

第12章 都市計画対象道路事業に係る環境影響の総合的な評価

本環境影響評価では、都市計画対象道路事業について、影響要因の区分である「工事の実施」及び「土地又は工作物の存在及び供用」に関し、環境要素 15 項目（大気質、騒音、振動、低周波音、水質、水象、地形及び地質、日照阻害、動物、植物、生態系、景観、人と自然との触れ合いの活動の場、文化財、廃棄物等）を選定し、調査、予測及び評価を行いました。

本対象事業においては、計画路線の位置及び基本構造の検討段階から環境保全に配慮しており、各環境要素について事業者が実行可能な範囲内で環境保全措置を講じることにより、計画路線が周辺の環境に及ぼす影響についてできる限り回避又は低減が図られています。

また、水象、動物、植物、生態系については、環境保全措置の内容をより詳細なものにするため、事後調査を実施し、専門家等の指導・助言を得ながら適切な措置を講ずることとします。

このことから、計画路線に係る環境の保全について適正な配慮がなされていると評価します。

以上の検討結果の総合評価は、表 12.1(1)～(40)に示すとおりです。

今後の詳細な計画検討にあたっては、環境影響評価の結果に基づき環境保全に十分配慮して行うとともに、事業実施段階及び供用後の周囲の生活環境（土地利用の変化）や自然環境の状況変化、規制区域及び環境基準の変更並びに交通量等について、関係機関と協力し、専門家等の意見を踏まえ、必要に応じて適切に把握するものとします。

さらに、本環境影響評価では、環境に及ぼす影響を予測し、必要に応じて環境保全措置を講じることとしていますが、現段階で予測し得なかった著しい影響が見られた場合には、環境に及ぼす影響について調査し、専門家等の意見を踏まえ、必要に応じて適切な措置を講じます。

表 12.1(1) 環境影響評価結果の総合的な評価

環境要素の大区分	項目		調査結果	予測結果	環境保全措置及び事後調査	評価結果																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	環境要素の区分	影響要因の区分																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
大気質	二酸化窒素及び浮遊粒子状物質	土地又は工作物の存在及び供用(自動車の走行)	<p><大気質の状況></p> <p>●大気質の状況の調査結果(既存資料調査)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">調査地点</th> <th colspan="2">年平均値</th> </tr> <tr> <th>二酸化窒素(ppm)</th> <th>浮遊粒子状物質(mg/m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>諏訪局</td> <td>0.006</td> <td>0.011</td> </tr> <tr> <td>岡谷インターチェンジ局</td> <td>0.016</td> <td>0.012</td> </tr> </tbody> </table> <p>●大気質の状況の調査結果(現地調査)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">調査地点</th> <th colspan="2">四季</th> </tr> <tr> <th>二酸化窒素(ppm)</th> <th>浮遊粒子状物質(mg/m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>四賀公民館</td> <td>0.008</td> <td>0.015</td> </tr> <tr> <td>双葉ヶ丘第2児童遊園</td> <td>0.004</td> <td>0.014</td> </tr> <tr> <td>みはらし台公園脇敷地</td> <td>0.004</td> <td>0.014</td> </tr> <tr> <td>向陽台公園</td> <td>0.004</td> <td>0.014</td> </tr> <tr> <td>ハイム天白</td> <td>0.005</td> <td>0.015</td> </tr> </tbody> </table> <p><気象の状況></p> <p>●気象の状況の調査結果(既存資料調査)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>調査地点</th> <th>最多風向</th> <th>平均風速(m/s)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>諏訪局</td> <td>WNW</td> <td>3.3</td> </tr> <tr> <td>岡谷インターチェンジ局</td> <td>NW</td> <td>1.2</td> </tr> <tr> <td>諏訪特別地域気象観測所</td> <td>WNW</td> <td>3.3</td> </tr> </tbody> </table> <p>●気象の状況の調査結果(現地調査)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>調査地点</th> <th>最多風向</th> <th>平均風速(m/s)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>四賀公民館</td> <td>NW</td> <td>1.9</td> </tr> <tr> <td>双葉ヶ丘第2児童遊園</td> <td>NE</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>下諏訪町第6保育園跡地</td> <td>NE</td> <td>1.2</td> </tr> <tr> <td>向陽台公園</td> <td>ENE</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>ハイム天白</td> <td>NNE</td> <td>1.4</td> </tr> </tbody> </table>	調査地点	年平均値		二酸化窒素(ppm)	浮遊粒子状物質(mg/m ³)	諏訪局	0.006	0.011	岡谷インターチェンジ局	0.016	0.012	調査地点	四季		二酸化窒素(ppm)	浮遊粒子状物質(mg/m ³)	四賀公民館	0.008	0.015	双葉ヶ丘第2児童遊園	0.004	0.014	みはらし台公園脇敷地	0.004	0.014	向陽台公園	0.004	0.014	ハイム天白	0.005	0.015	調査地点	最多風向	平均風速(m/s)	諏訪局	WNW	3.3	岡谷インターチェンジ局	NW	1.2	諏訪特別地域気象観測所	WNW	3.3	調査地点	最多風向	平均風速(m/s)	四賀公民館	NW	1.9	双葉ヶ丘第2児童遊園	NE	1.5	下諏訪町第6保育園跡地	NE	1.2	向陽台公園	ENE	1.5	ハイム天白	NNE	1.4	<p><予測結果></p> <p>計画路線における予測結果は以下のとおりです。二酸化窒素の年平均値は、0.0053~0.0173ppm、浮遊粒子状物質の年平均値は 0.01405~0.01532mg/m³です。</p> <p>●大気質の予測結果(二酸化窒素)(計画路線の予測)(ppm)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">予測地点</th> <th colspan="3">予測値(年平均値)</th> <th rowspan="2">寄与率(%)</th> </tr> <tr> <th>道路寄与濃度</th> <th>バックグラウンド濃度</th> <th>計</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">諏訪市四賀1</td> <td>東側</td> <td>0.0009</td> <td rowspan="2">0.0089</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>西側</td> <td>0.0006</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">諏訪市四賀2</td> <td>北側</td> <td>0.0001</td> <td rowspan="2">0.0081</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>南側</td> <td>0.0001</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">諏訪市四賀3</td> <td>北側</td> <td>0.0004</td> <td rowspan="2">0.0084</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>南側</td> <td>0.0004</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">諏訪市四賀4</td> <td>東側</td> <td>0.0029</td> <td rowspan="2">0.0109</td> <td>27</td> </tr> <tr> <td>西側</td> <td>0.0007</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">諏訪市上諏訪</td> <td>東側</td> <td>0.0133</td> <td rowspan="2">0.0173</td> <td>77</td> </tr> <tr> <td>西側</td> <td>0.0055</td> <td>58</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下諏訪町東高木</td> <td>東側</td> <td>0.0013</td> <td rowspan="2">0.0053</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>西側</td> <td>0.0032</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下諏訪町武居南</td> <td>東側</td> <td>0.0091</td> <td rowspan="2">0.0131</td> <td>69</td> </tr> <tr> <td>西側</td> <td>0.0064</td> <td>61</td> </tr> <tr> <td>下諏訪町東町中</td> <td>南側</td> <td>0.0013</td> <td>0.005</td> <td>0.0063</td> <td>21</td> </tr> </tbody> </table> <p>注1: 道路寄与濃度は、道路敷地境界の地上1.5mにおける値である。 注2: 予測結果は、それぞれの予測範囲、予測断面のうちで計画路線の影響で最も高い値を示す。</p> <p>●大気質の予測結果(浮遊粒子状物質)(計画路線の予測)(mg/m³)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">予測地点</th> <th colspan="3">予測値(年平均値)</th> <th rowspan="2">寄与率(%)</th> </tr> <tr> <th>道路寄与濃度</th> <th>バックグラウンド濃度</th> <th>計</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">諏訪市四賀1</td> <td>東側</td> <td>0.00004</td> <td rowspan="2">0.01504</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>西側</td> <td>0.00003</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">諏訪市四賀2</td> <td>北側</td> <td>0.00001</td> <td rowspan="2">0.01501</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>南側</td> <td>0.00001</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">諏訪市四賀3</td> <td>北側</td> <td>0.00002</td> <td rowspan="2">0.01502</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>南側</td> <td>0.00002</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">諏訪市四賀4</td> <td>東側</td> <td>0.00018</td> <td rowspan="2">0.01518</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>西側</td> <td>0.00005</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">諏訪市上諏訪</td> <td>東側</td> <td>0.00132</td> <td rowspan="2">0.01532</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>西側</td> <td>0.00028</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下諏訪町東高木</td> <td>東側</td> <td>0.00005</td> <td rowspan="2">0.01405</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>西側</td> <td>0.00013</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下諏訪町武居南</td> <td>東側</td> <td>0.00046</td> <td rowspan="2">0.01446</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>西側</td> <td>0.00032</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>下諏訪町東町中</td> <td>南側</td> <td>0.00004</td> <td>0.015</td> <td>0.01504</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table> <p>※: 寄与率0%は、0.5%未満を示す。 注1: 道路寄与濃度は、道路敷地境界の地上1.5mにおける値である。 注2: 予測結果は、それぞれの予測範囲、予測断面のうちで計画路線の影響で最も高い値を示す。</p>	予測地点	予測値(年平均値)			寄与率(%)	道路寄与濃度	バックグラウンド濃度	計	諏訪市四賀1	東側	0.0009	0.0089	10	西側	0.0006	8	諏訪市四賀2	北側	0.0001	0.0081	1	南側	0.0001	1	諏訪市四賀3	北側	0.0004	0.0084	4	南側	0.0004	4	諏訪市四賀4	東側	0.0029	0.0109	27	西側	0.0007	8	諏訪市上諏訪	東側	0.0133	0.0173	77	西側	0.0055	58	下諏訪町東高木	東側	0.0013	0.0053	24	西側	0.0032	45	下諏訪町武居南	東側	0.0091	0.0131	69	西側	0.0064	61	下諏訪町東町中	南側	0.0013	0.005	0.0063	21	予測地点	予測値(年平均値)			寄与率(%)	道路寄与濃度	バックグラウンド濃度	計	諏訪市四賀1	東側	0.00004	0.01504	0	西側	0.00003	0	諏訪市四賀2	北側	0.00001	0.01501	0	南側	0.00001	0	諏訪市四賀3	北側	0.00002	0.01502	0	南側	0.00002	0	諏訪市四賀4	東側	0.00018	0.01518	1	西側	0.00005	0	諏訪市上諏訪	東側	0.00132	0.01532	9	西側	0.00028	2	下諏訪町東高木	東側	0.00005	0.01405	0	西側	0.00013	1	下諏訪町武居南	東側	0.00046	0.01446	3	西側	0.00032	2	下諏訪町東町中	南側	0.00004	0.015	0.01504	0	<p><環境保全措置></p> <p>予測結果より、自動車の走行に係る二酸化窒素及び浮遊粒子状物質に関しては、「二酸化窒素に係る環境基準について」及び「大気の汚染に係る環境基準について」の環境基準以下と考えられるため、環境保全措置の検討は行わないものとします。</p> <p><事後調査></p> <p>予測手法は、科学的知見に基づくものであり、予測の不確実性は小さいと考えられることから、事後調査は行わないものとします。</p>	<p><回避又は低減に係る評価></p> <p>計画路線は道路の計画段階において、集落及び市街地をできる限り回避した計画としており、住居等の保全対象への影響に配慮し、環境負荷の回避・低減を図っています。</p> <p>このことから、環境影響は事業者の実行可能な範囲内のできる限り回避又は低減されているものと評価します。</p> <p><基準又は目標との整合性に係る評価></p> <p>計画路線及び既存道路等の影響を考慮した予測結果は、すべての予測地点で環境基準以下であり、環境基準との整合は図られているものと評価します。</p> <p>●大気質の評価結果(二酸化窒素)(計画路線の予測)(ppm)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">予測地点</th> <th colspan="2">評価値</th> <th rowspan="2">環境基準</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th colspan="2">日平均値の年間98%値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">諏訪市四賀1</td> <td>東側</td> <td>0.021</td> <td rowspan="12">1時間値の1日平均値が0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内又はそれ以下であること。</td> <td rowspan="12">基準又は目標との整合が図られている。</td> </tr> <tr> <td>西側</td> <td>0.021</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">諏訪市四賀2</td> <td>北側</td> <td>0.020</td> </tr> <tr> <td>南側</td> <td>0.020</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">諏訪市四賀3</td> <td>北側</td> <td>0.020</td> </tr> <tr> <td>南側</td> <td>0.020</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">諏訪市四賀4</td> <td>東側</td> <td>0.023</td> </tr> <tr> <td>西側</td> <td>0.021</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">諏訪市上諏訪</td> <td>東側</td> <td>0.030</td> </tr> <tr> <td>西側</td> <td>0.020</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下諏訪町東高木</td> <td>東側</td> <td>0.015</td> </tr> <tr> <td>西側</td> <td>0.018</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下諏訪町武居南</td> <td>東側</td> <td>0.025</td> </tr> <tr> <td>西側</td> <td>0.021</td> </tr> <tr> <td>下諏訪町東町中</td> <td>南側</td> <td>0.017</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>注1: 評価値は、それぞれの予測範囲、予測断面のうちで計画路線の影響で最も高い値を示す。 注2: 環境基準は、「二酸化窒素に係る環境基準について」の環境基準である。</p> <p>●大気質の評価結果(浮遊粒子状物質)(計画路線の予測)(mg/m³)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">予測地点</th> <th colspan="2">評価値</th> <th rowspan="2">環境基準</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th colspan="2">日平均値の年間2%除外値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">諏訪市四賀1</td> <td>東側</td> <td>0.039</td> <td rowspan="12">1時間値の1日平均値が0.10mg/m³以下であり、かつ、1時間値が0.20mg/m³以下であること。</td> <td rowspan="12">基準又は目標との整合が図られている。</td> </tr> <tr> <td>西側</td> <td>0.039</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">諏訪市四賀2</td> <td>北側</td> <td>0.039</td> </tr> <tr> <td>南側</td> <td>0.039</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">諏訪市四賀3</td> <td>北側</td> <td>0.039</td> </tr> <tr> <td>南側</td> <td>0.039</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">諏訪市四賀4</td> <td>東側</td> <td>0.039</td> </tr> <tr> <td>西側</td> <td>0.039</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">諏訪市上諏訪</td> <td>東側</td> <td>0.039</td> </tr> <tr> <td>西側</td> <td>0.037</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下諏訪町東高木</td> <td>東側</td> <td>0.037</td> </tr> <tr> <td>西側</td> <td>0.037</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下諏訪町武居南</td> <td>東側</td> <td>0.038</td> </tr> <tr> <td>西側</td> <td>0.037</td> </tr> <tr> <td>下諏訪町東町中</td> <td>南側</td> <td>0.039</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>注1: 評価値は、それぞれの予測範囲、予測断面のうちで計画路線の影響で最も高い値を示す。 注2: 環境基準は、「大気の汚染に係る環境基準について」の環境基準である。</p>	予測地点	評価値		環境基準	評価	日平均値の年間98%値		諏訪市四賀1	東側	0.021	1時間値の1日平均値が0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内又はそれ以下であること。	基準又は目標との整合が図られている。	西側	0.021	諏訪市四賀2	北側	0.020	南側	0.020	諏訪市四賀3	北側	0.020	南側	0.020	諏訪市四賀4	東側	0.023	西側	0.021	諏訪市上諏訪	東側	0.030	西側	0.020	下諏訪町東高木	東側	0.015	西側	0.018	下諏訪町武居南	東側	0.025	西側	0.021	下諏訪町東町中	南側	0.017			予測地点	評価値		環境基準	評価	日平均値の年間2%除外値		諏訪市四賀1	東側	0.039	1時間値の1日平均値が0.10mg/m ³ 以下であり、かつ、1時間値が0.20mg/m ³ 以下であること。	基準又は目標との整合が図られている。	西側	0.039	諏訪市四賀2	北側	0.039	南側	0.039	諏訪市四賀3	北側	0.039	南側	0.039	諏訪市四賀4	東側	0.039	西側	0.039	諏訪市上諏訪	東側	0.039	西側	0.037	下諏訪町東高木	東側	0.037	西側	0.037	下諏訪町武居南	東側	0.038	西側	0.037	下諏訪町東町中	南側	0.039		
			調査地点		年平均値																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
二酸化窒素(ppm)	浮遊粒子状物質(mg/m ³)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
諏訪局	0.006	0.011																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
岡谷インターチェンジ局	0.016	0.012																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
調査地点	四季																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	二酸化窒素(ppm)	浮遊粒子状物質(mg/m ³)																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
四賀公民館	0.008	0.015																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
双葉ヶ丘第2児童遊園	0.004	0.014																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
みはらし台公園脇敷地	0.004	0.014																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
向陽台公園	0.004	0.014																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
ハイム天白	0.005	0.015																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
調査地点	最多風向	平均風速(m/s)																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
諏訪局	WNW	3.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
岡谷インターチェンジ局	NW	1.2																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
諏訪特別地域気象観測所	WNW	3.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
調査地点	最多風向	平均風速(m/s)																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
四賀公民館	NW	1.9																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
双葉ヶ丘第2児童遊園	NE	1.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
下諏訪町第6保育園跡地	NE	1.2																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
向陽台公園	ENE	1.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
ハイム天白	NNE	1.4																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
予測地点	予測値(年平均値)			寄与率(%)																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	道路寄与濃度	バックグラウンド濃度	計																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
諏訪市四賀1	東側	0.0009	0.0089	10																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	西側	0.0006		8																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
諏訪市四賀2	北側	0.0001	0.0081	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	南側	0.0001		1																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
諏訪市四賀3	北側	0.0004	0.0084	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	南側	0.0004		4																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
諏訪市四賀4	東側	0.0029	0.0109	27																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	西側	0.0007		8																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
諏訪市上諏訪	東側	0.0133	0.0173	77																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	西側	0.0055		58																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
下諏訪町東高木	東側	0.0013	0.0053	24																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	西側	0.0032		45																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
下諏訪町武居南	東側	0.0091	0.0131	69																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	西側	0.0064		61																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
下諏訪町東町中	南側	0.0013	0.005	0.0063	21																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
予測地点	予測値(年平均値)			寄与率(%)																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	道路寄与濃度	バックグラウンド濃度	計																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
諏訪市四賀1	東側	0.00004	0.01504	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	西側	0.00003		0																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
諏訪市四賀2	北側	0.00001	0.01501	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	南側	0.00001		0																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
諏訪市四賀3	北側	0.00002	0.01502	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	南側	0.00002		0																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
諏訪市四賀4	東側	0.00018	0.01518	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	西側	0.00005		0																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
諏訪市上諏訪	東側	0.00132	0.01532	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	西側	0.00028		2																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
下諏訪町東高木	東側	0.00005	0.01405	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	西側	0.00013		1																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
下諏訪町武居南	東側	0.00046	0.01446	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	西側	0.00032		2																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
下諏訪町東町中	南側	0.00004	0.015	0.01504	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
予測地点	評価値		環境基準	評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	日平均値の年間98%値																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
諏訪市四賀1	東側	0.021	1時間値の1日平均値が0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内又はそれ以下であること。	基準又は目標との整合が図られている。																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	西側	0.021																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
諏訪市四賀2	北側	0.020																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	南側	0.020																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
諏訪市四賀3	北側	0.020																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	南側	0.020																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
諏訪市四賀4	東側	0.023																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	西側	0.021																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
諏訪市上諏訪	東側	0.030																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	西側	0.020																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
下諏訪町東高木	東側	0.015																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	西側	0.018																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
下諏訪町武居南	東側	0.025																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	西側	0.021																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
下諏訪町東町中	南側	0.017																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
予測地点	評価値		環境基準	評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	日平均値の年間2%除外値																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
諏訪市四賀1	東側	0.039	1時間値の1日平均値が0.10mg/m ³ 以下であり、かつ、1時間値が0.20mg/m ³ 以下であること。	基準又は目標との整合が図られている。																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	西側	0.039																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
諏訪市四賀2	北側	0.039																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	南側	0.039																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
諏訪市四賀3	北側	0.039																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	南側	0.039																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
諏訪市四賀4	東側	0.039																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	西側	0.039																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
諏訪市上諏訪	東側	0.039																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	西側	0.037																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
下諏訪町東高木	東側	0.037																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	西側	0.037																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
下諏訪町武居南	東側	0.038																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	西側	0.037																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
下諏訪町東町中	南側	0.039																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

表 12.1(2) 環境影響評価結果の総合的な評価

環境要素の大区分	項目		調査結果	予測結果	環境保全措置及び事後調査	評価結果																																																																																																																																																																																																																																																													
	環境要素の区分	影響要因の区分																																																																																																																																																																																																																																																																	
大気質	二酸化窒素及び浮遊粒子状物質	土地又は工作物の存在及び供用(自動車の走行)	<p>既存道路等の影響を考慮した予測結果は以下のとおりです。二酸化窒素の年平均値は、0.0053～0.0174ppm、浮遊粒子状物質の年平均値は0.01405～0.01532mg/m³です。</p> <p>●大気質の予測結果(二酸化窒素) (既存道路等の影響を考慮した予測) (ppm)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">予測地点</th> <th colspan="3">予測値 (年平均値)</th> <th rowspan="2">寄与率 (%)</th> </tr> <tr> <th>道路寄与濃度</th> <th>バックグラウンド濃度</th> <th>計</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">諏訪市四賀 1</td> <td>東側</td> <td>0.0010</td> <td rowspan="16">0.008</td> <td>0.0090</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>西側</td> <td>0.0007</td> <td>0.0087</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">諏訪市四賀 2</td> <td>北側</td> <td>0.0001</td> <td>0.0081</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>南側</td> <td>0.0001</td> <td>0.0081</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">諏訪市四賀 3</td> <td>北側</td> <td>0.0005</td> <td>0.0085</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>南側</td> <td>0.0005</td> <td>0.0085</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">諏訪市四賀 4</td> <td>東側</td> <td>0.0029</td> <td>0.0109</td> <td>27</td> </tr> <tr> <td>西側</td> <td>0.0007</td> <td>0.0087</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">諏訪市上諏訪</td> <td>東側</td> <td>0.0134</td> <td>0.0174</td> <td>77</td> </tr> <tr> <td>西側</td> <td>0.0055</td> <td>0.0095</td> <td>58</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下諏訪町東高木</td> <td>東側</td> <td>0.0013</td> <td>0.0053</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>西側</td> <td>0.0032</td> <td>0.0072</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下諏訪町武居南</td> <td>東側</td> <td>0.0092</td> <td>0.0132</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>西側</td> <td>0.0064</td> <td>0.0104</td> <td>61</td> </tr> <tr> <td>下諏訪町東町中</td> <td>南側</td> <td>0.0015</td> <td>0.005</td> <td>0.0065</td> <td>24</td> </tr> </tbody> </table> <p>注1：道路寄与濃度は、道路敷地境界の地上1.5mにおける値である。 注2：諏訪市四賀1、諏訪市四賀3、諏訪市上諏訪、下諏訪町武居南及び下諏訪町東町中は、既存道路等と接続するため、既存道路等の影響を考慮した。 注3：予測結果は、それぞれの予測範囲、予測断面のうちで計画路線の影響で最も高い値を示す。</p> <p>●大気質の予測結果(浮遊粒子状物質) (既存道路等の影響を考慮した予測) (mg/m³)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">予測地点</th> <th colspan="3">予測値 (年平均値)</th> <th rowspan="2">寄与率 (%)[※]</th> </tr> <tr> <th>道路寄与濃度</th> <th>バックグラウンド濃度</th> <th>計</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">諏訪市四賀 1</td> <td>東側</td> <td>0.00005</td> <td rowspan="16">0.015</td> <td>0.01505</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>西側</td> <td>0.00004</td> <td>0.01504</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">諏訪市四賀 2</td> <td>北側</td> <td>0.00001</td> <td>0.01501</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>南側</td> <td>0.00001</td> <td>0.01501</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">諏訪市四賀 3</td> <td>北側</td> <td>0.00003</td> <td>0.01503</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>南側</td> <td>0.00003</td> <td>0.01503</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">諏訪市四賀 4</td> <td>東側</td> <td>0.00018</td> <td>0.01518</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>西側</td> <td>0.00005</td> <td>0.01505</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">諏訪市上諏訪</td> <td>東側</td> <td>0.00132</td> <td>0.01532</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>西側</td> <td>0.00029</td> <td>0.01429</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下諏訪町東高木</td> <td>東側</td> <td>0.00005</td> <td>0.01405</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>西側</td> <td>0.00013</td> <td>0.01413</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下諏訪町武居南</td> <td>東側</td> <td>0.00046</td> <td>0.01446</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>西側</td> <td>0.00032</td> <td>0.01432</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>下諏訪町東町中</td> <td>南側</td> <td>0.00005</td> <td>0.015</td> <td>0.01505</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table> <p>※：寄与率 0%は、0.5%未満を示す。 注1：計画路線及び道路寄与濃度は、道路敷地境界の地上1.5mにおける値である。 注2：諏訪市四賀1、諏訪市四賀3、諏訪市上諏訪、下諏訪町武居南及び下諏訪町東町中は、既存道路等と接続するため、既存道路等の影響を考慮した。 注3：予測結果は、それぞれの予測範囲、予測断面のうちで計画路線の影響で最も高い値を示す。</p>	予測地点	予測値 (年平均値)			寄与率 (%)	道路寄与濃度	バックグラウンド濃度	計	諏訪市四賀 1	東側	0.0010	0.008	0.0090	11	西側	0.0007	0.0087	8	諏訪市四賀 2	北側	0.0001	0.0081	1	南側	0.0001	0.0081	1	諏訪市四賀 3	北側	0.0005	0.0085	6	南側	0.0005	0.0085	6	諏訪市四賀 4	東側	0.0029	0.0109	27	西側	0.0007	0.0087	8	諏訪市上諏訪	東側	0.0134	0.0174	77	西側	0.0055	0.0095	58	下諏訪町東高木	東側	0.0013	0.0053	24	西側	0.0032	0.0072	45	下諏訪町武居南	東側	0.0092	0.0132	70	西側	0.0064	0.0104	61	下諏訪町東町中	南側	0.0015	0.005	0.0065	24	予測地点	予測値 (年平均値)			寄与率 (%) [※]	道路寄与濃度	バックグラウンド濃度	計	諏訪市四賀 1	東側	0.00005	0.015	0.01505	0	西側	0.00004	0.01504	0	諏訪市四賀 2	北側	0.00001	0.01501	0	南側	0.00001	0.01501	0	諏訪市四賀 3	北側	0.00003	0.01503	0	南側	0.00003	0.01503	0	諏訪市四賀 4	東側	0.00018	0.01518	1	西側	0.00005	0.01505	0	諏訪市上諏訪	東側	0.00132	0.01532	9	西側	0.00029	0.01429	2	下諏訪町東高木	東側	0.00005	0.01405	0	西側	0.00013	0.01413	1	下諏訪町武居南	東側	0.00046	0.01446	3	西側	0.00032	0.01432	2	下諏訪町東町中	南側	0.00005	0.015	0.01505	0		<p>●大気質の評価結果(二酸化窒素) (既存道路等の影響を考慮した予測) (ppm)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">予測地点</th> <th colspan="2">評価値</th> <th rowspan="2">環境基準</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>日平均値の年間98%値</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">諏訪市四賀 1</td> <td>東側</td> <td>0.021</td> <td rowspan="16">1時間値の1日平均値が0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内又はそれ以下であること。</td> <td rowspan="16">基準又は目標との整合が図られている。</td> </tr> <tr> <td>西側</td> <td>0.021</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">諏訪市四賀 2</td> <td>北側</td> <td>0.020</td> </tr> <tr> <td>南側</td> <td>0.020</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">諏訪市四賀 3</td> <td>北側</td> <td>0.020</td> </tr> <tr> <td>南側</td> <td>0.020</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">諏訪市四賀 4</td> <td>東側</td> <td>0.023</td> </tr> <tr> <td>西側</td> <td>0.021</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">諏訪市上諏訪</td> <td>東側</td> <td>0.030</td> </tr> <tr> <td>西側</td> <td>0.020</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下諏訪町東高木</td> <td>東側</td> <td>0.015</td> </tr> <tr> <td>西側</td> <td>0.018</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下諏訪町武居南</td> <td>東側</td> <td>0.025</td> </tr> <tr> <td>西側</td> <td>0.021</td> </tr> <tr> <td>下諏訪町東町中</td> <td>南側</td> <td>0.017</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>注1：評価値は、それぞれの予測範囲、予測断面のうちで計画路線の影響で最も高い値を示す。 注2：諏訪市四賀1、諏訪市四賀3、諏訪市上諏訪、下諏訪町武居南及び下諏訪町東町中は、既存道路等と接続するため、既存道路等の影響を考慮した。 注3：環境基準は、「二酸化窒素に係る環境基準について」の環境基準である。</p> <p>●大気質の評価結果(浮遊粒子状物質) (既存道路等の影響を考慮した予測) (mg/m³)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">予測地点</th> <th colspan="2">評価値</th> <th rowspan="2">環境基準</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>日平均値の年間2%除外値</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">諏訪市四賀 1</td> <td>東側</td> <td>0.039</td> <td rowspan="16">1時間値の1日平均値が0.10mg/m³以下であり、かつ、1時間値が0.20mg/m³以下であること。</td> <td rowspan="16">基準又は目標との整合が図られている。</td> </tr> <tr> <td>西側</td> <td>0.039</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">諏訪市四賀 2</td> <td>北側</td> <td>0.039</td> </tr> <tr> <td>南側</td> <td>0.039</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">諏訪市四賀 3</td> <td>北側</td> <td>0.039</td> </tr> <tr> <td>南側</td> <td>0.039</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">諏訪市四賀 4</td> <td>東側</td> <td>0.039</td> </tr> <tr> <td>西側</td> <td>0.039</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">諏訪市上諏訪</td> <td>東側</td> <td>0.039</td> </tr> <tr> <td>西側</td> <td>0.037</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下諏訪町東高木</td> <td>東側</td> <td>0.037</td> </tr> <tr> <td>西側</td> <td>0.037</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下諏訪町武居南</td> <td>東側</td> <td>0.038</td> </tr> <tr> <td>西側</td> <td>0.037</td> </tr> <tr> <td>下諏訪町東町中</td> <td>南側</td> <td>0.039</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>注1：評価値は、それぞれの予測範囲、予測断面のうちで計画路線の影響で最も高い値を示す。 注2：諏訪市四賀1、諏訪市四賀3、諏訪市上諏訪、下諏訪町武居南及び下諏訪町東町中は、既存道路等と接続するため、既存道路等の影響を考慮した。 注3：環境基準は、「大気の汚染に係る環境基準について」の環境基準である。</p>	予測地点	評価値		環境基準	評価	日平均値の年間98%値		諏訪市四賀 1	東側	0.021	1時間値の1日平均値が0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内又はそれ以下であること。	基準又は目標との整合が図られている。	西側	0.021	諏訪市四賀 2	北側	0.020	南側	0.020	諏訪市四賀 3	北側	0.020	南側	0.020	諏訪市四賀 4	東側	0.023	西側	0.021	諏訪市上諏訪	東側	0.030	西側	0.020	下諏訪町東高木	東側	0.015	西側	0.018	下諏訪町武居南	東側	0.025	西側	0.021	下諏訪町東町中	南側	0.017			予測地点	評価値		環境基準	評価	日平均値の年間2%除外値		諏訪市四賀 1	東側	0.039	1時間値の1日平均値が0.10mg/m ³ 以下であり、かつ、1時間値が0.20mg/m ³ 以下であること。	基準又は目標との整合が図られている。	西側	0.039	諏訪市四賀 2	北側	0.039	南側	0.039	諏訪市四賀 3	北側	0.039	南側	0.039	諏訪市四賀 4	東側	0.039	西側	0.039	諏訪市上諏訪	東側	0.039	西側	0.037	下諏訪町東高木	東側	0.037	西側	0.037	下諏訪町武居南	東側	0.038	西側	0.037	下諏訪町東町中	南側	0.039		
予測地点	予測値 (年平均値)				寄与率 (%)																																																																																																																																																																																																																																																														
	道路寄与濃度	バックグラウンド濃度	計																																																																																																																																																																																																																																																																
諏訪市四賀 1	東側	0.0010	0.008	0.0090	11																																																																																																																																																																																																																																																														
	西側	0.0007		0.0087	8																																																																																																																																																																																																																																																														
諏訪市四賀 2	北側	0.0001		0.0081	1																																																																																																																																																																																																																																																														
	南側	0.0001		0.0081	1																																																																																																																																																																																																																																																														
諏訪市四賀 3	北側	0.0005		0.0085	6																																																																																																																																																																																																																																																														
	南側	0.0005		0.0085	6																																																																																																																																																																																																																																																														
諏訪市四賀 4	東側	0.0029		0.0109	27																																																																																																																																																																																																																																																														
	西側	0.0007		0.0087	8																																																																																																																																																																																																																																																														
諏訪市上諏訪	東側	0.0134		0.0174	77																																																																																																																																																																																																																																																														
	西側	0.0055		0.0095	58																																																																																																																																																																																																																																																														
下諏訪町東高木	東側	0.0013		0.0053	24																																																																																																																																																																																																																																																														
	西側	0.0032		0.0072	45																																																																																																																																																																																																																																																														
下諏訪町武居南	東側	0.0092		0.0132	70																																																																																																																																																																																																																																																														
	西側	0.0064		0.0104	61																																																																																																																																																																																																																																																														
下諏訪町東町中	南側	0.0015		0.005	0.0065	24																																																																																																																																																																																																																																																													
予測地点	予測値 (年平均値)			寄与率 (%) [※]																																																																																																																																																																																																																																																															
	道路寄与濃度	バックグラウンド濃度	計																																																																																																																																																																																																																																																																
諏訪市四賀 1	東側	0.00005	0.015	0.01505	0																																																																																																																																																																																																																																																														
	西側	0.00004		0.01504	0																																																																																																																																																																																																																																																														
諏訪市四賀 2	北側	0.00001		0.01501	0																																																																																																																																																																																																																																																														
	南側	0.00001		0.01501	0																																																																																																																																																																																																																																																														
諏訪市四賀 3	北側	0.00003		0.01503	0																																																																																																																																																																																																																																																														
	南側	0.00003		0.01503	0																																																																																																																																																																																																																																																														
諏訪市四賀 4	東側	0.00018		0.01518	1																																																																																																																																																																																																																																																														
	西側	0.00005		0.01505	0																																																																																																																																																																																																																																																														
諏訪市上諏訪	東側	0.00132		0.01532	9																																																																																																																																																																																																																																																														
	西側	0.00029		0.01429	2																																																																																																																																																																																																																																																														
下諏訪町東高木	東側	0.00005		0.01405	0																																																																																																																																																																																																																																																														
	西側	0.00013		0.01413	1																																																																																																																																																																																																																																																														
下諏訪町武居南	東側	0.00046		0.01446	3																																																																																																																																																																																																																																																														
	西側	0.00032		0.01432	2																																																																																																																																																																																																																																																														
下諏訪町東町中	南側	0.00005		0.015	0.01505	0																																																																																																																																																																																																																																																													
予測地点	評価値			環境基準	評価																																																																																																																																																																																																																																																														
	日平均値の年間98%値																																																																																																																																																																																																																																																																		
諏訪市四賀 1	東側	0.021	1時間値の1日平均値が0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内又はそれ以下であること。	基準又は目標との整合が図られている。																																																																																																																																																																																																																																																															
	西側	0.021																																																																																																																																																																																																																																																																	
諏訪市四賀 2	北側	0.020																																																																																																																																																																																																																																																																	
	南側	0.020																																																																																																																																																																																																																																																																	
諏訪市四賀 3	北側	0.020																																																																																																																																																																																																																																																																	
	南側	0.020																																																																																																																																																																																																																																																																	
諏訪市四賀 4	東側	0.023																																																																																																																																																																																																																																																																	
	西側	0.021																																																																																																																																																																																																																																																																	
諏訪市上諏訪	東側	0.030																																																																																																																																																																																																																																																																	
	西側	0.020																																																																																																																																																																																																																																																																	
下諏訪町東高木	東側	0.015																																																																																																																																																																																																																																																																	
	西側	0.018																																																																																																																																																																																																																																																																	
下諏訪町武居南	東側	0.025																																																																																																																																																																																																																																																																	
	西側	0.021																																																																																																																																																																																																																																																																	
下諏訪町東町中	南側	0.017																																																																																																																																																																																																																																																																	
予測地点	評価値				環境基準	評価																																																																																																																																																																																																																																																													
	日平均値の年間2%除外値																																																																																																																																																																																																																																																																		
諏訪市四賀 1	東側	0.039	1時間値の1日平均値が0.10mg/m ³ 以下であり、かつ、1時間値が0.20mg/m ³ 以下であること。	基準又は目標との整合が図られている。																																																																																																																																																																																																																																																															
	西側	0.039																																																																																																																																																																																																																																																																	
諏訪市四賀 2	北側	0.039																																																																																																																																																																																																																																																																	
	南側	0.039																																																																																																																																																																																																																																																																	
諏訪市四賀 3	北側	0.039																																																																																																																																																																																																																																																																	
	南側	0.039																																																																																																																																																																																																																																																																	
諏訪市四賀 4	東側	0.039																																																																																																																																																																																																																																																																	
	西側	0.039																																																																																																																																																																																																																																																																	
諏訪市上諏訪	東側	0.039																																																																																																																																																																																																																																																																	
	西側	0.037																																																																																																																																																																																																																																																																	
下諏訪町東高木	東側	0.037																																																																																																																																																																																																																																																																	
	西側	0.037																																																																																																																																																																																																																																																																	
下諏訪町武居南	東側	0.038																																																																																																																																																																																																																																																																	
	西側	0.037																																																																																																																																																																																																																																																																	
下諏訪町東町中	南側	0.039																																																																																																																																																																																																																																																																	

表 12.1(3) 環境影響評価結果の総合的な評価

環境要素の大区分	項目		調査結果	予測結果	環境保全措置及び事後調査	評価結果																																																																																																																																																																																																																																																			
	環境要素の区分	影響要因の区分																																																																																																																																																																																																																																																							
大気質	粉じん等	工事の実施（建設機械の稼働）	<p><気象の状況> 気象の状況は、「自動車の走行に係る大気質」に示すとおりです。</p>	<p><予測結果> 予測結果は以下のとおりです。予測結果は、0.4～31.9t/km²/月です。</p> <p>●粉じん等の予測結果 (t/km²/月)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">予測地点</th> <th rowspan="2">工事区分</th> <th rowspan="2">種別</th> <th rowspan="2">ユニット</th> <th colspan="4">予測値</th> <th rowspan="2">参考値</th> </tr> <tr> <th>春季</th> <th>夏季</th> <th>秋季</th> <th>冬季</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>諏訪市四賀1</td> <td>土工</td> <td>アスファルト舗装工</td> <td>路盤工（上層・下層路盤）</td> <td>2.7</td> <td>3.0</td> <td>3.0</td> <td>3.0</td> <td rowspan="15">10</td> </tr> <tr> <td>諏訪市四賀2</td> <td>土工</td> <td>法面整形工</td> <td>法面整形（盛土部）</td> <td>4.7</td> <td>5.1</td> <td>5.0</td> <td>4.7</td> </tr> <tr> <td>諏訪市四賀3</td> <td>橋梁工</td> <td>場所打杭工</td> <td>オールケーシング</td> <td>0.4</td> <td>0.4</td> <td>0.4</td> <td>0.4</td> </tr> <tr> <td>諏訪市四賀4</td> <td>橋梁工</td> <td>場所打杭工</td> <td>オールケーシング</td> <td>0.4</td> <td>0.4</td> <td>0.4</td> <td>0.4</td> </tr> <tr> <td>諏訪市上諏訪1</td> <td>土工</td> <td>法面整形工</td> <td>法面整形（盛土部）</td> <td>1.4</td> <td>2.1</td> <td>2.3</td> <td>1.6</td> </tr> <tr> <td>諏訪市上諏訪2</td> <td>土工</td> <td>掘削工</td> <td>土砂掘削</td> <td>15.2</td> <td>27.6</td> <td>31.9</td> <td>20.5</td> </tr> <tr> <td>諏訪市上諏訪3</td> <td>土工</td> <td>法面整形工</td> <td>法面整形（盛土部）</td> <td>3.8</td> <td>7.9</td> <td>7.9</td> <td>5.3</td> </tr> <tr> <td>諏訪市上諏訪4</td> <td>橋梁工</td> <td>場所打杭工</td> <td>オールケーシング</td> <td>0.4</td> <td>0.4</td> <td>0.4</td> <td>0.4</td> </tr> <tr> <td>下諏訪町東高木1</td> <td>橋梁工</td> <td>場所打杭工</td> <td>オールケーシング</td> <td>0.4</td> <td>0.4</td> <td>0.4</td> <td>0.4</td> </tr> <tr> <td>下諏訪町東高木2</td> <td>土工</td> <td>掘削工</td> <td>土砂掘削</td> <td>10.5</td> <td>10.6</td> <td>9.3</td> <td>9.9</td> </tr> <tr> <td>下諏訪町東高木3</td> <td>土工</td> <td>アスファルト舗装工</td> <td>路盤工（上層・下層路盤）</td> <td>1.3</td> <td>3.2</td> <td>3.3</td> <td>2.5</td> </tr> <tr> <td>下諏訪町武居南1</td> <td>土工</td> <td>法面整形工</td> <td>法面整形（盛土部）</td> <td>6.5</td> <td>6.6</td> <td>6.6</td> <td>5.4</td> </tr> <tr> <td>下諏訪町武居南2</td> <td>橋梁工</td> <td>場所打杭工</td> <td>オールケーシング</td> <td>0.4</td> <td>0.4</td> <td>0.4</td> <td>0.4</td> </tr> <tr> <td>下諏訪町東町中</td> <td>土工</td> <td>掘削工</td> <td>土砂掘削</td> <td>9.4</td> <td>16.6</td> <td>16.4</td> <td>10.4</td> </tr> </tbody> </table> <p>注1：工事敷地境界（道路敷地境界）の地上1.5mにおける値である。 注2：参考値は、「道路環境影響評価の技術手法 国土技術政策総合研究所資料第714号」に示されている降下ばいじんの参考となる値である。 注3：網掛部分は、参考値の超過を示す。</p>	予測地点	工事区分	種別	ユニット	予測値				参考値	春季	夏季	秋季	冬季	諏訪市四賀1	土工	アスファルト舗装工	路盤工（上層・下層路盤）	2.7	3.0	3.0	3.0	10	諏訪市四賀2	土工	法面整形工	法面整形（盛土部）	4.7	5.1	5.0	4.7	諏訪市四賀3	橋梁工	場所打杭工	オールケーシング	0.4	0.4	0.4	0.4	諏訪市四賀4	橋梁工	場所打杭工	オールケーシング	0.4	0.4	0.4	0.4	諏訪市上諏訪1	土工	法面整形工	法面整形（盛土部）	1.4	2.1	2.3	1.6	諏訪市上諏訪2	土工	掘削工	土砂掘削	15.2	27.6	31.9	20.5	諏訪市上諏訪3	土工	法面整形工	法面整形（盛土部）	3.8	7.9	7.9	5.3	諏訪市上諏訪4	橋梁工	場所打杭工	オールケーシング	0.4	0.4	0.4	0.4	下諏訪町東高木1	橋梁工	場所打杭工	オールケーシング	0.4	0.4	0.4	0.4	下諏訪町東高木2	土工	掘削工	土砂掘削	10.5	10.6	9.3	9.9	下諏訪町東高木3	土工	アスファルト舗装工	路盤工（上層・下層路盤）	1.3	3.2	3.3	2.5	下諏訪町武居南1	土工	法面整形工	法面整形（盛土部）	6.5	6.6	6.6	5.4	下諏訪町武居南2	橋梁工	場所打杭工	オールケーシング	0.4	0.4	0.4	0.4	下諏訪町東町中	土工	掘削工	土砂掘削	9.4	16.6	16.4	10.4	<p><環境保全措置> ●環境保全措置の検討結果の整理</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">実施主体</th> <td>国土交通省関東地方整備局</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">実施内容</td> <td>種類</td> <td>散水</td> </tr> <tr> <td>位置</td> <td>工事により出現する法面や裸地</td> </tr> <tr> <td colspan="2">環境保全措置の効果</td> <td>粉じん等の発生源に直接散水することにより、粉じん等の発生を効果的に抑制できる。</td> </tr> <tr> <td colspan="2">効果の不確実性</td> <td>なし</td> </tr> <tr> <td colspan="2">他の環境への影響</td> <td>特になし</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">実施主体</th> <td>国土交通省関東地方整備局</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">実施内容</td> <td>種類</td> <td>作業方法の改善</td> </tr> <tr> <td>位置</td> <td>建設機械が稼働する場所</td> </tr> <tr> <td colspan="2">環境保全措置の効果</td> <td>建設機械の複合同時稼働・高負荷運転を極力避ける等により、粉じん等の発生の低減が見込まれる。</td> </tr> <tr> <td colspan="2">効果の不確実性</td> <td>なし</td> </tr> <tr> <td colspan="2">他の環境への影響</td> <td>騒音、振動への影響が低減される。</td> </tr> </tbody> </table> <p><事後調査> 予測手法は、科学的知見に基づくものであり、予測の不確実性は小さいと考えられます。また、採用した環境保全措置についても効果に係る知見が十分に把握されていると判断でき、効果の不確実性は小さいと考えられることから、事後調査は行わないものとします。</p>	実施主体		国土交通省関東地方整備局	実施内容	種類	散水	位置	工事により出現する法面や裸地	環境保全措置の効果		粉じん等の発生源に直接散水することにより、粉じん等の発生を効果的に抑制できる。	効果の不確実性		なし	他の環境への影響		特になし	実施主体		国土交通省関東地方整備局	実施内容	種類	作業方法の改善	位置	建設機械が稼働する場所	環境保全措置の効果		建設機械の複合同時稼働・高負荷運転を極力避ける等により、粉じん等の発生の低減が見込まれる。	効果の不確実性		なし	他の環境への影響		騒音、振動への影響が低減される。	<p><回避又は低減に係る評価> 計画路線は道路の計画段階において、集落及び市街地をできる限り回避した計画としており、住居等の保全対象への影響に配慮し、環境負荷の回避・低減を図っています。また、環境保全措置として「散水」及び「作業方法の改善」を実施することで、環境負荷を低減します。このことから、環境影響は事業者の実行可能な範囲内でできる限り回避又は低減されているものと評価します。</p> <p><基準又は目標との整合性に係る評価> 予測結果は、すべての予測地点において参考値以下であり、参考値との整合は図られているものと評価します。</p> <p>●粉じん等の評価結果 (t/km²/月)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">予測地点</th> <th colspan="4">評価値</th> <th rowspan="2">参考値</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>春季</th> <th>夏季</th> <th>秋季</th> <th>冬季</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>諏訪市四賀1</td> <td>2.7</td> <td>3.0</td> <td>3.0</td> <td>3.0</td> <td rowspan="15">10</td> <td rowspan="15">基準又は目標との整合が図られている。</td> </tr> <tr> <td>諏訪市四賀2</td> <td>4.7</td> <td>5.1</td> <td>5.0</td> <td>4.7</td> </tr> <tr> <td>諏訪市四賀3</td> <td>0.4</td> <td>0.4</td> <td>0.4</td> <td>0.4</td> </tr> <tr> <td>諏訪市四賀4</td> <td>0.4</td> <td>0.4</td> <td>0.4</td> <td>0.4</td> </tr> <tr> <td>諏訪市上諏訪1</td> <td>1.4</td> <td>2.1</td> <td>2.3</td> <td>1.6</td> </tr> <tr> <td>諏訪市上諏訪2</td> <td>4.1</td> <td>7.5</td> <td>8.7</td> <td>5.6</td> </tr> <tr> <td>諏訪市上諏訪3</td> <td>3.8</td> <td>7.9</td> <td>7.9</td> <td>5.3</td> </tr> <tr> <td>諏訪市上諏訪4</td> <td>0.4</td> <td>0.4</td> <td>0.4</td> <td>0.4</td> </tr> <tr> <td>下諏訪町東高木1</td> <td>0.4</td> <td>0.4</td> <td>0.4</td> <td>0.4</td> </tr> <tr> <td>下諏訪町東高木2</td> <td>2.9</td> <td>2.9</td> <td>2.5</td> <td>2.7</td> </tr> <tr> <td>下諏訪町東高木3</td> <td>1.3</td> <td>3.2</td> <td>3.3</td> <td>2.5</td> </tr> <tr> <td>下諏訪町武居南1</td> <td>6.5</td> <td>6.6</td> <td>6.6</td> <td>5.4</td> </tr> <tr> <td>下諏訪町武居南2</td> <td>0.4</td> <td>0.4</td> <td>0.4</td> <td>0.4</td> </tr> <tr> <td>下諏訪町東町中</td> <td>2.6</td> <td>4.5</td> <td>4.5</td> <td>2.8</td> </tr> </tbody> </table> <p>注1：工事敷地境界（道路敷地境界）の地上1.5mにおける値である。 注2：参考値は、「道路環境影響評価の技術手法 国土技術政策総合研究所資料第714号」に示されている降下ばいじんの参考となる値である。 注3：評価値について、環境保全措置を実施した地点は、環境保全措置後の値を示す。</p>	予測地点	評価値				参考値	評価	春季	夏季	秋季	冬季	諏訪市四賀1	2.7	3.0	3.0	3.0	10	基準又は目標との整合が図られている。	諏訪市四賀2	4.7	5.1	5.0	4.7	諏訪市四賀3	0.4	0.4	0.4	0.4	諏訪市四賀4	0.4	0.4	0.4	0.4	諏訪市上諏訪1	1.4	2.1	2.3	1.6	諏訪市上諏訪2	4.1	7.5	8.7	5.6	諏訪市上諏訪3	3.8	7.9	7.9	5.3	諏訪市上諏訪4	0.4	0.4	0.4	0.4	下諏訪町東高木1	0.4	0.4	0.4	0.4	下諏訪町東高木2	2.9	2.9	2.5	2.7	下諏訪町東高木3	1.3	3.2	3.3	2.5	下諏訪町武居南1	6.5	6.6	6.6	5.4	下諏訪町武居南2	0.4	0.4	0.4	0.4	下諏訪町東町中	2.6	4.5	4.5	2.8
予測地点	工事区分	種別	ユニット	予測値					参考値																																																																																																																																																																																																																																																
				春季	夏季	秋季	冬季																																																																																																																																																																																																																																																		
諏訪市四賀1	土工	アスファルト舗装工	路盤工（上層・下層路盤）	2.7	3.0	3.0	3.0	10																																																																																																																																																																																																																																																	
諏訪市四賀2	土工	法面整形工	法面整形（盛土部）	4.7	5.1	5.0	4.7																																																																																																																																																																																																																																																		
諏訪市四賀3	橋梁工	場所打杭工	オールケーシング	0.4	0.4	0.4	0.4																																																																																																																																																																																																																																																		
諏訪市四賀4	橋梁工	場所打杭工	オールケーシング	0.4	0.4	0.4	0.4																																																																																																																																																																																																																																																		
諏訪市上諏訪1	土工	法面整形工	法面整形（盛土部）	1.4	2.1	2.3	1.6																																																																																																																																																																																																																																																		
諏訪市上諏訪2	土工	掘削工	土砂掘削	15.2	27.6	31.9	20.5																																																																																																																																																																																																																																																		
諏訪市上諏訪3	土工	法面整形工	法面整形（盛土部）	3.8	7.9	7.9	5.3																																																																																																																																																																																																																																																		
諏訪市上諏訪4	橋梁工	場所打杭工	オールケーシング	0.4	0.4	0.4	0.4																																																																																																																																																																																																																																																		
下諏訪町東高木1	橋梁工	場所打杭工	オールケーシング	0.4	0.4	0.4	0.4																																																																																																																																																																																																																																																		
下諏訪町東高木2	土工	掘削工	土砂掘削	10.5	10.6	9.3	9.9																																																																																																																																																																																																																																																		
下諏訪町東高木3	土工	アスファルト舗装工	路盤工（上層・下層路盤）	1.3	3.2	3.3	2.5																																																																																																																																																																																																																																																		
下諏訪町武居南1	土工	法面整形工	法面整形（盛土部）	6.5	6.6	6.6	5.4																																																																																																																																																																																																																																																		
下諏訪町武居南2	橋梁工	場所打杭工	オールケーシング	0.4	0.4	0.4	0.4																																																																																																																																																																																																																																																		
下諏訪町東町中	土工	掘削工	土砂掘削	9.4	16.6	16.4	10.4																																																																																																																																																																																																																																																		
実施主体		国土交通省関東地方整備局																																																																																																																																																																																																																																																							
実施内容	種類	散水																																																																																																																																																																																																																																																							
	位置	工事により出現する法面や裸地																																																																																																																																																																																																																																																							
環境保全措置の効果		粉じん等の発生源に直接散水することにより、粉じん等の発生を効果的に抑制できる。																																																																																																																																																																																																																																																							
効果の不確実性		なし																																																																																																																																																																																																																																																							
他の環境への影響		特になし																																																																																																																																																																																																																																																							
実施主体		国土交通省関東地方整備局																																																																																																																																																																																																																																																							
実施内容	種類	作業方法の改善																																																																																																																																																																																																																																																							
	位置	建設機械が稼働する場所																																																																																																																																																																																																																																																							
環境保全措置の効果		建設機械の複合同時稼働・高負荷運転を極力避ける等により、粉じん等の発生の低減が見込まれる。																																																																																																																																																																																																																																																							
効果の不確実性		なし																																																																																																																																																																																																																																																							
他の環境への影響		騒音、振動への影響が低減される。																																																																																																																																																																																																																																																							
予測地点	評価値				参考値	評価																																																																																																																																																																																																																																																			
	春季	夏季	秋季	冬季																																																																																																																																																																																																																																																					
諏訪市四賀1	2.7	3.0	3.0	3.0	10	基準又は目標との整合が図られている。																																																																																																																																																																																																																																																			
諏訪市四賀2	4.7	5.1	5.0	4.7																																																																																																																																																																																																																																																					
諏訪市四賀3	0.4	0.4	0.4	0.4																																																																																																																																																																																																																																																					
諏訪市四賀4	0.4	0.4	0.4	0.4																																																																																																																																																																																																																																																					
諏訪市上諏訪1	1.4	2.1	2.3	1.6																																																																																																																																																																																																																																																					
諏訪市上諏訪2	4.1	7.5	8.7	5.6																																																																																																																																																																																																																																																					
諏訪市上諏訪3	3.8	7.9	7.9	5.3																																																																																																																																																																																																																																																					
諏訪市上諏訪4	0.4	0.4	0.4	0.4																																																																																																																																																																																																																																																					
下諏訪町東高木1	0.4	0.4	0.4	0.4																																																																																																																																																																																																																																																					
下諏訪町東高木2	2.9	2.9	2.5	2.7																																																																																																																																																																																																																																																					
下諏訪町東高木3	1.3	3.2	3.3	2.5																																																																																																																																																																																																																																																					
下諏訪町武居南1	6.5	6.6	6.6	5.4																																																																																																																																																																																																																																																					
下諏訪町武居南2	0.4	0.4	0.4	0.4																																																																																																																																																																																																																																																					
下諏訪町東町中	2.6	4.5	4.5	2.8																																																																																																																																																																																																																																																					

表 12.1(4) 環境影響評価結果の総合的な評価

環境要素の大区分	項目		調査結果	予測結果	環境保全措置及び事後調査	評価結果																																																																																																																																								
	環境要素の区分	影響要因の区分																																																																																																																																												
大気質	粉じん等	工事の実施 (資材及び機械の運搬に用いる車両の運行)	<p><気象の状況> 気象の状況は、「自動車の走行に係る大気質」に示すとおりです。</p>	<p><予測結果> 予測結果は以下のとおりです。予測結果は、3.0~46.3t/km²/月です。</p> <p>●粉じん等の予測結果 (t/km²/月)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">予測地点</th> <th rowspan="2">車両の通行ルート</th> <th colspan="4">予測値</th> <th rowspan="2">参考値</th> </tr> <tr> <th>春季</th> <th>夏季</th> <th>秋季</th> <th>冬季</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>諏訪市四賀1</td> <td>一般国道20号バイパス</td> <td>3.0</td> <td>3.3</td> <td>3.4</td> <td>3.4</td> <td rowspan="8">10</td> </tr> <tr> <td>諏訪市四賀2</td> <td>一般国道20号</td> <td>13.2</td> <td>14.7</td> <td>15.0</td> <td>15.1</td> </tr> <tr> <td>諏訪市四賀3</td> <td>一般県道諏訪茅野線</td> <td>14.9</td> <td>16.2</td> <td>16.0</td> <td>15.2</td> </tr> <tr> <td>諏訪市上諏訪</td> <td>主要地方道諏訪白樺湖小諸線</td> <td>39.8</td> <td>44.2</td> <td>46.3</td> <td>37.7</td> </tr> <tr> <td>下諏訪町東高木</td> <td>仮設道路</td> <td>22.6</td> <td>22.3</td> <td>22.9</td> <td>24.2</td> </tr> <tr> <td>下諏訪町高木</td> <td>一般国道20号</td> <td>22.7</td> <td>23.9</td> <td>19.5</td> <td>21.2</td> </tr> <tr> <td>下諏訪町東町中</td> <td>一般国道142号</td> <td>13.6</td> <td>17.0</td> <td>18.4</td> <td>15.3</td> </tr> </tbody> </table> <p>注1：工事用道路敷地境界の地上1.5mにおける値である。 注2：参考値は、「道路環境影響評価の技術手法 国土技術政策総合研究所資料第714号」に示されている降下ばいじんの参考となる値である。 注3：網掛部分は、参考値の超過を示す。</p>	予測地点	車両の通行ルート	予測値				参考値	春季	夏季	秋季	冬季	諏訪市四賀1	一般国道20号バイパス	3.0	3.3	3.4	3.4	10	諏訪市四賀2	一般国道20号	13.2	14.7	15.0	15.1	諏訪市四賀3	一般県道諏訪茅野線	14.9	16.2	16.0	15.2	諏訪市上諏訪	主要地方道諏訪白樺湖小諸線	39.8	44.2	46.3	37.7	下諏訪町東高木	仮設道路	22.6	22.3	22.9	24.2	下諏訪町高木	一般国道20号	22.7	23.9	19.5	21.2	下諏訪町東町中	一般国道142号	13.6	17.0	18.4	15.3	<p><環境保全措置> ●環境保全措置の検討結果の整理</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">実施主体</th> <td>国土交通省関東地方整備局</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">実施内容</td> <td>種類</td> <td>工事用車両の洗車</td> </tr> <tr> <td>位置</td> <td>工事施工範囲内</td> </tr> <tr> <td colspan="2">環境保全措置の効果</td> <td>タイヤ洗浄装置等を用いて、洗浄することにより、粉じん等が抑制される。</td> </tr> <tr> <td colspan="2">効果の不確実性</td> <td>なし</td> </tr> <tr> <td colspan="2">他の環境への影響</td> <td>特になし</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">実施主体</th> <td>国土交通省関東地方整備局</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">実施内容</td> <td>種類</td> <td>工事用車両の分散</td> </tr> <tr> <td>位置</td> <td>工事施工範囲内</td> </tr> <tr> <td colspan="2">環境保全措置の効果</td> <td>工事用車両の分散運行等により、粉じん等の発生の低減が見込まれる。</td> </tr> <tr> <td colspan="2">効果の不確実性</td> <td>なし</td> </tr> <tr> <td colspan="2">他の環境への影響</td> <td>騒音、振動への影響が低減される。</td> </tr> </tbody> </table> <p><事後調査> 予測手法は、科学的知見に基づくものであり、予測の不確実性は小さいと考えられます。 また、採用した環境保全措置についても効果に係る知見が十分に把握されていると判断でき、効果の不確実性は小さいと考えられることから、事後調査は行わないものとします。</p>	実施主体		国土交通省関東地方整備局	実施内容	種類	工事用車両の洗車	位置	工事施工範囲内	環境保全措置の効果		タイヤ洗浄装置等を用いて、洗浄することにより、粉じん等が抑制される。	効果の不確実性		なし	他の環境への影響		特になし	実施主体		国土交通省関東地方整備局	実施内容	種類	工事用車両の分散	位置	工事施工範囲内	環境保全措置の効果		工事用車両の分散運行等により、粉じん等の発生の低減が見込まれる。	効果の不確実性		なし	他の環境への影響		騒音、振動への影響が低減される。	<p><回避又は低減に係る評価> 計画路線は道路の計画段階において、集落及び市街地をできる限り回避した計画としており、住居等の保全対象への影響に配慮し、環境負荷の回避・低減を図っています。 また、環境保全措置として「工事用車両の洗車」及び「工事用車両の分散」を行い、環境負荷を低減します。 このことから、環境影響は事業者の実行可能な範囲内でできる限り回避又は低減されているものと評価します。</p> <p><基準又は目標との整合性に係る評価> 予測結果は、すべての予測地点において参考値以下であり、参考値との整合は図られているものと評価します。</p> <p>●粉じん等の評価結果 (t/km²/月)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">予測地点</th> <th colspan="4">評価値</th> <th rowspan="2">参考値</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>春季</th> <th>夏季</th> <th>秋季</th> <th>冬季</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>諏訪市四賀1</td> <td>3.0</td> <td>3.3</td> <td>3.4</td> <td>3.4</td> <td rowspan="7">10</td> <td rowspan="7">基準又は目標との整合が図られている。</td> </tr> <tr> <td>諏訪市四賀2</td> <td>0.7</td> <td>0.7</td> <td>0.7</td> <td>0.8</td> </tr> <tr> <td>諏訪市四賀3</td> <td>0.7</td> <td>0.8</td> <td>0.8</td> <td>0.8</td> </tr> <tr> <td>諏訪市上諏訪</td> <td>2.0</td> <td>2.2</td> <td>2.3</td> <td>1.9</td> </tr> <tr> <td>下諏訪町東高木</td> <td>1.1</td> <td>1.1</td> <td>1.1</td> <td>1.2</td> </tr> <tr> <td>下諏訪町高木</td> <td>1.1</td> <td>1.2</td> <td>1.0</td> <td>1.1</td> </tr> <tr> <td>下諏訪町東町中</td> <td>0.7</td> <td>0.8</td> <td>0.9</td> <td>0.8</td> </tr> </tbody> </table> <p>注1：工事用道路敷地境界の地上1.5mにおける値である。 注2：参考値は、「道路環境影響評価の技術手法 国土技術政策総合研究所資料第714号」に示されている降下ばいじんの参考となる値である。 注3：評価値について、環境保全措置を実施した地点は、環境保全措置後の値を示す。</p>	予測地点	評価値				参考値	評価	春季	夏季	秋季	冬季	諏訪市四賀1	3.0	3.3	3.4	3.4	10	基準又は目標との整合が図られている。	諏訪市四賀2	0.7	0.7	0.7	0.8	諏訪市四賀3	0.7	0.8	0.8	0.8	諏訪市上諏訪	2.0	2.2	2.3	1.9	下諏訪町東高木	1.1	1.1	1.1	1.2	下諏訪町高木	1.1	1.2	1.0	1.1	下諏訪町東町中	0.7	0.8	0.9	0.8
予測地点	車両の通行ルート	予測値					参考値																																																																																																																																							
		春季	夏季	秋季	冬季																																																																																																																																									
諏訪市四賀1	一般国道20号バイパス	3.0	3.3	3.4	3.4	10																																																																																																																																								
諏訪市四賀2	一般国道20号	13.2	14.7	15.0	15.1																																																																																																																																									
諏訪市四賀3	一般県道諏訪茅野線	14.9	16.2	16.0	15.2																																																																																																																																									
諏訪市上諏訪	主要地方道諏訪白樺湖小諸線	39.8	44.2	46.3	37.7																																																																																																																																									
下諏訪町東高木	仮設道路	22.6	22.3	22.9	24.2																																																																																																																																									
下諏訪町高木	一般国道20号	22.7	23.9	19.5	21.2																																																																																																																																									
下諏訪町東町中	一般国道142号	13.6	17.0	18.4	15.3																																																																																																																																									
実施主体		国土交通省関東地方整備局																																																																																																																																												
実施内容	種類	工事用車両の洗車																																																																																																																																												
	位置	工事施工範囲内																																																																																																																																												
環境保全措置の効果		タイヤ洗浄装置等を用いて、洗浄することにより、粉じん等が抑制される。																																																																																																																																												
効果の不確実性		なし																																																																																																																																												
他の環境への影響		特になし																																																																																																																																												
実施主体		国土交通省関東地方整備局																																																																																																																																												
実施内容	種類	工事用車両の分散																																																																																																																																												
	位置	工事施工範囲内																																																																																																																																												
環境保全措置の効果		工事用車両の分散運行等により、粉じん等の発生の低減が見込まれる。																																																																																																																																												
効果の不確実性		なし																																																																																																																																												
他の環境への影響		騒音、振動への影響が低減される。																																																																																																																																												
予測地点	評価値				参考値	評価																																																																																																																																								
	春季	夏季	秋季	冬季																																																																																																																																										
諏訪市四賀1	3.0	3.3	3.4	3.4	10	基準又は目標との整合が図られている。																																																																																																																																								
諏訪市四賀2	0.7	0.7	0.7	0.8																																																																																																																																										
諏訪市四賀3	0.7	0.8	0.8	0.8																																																																																																																																										
諏訪市上諏訪	2.0	2.2	2.3	1.9																																																																																																																																										
下諏訪町東高木	1.1	1.1	1.1	1.2																																																																																																																																										
下諏訪町高木	1.1	1.2	1.0	1.1																																																																																																																																										
下諏訪町東町中	0.7	0.8	0.9	0.8																																																																																																																																										

表 12.1(5) 環境影響評価結果の総合的な評価

環境要素の大区分	項目		調査結果	予測結果							環境保全措置及び事後調査	評価結果																																																																																																																																																																																								
	環境要素の区分	影響要因の区分		予測地点		予測値(年平均値)			寄与率(%)																																																																																																																																																																																											
大気質	二酸化窒素及び浮遊粒子状物質	工事の実施(建設機械の稼働)	<p><大気質の状況></p> <p>大気質の状況については、「自動車の走行に係る大気質」に示すとおりです。</p> <p><気象の状況></p> <p>気象の状況については、「自動車の走行に係る大気質」に示すとおりです。</p>	<p><予測結果></p> <p>予測結果は以下のとおりです。二酸化窒素の年平均値は、0.0045～0.0121ppm、浮遊粒子状物質の年平均値は、0.01404～0.01547mg/m³です。</p> <p>●大気質の予測結果(二酸化窒素)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">予測地点</th> <th rowspan="2">種別</th> <th rowspan="2">ユニット</th> <th colspan="3">予測値(年平均値)</th> <th rowspan="2">寄与率(%)</th> </tr> <tr> <th>建設機械寄与濃度</th> <th>バックグラウンド濃度</th> <th>計</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>諏訪市四賀1</td> <td>アスファルト舗装工</td> <td>路盤工(上層・下層路盤)</td> <td>0.0001</td> <td rowspan="4">0.008</td> <td>0.0081</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>諏訪市四賀2</td> <td>盛土工</td> <td>(路体・路床)</td> <td>0.0014</td> <td>0.0094</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>諏訪市四賀3</td> <td>場所打杭工</td> <td>オールケーシング</td> <td>0.0041</td> <td>0.0121</td> <td>34</td> </tr> <tr> <td>諏訪市四賀4</td> <td>場所打杭工</td> <td>オールケーシング</td> <td>0.0036</td> <td>0.0116</td> <td>31</td> </tr> <tr> <td>諏訪市上諏訪1</td> <td>盛土工</td> <td>盛土(路体・路床)</td> <td>0.0014</td> <td rowspan="4">0.004</td> <td>0.0054</td> <td>26</td> </tr> <tr> <td>諏訪市上諏訪2</td> <td>掘削工</td> <td>土砂掘削</td> <td>0.0044</td> <td>0.0084</td> <td>52</td> </tr> <tr> <td>諏訪市上諏訪3</td> <td>盛土工</td> <td>盛土(路体・路床)</td> <td>0.0005</td> <td>0.0045</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>諏訪市上諏訪4</td> <td>場所打杭工</td> <td>オールケーシング</td> <td>0.0057</td> <td>0.0097</td> <td>59</td> </tr> <tr> <td>下諏訪町東高木1</td> <td>場所打杭工</td> <td>オールケーシング</td> <td>0.0039</td> <td rowspan="3">0.004</td> <td>0.0079</td> <td>51</td> </tr> <tr> <td>下諏訪町東高木2</td> <td>掘削工</td> <td>土砂掘削</td> <td>0.0014</td> <td>0.0054</td> <td>26</td> </tr> <tr> <td>下諏訪町東高木3</td> <td>盛土工</td> <td>盛土(路体・路床)</td> <td>0.0032</td> <td>0.0072</td> <td>48</td> </tr> <tr> <td>下諏訪町武居南1</td> <td>盛土工</td> <td>盛土(路体・路床)</td> <td>0.0034</td> <td rowspan="2">0.004</td> <td>0.0074</td> <td>46</td> </tr> <tr> <td>下諏訪町武居南2</td> <td>場所打杭工</td> <td>オールケーシング</td> <td>0.0057</td> <td>0.0097</td> <td>59</td> </tr> <tr> <td>下諏訪町東町中</td> <td>掘削工</td> <td>土砂掘削</td> <td>0.0015</td> <td>0.005</td> <td>0.0065</td> <td>32</td> </tr> </tbody> </table> <p>注1：工事敷地境界(道路敷地境界)の地上1.5mにおける値である。 注2：参考値は、「道路環境影響評価の技術手法 国土技術政策総合研究所資料第714号」に示されている建設機械の稼働に係る二酸化窒素の濃度の参考値である。 注3：環境基準は、「二酸化窒素に係る環境基準について」の環境基準である。 注4：網掛部分は、参考値の超過を示す。</p>							予測地点	種別	ユニット	予測値(年平均値)			寄与率(%)	建設機械寄与濃度	バックグラウンド濃度	計	諏訪市四賀1	アスファルト舗装工	路盤工(上層・下層路盤)	0.0001	0.008	0.0081	1	諏訪市四賀2	盛土工	(路体・路床)	0.0014	0.0094	15	諏訪市四賀3	場所打杭工	オールケーシング	0.0041	0.0121	34	諏訪市四賀4	場所打杭工	オールケーシング	0.0036	0.0116	31	諏訪市上諏訪1	盛土工	盛土(路体・路床)	0.0014	0.004	0.0054	26	諏訪市上諏訪2	掘削工	土砂掘削	0.0044	0.0084	52	諏訪市上諏訪3	盛土工	盛土(路体・路床)	0.0005	0.0045	11	諏訪市上諏訪4	場所打杭工	オールケーシング	0.0057	0.0097	59	下諏訪町東高木1	場所打杭工	オールケーシング	0.0039	0.004	0.0079	51	下諏訪町東高木2	掘削工	土砂掘削	0.0014	0.0054	26	下諏訪町東高木3	盛土工	盛土(路体・路床)	0.0032	0.0072	48	下諏訪町武居南1	盛土工	盛土(路体・路床)	0.0034	0.004	0.0074	46	下諏訪町武居南2	場所打杭工	オールケーシング	0.0057	0.0097	59	下諏訪町東町中	掘削工	土砂掘削	0.0015	0.005	0.0065	32	<p><環境保全措置></p> <p>●環境保全措置の検討結果の整理</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>実施主体</th> <td>国土交通省関東地方整備局</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">実施内容</td> <td>種類</td> <td>排出ガス対策型建設機械の採用</td> </tr> <tr> <td>位置</td> <td>建設機械が稼働する場所</td> </tr> <tr> <td>環境保全措置の効果</td> <td colspan="2">排出ガス対策型建設機械の採用により、二酸化窒素及び浮遊粒子状物質の排出が抑制される。</td> </tr> <tr> <td>効果の不確実性</td> <td colspan="2">なし</td> </tr> <tr> <td>他の環境への影響</td> <td colspan="2">特になし</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>実施主体</th> <td>国土交通省関東地方整備局</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">実施内容</td> <td>種類</td> <td>作業方法の改善</td> </tr> <tr> <td>位置</td> <td>建設機械が稼働する場所</td> </tr> <tr> <td>環境保全措置の効果</td> <td colspan="2">停車中の車両等のアイドリングを止める、建設機械の複合同時稼働・高負荷運転を極力避ける等により、二酸化窒素及び浮遊粒子状物質の排出量あるいは最大排出量の低減が見込まれる。</td> </tr> <tr> <td>効果の不確実性</td> <td colspan="2">なし</td> </tr> <tr> <td>他の環境への影響</td> <td colspan="2">騒音・振動への影響が低減される。</td> </tr> </tbody> </table> <p><事後調査></p> <p>予測手法は、科学的知見に基づくものであり、予測の不確実性は小さいと考えられます。</p> <p>また、採用した環境保全措置についても効果に係る知見が十分に把握されていると判断でき、効果の不確実性は小さいと考えられることから、事後調査は行わないものとします。</p>	実施主体	国土交通省関東地方整備局	実施内容	種類	排出ガス対策型建設機械の採用	位置	建設機械が稼働する場所	環境保全措置の効果	排出ガス対策型建設機械の採用により、二酸化窒素及び浮遊粒子状物質の排出が抑制される。		効果の不確実性	なし		他の環境への影響	特になし		実施主体	国土交通省関東地方整備局	実施内容	種類	作業方法の改善	位置	建設機械が稼働する場所	環境保全措置の効果	停車中の車両等のアイドリングを止める、建設機械の複合同時稼働・高負荷運転を極力避ける等により、二酸化窒素及び浮遊粒子状物質の排出量あるいは最大排出量の低減が見込まれる。		効果の不確実性	なし		他の環境への影響	騒音・振動への影響が低減される。		<p><回避又は低減に係る評価></p> <p>計画路線は道路の計画段階において、集落及び市街地をできる限り回避した計画としており、住居等の保全対象への影響に配慮し、環境負荷の回避・低減を図っています。</p> <p>また、環境保全措置として「排出ガス対策型建設機械の採用」及び「作業方法の改善」を実施することで、環境負荷を低減します。</p> <p>このことから、環境影響は事業者の実行可能な範囲内でできる限り回避又は低減されているものと評価します。</p> <p><基準又は目標との整合性に係る評価></p> <p>予測結果は、すべての予測地点において参考値及び環境基準以下であり、参考値及び環境基準との整合は図られているものと評価します。</p> <p>●大気質の評価結果(二酸化窒素)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">予測地点</th> <th colspan="2">評価値</th> <th rowspan="2">参考値</th> <th rowspan="2">環境基準</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>建設機械による寄与濃度</th> <th>日平均値の年間98%値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>諏訪市四賀1</td> <td>0.0001</td> <td>0.020</td> <td rowspan="14">0.004ppm以下</td> <td rowspan="14">1時間値の1日平均値が0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内又はそれ以下であること。</td> <td rowspan="14">基準又は目標との整合が図られている。</td> </tr> <tr> <td>諏訪市四賀2</td> <td>0.0014</td> <td>0.021</td> </tr> <tr> <td>諏訪市四賀3</td> <td>0.0024</td> <td>0.023</td> </tr> <tr> <td>諏訪市四賀4</td> <td>0.0036</td> <td>0.024</td> </tr> <tr> <td>諏訪市上諏訪1</td> <td>0.0014</td> <td>0.015</td> </tr> <tr> <td>諏訪市上諏訪2</td> <td>0.0019</td> <td>0.016</td> </tr> <tr> <td>諏訪市上諏訪3</td> <td>0.0005</td> <td>0.015</td> </tr> <tr> <td>諏訪市上諏訪4</td> <td>0.0036</td> <td>0.018</td> </tr> <tr> <td>下諏訪町東高木1</td> <td>0.0039</td> <td>0.018</td> </tr> <tr> <td>下諏訪町東高木2</td> <td>0.0014</td> <td>0.015</td> </tr> <tr> <td>下諏訪町東高木3</td> <td>0.0032</td> <td>0.018</td> </tr> <tr> <td>下諏訪町武居南1</td> <td>0.0034</td> <td>0.018</td> </tr> <tr> <td>下諏訪町武居南2</td> <td>0.0037</td> <td>0.018</td> </tr> <tr> <td>下諏訪町東町中</td> <td>0.0015</td> <td>0.017</td> </tr> </tbody> </table> <p>注1：工事敷地境界(道路敷地境界)の地上1.5mにおける値である。 注2：参考値は、「道路環境影響評価の技術手法 国土技術政策総合研究所資料第714号」に示されている建設機械の稼働に係る二酸化窒素の濃度の参考値である。 注3：環境基準は、「二酸化窒素に係る環境基準について」の環境基準である。 注4：評価値について、環境保全措置を実施した地点は、環境保全措置後の値を示す。</p>	予測地点	評価値		参考値	環境基準	評価	建設機械による寄与濃度	日平均値の年間98%値	諏訪市四賀1	0.0001	0.020	0.004ppm以下	1時間値の1日平均値が0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内又はそれ以下であること。	基準又は目標との整合が図られている。	諏訪市四賀2	0.0014	0.021	諏訪市四賀3	0.0024	0.023	諏訪市四賀4	0.0036	0.024	諏訪市上諏訪1	0.0014	0.015	諏訪市上諏訪2	0.0019	0.016	諏訪市上諏訪3	0.0005	0.015	諏訪市上諏訪4	0.0036	0.018	下諏訪町東高木1	0.0039	0.018	下諏訪町東高木2	0.0014	0.015	下諏訪町東高木3	0.0032	0.018	下諏訪町武居南1	0.0034	0.018	下諏訪町武居南2	0.0037	0.018	下諏訪町東町中	0.0015	0.017
				予測地点	種別	ユニット	予測値(年平均値)			寄与率(%)																																																																																																																																																																																										
建設機械寄与濃度	バックグラウンド濃度	計																																																																																																																																																																																																		
諏訪市四賀1	アスファルト舗装工	路盤工(上層・下層路盤)	0.0001	0.008	0.0081	1																																																																																																																																																																																														
諏訪市四賀2	盛土工	(路体・路床)	0.0014		0.0094	15																																																																																																																																																																																														
諏訪市四賀3	場所打杭工	オールケーシング	0.0041		0.0121	34																																																																																																																																																																																														
諏訪市四賀4	場所打杭工	オールケーシング	0.0036		0.0116	31																																																																																																																																																																																														
諏訪市上諏訪1	盛土工	盛土(路体・路床)	0.0014	0.004	0.0054	26																																																																																																																																																																																														
諏訪市上諏訪2	掘削工	土砂掘削	0.0044		0.0084	52																																																																																																																																																																																														
諏訪市上諏訪3	盛土工	盛土(路体・路床)	0.0005		0.0045	11																																																																																																																																																																																														
諏訪市上諏訪4	場所打杭工	オールケーシング	0.0057		0.0097	59																																																																																																																																																																																														
下諏訪町東高木1	場所打杭工	オールケーシング	0.0039	0.004	0.0079	51																																																																																																																																																																																														
下諏訪町東高木2	掘削工	土砂掘削	0.0014		0.0054	26																																																																																																																																																																																														
下諏訪町東高木3	盛土工	盛土(路体・路床)	0.0032		0.0072	48																																																																																																																																																																																														
下諏訪町武居南1	盛土工	盛土(路体・路床)	0.0034	0.004	0.0074	46																																																																																																																																																																																														
下諏訪町武居南2	場所打杭工	オールケーシング	0.0057		0.0097	59																																																																																																																																																																																														
下諏訪町東町中	掘削工	土砂掘削	0.0015	0.005	0.0065	32																																																																																																																																																																																														
実施主体	国土交通省関東地方整備局																																																																																																																																																																																																			
実施内容	種類	排出ガス対策型建設機械の採用																																																																																																																																																																																																		
	位置	建設機械が稼働する場所																																																																																																																																																																																																		
環境保全措置の効果	排出ガス対策型建設機械の採用により、二酸化窒素及び浮遊粒子状物質の排出が抑制される。																																																																																																																																																																																																			
効果の不確実性	なし																																																																																																																																																																																																			
他の環境への影響	特になし																																																																																																																																																																																																			
実施主体	国土交通省関東地方整備局																																																																																																																																																																																																			
実施内容	種類	作業方法の改善																																																																																																																																																																																																		
	位置	建設機械が稼働する場所																																																																																																																																																																																																		
環境保全措置の効果	停車中の車両等のアイドリングを止める、建設機械の複合同時稼働・高負荷運転を極力避ける等により、二酸化窒素及び浮遊粒子状物質の排出量あるいは最大排出量の低減が見込まれる。																																																																																																																																																																																																			
効果の不確実性	なし																																																																																																																																																																																																			
他の環境への影響	騒音・振動への影響が低減される。																																																																																																																																																																																																			
予測地点	評価値		参考値	環境基準	評価																																																																																																																																																																																															
	建設機械による寄与濃度	日平均値の年間98%値																																																																																																																																																																																																		
諏訪市四賀1	0.0001	0.020	0.004ppm以下	1時間値の1日平均値が0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内又はそれ以下であること。	基準又は目標との整合が図られている。																																																																																																																																																																																															
諏訪市四賀2	0.0014	0.021																																																																																																																																																																																																		
諏訪市四賀3	0.0024	0.023																																																																																																																																																																																																		
諏訪市四賀4	0.0036	0.024																																																																																																																																																																																																		
諏訪市上諏訪1	0.0014	0.015																																																																																																																																																																																																		
諏訪市上諏訪2	0.0019	0.016																																																																																																																																																																																																		
諏訪市上諏訪3	0.0005	0.015																																																																																																																																																																																																		
諏訪市上諏訪4	0.0036	0.018																																																																																																																																																																																																		
下諏訪町東高木1	0.0039	0.018																																																																																																																																																																																																		
下諏訪町東高木2	0.0014	0.015																																																																																																																																																																																																		
下諏訪町東高木3	0.0032	0.018																																																																																																																																																																																																		
下諏訪町武居南1	0.0034	0.018																																																																																																																																																																																																		
下諏訪町武居南2	0.0037	0.018																																																																																																																																																																																																		
下諏訪町東町中	0.0015	0.017																																																																																																																																																																																																		

表 12.1(6) 環境影響評価結果の総合的な評価

環境要素 の大区分	項目		調査結果	予測結果	環境保全措置 及び事後調査	評価結果																																																																																																																																																													
	環境要素 の区分	影響要因 の区分																																																																																																																																																																	
大気質	二酸化窒素 及び浮遊粒 子状物質	工事の実施 (建設機械 の稼働)	●大気質の予測結果(浮遊粒子状物質) (mg/m ³)	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">予測地点</th> <th rowspan="2">種別</th> <th rowspan="2">ユニット</th> <th colspan="3">予測値(年平均値)</th> <th rowspan="2">寄与率 (%)[*]</th> </tr> <tr> <th>建設機械 寄与濃度</th> <th>バックグ ラウンド 濃度</th> <th>計</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>諏訪市 四賀 1</td> <td>アスファルト 舗装工</td> <td>路盤工 (上層・下 層路盤)</td> <td>0.00002</td> <td rowspan="4">0.015</td> <td>0.01502</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>諏訪市 四賀 2</td> <td>盛土工</td> <td>盛土 (路体・路 床)</td> <td>0.00014</td> <td>0.01514</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>諏訪市 四賀 3</td> <td>場所打 杭工</td> <td>オールケー シング</td> <td>0.00047</td> <td>0.01547</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>諏訪市 四賀 4</td> <td>場所打 杭工</td> <td>オールケー シング</td> <td>0.00042</td> <td>0.01542</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>諏訪市 上諏訪 1</td> <td>盛土工</td> <td>盛土 (路体・路 床)</td> <td>0.00009</td> <td rowspan="4">0.014</td> <td>0.01409</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>諏訪市 上諏訪 2</td> <td>掘削工</td> <td>土砂掘削</td> <td>0.00032</td> <td>0.01432</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>諏訪市 上諏訪 3</td> <td>盛土工</td> <td>盛土 (路体・路 床)</td> <td>0.00004</td> <td>0.01404</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>諏訪市 上諏訪 4</td> <td>場所打 杭工</td> <td>オールケー シング</td> <td>0.00051</td> <td>0.01451</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>下諏訪町 東高木 1</td> <td>場所打 杭工</td> <td>オールケー シング</td> <td>0.00032</td> <td rowspan="3">0.014</td> <td>0.01432</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>下諏訪町 東高木 2</td> <td>掘削工</td> <td>土砂掘削</td> <td>0.00009</td> <td>0.01409</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>下諏訪町 東高木 3</td> <td>盛土工</td> <td>盛土 (路体・路 床)</td> <td>0.00022</td> <td>0.01422</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>下諏訪町 武居南 1</td> <td>盛土工</td> <td>盛土 (路体・路 床)</td> <td>0.00021</td> <td rowspan="3">0.014</td> <td>0.01421</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>下諏訪町 武居南 2</td> <td>場所打 杭工</td> <td>オールケー シング</td> <td>0.00047</td> <td>0.01447</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>下諏訪町 東町中</td> <td>掘削工</td> <td>土砂掘削</td> <td>0.00010</td> <td>0.01510</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>			予測地点	種別	ユニット	予測値(年平均値)			寄与率 (%) [*]	建設機械 寄与濃度	バックグ ラウンド 濃度	計	諏訪市 四賀 1	アスファルト 舗装工	路盤工 (上層・下 層路盤)	0.00002	0.015	0.01502	0	諏訪市 四賀 2	盛土工	盛土 (路体・路 床)	0.00014	0.01514	1	諏訪市 四賀 3	場所打 杭工	オールケー シング	0.00047	0.01547	3	諏訪市 四賀 4	場所打 杭工	オールケー シング	0.00042	0.01542	3	諏訪市 上諏訪 1	盛土工	盛土 (路体・路 床)	0.00009	0.014	0.01409	1	諏訪市 上諏訪 2	掘削工	土砂掘削	0.00032	0.01432	2	諏訪市 上諏訪 3	盛土工	盛土 (路体・路 床)	0.00004	0.01404	0	諏訪市 上諏訪 4	場所打 杭工	オールケー シング	0.00051	0.01451	4	下諏訪町 東高木 1	場所打 杭工	オールケー シング	0.00032	0.014	0.01432	2	下諏訪町 東高木 2	掘削工	土砂掘削	0.00009	0.01409	1	下諏訪町 東高木 3	盛土工	盛土 (路体・路 床)	0.00022	0.01422	2	下諏訪町 武居南 1	盛土工	盛土 (路体・路 床)	0.00021	0.014	0.01421	1	下諏訪町 武居南 2	場所打 杭工	オールケー シング	0.00047	0.01447	3	下諏訪町 東町中	掘削工	土砂掘削	0.00010	0.01510	1	●大気質の評価結果(浮遊粒子状物質) (mg/m ³)	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">予測地点</th> <th colspan="2">評価値</th> <th rowspan="2">参考 値</th> <th rowspan="2">環境 基準</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>建設機 械によ る寄与 濃度</th> <th>日平均 値の年 間 2%除 外値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>諏訪市四賀 1</td> <td>0.00002</td> <td>0.039</td> <td rowspan="14">0.009m g/m³以 下</td> <td rowspan="14">1 時間値 の 1 日平 均値が 0.10mg/ m³以下で あり、か つ 1 時間 値が 0.20mg/ m³以下で あるこ と。</td> <td rowspan="14">基準又 は目標 との整 合が図 られて いる。</td> </tr> <tr> <td>諏訪市四賀 2</td> <td>0.00014</td> <td>0.039</td> </tr> <tr> <td>諏訪市四賀 3</td> <td>0.00026</td> <td>0.039</td> </tr> <tr> <td>諏訪市四賀 4</td> <td>0.00042</td> <td>0.040</td> </tr> <tr> <td>諏訪市上諏訪 1</td> <td>0.00009</td> <td>0.037</td> </tr> <tr> <td>諏訪市上諏訪 2</td> <td>0.00012</td> <td>0.037</td> </tr> <tr> <td>諏訪市上諏訪 3</td> <td>0.00004</td> <td>0.037</td> </tr> <tr> <td>諏訪市上諏訪 4</td> <td>0.00028</td> <td>0.037</td> </tr> <tr> <td>下諏訪町東高木 1</td> <td>0.00032</td> <td>0.037</td> </tr> <tr> <td>下諏訪町東高木 2</td> <td>0.00009</td> <td>0.037</td> </tr> <tr> <td>下諏訪町東高木 3</td> <td>0.00022</td> <td>0.037</td> </tr> <tr> <td>下諏訪町武居南 1</td> <td>0.00021</td> <td>0.037</td> </tr> <tr> <td>下諏訪町武居南 2</td> <td>0.00025</td> <td>0.037</td> </tr> <tr> <td>下諏訪町東町中</td> <td>0.00010</td> <td>0.039</td> </tr> </tbody> </table>					予測地点	評価値		参考 値	環境 基準	評価	建設機 械によ る寄与 濃度	日平均 値の年 間 2%除 外値	諏訪市四賀 1	0.00002	0.039	0.009m g/m ³ 以 下	1 時間値 の 1 日平 均値が 0.10mg/ m ³ 以下で あり、か つ 1 時間 値が 0.20mg/ m ³ 以下で あるこ と。	基準又 は目標 との整 合が図 られて いる。	諏訪市四賀 2	0.00014	0.039	諏訪市四賀 3	0.00026	0.039	諏訪市四賀 4	0.00042	0.040	諏訪市上諏訪 1	0.00009	0.037	諏訪市上諏訪 2	0.00012	0.037	諏訪市上諏訪 3	0.00004	0.037	諏訪市上諏訪 4	0.00028	0.037	下諏訪町東高木 1	0.00032	0.037	下諏訪町東高木 2	0.00009	0.037	下諏訪町東高木 3	0.00022	0.037	下諏訪町武居南 1	0.00021	0.037	下諏訪町武居南 2	0.00025	0.037	下諏訪町東町中	0.00010	0.039
				予測地点	種別	ユニット				予測値(年平均値)				寄与率 (%) [*]																																																																																																																																																					
							建設機械 寄与濃度	バックグ ラウンド 濃度	計																																																																																																																																																										
				諏訪市 四賀 1	アスファルト 舗装工	路盤工 (上層・下 層路盤)	0.00002	0.015	0.01502	0																																																																																																																																																									
				諏訪市 四賀 2	盛土工	盛土 (路体・路 床)	0.00014		0.01514	1																																																																																																																																																									
				諏訪市 四賀 3	場所打 杭工	オールケー シング	0.00047		0.01547	3																																																																																																																																																									
				諏訪市 四賀 4	場所打 杭工	オールケー シング	0.00042		0.01542	3																																																																																																																																																									
				諏訪市 上諏訪 1	盛土工	盛土 (路体・路 床)	0.00009	0.014	0.01409	1																																																																																																																																																									
				諏訪市 上諏訪 2	掘削工	土砂掘削	0.00032		0.01432	2																																																																																																																																																									
				諏訪市 上諏訪 3	盛土工	盛土 (路体・路 床)	0.00004		0.01404	0																																																																																																																																																									
				諏訪市 上諏訪 4	場所打 杭工	オールケー シング	0.00051		0.01451	4																																																																																																																																																									
				下諏訪町 東高木 1	場所打 杭工	オールケー シング	0.00032	0.014	0.01432	2																																																																																																																																																									
				下諏訪町 東高木 2	掘削工	土砂掘削	0.00009		0.01409	1																																																																																																																																																									
				下諏訪町 東高木 3	盛土工	盛土 (路体・路 床)	0.00022		0.01422	2																																																																																																																																																									
				下諏訪町 武居南 1	盛土工	盛土 (路体・路 床)	0.00021	0.014	0.01421	1																																																																																																																																																									
				下諏訪町 武居南 2	場所打 杭工	オールケー シング	0.00047		0.01447	3																																																																																																																																																									
				下諏訪町 東町中	掘削工	土砂掘削	0.00010		0.01510	1																																																																																																																																																									
				予測地点	評価値		参考 値	環境 基準	評価																																																																																																																																																										
					建設機 械によ る寄与 濃度	日平均 値の年 間 2%除 外値																																																																																																																																																													
				諏訪市四賀 1	0.00002	0.039	0.009m g/m ³ 以 下	1 時間値 の 1 日平 均値が 0.10mg/ m ³ 以下で あり、か つ 1 時間 値が 0.20mg/ m ³ 以下で あるこ と。	基準又 は目標 との整 合が図 られて いる。																																																																																																																																																										
諏訪市四賀 2	0.00014	0.039																																																																																																																																																																	
諏訪市四賀 3	0.00026	0.039																																																																																																																																																																	
諏訪市四賀 4	0.00042	0.040																																																																																																																																																																	
諏訪市上諏訪 1	0.00009	0.037																																																																																																																																																																	
諏訪市上諏訪 2	0.00012	0.037																																																																																																																																																																	
諏訪市上諏訪 3	0.00004	0.037																																																																																																																																																																	
諏訪市上諏訪 4	0.00028	0.037																																																																																																																																																																	
下諏訪町東高木 1	0.00032	0.037																																																																																																																																																																	
下諏訪町東高木 2	0.00009	0.037																																																																																																																																																																	
下諏訪町東高木 3	0.00022	0.037																																																																																																																																																																	
下諏訪町武居南 1	0.00021	0.037																																																																																																																																																																	
下諏訪町武居南 2	0.00025	0.037																																																																																																																																																																	
下諏訪町東町中	0.00010	0.039																																																																																																																																																																	
<small> ※：寄与率 0%は、0.5%未満を示す。 注 1：工事敷地境界（道路敷地境界）の地上 1.5m における値である。 注 2：参考値は、「道路環境影響評価の技術手法 国土技術政策総合研究所資料第 714 号」に示されている建設機械の稼働に係る浮遊粒子状物質の濃度の参考値である。 注 3：環境基準は、「大気の汚染に係る環境基準について」の環境基準である。 </small>				<small> 注 1：工事敷地境界（道路敷地境界）の地上 1.5m における値である。 注 2：参考値は、「道路環境影響評価の技術手法 国土技術政策総合研究所資料第 714 号」に示されている建設機械の稼働に係る浮遊粒子状物質の濃度の参考値である。 注 3：環境基準は、「大気の汚染に係る環境基準について」の環境基準である。 注 4：評価値について、環境保全措置を実施した地点は、環境保全措置後の値を示す。 </small>																																																																																																																																																															

表 12.1(7) 環境影響評価結果の総合的な評価

環境要素の大区分	項目		調査結果	予測結果	環境保全措置及び事後調査	評価結果																																																																																																																																																																																	
	環境要素の区分	影響要因の区分																																																																																																																																																																																					
大気質	二酸化窒素及び浮遊粒子状物質	工事の実施（資材及び機械の運搬に用いる車両の運行）	<p>＜大気質の状況＞</p> <p>大気質の状況については、「自動車の走行に係る大気質」に示すとおりです。</p> <p>＜気象の状況＞</p> <p>気象の状況については、「自動車の走行に係る大気質」に示すとおりです。</p>	<p>＜予測結果＞</p> <p>予測結果は以下のとおりです。二酸化窒素の年平均値は 0.004～0.009ppm、浮遊粒子状物質の年平均値は 0.014～0.015mg/m³です。</p> <p>●大気質の予測結果（二酸化窒素） (ppm)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">予測地点</th> <th colspan="4">予測値（年平均値）</th> <th rowspan="2">寄与率 (%)</th> </tr> <tr> <th>工事用車両寄与濃度</th> <th>既存道路の寄与濃度</th> <th>バックグラウンド濃度</th> <th>計</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>諏訪市四賀 1</td> <td>0.00005</td> <td>0.00053</td> <td rowspan="3">0.008</td> <td>0.009</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>諏訪市四賀 2</td> <td>0.00020</td> <td>0.00088</td> <td>0.009</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>諏訪市四賀 3</td> <td>0.00012</td> <td>0.00004</td> <td>0.008</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>諏訪市上諏訪</td> <td>0.00046</td> <td>0.00042</td> <td>0.004</td> <td>0.005</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>下諏訪町東高木</td> <td>0.00007</td> <td>—</td> <td rowspan="3">0.004</td> <td>0.004</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>下諏訪町高木</td> <td>0.00027</td> <td>0.00193</td> <td>0.006</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>下諏訪町東町中</td> <td>0.00031</td> <td>0.00041</td> <td>0.006</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table> <p>注1：工事用道路敷地境界の地上1.5mにおける値である。 注2：バックグラウンド濃度は、予測地域の一般環境濃度を示す。</p> <p>●大気質の予測結果（浮遊粒子状物質） (mg/m³)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">予測地点</th> <th colspan="4">予測値（年平均値）</th> <th rowspan="2">寄与率 (%) ※</th> </tr> <tr> <th>工事用車両寄与濃度</th> <th>既存道路の寄与濃度</th> <th>バックグラウンド濃度</th> <th>計</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>諏訪市四賀 1</td> <td>0.000004</td> <td>0.000027</td> <td rowspan="3">0.015</td> <td>0.015</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>諏訪市四賀 2</td> <td>0.000013</td> <td>0.000043</td> <td>0.015</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>諏訪市四賀 3</td> <td>0.000010</td> <td>0.000003</td> <td>0.015</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>諏訪市上諏訪</td> <td>0.000020</td> <td>0.000013</td> <td>0.014</td> <td>0.014</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>下諏訪町東高木</td> <td>0.000004</td> <td>—</td> <td rowspan="3">0.014</td> <td>0.014</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>下諏訪町高木</td> <td>0.000011</td> <td>0.000060</td> <td>0.014</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>下諏訪町東町中</td> <td>0.000014</td> <td>0.000014</td> <td>0.015</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table> <p>※：寄与率0%は、0.5%未満を示す。 注1：工事用道路敷地境界の地上1.5mにおける値である。 注2：バックグラウンド濃度は、予測地域の一般環境濃度を示す。</p>	予測地点	予測値（年平均値）				寄与率 (%)	工事用車両寄与濃度	既存道路の寄与濃度	バックグラウンド濃度	計	諏訪市四賀 1	0.00005	0.00053	0.008	0.009	1	諏訪市四賀 2	0.00020	0.00088	0.009	2	諏訪市四賀 3	0.00012	0.00004	0.008	1	諏訪市上諏訪	0.00046	0.00042	0.004	0.005	9	下諏訪町東高木	0.00007	—	0.004	0.004	2	下諏訪町高木	0.00027	0.00193	0.006	4	下諏訪町東町中	0.00031	0.00041	0.006	5	予測地点	予測値（年平均値）				寄与率 (%) ※	工事用車両寄与濃度	既存道路の寄与濃度	バックグラウンド濃度	計	諏訪市四賀 1	0.000004	0.000027	0.015	0.015	0	諏訪市四賀 2	0.000013	0.000043	0.015	0	諏訪市四賀 3	0.000010	0.000003	0.015	0	諏訪市上諏訪	0.000020	0.000013	0.014	0.014	0	下諏訪町東高木	0.000004	—	0.014	0.014	0	下諏訪町高木	0.000011	0.000060	0.014	0	下諏訪町東町中	0.000014	0.000014	0.015	0	<p>＜環境保全措置＞</p> <p>●環境保全措置の検討結果の整理</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>実施主体</th> <td>国土交通省関東地方整備局</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">実施内容</td> <td>種類 工事用車両の分散</td> </tr> <tr> <td>位置 工事用車両が通行する道路</td> </tr> <tr> <td>環境保全措置の効果</td> <td>工事用車両の分散運行等により、二酸化窒素及び浮遊粒子状物質の発生の低減が見込まれる。</td> </tr> <tr> <td>効果の不確実性</td> <td>なし</td> </tr> <tr> <td>他の環境への影響</td> <td>騒音、振動への影響が低減される。</td> </tr> </tbody> </table> <p>＜事後調査＞</p> <p>予測手法は、科学的知見に基づくものであり、予測の不確実性は小さいと考えられます。</p> <p>また、採用した環境保全措置についても効果に係る知見が十分に把握できると判断でき、効果の不確実性は小さいと考えられることから、事後調査は行わないものとします。</p>	実施主体	国土交通省関東地方整備局	実施内容	種類 工事用車両の分散	位置 工事用車両が通行する道路	環境保全措置の効果	工事用車両の分散運行等により、二酸化窒素及び浮遊粒子状物質の発生の低減が見込まれる。	効果の不確実性	なし	他の環境への影響	騒音、振動への影響が低減される。	<p>＜回避又は低減に係る評価＞</p> <p>計画路線は道路の計画段階において、集落及び市街地をできる限り回避した計画としており、住居等の保全対象への影響に配慮し、環境負荷の回避・低減を図っています。</p> <p>また、環境保全措置として「工事用車両の分散」を実施することで、環境負荷を低減します。</p> <p>このことから、環境影響は事業者の実行可能な範囲内のできる限り回避又は低減されているものと評価します。</p> <p>＜基準又は目標との整合性に係る評価＞</p> <p>予測結果は、すべての予測地点で参考値及び環境基準以下であり、参考値及び環境基準との整合は図られているものと評価します。</p> <p>●大気質の評価結果（二酸化窒素） (ppm)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">予測地点</th> <th colspan="2">評価値</th> <th rowspan="2">参考値</th> <th rowspan="2">環境基準</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>工事用車両による寄与濃度</th> <th>日平均値の年間98%値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>諏訪市四賀 1</td> <td>0.00005</td> <td>0.020</td> <td rowspan="6">0.004ppm以下</td> <td rowspan="6">1時間値の1日平均値が0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内又はそれ以下であること。</td> <td rowspan="6">基準又は目標との整合が図られている。</td> </tr> <tr> <td>諏訪市四賀 2</td> <td>0.00020</td> <td>0.021</td> </tr> <tr> <td>諏訪市四賀 3</td> <td>0.00012</td> <td>0.020</td> </tr> <tr> <td>諏訪市上諏訪</td> <td>0.00046</td> <td>0.015</td> </tr> <tr> <td>下諏訪町東高木</td> <td>0.00007</td> <td>0.014</td> </tr> <tr> <td>下諏訪町高木</td> <td>0.00027</td> <td>0.016</td> </tr> <tr> <td>下諏訪町東町中</td> <td>0.00031</td> <td>0.016</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>注1：工事用道路敷地境界の地上1.5mにおける値である。 注2：参考値は、「道路環境影響評価の技術手法 国土技術政策総合研究所資料第714号」に示されている工事用車両の運行に係る二酸化窒素の濃度の参考値である。 注3：環境基準は、「二酸化窒素に係る環境基準について」の環境基準である。</p> <p>●大気質の評価結果（浮遊粒子状物質） (mg/m³)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">予測地点</th> <th colspan="2">評価値</th> <th rowspan="2">参考値</th> <th rowspan="2">環境基準</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>工事用車両による寄与濃度</th> <th>日平均値の年間2%除外値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>諏訪市四賀 1</td> <td>0.000004</td> <td>0.039</td> <td rowspan="6">0.009mg/m³以下</td> <td rowspan="6">1時間値の1日平均値が0.10mg/m³以下であり、かつ1時間値が0.20mg/m³以下であること。</td> <td rowspan="6">基準又は目標との整合が図られている。</td> </tr> <tr> <td>諏訪市四賀 2</td> <td>0.000013</td> <td>0.039</td> </tr> <tr> <td>諏訪市四賀 3</td> <td>0.000010</td> <td>0.039</td> </tr> <tr> <td>諏訪市上諏訪</td> <td>0.000020</td> <td>0.037</td> </tr> <tr> <td>下諏訪町東高木</td> <td>0.000004</td> <td>0.037</td> </tr> <tr> <td>下諏訪町高木</td> <td>0.000011</td> <td>0.037</td> </tr> <tr> <td>下諏訪町東町中</td> <td>0.000014</td> <td>0.039</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>注1：工事用道路敷地境界の地上1.5mにおける値である。 注2：参考値は、「道路環境影響評価の技術手法 国土技術政策総合研究所資料第714号」に示されている工事用車両の運行に係る浮遊粒子状物質の濃度の参考値である。 注3：環境基準は、「大気汚染に係る環境基準について」の環境基準である。</p>	予測地点	評価値		参考値	環境基準	評価	工事用車両による寄与濃度	日平均値の年間98%値	諏訪市四賀 1	0.00005	0.020	0.004ppm以下	1時間値の1日平均値が0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内又はそれ以下であること。	基準又は目標との整合が図られている。	諏訪市四賀 2	0.00020	0.021	諏訪市四賀 3	0.00012	0.020	諏訪市上諏訪	0.00046	0.015	下諏訪町東高木	0.00007	0.014	下諏訪町高木	0.00027	0.016	下諏訪町東町中	0.00031	0.016				予測地点	評価値		参考値	環境基準	評価	工事用車両による寄与濃度	日平均値の年間2%除外値	諏訪市四賀 1	0.000004	0.039	0.009mg/m ³ 以下	1時間値の1日平均値が0.10mg/m ³ 以下であり、かつ1時間値が0.20mg/m ³ 以下であること。	基準又は目標との整合が図られている。	諏訪市四賀 2	0.000013	0.039	諏訪市四賀 3	0.000010	0.039	諏訪市上諏訪	0.000020	0.037	下諏訪町東高木	0.000004	0.037	下諏訪町高木	0.000011	0.037	下諏訪町東町中	0.000014	0.039			
予測地点	予測値（年平均値）					寄与率 (%)																																																																																																																																																																																	
	工事用車両寄与濃度	既存道路の寄与濃度	バックグラウンド濃度	計																																																																																																																																																																																			
諏訪市四賀 1	0.00005	0.00053	0.008	0.009	1																																																																																																																																																																																		
諏訪市四賀 2	0.00020	0.00088		0.009	2																																																																																																																																																																																		
諏訪市四賀 3	0.00012	0.00004		0.008	1																																																																																																																																																																																		
諏訪市上諏訪	0.00046	0.00042	0.004	0.005	9																																																																																																																																																																																		
下諏訪町東高木	0.00007	—	0.004	0.004	2																																																																																																																																																																																		
下諏訪町高木	0.00027	0.00193		0.006	4																																																																																																																																																																																		
下諏訪町東町中	0.00031	0.00041		0.006	5																																																																																																																																																																																		
予測地点	予測値（年平均値）				寄与率 (%) ※																																																																																																																																																																																		
	工事用車両寄与濃度	既存道路の寄与濃度	バックグラウンド濃度	計																																																																																																																																																																																			
諏訪市四賀 1	0.000004	0.000027	0.015	0.015	0																																																																																																																																																																																		
諏訪市四賀 2	0.000013	0.000043		0.015	0																																																																																																																																																																																		
諏訪市四賀 3	0.000010	0.000003		0.015	0																																																																																																																																																																																		
諏訪市上諏訪	0.000020	0.000013	0.014	0.014	0																																																																																																																																																																																		
下諏訪町東高木	0.000004	—	0.014	0.014	0																																																																																																																																																																																		
下諏訪町高木	0.000011	0.000060		0.014	0																																																																																																																																																																																		
下諏訪町東町中	0.000014	0.000014		0.015	0																																																																																																																																																																																		
実施主体	国土交通省関東地方整備局																																																																																																																																																																																						
実施内容	種類 工事用車両の分散																																																																																																																																																																																						
	位置 工事用車両が通行する道路																																																																																																																																																																																						
環境保全措置の効果	工事用車両の分散運行等により、二酸化窒素及び浮遊粒子状物質の発生の低減が見込まれる。																																																																																																																																																																																						
効果の不確実性	なし																																																																																																																																																																																						
他の環境への影響	騒音、振動への影響が低減される。																																																																																																																																																																																						
予測地点	評価値		参考値	環境基準	評価																																																																																																																																																																																		
	工事用車両による寄与濃度	日平均値の年間98%値																																																																																																																																																																																					
諏訪市四賀 1	0.00005	0.020	0.004ppm以下	1時間値の1日平均値が0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内又はそれ以下であること。	基準又は目標との整合が図られている。																																																																																																																																																																																		
諏訪市四賀 2	0.00020	0.021																																																																																																																																																																																					
諏訪市四賀 3	0.00012	0.020																																																																																																																																																																																					
諏訪市上諏訪	0.00046	0.015																																																																																																																																																																																					
下諏訪町東高木	0.00007	0.014																																																																																																																																																																																					
下諏訪町高木	0.00027	0.016																																																																																																																																																																																					
下諏訪町東町中	0.00031	0.016																																																																																																																																																																																					
予測地点	評価値		参考値	環境基準	評価																																																																																																																																																																																		
	工事用車両による寄与濃度	日平均値の年間2%除外値																																																																																																																																																																																					
諏訪市四賀 1	0.000004	0.039	0.009mg/m ³ 以下	1時間値の1日平均値が0.10mg/m ³ 以下であり、かつ1時間値が0.20mg/m ³ 以下であること。	基準又は目標との整合が図られている。																																																																																																																																																																																		
諏訪市四賀 2	0.000013	0.039																																																																																																																																																																																					
諏訪市四賀 3	0.000010	0.039																																																																																																																																																																																					
諏訪市上諏訪	0.000020	0.037																																																																																																																																																																																					
下諏訪町東高木	0.000004	0.037																																																																																																																																																																																					
下諏訪町高木	0.000011	0.037																																																																																																																																																																																					
下諏訪町東町中	0.000014	0.039																																																																																																																																																																																					

表 12.1(8) 環境影響評価結果の総合的な評価

環境要素の大区分	項目		調査結果	予測結果	環境保全措置及び事後調査	評価結果																																																																																																																																																																																																		
	環境要素の区分	影響要因の区分																																																																																																																																																																																																						
騒音	騒音	土地又は工作物の存在及び供用（自動車の走行）	<p><騒音の状況> 騒音の状況の調査結果は以下のとおりです。</p> <p>●騒音の状況の調査結果（一般環境騒音） （等価騒音レベル（L_{Aeq}））（dB）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">騒音種別</th> <th rowspan="2">調査地点</th> <th colspan="2">調査結果</th> </tr> <tr> <th>昼間</th> <th>夜間</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">一般環境騒音</td> <td>赤沼公民館</td> <td>46</td> <td>38</td> </tr> <tr> <td>四賀公民館</td> <td>50</td> <td>42</td> </tr> <tr> <td>桑原公民館</td> <td>43</td> <td>39</td> </tr> <tr> <td>双葉ヶ丘第2児童遊園</td> <td>43</td> <td>41</td> </tr> <tr> <td>島木赤彦住居</td> <td>41</td> <td>38</td> </tr> <tr> <td>秋宮スケートリンク</td> <td>41</td> <td>38</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ハイム天白</td> <td>41</td> <td>38</td> </tr> </tbody> </table> <p>注：時間区分は、昼間（6時～22時）、夜間（22時～6時）である。</p> <p>●騒音の状況の調査結果（道路交通騒音） （等価騒音レベル（L_{Aeq}））（dB）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">騒音種別</th> <th rowspan="2">調査地点</th> <th rowspan="2">路線名</th> <th colspan="2">調査結果</th> </tr> <tr> <th>昼間</th> <th>夜間</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">道路交通騒音</td> <td>諏訪市四賀1</td> <td>一般国道20号バイパス</td> <td>66</td> <td>63</td> </tr> <tr> <td>諏訪市四賀2</td> <td>一般国道20号</td> <td>67</td> <td>63</td> </tr> <tr> <td>諏訪市四賀3</td> <td>一般県道諏訪茅野線</td> <td>60</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>諏訪市上諏訪</td> <td>主要地方道諏訪白樺湖小諸線</td> <td>66</td> <td>57</td> </tr> <tr> <td>下諏訪町武居南</td> <td>町道御射山道線</td> <td>60</td> <td>57</td> </tr> <tr> <td>下諏訪町東町中</td> <td>一般国道142号</td> <td>65</td> <td>57</td> </tr> </tbody> </table> <p>注：時間区分は、昼間（6時～22時）、夜間（22時～6時）である。</p> <p>●騒音の状況の調査結果（交通量）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>調査地点</th> <th>路線名</th> <th>自動車交通量（台/日）</th> <th>大型車混入率（%）</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>諏訪市四賀1</td> <td>一般国道20号バイパス</td> <td>20,820</td> <td>10.3</td> </tr> <tr> <td>諏訪市四賀2</td> <td>一般国道20号</td> <td>16,921</td> <td>7.3</td> </tr> <tr> <td>諏訪市四賀3</td> <td>一般県道諏訪茅野線</td> <td>1,012</td> <td>4.3</td> </tr> <tr> <td>諏訪市上諏訪</td> <td>主要地方道諏訪白樺湖小諸線</td> <td>3,700</td> <td>4.4</td> </tr> <tr> <td>下諏訪町武居南</td> <td>町道御射山道線</td> <td>1,290</td> <td>3.2</td> </tr> <tr> <td>下諏訪町東町中</td> <td>一般国道142号</td> <td>2,941</td> <td>11.0</td> </tr> </tbody> </table>	騒音種別	調査地点	調査結果		昼間	夜間	一般環境騒音	赤沼公民館	46	38	四賀公民館	50	42	桑原公民館	43	39	双葉ヶ丘第2児童遊園	43	41	島木赤彦住居	41	38	秋宮スケートリンク	41	38		ハイム天白	41	38	騒音種別	調査地点	路線名	調査結果		昼間	夜間	道路交通騒音	諏訪市四賀1	一般国道20号バイパス	66	63	諏訪市四賀2	一般国道20号	67	63	諏訪市四賀3	一般県道諏訪茅野線	60	50	諏訪市上諏訪	主要地方道諏訪白樺湖小諸線	66	57	下諏訪町武居南	町道御射山道線	60	57	下諏訪町東町中	一般国道142号	65	57	調査地点	路線名	自動車交通量（台/日）	大型車混入率（%）	諏訪市四賀1	一般国道20号バイパス	20,820	10.3	諏訪市四賀2	一般国道20号	16,921	7.3	諏訪市四賀3	一般県道諏訪茅野線	1,012	4.3	諏訪市上諏訪	主要地方道諏訪白樺湖小諸線	3,700	4.4	下諏訪町武居南	町道御射山道線	1,290	3.2	下諏訪町東町中	一般国道142号	2,941	11.0	<p><予測結果> 計画路線における予測結果は、以下のとおりです。予測結果は、近接空間の昼間が49～76dB、夜間が44～69dB、背後地の昼間が50～68dB、夜間が43～61dBです。</p> <p>●騒音の予測結果（計画路線の予測）(1) （等価騒音レベル（L_{Aeq}））（dB）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">予測地点</th> <th rowspan="2">予測高さ</th> <th colspan="2">予測値</th> </tr> <tr> <th>昼間</th> <th>夜間</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">諏訪市四賀1</td> <td rowspan="3">東側</td> <td>近接空間</td> <td>1.2m 73 66 4.2m 73 66</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">背後地</td> <td>1.2m 68 61 4.2m 68 61</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">西側</td> <td>近接空間</td> <td>1.2m 73 66 4.2m 73 66</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">背後地</td> <td>1.2m 68 61 4.2m 68 61</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">諏訪市四賀2</td> <td rowspan="3">北側</td> <td>近接空間</td> <td>1.2m 50 45 4.2m 51 46</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">背後地</td> <td>1.2m 52 46 4.2m 53 47</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">南側</td> <td>近接空間</td> <td>1.2m 49 44 4.2m 50 45</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">背後地</td> <td>1.2m 51 45 4.2m 52 46</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">諏訪市四賀3</td> <td rowspan="3">北側</td> <td>近接空間</td> <td>1.2m 69 62 4.2m 69 62</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">背後地</td> <td>1.2m 61 54 4.2m 62 55</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">南側</td> <td>近接空間</td> <td>1.2m 67 60 4.2m 66 60</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">背後地</td> <td>1.2m 60 54 4.2m 61 55</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">諏訪市四賀4</td> <td rowspan="3">東側</td> <td>近接空間</td> <td>1.2m 54 49 4.2m 57 51</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">背後地</td> <td>1.2m 59 52 4.2m 61 55</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">西側</td> <td>近接空間</td> <td>1.2m 57 51 4.2m 60 54</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">背後地</td> <td>1.2m 56 50 4.2m 58 51</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">諏訪市上諏訪</td> <td rowspan="3">東側</td> <td>近接空間</td> <td>1.2m 73 66 4.2m 76 69</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">背後地</td> <td>1.2m 53 47 4.2m 56 49</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">西側</td> <td>近接空間</td> <td>1.2m 66 59 4.2m 70 64</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">背後地</td> <td>1.2m 57 51 4.2m 61 54</td> </tr> </tbody> </table> <p>注1：時間区分は、昼間（6時～22時）、夜間（22時～6時）である。 注2：予測値は、それぞれの予測範囲、予測断面のうちで計画路線の影響が最も高い値を示す。 注3：網掛け部分は、環境基準の超過を示す。</p>	予測地点	予測高さ	予測値		昼間	夜間	諏訪市四賀1	東側	近接空間	1.2m 73 66 4.2m 73 66	背後地	1.2m 68 61 4.2m 68 61	西側	近接空間	1.2m 73 66 4.2m 73 66	背後地	1.2m 68 61 4.2m 68 61	諏訪市四賀2	北側	近接空間	1.2m 50 45 4.2m 51 46	背後地	1.2m 52 46 4.2m 53 47	南側	近接空間	1.2m 49 44 4.2m 50 45	背後地	1.2m 51 45 4.2m 52 46	諏訪市四賀3	北側	近接空間	1.2m 69 62 4.2m 69 62	背後地	1.2m 61 54 4.2m 62 55	南側	近接空間	1.2m 67 60 4.2m 66 60	背後地	1.2m 60 54 4.2m 61 55	諏訪市四賀4	東側	近接空間	1.2m 54 49 4.2m 57 51	背後地	1.2m 59 52 4.2m 61 55	西側	近接空間	1.2m 57 51 4.2m 60 54	背後地	1.2m 56 50 4.2m 58 51	諏訪市上諏訪	東側	近接空間	1.2m 73 66 4.2m 76 69	背後地	1.2m 53 47 4.2m 56 49	西側	近接空間	1.2m 66 59 4.2m 70 64	背後地	1.2m 57 51 4.2m 61 54	<p><環境保全措置></p> <p>●環境保全措置の検討結果の整理</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>実施主体</th> <th colspan="2">国土交通省関東地方整備局</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">実施内容</td> <td>種類</td> <td>遮音壁の設置</td> </tr> <tr> <td>位置</td> <td>環境基準を超過する地点 （諏訪市上諏訪、下諏訪町東高木、下諏訪町武居南、下諏訪町東町中）</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">遮音壁高さ</td> <td>諏訪市上諏訪</td> <td>2.5m</td> </tr> <tr> <td>下諏訪町東高木</td> <td>1.0m（東側）、2.5m（西側） 下諏訪町武居南：1.5m（東側）、1.5m（西側） 下諏訪町東町中：2.5m</td> </tr> <tr> <td>環境保全措置の効果</td> <td colspan="2">遮蔽効果により、騒音の低減が見込まれる。</td> </tr> <tr> <td>効果の不確実性</td> <td colspan="2">なし</td> </tr> <tr> <td>他の環境への影響</td> <td colspan="2">景観、日照阻害への影響が生じるおそれがある。</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>実施主体</th> <th colspan="2">国土交通省関東地方整備局</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">実施内容</td> <td>種類</td> <td>排水性舗装の敷設</td> </tr> <tr> <td>位置</td> <td>環境基準を超過する地点 （諏訪市四賀1、諏訪市四賀3、下諏訪町武居南、下諏訪町東町中）</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">排水性舗装の敷設範囲</td> <td>諏訪市四賀1</td> <td>計画路線、一般国道20号バイパス、一般県道神宮寺諏訪線、一般県道諏訪湖四賀線</td> </tr> <tr> <td>諏訪市四賀3</td> <td>一般国道20号 下諏訪町武居南：町道御射山道線 下諏訪町東町中：一般国道142号</td> </tr> <tr> <td>環境保全措置の効果</td> <td colspan="2">タイヤ・路面音（主としてエアポンピング音）の減音効果と伝搬過程における吸音効果により、騒音の低減が見込まれる。</td> </tr> <tr> <td>効果の不確実性</td> <td colspan="2">なし</td> </tr> <tr> <td>他の環境への影響</td> <td colspan="2">特になし</td> </tr> </tbody> </table> <p><事後調査></p> <p>予測手法は、科学的知見に基づくものであり、予測の不確実性は小さいと考えられます。</p> <p>また、採用した環境保全措置についても効果に係る知見が十分に把握されていると判断でき、効果の不確実性は小さいと考えられることから、事後調査は行わないものとします。</p>	実施主体	国土交通省関東地方整備局		実施内容	種類	遮音壁の設置	位置	環境基準を超過する地点 （諏訪市上諏訪、下諏訪町東高木、下諏訪町武居南、下諏訪町東町中）	遮音壁高さ	諏訪市上諏訪	2.5m	下諏訪町東高木	1.0m（東側）、2.5m（西側） 下諏訪町武居南：1.5m（東側）、1.5m（西側） 下諏訪町東町中：2.5m	環境保全措置の効果	遮蔽効果により、騒音の低減が見込まれる。		効果の不確実性	なし		他の環境への影響	景観、日照阻害への影響が生じるおそれがある。		実施主体	国土交通省関東地方整備局		実施内容	種類	排水性舗装の敷設	位置	環境基準を超過する地点 （諏訪市四賀1、諏訪市四賀3、下諏訪町武居南、下諏訪町東町中）	排水性舗装の敷設範囲	諏訪市四賀1	計画路線、一般国道20号バイパス、一般県道神宮寺諏訪線、一般県道諏訪湖四賀線	諏訪市四賀3	一般国道20号 下諏訪町武居南：町道御射山道線 下諏訪町東町中：一般国道142号	環境保全措置の効果	タイヤ・路面音（主としてエアポンピング音）の減音効果と伝搬過程における吸音効果により、騒音の低減が見込まれる。		効果の不確実性	なし		他の環境への影響	特になし		<p><回避又は低減に係る評価></p> <p>計画路線は道路の計画段階において、集落及び市街地をできる限り回避した計画としており、住居等の保全対象への影響に配慮し、環境負荷の回避・低減を図っています。</p> <p>また、環境保全措置として「遮音壁の設置」及び「排水性舗装の敷設」を実施することで、環境負荷を低減します。</p> <p>このことから、環境影響は事業者の実行可能な範囲内で行える限り回避又は低減されているものと評価します。</p> <p><基準又は目標との整合性に係る評価></p> <p>計画路線及び既存道路等の影響を考慮した予測結果は、すべての予測地点及び時間区分において基準値以下であり、基準等との整合は図られているものと評価します。</p>
騒音種別	調査地点	調査結果																																																																																																																																																																																																						
		昼間	夜間																																																																																																																																																																																																					
一般環境騒音	赤沼公民館	46	38																																																																																																																																																																																																					
	四賀公民館	50	42																																																																																																																																																																																																					
	桑原公民館	43	39																																																																																																																																																																																																					
	双葉ヶ丘第2児童遊園	43	41																																																																																																																																																																																																					
	島木赤彦住居	41	38																																																																																																																																																																																																					
	秋宮スケートリンク	41	38																																																																																																																																																																																																					
	ハイム天白	41	38																																																																																																																																																																																																					
騒音種別	調査地点	路線名	調査結果																																																																																																																																																																																																					
			昼間	夜間																																																																																																																																																																																																				
道路交通騒音	諏訪市四賀1	一般国道20号バイパス	66	63																																																																																																																																																																																																				
	諏訪市四賀2	一般国道20号	67	63																																																																																																																																																																																																				
	諏訪市四賀3	一般県道諏訪茅野線	60	50																																																																																																																																																																																																				
	諏訪市上諏訪	主要地方道諏訪白樺湖小諸線	66	57																																																																																																																																																																																																				
	下諏訪町武居南	町道御射山道線	60	57																																																																																																																																																																																																				
	下諏訪町東町中	一般国道142号	65	57																																																																																																																																																																																																				
調査地点	路線名	自動車交通量（台/日）	大型車混入率（%）																																																																																																																																																																																																					
諏訪市四賀1	一般国道20号バイパス	20,820	10.3																																																																																																																																																																																																					
諏訪市四賀2	一般国道20号	16,921	7.3																																																																																																																																																																																																					
諏訪市四賀3	一般県道諏訪茅野線	1,012	4.3																																																																																																																																																																																																					
諏訪市上諏訪	主要地方道諏訪白樺湖小諸線	3,700	4.4																																																																																																																																																																																																					
下諏訪町武居南	町道御射山道線	1,290	3.2																																																																																																																																																																																																					
下諏訪町東町中	一般国道142号	2,941	11.0																																																																																																																																																																																																					
予測地点	予測高さ	予測値																																																																																																																																																																																																						
		昼間	夜間																																																																																																																																																																																																					
諏訪市四賀1	東側	近接空間	1.2m 73 66 4.2m 73 66																																																																																																																																																																																																					
		背後地	1.2m 68 61 4.2m 68 61																																																																																																																																																																																																					
			西側	近接空間	1.2m 73 66 4.2m 73 66																																																																																																																																																																																																			
	背後地			1.2m 68 61 4.2m 68 61																																																																																																																																																																																																				
		諏訪市四賀2		北側	近接空間	1.2m 50 45 4.2m 51 46																																																																																																																																																																																																		
			背後地		1.2m 52 46 4.2m 53 47																																																																																																																																																																																																			
南側	近接空間				1.2m 49 44 4.2m 50 45																																																																																																																																																																																																			
	背後地			1.2m 51 45 4.2m 52 46																																																																																																																																																																																																				
			諏訪市四賀3	北側	近接空間	1.2m 69 62 4.2m 69 62																																																																																																																																																																																																		
背後地					1.2m 61 54 4.2m 62 55																																																																																																																																																																																																			
	南側	近接空間			1.2m 67 60 4.2m 66 60																																																																																																																																																																																																			
		背後地		1.2m 60 54 4.2m 61 55																																																																																																																																																																																																				
諏訪市四賀4				東側	近接空間	1.2m 54 49 4.2m 57 51																																																																																																																																																																																																		
	背後地				1.2m 59 52 4.2m 61 55																																																																																																																																																																																																			
		西側	近接空間		1.2m 57 51 4.2m 60 54																																																																																																																																																																																																			
			背後地	1.2m 56 50 4.2m 58 51																																																																																																																																																																																																				
	諏訪市上諏訪			東側	近接空間	1.2m 73 66 4.2m 76 69																																																																																																																																																																																																		
		背後地			1.2m 53 47 4.2m 56 49																																																																																																																																																																																																			
西側			近接空間		1.2m 66 59 4.2m 70 64																																																																																																																																																																																																			
			背後地	1.2m 57 51 4.2m 61 54																																																																																																																																																																																																				
		実施主体		国土交通省関東地方整備局																																																																																																																																																																																																				
実施内容		種類		遮音壁の設置																																																																																																																																																																																																				
	位置	環境基準を超過する地点 （諏訪市上諏訪、下諏訪町東高木、下諏訪町武居南、下諏訪町東町中）																																																																																																																																																																																																						
遮音壁高さ	諏訪市上諏訪	2.5m																																																																																																																																																																																																						
	下諏訪町東高木	1.0m（東側）、2.5m（西側） 下諏訪町武居南：1.5m（東側）、1.5m（西側） 下諏訪町東町中：2.5m																																																																																																																																																																																																						
環境保全措置の効果	遮蔽効果により、騒音の低減が見込まれる。																																																																																																																																																																																																							
効果の不確実性	なし																																																																																																																																																																																																							
他の環境への影響	景観、日照阻害への影響が生じるおそれがある。																																																																																																																																																																																																							
実施主体	国土交通省関東地方整備局																																																																																																																																																																																																							
実施内容	種類	排水性舗装の敷設																																																																																																																																																																																																						
	位置	環境基準を超過する地点 （諏訪市四賀1、諏訪市四賀3、下諏訪町武居南、下諏訪町東町中）																																																																																																																																																																																																						
排水性舗装の敷設範囲	諏訪市四賀1	計画路線、一般国道20号バイパス、一般県道神宮寺諏訪線、一般県道諏訪湖四賀線																																																																																																																																																																																																						
	諏訪市四賀3	一般国道20号 下諏訪町武居南：町道御射山道線 下諏訪町東町中：一般国道142号																																																																																																																																																																																																						
環境保全措置の効果	タイヤ・路面音（主としてエアポンピング音）の減音効果と伝搬過程における吸音効果により、騒音の低減が見込まれる。																																																																																																																																																																																																							
効果の不確実性	なし																																																																																																																																																																																																							
他の環境への影響	特になし																																																																																																																																																																																																							

表 12.1(9) 環境影響評価結果の総合的な評価

環境要素の大区分	項目		調査結果	予測結果	環境保全措置及び事後調査	評価結果																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	環境要素の区分	影響要因の区分																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
騒音	騒音	土地又は工作物の存在及び供用（自動車の走行）	<p><沿道の状況> 沿道の状況の調査結果は以下のとおりです。</p> <p>●沿道の状況の調査結果（一般環境騒音）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>調査地点</th> <th>住居等の平均階数、騒音の影響を受けやすい面の位置</th> <th>地表面の種類</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>赤沼公民館</td> <td>・住居等は概ね2階建てが立地しています。 ・道路に面した壁面に窓等が位置し、道路交通騒音の影響を受けやすい面となっています。</td> <td>コンクリート・アスファルト</td> </tr> <tr> <td>四賀公民館</td> <td>・住居等は概ね2階建てが立地しています。 ・道路に面した壁面に窓等が位置し、道路交通騒音の影響を受けやすい面となっています。</td> <td>コンクリート・アスファルト</td> </tr> <tr> <td>桑原公民館</td> <td>・住居等は概ね2階建てが立地しています。 ・道路に面した壁面に窓等が位置し、道路交通騒音の影響を受けやすい面となっています。</td> <td>コンクリート・アスファルト</td> </tr> <tr> <td>双葉ヶ丘第2児童遊園</td> <td>・住居等は概ね2階建てが立地しています。 ・道路に面した壁面に窓等が位置し、道路交通騒音の影響を受けやすい面となっています。</td> <td>芝地・田んぼ・草地</td> </tr> <tr> <td>島木赤彦住居</td> <td>・住居等は概ね2階建てが立地しています。 ・福祉施設等は7階建てが立地しています。 ・道路に面した壁面に窓等が位置し、道路交通騒音の影響を受けやすい面となっています。</td> <td>コンクリート・アスファルト</td> </tr> <tr> <td>秋宮スケートリンク</td> <td>・住居等は概ね2階建てが立地しています。 ・道路に面した壁面に窓等が位置し、道路交通騒音の影響を受けやすい面となっています。</td> <td>コンクリート・アスファルト</td> </tr> <tr> <td>ハイム天白</td> <td>・住居等は概ね2階建てが立地しています。 ・道路に面した壁面に窓等が位置し、道路交通騒音の影響を受けやすい面となっています。</td> <td>コンクリート・アスファルト</td> </tr> </tbody> </table> <p>●沿道の状況の調査結果（道路交通騒音）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>調査地点</th> <th>住居等の平均階数、騒音の影響を受けやすい面の位置</th> <th>地表面の種類</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>諏訪市四賀1</td> <td>・住居等は概ね2階建てが立地しています。 ・道路に面した壁面に窓等が位置し、道路交通騒音の影響を受けやすい面となっています。</td> <td>コンクリート・アスファルト</td> </tr> <tr> <td>諏訪市四賀2</td> <td>・住居等は概ね2階建てが立地しています。 ・道路に面した壁面に窓等が位置し、道路交通騒音の影響を受けやすい面となっています。</td> <td>コンクリート・アスファルト</td> </tr> <tr> <td>諏訪市四賀3</td> <td>・住居等は概ね2階建てが立地しています。 ・道路に面した壁面に窓等が位置し、道路交通騒音の影響を受けやすい面となっています。</td> <td>コンクリート・アスファルト</td> </tr> <tr> <td>諏訪市上諏訪</td> <td>・住居等は概ね2階建てが立地しています。 ・道路に面した壁面に窓等が位置し、道路交通騒音の影響を受けやすい面となっています。</td> <td>コンクリート・アスファルト</td> </tr> <tr> <td>下諏訪町武居南</td> <td>・住居等は概ね2階建てが立地しています。 ・道路に面した壁面に窓等が位置し、道路交通騒音の影響を受けやすい面となっています。</td> <td>コンクリート・アスファルト</td> </tr> <tr> <td>下諏訪町東町中</td> <td>・住居等は概ね2階建てが立地しています。 ・道路に面した壁面に窓等が位置し、道路交通騒音の影響を受けやすい面となっています。</td> <td>コンクリート・アスファルト</td> </tr> </tbody> </table>	調査地点	住居等の平均階数、騒音の影響を受けやすい面の位置	地表面の種類	赤沼公民館	・住居等は概ね2階建てが立地しています。 ・道路に面した壁面に窓等が位置し、道路交通騒音の影響を受けやすい面となっています。	コンクリート・アスファルト	四賀公民館	・住居等は概ね2階建てが立地しています。 ・道路に面した壁面に窓等が位置し、道路交通騒音の影響を受けやすい面となっています。	コンクリート・アスファルト	桑原公民館	・住居等は概ね2階建てが立地しています。 ・道路に面した壁面に窓等が位置し、道路交通騒音の影響を受けやすい面となっています。	コンクリート・アスファルト	双葉ヶ丘第2児童遊園	・住居等は概ね2階建てが立地しています。 ・道路に面した壁面に窓等が位置し、道路交通騒音の影響を受けやすい面となっています。	芝地・田んぼ・草地	島木赤彦住居	・住居等は概ね2階建てが立地しています。 ・福祉施設等は7階建てが立地しています。 ・道路に面した壁面に窓等が位置し、道路交通騒音の影響を受けやすい面となっています。	コンクリート・アスファルト	秋宮スケートリンク	・住居等は概ね2階建てが立地しています。 ・道路に面した壁面に窓等が位置し、道路交通騒音の影響を受けやすい面となっています。	コンクリート・アスファルト	ハイム天白	・住居等は概ね2階建てが立地しています。 ・道路に面した壁面に窓等が位置し、道路交通騒音の影響を受けやすい面となっています。	コンクリート・アスファルト	調査地点	住居等の平均階数、騒音の影響を受けやすい面の位置	地表面の種類	諏訪市四賀1	・住居等は概ね2階建てが立地しています。 ・道路に面した壁面に窓等が位置し、道路交通騒音の影響を受けやすい面となっています。	コンクリート・アスファルト	諏訪市四賀2	・住居等は概ね2階建てが立地しています。 ・道路に面した壁面に窓等が位置し、道路交通騒音の影響を受けやすい面となっています。	コンクリート・アスファルト	諏訪市四賀3	・住居等は概ね2階建てが立地しています。 ・道路に面した壁面に窓等が位置し、道路交通騒音の影響を受けやすい面となっています。	コンクリート・アスファルト	諏訪市上諏訪	・住居等は概ね2階建てが立地しています。 ・道路に面した壁面に窓等が位置し、道路交通騒音の影響を受けやすい面となっています。	コンクリート・アスファルト	下諏訪町武居南	・住居等は概ね2階建てが立地しています。 ・道路に面した壁面に窓等が位置し、道路交通騒音の影響を受けやすい面となっています。	コンクリート・アスファルト	下諏訪町東町中	・住居等は概ね2階建てが立地しています。 ・道路に面した壁面に窓等が位置し、道路交通騒音の影響を受けやすい面となっています。	コンクリート・アスファルト	<p>●騒音の予測結果（計画路線の予測）(2) (等価騒音レベル (L_{Aeq})) (dB)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">予測地点</th> <th rowspan="2">予測高さ</th> <th colspan="2">予測値</th> </tr> <tr> <th>昼間</th> <th>夜間</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="12">下諏訪町東高木</td> <td rowspan="4">東側</td> <td rowspan="2">近接空間</td> <td>1.2m</td> <td>70</td> <td>63</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>71</td> <td>64</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">背後地</td> <td>1.2m</td> <td>66</td> <td>59</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>66</td> <td>59</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">西側1</td> <td rowspan="2">近接空間</td> <td>1.2m</td> <td>56</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>73</td> <td>66</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">背後地</td> <td>1.2m</td> <td>59</td> <td>52</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>62</td> <td>55</td> </tr> <tr> <td rowspan="12">下諏訪町武居南</td> <td rowspan="4">東側</td> <td rowspan="2">近接空間</td> <td>1.2m</td> <td>55</td> <td>48</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>58</td> <td>52</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">背後地</td> <td>1.2m</td> <td>56</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>58</td> <td>52</td> </tr> <tr> <td rowspan="8">西側</td> <td rowspan="4">近接空間</td> <td>1.2m</td> <td>50</td> <td>43</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>51</td> <td>44</td> </tr> <tr> <td>7.2m</td> <td>52</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td>10.2m</td> <td>52</td> <td>46</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">背後地(福祉施設)</td> <td>13.2m</td> <td>54</td> <td>47</td> </tr> <tr> <td>16.2m</td> <td>55</td> <td>48</td> </tr> <tr> <td>19.2m</td> <td>56</td> <td>49</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>64</td> <td>57</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">東側</td> <td rowspan="2">近接空間</td> <td>1.2m</td> <td>64</td> <td>57</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>72</td> <td>66</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">背後地</td> <td>1.2m</td> <td>58</td> <td>51</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>61</td> <td>55</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">西側</td> <td rowspan="2">近接空間</td> <td>1.2m</td> <td>65</td> <td>58</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>65</td> <td>58</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">背後地</td> <td>1.2m</td> <td>58</td> <td>51</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>59</td> <td>52</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">下諏訪町東町中</td> <td rowspan="2">近接空間</td> <td>1.2m</td> <td>71</td> <td>64</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>72</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">背後地</td> <td>1.2m</td> <td>56</td> <td>49</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>59</td> <td>52</td> </tr> </tbody> </table> <p>注1：時間区分は、昼間（6時～22時）、夜間（22時～6時）である。 注2：予測値は、それぞれの予測範囲、予測断面のうちで計画路線の影響が最も高い値を示す。 注3：網掛け部分は、環境基準の超過を示す。</p> <p>既存道路等の影響を考慮した予測結果は、以下のとおりです。予測結果は、近接空間の昼間が49～76dB、夜間が44～69dB、背後地の昼間が50～68dB、夜間が43～62dBです。</p> <p>●騒音の予測結果（既存道路等の影響を考慮した予測）(1) (等価騒音レベル (L_{Aeq})) (dB)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">予測地点</th> <th rowspan="2">予測高さ</th> <th colspan="6">予測値</th> </tr> <tr> <th colspan="3">昼間</th> <th colspan="3">夜間</th> </tr> <tr> <th colspan="2"></th> <th>計画路線</th> <th>既存道路等</th> <th>合成値</th> <th>計画路線</th> <th>既存道路等</th> <th>合成値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="12">諏訪市四賀1</td> <td rowspan="4">東側</td> <td rowspan="2">近接空間</td> <td>1.2m</td> <td>73</td> <td>58</td> <td>73</td> <td>66</td> <td>51</td> <td>67</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>73</td> <td>58</td> <td>73</td> <td>66</td> <td>51</td> <td>66</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">背後地</td> <td>1.2m</td> <td>68</td> <td>58</td> <td>68</td> <td>61</td> <td>52</td> <td>62</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>68</td> <td>58</td> <td>68</td> <td>61</td> <td>52</td> <td>62</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">西側</td> <td rowspan="2">近接空間</td> <td>1.2m</td> <td>73</td> <td>58</td> <td>73</td> <td>66</td> <td>51</td> <td>67</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>73</td> <td>58</td> <td>73</td> <td>66</td> <td>51</td> <td>66</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">背後地</td> <td>1.2m</td> <td>68</td> <td>58</td> <td>68</td> <td>61</td> <td>51</td> <td>61</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>68</td> <td>58</td> <td>68</td> <td>61</td> <td>51</td> <td>61</td> </tr> <tr> <td rowspan="8">諏訪市四賀2</td> <td rowspan="4">北側</td> <td rowspan="2">近接空間</td> <td>1.2m</td> <td>50</td> <td>-※</td> <td>50</td> <td>45</td> <td>-※</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>51</td> <td>-※</td> <td>51</td> <td>46</td> <td>-※</td> <td>46</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">背後地</td> <td>1.2m</td> <td>52</td> <td>-※</td> <td>52</td> <td>46</td> <td>-※</td> <td>46</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>53</td> <td>-※</td> <td>53</td> <td>47</td> <td>-※</td> <td>47</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">南側</td> <td rowspan="2">近接空間</td> <td>1.2m</td> <td>49</td> <td>-※</td> <td>49</td> <td>44</td> <td>-※</td> <td>44</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>50</td> <td>-※</td> <td>50</td> <td>45</td> <td>-※</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">背後地</td> <td>1.2m</td> <td>51</td> <td>-※</td> <td>51</td> <td>45</td> <td>-※</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>52</td> <td>-※</td> <td>52</td> <td>46</td> <td>-※</td> <td>46</td> </tr> </tbody> </table> <p>※：諏訪市四賀1、諏訪市四賀3、諏訪市上諏訪、下諏訪町武居南及び下諏訪町東町中は、既存道路等に接続するため、既存道路等の影響を考慮した。 注1：時間区分は昼間（6時～22時）、夜間（22時～6時）である。 注2：予測値は、それぞれの予測範囲、予測断面のうちで計画路線の影響が最も高い値を示す。 注3：網掛け部分は、環境基準の超過を示す。</p>	予測地点	予測高さ	予測値		昼間	夜間	下諏訪町東高木	東側	近接空間	1.2m	70	63	4.2m	71	64	背後地	1.2m	66	59	4.2m	66	59	西側1	近接空間	1.2m	56	50	4.2m	73	66	背後地	1.2m	59	52	4.2m	62	55	下諏訪町武居南	東側	近接空間	1.2m	55	48	4.2m	58	52	背後地	1.2m	56	50	4.2m	58	52	西側	近接空間	1.2m	50	43	4.2m	51	44	7.2m	52	45	10.2m	52	46	背後地(福祉施設)	13.2m	54	47	16.2m	55	48	19.2m	56	49	4.2m	64	57	東側	近接空間	1.2m	64	57	4.2m	72	66	背後地	1.2m	58	51	4.2m	61	55	西側	近接空間	1.2m	65	58	4.2m	65	58	背後地	1.2m	58	51	4.2m	59	52	下諏訪町東町中	近接空間	1.2m	71	64	4.2m	72	65	背後地	1.2m	56	49	4.2m	59	52	予測地点	予測高さ	予測値						昼間			夜間					計画路線	既存道路等	合成値	計画路線	既存道路等	合成値	諏訪市四賀1	東側	近接空間	1.2m	73	58	73	66	51	67	4.2m	73	58	73	66	51	66	背後地	1.2m	68	58	68	61	52	62	4.2m	68	58	68	61	52	62	西側	近接空間	1.2m	73	58	73	66	51	67	4.2m	73	58	73	66	51	66	背後地	1.2m	68	58	68	61	51	61	4.2m	68	58	68	61	51	61	諏訪市四賀2	北側	近接空間	1.2m	50	-※	50	45	-※	45	4.2m	51	-※	51	46	-※	46	背後地	1.2m	52	-※	52	46	-※	46	4.2m	53	-※	53	47	-※	47	南側	近接空間	1.2m	49	-※	49	44	-※	44	4.2m	50	-※	50	45	-※	45	背後地	1.2m	51	-※	51	45	-※	45	4.2m	52	-※	52	46	-※	46	<p>●騒音の評価結果（計画路線の予測）(1) (等価騒音レベル (L_{Aeq})) (dB)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">予測地点</th> <th rowspan="2">予測高さ</th> <th colspan="2">評価値</th> <th colspan="2">環境基準</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>昼間</th> <th>夜間</th> <th>昼間</th> <th>夜間</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="8">諏訪市四賀1</td> <td rowspan="4">東側</td> <td rowspan="2">近接空間</td> <td>1.2m</td> <td>68</td> <td>62</td> <td>70</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>68</td> <td>61</td> <td>70</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">背後地</td> <td>1.2m</td> <td>63</td> <td>56</td> <td>65</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>63</td> <td>56</td> <td>65</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">西側</td> <td rowspan="2">近接空間</td> <td>1.2m</td> <td>68</td> <td>62</td> <td>70</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>68</td> <td>61</td> <td>70</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">背後地</td> <td>1.2m</td> <td>63</td> <td>56</td> <td>65</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>63</td> <td>56</td> <td>65</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td rowspan="8">諏訪市四賀2</td> <td rowspan="4">北側</td> <td rowspan="2">近接空間</td> <td>1.2m</td> <td>50</td> <td>45</td> <td>70</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>51</td> <td>46</td> <td>(65)</td> <td>(60)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">背後地</td> <td>1.2m</td> <td>52</td> <td>46</td> <td>(65)</td> <td>(60)</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>53</td> <td>47</td> <td>(65)</td> <td>(60)</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">南側</td> <td rowspan="2">近接空間</td> <td>1.2m</td> <td>49</td> <td>44</td> <td>70</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>50</td> <td>45</td> <td>(65)</td> <td>(60)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">背後地</td> <td>1.2m</td> <td>51</td> <td>45</td> <td>(65)</td> <td>(60)</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>52</td> <td>46</td> <td>(65)</td> <td>(60)</td> </tr> <tr> <td rowspan="8">諏訪市四賀3</td> <td rowspan="4">北側</td> <td rowspan="2">近接空間</td> <td>1.2m</td> <td>69</td> <td>62</td> <td>70</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>69</td> <td>62</td> <td>70</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">背後地</td> <td>1.2m</td> <td>61</td> <td>54</td> <td>65</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>62</td> <td>55</td> <td>65</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">南側</td> <td rowspan="2">近接空間</td> <td>1.2m</td> <td>67</td> <td>60</td> <td>70</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>66</td> <td>60</td> <td>70</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">背後地</td> <td>1.2m</td> <td>60</td> <td>54</td> <td>65</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>61</td> <td>55</td> <td>65</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td rowspan="8">諏訪市四賀4</td> <td rowspan="4">東側</td> <td rowspan="2">近接空間</td> <td>1.2m</td> <td>54</td> <td>49</td> <td>70</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>57</td> <td>51</td> <td>70</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">背後地</td> <td>1.2m</td> <td>59</td> <td>52</td> <td>65</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>61</td> <td>55</td> <td>65</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">西側</td> <td rowspan="2">近接空間</td> <td>1.2m</td> <td>57</td> <td>51</td> <td>70</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>60</td> <td>54</td> <td>70</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">背後地</td> <td>1.2m</td> <td>56</td> <td>50</td> <td>65</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>58</td> <td>51</td> <td>65</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td rowspan="8">諏訪市上諏訪</td> <td rowspan="4">東側</td> <td rowspan="2">近接空間</td> <td>1.2m</td> <td>59</td> <td>53</td> <td>70</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>70</td> <td>64</td> <td>70</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">背後地</td> <td>1.2m</td> <td>49</td> <td>43</td> <td>(65)</td> <td>(60)</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>51</td> <td>45</td> <td>(65)</td> <td>(60)</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">西側</td> <td rowspan="2">近接空間</td> <td>1.2m</td> <td>66</td> <td>59</td> <td>70</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>70</td> <td>64</td> <td>70</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">背後地</td> <td>1.2m</td> <td>57</td> <td>51</td> <td>(65)</td> <td>(60)</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>61</td> <td>54</td> <td>(65)</td> <td>(60)</td> </tr> </tbody> </table> <p>注1：時間区分は、昼間（6時～22時）、夜間（22時～6時）である。 注2：環境基準は、「騒音に係る環境基準について」の環境基準である。 注3：騒音に係る環境基準の地域指定がなされていない地点については、現況の土地利用状況等を勘案して「地域の区分B」を想定した。想定した基準値は（）付きで示す。 注4：評価値は、それぞれの予測範囲、予測断面のうちで計画路線の影響が最も高い値を示す。 注5：評価値について、環境保全措置を実施した地点は、環境保全措置後の値を示す。</p>	予測地点	予測高さ	評価値		環境基準		評価	昼間	夜間	昼間	夜間	諏訪市四賀1	東側	近接空間	1.2m	68	62	70	65	4.2m	68	61	70	65	背後地	1.2m	63	56	65	60	4.2m	63	56	65	60	西側	近接空間	1.2m	68	62	70	65	4.2m	68	61	70	65	背後地	1.2m	63	56	65	60	4.2m	63	56	65	60	諏訪市四賀2	北側	近接空間	1.2m	50	45	70	65	4.2m	51	46	(65)	(60)	背後地	1.2m	52	46	(65)	(60)	4.2m	53	47	(65)	(60)	南側	近接空間	1.2m	49	44	70	65	4.2m	50	45	(65)	(60)	背後地	1.2m	51	45	(65)	(60)	4.2m	52	46	(65)	(60)	諏訪市四賀3	北側	近接空間	1.2m	69	62	70	65	4.2m	69	62	70	65	背後地	1.2m	61	54	65	60	4.2m	62	55	65	60	南側	近接空間	1.2m	67	60	70	65	4.2m	66	60	70	65	背後地	1.2m	60	54	65	60	4.2m	61	55	65	60	諏訪市四賀4	東側	近接空間	1.2m	54	49	70	65	4.2m	57	51	70	65	背後地	1.2m	59	52	65	60	4.2m	61	55	65	60	西側	近接空間	1.2m	57	51	70	65	4.2m	60	54	70	65	背後地	1.2m	56	50	65	60	4.2m	58	51	65	60	諏訪市上諏訪	東側	近接空間	1.2m	59	53	70	65	4.2m	70	64	70	65	背後地	1.2m	49	43	(65)	(60)	4.2m	51	45	(65)	(60)	西側	近接空間	1.2m	66	59	70	65	4.2m	70	64	70	65	背後地	1.2m	57	51	(65)	(60)	4.2m	61	54	(65)	(60)
			調査地点	住居等の平均階数、騒音の影響を受けやすい面の位置	地表面の種類																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
赤沼公民館	・住居等は概ね2階建てが立地しています。 ・道路に面した壁面に窓等が位置し、道路交通騒音の影響を受けやすい面となっています。	コンクリート・アスファルト																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
四賀公民館	・住居等は概ね2階建てが立地しています。 ・道路に面した壁面に窓等が位置し、道路交通騒音の影響を受けやすい面となっています。	コンクリート・アスファルト																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
桑原公民館	・住居等は概ね2階建てが立地しています。 ・道路に面した壁面に窓等が位置し、道路交通騒音の影響を受けやすい面となっています。	コンクリート・アスファルト																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
双葉ヶ丘第2児童遊園	・住居等は概ね2階建てが立地しています。 ・道路に面した壁面に窓等が位置し、道路交通騒音の影響を受けやすい面となっています。	芝地・田んぼ・草地																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
島木赤彦住居	・住居等は概ね2階建てが立地しています。 ・福祉施設等は7階建てが立地しています。 ・道路に面した壁面に窓等が位置し、道路交通騒音の影響を受けやすい面となっています。	コンクリート・アスファルト																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
秋宮スケートリンク	・住居等は概ね2階建てが立地しています。 ・道路に面した壁面に窓等が位置し、道路交通騒音の影響を受けやすい面となっています。	コンクリート・アスファルト																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
ハイム天白	・住居等は概ね2階建てが立地しています。 ・道路に面した壁面に窓等が位置し、道路交通騒音の影響を受けやすい面となっています。	コンクリート・アスファルト																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
調査地点	住居等の平均階数、騒音の影響を受けやすい面の位置	地表面の種類																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
諏訪市四賀1	・住居等は概ね2階建てが立地しています。 ・道路に面した壁面に窓等が位置し、道路交通騒音の影響を受けやすい面となっています。	コンクリート・アスファルト																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
諏訪市四賀2	・住居等は概ね2階建てが立地しています。 ・道路に面した壁面に窓等が位置し、道路交通騒音の影響を受けやすい面となっています。	コンクリート・アスファルト																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
諏訪市四賀3	・住居等は概ね2階建てが立地しています。 ・道路に面した壁面に窓等が位置し、道路交通騒音の影響を受けやすい面となっています。	コンクリート・アスファルト																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
諏訪市上諏訪	・住居等は概ね2階建てが立地しています。 ・道路に面した壁面に窓等が位置し、道路交通騒音の影響を受けやすい面となっています。	コンクリート・アスファルト																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
下諏訪町武居南	・住居等は概ね2階建てが立地しています。 ・道路に面した壁面に窓等が位置し、道路交通騒音の影響を受けやすい面となっています。	コンクリート・アスファルト																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
下諏訪町東町中	・住居等は概ね2階建てが立地しています。 ・道路に面した壁面に窓等が位置し、道路交通騒音の影響を受けやすい面となっています。	コンクリート・アスファルト																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
予測地点	予測高さ	予測値																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		昼間	夜間																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
下諏訪町東高木	東側	近接空間	1.2m	70	63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			4.2m	71	64																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		背後地	1.2m	66	59																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			4.2m	66	59																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	西側1	近接空間	1.2m	56	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			4.2m	73	66																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		背後地	1.2m	59	52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			4.2m	62	55																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	下諏訪町武居南	東側	近接空間	1.2m	55	48																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
				4.2m	58	52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
			背後地	1.2m	56	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
				4.2m	58	52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
西側		近接空間	1.2m	50	43																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			4.2m	51	44																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			7.2m	52	45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			10.2m	52	46																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		背後地(福祉施設)	13.2m	54	47																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			16.2m	55	48																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			19.2m	56	49																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			4.2m	64	57																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
東側	近接空間	1.2m	64	57																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		4.2m	72	66																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	背後地	1.2m	58	51																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		4.2m	61	55																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
西側	近接空間	1.2m	65	58																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		4.2m	65	58																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	背後地	1.2m	58	51																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		4.2m	59	52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
下諏訪町東町中	近接空間	1.2m	71	64																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		4.2m	72	65																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	背後地	1.2m	56	49																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		4.2m	59	52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
予測地点	予測高さ	予測値																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		昼間			夜間																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		計画路線	既存道路等	合成値	計画路線	既存道路等	合成値																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
諏訪市四賀1	東側	近接空間	1.2m	73	58	73	66	51	67																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
			4.2m	73	58	73	66	51	66																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		背後地	1.2m	68	58	68	61	52	62																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
			4.2m	68	58	68	61	52	62																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	西側	近接空間	1.2m	73	58	73	66	51	67																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
			4.2m	73	58	73	66	51	66																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		背後地	1.2m	68	58	68	61	51	61																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
			4.2m	68	58	68	61	51	61																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	諏訪市四賀2	北側	近接空間	1.2m	50	-※	50	45	-※	45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
				4.2m	51	-※	51	46	-※	46																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
			背後地	1.2m	52	-※	52	46	-※	46																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
				4.2m	53	-※	53	47	-※	47																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
南側		近接空間	1.2m	49	-※	49	44	-※	44																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
			4.2m	50	-※	50	45	-※	45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		背後地	1.2m	51	-※	51	45	-※	45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
			4.2m	52	-※	52	46	-※	46																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
予測地点	予測高さ	評価値		環境基準		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		昼間	夜間	昼間	夜間																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
諏訪市四賀1	東側	近接空間	1.2m	68	62	70	65																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			4.2m	68	61	70	65																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		背後地	1.2m	63	56	65	60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			4.2m	63	56	65	60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	西側	近接空間	1.2m	68	62	70	65																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			4.2m	68	61	70	65																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		背後地	1.2m	63	56	65	60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			4.2m	63	56	65	60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
諏訪市四賀2	北側	近接空間	1.2m	50	45	70	65																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			4.2m	51	46	(65)	(60)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		背後地	1.2m	52	46	(65)	(60)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			4.2m	53	47	(65)	(60)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	南側	近接空間	1.2m	49	44	70	65																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			4.2m	50	45	(65)	(60)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		背後地	1.2m	51	45	(65)	(60)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			4.2m	52	46	(65)	(60)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
諏訪市四賀3	北側	近接空間	1.2m	69	62	70	65																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			4.2m	69	62	70	65																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		背後地	1.2m	61	54	65	60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			4.2m	62	55	65	60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	南側	近接空間	1.2m	67	60	70	65																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			4.2m	66	60	70	65																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		背後地	1.2m	60	54	65	60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			4.2m	61	55	65	60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
諏訪市四賀4	東側	近接空間	1.2m	54	49	70	65																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			4.2m	57	51	70	65																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		背後地	1.2m	59	52	65	60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			4.2m	61	55	65	60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	西側	近接空間	1.2m	57	51	70	65																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			4.2m	60	54	70	65																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		背後地	1.2m	56	50	65	60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			4.2m	58	51	65	60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
諏訪市上諏訪	東側	近接空間	1.2m	59	53	70	65																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			4.2m	70	64	70	65																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		背後地	1.2m	49	43	(65)	(60)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			4.2m	51	45	(65)	(60)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	西側	近接空間	1.2m	66	59	70	65																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			4.2m	70	64	70	65																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		背後地	1.2m	57	51	(65)	(60)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			4.2m	61	54	(65)	(60)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

表 12.1(10) 環境影響評価結果の総合的な評価

環境要素の大区分	項目		調査結果	予測結果	環境保全措置及び事後調査	評価結果																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	環境要素の区分	影響要因の区分																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
騒音	騒音	土地又は工作物の存在及び供用(自動車の走行)		<p>●騒音の予測結果(既存道路等の影響を考慮した予測)(2) (等価騒音レベル(L_{Aeq}))(dB)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">予測地点</th> <th rowspan="3">予測高さ</th> <th colspan="6">予測値</th> </tr> <tr> <th colspan="3">昼間</th> <th colspan="3">夜間</th> </tr> <tr> <th>計画路線</th> <th>既存道路等</th> <th>合成値</th> <th>計画路線</th> <th>既存道路等</th> <th>合成値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">諏訪市四賀3</td> <td rowspan="2">北側</td> <td>近接空間</td> <td>1.2m</td> <td>69</td> <td>65</td> <td>70</td> <td>62</td> <td>57</td> <td>64</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>69</td> <td>65</td> <td>70</td> <td>62</td> <td>58</td> <td>63</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">背後地</td> <td>1.2m</td> <td>61</td> <td>65</td> <td>66</td> <td>54</td> <td>57</td> <td>59</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>62</td> <td>65</td> <td>67</td> <td>55</td> <td>57</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">南側</td> <td>近接空間</td> <td>1.2m</td> <td>67</td> <td>65</td> <td>69</td> <td>60</td> <td>58</td> <td>62</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>66</td> <td>65</td> <td>69</td> <td>60</td> <td>58</td> <td>62</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">背後地</td> <td>1.2m</td> <td>60</td> <td>65</td> <td>67</td> <td>54</td> <td>58</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>61</td> <td>65</td> <td>67</td> <td>55</td> <td>58</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td rowspan="8">諏訪市四賀4</td> <td rowspan="4">東側</td> <td>近接空間</td> <td>1.2m</td> <td>54</td> <td>-※</td> <td>54</td> <td>49</td> <td>-※</td> <td>49</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>57</td> <td>-※</td> <td>57</td> <td>51</td> <td>-※</td> <td>51</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">背後地</td> <td>1.2m</td> <td>59</td> <td>-※</td> <td>59</td> <td>52</td> <td>-※</td> <td>52</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>61</td> <td>-※</td> <td>61</td> <td>55</td> <td>-※</td> <td>55</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">西側</td> <td>近接空間</td> <td>1.2m</td> <td>57</td> <td>-※</td> <td>57</td> <td>51</td> <td>-※</td> <td>51</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>60</td> <td>-※</td> <td>60</td> <td>54</td> <td>-※</td> <td>54</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">背後地</td> <td>1.2m</td> <td>56</td> <td>-※</td> <td>56</td> <td>50</td> <td>-※</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>58</td> <td>-※</td> <td>58</td> <td>51</td> <td>-※</td> <td>51</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">諏訪市上諏訪</td> <td rowspan="3">東側</td> <td>近接空間</td> <td>1.2m</td> <td>73</td> <td>42</td> <td>73</td> <td>66</td> <td>32</td> <td>66</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>76</td> <td>45</td> <td>76</td> <td>69</td> <td>36</td> <td>69</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">背後地</td> <td>1.2m</td> <td>53</td> <td>39</td> <td>53</td> <td>47</td> <td>29</td> <td>47</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>56</td> <td>42</td> <td>56</td> <td>49</td> <td>33</td> <td>49</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">西側</td> <td>近接空間</td> <td>1.2m</td> <td>66</td> <td>45</td> <td>66</td> <td>59</td> <td>36</td> <td>59</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>70</td> <td>47</td> <td>70</td> <td>64</td> <td>38</td> <td>64</td> </tr> <tr> <td>背後地</td> <td>1.2m</td> <td>57</td> <td>46</td> <td>58</td> <td>51</td> <td>37</td> <td>51</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>61</td> <td>49</td> <td>61</td> <td>54</td> <td>39</td> <td>54</td> </tr> <tr> <td rowspan="14">下諏訪町東高木</td> <td rowspan="6">東側</td> <td>近接空間</td> <td>1.2m</td> <td>70</td> <td>-※</td> <td>70</td> <td>63</td> <td>-※</td> <td>63</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>71</td> <td>-※</td> <td>71</td> <td>64</td> <td>-※</td> <td>64</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">背後地</td> <td>1.2m</td> <td>66</td> <td>-※</td> <td>66</td> <td>59</td> <td>-※</td> <td>59</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>66</td> <td>-※</td> <td>66</td> <td>59</td> <td>-※</td> <td>59</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">西側1</td> <td>近接空間</td> <td>1.2m</td> <td>56</td> <td>-※</td> <td>56</td> <td>50</td> <td>-※</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>73</td> <td>-※</td> <td>73</td> <td>66</td> <td>-※</td> <td>66</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">背後地</td> <td>1.2m</td> <td>59</td> <td>-※</td> <td>59</td> <td>52</td> <td>-※</td> <td>52</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>62</td> <td>-※</td> <td>62</td> <td>55</td> <td>-※</td> <td>55</td> </tr> <tr> <td rowspan="8">西側2</td> <td>近接空間</td> <td>1.2m</td> <td>55</td> <td>-※</td> <td>55</td> <td>48</td> <td>-※</td> <td>48</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>58</td> <td>-※</td> <td>58</td> <td>52</td> <td>-※</td> <td>52</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">背後地</td> <td>1.2m</td> <td>56</td> <td>-※</td> <td>56</td> <td>50</td> <td>-※</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>58</td> <td>-※</td> <td>58</td> <td>52</td> <td>-※</td> <td>52</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">背後地(福祉施設)</td> <td>1.2m</td> <td>50</td> <td>-※</td> <td>50</td> <td>43</td> <td>-※</td> <td>43</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>51</td> <td>-※</td> <td>51</td> <td>44</td> <td>-※</td> <td>44</td> </tr> <tr> <td>7.2m</td> <td>52</td> <td>-※</td> <td>52</td> <td>45</td> <td>-※</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td>10.2m</td> <td>52</td> <td>-※</td> <td>52</td> <td>46</td> <td>-※</td> <td>46</td> </tr> <tr> <td>13.2m</td> <td>54</td> <td>-※</td> <td>54</td> <td>47</td> <td>-※</td> <td>47</td> </tr> <tr> <td>16.2m</td> <td>55</td> <td>-※</td> <td>55</td> <td>48</td> <td>-※</td> <td>48</td> </tr> <tr> <td>19.2m</td> <td>56</td> <td>-※</td> <td>56</td> <td>49</td> <td>-※</td> <td>49</td> </tr> <tr> <td rowspan="8">下諏訪町武居南</td> <td rowspan="4">東側</td> <td>近接空間</td> <td>1.2m</td> <td>64</td> <td>54</td> <td>64</td> <td>57</td> <td>40</td> <td>57</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>72</td> <td>54</td> <td>72</td> <td>66</td> <td>41</td> <td>66</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">背後地</td> <td>1.2m</td> <td>58</td> <td>55</td> <td>60</td> <td>51</td> <td>42</td> <td>52</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>61</td> <td>55</td> <td>62</td> <td>55</td> <td>42</td> <td>55</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">西側</td> <td>近接空間</td> <td>1.2m</td> <td>65</td> <td>62</td> <td>67</td> <td>58</td> <td>49</td> <td>59</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>65</td> <td>62</td> <td>67</td> <td>58</td> <td>49</td> <td>59</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">背後地</td> <td>1.2m</td> <td>58</td> <td>63</td> <td>64</td> <td>51</td> <td>50</td> <td>53</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>59</td> <td>63</td> <td>64</td> <td>52</td> <td>50</td> <td>54</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">下諏訪町東町中</td> <td rowspan="2">南側</td> <td>近接空間</td> <td>1.2m</td> <td>71</td> <td>63</td> <td>72</td> <td>64</td> <td>55</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>72</td> <td>63</td> <td>72</td> <td>65</td> <td>55</td> <td>66</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">背後地</td> <td>1.2m</td> <td>56</td> <td>61</td> <td>62</td> <td>49</td> <td>53</td> <td>54</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>59</td> <td>62</td> <td>64</td> <td>52</td> <td>54</td> <td>56</td> </tr> </tbody> </table> <p>※：諏訪市四賀1、諏訪市四賀3、諏訪市上諏訪、下諏訪町武居南及び下諏訪町東町中は、既存道路等に接続するため、既存道路等の影響を考慮した。 注1：時間区分は昼間(6時~22時)、夜間(22時~6時)である。 注2：予測値は、それぞれの予測範囲、予測断面のうちで計画路線の影響が最も高い値を示す。 注3：網掛け部分は、環境基準の超過を示す。</p>	予測地点	予測高さ	予測値						昼間			夜間			計画路線	既存道路等	合成値	計画路線	既存道路等	合成値	諏訪市四賀3	北側	近接空間	1.2m	69	65	70	62	57	64	4.2m	69	65	70	62	58	63	背後地	1.2m	61	65	66	54	57	59	4.2m	62	65	67	55	57	60	南側	近接空間	1.2m	67	65	69	60	58	62	4.2m	66	65	69	60	58	62	背後地	1.2m	60	65	67	54	58	60	4.2m	61	65	67	55	58	60	諏訪市四賀4	東側	近接空間	1.2m	54	-※	54	49	-※	49	4.2m	57	-※	57	51	-※	51	背後地	1.2m	59	-※	59	52	-※	52	4.2m	61	-※	61	55	-※	55	西側	近接空間	1.2m	57	-※	57	51	-※	51	4.2m	60	-※	60	54	-※	54	背後地	1.2m	56	-※	56	50	-※	50	4.2m	58	-※	58	51	-※	51	諏訪市上諏訪	東側	近接空間	1.2m	73	42	73	66	32	66	4.2m	76	45	76	69	36	69	背後地	1.2m	53	39	53	47	29	47	4.2m	56	42	56	49	33	49	西側	近接空間	1.2m	66	45	66	59	36	59	4.2m	70	47	70	64	38	64	背後地	1.2m	57	46	58	51	37	51	4.2m	61	49	61	54	39	54	下諏訪町東高木	東側	近接空間	1.2m	70	-※	70	63	-※	63	4.2m	71	-※	71	64	-※	64	背後地	1.2m	66	-※	66	59	-※	59	4.2m	66	-※	66	59	-※	59	西側1	近接空間	1.2m	56	-※	56	50	-※	50	4.2m	73	-※	73	66	-※	66	背後地	1.2m	59	-※	59	52	-※	52	4.2m	62	-※	62	55	-※	55	西側2	近接空間	1.2m	55	-※	55	48	-※	48	4.2m	58	-※	58	52	-※	52	背後地	1.2m	56	-※	56	50	-※	50	4.2m	58	-※	58	52	-※	52	背後地(福祉施設)	1.2m	50	-※	50	43	-※	43	4.2m	51	-※	51	44	-※	44	7.2m	52	-※	52	45	-※	45	10.2m	52	-※	52	46	-※	46	13.2m	54	-※	54	47	-※	47	16.2m	55	-※	55	48	-※	48	19.2m	56	-※	56	49	-※	49	下諏訪町武居南	東側	近接空間	1.2m	64	54	64	57	40	57	4.2m	72	54	72	66	41	66	背後地	1.2m	58	55	60	51	42	52	4.2m	61	55	62	55	42	55	西側	近接空間	1.2m	65	62	67	58	49	59	4.2m	65	62	67	58	49	59	背後地	1.2m	58	63	64	51	50	53	4.2m	59	63	64	52	50	54	下諏訪町東町中	南側	近接空間	1.2m	71	63	72	64	55	65	4.2m	72	63	72	65	55	66	背後地	1.2m	56	61	62	49	53	54	4.2m	59	62	64	52	54	56		<p>●騒音の評価結果(計画路線の予測)(2) (等価騒音レベル(L_{Aeq}))(dB)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">予測地点</th> <th rowspan="3">予測高さ</th> <th colspan="4">評価値</th> <th colspan="2">環境基準</th> <th rowspan="3">評価</th> </tr> <tr> <th colspan="2">昼間</th> <th colspan="2">夜間</th> <th rowspan="2">昼間</th> <th rowspan="2">夜間</th> </tr> <tr> <th>昼間</th> <th>夜間</th> <th>昼間</th> <th>夜間</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">下諏訪町東高木</td> <td rowspan="2">東側</td> <td>近接空間</td> <td>1.2m</td> <td>55</td> <td>49</td> <td rowspan="2">70</td> <td rowspan="2">65</td> <td rowspan="12">基準又は目標との整合が図られている。</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>67</td> <td>61</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">背後地</td> <td>1.2m</td> <td>62</td> <td>56</td> <td rowspan="2">(65)</td> <td rowspan="2">(60)</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>64</td> <td>58</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">西側1</td> <td>近接空間</td> <td>1.2m</td> <td>52</td> <td>46</td> <td rowspan="2">70</td> <td rowspan="2">65</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>60</td> <td>53</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">背後地</td> <td>1.2m</td> <td>55</td> <td>48</td> <td rowspan="2">60</td> <td rowspan="2">55</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>57</td> <td>51</td> </tr> <tr> <td rowspan="10">西側2</td> <td>近接空間</td> <td>1.2m</td> <td>55</td> <td>48</td> <td rowspan="2">70</td> <td rowspan="2">65</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>58</td> <td>52</td> </tr> <tr> <td rowspan="8">背後地(福祉施設)</td> <td>1.2m</td> <td>56</td> <td>49</td> <td rowspan="8">60</td> <td rowspan="8">55</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>56</td> <td>49</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>58</td> <td>52</td> </tr> <tr> <td>1.2m</td> <td>49</td> <td>43</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>50</td> <td>43</td> </tr> <tr> <td>7.2m</td> <td>51</td> <td>44</td> </tr> <tr> <td>10.2m</td> <td>52</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td>13.2m</td> <td>53</td> <td>46</td> </tr> <tr> <td>16.2m</td> <td>54</td> <td>47</td> </tr> <tr> <td>19.2m</td> <td>55</td> <td>47</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">下諏訪町武居南</td> <td rowspan="2">東側</td> <td>近接空間</td> <td>1.2m</td> <td>58</td> <td>51</td> <td rowspan="2">70</td> <td rowspan="2">65</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>66</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">背後地</td> <td>1.2m</td> <td>54</td> <td>48</td> <td rowspan="2">60</td> <td rowspan="2">55</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>56</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">西側</td> <td>近接空間</td> <td>1.2m</td> <td>65</td> <td>58</td> <td rowspan="2">70</td> <td rowspan="2">65</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>65</td> <td>58</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">背後地</td> <td>1.2m</td> <td>57</td> <td>51</td> <td rowspan="2">65</td> <td rowspan="2">60</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>58</td> <td>51</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">下諏訪町東町中</td> <td rowspan="2">南側</td> <td>近接空間</td> <td>1.2m</td> <td>57</td> <td>51</td> <td rowspan="2">70</td> <td rowspan="2">65</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>68</td> <td>61</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">背後地</td> <td>1.2m</td> <td>49</td> <td>42</td> <td rowspan="2">60</td> <td rowspan="2">55</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>51</td> <td>44</td> </tr> </tbody> </table> <p>注1：時間区分は、昼間(6時~22時)、夜間(22時~6時)である。 注2：環境基準は、「騒音に係る環境基準について」の環境基準である。 注3：騒音に係る環境基準の地域指定がなされていない地点については、現況の土地利用状況等を勘案して「地域の区分B」を想定した。想定した基準値は()付きで示す。 注4：評価値は、それぞれの予測範囲、予測断面のうちで計画路線の影響が最も高い値を示す。 注5：評価値について、環境保全措置を実施した地点は、環境保全措置後の値を示す。</p>	予測地点	予測高さ	評価値				環境基準		評価	昼間		夜間		昼間	夜間	昼間	夜間	昼間	夜間	下諏訪町東高木	東側	近接空間	1.2m	55	49	70	65	基準又は目標との整合が図られている。	4.2m	67	61	背後地	1.2m	62	56	(65)	(60)	4.2m	64	58	西側1	近接空間	1.2m	52	46	70	65	4.2m	60	53	背後地	1.2m	55	48	60	55	4.2m	57	51	西側2	近接空間	1.2m	55	48	70	65	4.2m	58	52	背後地(福祉施設)	1.2m	56	49	60	55	4.2m	56	49	4.2m	58	52	1.2m	49	43	4.2m	50	43	7.2m	51	44	10.2m	52	45	13.2m	53	46	16.2m	54	47	19.2m	55	47	下諏訪町武居南	東側	近接空間	1.2m	58	51	70	65	4.2m	66	60	背後地	1.2m	54	48	60	55	4.2m	56	50	西側	近接空間	1.2m	65	58	70	65	4.2m	65	58	背後地	1.2m	57	51	65	60	4.2m	58	51	下諏訪町東町中	南側	近接空間	1.2m	57	51	70	65	4.2m	68	61	背後地	1.2m	49	42	60	55	4.2m	51	44
予測地点	予測高さ	予測値																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		昼間					夜間																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		計画路線	既存道路等	合成値	計画路線	既存道路等	合成値																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
諏訪市四賀3	北側	近接空間	1.2m	69	65	70	62	57	64																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		4.2m	69	65	70	62	58	63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	背後地	1.2m	61	65	66	54	57	59																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		4.2m	62	65	67	55	57	60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	南側	近接空間	1.2m	67	65	69	60	58	62																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		4.2m	66	65	69	60	58	62																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
背後地		1.2m	60	65	67	54	58	60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		4.2m	61	65	67	55	58	60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
諏訪市四賀4	東側	近接空間	1.2m	54	-※	54	49	-※	49																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		4.2m	57	-※	57	51	-※	51																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		背後地	1.2m	59	-※	59	52	-※	52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
			4.2m	61	-※	61	55	-※	55																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	西側	近接空間	1.2m	57	-※	57	51	-※	51																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		4.2m	60	-※	60	54	-※	54																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		背後地	1.2m	56	-※	56	50	-※	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
			4.2m	58	-※	58	51	-※	51																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
諏訪市上諏訪	東側	近接空間	1.2m	73	42	73	66	32	66																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		4.2m	76	45	76	69	36	69																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		背後地	1.2m	53	39	53	47	29	47																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	4.2m		56	42	56	49	33	49																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	西側	近接空間	1.2m	66	45	66	59	36	59																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		4.2m	70	47	70	64	38	64																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
背後地		1.2m	57	46	58	51	37	51																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
4.2m	61	49	61	54	39	54																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
下諏訪町東高木	東側	近接空間	1.2m	70	-※	70	63	-※	63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		4.2m	71	-※	71	64	-※	64																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		背後地	1.2m	66	-※	66	59	-※	59																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
			4.2m	66	-※	66	59	-※	59																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		西側1	近接空間	1.2m	56	-※	56	50	-※	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
			4.2m	73	-※	73	66	-※	66																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	背後地		1.2m	59	-※	59	52	-※	52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
			4.2m	62	-※	62	55	-※	55																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	西側2	近接空間	1.2m	55	-※	55	48	-※	48																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		4.2m	58	-※	58	52	-※	52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		背後地	1.2m	56	-※	56	50	-※	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
			4.2m	58	-※	58	52	-※	52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		背後地(福祉施設)	1.2m	50	-※	50	43	-※	43																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
			4.2m	51	-※	51	44	-※	44																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
7.2m			52	-※	52	45	-※	45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
10.2m			52	-※	52	46	-※	46																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
13.2m	54		-※	54	47	-※	47																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
16.2m	55		-※	55	48	-※	48																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
19.2m	56	-※	56	49	-※	49																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
下諏訪町武居南	東側	近接空間	1.2m	64	54	64	57	40	57																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		4.2m	72	54	72	66	41	66																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		背後地	1.2m	58	55	60	51	42	52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
			4.2m	61	55	62	55	42	55																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	西側	近接空間	1.2m	65	62	67	58	49	59																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		4.2m	65	62	67	58	49	59																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		背後地	1.2m	58	63	64	51	50	53																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
			4.2m	59	63	64	52	50	54																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
下諏訪町東町中	南側	近接空間	1.2m	71	63	72	64	55	65																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		4.2m	72	63	72	65	55	66																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	背後地	1.2m	56	61	62	49	53	54																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		4.2m	59	62	64	52	54	56																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
予測地点	予測高さ	評価値				環境基準		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		昼間		夜間		昼間	夜間																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		昼間	夜間	昼間	夜間																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
下諏訪町東高木	東側	近接空間	1.2m	55	49	70	65	基準又は目標との整合が図られている。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		4.2m	67	61																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	背後地	1.2m	62	56	(65)	(60)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		4.2m	64	58																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	西側1	近接空間	1.2m	52	46	70	65																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		4.2m	60	53																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
背後地		1.2m	55	48	60	55																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		4.2m	57	51																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
西側2	近接空間	1.2m	55	48	70	65																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	4.2m	58	52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	背後地(福祉施設)	1.2m	56	49	60	55																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		4.2m	56	49																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		4.2m	58	52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		1.2m	49	43																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		4.2m	50	43																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		7.2m	51	44																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		10.2m	52	45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		13.2m	53	46																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
16.2m	54	47																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
19.2m	55	47																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
下諏訪町武居南	東側	近接空間	1.2m	58	51	70	65																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		4.2m	66	60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	背後地	1.2m	54	48	60	55																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		4.2m	56	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
西側	近接空間	1.2m	65	58	70	65																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	4.2m	65	58																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	背後地	1.2m	57	51	65	60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		4.2m	58	51																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
下諏訪町東町中	南側	近接空間	1.2m	57	51	70	65																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		4.2m	68	61																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	背後地	1.2m	49	42	60	55																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		4.2m	51	44																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

表 12.1(11) 環境影響評価結果の総合的な評価

環境要素の大区分	項目		調査結果	予測結果	環境保全措置及び事後調査	評価結果																																																																																																																																																																																																				
	環境要素の区分	影響要因の区分																																																																																																																																																																																																								
騒音	騒音	土地又は工作物の存在及び供用（自動車の走行）				<p>●騒音の評価結果（既存道路等の影響を考慮した予測）(1) （等価騒音レベル（L_{Aeq}））(dB)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">予測地点</th> <th rowspan="2">予測高さ</th> <th colspan="2">評価値</th> <th colspan="2">環境基準</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>昼間</th> <th>夜間</th> <th>昼間</th> <th>夜間</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">諏訪市四賀1</td> <td rowspan="2">東側 近接空間</td> <td>1.2m</td> <td>68</td> <td>62</td> <td rowspan="2">70</td> <td rowspan="2">65</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>68</td> <td>61</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">背後地</td> <td>1.2m</td> <td>63</td> <td>57</td> <td rowspan="2">65</td> <td rowspan="2">60</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>63</td> <td>57</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">西側 近接空間</td> <td>1.2m</td> <td>68</td> <td>62</td> <td rowspan="2">70</td> <td rowspan="2">65</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>68</td> <td>61</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">背後地</td> <td>1.2m</td> <td>63</td> <td>57</td> <td rowspan="2">65</td> <td rowspan="2">60</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>63</td> <td>57</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">諏訪市四賀2</td> <td rowspan="2">北側 近接空間</td> <td>1.2m</td> <td>50</td> <td>45</td> <td rowspan="2">70</td> <td rowspan="2">65</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>51</td> <td>46</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">背後地</td> <td>1.2m</td> <td>52</td> <td>46</td> <td rowspan="2">(65)</td> <td rowspan="2">(60)</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>53</td> <td>47</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">南側 近接空間</td> <td>1.2m</td> <td>49</td> <td>44</td> <td rowspan="2">70</td> <td rowspan="2">65</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>50</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">背後地</td> <td>1.2m</td> <td>51</td> <td>45</td> <td rowspan="2">(65)</td> <td rowspan="2">(60)</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>52</td> <td>46</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">諏訪市四賀3</td> <td rowspan="2">北側 近接空間</td> <td>1.2m</td> <td>70</td> <td>63</td> <td rowspan="2">70</td> <td rowspan="2">65</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>69</td> <td>62</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">背後地</td> <td>1.2m</td> <td>64</td> <td>57</td> <td rowspan="2">65</td> <td rowspan="2">60</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>64</td> <td>57</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">南側 近接空間</td> <td>1.2m</td> <td>67</td> <td>61</td> <td rowspan="2">70</td> <td rowspan="2">65</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>67</td> <td>61</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">背後地</td> <td>1.2m</td> <td>63</td> <td>57</td> <td rowspan="2">65</td> <td rowspan="2">60</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>64</td> <td>57</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">諏訪市四賀4</td> <td rowspan="2">東側 近接空間</td> <td>1.2m</td> <td>54</td> <td>49</td> <td rowspan="2">70</td> <td rowspan="2">65</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>57</td> <td>51</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">背後地</td> <td>1.2m</td> <td>59</td> <td>52</td> <td rowspan="2">65</td> <td rowspan="2">60</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>61</td> <td>55</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">西側 近接空間</td> <td>1.2m</td> <td>57</td> <td>51</td> <td rowspan="2">70</td> <td rowspan="2">65</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>60</td> <td>54</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">背後地</td> <td>1.2m</td> <td>56</td> <td>50</td> <td rowspan="2">65</td> <td rowspan="2">60</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>58</td> <td>51</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">諏訪市上諏訪</td> <td rowspan="2">東側 近接空間</td> <td>1.2m</td> <td>60</td> <td>53</td> <td rowspan="2">70</td> <td rowspan="2">65</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>70</td> <td>64</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">背後地</td> <td>1.2m</td> <td>49</td> <td>43</td> <td rowspan="2">(65)</td> <td rowspan="2">(60)</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>52</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">西側 近接空間</td> <td>1.2m</td> <td>66</td> <td>59</td> <td rowspan="2">70</td> <td rowspan="2">65</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>70</td> <td>64</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">背後地</td> <td>1.2m</td> <td>58</td> <td>51</td> <td rowspan="2">65</td> <td rowspan="2">60</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>61</td> <td>54</td> </tr> </tbody> </table> <p>基準又は目標との整合が図られている。</p> <p>注1：時間区分は、昼間（6時～22時）、夜間（22時～6時）である。 注2：環境基準は、「騒音に係る環境基準について」の環境基準である。 注3：騒音に係る環境基準の地域指定がなされていない地点については、現況の土地利用状況等を勘案して「地域の区分B」を想定した。想定した基準値は（）付きで示す。 注4：評価値は、それぞれの予測範囲、予測断面のうちで計画路線の影響が最も高い値を示す。 注5：評価値について、環境保全措置を実施した地点は、環境保全措置後の値を示す。 注6：評価値は合成値を示す。</p>	予測地点	予測高さ	評価値		環境基準		評価	昼間	夜間	昼間	夜間	諏訪市四賀1	東側 近接空間	1.2m	68	62	70	65	4.2m	68	61	背後地	1.2m	63	57	65	60	4.2m	63	57	西側 近接空間	1.2m	68	62	70	65	4.2m	68	61	背後地	1.2m	63	57	65	60	4.2m	63	57	諏訪市四賀2	北側 近接空間	1.2m	50	45	70	65	4.2m	51	46	背後地	1.2m	52	46	(65)	(60)	4.2m	53	47	南側 近接空間	1.2m	49	44	70	65	4.2m	50	45	背後地	1.2m	51	45	(65)	(60)	4.2m	52	46	諏訪市四賀3	北側 近接空間	1.2m	70	63	70	65	4.2m	69	62	背後地	1.2m	64	57	65	60	4.2m	64	57	南側 近接空間	1.2m	67	61	70	65	4.2m	67	61	背後地	1.2m	63	57	65	60	4.2m	64	57	諏訪市四賀4	東側 近接空間	1.2m	54	49	70	65	4.2m	57	51	背後地	1.2m	59	52	65	60	4.2m	61	55	西側 近接空間	1.2m	57	51	70	65	4.2m	60	54	背後地	1.2m	56	50	65	60	4.2m	58	51	諏訪市上諏訪	東側 近接空間	1.2m	60	53	70	65	4.2m	70	64	背後地	1.2m	49	43	(65)	(60)	4.2m	52	45	西側 近接空間	1.2m	66	59	70	65	4.2m	70	64	背後地	1.2m	58	51	65	60	4.2m	61	54
予測地点	予測高さ	評価値		環境基準		評価																																																																																																																																																																																																				
		昼間	夜間	昼間	夜間																																																																																																																																																																																																					
諏訪市四賀1	東側 近接空間	1.2m	68	62	70	65																																																																																																																																																																																																				
		4.2m	68	61																																																																																																																																																																																																						
	背後地	1.2m	63	57	65	60																																																																																																																																																																																																				
		4.2m	63	57																																																																																																																																																																																																						
	西側 近接空間	1.2m	68	62	70	65																																																																																																																																																																																																				
		4.2m	68	61																																																																																																																																																																																																						
背後地	1.2m	63	57	65	60																																																																																																																																																																																																					
	4.2m	63	57																																																																																																																																																																																																							
諏訪市四賀2	北側 近接空間	1.2m	50	45	70	65																																																																																																																																																																																																				
		4.2m	51	46																																																																																																																																																																																																						
	背後地	1.2m	52	46	(65)	(60)																																																																																																																																																																																																				
		4.2m	53	47																																																																																																																																																																																																						
	南側 近接空間	1.2m	49	44	70	65																																																																																																																																																																																																				
		4.2m	50	45																																																																																																																																																																																																						
背後地	1.2m	51	45	(65)	(60)																																																																																																																																																																																																					
	4.2m	52	46																																																																																																																																																																																																							
諏訪市四賀3	北側 近接空間	1.2m	70	63	70	65																																																																																																																																																																																																				
		4.2m	69	62																																																																																																																																																																																																						
	背後地	1.2m	64	57	65	60																																																																																																																																																																																																				
		4.2m	64	57																																																																																																																																																																																																						
	南側 近接空間	1.2m	67	61	70	65																																																																																																																																																																																																				
		4.2m	67	61																																																																																																																																																																																																						
背後地	1.2m	63	57	65	60																																																																																																																																																																																																					
	4.2m	64	57																																																																																																																																																																																																							
諏訪市四賀4	東側 近接空間	1.2m	54	49	70	65																																																																																																																																																																																																				
		4.2m	57	51																																																																																																																																																																																																						
	背後地	1.2m	59	52	65	60																																																																																																																																																																																																				
		4.2m	61	55																																																																																																																																																																																																						
	西側 近接空間	1.2m	57	51	70	65																																																																																																																																																																																																				
		4.2m	60	54																																																																																																																																																																																																						
背後地	1.2m	56	50	65	60																																																																																																																																																																																																					
	4.2m	58	51																																																																																																																																																																																																							
諏訪市上諏訪	東側 近接空間	1.2m	60	53	70	65																																																																																																																																																																																																				
		4.2m	70	64																																																																																																																																																																																																						
	背後地	1.2m	49	43	(65)	(60)																																																																																																																																																																																																				
		4.2m	52	45																																																																																																																																																																																																						
	西側 近接空間	1.2m	66	59	70	65																																																																																																																																																																																																				
		4.2m	70	64																																																																																																																																																																																																						
背後地	1.2m	58	51	65	60																																																																																																																																																																																																					
	4.2m	61	54																																																																																																																																																																																																							

表 12.1(12) 環境影響評価結果の総合的な評価

環境要素の大区分	項目		調査結果	予測結果	環境保全措置及び事後調査	評価結果																																																																																																																																																					
	環境要素の区分	影響要因の区分																																																																																																																																																									
騒音	騒音	土地又は工作物の存在及び供用（自動車の走行）				<p>●騒音の評価結果（既存道路等の影響を考慮した予測）（2） （等価騒音レベル（L_{Aeq}））（dB）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">予測地点</th> <th rowspan="2">予測高さ</th> <th colspan="2">評価値</th> <th colspan="2">環境基準</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>昼間</th> <th>夜間</th> <th>昼間</th> <th>夜間</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">下諏訪町東高木</td> <td rowspan="2">東側</td> <td rowspan="2">近接空間</td> <td>1.2m</td> <td>55</td> <td>49</td> <td rowspan="2">70</td> <td rowspan="2">65</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>67</td> <td>61</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">背後地</td> <td>1.2m</td> <td>62</td> <td>56</td> <td rowspan="2">(65)</td> <td rowspan="2">(60)</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>64</td> <td>58</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">西側1</td> <td rowspan="2">近接空間</td> <td>1.2m</td> <td>52</td> <td>46</td> <td rowspan="2">70</td> <td rowspan="2">65</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>60</td> <td>53</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">背後地</td> <td>1.2m</td> <td>55</td> <td>48</td> <td rowspan="2">60</td> <td rowspan="2">55</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>57</td> <td>51</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">西側2</td> <td rowspan="2">近接空間</td> <td>1.2m</td> <td>55</td> <td>48</td> <td rowspan="2">70</td> <td rowspan="2">65</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>58</td> <td>52</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">背後地（福祉施設）</td> <td>1.2m</td> <td>56</td> <td>49</td> <td rowspan="5">60</td> <td rowspan="5">55</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>58</td> <td>52</td> </tr> <tr> <td>1.2m</td> <td>49</td> <td>43</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>50</td> <td>43</td> </tr> <tr> <td>7.2m</td> <td>51</td> <td>44</td> </tr> <tr> <td>10.2m</td> <td>52</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td>13.2m</td> <td>53</td> <td>46</td> </tr> <tr> <td>16.2m</td> <td>54</td> <td>47</td> </tr> <tr> <td>19.2m</td> <td>55</td> <td>49</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">下諏訪町武居南</td> <td rowspan="2">東側</td> <td rowspan="2">近接空間</td> <td>1.2m</td> <td>58</td> <td>51</td> <td rowspan="2">70</td> <td rowspan="2">65</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>67</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">背後地</td> <td>1.2m</td> <td>56</td> <td>48</td> <td rowspan="2">60</td> <td rowspan="2">55</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>57</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">西側</td> <td rowspan="2">近接空間</td> <td>1.2m</td> <td>65</td> <td>58</td> <td rowspan="2">70</td> <td rowspan="2">65</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>65</td> <td>58</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">背後地</td> <td>1.2m</td> <td>60</td> <td>51</td> <td rowspan="2">65</td> <td rowspan="2">60</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>61</td> <td>52</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">下諏訪町東町中</td> <td rowspan="2">南側</td> <td rowspan="2">近接空間</td> <td>1.2m</td> <td>58</td> <td>52</td> <td rowspan="2">70</td> <td rowspan="2">65</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>69</td> <td>62</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">背後地</td> <td>1.2m</td> <td>54</td> <td>46</td> <td rowspan="2">60</td> <td rowspan="2">55</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>58</td> <td>51</td> </tr> </tbody> </table> <p>基準又は目標との整合が図られている。</p> <p>注1：時間区分は、昼間（6時～22時）、夜間（22時～6時）である。 注2：環境基準は、「騒音に係る環境基準について」の環境基準である。 注3：騒音に係る環境基準の地域指定がなされていない地点については、現況の土地利用状況等を勘案して「地域の区分B」を想定した。想定した基準値は（）付きで示す。 注4：評価値は、それぞれの予測範囲、予測断面のうちで計画路線の影響が最も高い値を示す。 注5：評価値について、環境保全措置を実施した地点は、環境保全措置後の値を示す。 注6：評価値は合成値を示す。</p>	予測地点	予測高さ	評価値		環境基準		評価	昼間	夜間	昼間	夜間	下諏訪町東高木	東側	近接空間	1.2m	55	49	70	65	4.2m	67	61	背後地	1.2m	62	56	(65)	(60)	4.2m	64	58	西側1	近接空間	1.2m	52	46	70	65	4.2m	60	53	背後地	1.2m	55	48	60	55	4.2m	57	51	西側2	近接空間	1.2m	55	48	70	65	4.2m	58	52	背後地（福祉施設）	1.2m	56	49	60	55	4.2m	58	52	1.2m	49	43	4.2m	50	43	7.2m	51	44	10.2m	52	45	13.2m	53	46	16.2m	54	47	19.2m	55	49	下諏訪町武居南	東側	近接空間	1.2m	58	51	70	65	4.2m	67	60	背後地	1.2m	56	48	60	55	4.2m	57	50	西側	近接空間	1.2m	65	58	70	65	4.2m	65	58	背後地	1.2m	60	51	65	60	4.2m	61	52	下諏訪町東町中	南側	近接空間	1.2m	58	52	70	65	4.2m	69	62	背後地	1.2m	54	46	60	55	4.2m	58	51
予測地点	予測高さ	評価値		環境基準		評価																																																																																																																																																					
		昼間	夜間	昼間	夜間																																																																																																																																																						
下諏訪町東高木	東側	近接空間	1.2m	55	49	70	65																																																																																																																																																				
			4.2m	67	61																																																																																																																																																						
	背後地	1.2m	62	56	(65)	(60)																																																																																																																																																					
		4.2m	64	58																																																																																																																																																							
	西側1	近接空間	1.2m	52	46	70	65																																																																																																																																																				
			4.2m	60	53																																																																																																																																																						
背後地	1.2m	55	48	60	55																																																																																																																																																						
	4.2m	57	51																																																																																																																																																								
西側2	近接空間	1.2m	55	48	70	65																																																																																																																																																					
		4.2m	58	52																																																																																																																																																							
	背後地（福祉施設）	1.2m	56	49	60	55																																																																																																																																																					
		4.2m	58	52																																																																																																																																																							
		1.2m	49	43																																																																																																																																																							
		4.2m	50	43																																																																																																																																																							
7.2m		51	44																																																																																																																																																								
10.2m	52	45																																																																																																																																																									
13.2m	53	46																																																																																																																																																									
16.2m	54	47																																																																																																																																																									
19.2m	55	49																																																																																																																																																									
下諏訪町武居南	東側	近接空間	1.2m	58	51	70	65																																																																																																																																																				
			4.2m	67	60																																																																																																																																																						
	背後地	1.2m	56	48	60	55																																																																																																																																																					
		4.2m	57	50																																																																																																																																																							
	西側	近接空間	1.2m	65	58	70	65																																																																																																																																																				
			4.2m	65	58																																																																																																																																																						
背後地		1.2m	60	51	65	60																																																																																																																																																					
		4.2m	61	52																																																																																																																																																							
下諏訪町東町中	南側	近接空間	1.2m	58	52	70	65																																																																																																																																																				
			4.2m	69	62																																																																																																																																																						
	背後地	1.2m	54	46	60	55																																																																																																																																																					
		4.2m	58	51																																																																																																																																																							

表 12.1(13) 環境影響評価結果の総合的な評価

環境要素の大区分	項目		調査結果	予測結果	環境保全措置及び事後調査	評価結果																																																																																																																																																																																																																																																																								
	環境要素の区分	影響要因の区分																																																																																																																																																																																																																																																																												
騒音	騒音	工事の実施 (建設機械の稼働)	<p><騒音の状況></p> <p>騒音の状況の調査結果は以下のとおりです。</p> <p>●騒音の状況の調査結果 (騒音レベルの90%レンジの上端値(L_{A5})) (dB)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>調査地点</th> <th>調査結果</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>赤沼公民館</td><td>51</td></tr> <tr><td>四賀公民館</td><td>54</td></tr> <tr><td>桑原公民館</td><td>46</td></tr> <tr><td>尾玉団地内</td><td>44</td></tr> <tr><td>双葉ヶ丘第2児童遊園</td><td>47</td></tr> <tr><td>島木赤彦住居</td><td>44</td></tr> <tr><td>秋宮スケートリンク</td><td>44</td></tr> <tr><td>ハイム天白</td><td>44</td></tr> </tbody> </table> <p><地表面の状況></p> <p>地表面の状況の調査結果は以下のとおりです。</p> <p>●地表面の状況の調査結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>調査地点</th> <th>地表面の種類</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>赤沼公民館</td><td>コンクリート・アスファルト</td></tr> <tr><td>四賀公民館</td><td>コンクリート・アスファルト</td></tr> <tr><td>桑原公民館</td><td>コンクリート・アスファルト</td></tr> <tr><td>尾玉団地内</td><td>コンクリート・アスファルト</td></tr> <tr><td>双葉ヶ丘第2児童遊園</td><td>芝地・田んぼ・草地</td></tr> <tr><td>島木赤彦住居</td><td>コンクリート・アスファルト</td></tr> <tr><td>秋宮スケートリンク</td><td>コンクリート・アスファルト</td></tr> <tr><td>ハイム天白</td><td>コンクリート・アスファルト</td></tr> </tbody> </table>	調査地点	調査結果	赤沼公民館	51	四賀公民館	54	桑原公民館	46	尾玉団地内	44	双葉ヶ丘第2児童遊園	47	島木赤彦住居	44	秋宮スケートリンク	44	ハイム天白	44	調査地点	地表面の種類	赤沼公民館	コンクリート・アスファルト	四賀公民館	コンクリート・アスファルト	桑原公民館	コンクリート・アスファルト	尾玉団地内	コンクリート・アスファルト	双葉ヶ丘第2児童遊園	芝地・田んぼ・草地	島木赤彦住居	コンクリート・アスファルト	秋宮スケートリンク	コンクリート・アスファルト	ハイム天白	コンクリート・アスファルト	<p><予測結果></p> <p>予測結果は以下のとおりです。予測結果は、76～98dBです。</p> <p>●騒音レベルの予測結果 (dB)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>予測地点</th> <th>工事区分</th> <th>種別</th> <th>ユニット</th> <th>地上高さ</th> <th>予測値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td rowspan="2">諏訪市四賀1</td><td rowspan="2">土工</td><td rowspan="2">アスファルト舗装工</td><td rowspan="2">表層・基層</td><td>1.2m</td><td>82</td></tr> <tr><td>4.2m</td><td>82</td></tr> <tr><td rowspan="2">諏訪市四賀2</td><td rowspan="2">土工</td><td rowspan="2">盛土工</td><td rowspan="2">盛土(路体・路床)</td><td>1.2m</td><td>85</td></tr> <tr><td>4.2m</td><td>84</td></tr> <tr><td rowspan="2">諏訪市四賀3</td><td rowspan="2">橋梁工</td><td rowspan="2">架設工</td><td rowspan="2">鋼橋架設</td><td>1.2m</td><td>93</td></tr> <tr><td>4.2m</td><td>95</td></tr> <tr><td rowspan="2">諏訪市四賀4</td><td rowspan="2">橋梁工</td><td rowspan="2">架設工</td><td rowspan="2">鋼橋架設</td><td>1.2m</td><td>90</td></tr> <tr><td>4.2m</td><td>91</td></tr> <tr><td rowspan="2">諏訪市上諏訪1</td><td rowspan="2">土工</td><td rowspan="2">盛土工</td><td rowspan="2">盛土(路体・路床)</td><td>1.2m</td><td>82</td></tr> <tr><td>4.2m</td><td>81</td></tr> <tr><td rowspan="2">諏訪市上諏訪2</td><td rowspan="2">土工</td><td rowspan="2">アスファルト舗装工</td><td rowspan="2">表層・基層</td><td>1.2m</td><td>76</td></tr> <tr><td>4.2m</td><td>76</td></tr> <tr><td rowspan="2">諏訪市上諏訪3</td><td rowspan="2">土工</td><td rowspan="2">盛土工</td><td rowspan="2">盛土(路体・路床)</td><td>1.2m</td><td>81</td></tr> <tr><td>4.2m</td><td>81</td></tr> <tr><td rowspan="2">諏訪市上諏訪4</td><td rowspan="2">橋梁工</td><td rowspan="2">架設工</td><td rowspan="2">鋼橋架設</td><td>1.2m</td><td>98</td></tr> <tr><td>4.2m</td><td>98</td></tr> <tr><td rowspan="2">下諏訪町東高木1</td><td rowspan="2">橋梁工</td><td rowspan="2">架設工</td><td rowspan="2">鋼橋架設</td><td>1.2m</td><td>91</td></tr> <tr><td>4.2m</td><td>93</td></tr> <tr><td rowspan="2">下諏訪町東高木2</td><td rowspan="2">土工</td><td rowspan="2">アスファルト舗装工</td><td rowspan="2">表層・基層</td><td>1.2m</td><td>78</td></tr> <tr><td>4.2m</td><td>80</td></tr> <tr><td rowspan="2">下諏訪町東高木3</td><td rowspan="2">土工</td><td rowspan="2">盛土工</td><td rowspan="2">盛土(路体・路床)</td><td>1.2m</td><td>85</td></tr> <tr><td>4.2m</td><td>84</td></tr> <tr><td rowspan="2">下諏訪町武居南1</td><td rowspan="2">土工</td><td rowspan="2">盛土工</td><td rowspan="2">盛土(路体・路床)</td><td>1.2m</td><td>84</td></tr> <tr><td>4.2m</td><td>83</td></tr> <tr><td rowspan="2">下諏訪町武居南2</td><td rowspan="2">橋梁工</td><td rowspan="2">架設工</td><td rowspan="2">鋼橋架設</td><td>1.2m</td><td>95</td></tr> <tr><td>4.2m</td><td>96</td></tr> <tr><td rowspan="2">下諏訪町東町中</td><td rowspan="2">土工</td><td rowspan="2">アスファルト舗装工</td><td rowspan="2">表層・基層</td><td>1.2m</td><td>78</td></tr> <tr><td>4.2m</td><td>78</td></tr> </tbody> </table> <p>注：網掛け部分は、規制基準の超過を示す。</p>	予測地点	工事区分	種別	ユニット	地上高さ	予測値	諏訪市四賀1	土工	アスファルト舗装工	表層・基層	1.2m	82	4.2m	82	諏訪市四賀2	土工	盛土工	盛土(路体・路床)	1.2m	85	4.2m	84	諏訪市四賀3	橋梁工	架設工	鋼橋架設	1.2m	93	4.2m	95	諏訪市四賀4	橋梁工	架設工	鋼橋架設	1.2m	90	4.2m	91	諏訪市上諏訪1	土工	盛土工	盛土(路体・路床)	1.2m	82	4.2m	81	諏訪市上諏訪2	土工	アスファルト舗装工	表層・基層	1.2m	76	4.2m	76	諏訪市上諏訪3	土工	盛土工	盛土(路体・路床)	1.2m	81	4.2m	81	諏訪市上諏訪4	橋梁工	架設工	鋼橋架設	1.2m	98	4.2m	98	下諏訪町東高木1	橋梁工	架設工	鋼橋架設	1.2m	91	4.2m	93	下諏訪町東高木2	土工	アスファルト舗装工	表層・基層	1.2m	78	4.2m	80	下諏訪町東高木3	土工	盛土工	盛土(路体・路床)	1.2m	85	4.2m	84	下諏訪町武居南1	土工	盛土工	盛土(路体・路床)	1.2m	84	4.2m	83	下諏訪町武居南2	橋梁工	架設工	鋼橋架設	1.2m	95	4.2m	96	下諏訪町東町中	土工	アスファルト舗装工	表層・基層	1.2m	78	4.2m	78	<p><環境保全措置></p> <p>●環境保全措置の検討結果の整理</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>実施主体</th> <td>国土交通省関東地方整備局</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">実施内容</td> <td>種類 低騒音型建設機械の採用</td> </tr> <tr> <td>位置 建設機械が稼働する場所</td> </tr> <tr> <td>環境保全措置の効果</td> <td>低騒音型建設機械の採用により、騒音の発生の低減が見込まれる。</td> </tr> <tr> <td>効果の不確実性</td> <td>なし</td> </tr> <tr> <td>他の環境への影響</td> <td>動物、生態系への影響が低減される。</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>実施主体</th> <td>国土交通省関東地方整備局</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">実施内容</td> <td>種類 仮囲い等の設置</td> </tr> <tr> <td>位置 規制基準を超過する地点での工事敷地境界(諏訪市四賀3、諏訪市四賀4、諏訪市上諏訪4、下諏訪町東高木1、下諏訪町武居南2)</td> </tr> <tr> <td>環境保全措置の効果</td> <td>遮音による低減効果が見込まれる。</td> </tr> <tr> <td>効果の不確実性</td> <td>なし</td> </tr> <tr> <td>他の環境への影響</td> <td>大気質への影響が低減される。日照への影響が生じるおそれがある。</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>実施主体</th> <td>国土交通省関東地方整備局</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">実施内容</td> <td>種類 作業方法の改善</td> </tr> <tr> <td>位置 建設機械が稼働する場所</td> </tr> <tr> <td>環境保全措置の効果</td> <td>作業者に対する資材の取扱いの指導、停車中の車両等のアイドリングを止める、建設機械の複合同時稼働・高負荷運転を極力避ける、不必要な音の発生を防ぐ等により、騒音の発生の低減が見込まれる。</td> </tr> <tr> <td>効果の不確実性</td> <td>なし</td> </tr> <tr> <td>他の環境への影響</td> <td>大気質、振動への影響が低減される。</td> </tr> </tbody> </table> <p><事後調査></p> <p>予測手法は、科学的知見に基づくものであり、予測の不確実性は小さいと考えられます。</p> <p>また、採用した環境保全措置についても効果に係る知見が十分に把握されていると判断でき、効果の不確実性は小さいと考えられることから、事後調査は行わないものとします。</p>	実施主体	国土交通省関東地方整備局	実施内容	種類 低騒音型建設機械の採用	位置 建設機械が稼働する場所	環境保全措置の効果	低騒音型建設機械の採用により、騒音の発生の低減が見込まれる。	効果の不確実性	なし	他の環境への影響	動物、生態系への影響が低減される。	実施主体	国土交通省関東地方整備局	実施内容	種類 仮囲い等の設置	位置 規制基準を超過する地点での工事敷地境界(諏訪市四賀3、諏訪市四賀4、諏訪市上諏訪4、下諏訪町東高木1、下諏訪町武居南2)	環境保全措置の効果	遮音による低減効果が見込まれる。	効果の不確実性	なし	他の環境への影響	大気質への影響が低減される。日照への影響が生じるおそれがある。	実施主体	国土交通省関東地方整備局	実施内容	種類 作業方法の改善	位置 建設機械が稼働する場所	環境保全措置の効果	作業者に対する資材の取扱いの指導、停車中の車両等のアイドリングを止める、建設機械の複合同時稼働・高負荷運転を極力避ける、不必要な音の発生を防ぐ等により、騒音の発生の低減が見込まれる。	効果の不確実性	なし	他の環境への影響	大気質、振動への影響が低減される。	<p><回避又は低減に係る評価></p> <p>計画路線は道路の計画段階において、集落及び市街地をできる限り回避した計画としており、住居等の保全対象への影響に配慮し、環境負荷の回避・低減を図っています。</p> <p>また、環境保全措置として「低騒音型建設機械の採用」、「仮囲い等の設置」及び「作業方法の改善」を実施することで、環境負荷を低減します。</p> <p>このことから、環境影響は事業者の実行可能な範囲内でできる限り回避又は低減されているものと評価します。</p> <p><基準又は目標との整合性に係る評価></p> <p>予測結果は、すべての予測地点において規制基準以下であり、規制基準との整合は図られているものと評価します。</p> <p>●騒音の評価結果 (騒音レベルの90%レンジの上端値(L_{A5})) (dB)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>予測地点</th> <th>地上高さ</th> <th>評価値</th> <th>規制基準</th> <th>評価</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td rowspan="2">諏訪市四賀1</td><td>1.2m</td><td>82</td><td rowspan="20">85</td><td rowspan="20">基準又は目標との整合が図られている。</td></tr> <tr><td>4.2m</td><td>82</td></tr> <tr><td rowspan="2">諏訪市四賀2</td><td>1.2m</td><td>85</td></tr> <tr><td>4.2m</td><td>84</td></tr> <tr><td rowspan="2">諏訪市四賀3</td><td>1.2m</td><td>83</td></tr> <tr><td>4.2m</td><td>85</td></tr> <tr><td rowspan="2">諏訪市四賀4</td><td>1.2m</td><td>80</td></tr> <tr><td>4.2m</td><td>81</td></tr> <tr><td rowspan="2">諏訪市上諏訪1</td><td>1.2m</td><td>82</td></tr> <tr><td>4.2m</td><td>81</td></tr> <tr><td rowspan="2">諏訪市上諏訪2</td><td>1.2m</td><td>76</td></tr> <tr><td>4.2m</td><td>76</td></tr> <tr><td rowspan="2">諏訪市上諏訪3</td><td>1.2m</td><td>81</td></tr> <tr><td>4.2m</td><td>81</td></tr> <tr><td rowspan="2">諏訪市上諏訪4</td><td>1.2m</td><td>78</td></tr> <tr><td>4.2m</td><td>78</td></tr> <tr><td rowspan="2">下諏訪町東高木1</td><td>1.2m</td><td>81</td></tr> <tr><td>4.2m</td><td>83</td></tr> <tr><td rowspan="2">下諏訪町東高木2</td><td>1.2m</td><td>78</td></tr> <tr><td>4.2m</td><td>80</td></tr> <tr><td rowspan="2">下諏訪町東高木3</td><td>1.2m</td><td>85</td></tr> <tr><td>4.2m</td><td>84</td></tr> <tr><td rowspan="2">下諏訪町武居南1</td><td>1.2m</td><td>84</td></tr> <tr><td>4.2m</td><td>83</td></tr> <tr><td rowspan="2">下諏訪町武居南2</td><td>1.2m</td><td>75</td></tr> <tr><td>4.2m</td><td>76</td></tr> <tr><td rowspan="2">下諏訪町東町中</td><td>1.2m</td><td>78</td></tr> <tr><td>4.2m</td><td>78</td></tr> </tbody> </table> <p>注1：規制基準は、「特定建設作業に伴って発生する騒音の規制に関する基準」の特定建設作業に伴って発生する騒音の規制に関する基準である。 注2：評価値について、環境保全措置を実施した地点は、環境保全措置後の値を示す。</p>	予測地点	地上高さ	評価値	規制基準	評価	諏訪市四賀1	1.2m	82	85	基準又は目標との整合が図られている。	4.2m	82	諏訪市四賀2	1.2m	85	4.2m	84	諏訪市四賀3	1.2m	83	4.2m	85	諏訪市四賀4	1.2m	80	4.2m	81	諏訪市上諏訪1	1.2m	82	4.2m	81	諏訪市上諏訪2	1.2m	76	4.2m	76	諏訪市上諏訪3	1.2m	81	4.2m	81	諏訪市上諏訪4	1.2m	78	4.2m	78	下諏訪町東高木1	1.2m	81	4.2m	83	下諏訪町東高木2	1.2m	78	4.2m	80	下諏訪町東高木3	1.2m	85	4.2m	84	下諏訪町武居南1	1.2m	84	4.2m	83	下諏訪町武居南2	1.2m	75	4.2m	76	下諏訪町東町中	1.2m	78	4.2m	78
調査地点	調査結果																																																																																																																																																																																																																																																																													
赤沼公民館	51																																																																																																																																																																																																																																																																													
四賀公民館	54																																																																																																																																																																																																																																																																													
桑原公民館	46																																																																																																																																																																																																																																																																													
尾玉団地内	44																																																																																																																																																																																																																																																																													
双葉ヶ丘第2児童遊園	47																																																																																																																																																																																																																																																																													
島木赤彦住居	44																																																																																																																																																																																																																																																																													
秋宮スケートリンク	44																																																																																																																																																																																																																																																																													
ハイム天白	44																																																																																																																																																																																																																																																																													
調査地点	地表面の種類																																																																																																																																																																																																																																																																													
赤沼公民館	コンクリート・アスファルト																																																																																																																																																																																																																																																																													
四賀公民館	コンクリート・アスファルト																																																																																																																																																																																																																																																																													
桑原公民館	コンクリート・アスファルト																																																																																																																																																																																																																																																																													
尾玉団地内	コンクリート・アスファルト																																																																																																																																																																																																																																																																													
双葉ヶ丘第2児童遊園	芝地・田んぼ・草地																																																																																																																																																																																																																																																																													
島木赤彦住居	コンクリート・アスファルト																																																																																																																																																																																																																																																																													
秋宮スケートリンク	コンクリート・アスファルト																																																																																																																																																																																																																																																																													
ハイム天白	コンクリート・アスファルト																																																																																																																																																																																																																																																																													
予測地点	工事区分	種別	ユニット	地上高さ	予測値																																																																																																																																																																																																																																																																									
諏訪市四賀1	土工	アスファルト舗装工	表層・基層	1.2m	82																																																																																																																																																																																																																																																																									
				4.2m	82																																																																																																																																																																																																																																																																									
諏訪市四賀2	土工	盛土工	盛土(路体・路床)	1.2m	85																																																																																																																																																																																																																																																																									
				4.2m	84																																																																																																																																																																																																																																																																									
諏訪市四賀3	橋梁工	架設工	鋼橋架設	1.2m	93																																																																																																																																																																																																																																																																									
				4.2m	95																																																																																																																																																																																																																																																																									
諏訪市四賀4	橋梁工	架設工	鋼橋架設	1.2m	90																																																																																																																																																																																																																																																																									
				4.2m	91																																																																																																																																																																																																																																																																									
諏訪市上諏訪1	土工	盛土工	盛土(路体・路床)	1.2m	82																																																																																																																																																																																																																																																																									
				4.2m	81																																																																																																																																																																																																																																																																									
諏訪市上諏訪2	土工	アスファルト舗装工	表層・基層	1.2m	76																																																																																																																																																																																																																																																																									
				4.2m	76																																																																																																																																																																																																																																																																									
諏訪市上諏訪3	土工	盛土工	盛土(路体・路床)	1.2m	81																																																																																																																																																																																																																																																																									
				4.2m	81																																																																																																																																																																																																																																																																									
諏訪市上諏訪4	橋梁工	架設工	鋼橋架設	1.2m	98																																																																																																																																																																																																																																																																									
				4.2m	98																																																																																																																																																																																																																																																																									
下諏訪町東高木1	橋梁工	架設工	鋼橋架設	1.2m	91																																																																																																																																																																																																																																																																									
				4.2m	93																																																																																																																																																																																																																																																																									
下諏訪町東高木2	土工	アスファルト舗装工	表層・基層	1.2m	78																																																																																																																																																																																																																																																																									
				4.2m	80																																																																																																																																																																																																																																																																									
下諏訪町東高木3	土工	盛土工	盛土(路体・路床)	1.2m	85																																																																																																																																																																																																																																																																									
				4.2m	84																																																																																																																																																																																																																																																																									
下諏訪町武居南1	土工	盛土工	盛土(路体・路床)	1.2m	84																																																																																																																																																																																																																																																																									
				4.2m	83																																																																																																																																																																																																																																																																									
下諏訪町武居南2	橋梁工	架設工	鋼橋架設	1.2m	95																																																																																																																																																																																																																																																																									
				4.2m	96																																																																																																																																																																																																																																																																									
下諏訪町東町中	土工	アスファルト舗装工	表層・基層	1.2m	78																																																																																																																																																																																																																																																																									
				4.2m	78																																																																																																																																																																																																																																																																									
実施主体	国土交通省関東地方整備局																																																																																																																																																																																																																																																																													
実施内容	種類 低騒音型建設機械の採用																																																																																																																																																																																																																																																																													
	位置 建設機械が稼働する場所																																																																																																																																																																																																																																																																													
環境保全措置の効果	低騒音型建設機械の採用により、騒音の発生の低減が見込まれる。																																																																																																																																																																																																																																																																													
効果の不確実性	なし																																																																																																																																																																																																																																																																													
他の環境への影響	動物、生態系への影響が低減される。																																																																																																																																																																																																																																																																													
実施主体	国土交通省関東地方整備局																																																																																																																																																																																																																																																																													
実施内容	種類 仮囲い等の設置																																																																																																																																																																																																																																																																													
	位置 規制基準を超過する地点での工事敷地境界(諏訪市四賀3、諏訪市四賀4、諏訪市上諏訪4、下諏訪町東高木1、下諏訪町武居南2)																																																																																																																																																																																																																																																																													
環境保全措置の効果	遮音による低減効果が見込まれる。																																																																																																																																																																																																																																																																													
効果の不確実性	なし																																																																																																																																																																																																																																																																													
他の環境への影響	大気質への影響が低減される。日照への影響が生じるおそれがある。																																																																																																																																																																																																																																																																													
実施主体	国土交通省関東地方整備局																																																																																																																																																																																																																																																																													
実施内容	種類 作業方法の改善																																																																																																																																																																																																																																																																													
	位置 建設機械が稼働する場所																																																																																																																																																																																																																																																																													
環境保全措置の効果	作業者に対する資材の取扱いの指導、停車中の車両等のアイドリングを止める、建設機械の複合同時稼働・高負荷運転を極力避ける、不必要な音の発生を防ぐ等により、騒音の発生の低減が見込まれる。																																																																																																																																																																																																																																																																													
効果の不確実性	なし																																																																																																																																																																																																																																																																													
他の環境への影響	大気質、振動への影響が低減される。																																																																																																																																																																																																																																																																													
予測地点	地上高さ	評価値	規制基準	評価																																																																																																																																																																																																																																																																										
諏訪市四賀1	1.2m	82	85	基準又は目標との整合が図られている。																																																																																																																																																																																																																																																																										
	4.2m	82																																																																																																																																																																																																																																																																												
諏訪市四賀2	1.2m	85																																																																																																																																																																																																																																																																												
	4.2m	84																																																																																																																																																																																																																																																																												
諏訪市四賀3	1.2m	83																																																																																																																																																																																																																																																																												
	4.2m	85																																																																																																																																																																																																																																																																												
諏訪市四賀4	1.2m	80																																																																																																																																																																																																																																																																												
	4.2m	81																																																																																																																																																																																																																																																																												
諏訪市上諏訪1	1.2m	82																																																																																																																																																																																																																																																																												
	4.2m	81																																																																																																																																																																																																																																																																												
諏訪市上諏訪2	1.2m	76																																																																																																																																																																																																																																																																												
	4.2m	76																																																																																																																																																																																																																																																																												
諏訪市上諏訪3	1.2m	81																																																																																																																																																																																																																																																																												
	4.2m	81																																																																																																																																																																																																																																																																												
諏訪市上諏訪4	1.2m	78																																																																																																																																																																																																																																																																												
	4.2m	78																																																																																																																																																																																																																																																																												
下諏訪町東高木1	1.2m	81																																																																																																																																																																																																																																																																												
	4.2m	83																																																																																																																																																																																																																																																																												
下諏訪町東高木2	1.2m	78																																																																																																																																																																																																																																																																												
	4.2m	80																																																																																																																																																																																																																																																																												
下諏訪町東高木3	1.2m	85																																																																																																																																																																																																																																																																												
	4.2m	84																																																																																																																																																																																																																																																																												
下諏訪町武居南1	1.2m	84																																																																																																																																																																																																																																																																												
	4.2m	83																																																																																																																																																																																																																																																																												
下諏訪町武居南2	1.2m	75																																																																																																																																																																																																																																																																												
	4.2m	76																																																																																																																																																																																																																																																																												
下諏訪町東町中	1.2m	78																																																																																																																																																																																																																																																																												
	4.2m	78																																																																																																																																																																																																																																																																												

表 12.1(14) 環境影響評価結果の総合的な評価

環境要素の大区分	項目		調査結果	予測結果	環境保全措置及び事後調査	評価結果																																																																																																																																																																																																																													
	環境要素の区分	影響要因の区分																																																																																																																																																																																																																																	
騒音	騒音	工事の実施（資材及び機械の運搬に用いる車両の運行）	<p><騒音の状況> 騒音の状況の調査結果は以下のとおりです。</p> <p>●騒音の状況の調査結果（道路交通騒音） （等価騒音レベル（L_{Aeq}））（dB）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>騒音種別</th> <th>調査地点</th> <th>路線名</th> <th>調査結果</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">道路交通騒音</td> <td>諏訪市四賀1</td> <td>一般国道20号バイパス</td> <td>66</td> </tr> <tr> <td>諏訪市四賀2</td> <td>一般国道20号</td> <td>67</td> </tr> <tr> <td>諏訪市四賀3</td> <td>一般県道諏訪茅野線</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>諏訪市上諏訪</td> <td>主要地方道諏訪白樺湖小諸線</td> <td>66</td> </tr> <tr> <td>下諏訪町高木</td> <td>一般国道20号</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>下諏訪町東町中</td> <td>一般国道142号</td> <td>65</td> </tr> </tbody> </table> <p>注：時間区分は、昼間（6時～22時）である。</p> <p>●騒音の状況の調査結果（交通量）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>調査地点</th> <th>路線名</th> <th>自動車交通量（台/日）</th> <th>大型車混入率（%）</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>諏訪市四賀1</td> <td>一般国道20号バイパス</td> <td>19,062</td> <td>9.6</td> </tr> <tr> <td>諏訪市四賀2</td> <td>一般国道20号</td> <td>15,836</td> <td>6.9</td> </tr> <tr> <td>諏訪市四賀3</td> <td>一般県道諏訪茅野線</td> <td>984</td> <td>4.5</td> </tr> <tr> <td>諏訪市上諏訪</td> <td>主要地方道諏訪白樺湖小諸線</td> <td>3,488</td> <td>4.5</td> </tr> <tr> <td>下諏訪町高木</td> <td>一般国道20号</td> <td>14,788</td> <td>6.2</td> </tr> <tr> <td>下諏訪町東町中</td> <td>一般国道142号</td> <td>2,815</td> <td>10.9</td> </tr> </tbody> </table> <p>注：時間区分は、昼間（6時～22時）である。</p> <p><沿道の状況> 沿道の状況の調査結果は以下のとおりです。</p> <p>●沿道の状況の調査結果（道路交通騒音）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>調査地点</th> <th>住居等の平均階数、騒音の影響を受けやすい面の位置</th> <th>地表面の種類</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>諏訪市四賀1</td> <td>・住居等は概ね2階建てが立地しています。 ・道路に面した壁面に窓等が位置し、道路交通騒音の影響を受けやすい面となっています。</td> <td>コンクリート・アスファルト</td> </tr> <tr> <td>諏訪市四賀2</td> <td>・住居等は概ね2階建てが立地しています。 ・道路に面した壁面に窓等が位置し、道路交通騒音の影響を受けやすい面となっています。</td> <td>コンクリート・アスファルト</td> </tr> <tr> <td>諏訪市四賀3</td> <td>・住居等は概ね2階建てが立地しています。 ・道路に面した壁面に窓等が位置し、道路交通騒音の影響を受けやすい面となっています。</td> <td>コンクリート・アスファルト</td> </tr> <tr> <td>諏訪市上諏訪</td> <td>・住居等は概ね2階建てが立地しています。 ・道路に面した壁面に窓等が位置し、道路交通騒音の影響を受けやすい面となっています。</td> <td>コンクリート・アスファルト</td> </tr> <tr> <td>下諏訪町高木</td> <td>・住居等は概ね2階建てが立地しています。 ・道路に面した壁面に窓等が位置し、道路交通騒音の影響を受けやすい面となっています。</td> <td>コンクリート・アスファルト</td> </tr> <tr> <td>下諏訪町東町中</td> <td>・住居等は概ね2階建てが立地しています。 ・道路に面した壁面に窓等が位置し、道路交通騒音の影響を受けやすい面となっています。</td> <td>コンクリート・アスファルト</td> </tr> </tbody> </table>	騒音種別	調査地点	路線名	調査結果	道路交通騒音	諏訪市四賀1	一般国道20号バイパス	66	諏訪市四賀2	一般国道20号	67	諏訪市四賀3	一般県道諏訪茅野線	60	諏訪市上諏訪	主要地方道諏訪白樺湖小諸線	66	下諏訪町高木	一般国道20号	70	下諏訪町東町中	一般国道142号	65	調査地点	路線名	自動車交通量（台/日）	大型車混入率（%）	諏訪市四賀1	一般国道20号バイパス	19,062	9.6	諏訪市四賀2	一般国道20号	15,836	6.9	諏訪市四賀3	一般県道諏訪茅野線	984	4.5	諏訪市上諏訪	主要地方道諏訪白樺湖小諸線	3,488	4.5	下諏訪町高木	一般国道20号	14,788	6.2	下諏訪町東町中	一般国道142号	2,815	10.9	調査地点	住居等の平均階数、騒音の影響を受けやすい面の位置	地表面の種類	諏訪市四賀1	・住居等は概ね2階建てが立地しています。 ・道路に面した壁面に窓等が位置し、道路交通騒音の影響を受けやすい面となっています。	コンクリート・アスファルト	諏訪市四賀2	・住居等は概ね2階建てが立地しています。 ・道路に面した壁面に窓等が位置し、道路交通騒音の影響を受けやすい面となっています。	コンクリート・アスファルト	諏訪市四賀3	・住居等は概ね2階建てが立地しています。 ・道路に面した壁面に窓等が位置し、道路交通騒音の影響を受けやすい面となっています。	コンクリート・アスファルト	諏訪市上諏訪	・住居等は概ね2階建てが立地しています。 ・道路に面した壁面に窓等が位置し、道路交通騒音の影響を受けやすい面となっています。	コンクリート・アスファルト	下諏訪町高木	・住居等は概ね2階建てが立地しています。 ・道路に面した壁面に窓等が位置し、道路交通騒音の影響を受けやすい面となっています。	コンクリート・アスファルト	下諏訪町東町中	・住居等は概ね2階建てが立地しています。 ・道路に面した壁面に窓等が位置し、道路交通騒音の影響を受けやすい面となっています。	コンクリート・アスファルト	<p><予測結果> 予測結果は以下のとおりです。予測結果は、42～70dBです。</p> <p>●騒音の予測結果 （dB）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>予測地点</th> <th>車両の通行ルート</th> <th>現況値</th> <th>地上高さ</th> <th>ΔL</th> <th>予測値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">諏訪市四賀1</td> <td rowspan="2">一般国道20号バイパス</td> <td rowspan="2">66</td> <td>1.2m</td> <td>0</td> <td>66</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>0</td> <td>66</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">諏訪市四賀2</td> <td rowspan="2">一般国道20号</td> <td rowspan="2">67</td> <td>1.2m</td> <td>1</td> <td>68</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>1</td> <td>68</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">諏訪市四賀3</td> <td rowspan="2">一般県道諏訪茅野線</td> <td rowspan="2">60</td> <td>1.2m</td> <td>5</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>5</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">諏訪市上諏訪</td> <td rowspan="2">主要地方道諏訪白樺湖小諸線</td> <td rowspan="2">66</td> <td>1.2m</td> <td>3</td> <td>69</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>3</td> <td>69</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下諏訪町東高木</td> <td rowspan="2">仮設道路</td> <td rowspan="2">-</td> <td>1.2m</td> <td>-</td> <td>42</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>-</td> <td>44</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下諏訪町高木</td> <td rowspan="2">一般国道20号</td> <td rowspan="2">70</td> <td>1.2m</td> <td>0</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>0</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下諏訪町東町中</td> <td rowspan="2">一般国道142号</td> <td rowspan="2">65</td> <td>1.2m</td> <td>2</td> <td>67</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>2</td> <td>67</td> </tr> </tbody> </table> <p>注：ΔLは、工事用車両の騒音レベルの増分を示す。</p>	予測地点	車両の通行ルート	現況値	地上高さ	ΔL	予測値	諏訪市四賀1	一般国道20号バイパス	66	1.2m	0	66	4.2m	0	66	諏訪市四賀2	一般国道20号	67	1.2m	1	68	4.2m	1	68	諏訪市四賀3	一般県道諏訪茅野線	60	1.2m	5	65	4.2m	5	65	諏訪市上諏訪	主要地方道諏訪白樺湖小諸線	66	1.2m	3	69	4.2m	3	69	下諏訪町東高木	仮設道路	-	1.2m	-	42	4.2m	-	44	下諏訪町高木	一般国道20号	70	1.2m	0	70	4.2m	0	70	下諏訪町東町中	一般国道142号	65	1.2m	2	67	4.2m	2	67	<p><環境保全措置> ●環境保全措置の検討結果の整理</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>実施主体</th> <td>国土交通省関東地方整備局</td> </tr> <tr> <th rowspan="2">実施内容</th> <th>種類</th> <td>工事用車両の分散</td> </tr> <tr> <th>位置</th> <td>工事用車両が運行する道路</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <th>環境保全措置の効果</th> <td colspan="2">工事用車両の分散運行等により、騒音の発生の低減が見込まれる。</td> </tr> <tr> <th>効果の不確実性</th> <td colspan="2">なし</td> </tr> <tr> <th>他の環境への影響</th> <td colspan="2">大気質、振動への影響が低減される。</td> </tr> </tbody> </table> <p><事後調査> 予測手法は、科学的知見に基づくものであり、予測の不確実性は小さいと考えられます。 また、採用した環境保全措置についても効果に係る知見が十分に把握されていると判断でき、効果の不確実性は小さいと考えられることから、事後調査は行わないものとします。</p>	実施主体	国土交通省関東地方整備局	実施内容	種類	工事用車両の分散	位置	工事用車両が運行する道路	環境保全措置の効果	工事用車両の分散運行等により、騒音の発生の低減が見込まれる。		効果の不確実性	なし		他の環境への影響	大気質、振動への影響が低減される。		<p><回避又は低減に係る評価> 計画路線は道路の計画段階において、集落及び市街地をできる限り回避した計画としており、住居等の保全対象への影響に配慮し、環境負荷の回避・低減を図っています。 また、環境保全措置として「工事用車両の分散」を実施することで、環境負荷を低減します。 このことから、環境影響は事業者の実行可能な範囲内でできる限り回避又は低減されているものと評価します。</p> <p><基準又は目標との整合性に係る評価> 予測結果は、すべての予測地点で環境基準及び要請限度以下であり、環境基準及び要請限度との整合性は図られているものと評価します。</p> <p>●騒音の評価結果（等価騒音レベル（L_{Aeq}））（dB）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>予測地点</th> <th>車両の通行ルート</th> <th>地上高さ</th> <th>現況値</th> <th>評価値</th> <th>環境基準</th> <th>要請限度</th> <th>評価</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">諏訪市四賀1</td> <td rowspan="2">一般国道20号バイパス</td> <td>1.2m</td> <td rowspan="2">66</td> <td rowspan="2">66</td> <td rowspan="6">70</td> <td rowspan="6">75</td> <td rowspan="12">基準又は目標との整合性が図られている。</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>66</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">諏訪市四賀2</td> <td rowspan="2">一般国道20号</td> <td>1.2m</td> <td rowspan="2">67</td> <td>68</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>68</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">諏訪市四賀3</td> <td rowspan="2">一般県道諏訪茅野線</td> <td>1.2m</td> <td rowspan="2">60</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">諏訪市上諏訪</td> <td rowspan="2">主要地方道諏訪白樺湖小諸線</td> <td>1.2m</td> <td rowspan="2">66</td> <td>69</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>69</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下諏訪町東高木</td> <td rowspan="2">仮設道路</td> <td>1.2m</td> <td rowspan="2">-</td> <td>42</td> <td rowspan="2">60</td> <td rowspan="2">70</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>44</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下諏訪町高木</td> <td rowspan="2">一般国道20号</td> <td>1.2m</td> <td rowspan="2">70</td> <td>70</td> <td rowspan="6">70</td> <td rowspan="6">75</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下諏訪町東町中</td> <td rowspan="2">一般国道142号</td> <td>1.2m</td> <td rowspan="2">65</td> <td>67</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>67</td> </tr> </tbody> </table> <p>注1：時間区分は、昼間（6時～22時）である。 注2：環境基準は、「騒音に係る環境基準について」の環境基準である。 注3：要請限度は、「騒音規制法第十七条第一項の指定に基づく指定地域内における自動車騒音の限度を定める省令」の自動車騒音の限度である。</p>	予測地点	車両の通行ルート	地上高さ	現況値	評価値	環境基準	要請限度	評価	諏訪市四賀1	一般国道20号バイパス	1.2m	66	66	70	75	基準又は目標との整合性が図られている。	4.2m	66	諏訪市四賀2	一般国道20号	1.2m	67	68	4.2m	68	諏訪市四賀3	一般県道諏訪茅野線	1.2m	60	65	4.2m	65	諏訪市上諏訪	主要地方道諏訪白樺湖小諸線	1.2m	66	69	4.2m	69	下諏訪町東高木	仮設道路	1.2m	-	42	60	70	4.2m	44	下諏訪町高木	一般国道20号	1.2m	70	70	70	75	4.2m	70	下諏訪町東町中	一般国道142号	1.2m	65	67	4.2m	67
騒音種別	調査地点	路線名	調査結果																																																																																																																																																																																																																																
道路交通騒音	諏訪市四賀1	一般国道20号バイパス	66																																																																																																																																																																																																																																
	諏訪市四賀2	一般国道20号	67																																																																																																																																																																																																																																
	諏訪市四賀3	一般県道諏訪茅野線	60																																																																																																																																																																																																																																
	諏訪市上諏訪	主要地方道諏訪白樺湖小諸線	66																																																																																																																																																																																																																																
	下諏訪町高木	一般国道20号	70																																																																																																																																																																																																																																
	下諏訪町東町中	一般国道142号	65																																																																																																																																																																																																																																
調査地点	路線名	自動車交通量（台/日）	大型車混入率（%）																																																																																																																																																																																																																																
諏訪市四賀1	一般国道20号バイパス	19,062	9.6																																																																																																																																																																																																																																
諏訪市四賀2	一般国道20号	15,836	6.9																																																																																																																																																																																																																																
諏訪市四賀3	一般県道諏訪茅野線	984	4.5																																																																																																																																																																																																																																
諏訪市上諏訪	主要地方道諏訪白樺湖小諸線	3,488	4.5																																																																																																																																																																																																																																
下諏訪町高木	一般国道20号	14,788	6.2																																																																																																																																																																																																																																
下諏訪町東町中	一般国道142号	2,815	10.9																																																																																																																																																																																																																																
調査地点	住居等の平均階数、騒音の影響を受けやすい面の位置	地表面の種類																																																																																																																																																																																																																																	
諏訪市四賀1	・住居等は概ね2階建てが立地しています。 ・道路に面した壁面に窓等が位置し、道路交通騒音の影響を受けやすい面となっています。	コンクリート・アスファルト																																																																																																																																																																																																																																	
諏訪市四賀2	・住居等は概ね2階建てが立地しています。 ・道路に面した壁面に窓等が位置し、道路交通騒音の影響を受けやすい面となっています。	コンクリート・アスファルト																																																																																																																																																																																																																																	
諏訪市四賀3	・住居等は概ね2階建てが立地しています。 ・道路に面した壁面に窓等が位置し、道路交通騒音の影響を受けやすい面となっています。	コンクリート・アスファルト																																																																																																																																																																																																																																	
諏訪市上諏訪	・住居等は概ね2階建てが立地しています。 ・道路に面した壁面に窓等が位置し、道路交通騒音の影響を受けやすい面となっています。	コンクリート・アスファルト																																																																																																																																																																																																																																	
下諏訪町高木	・住居等は概ね2階建てが立地しています。 ・道路に面した壁面に窓等が位置し、道路交通騒音の影響を受けやすい面となっています。	コンクリート・アスファルト																																																																																																																																																																																																																																	
下諏訪町東町中	・住居等は概ね2階建てが立地しています。 ・道路に面した壁面に窓等が位置し、道路交通騒音の影響を受けやすい面となっています。	コンクリート・アスファルト																																																																																																																																																																																																																																	
予測地点	車両の通行ルート	現況値	地上高さ	ΔL	予測値																																																																																																																																																																																																																														
諏訪市四賀1	一般国道20号バイパス	66	1.2m	0	66																																																																																																																																																																																																																														
			4.2m	0	66																																																																																																																																																																																																																														
諏訪市四賀2	一般国道20号	67	1.2m	1	68																																																																																																																																																																																																																														
			4.2m	1	68																																																																																																																																																																																																																														
諏訪市四賀3	一般県道諏訪茅野線	60	1.2m	5	65																																																																																																																																																																																																																														
			4.2m	5	65																																																																																																																																																																																																																														
諏訪市上諏訪	主要地方道諏訪白樺湖小諸線	66	1.2m	3	69																																																																																																																																																																																																																														
			4.2m	3	69																																																																																																																																																																																																																														
下諏訪町東高木	仮設道路	-	1.2m	-	42																																																																																																																																																																																																																														
			4.2m	-	44																																																																																																																																																																																																																														
下諏訪町高木	一般国道20号	70	1.2m	0	70																																																																																																																																																																																																																														
			4.2m	0	70																																																																																																																																																																																																																														
下諏訪町東町中	一般国道142号	65	1.2m	2	67																																																																																																																																																																																																																														
			4.2m	2	67																																																																																																																																																																																																																														
実施主体	国土交通省関東地方整備局																																																																																																																																																																																																																																		
実施内容	種類	工事用車両の分散																																																																																																																																																																																																																																	
	位置	工事用車両が運行する道路																																																																																																																																																																																																																																	
環境保全措置の効果	工事用車両の分散運行等により、騒音の発生の低減が見込まれる。																																																																																																																																																																																																																																		
効果の不確実性	なし																																																																																																																																																																																																																																		
他の環境への影響	大気質、振動への影響が低減される。																																																																																																																																																																																																																																		
予測地点	車両の通行ルート	地上高さ	現況値	評価値	環境基準	要請限度	評価																																																																																																																																																																																																																												
諏訪市四賀1	一般国道20号バイパス	1.2m	66	66	70	75	基準又は目標との整合性が図られている。																																																																																																																																																																																																																												
		4.2m						66																																																																																																																																																																																																																											
諏訪市四賀2	一般国道20号	1.2m	67	68																																																																																																																																																																																																																															
		4.2m		68																																																																																																																																																																																																																															
諏訪市四賀3	一般県道諏訪茅野線	1.2m	60	65																																																																																																																																																																																																																															
		4.2m		65																																																																																																																																																																																																																															
諏訪市上諏訪	主要地方道諏訪白樺湖小諸線	1.2m	66	69																																																																																																																																																																																																																															
		4.2m		69																																																																																																																																																																																																																															
下諏訪町東高木	仮設道路	1.2m	-	42	60	70																																																																																																																																																																																																																													
		4.2m		44																																																																																																																																																																																																																															
下諏訪町高木	一般国道20号	1.2m	70	70	70	75																																																																																																																																																																																																																													
		4.2m		70																																																																																																																																																																																																																															
下諏訪町東町中	一般国道142号	1.2m	65	67																																																																																																																																																																																																																															
		4.2m		67																																																																																																																																																																																																																															

表 12.1(15) 環境影響評価結果の総合的な評価

環境要素の大区分	項目		調査結果	予測結果	環境保全措置及び事後調査	評価結果																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	環境要素の区分	影響要因の区分																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
振動	振動	土地又は工 作物の存在 及び供用 (自動車の 走行)	<p><振動の状況></p> <p>振動の状況の調査結果は以下のとおりです。</p> <p>●振動の状況(80%レンジの上端値(L₁₀))の調査結果(一般環境振動)(dB)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">振動種別</th> <th rowspan="2">調査地点</th> <th colspan="2">調査結果</th> </tr> <tr> <th>昼間</th> <th>夜間</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">一般環境振動</td> <td>赤沼公民館</td> <td>33</td> <td><25</td> </tr> <tr> <td>四賀公民館</td> <td>32</td> <td><25</td> </tr> <tr> <td>桑原公民館</td> <td><25</td> <td><25</td> </tr> <tr> <td>双葉ヶ丘第2児童遊園</td> <td><25</td> <td><25</td> </tr> <tr> <td>島木赤彦住居</td> <td><25</td> <td><25</td> </tr> <tr> <td>秋宮スケートリンク</td> <td><25</td> <td><25</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ハイム天白</td> <td><25</td> <td><25</td> </tr> </tbody> </table> <p>注1: 時間区分は、昼間(7時~19時)、夜間(19時~7時)である。 注2: “<”は測定限界の25dB未満であったことを示す。</p> <p>●振動の状況(80%レンジの上端値(L₁₀))の調査結果(道路交通振動)(dB)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">振動種別</th> <th rowspan="2">調査地点</th> <th colspan="2">調査結果</th> </tr> <tr> <th>昼間</th> <th>夜間</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">道路交通振動</td> <td>諏訪市四賀1</td> <td>53</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td>諏訪市四賀2</td> <td>38</td> <td>28</td> </tr> <tr> <td>諏訪市四賀3</td> <td>31</td> <td><25</td> </tr> <tr> <td>諏訪市上諏訪</td> <td>34</td> <td><25</td> </tr> <tr> <td>下諏訪町武居南</td> <td><25</td> <td><25</td> </tr> <tr> <td>下諏訪町東町中</td> <td>26</td> <td><25</td> </tr> </tbody> </table> <p>注1: 時間区分は、昼間(7時~19時)、夜間(19時~7時)である。 注2: “<”は測定限界の25dB未満であったことを示す。</p> <p><地盤の状況></p> <p>地盤の状況の調査結果は以下のとおりです。</p> <p>●地盤の状況(地盤種別、地盤卓越振動数)の調査結果(Hz)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>調査地点</th> <th>地盤種別</th> <th>地盤卓越振動数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>諏訪市四賀1</td> <td>砂地盤</td> <td>20.0</td> </tr> <tr> <td>諏訪市四賀2</td> <td>砂地盤</td> <td>20.0</td> </tr> <tr> <td>諏訪市四賀3</td> <td>砂地盤</td> <td>25.8</td> </tr> <tr> <td>諏訪市上諏訪</td> <td>砂地盤</td> <td>23.0</td> </tr> <tr> <td>下諏訪町高木</td> <td>砂地盤</td> <td>22.0</td> </tr> <tr> <td>下諏訪町横町木の下</td> <td>砂地盤</td> <td>18.0</td> </tr> <tr> <td>下諏訪町東町中</td> <td>砂地盤</td> <td>43.0</td> </tr> </tbody> </table>	振動種別	調査地点	調査結果		昼間	夜間	一般環境振動	赤沼公民館	33	<25	四賀公民館	32	<25	桑原公民館	<25	<25	双葉ヶ丘第2児童遊園	<25	<25	島木赤彦住居	<25	<25	秋宮スケートリンク	<25	<25		ハイム天白	<25	<25	振動種別	調査地点	調査結果		昼間	夜間	道路交通振動	諏訪市四賀1	53	45	諏訪市四賀2	38	28	諏訪市四賀3	31	<25	諏訪市上諏訪	34	<25	下諏訪町武居南	<25	<25	下諏訪町東町中	26	<25	調査地点	地盤種別	地盤卓越振動数	諏訪市四賀1	砂地盤	20.0	諏訪市四賀2	砂地盤	20.0	諏訪市四賀3	砂地盤	25.8	諏訪市上諏訪	砂地盤	23.0	下諏訪町高木	砂地盤	22.0	下諏訪町横町木の下	砂地盤	18.0	下諏訪町東町中	砂地盤	43.0	<p><予測結果></p> <p>予測結果は、以下のとおりです。予測結果は、昼間が30~50dB、夜間が28~48dBです。</p> <p>●振動の予測結果(80%レンジの上端値(L₁₀))(dB)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">予測地点</th> <th colspan="2">予測値</th> </tr> <tr> <th>昼間</th> <th>夜間</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">諏訪市四賀1</td> <td>東側</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>西側</td> <td>49</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">諏訪市四賀2</td> <td>北側</td> <td>38</td> </tr> <tr> <td>南側</td> <td>38</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">諏訪市四賀3</td> <td>北側</td> <td>42</td> </tr> <tr> <td>南側</td> <td>42</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">諏訪市四賀4</td> <td>東側</td> <td>42</td> </tr> <tr> <td>西側</td> <td>42</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">諏訪市上諏訪1</td> <td>東側</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>西側</td> <td>41</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">諏訪市上諏訪2</td> <td>東側</td> <td>41</td> </tr> <tr> <td>西側</td> <td>41</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">諏訪市上諏訪3</td> <td>東側</td> <td>43</td> </tr> <tr> <td>西側</td> <td>44</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下諏訪町東高木1</td> <td>西側</td> <td>41</td> </tr> <tr> <td>東側</td> <td>39</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下諏訪町東高木2</td> <td>東側</td> <td>39</td> </tr> <tr> <td>西側</td> <td>38</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下諏訪町東高木3</td> <td>西側</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>東側</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下諏訪町武居南1</td> <td>東側</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td>西側</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下諏訪町武居南2</td> <td>東側</td> <td>43</td> </tr> <tr> <td>西側</td> <td>43</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下諏訪町東町中</td> <td>南側</td> <td>37</td> </tr> <tr> <td>北側</td> <td>34</td> </tr> </tbody> </table> <p>注1: 時間区分は、昼間(7時~19時)、夜間(19時~7時)である。また、予測の対象時間は、昼間・夜間の時間区分毎に振動レベルが最も大きくなる時間帯(昼間9時~10時、夜間19時~20時)とした。 注2: 予測値は、それぞれの予測断面のうちで計画路線の影響が最も高い値を示す。</p>	予測地点	予測値		昼間	夜間	諏訪市四賀1	東側	50	西側	49	諏訪市四賀2	北側	38	南側	38	諏訪市四賀3	北側	42	南側	42	諏訪市四賀4	東側	42	西側	42	諏訪市上諏訪1	東側	30	西側	41	諏訪市上諏訪2	東側	41	西側	41	諏訪市上諏訪3	東側	43	西側	44	下諏訪町東高木1	西側	41	東側	39	下諏訪町東高木2	東側	39	西側	38	下諏訪町東高木3	西側	35	東側	45	下諏訪町武居南1	東側	45	西側	40	下諏訪町武居南2	東側	43	西側	43	下諏訪町東町中	南側	37	北側	34	<p><環境保全措置></p> <p>予測結果より、自動車の走行に係る振動に関しては「振動規制法施行規則」による道路交通振動の限度以下と考えられるため、環境保全措置の検討は行わないものとします。</p> <p><事後調査></p> <p>予測手法は、科学的知見に基づくものであり、予測の不確実性は小さいと考えられることから、事後調査は行わないものとします。</p>	<p><回避又は低減に係る評価></p> <p>計画路線は道路の計画段階において、集落及び市街地をできる限り回避した計画としており、住居等の保全対象への影響に配慮し、環境負荷の回避・低減を図っています。</p> <p>このことから、環境影響は事業者の実行可能な範囲内でできる限り回避又は低減されているものと評価します。</p> <p><基準又は目標との整合性に係る評価></p> <p>予測結果は、すべての予測地点及び時間区分において要請限度以下であり、要請限度との整合は図られているものと評価します。</p> <p>●振動の評価結果(80%レンジの上端値(L₁₀))(dB)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">予測地点</th> <th colspan="2">評価値</th> <th colspan="2">要請限度</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>昼間</th> <th>夜間</th> <th>昼間</th> <th>夜間</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">諏訪市四賀1</td> <td>東側</td> <td>50</td> <td>48</td> <td>70</td> <td>65</td> <td rowspan="20">基準又は目標との整合が図られている。</td> </tr> <tr> <td>西側</td> <td>49</td> <td>46</td> <td>70</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">諏訪市四賀2</td> <td>北側</td> <td>38</td> <td>35</td> <td>(65)</td> <td>(60)</td> </tr> <tr> <td>南側</td> <td>38</td> <td>35</td> <td>(65)</td> <td>(60)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">諏訪市四賀3</td> <td>北側</td> <td>42</td> <td>40</td> <td>(65)</td> <td>(60)</td> </tr> <tr> <td>南側</td> <td>42</td> <td>40</td> <td>(65)</td> <td>(60)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">諏訪市四賀4</td> <td>東側</td> <td>42</td> <td>40</td> <td>65</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>西側</td> <td>42</td> <td>40</td> <td>65</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">諏訪市上諏訪1</td> <td>東側</td> <td>30</td> <td>28</td> <td>(65)</td> <td>(60)</td> </tr> <tr> <td>西側</td> <td>41</td> <td>39</td> <td>(65)</td> <td>(60)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">諏訪市上諏訪2</td> <td>東側</td> <td>41</td> <td>38</td> <td>(65)</td> <td>(60)</td> </tr> <tr> <td>西側</td> <td>41</td> <td>39</td> <td>(65)</td> <td>(60)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">諏訪市上諏訪3</td> <td>東側</td> <td>43</td> <td>41</td> <td>(65)</td> <td>(60)</td> </tr> <tr> <td>西側</td> <td>44</td> <td>42</td> <td>(65)</td> <td>(60)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下諏訪町東高木1</td> <td>西側</td> <td>41</td> <td>38</td> <td>65</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>東側</td> <td>39</td> <td>37</td> <td>(65)</td> <td>(60)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下諏訪町東高木2</td> <td>西側</td> <td>38</td> <td>36</td> <td>65</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>東側</td> <td>35</td> <td>32</td> <td>65</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下諏訪町武居南1</td> <td>東側</td> <td>45</td> <td>43</td> <td>65</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>西側</td> <td>40</td> <td>38</td> <td>65</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下諏訪町武居南2</td> <td>東側</td> <td>43</td> <td>41</td> <td>65</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>西側</td> <td>43</td> <td>41</td> <td>65</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下諏訪町東町中</td> <td>南側</td> <td>37</td> <td>34</td> <td>65</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>北側</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>注1: 時間区分は、昼間(7時~19時)、夜間(19時~7時)である。また、予測の対象時間は、昼間・夜間の時間区分毎に振動レベルが最も大きくなる時間帯(昼間9時~10時、夜間19時~20時)とした。 注2: 振動に係る環境基準の地域指定がなされていない地点については、現況の土地利用状況等を勘案して「第1種区域」を想定した。想定した基準値は()付きで示す。 注3: 評価値は、それぞれの予測断面のうちで計画路線の影響が最も高い値を示す。 注4: 要請限度は、「振動規制法施行規則」の道路交通振動の限度である。</p>	予測地点	評価値		要請限度		評価	昼間	夜間	昼間	夜間	諏訪市四賀1	東側	50	48	70	65	基準又は目標との整合が図られている。	西側	49	46	70	65	諏訪市四賀2	北側	38	35	(65)	(60)	南側	38	35	(65)	(60)	諏訪市四賀3	北側	42	40	(65)	(60)	南側	42	40	(65)	(60)	諏訪市四賀4	東側	42	40	65	60	西側	42	40	65	60	諏訪市上諏訪1	東側	30	28	(65)	(60)	西側	41	39	(65)	(60)	諏訪市上諏訪2	東側	41	38	(65)	(60)	西側	41	39	(65)	(60)	諏訪市上諏訪3	東側	43	41	(65)	(60)	西側	44	42	(65)	(60)	下諏訪町東高木1	西側	41	38	65	60	東側	39	37	(65)	(60)	下諏訪町東高木2	西側	38	36	65	60	東側	35	32	65	60	下諏訪町武居南1	東側	45	43	65	60	西側	40	38	65	60	下諏訪町武居南2	東側	43	41	65	60	西側	43	41	65	60	下諏訪町東町中	南側	37	34	65	60	北側				
振動種別	調査地点	調査結果																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		昼間	夜間																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
一般環境振動	赤沼公民館	33	<25																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	四賀公民館	32	<25																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	桑原公民館	<25	<25																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	双葉ヶ丘第2児童遊園	<25	<25																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	島木赤彦住居	<25	<25																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	秋宮スケートリンク	<25	<25																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	ハイム天白	<25	<25																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
振動種別	調査地点	調査結果																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		昼間	夜間																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
道路交通振動	諏訪市四賀1	53	45																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	諏訪市四賀2	38	28																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	諏訪市四賀3	31	<25																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	諏訪市上諏訪	34	<25																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	下諏訪町武居南	<25	<25																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	下諏訪町東町中	26	<25																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
調査地点	地盤種別	地盤卓越振動数																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
諏訪市四賀1	砂地盤	20.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
諏訪市四賀2	砂地盤	20.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
諏訪市四賀3	砂地盤	25.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
諏訪市上諏訪	砂地盤	23.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
下諏訪町高木	砂地盤	22.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
下諏訪町横町木の下	砂地盤	18.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
下諏訪町東町中	砂地盤	43.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
予測地点	予測値																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	昼間	夜間																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
諏訪市四賀1	東側	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	西側	49																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
諏訪市四賀2	北側	38																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	南側	38																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
諏訪市四賀3	北側	42																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	南側	42																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
諏訪市四賀4	東側	42																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	西側	42																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
諏訪市上諏訪1	東側	30																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	西側	41																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
諏訪市上諏訪2	東側	41																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	西側	41																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
諏訪市上諏訪3	東側	43																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	西側	44																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
下諏訪町東高木1	西側	41																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	東側	39																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
下諏訪町東高木2	東側	39																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	西側	38																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
下諏訪町東高木3	西側	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	東側	45																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
下諏訪町武居南1	東側	45																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	西側	40																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
下諏訪町武居南2	東側	43																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	西側	43																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
下諏訪町東町中	南側	37																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	北側	34																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
予測地点	評価値		要請限度		評価																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	昼間	夜間	昼間	夜間																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
諏訪市四賀1	東側	50	48	70	65	基準又は目標との整合が図られている。																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	西側	49	46	70	65																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
諏訪市四賀2	北側	38	35	(65)	(60)																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	南側	38	35	(65)	(60)																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
諏訪市四賀3	北側	42	40	(65)	(60)																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	南側	42	40	(65)	(60)																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
諏訪市四賀4	東側	42	40	65	60																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	西側	42	40	65	60																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
諏訪市上諏訪1	東側	30	28	(65)	(60)																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	西側	41	39	(65)	(60)																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
諏訪市上諏訪2	東側	41	38	(65)	(60)																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	西側	41	39	(65)	(60)																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
諏訪市上諏訪3	東側	43	41	(65)	(60)																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	西側	44	42	(65)	(60)																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
下諏訪町東高木1	西側	41	38	65	60																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	東側	39	37	(65)	(60)																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
下諏訪町東高木2	西側	38	36	65	60																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	東側	35	32	65	60																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
下諏訪町武居南1	東側	45	43	65	60																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	西側	40	38	65	60																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
下諏訪町武居南2	東側	43	41	65	60																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	西側	43	41	65	60																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
下諏訪町東町中	南側	37	34	65	60																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	北側																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

表 12.1(16)環境影響評価結果の総合的な評価

環境要素の大区分	項目		調査結果	予測結果	環境保全措置及び事後調査	評価結果																																																																																																																																																													
	環境要素の区分	影響要因の区分																																																																																																																																																																	
振動	振動	工事の実施 (建設機械の稼働)	<p><地盤の状況> 地盤の状況の調査結果は以下のとおりです。</p> <p>●地盤の状況の調査結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>調査地点</th> <th>地盤種別</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>赤沼公民館</td><td>未固結</td></tr> <tr><td>四賀公民館</td><td>未固結</td></tr> <tr><td>桑原公民館</td><td>未固結</td></tr> <tr><td>尾玉団地内</td><td>未固結</td></tr> <tr><td>双葉ヶ丘第2児童遊園</td><td>未固結</td></tr> <tr><td>島木赤彦住居</td><td>未固結</td></tr> <tr><td>秋宮スケートリンク</td><td>未固結</td></tr> <tr><td>ハイム太白</td><td>未固結</td></tr> </tbody> </table>	調査地点	地盤種別	赤沼公民館	未固結	四賀公民館	未固結	桑原公民館	未固結	尾玉団地内	未固結	双葉ヶ丘第2児童遊園	未固結	島木赤彦住居	未固結	秋宮スケートリンク	未固結	ハイム太白	未固結	<p><予測結果> 予測結果は、以下のとおりです。予測結果は、59～63dB です。</p> <p>●振動の予測結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>予測地点</th> <th>工事区分</th> <th>種別</th> <th>ユニット</th> <th>予測値 (dB)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>諏訪市四賀1</td><td>土工</td><td>アスファルト舗装工</td><td>路盤工 (上層・下層路盤)</td><td>59</td></tr> <tr><td>諏訪市四賀2</td><td>土工</td><td>盛土工</td><td>盛土 (路体・路床)</td><td>63</td></tr> <tr><td>諏訪市四賀3</td><td>橋梁工</td><td>場所打杭工</td><td>オールケーシング</td><td>63</td></tr> <tr><td>諏訪市四賀4</td><td>橋梁工</td><td>場所打杭工</td><td>オールケーシング</td><td>63</td></tr> <tr><td>諏訪市上諏訪1</td><td>土工</td><td>盛土工</td><td>盛土 (路体・路床)</td><td>63</td></tr> <tr><td>諏訪市上諏訪2</td><td>土工</td><td>アスファルト舗装工</td><td>路盤工 (上層・下層路盤)</td><td>59</td></tr> <tr><td>諏訪市上諏訪3</td><td>土工</td><td>盛土工</td><td>盛土 (路体・路床)</td><td>63</td></tr> <tr><td>諏訪市上諏訪4</td><td>橋梁工</td><td>場所打杭工</td><td>オールケーシング</td><td>63</td></tr> <tr><td>下諏訪町東高木1</td><td>橋梁工</td><td>場所打杭工</td><td>オールケーシング</td><td>63</td></tr> <tr><td>下諏訪町東高木2</td><td>土工</td><td>アスファルト舗装工</td><td>路盤工 (上層・下層路盤)</td><td>59</td></tr> <tr><td>下諏訪町東高木3</td><td>土工</td><td>盛土工</td><td>盛土 (路体・路床)</td><td>63</td></tr> <tr><td>下諏訪町武居南1</td><td>土工</td><td>盛土工</td><td>盛土 (路体・路床)</td><td>63</td></tr> <tr><td>下諏訪町武居南2</td><td>橋梁工</td><td>場所打杭工</td><td>オールケーシング</td><td>63</td></tr> <tr><td>下諏訪町東町中</td><td>土工</td><td>アスファルト舗装工</td><td>路盤工 (上層・下層路盤)</td><td>59</td></tr> </tbody> </table>	予測地点	工事区分	種別	ユニット	予測値 (dB)	諏訪市四賀1	土工	アスファルト舗装工	路盤工 (上層・下層路盤)	59	諏訪市四賀2	土工	盛土工	盛土 (路体・路床)	63	諏訪市四賀3	橋梁工	場所打杭工	オールケーシング	63	諏訪市四賀4	橋梁工	場所打杭工	オールケーシング	63	諏訪市上諏訪1	土工	盛土工	盛土 (路体・路床)	63	諏訪市上諏訪2	土工	アスファルト舗装工	路盤工 (上層・下層路盤)	59	諏訪市上諏訪3	土工	盛土工	盛土 (路体・路床)	63	諏訪市上諏訪4	橋梁工	場所打杭工	オールケーシング	63	下諏訪町東高木1	橋梁工	場所打杭工	オールケーシング	63	下諏訪町東高木2	土工	アスファルト舗装工	路盤工 (上層・下層路盤)	59	下諏訪町東高木3	土工	盛土工	盛土 (路体・路床)	63	下諏訪町武居南1	土工	盛土工	盛土 (路体・路床)	63	下諏訪町武居南2	橋梁工	場所打杭工	オールケーシング	63	下諏訪町東町中	土工	アスファルト舗装工	路盤工 (上層・下層路盤)	59	<p><環境保全措置></p> <p>●環境保全措置の検討結果の整理</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>実施主体</th> <th>種類</th> <th>位置</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>国土交通省関東地方整備局</td> <td>低振動型建設機械の採用</td> <td>建設機械が稼働する場所</td> </tr> <tr> <td>環境保全措置の効果</td> <td colspan="2">低振動型建設機械の採用により、振動の発生の低減が見込まれる。</td> </tr> <tr> <td>効果の不確実性</td> <td colspan="2">なし</td> </tr> <tr> <td>他の環境への影響</td> <td colspan="2">特になし</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>実施主体</th> <th>種類</th> <th>位置</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>国土交通省関東地方整備局</td> <td>作業方法の改善</td> <td>建設機械が稼働する場所</td> </tr> <tr> <td>環境保全措置の効果</td> <td colspan="2">作業者に対する資材の取扱いの指導、建設機械の複合同時稼働・高負荷運転を極力避ける等により、振動の発生の低減が見込まれる。</td> </tr> <tr> <td>効果の不確実性</td> <td colspan="2">なし</td> </tr> <tr> <td>他の環境への影響</td> <td colspan="2">大気質、騒音への影響が低減される。</td> </tr> </tbody> </table> <p><事後調査> 予測手法は、科学的知見に基づくものであり、予測の不確実性は小さいと考えられます。 また、採用した環境保全措置についても効果に係る知見が十分に把握されていると判断でき、効果の不確実性は小さいと考えられることから、事後調査は行わないものとします。</p>	実施主体	種類	位置	国土交通省関東地方整備局	低振動型建設機械の採用	建設機械が稼働する場所	環境保全措置の効果	低振動型建設機械の採用により、振動の発生の低減が見込まれる。		効果の不確実性	なし		他の環境への影響	特になし		実施主体	種類	位置	国土交通省関東地方整備局	作業方法の改善	建設機械が稼働する場所	環境保全措置の効果	作業者に対する資材の取扱いの指導、建設機械の複合同時稼働・高負荷運転を極力避ける等により、振動の発生の低減が見込まれる。		効果の不確実性	なし		他の環境への影響	大気質、騒音への影響が低減される。		<p><回避又は低減に係る評価> 計画路線は道路の計画段階において、集落及び市街地をできる限り回避した計画としており、住居等の保全対象への影響に配慮し、環境負荷の回避・低減を図っています。 また、環境保全措置として「低振動型建設機械の採用」及び「作業方法の改善」を実施することで、環境負荷を低減します。 このことから、環境影響は事業者の実行可能な範囲内でできる限り回避又は低減されているものと評価します。</p> <p><基準又は目標との整合性に係る評価> 建設機械の稼働に係る振動の予測結果は、すべての予測地点において規制基準以下であり、規制基準との整合は図られているものと評価します。</p> <p>●振動の評価結果 (80%レンジの上端値 (L₁₀)) (dB)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>予測地点</th> <th>評価値</th> <th>規制基準</th> <th>評価</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>諏訪市四賀1</td><td>59</td><td rowspan="14">75</td><td rowspan="14">基準又は目標との整合が図られている。</td></tr> <tr><td>諏訪市四賀2</td><td>63</td></tr> <tr><td>諏訪市四賀3</td><td>63</td></tr> <tr><td>諏訪市四賀4</td><td>63</td></tr> <tr><td>諏訪市上諏訪1</td><td>63</td></tr> <tr><td>諏訪市上諏訪2</td><td>59</td></tr> <tr><td>諏訪市上諏訪3</td><td>63</td></tr> <tr><td>諏訪市上諏訪4</td><td>63</td></tr> <tr><td>下諏訪町東高木1</td><td>63</td></tr> <tr><td>下諏訪町東高木2</td><td>59</td></tr> <tr><td>下諏訪町東高木3</td><td>63</td></tr> <tr><td>下諏訪町武居南1</td><td>63</td></tr> <tr><td>下諏訪町武居南2</td><td>63</td></tr> <tr><td>下諏訪町東町中</td><td>59</td></tr> </tbody> </table> <p>注：規制基準は、「振動規制法施行規則」の特定建設作業の規制に関する基準である。</p>	予測地点	評価値	規制基準	評価	諏訪市四賀1	59	75	基準又は目標との整合が図られている。	諏訪市四賀2	63	諏訪市四賀3	63	諏訪市四賀4	63	諏訪市上諏訪1	63	諏訪市上諏訪2	59	諏訪市上諏訪3	63	諏訪市上諏訪4	63	下諏訪町東高木1	63	下諏訪町東高木2	59	下諏訪町東高木3	63	下諏訪町武居南1	63	下諏訪町武居南2	63	下諏訪町東町中	59
調査地点	地盤種別																																																																																																																																																																		
赤沼公民館	未固結																																																																																																																																																																		
四賀公民館	未固結																																																																																																																																																																		
桑原公民館	未固結																																																																																																																																																																		
尾玉団地内	未固結																																																																																																																																																																		
双葉ヶ丘第2児童遊園	未固結																																																																																																																																																																		
島木赤彦住居	未固結																																																																																																																																																																		
秋宮スケートリンク	未固結																																																																																																																																																																		
ハイム太白	未固結																																																																																																																																																																		
予測地点	工事区分	種別	ユニット	予測値 (dB)																																																																																																																																																															
諏訪市四賀1	土工	アスファルト舗装工	路盤工 (上層・下層路盤)	59																																																																																																																																																															
諏訪市四賀2	土工	盛土工	盛土 (路体・路床)	63																																																																																																																																																															
諏訪市四賀3	橋梁工	場所打杭工	オールケーシング	63																																																																																																																																																															
諏訪市四賀4	橋梁工	場所打杭工	オールケーシング	63																																																																																																																																																															
諏訪市上諏訪1	土工	盛土工	盛土 (路体・路床)	63																																																																																																																																																															
諏訪市上諏訪2	土工	アスファルト舗装工	路盤工 (上層・下層路盤)	59																																																																																																																																																															
諏訪市上諏訪3	土工	盛土工	盛土 (路体・路床)	63																																																																																																																																																															
諏訪市上諏訪4	橋梁工	場所打杭工	オールケーシング	63																																																																																																																																																															
下諏訪町東高木1	橋梁工	場所打杭工	オールケーシング	63																																																																																																																																																															
下諏訪町東高木2	土工	アスファルト舗装工	路盤工 (上層・下層路盤)	59																																																																																																																																																															
下諏訪町東高木3	土工	盛土工	盛土 (路体・路床)	63																																																																																																																																																															
下諏訪町武居南1	土工	盛土工	盛土 (路体・路床)	63																																																																																																																																																															
下諏訪町武居南2	橋梁工	場所打杭工	オールケーシング	63																																																																																																																																																															
下諏訪町東町中	土工	アスファルト舗装工	路盤工 (上層・下層路盤)	59																																																																																																																																																															
実施主体	種類	位置																																																																																																																																																																	
国土交通省関東地方整備局	低振動型建設機械の採用	建設機械が稼働する場所																																																																																																																																																																	
環境保全措置の効果	低振動型建設機械の採用により、振動の発生の低減が見込まれる。																																																																																																																																																																		
効果の不確実性	なし																																																																																																																																																																		
他の環境への影響	特になし																																																																																																																																																																		
実施主体	種類	位置																																																																																																																																																																	
国土交通省関東地方整備局	作業方法の改善	建設機械が稼働する場所																																																																																																																																																																	
環境保全措置の効果	作業者に対する資材の取扱いの指導、建設機械の複合同時稼働・高負荷運転を極力避ける等により、振動の発生の低減が見込まれる。																																																																																																																																																																		
効果の不確実性	なし																																																																																																																																																																		
他の環境への影響	大気質、騒音への影響が低減される。																																																																																																																																																																		
予測地点	評価値	規制基準	評価																																																																																																																																																																
諏訪市四賀1	59	75	基準又は目標との整合が図られている。																																																																																																																																																																
諏訪市四賀2	63																																																																																																																																																																		
諏訪市四賀3	63																																																																																																																																																																		
諏訪市四賀4	63																																																																																																																																																																		
諏訪市上諏訪1	63																																																																																																																																																																		
諏訪市上諏訪2	59																																																																																																																																																																		
諏訪市上諏訪3	63																																																																																																																																																																		
諏訪市上諏訪4	63																																																																																																																																																																		
下諏訪町東高木1	63																																																																																																																																																																		
下諏訪町東高木2	59																																																																																																																																																																		
下諏訪町東高木3	63																																																																																																																																																																		
下諏訪町武居南1	63																																																																																																																																																																		
下諏訪町武居南2	63																																																																																																																																																																		
下諏訪町東町中	59																																																																																																																																																																		

表 12.1(17) 環境影響評価結果の総合的な評価

環境要素の大区分	項目		調査結果	予測結果	環境保全措置及び事後調査	評価結果																																																																																																																	
	環境要素の区分	影響要因の区分																																																																																																																					
振動	振動	工事の実施 (資材及び機械の運搬に用いる車両の運行)	<p><振動の状況></p> <p>振動の状況の調査結果は以下のとおりです。</p> <p>●振動の状況の調査結果 (道路交通振動) (80%レンジの上端値 (L₁₀)) (dB)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>騒音種別</th> <th>調査地点</th> <th>路線名</th> <th>調査結果</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">道路交通振動</td> <td>諏訪市四賀1</td> <td>一般国道20号バイパス</td> <td>53</td> </tr> <tr> <td>諏訪市四賀2</td> <td>一般国道20号</td> <td>38</td> </tr> <tr> <td>諏訪市四賀3</td> <td>一般県道諏訪茅野線</td> <td>31</td> </tr> <tr> <td>諏訪市上諏訪</td> <td>主要地方道諏訪白樺湖小諸線</td> <td>34</td> </tr> <tr> <td>下諏訪町高木</td> <td>一般国道20号</td> <td>44</td> </tr> <tr> <td>下諏訪町東町中</td> <td>一般国道142号</td> <td>26</td> </tr> </tbody> </table> <p>注：時間区分は、昼間（7時～19時）である。</p> <p><地盤の状況></p> <p>地盤の状況については、「自動車の走行に係る振動」に示すとおりです。</p>	騒音種別	調査地点	路線名	調査結果	道路交通振動	諏訪市四賀1	一般国道20号バイパス	53	諏訪市四賀2	一般国道20号	38	諏訪市四賀3	一般県道諏訪茅野線	31	諏訪市上諏訪	主要地方道諏訪白樺湖小諸線	34	下諏訪町高木	一般国道20号	44	下諏訪町東町中	一般国道142号	26	<p><予測結果></p> <p>予測結果は、以下のとおりです。予測結果は、30～54dBです。</p> <p>●振動の予測結果 (振動レベルの80%レンジの上端値 (L₁₀)) (dB)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>予測地点</th> <th>車両の通行ルート</th> <th>現況値</th> <th>ΔL</th> <th>予測値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>諏訪市四賀1</td> <td>一般国道20号バイパス</td> <td>53</td> <td>1</td> <td>54</td> </tr> <tr> <td>諏訪市四賀2</td> <td>一般国道20号</td> <td>38</td> <td>2</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>諏訪市四賀3</td> <td>一般県道諏訪茅野線</td> <td>31</td> <td>11</td> <td>42</td> </tr> <tr> <td>諏訪市上諏訪</td> <td>主要地方道諏訪白樺湖小諸線</td> <td>34</td> <td>8</td> <td>42</td> </tr> <tr> <td>下諏訪町東高木</td> <td>仮設道路</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>31</td> </tr> <tr> <td>下諏訪町高木</td> <td>一般国道20号</td> <td>44</td> <td>1</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td>下諏訪町東町中</td> <td>一般国道142号</td> <td>26</td> <td>4</td> <td>30</td> </tr> </tbody> </table> <p>注：ΔLは、工事用車両による振動レベルの増分を示す。</p>	予測地点	車両の通行ルート	現況値	ΔL	予測値	諏訪市四賀1	一般国道20号バイパス	53	1	54	諏訪市四賀2	一般国道20号	38	2	40	諏訪市四賀3	一般県道諏訪茅野線	31	11	42	諏訪市上諏訪	主要地方道諏訪白樺湖小諸線	34	8	42	下諏訪町東高木	仮設道路	-	-	31	下諏訪町高木	一般国道20号	44	1	45	下諏訪町東町中	一般国道142号	26	4	30	<p><環境保全措置></p> <p>●環境保全措置の検討結果の整理</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>実施主体</th> <td>国土交通省関東地方整備局</td> </tr> <tr> <th rowspan="2">実施内容</th> <th>種類</th> <td>工事用車両の分散</td> </tr> <tr> <th>位置</th> <td>工事用車両が運行する道路</td> </tr> <tr> <th>環境保全措置の効果</th> <td colspan="2">工事用車両の分散運行等により、振動の発生の低減が見込まれる。</td> </tr> <tr> <th>効果の不確実性</th> <td colspan="2">なし</td> </tr> <tr> <th>他の環境への影響</th> <td colspan="2">大気質、騒音への影響が低減される。</td> </tr> </thead></table> <p><事後調査></p> <p>予測手法は、科学的知見に基づくものであり、予測の不確実性は小さいと考えられます。</p> <p>また、採用した環境保全措置についても効果に係る知見が十分に把握されていると判断でき、効果の不確実性は小さいと考えられることから、事後調査は行わないものとします。</p>	実施主体	国土交通省関東地方整備局	実施内容	種類	工事用車両の分散	位置	工事用車両が運行する道路	環境保全措置の効果	工事用車両の分散運行等により、振動の発生の低減が見込まれる。		効果の不確実性	なし		他の環境への影響	大気質、騒音への影響が低減される。		<p><回避又は低減に係る評価></p> <p>計画路線は道路の計画段階において、集落及び市街地をできる限り回避した計画としており、住居等の保全対象への影響に配慮し、環境負荷の回避・低減を図っています。</p> <p>また、環境保全措置として「工事用車両の分散」を実施することで、環境負荷を低減します。</p> <p>このことから、環境影響は事業者の実行可能な範囲内でできる限り回避又は低減されているものと評価します。</p> <p><基準又は目標との整合性に係る評価></p> <p>予測結果は、すべての予測地点において要請限度以下であり、要請限度との整合は図られているものと評価します。</p> <p>●振動の評価結果 (80%レンジの上端値 (L₁₀)) (dB)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>予測地点</th> <th>車両の通行ルート</th> <th>評価値</th> <th>要請限度</th> <th>評価</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>諏訪市四賀1</td> <td>一般国道20号バイパス</td> <td>54</td> <td>70</td> <td rowspan="7">基準又は目標との整合が図られている。</td> </tr> <tr> <td>諏訪市四賀2</td> <td>一般国道20号</td> <td>40</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>諏訪市四賀3</td> <td>一般県道諏訪茅野線</td> <td>42</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>諏訪市上諏訪</td> <td>主要地方道諏訪白樺湖小諸線</td> <td>42</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>下諏訪町東高木</td> <td>仮設道路</td> <td>31</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>下諏訪町高木</td> <td>一般国道20号</td> <td>45</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>下諏訪町東町中</td> <td>一般国道142号</td> <td>30</td> <td>65</td> </tr> </tbody> </table> <p>注：要請限度とは、「振動規制法施行規制」の道路交通振動の限度である。</p>	予測地点	車両の通行ルート	評価値	要請限度	評価	諏訪市四賀1	一般国道20号バイパス	54	70	基準又は目標との整合が図られている。	諏訪市四賀2	一般国道20号	40	65	諏訪市四賀3	一般県道諏訪茅野線	42	65	諏訪市上諏訪	主要地方道諏訪白樺湖小諸線	42	65	下諏訪町東高木	仮設道路	31	65	下諏訪町高木	一般国道20号	45	70	下諏訪町東町中	一般国道142号	30	65
騒音種別	調査地点	路線名	調査結果																																																																																																																				
道路交通振動	諏訪市四賀1	一般国道20号バイパス	53																																																																																																																				
	諏訪市四賀2	一般国道20号	38																																																																																																																				
	諏訪市四賀3	一般県道諏訪茅野線	31																																																																																																																				
	諏訪市上諏訪	主要地方道諏訪白樺湖小諸線	34																																																																																																																				
	下諏訪町高木	一般国道20号	44																																																																																																																				
	下諏訪町東町中	一般国道142号	26																																																																																																																				
予測地点	車両の通行ルート	現況値	ΔL	予測値																																																																																																																			
諏訪市四賀1	一般国道20号バイパス	53	1	54																																																																																																																			
諏訪市四賀2	一般国道20号	38	2	40																																																																																																																			
諏訪市四賀3	一般県道諏訪茅野線	31	11	42																																																																																																																			
諏訪市上諏訪	主要地方道諏訪白樺湖小諸線	34	8	42																																																																																																																			
下諏訪町東高木	仮設道路	-	-	31																																																																																																																			
下諏訪町高木	一般国道20号	44	1	45																																																																																																																			
下諏訪町東町中	一般国道142号	26	4	30																																																																																																																			
実施主体	国土交通省関東地方整備局																																																																																																																						
実施内容	種類	工事用車両の分散																																																																																																																					
	位置	工事用車両が運行する道路																																																																																																																					
環境保全措置の効果	工事用車両の分散運行等により、振動の発生の低減が見込まれる。																																																																																																																						
効果の不確実性	なし																																																																																																																						
他の環境への影響	大気質、騒音への影響が低減される。																																																																																																																						
予測地点	車両の通行ルート	評価値	要請限度	評価																																																																																																																			
諏訪市四賀1	一般国道20号バイパス	54	70	基準又は目標との整合が図られている。																																																																																																																			
諏訪市四賀2	一般国道20号	40	65																																																																																																																				
諏訪市四賀3	一般県道諏訪茅野線	42	65																																																																																																																				
諏訪市上諏訪	主要地方道諏訪白樺湖小諸線	42	65																																																																																																																				
下諏訪町東高木	仮設道路	31	65																																																																																																																				
下諏訪町高木	一般国道20号	45	70																																																																																																																				
下諏訪町東町中	一般国道142号	30	65																																																																																																																				

表 12.1(18)環境影響評価結果の総合的な評価

環境要素の大区分	項目		調査結果	予測結果	環境保全措置及び事後調査	評価結果																																																																						
	環境要素の区分	影響要因の区分																																																																										
低周波音	低周波音	土地又は工 作物の存在 及び供用 (自動車の 走行)	<p><住居等の位置> 住居等の位置の調査結果は、以下のとおりです。</p> <p>●住居等の位置の調査結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>調査地点</th> <th>住居等の位置</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>諏訪市四賀1</td> <td>調査範囲全体は60数軒の概ね2階建ての住居等が立地。</td> </tr> <tr> <td>諏訪市四賀2</td> <td>調査範囲全体は100数軒の概ね2階建ての住居等が立地。</td> </tr> <tr> <td>諏訪市上諏訪</td> <td>調査範囲全体は40数軒の概ね2階建ての住居等が立地。</td> </tr> <tr> <td>下諏訪町東高木</td> <td>調査範囲全体は80数軒の概ね2階建ての住居等が立地。</td> </tr> <tr> <td>下諏訪町武居南</td> <td>調査範囲全体は130数軒の概ね2階建ての住居等が立地。</td> </tr> </tbody> </table> <p>注：住居等の戸数は、高架構造物から150mの範囲内に分布する住居等の数を示す。</p>	調査地点	住居等の位置	諏訪市四賀1	調査範囲全体は60数軒の概ね2階建ての住居等が立地。	諏訪市四賀2	調査範囲全体は100数軒の概ね2階建ての住居等が立地。	諏訪市上諏訪	調査範囲全体は40数軒の概ね2階建ての住居等が立地。	下諏訪町東高木	調査範囲全体は80数軒の概ね2階建ての住居等が立地。	下諏訪町武居南	調査範囲全体は130数軒の概ね2階建ての住居等が立地。	<p><予測結果> 予測結果は、以下のとおりです。予測結果は、L₅₀が62～68dB、L_{G5}が72～77dBです。</p> <p>●低周波音の予測結果 (dB)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">予測地点</th> <th colspan="2">予測値</th> </tr> <tr> <th>50%時間率音圧レベル(L₅₀)</th> <th>G特性5%時間率音圧レベル(L_{G5})</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>諏訪市四賀1</td> <td>北側</td> <td>68</td> <td>77</td> </tr> <tr> <td>諏訪市四賀2</td> <td>西側</td> <td>62</td> <td>73</td> </tr> <tr> <td>諏訪市上諏訪</td> <td>東側</td> <td>63</td> <td>74</td> </tr> <tr> <td>下諏訪町東高木</td> <td>西側</td> <td>62</td> <td>72</td> </tr> <tr> <td>下諏訪町武居南</td> <td>西側</td> <td>64</td> <td>74</td> </tr> </tbody> </table> <p>注：予測結果は、予測地点の地上1.2mにおける値を示す。</p>	予測地点	予測値		50%時間率音圧レベル(L ₅₀)	G特性5%時間率音圧レベル(L _{G5})	諏訪市四賀1	北側	68	77	諏訪市四賀2	西側	62	73	諏訪市上諏訪	東側	63	74	下諏訪町東高木	西側	62	72	下諏訪町武居南	西側	64	74	<p><環境保全措置> 予測結果より、自動車の走行に係る低周波音に関しては参考値以下と考えられるため、環境保全措置の検討は行わないものとします。</p> <p><事後調査> 予測手法は、科学的知見に基づくものであり、予測の不確実性は小さいと考えられることから、事後調査は行わないものとします。</p>	<p><回避又は低減に係る評価> 計画路線は道路の計画段階において、集落及び市街地をできる限り回避した計画としており、住宅等の保全対象への影響に配慮し、環境負荷の回避・低減を図っています。</p> <p>このことから、環境影響は事業者の実行可能な範囲内でできる限り回避又は低減されているものと評価します。</p> <p><基準又は目標との整合性に係る評価> 自動車の走行に係る低周波音の予測結果は、すべての予測地点で参考値以下であり、参考値との整合は図られているものと評価します。</p> <p>●低周波音の評価結果 (dB)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">予測地点</th> <th colspan="2">評価値</th> <th colspan="2">参考値</th> <th rowspan="2">評価</th> </tr> <tr> <th>50%時間率音圧レベル(L₅₀)</th> <th>G特性5%時間率音圧レベル(L_{G5})</th> <th>一般環境中に存在する低周波音音圧レベル(L₅₀)</th> <th>ISO7196に規定されたG特性低周波音音圧レベル(L_{G5})</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>諏訪市四賀1</td> <td>北側</td> <td>68</td> <td>77</td> <td rowspan="5">90dB 以下</td> <td rowspan="5">100dB 以下</td> <td rowspan="5">基準又は目標との整合が図られている。</td> </tr> <tr> <td>諏訪市四賀2</td> <td>西側</td> <td>62</td> <td>73</td> </tr> <tr> <td>諏訪市上諏訪</td> <td>東側</td> <td>63</td> <td>74</td> </tr> <tr> <td>下諏訪町東高木</td> <td>西側</td> <td>62</td> <td>72</td> </tr> <tr> <td>下諏訪町武居南</td> <td>西側</td> <td>64</td> <td>74</td> </tr> </tbody> </table> <p>注1：評価値は、予測地点の地上1.2mにおける値を示す。 注2：参考値は、「低周波音の参考となる指標」(平成25年3月 国土技術政策総合研究所、道路環境影響評価の技術手法 国土技術政策総合研究所資料第714号)である。</p>	予測地点	評価値		参考値		評価	50%時間率音圧レベル(L ₅₀)	G特性5%時間率音圧レベル(L _{G5})	一般環境中に存在する低周波音音圧レベル(L ₅₀)	ISO7196に規定されたG特性低周波音音圧レベル(L _{G5})	諏訪市四賀1	北側	68	77	90dB 以下	100dB 以下	基準又は目標との整合が図られている。	諏訪市四賀2	西側	62	73	諏訪市上諏訪	東側	63	74	下諏訪町東高木	西側	62	72	下諏訪町武居南	西側	64	74
調査地点	住居等の位置																																																																											
諏訪市四賀1	調査範囲全体は60数軒の概ね2階建ての住居等が立地。																																																																											
諏訪市四賀2	調査範囲全体は100数軒の概ね2階建ての住居等が立地。																																																																											
諏訪市上諏訪	調査範囲全体は40数軒の概ね2階建ての住居等が立地。																																																																											
下諏訪町東高木	調査範囲全体は80数軒の概ね2階建ての住居等が立地。																																																																											
下諏訪町武居南	調査範囲全体は130数軒の概ね2階建ての住居等が立地。																																																																											
予測地点	予測値																																																																											
	50%時間率音圧レベル(L ₅₀)	G特性5%時間率音圧レベル(L _{G5})																																																																										
諏訪市四賀1	北側	68	77																																																																									
諏訪市四賀2	西側	62	73																																																																									
諏訪市上諏訪	東側	63	74																																																																									
下諏訪町東高木	西側	62	72																																																																									
下諏訪町武居南	西側	64	74																																																																									
予測地点	評価値		参考値		評価																																																																							
	50%時間率音圧レベル(L ₅₀)	G特性5%時間率音圧レベル(L _{G5})	一般環境中に存在する低周波音音圧レベル(L ₅₀)	ISO7196に規定されたG特性低周波音音圧レベル(L _{G5})																																																																								
諏訪市四賀1	北側	68	77	90dB 以下	100dB 以下	基準又は目標との整合が図られている。																																																																						
諏訪市四賀2	西側	62	73																																																																									
諏訪市上諏訪	東側	63	74																																																																									
下諏訪町東高木	西側	62	72																																																																									
下諏訪町武居南	西側	64	74																																																																									

表 12.1(19)環境影響評価結果の総合的な評価

環境要素の大区分	項目		調査結果	予測結果	環境保全措置及び事後調査	評価結果																																																																																																																																																																																																		
	環境要素の区分	影響要因の区分																																																																																																																																																																																																						
水質	水の濁り	工事の実施 (切土工等 又は既存の 工作物の除 去、工事施 工ヤードの 設置、工事 用道路等の 設置)	<p><水質の状況></p> <p>●水質の状況の調査結果（浮遊物質量（SS）） (mg/l)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">調査地点</th> <th colspan="3">全期間</th> </tr> <tr> <th>最小</th> <th>最大</th> <th>平均</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>舟渡川</td><td>1</td><td>12</td><td>4</td></tr> <tr><td>赤沼清水川</td><td>1</td><td>15</td><td>6</td></tr> <tr><td>上川</td><td>2</td><td>7</td><td>4</td></tr> <tr><td>中門川</td><td>1</td><td>11</td><td>5</td></tr> <tr><td>山の免川</td><td>2</td><td>11</td><td>5</td></tr> <tr><td>角間川</td><td><1</td><td>10</td><td>3</td></tr> <tr><td>大沢川</td><td>1</td><td>37</td><td>9</td></tr> <tr><td>承知川</td><td>1</td><td>10</td><td>5</td></tr> <tr><td>砥川</td><td>1</td><td>10</td><td>3</td></tr> </tbody> </table> <p>注：“<”は数値未満であったことを示す。</p> <p>●水質の状況の調査結果（濁度） (度)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">調査地点</th> <th colspan="3">全期間</th> </tr> <tr> <th>最小</th> <th>最大</th> <th>平均</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>舟渡川</td><td><1</td><td>10</td><td>3</td></tr> <tr><td>赤沼清水川</td><td><1</td><td>6</td><td>2</td></tr> <tr><td>上川</td><td><1</td><td>3</td><td>2</td></tr> <tr><td>中門川</td><td><1</td><td>4</td><td>3</td></tr> <tr><td>山の免川</td><td>1</td><td>5</td><td>3</td></tr> <tr><td>角間川</td><td><1</td><td>3</td><td>2</td></tr> <tr><td>大沢川</td><td><1</td><td>11</td><td>4</td></tr> <tr><td>承知川</td><td><1</td><td>5</td><td>2</td></tr> <tr><td>砥川</td><td><1</td><td>3</td><td>2</td></tr> </tbody> </table> <p>注：“<”は数値未満であったことを示す。</p> <p><水象の状況></p> <p>●水象の状況の調査結果（流量） (m³/s)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">調査地点</th> <th colspan="4">流量</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">平水時 最小～最大</th> <th colspan="3">降雨時</th> </tr> <tr> <th>降雨期</th> <th>台風期</th> <th>渇水期</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>舟渡川</td><td>0.0037～0.2300</td><td>0.2600</td><td>0.1500</td><td>0.0360</td></tr> <tr><td>赤沼清水川</td><td>0.0130～0.0830</td><td>0.0740</td><td>0.0190</td><td>0.0340</td></tr> <tr><td>上川</td><td>1.9000～12.0000</td><td>4.8000</td><td>16.0000</td><td>8.2000</td></tr> <tr><td>中門川</td><td>0.3400～2.3000</td><td>2.5000</td><td>2.1000</td><td>0.1900</td></tr> <tr><td>山の免川</td><td>0.0018～0.0170</td><td>0.0110</td><td>0.0061</td><td>0.0067</td></tr> <tr><td>角間川</td><td>0.0490～0.4800</td><td>0.0920</td><td>0.2000</td><td>0.3000</td></tr> <tr><td>大沢川</td><td>0.0000～0.0016</td><td>0.0007</td><td>0.0000</td><td>0.0001</td></tr> <tr><td>承知川</td><td>0.0440～0.2400</td><td>0.0910</td><td>0.1200</td><td>0.1100</td></tr> <tr><td>砥川</td><td>1.2000～5.4000</td><td>1.8000</td><td>4.0000</td><td>3.0000</td></tr> </tbody> </table>	調査地点	全期間			最小	最大	平均	舟渡川	1	12	4	赤沼清水川	1	15	6	上川	2	7	4	中門川	1	11	5	山の免川	2	11	5	角間川	<1	10	3	大沢川	1	37	9	承知川	1	10	5	砥川	1	10	3	調査地点	全期間			最小	最大	平均	舟渡川	<1	10	3	赤沼清水川	<1	6	2	上川	<1	3	2	中門川	<1	4	3	山の免川	1	5	3	角間川	<1	3	2	大沢川	<1	11	4	承知川	<1	5	2	砥川	<1	3	2	調査地点	流量				平水時 最小～最大	降雨時			降雨期	台風期	渇水期	舟渡川	0.0037～0.2300	0.2600	0.1500	0.0360	赤沼清水川	0.0130～0.0830	0.0740	0.0190	0.0340	上川	1.9000～12.0000	4.8000	16.0000	8.2000	中門川	0.3400～2.3000	2.5000	2.1000	0.1900	山の免川	0.0018～0.0170	0.0110	0.0061	0.0067	角間川	0.0490～0.4800	0.0920	0.2000	0.3000	大沢川	0.0000～0.0016	0.0007	0.0000	0.0001	承知川	0.0440～0.2400	0.0910	0.1200	0.1100	砥川	1.2000～5.4000	1.8000	4.0000	3.0000	<p><予測結果></p> <p>土工事に伴う裸地等の表土から、降雨等により濁水が発生する可能性が考えられます。また、トンネル工事による濁水についても、周辺河川へ直接流出する可能性が考えられます。</p> <p>よって、切土工等又は既存の工作物の除去、工事施工ヤードの設置、工事用道路等の設置に伴い水の濁りが発生する可能性があるとして予測されます。</p>	<p><環境保全措置></p> <p>●環境保全措置の検討結果の整理</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">実施主体</th> <td>国土交通省関東地方整備局</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">実施内容</td> <td>種類</td> <td>濁水処理施設の設置</td> </tr> <tr> <td>位置</td> <td>工事実施区域全体</td> </tr> <tr> <td colspan="2">環境保全措置の効果</td> <td>濁水処理施設からの放流水は、排水基準を遵守して排水することにより、汚濁負荷量の低減効果が確実に見込めるとともに、メンテナンスを行うことにより、低減効果の持続性も十分見込め、水の濁りに係る影響を低減できる。</td> </tr> <tr> <td colspan="2">効果の不確実性</td> <td>なし</td> </tr> <tr> <td colspan="2">他の環境への影響</td> <td>動物、植物、生態系への影響が低減される。</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">実施主体</th> <td>国土交通省関東地方整備局</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">実施内容</td> <td>種類</td> <td>速やかな転圧及び法面整形</td> </tr> <tr> <td>位置</td> <td>工事により出現する法面</td> </tr> <tr> <td colspan="2">環境保全措置の効果</td> <td>土工部の速やかな転圧及び法面整形により、降雨時に発生する濁水の周辺河川への流出を防止することで、水の濁りに係る影響を低減できる。</td> </tr> <tr> <td colspan="2">効果の不確実性</td> <td>なし</td> </tr> <tr> <td colspan="2">他の環境への影響</td> <td>特になし</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">実施主体</th> <td>国土交通省関東地方整備局</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">実施内容</td> <td>種類</td> <td>シートによる被覆等の実施</td> </tr> <tr> <td>位置</td> <td>工事により出現する裸地</td> </tr> <tr> <td colspan="2">環境保全措置の効果</td> <td>法面等のシートによる被覆等の実施により、速やかに裸地を解消し、降雨時に発生する濁水の周辺河川への流出を防止することで、水の濁りに係る影響を低減できる。</td> </tr> <tr> <td colspan="2">効果の不確実性</td> <td>なし</td> </tr> <tr> <td colspan="2">他の環境への影響</td> <td>特になし</td> </tr> </tbody> </table> <p><事後調査></p> <p>予測の手法は、事業計画及び調査結果に基づいて予測しており、予測の不確実性は小さいと考えられます。</p> <p>また、採用した環境保全措置についても効果に係る知見が十分に把握されていると判断でき、効果の不確実性は小さいと考えられることから、事後調査は行わないものとします。</p>	実施主体		国土交通省関東地方整備局	実施内容	種類	濁水処理施設の設置	位置	工事実施区域全体	環境保全措置の効果		濁水処理施設からの放流水は、排水基準を遵守して排水することにより、汚濁負荷量の低減効果が確実に見込めるとともに、メンテナンスを行うことにより、低減効果の持続性も十分見込め、水の濁りに係る影響を低減できる。	効果の不確実性		なし	他の環境への影響		動物、植物、生態系への影響が低減される。	実施主体		国土交通省関東地方整備局	実施内容	種類	速やかな転圧及び法面整形	位置	工事により出現する法面	環境保全措置の効果		土工部の速やかな転圧及び法面整形により、降雨時に発生する濁水の周辺河川への流出を防止することで、水の濁りに係る影響を低減できる。	効果の不確実性		なし	他の環境への影響		特になし	実施主体		国土交通省関東地方整備局	実施内容	種類	シートによる被覆等の実施	位置	工事により出現する裸地	環境保全措置の効果		法面等のシートによる被覆等の実施により、速やかに裸地を解消し、降雨時に発生する濁水の周辺河川への流出を防止することで、水の濁りに係る影響を低減できる。	効果の不確実性		なし	他の環境への影響		特になし	<p><回避又は低減に係る評価></p> <p>計画路線は道路の計画段階において、工事施工ヤードは計画路線上を、工事用道路は既存道路を極力利用して、工事の実施による土地の改変を最小限に抑えた計画としており、環境負荷の回避・低減を図っています。</p> <p>また、環境保全措置として「濁水処理施設の設置」、「速やかな転圧及び法面整形」及び「シートによる被覆等の実施」を実施することで、環境負荷を低減します。</p> <p>このことから、環境影響は事業者の実行可能な範囲内で行える限り回避又は低減されているものと評価します。</p>
調査地点	全期間																																																																																																																																																																																																							
	最小	最大	平均																																																																																																																																																																																																					
舟渡川	1	12	4																																																																																																																																																																																																					
赤沼清水川	1	15	6																																																																																																																																																																																																					
上川	2	7	4																																																																																																																																																																																																					
中門川	1	11	5																																																																																																																																																																																																					
山の免川	2	11	5																																																																																																																																																																																																					
角間川	<1	10	3																																																																																																																																																																																																					
大沢川	1	37	9																																																																																																																																																																																																					
承知川	1	10	5																																																																																																																																																																																																					
砥川	1	10	3																																																																																																																																																																																																					
調査地点	全期間																																																																																																																																																																																																							
	最小	最大	平均																																																																																																																																																																																																					
舟渡川	<1	10	3																																																																																																																																																																																																					
赤沼清水川	<1	6	2																																																																																																																																																																																																					
上川	<1	3	2																																																																																																																																																																																																					
中門川	<1	4	3																																																																																																																																																																																																					
山の免川	1	5	3																																																																																																																																																																																																					
角間川	<1	3	2																																																																																																																																																																																																					
大沢川	<1	11	4																																																																																																																																																																																																					
承知川	<1	5	2																																																																																																																																																																																																					
砥川	<1	3	2																																																																																																																																																																																																					
調査地点	流量																																																																																																																																																																																																							
	平水時 最小～最大	降雨時																																																																																																																																																																																																						
		降雨期	台風期	渇水期																																																																																																																																																																																																				
舟渡川	0.0037～0.2300	0.2600	0.1500	0.0360																																																																																																																																																																																																				
赤沼清水川	0.0130～0.0830	0.0740	0.0190	0.0340																																																																																																																																																																																																				
上川	1.9000～12.0000	4.8000	16.0000	8.2000																																																																																																																																																																																																				
中門川	0.3400～2.3000	2.5000	2.1000	0.1900																																																																																																																																																																																																				
山の免川	0.0018～0.0170	0.0110	0.0061	0.0067																																																																																																																																																																																																				
角間川	0.0490～0.4800	0.0920	0.2000	0.3000																																																																																																																																																																																																				
大沢川	0.0000～0.0016	0.0007	0.0000	0.0001																																																																																																																																																																																																				
承知川	0.0440～0.2400	0.0910	0.1200	0.1100																																																																																																																																																																																																				
砥川	1.2000～5.4000	1.8000	4.0000	3.0000																																																																																																																																																																																																				
実施主体		国土交通省関東地方整備局																																																																																																																																																																																																						
実施内容	種類	濁水処理施設の設置																																																																																																																																																																																																						
	位置	工事実施区域全体																																																																																																																																																																																																						
環境保全措置の効果		濁水処理施設からの放流水は、排水基準を遵守して排水することにより、汚濁負荷量の低減効果が確実に見込めるとともに、メンテナンスを行うことにより、低減効果の持続性も十分見込め、水の濁りに係る影響を低減できる。																																																																																																																																																																																																						
効果の不確実性		なし																																																																																																																																																																																																						
他の環境への影響		動物、植物、生態系への影響が低減される。																																																																																																																																																																																																						
実施主体		国土交通省関東地方整備局																																																																																																																																																																																																						
実施内容	種類	速やかな転圧及び法面整形																																																																																																																																																																																																						
	位置	工事により出現する法面																																																																																																																																																																																																						
環境保全措置の効果		土工部の速やかな転圧及び法面整形により、降雨時に発生する濁水の周辺河川への流出を防止することで、水の濁りに係る影響を低減できる。																																																																																																																																																																																																						
効果の不確実性		なし																																																																																																																																																																																																						
他の環境への影響		特になし																																																																																																																																																																																																						
実施主体		国土交通省関東地方整備局																																																																																																																																																																																																						
実施内容	種類	シートによる被覆等の実施																																																																																																																																																																																																						
	位置	工事により出現する裸地																																																																																																																																																																																																						
環境保全措置の効果		法面等のシートによる被覆等の実施により、速やかに裸地を解消し、降雨時に発生する濁水の周辺河川への流出を防止することで、水の濁りに係る影響を低減できる。																																																																																																																																																																																																						
効果の不確実性		なし																																																																																																																																																																																																						
他の環境への影響		特になし																																																																																																																																																																																																						

表 12.1(20)環境影響評価結果の総合的な評価

環境要素の大区分	項目		調査結果	予測結果	環境保全措置及び事後調査	評価結果																																																																																																											
	環境要素の区分	影響要因の区分																																																																																																															
水質	水の濁り	工事の実施 (水底の掘削等)	<p><水質の状況></p> <p>●水質の状況の調査結果（浮遊物質量（SS）） (mg/l)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">調査地点</th> <th colspan="3">全期間</th> </tr> <tr> <th>最小</th> <th>最大</th> <th>平均</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>上川</td> <td>2</td> <td>7</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>中門川</td> <td>1</td> <td>11</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table> <p>●水質の状況の調査結果（濁度） (度)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">調査地点</th> <th colspan="3">全期間</th> </tr> <tr> <th>最小</th> <th>最大</th> <th>平均</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>上川</td> <td><1</td> <td>3</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>中門川</td> <td><1</td> <td>4</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table> <p><水象の状況></p> <p>●水象の状況の調査結果（流量） (m³/s)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">調査地点</th> <th colspan="4">流量</th> </tr> <tr> <th>平水時</th> <th colspan="3">降雨時</th> </tr> <tr> <th>最小～最大</th> <th>降雨期</th> <th>台風期</th> <th>渇水期</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>上川</td> <td>1.9000～12.0000</td> <td>4.8000</td> <td>16.0000</td> <td>8.2000</td> </tr> <tr> <td>中門川</td> <td>0.3400～2.3000</td> <td>2.5000</td> <td>2.1000</td> <td>0.1900</td> </tr> </tbody> </table> <p><水底の土砂の状況></p> <p>●水底の土砂の状況の調査結果（粒径組成比率） (%)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">調査地点</th> <th colspan="4">粒径組成比率</th> </tr> <tr> <th>粗礫分 19mm 以上</th> <th>中礫分 4.75mm 以上</th> <th>細礫分 2mm 以上</th> <th>粗砂分 0.85mm 以上</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>上川</td> <td>12.3</td> <td>33.0</td> <td>11.9</td> <td>8.0</td> </tr> <tr> <td>中門川</td> <td>0.0</td> <td>1.0</td> <td>11.0</td> <td>31.9</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">調査地点</th> <th colspan="4">粒径組成比率</th> </tr> <tr> <th>中砂分 0.25mm 以上</th> <th>細砂分 0.075mm 以上</th> <th>シルト分 0.005mm 以上</th> <th>粘土分 0.005mm 以下</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>上川</td> <td>23.0</td> <td>9.4</td> <td>1.4</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>中門川</td> <td>32.3</td> <td>8.9</td> <td>12.0</td> <td>2.9</td> </tr> </tbody> </table>	調査地点	全期間			最小	最大	平均	上川	2	7	4	中門川	1	11	5	調査地点	全期間			最小	最大	平均	上川	<1	3	2	中門川	<1	4	3	調査地点	流量				平水時	降雨時			最小～最大	降雨期	台風期	渇水期	上川	1.9000～12.0000	4.8000	16.0000	8.2000	中門川	0.3400～2.3000	2.5000	2.1000	0.1900	調査地点	粒径組成比率				粗礫分 19mm 以上	中礫分 4.75mm 以上	細礫分 2mm 以上	粗砂分 0.85mm 以上	上川	12.3	33.0	11.9	8.0	中門川	0.0	1.0	11.0	31.9	調査地点	粒径組成比率				中砂分 0.25mm 以上	細砂分 0.075mm 以上	シルト分 0.005mm 以上	粘土分 0.005mm 以下	上川	23.0	9.4	1.4	1.0	中門川	32.3	8.9	12.0	2.9	<p><予測結果></p> <p>橋脚の設置を予定している上川及び中門川では、低水路に接しない位置に橋脚を設置するとともに、必要以上に橋脚の断面積を大きくしない計画としています。また、仮締切工法による直接流水に接しない施工を行うとともに、必要に応じて仮設材料による一時的な流路の切り直し等を行います。</p> <p>ただし、工事にあたっては、工事排水の周辺河川への流出が懸念され、水底の掘削等に伴い水の濁りが発生する可能性があるとして予測されます。</p>	<p><環境保全措置></p> <p>●環境保全措置の検討結果の整理</p> <table border="1"> <tr> <td>実施主体</td> <td>国土交通省関東地方整備局</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">実施内容</td> <td>種類</td> <td>河川への影響に配慮した施工</td> </tr> <tr> <td>位置</td> <td>河川の改変及び水底の掘削を行う箇所</td> </tr> <tr> <td>環境保全措置の効果</td> <td colspan="2">河川内における基礎工事等において、濁水処理施設の設置による工事排水の適切な処理等を行うことにより、水の濁りに係る影響を低減できる。</td> </tr> <tr> <td>効果の不確実性</td> <td colspan="2">なし</td> </tr> <tr> <td>他の環境への影響</td> <td colspan="2">動物、植物、生態系への影響が低減される。</td> </tr> </table> <p><事後調査></p> <p>予測の手法は、事業計画及び調査結果に基づいて予測しており、予測の不確実性は小さいと考えられます。</p> <p>また、採用した環境保全措置についても効果に係る知見が十分に把握されていると判断でき、効果の不確実性は小さいと考えられることから、事後調査は行わないものとします。</p>	実施主体	国土交通省関東地方整備局	実施内容	種類	河川への影響に配慮した施工	位置	河川の改変及び水底の掘削を行う箇所	環境保全措置の効果	河川内における基礎工事等において、濁水処理施設の設置による工事排水の適切な処理等を行うことにより、水の濁りに係る影響を低減できる。		効果の不確実性	なし		他の環境への影響	動物、植物、生態系への影響が低減される。		<p><回避又は低減に係る評価></p> <p>計画路線は道路の計画段階において、河川の改変を極力抑えた計画としています。橋脚の設置を予定している上川及び中門川では、低水路に接しない位置に橋脚を設置するとともに、必要以上に橋脚の断面積を大きくしない計画としています。さらに、仮締切工法による直接流水に接しない施工を行うとともに、必要に応じて仮設材料による一時的な流路の切り直し等を行う計画としており、環境負荷の回避・低減を図っています。</p> <p>また、環境保全措置として「河川への影響に配慮した施工」により、河川内における基礎工事等において、濁水処理施設の設置による工事排水の適切な処理等を行うことで、環境負荷を低減します。</p> <p>このことから、環境影響は事業者の実行可能な範囲内でできる限り回避又は低減されているものと評価します。</p>
調査地点	全期間																																																																																																																
	最小	最大	平均																																																																																																														
上川	2	7	4																																																																																																														
中門川	1	11	5																																																																																																														
調査地点	全期間																																																																																																																
	最小	最大	平均																																																																																																														
上川	<1	3	2																																																																																																														
中門川	<1	4	3																																																																																																														
調査地点	流量																																																																																																																
	平水時	降雨時																																																																																																															
	最小～最大	降雨期	台風期	渇水期																																																																																																													
上川	1.9000～12.0000	4.8000	16.0000	8.2000																																																																																																													
中門川	0.3400～2.3000	2.5000	2.1000	0.1900																																																																																																													
調査地点	粒径組成比率																																																																																																																
	粗礫分 19mm 以上	中礫分 4.75mm 以上	細礫分 2mm 以上	粗砂分 0.85mm 以上																																																																																																													
上川	12.3	33.0	11.9	8.0																																																																																																													
中門川	0.0	1.0	11.0	31.9																																																																																																													
調査地点	粒径組成比率																																																																																																																
	中砂分 0.25mm 以上	細砂分 0.075mm 以上	シルト分 0.005mm 以上	粘土分 0.005mm 以下																																																																																																													
上川	23.0	9.4	1.4	1.0																																																																																																													
中門川	32.3	8.9	12.0	2.9																																																																																																													
実施主体	国土交通省関東地方整備局																																																																																																																
実施内容	種類	河川への影響に配慮した施工																																																																																																															
	位置	河川の改変及び水底の掘削を行う箇所																																																																																																															
環境保全措置の効果	河川内における基礎工事等において、濁水処理施設の設置による工事排水の適切な処理等を行うことにより、水の濁りに係る影響を低減できる。																																																																																																																
効果の不確実性	なし																																																																																																																
他の環境への影響	動物、植物、生態系への影響が低減される。																																																																																																																

表 12.1(21) 環境影響評価結果の総合的な評価

環境要素 の大区分	項目		調査結果	予測結果	環境保全措置 及び事後調査	評価結果																																
	環境要素 の区分	影響要因 の区分																																				
水質	水の汚れ	工事の実施 (水底の掘削)	<p><水質の状況></p> <p>●水質の状況の調査結果（水素イオン濃度（pH））</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">調査地点</th> <th colspan="3">全期間</th> </tr> <tr> <th>最小</th> <th>最大</th> <th>平均</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>上川</td> <td>7.5</td> <td>8.2</td> <td>7.8</td> </tr> <tr> <td>中門川</td> <td>7.4</td> <td>8.1</td> <td>7.7</td> </tr> </tbody> </table> <p><水象の状況></p> <p>水象の状況は、「水底の掘削等に係る水の濁り」に示すとおりです。</p>	調査地点	全期間			最小	最大	平均	上川	7.5	8.2	7.8	中門川	7.4	8.1	7.7	<p><予測結果></p> <p>橋脚の設置を予定している上川及び中門川では、低水路に接しない位置に橋脚を設置するとともに、必要以上に橋脚の断面積を大きくしない計画としています。また、仮締切工法による直接流水に接しない施工を行うとともに、必要に応じて仮設材料による一時的な流路の切り直し等を行います。</p> <p>ただし、工事にあたっては、工事排水の周辺河川への流出が懸念され、水底の掘削等に伴い水の汚れが発生する可能性があるかと予測されます。</p>	<p><環境保全措置></p> <p>●環境保全措置の検討結果の整理</p> <table border="1"> <tr> <td>実施主体</td> <td colspan="2">国土交通省関東地方整備局</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">実施内容</td> <td>種類</td> <td>河川への影響に配慮した施工</td> </tr> <tr> <td>位置</td> <td>河川の改変及び水底の掘削を行う箇所</td> </tr> <tr> <td>環境保全措置の効果</td> <td colspan="2">河川内における基礎工事等において、中和処理による工事排水の適切な処理等を行うことにより、水の汚れに係る影響を低減できる。</td> </tr> <tr> <td>効果の不確実性</td> <td colspan="2">なし</td> </tr> <tr> <td>他の環境への影響</td> <td colspan="2">動物、植物、生態系への影響が低減される。</td> </tr> </table> <p><事後調査></p> <p>予測の手法は、事業計画及び調査結果に基づいて予測しており、予測の不確実性は小さいと考えられます。</p> <p>また、採用した環境保全措置についても効果に係る知見が十分に把握されていると判断でき、効果の不確実性は小さいと考えられることから、事後調査は行わないものとします。</p>	実施主体	国土交通省関東地方整備局		実施内容	種類	河川への影響に配慮した施工	位置	河川の改変及び水底の掘削を行う箇所	環境保全措置の効果	河川内における基礎工事等において、中和処理による工事排水の適切な処理等を行うことにより、水の汚れに係る影響を低減できる。		効果の不確実性	なし		他の環境への影響	動物、植物、生態系への影響が低減される。		<p><回避又は低減に係る評価></p> <p>計画路線は道路の計画段階において、河川の改変を極力抑えた計画としています。橋脚の設置を予定している上川及び中門川では、低水路に接しない位置に橋脚を設置するとともに、必要以上に橋脚の断面積を大きくしない計画としています。さらに、仮締切工法による直接流水に接しない施工を行うとともに、必要に応じて仮設材料による一時的な流路の切り直し等を行う計画としており、環境負荷の回避・低減を図っています。</p> <p>また、環境保全措置として「河川への影響に配慮した施工」により、河川内における基礎工事等において、中和処理による工事排水の適切な処理等を行うことで、環境負荷を低減します。</p> <p>このことから、環境影響は事業者の実行可能な範囲内で行える限り回避又は低減されているものと評価します。</p>
調査地点	全期間																																					
	最小	最大	平均																																			
上川	7.5	8.2	7.8																																			
中門川	7.4	8.1	7.7																																			
実施主体	国土交通省関東地方整備局																																					
実施内容	種類	河川への影響に配慮した施工																																				
	位置	河川の改変及び水底の掘削を行う箇所																																				
環境保全措置の効果	河川内における基礎工事等において、中和処理による工事排水の適切な処理等を行うことにより、水の汚れに係る影響を低減できる。																																					
効果の不確実性	なし																																					
他の環境への影響	動物、植物、生態系への影響が低減される。																																					

表 12.1(22) 環境影響評価結果の総合的な評価

環境要素の大区分	項目		調査結果	予測結果	環境保全措置及び事後調査	評価結果																																																																																																																																																																															
	環境要素の区分	影響要因の区分																																																																																																																																																																																			
水象	河川	土地又は工作物の存在及び供用（道路（地表式又は掘割式、地下式）の存在）	<p><流量></p> <p>●流量の状況</p> <table border="1" style="width:100%; text-align:center;"> <thead> <tr> <th rowspan="3">調査地点</th> <th colspan="4">流量 (m³/s)</th> </tr> <tr> <th colspan="2">平水時</th> <th colspan="2">降雨時</th> </tr> <tr> <th>最小～最大</th> <th>降雨期</th> <th>台風期</th> <th>渇水期</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>舟渡川</td><td>0.0037～0.2300</td><td>0.2600</td><td>0.1500</td><td>0.0360</td></tr> <tr><td>赤沼清水川</td><td>0.0130～0.0830</td><td>0.0740</td><td>0.0190</td><td>0.0340</td></tr> <tr><td>上川</td><td>1.9000～12.0000</td><td>4.8000</td><td>16.0000</td><td>8.2000</td></tr> <tr><td>中門川</td><td>0.3400～2.3000</td><td>2.5000</td><td>2.1000</td><td>0.1900</td></tr> <tr><td>山の免川</td><td>0.0018～0.0170</td><td>0.0110</td><td>0.0061</td><td>0.0067</td></tr> <tr><td>太夫久保川</td><td>0.0001～0.0006</td><td>0.0000</td><td>0.0004</td><td>0.0005</td></tr> <tr><td>赤津川</td><td>0.0160～0.0670</td><td>0.0440</td><td>0.0280</td><td>0.0280</td></tr> <tr><td>細久保川</td><td>0.0002～0.0014</td><td>0.0004</td><td>0.0003</td><td>0.0010</td></tr> <tr><td>福沢川</td><td>0.0010～0.0061</td><td>0.0028</td><td>0.0030</td><td>0.0037</td></tr> <tr><td>唐沢川</td><td>0.0001～0.0270</td><td>0.0011</td><td>0.0340</td><td>0.0000</td></tr> <tr><td>角間川</td><td>0.0490～0.4800</td><td>0.0920</td><td>0.2000</td><td>0.3000</td></tr> <tr><td>千本木川</td><td>0.0150～0.0950</td><td>0.0320</td><td>0.0760</td><td>0.0470</td></tr> <tr><td>大沢川</td><td>0.0000～0.0016</td><td>0.0007</td><td>0.0000</td><td>0.0001</td></tr> <tr><td>鮎沢川</td><td>0.0003～0.0017</td><td>0.0006</td><td>0.0012</td><td>0.0006</td></tr> <tr><td>承知川</td><td>0.0440～0.2400</td><td>0.0910</td><td>0.1200</td><td>0.1100</td></tr> <tr><td>湯沢川</td><td>0.0011～0.0085</td><td>0.0030</td><td>0.0037</td><td>0.0025</td></tr> <tr><td>砥川</td><td>1.2000～5.4000</td><td>1.8000</td><td>4.0000</td><td>3.0000</td></tr> </tbody> </table> <p><浸食・堆砂の状況></p> <p>●浸食・堆砂の状況の調査結果</p> <table border="1" style="width:100%; text-align:center;"> <thead> <tr> <th colspan="2">調査地点</th> <th>浸食・堆砂の状況</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>舟渡川</td><td>諏訪市</td><td>浸食・堆砂あり</td></tr> <tr><td>赤沼清水川</td><td>諏訪市</td><td>コンクリートによる三面張り構造</td></tr> <tr><td>上川</td><td>諏訪市</td><td>浸食・堆砂あり</td></tr> <tr><td>中門川</td><td>諏訪市</td><td>浸食・堆砂あり</td></tr> <tr><td>山の免川</td><td>諏訪市</td><td>コンクリートによる三面張り構造</td></tr> <tr><td>太夫久保川</td><td>諏訪市</td><td>浸食・堆砂あり</td></tr> <tr><td>赤津川</td><td>諏訪市</td><td>コンクリートによる三面張り構造</td></tr> <tr><td>細久保川</td><td>諏訪市</td><td>浸食・堆砂あり</td></tr> <tr><td>福沢川</td><td>諏訪市</td><td>コンクリートによる三面張り構造</td></tr> <tr><td>唐沢川</td><td>諏訪市</td><td>コンクリートによる三面張り構造</td></tr> <tr><td>角間川</td><td>諏訪市</td><td>コンクリートによる三面張り構造</td></tr> <tr><td>千本木川</td><td>諏訪市</td><td>浸食・堆砂あり</td></tr> <tr><td>大沢川</td><td>下諏訪町</td><td>コンクリートによる三面張り構造</td></tr> <tr><td>鮎沢川</td><td>下諏訪町</td><td>浸食・堆砂あり</td></tr> <tr><td>承知川</td><td>下諏訪町</td><td>コンクリートによる三面張り構造</td></tr> <tr><td>湯沢川</td><td>下諏訪町</td><td>浸食・堆砂あり</td></tr> <tr><td>砥川</td><td>下諏訪町</td><td>浸食・堆砂あり</td></tr> </tbody> </table>	調査地点	流量 (m³/s)				平水時		降雨時		最小～最大	降雨期	台風期	渇水期	舟渡川	0.0037～0.2300	0.2600	0.1500	0.0360	赤沼清水川	0.0130～0.0830	0.0740	0.0190	0.0340	上川	1.9000～12.0000	4.8000	16.0000	8.2000	中門川	0.3400～2.3000	2.5000	2.1000	0.1900	山の免川	0.0018～0.0170	0.0110	0.0061	0.0067	太夫久保川	0.0001～0.0006	0.0000	0.0004	0.0005	赤津川	0.0160～0.0670	0.0440	0.0280	0.0280	細久保川	0.0002～0.0014	0.0004	0.0003	0.0010	福沢川	0.0010～0.0061	0.0028	0.0030	0.0037	唐沢川	0.0001～0.0270	0.0011	0.0340	0.0000	角間川	0.0490～0.4800	0.0920	0.2000	0.3000	千本木川	0.0150～0.0950	0.0320	0.0760	0.0470	大沢川	0.0000～0.0016	0.0007	0.0000	0.0001	鮎沢川	0.0003～0.0017	0.0006	0.0012	0.0006	承知川	0.0440～0.2400	0.0910	0.1200	0.1100	湯沢川	0.0011～0.0085	0.0030	0.0037	0.0025	砥川	1.2000～5.4000	1.8000	4.0000	3.0000	調査地点		浸食・堆砂の状況	舟渡川	諏訪市	浸食・堆砂あり	赤沼清水川	諏訪市	コンクリートによる三面張り構造	上川	諏訪市	浸食・堆砂あり	中門川	諏訪市	浸食・堆砂あり	山の免川	諏訪市	コンクリートによる三面張り構造	太夫久保川	諏訪市	浸食・堆砂あり	赤津川	諏訪市	コンクリートによる三面張り構造	細久保川	諏訪市	浸食・堆砂あり	福沢川	諏訪市	コンクリートによる三面張り構造	唐沢川	諏訪市	コンクリートによる三面張り構造	角間川	諏訪市	コンクリートによる三面張り構造	千本木川	諏訪市	浸食・堆砂あり	大沢川	下諏訪町	コンクリートによる三面張り構造	鮎沢川	下諏訪町	浸食・堆砂あり	承知川	下諏訪町	コンクリートによる三面張り構造	湯沢川	下諏訪町	浸食・堆砂あり	砥川	下諏訪町	浸食・堆砂あり	<p><予測結果></p> <p>計画路線が地上部で渡河する河川については、その機能を確保するとともに、河川の流れを阻害しない河川幅を確保します。橋脚の設置を予定している上川及び中門川では、低水路に接しない位置に橋脚を設置するとともに、必要以上に橋脚の断面積を大きくしない計画としており、河川への影響を最小限にしており、河川の流量はほとんど変化しないと予測されます。</p> <p>また、計画路線がトンネル部で通過する河川のうち、河川水と地下水の関連性がない河川、又は河床がコンクリートによる三面張り構造である河川は、河川水の地下への浸透が抑制され、河川の流量はほとんど変化しないと予測されます。</p> <p>ただし、河床が自然溪流の河川であり、河川水と地下水が連続している可能性がある河川は、河川の流量が変化する可能性があるとして予測されます。</p>	<p><環境保全措置></p> <p>●環境保全措置の検討結果の整理</p> <table border="1" style="width:100%; text-align:center;"> <thead> <tr> <th colspan="2">実施主体</th> <th>国土交通省関東地方整備局</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">実施内容</td> <td>種類</td> <td>観測修正法による最適な工法の採用</td> </tr> <tr> <td>位置</td> <td>河川水と地下水が連続し、河床が自然溪流の河川等の周辺</td> </tr> <tr> <td colspan="2">環境保全措置の効果</td> <td>工事前、工事中の地下水の状況を観測し、その結果を基に最適な施工方法を採用することで、影響を低減できる。</td> </tr> <tr> <td colspan="2">効果の不確実性</td> <td>なし</td> </tr> <tr> <td colspan="2">他の環境への影響</td> <td>動物、植物、生態系への影響が低減される。</td> </tr> </tbody> </table> <p><事後調査></p> <p>予測の手法は、事業計画及び調査結果に基づいて予測しており、予測の不確実性は小さいと考えられます。また、採用した環境保全措置も効果の不確実性は小さいと考えられます。しかし、「観測修正法による最適な工法の採用」の内容をより詳細なものにするため、詳細な工事計画策定後、関係機関及び専門家等の意見及び指導を得ながら、ボーリング調査、各種物理探査や検層、その他各種調査により、実施区域及びその周辺の地下水と河川との関係を明らかにして、環境影響評価法に基づく事後調査を実施します。</p> <p>●事後調査の内容</p> <table border="1" style="width:100%; text-align:center;"> <thead> <tr> <th>調査項目</th> <th>調査内容</th> <th>実施主体</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>○地下水の水位 ○トンネル内の湧水量 ○河川等の流量</td> <td>○調査期間 工事前、工事中及び完成後 ○調査地域 河川水と地下水が連続し、河床が自然溪流の河川等の周辺 ○調査方法 地下水観測孔による地下水の水位の観測、トンネル内で発生する湧水量の観測、河川等の流量の観測</td> <td>国土交通省 関東地方整備局</td> </tr> </tbody> </table> <p>●事後調査結果により環境影響の程度が著しいことが判明した場合の対応</p> <p>事後調査結果により、事前に予測し得ない環境上の著しい影響が生じたことが判明した場合は、事業者が関係機関と協議し、専門家の意見及び指導を得ながら、必要に応じて適切な措置を講じます。</p> <p>●事後調査結果の公表方法</p> <p>事後調査結果の公表方法については、原則として事業者が行いますが、公表時期及び方法については、関係機関と連携しつつ適切に行います。</p>	実施主体		国土交通省関東地方整備局	実施内容	種類	観測修正法による最適な工法の採用	位置	河川水と地下水が連続し、河床が自然溪流の河川等の周辺	環境保全措置の効果		工事前、工事中の地下水の状況を観測し、その結果を基に最適な施工方法を採用することで、影響を低減できる。	効果の不確実性		なし	他の環境への影響		動物、植物、生態系への影響が低減される。	調査項目	調査内容	実施主体	○地下水の水位 ○トンネル内の湧水量 ○河川等の流量	○調査期間 工事前、工事中及び完成後 ○調査地域 河川水と地下水が連続し、河床が自然溪流の河川等の周辺 ○調査方法 地下水観測孔による地下水の水位の観測、トンネル内で発生する湧水量の観測、河川等の流量の観測	国土交通省 関東地方整備局	<p><回避又は低減に係る評価></p> <p>計画路線は道路の計画段階において、河川の改変を極力抑えた計画としています。橋脚の設置を予定している上川及び中門川では、低水路に接しない位置に橋脚を設置するとともに、必要以上に橋脚の断面積を大きくしない計画としており、環境負荷の回避・低減を図っています。</p> <p>また、環境保全措置として「観測修正法による最適な工法の採用」を実施することで、環境負荷を低減するとともに、環境保全措置の内容をより詳細なものにするため、詳細な工事計画策定後、関係機関及び専門家等の意見及び指導を得ながら、事後調査を実施します。なお、予測し得ない環境上の著しい影響が生じたことが判明した場合は、事業者が関係機関と協議し、専門家の意見及び指導を得ながら、必要に応じて適切な措置を講じます。</p> <p>このことから、環境影響は事業者の実行可能な範囲でできる限り回避又は低減されているものと評価します。</p>
		調査地点			流量 (m³/s)																																																																																																																																																																																
平水時			降雨時																																																																																																																																																																																		
最小～最大	降雨期		台風期	渇水期																																																																																																																																																																																	
舟渡川	0.0037～0.2300	0.2600	0.1500	0.0360																																																																																																																																																																																	
赤沼清水川	0.0130～0.0830	0.0740	0.0190	0.0340																																																																																																																																																																																	
上川	1.9000～12.0000	4.8000	16.0000	8.2000																																																																																																																																																																																	
中門川	0.3400～2.3000	2.5000	2.1000	0.1900																																																																																																																																																																																	
山の免川	0.0018～0.0170	0.0110	0.0061	0.0067																																																																																																																																																																																	
太夫久保川	0.0001～0.0006	0.0000	0.0004	0.0005																																																																																																																																																																																	
赤津川	0.0160～0.0670	0.0440	0.0280	0.0280																																																																																																																																																																																	
細久保川	0.0002～0.0014	0.0004	0.0003	0.0010																																																																																																																																																																																	
福沢川	0.0010～0.0061	0.0028	0.0030	0.0037																																																																																																																																																																																	
唐沢川	0.0001～0.0270	0.0011	0.0340	0.0000																																																																																																																																																																																	
角間川	0.0490～0.4800	0.0920	0.2000	0.3000																																																																																																																																																																																	
千本木川	0.0150～0.0950	0.0320	0.0760	0.0470																																																																																																																																																																																	
大沢川	0.0000～0.0016	0.0007	0.0000	0.0001																																																																																																																																																																																	
鮎沢川	0.0003～0.0017	0.0006	0.0012	0.0006																																																																																																																																																																																	
承知川	0.0440～0.2400	0.0910	0.1200	0.1100																																																																																																																																																																																	
湯沢川	0.0011～0.0085	0.0030	0.0037	0.0025																																																																																																																																																																																	
砥川	1.2000～5.4000	1.8000	4.0000	3.0000																																																																																																																																																																																	
調査地点		浸食・堆砂の状況																																																																																																																																																																																			
舟渡川	諏訪市	浸食・堆砂あり																																																																																																																																																																																			
赤沼清水川	諏訪市	コンクリートによる三面張り構造																																																																																																																																																																																			
上川	諏訪市	浸食・堆砂あり																																																																																																																																																																																			
中門川	諏訪市	浸食・堆砂あり																																																																																																																																																																																			
山の免川	諏訪市	コンクリートによる三面張り構造																																																																																																																																																																																			
太夫久保川	諏訪市	浸食・堆砂あり																																																																																																																																																																																			
赤津川	諏訪市	コンクリートによる三面張り構造																																																																																																																																																																																			
細久保川	諏訪市	浸食・堆砂あり																																																																																																																																																																																			
福沢川	諏訪市	コンクリートによる三面張り構造																																																																																																																																																																																			
唐沢川	諏訪市	コンクリートによる三面張り構造																																																																																																																																																																																			
角間川	諏訪市	コンクリートによる三面張り構造																																																																																																																																																																																			
千本木川	諏訪市	浸食・堆砂あり																																																																																																																																																																																			
大沢川	下諏訪町	コンクリートによる三面張り構造																																																																																																																																																																																			
鮎沢川	下諏訪町	浸食・堆砂あり																																																																																																																																																																																			
承知川	下諏訪町	コンクリートによる三面張り構造																																																																																																																																																																																			
湯沢川	下諏訪町	浸食・堆砂あり																																																																																																																																																																																			
砥川	下諏訪町	浸食・堆砂あり																																																																																																																																																																																			
実施主体		国土交通省関東地方整備局																																																																																																																																																																																			
実施内容	種類	観測修正法による最適な工法の採用																																																																																																																																																																																			
	位置	河川水と地下水が連続し、河床が自然溪流の河川等の周辺																																																																																																																																																																																			
環境保全措置の効果		工事前、工事中の地下水の状況を観測し、その結果を基に最適な施工方法を採用することで、影響を低減できる。																																																																																																																																																																																			
効果の不確実性		なし																																																																																																																																																																																			
他の環境への影響		動物、植物、生態系への影響が低減される。																																																																																																																																																																																			
調査項目	調査内容	実施主体																																																																																																																																																																																			
○地下水の水位 ○トンネル内の湧水量 ○河川等の流量	○調査期間 工事前、工事中及び完成後 ○調査地域 河川水と地下水が連続し、河床が自然溪流の河川等の周辺 ○調査方法 地下水観測孔による地下水の水位の観測、トンネル内で発生する湧水量の観測、河川等の流量の観測	国土交通省 関東地方整備局																																																																																																																																																																																			

表 12.1(23) 環境影響評価結果の総合的な評価

環境要素の大区分	項目		調査結果	予測結果	環境保全措置及び事後調査	評価結果																							
	環境要素の区分	影響要因の区分																											
水象	地下水	<p>土地又は工作物の存在及び供用（道路（地表式又は掘割式、地下式）の存在）</p> <p>工事の実施（切土工等又は既存の工作物の除去、トンネル工事の実施）</p>	<p><地下水の状況></p> <p>●地下水観測孔 地下水観測孔は、16 地点で地下水位の測定と水質調査（イオン）を行いました。そのうち、2 地点では観測期間中に自噴が認められ、1 地点では地下水位が認められませんでした。</p> <p>●水道の水源 水道の水源は、6 地点で水質調査（イオン）を行いました。そのうち、5 地点は井戸、1 地点は湧水でした。聞き取り調査により、井戸の深さは43～110m でした。</p> <p>●酒蔵群の水源 酒蔵群の水源は、5 地点で地下水位の測定と水質調査（イオン）を行いました。5 地点とも井戸でした。井戸の深さは 8.0～15.9m の浅井戸でした。</p> <p>●湧水 湧水は、13 地点で湧水量・水温の測定と水質調査（イオン）を行いました。湧水量の調査結果は、どの地点も比較的安定した湧水量であり、地藏寺の湧水量が他と比較して多い状況でした。</p> <p><帯水層の地質・水理の状況></p> <p>●諏訪地域の地質構造の概要 実施区域は、諏訪湖の北東側の山裾に位置し、実施区域の近傍には糸魚川-静岡構造線の一部を成す諏訪断層群が分布します。</p> <p>●活断層の状況 下諏訪第一トンネル（仮称）区間で、活断層を横断します。</p> <p>●地質 表層地質は、諏訪湖沿いの低地に沖積堆積物（湖沼性）(p)、沖積堆積物（河岸段丘）(a1)、山裾の谷筋部に岩屑・谷底堆積物（dt）、そして山裾の谷の出口に扇状地状の扇状地堆積物（fd）が分布します。低位・中位・高位段丘堆積物（Tr3、Tr2、Tr1）は、終点側の下諏訪第二トンネル（仮称）付近に分布します。山地は主に塩嶺火山岩類（Etb、Ean）により構成され、起点側と終点側の一部に深成岩類（Gr、Qd）と横河川変成岩類（Sc）が分布します。</p>	<p><予測結果></p> <p>●水道の水源 水道の水源は、調査範囲に 5 地点確認されました。これらの 5 地点は、いずれも高橋の水文学的方法によるトンネル集水範囲外に位置し、広く大きな帯水層となる沖積層から取水する井戸、実施区域の上流側に位置する岩盤中からの湧水、実施区域の下流側に位置する山裾の深部を流動する山地地下水から取水する深井戸です。 よって、事業実施により水道の水源の水位はほとんど変化しないと予測されます。</p> <p>●酒蔵群の水源 酒蔵群の水源は、角間川下流域の活断層隣接域に集中して 5 地点分布しています。酒蔵群の水源は、いずれも浅井戸ですが、高橋の水文学的方法によるトンネル集水範囲外に位置します。その水質は、近傍を流下する角間川と活断層沿いに湧出する山地深層地下水の混合であると考えられます。角間川は橋梁で渡河され、山地深層地下水は実施区域よりも深部を流動すると考えられます。 よって、事業実施により酒蔵群の水源の水位はほとんど変化しないと予測されます。</p> <p>●湧水 湧水は、調査範囲に 13 地点を確認しました。 湧水点は、ほとんどが活断層に近接する位置にあります。その水質は地下水観測孔の地下水に類似するもの、温泉源泉に類似するもの、両者の中間的なものに区分されます。温泉源泉に類似する水質である 1 は地下水観測孔の地下水の水質とは異なるため、湧水の湧水量はほとんど変化しないと予測されます。また、地下水観測孔の地下水に類似するもの及び両者の中間的なもののうち、2 及び 12 阿弥陀寺は実施区域とは関連しない流域、3 は実施区域から 500m 以上離れた低地、8、9 は涵養域を橋梁で渡河する位置にあります。このため、事業実施により湧水の湧水量はほとんど変化しないと予測されます。</p>	<p><環境保全措置></p> <p>●環境保全措置の検討結果の整理</p> <table border="1"> <tr> <td>実施主体</td> <td colspan="2">国土交通省関東地方整備局</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">実施内容</td> <td>種類</td> <td>観測修正法による最適な工法の採用</td> </tr> <tr> <td>位置</td> <td>諏訪第二トンネル近傍の 4、5、6、7 湧水及びその周辺 諏訪第一トンネル近傍の 10 地藏寺、11 秋葉神社湧水及びその周辺 下諏訪第二トンネル近傍の 13 慈雲寺湧水及びその周辺</td> </tr> <tr> <td>環境保全措置の効果</td> <td colspan="2">工事前、工事中の地下水の状況を観測し、その結果を基に最適な施工方法を採用することで、影響を低減できる。</td> </tr> <tr> <td>効果の不確実性</td> <td colspan="2">なし</td> </tr> <tr> <td>他の環境への影響</td> <td colspan="2">動物、植物、生態系への影響が低減される。</td> </tr> </table> <p><事後調査></p> <p>予測の手法は、事業計画及び調査結果に基づいて予測しており、予測の不確実性は小さいと考えられます。また、採用した環境保全措置も効果の不確実性は小さいと考えられます。しかし、「観測修正法による最適な工法の採用」の内容をより詳細なものにするため、詳細な工事計画策定後、関係機関及び専門家等の意見及び指導を得ながら、ボーリング調査、各種物理探査や検層、その他各種調査により、実施区域及びその周辺の地下水と湧水との関係を明らかにして、環境影響評価法に基づく事後調査を実施します。</p> <p>●事後調査の内容</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>調査項目</th> <th>調査内容</th> <th>実施主体</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>○地下水の水位 ○湧水の湧水量 ○トンネル内の湧水量 ○河川等の流量</td> <td>○調査期間 工事前、工事中及び完成後 ○調査地域 4、5、6、7、10 地藏寺、11 秋葉神社、13 慈雲寺の湧水及びその周辺 ○調査方法 地下水観測孔による地下水の水位の観測、湧水の流量の観測、トンネル内で発生する湧水量の観測、河川等の流量の観測</td> <td>国土交通省 関東地方整備局</td> </tr> </tbody> </table> <p>●事後調査結果により環境影響の程度が著しいことが判明した場合の対応 事後調査結果により、事前に予測し得ない環境上の著しい影響が生じたことが判明した場合は、事業者が関係機関と協議し、専門家の意見及び指導を得ながら、必要に応じて適切な措置を講じます。</p>	実施主体	国土交通省関東地方整備局		実施内容	種類	観測修正法による最適な工法の採用	位置	諏訪第二トンネル近傍の 4、5、6、7 湧水及びその周辺 諏訪第一トンネル近傍の 10 地藏寺、11 秋葉神社湧水及びその周辺 下諏訪第二トンネル近傍の 13 慈雲寺湧水及びその周辺	環境保全措置の効果	工事前、工事中の地下水の状況を観測し、その結果を基に最適な施工方法を採用することで、影響を低減できる。		効果の不確実性	なし		他の環境への影響	動物、植物、生態系への影響が低減される。		調査項目	調査内容	実施主体	○地下水の水位 ○湧水の湧水量 ○トンネル内の湧水量 ○河川等の流量	○調査期間 工事前、工事中及び完成後 ○調査地域 4、5、6、7、10 地藏寺、11 秋葉神社、13 慈雲寺の湧水及びその周辺 ○調査方法 地下水観測孔による地下水の水位の観測、湧水の流量の観測、トンネル内で発生する湧水量の観測、河川等の流量の観測	国土交通省 関東地方整備局	<p><回避又は低減に係る評価></p> <p>計画路線は、道路の計画段階において、改変量を極力抑えた計画としており、地下水への影響に配慮し、環境負荷の回避・低減を図っています。 また、環境保全措置として、「観測修正法による最適な工法の採用」を実施することで環境負荷を低減するとともに、環境保全措置の内容をより詳細なものにするため、詳細な工事計画策定後、関係機関及び専門家等の意見及び指導、事後調査を実施します。なお、予測し得ない環境への著しい影響が生じたことが判明した場合は、事業者が関係機関と協議し、専門家等の意見及び指導を得ながら、必要に応じて適切な措置を講じます。 このことから、環境影響は事業者の実行可能な範囲内で行える限り回避又は低減されているものと評価します。</p>
実施主体	国土交通省関東地方整備局																												
実施内容	種類	観測修正法による最適な工法の採用																											
	位置	諏訪第二トンネル近傍の 4、5、6、7 湧水及びその周辺 諏訪第一トンネル近傍の 10 地藏寺、11 秋葉神社湧水及びその周辺 下諏訪第二トンネル近傍の 13 慈雲寺湧水及びその周辺																											
環境保全措置の効果	工事前、工事中の地下水の状況を観測し、その結果を基に最適な施工方法を採用することで、影響を低減できる。																												
効果の不確実性	なし																												
他の環境への影響	動物、植物、生態系への影響が低減される。																												
調査項目	調査内容	実施主体																											
○地下水の水位 ○湧水の湧水量 ○トンネル内の湧水量 ○河川等の流量	○調査期間 工事前、工事中及び完成後 ○調査地域 4、5、6、7、10 地藏寺、11 秋葉神社、13 慈雲寺の湧水及びその周辺 ○調査方法 地下水観測孔による地下水の水位の観測、湧水の流量の観測、トンネル内で発生する湧水量の観測、河川等の流量の観測	国土交通省 関東地方整備局																											

表 12.1(24) 環境影響評価結果の総合的な評価

環境要素 の大区分	項目		調査結果	予測結果	環境保全措置 及び事後調査	評価結果
	環境要素 の区分	影響要因 の区分				
水象	地下水	<p>土地又は工 作物の存在 及び供用 (道路(地 表式又は掘 割式、地下 式)の存在</p> <p>工事の実施 (切土工等 又は既存の 工作物の除 去、トンネ ル工事の実 施)</p>	<p>●PS 検層 P 波は 370~1,850m/s、S 波は 90~840m/s であ り深度が深くなるに従い速度が増す傾向でした。</p> <p>●透水試験 試験は、土砂状部(堆積物)で $10^{-4} \sim 10^{-7}$m/sec オーダー、岩盤部で主に $10^{-5} \sim 10^{-8}$m/sec オーダー の透水係数が得られ、岩盤部の透水性が小さい傾 向が見られました。</p> <p>●電気伝導率 水道の水源、酒蔵群の水源、湧水、ボーリング 観測孔の電気伝導率は、100mS/m 以下でした。一 方で温泉源泉は、50~200mS/m 程度と、その他に 比較して明らかに高い状況でした。</p> <p>●角間川の状況 角間川は、10 地点で流量・水温の測定と水質調 査(イオン)を行いました。特に水温が地点 6 と 地点 7 付近で大きな変化を示しました。この付近 には活断層が横断します。</p> <p><温泉源泉の状況> 温泉源泉は、実施区域と諏訪湖の中間の山裾及 び低地を主体に 93 地点確認されました。温泉源 泉は、その分布地区及び水質等の特性により、 「砥川沿いの温泉」、「下諏訪温泉」、「上諏訪温 泉」の 3 つに区分できます。それらの各地区か ら、代表的な泉質を示す 5 地点を選定し、水質調 査(イオン)を行いました。</p> <p><広域的な地下水流動の状況> 既存資料調査及び現地調査結果より、実施区域 及びその周辺の地下水は、「山地深層地下水」「山 地地下水」「山裾地下水」の 3 つに区分されると 考えられます。このうち、山地地下水は、実施区 域よりも深い深度を流動し、実施区域には関連し ない地下水と考えられますが、地蔵寺、秋葉神社 では、実施区域と関連性のある山裾地下水の一部 混入が考えられます。また、山裾地下水は、実施 区域に近く、実施区域と関連性が強い地下水と考 えられます。</p>	<p>ただし、地下水観測孔の地下水に類似するもの及 び両者の中間的なもののうち、4、5、6、7 と角間 川下流域の 10 地蔵寺と 11 秋葉神社及び 13 慈雲寺 の湧水は実施区域の山裾側に位置し、湧水量が変化 する可能性があるとして予測されます。</p> <p>●温泉源泉 温泉源泉は、活断層に沿って分布しているものが 多く、深部の花崗岩類等を熱源として、活断層に沿 った割れ目から湧出していると考えられます。温泉 源泉の水質は、いずれも実施区域近傍の地下水とは 異なります。また、下諏訪町には実施区域近傍に温 泉源泉が存在しますが、それらはいずれも 300~ 500m の深井戸です。上諏訪温泉には 100m 以浅の温 泉源泉が複数存在しますが、それらは実施区域から 500m 以上離れた位置にあります。</p> <p>温泉源泉は、実施区域の後背山地で涵養された地 下水が浸透し、実施区域よりも深部の花崗岩類で温 められて活断層沿いの井戸から取水する山地深層地 下水であると考えられます。温泉源泉の水質は実施区 域周辺の水質と明らかに異なります。</p> <p>よって、事業実施により温泉源泉の水位はほとん ど変化しないと予測されます。</p>	<p>●事後調査結果の公表方法 事後調査結果の公表方法については、原則として 事業者が行いますが、公表時期及び方法について は、関係機関と連携しつつ適切に行います。</p>	

表 12.1(25)環境影響評価結果の総合的な評価

環境要素 の大区分	項目		調査結果	予測結果	環境保全措置 及び事後調査	評価結果
	環境要素 の区分	影響要因 の区分				
地形及び地質	重要な地形 及び地質	土地又は工 作物の存在 及び供用 (道路(地 表式又は掘 割式、嵩上 式)の存在) 工事の実施 (工事施工 ヤードの設 置、工用道 路等の設 置)	<p><地形及び地質の概況></p> <p>●地形の概況 実施区域及びその周辺は、諏訪盆地の北東側に位置し、南西側は低地部、北東側は山地・丘陵地部で構成されています。実施区域及びその周辺の低地部は、扇状地、谷底平野、三角州等が分布し、山地・丘陵地部は、砂礫台地、火山地等が分布しています。</p> <p>●地質の概況 実施区域及びその周辺は、南西側の低地部が堆積岩類、北西側の山地・丘陵地部が火成岩類で主に構成されています。実施区域及びその周辺の低地部は、主に堆積岩類の河成堆積物で形成され、一部に崩壊堆積物等が分布し、山地・丘陵地部は、主に火成岩類の火山岩類や深成岩類で形成されています。</p> <p>●土砂災害警戒区域及び土砂災害特別警戒区域の状況、活断層の状況 実施区域及びその周辺には、「土砂災害警戒区域等における土砂災害防止対策の推進に関する法律」第7条第1項の規定により指定された土砂災害警戒区域、第9条第1項の規定により指定された土砂災害特別警戒区域があります。実施区域は、土砂災害警戒区域及び土砂災害特別警戒区域を通過します。また、実施区域及びその周辺には、諏訪盆地の断層群が存在し、活断層が分布します。実施区域は、一部のトンネル構造区間で、活断層を通過します。</p> <p>計画路線は断層帯及び土砂災害特別警戒区域を通過する計画ですが、位置及び基本構造の検討段階から、それらに配慮した計画としています。断層帯については、トンネル構造での通過をできる限り回避した計画とし、土砂災害特別警戒区域については、土工での通過をできる限り回避するとともに、土工で通過する場合は地形改変を極力少なくした計画としています。また、詳細な道路構造、施工方法等については、事業実施段階において、断層帯及び土砂災害特別警戒区域に十分に配慮して検討します。断層帯については、「道路橋示方書・同解説」、「道路土工構造物技術基準・同解説」、「トンネル標準示方書」等に基づき耐震性能を有する道路設計を行い、安全面に十分配慮します。土砂災害特別警戒区域については、トンネル構造と地すべり危険箇所等の位置関係から、地山及びトンネルの安定性を評価し、地すべり線の抵抗力が低くなると判断される箇所は、トンネル掘削の補助工法等を検討します。また、施工管理の一貫として、計測管理等を行いながら工事を実施します。</p> <p><重要な地形の分布、状態及び特性></p> <p>「長野県すぐれた自然図」に掲載され、学術上又は希少性の観点から重要な地形と判断される「諏訪湖」は、計画道路の西約410mの位置に存在しています。上川や砥川等の河川が流入しており、河口や湖岸はコンクリートにより護岸され、船着き場や釣り場等が整備されています。</p> <p>なお、実施区域及びその周辺に分布する諏訪盆地の断層群については、学術上又は希少性の観点から重要な地形及び地質に位置づけられておりませんが、事業実施段階において、新期断層変位地形(断層崖)が事業地に露頭している場合には、調査・記録に努めます。</p>	<p><予測結果></p> <p>●地形改変に伴う消失又は縮小 計画路線は、諏訪湖から約410m離れた位置を通過します。また、工事施工ヤードは計画路線を、工用道路は既存道路を利用し、工事の実施による土地の改変を最小限に抑えた計画としており、諏訪湖の地形改変は生じません。</p> <p>よって、重要な地形の諏訪湖は保全されると予測されます。</p> <p>●地形及び地質に係る周辺環境条件の変化に伴う影響 計画路線は、一部トンネル構造を計画しており、土地の改変を抑えています。また、工事施工ヤードは計画路線を、工用道路は既存道路を利用し、工事の実施による土地の改変を最小限に抑えた計画としています。このことから、道路の存在、工事施工ヤード及び工用道路の設置による局所的な気象条件の変化や土壌・植生の状態の変化が諏訪湖の地形の劣化や不安定化を促進させるおそれはないと考えられます。</p> <p>よって、重要な地形の諏訪湖は保全されると予測されます。</p>	<p><環境保全措置></p> <p>予測結果より、道路(地表式又は掘割式、嵩上式)の存在、工事施工ヤードの設置及び工用道路の設置に係る土地の改変により、重要な地形及び地質は保全されると考えられるため、環境保全措置の検討は行わないものとします。</p> <p><事後調査></p> <p>予測の手法は、事業の実施に伴う改変範囲と重要な地形の分布範囲を重ね合わせるにより行っており、予測の不確実性は小さいと考えられることから、事後調査は行わないものとします。</p>	<p><回避又は低減に係る評価></p> <p>計画路線は、道路の計画段階において、重要な地形及び地質をできる限り回避した計画としているとともに、工事施工ヤードは計画路線を、工用道路は既存道路を極力利用して、工事の実施による土地の改変を最小限に抑えた計画としており、環境負荷の回避・低減を図っています。</p> <p>このことから、環境影響は事業者の実行可能な範囲内でできる限り回避又は低減されているものと評価します。</p>

表 12.1(26) 環境影響評価結果の総合的な評価

環境要素の大区分	項目		調査結果	予測結果	環境保全措置及び事後調査	評価結果																																																						
	環境要素の区分	影響要因の区分																																																										
その他の環境要素	日照障害	土地又は工作物の存在及び供用（道路（嵩上式）の存在）	<p><土地利用の状況> 土地利用の状況の調査結果は、以下のとおりです。</p> <p>●土地利用の状況の調査結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>調査地域</th> <th>高架構造物から住居等の立地箇所までの距離</th> <th>住居の状況</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>諏訪市四賀1</td> <td>約6m</td> <td>調査範囲全体は30数軒の概ね2階建ての住居等が立地。</td> </tr> <tr> <td>諏訪市四賀2</td> <td>約13m</td> <td>調査範囲全体は50数軒の概ね2階建ての住居等が立地。</td> </tr> <tr> <td>諏訪市上諏訪</td> <td>約12m</td> <td>調査範囲全体は20数軒の概ね2階建ての住居等が立地。</td> </tr> <tr> <td>下諏訪町武居南</td> <td>約24m</td> <td>調査範囲全体は50数軒の概ね2階建ての住居等が立地。</td> </tr> </tbody> </table> <p>注1：高架構造物から住居等の立地箇所までの距離は、道路敷地境界から最も近接する住居立地箇所までの距離を示す。 注2：住居等の戸数は、高架構造物から北方向の地域で150mの範囲内に分布する住居等の数を示す。</p> <p><地形の状況> 実施区域及びその周辺は、諏訪盆地の北東側に位置し、南西側は低地部、北東側は山地・丘陵地部で構成されています。実施区域及びその周辺の低地部は、扇状地、谷底平野、三角州等が分布し、山地・丘陵地部は、砂礫台地、火山地等が分布しています。住居等は低地部及び起伏に富む地形上に点在しています。</p>	調査地域	高架構造物から住居等の立地箇所までの距離	住居の状況	諏訪市四賀1	約6m	調査範囲全体は30数軒の概ね2階建ての住居等が立地。	諏訪市四賀2	約13m	調査範囲全体は50数軒の概ね2階建ての住居等が立地。	諏訪市上諏訪	約12m	調査範囲全体は20数軒の概ね2階建ての住居等が立地。	下諏訪町武居南	約24m	調査範囲全体は50数軒の概ね2階建ての住居等が立地。	<p><予測結果> 予測結果は以下のとおりです。予測結果は、2階で0～5時間以上です。</p> <p>●日照障害の予測結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">予測地域</th> <th rowspan="2">予測高さ</th> <th rowspan="2">地形による日影時間</th> <th>予測値</th> </tr> <tr> <th>高架構造物設置後の日影時間*</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>諏訪市四賀1</td> <td>4.0m</td> <td>地形の影響なし</td> <td>5時間以上</td> </tr> <tr> <td>諏訪市四賀2</td> <td>4.0m</td> <td>地形の影響なし</td> <td>4時間</td> </tr> <tr> <td>諏訪市上諏訪</td> <td>4.0m</td> <td>地形の影響なし</td> <td>日影は生じない</td> </tr> <tr> <td>下諏訪町武居南</td> <td>4.0m</td> <td>地形の影響なし</td> <td>日影は生じない</td> </tr> </tbody> </table> <p>※：計画路線に最も近接する住居位置における日影時間である。 注1：高架構造物の桁下からの日照の確保については、考慮していない。 注2：網掛け部分は、公共施設の設置後の日陰時間の超過を示す。 注3：公共施設の設置後の日陰時間は、「公共施設の設置に起因する日陰により生ずる損害等に係る費用負担について」の公共施設の設置後の日陰時間である。</p>	予測地域	予測高さ	地形による日影時間	予測値	高架構造物設置後の日影時間*	諏訪市四賀1	4.0m	地形の影響なし	5時間以上	諏訪市四賀2	4.0m	地形の影響なし	4時間	諏訪市上諏訪	4.0m	地形の影響なし	日影は生じない	下諏訪町武居南	4.0m	地形の影響なし	日影は生じない	<p><環境保全措置> ●環境保全措置の検討結果の整理</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>実施主体</th> <th>種類</th> <th>内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>国土交通省関東地方整備局</td> <td>位置</td> <td>高架構造物の上下工部の形式・配置等の工夫</td> </tr> <tr> <td>環境保全措置の効果</td> <td>位置</td> <td>道路の存在に係る日照障害の影響を受ける住居等の保全対象が存在する地域</td> </tr> <tr> <td>効果の不確実性</td> <td></td> <td>高架構造物の桁高の検討、桁下空間の確保により高架構造物による日影の影響を低減できる。</td> </tr> <tr> <td>他の環境への影響</td> <td></td> <td>なし</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>特になし</td> </tr> </tbody> </table> <p><事後調査> 予測手法は、科学的知見に基づくものであり、予測の不確実性は小さいと考えられます。 また、採用した環境保全措置についても効果に係る知見が十分に把握されていると判断でき、効果の不確実性は小さいと考えられることから、事後調査は行わないものとします。</p>	実施主体	種類	内容	国土交通省関東地方整備局	位置	高架構造物の上下工部の形式・配置等の工夫	環境保全措置の効果	位置	道路の存在に係る日照障害の影響を受ける住居等の保全対象が存在する地域	効果の不確実性		高架構造物の桁高の検討、桁下空間の確保により高架構造物による日影の影響を低減できる。	他の環境への影響		なし			特になし	<p><回避又は低減に係る評価> 計画路線は道路の計画段階において、集落及び市街地をできる限り回避した計画としており、住居等の保全対象への影響に配慮し、環境負荷の回避・低減を図っています。 また、環境保全措置として「高架構造物の上下工部の形式・配置等の工夫」を実施することで、環境負荷を低減します。 このことから、環境影響は事業者の実行可能な範囲内でできる限り回避又は低減されているものと評価します。 なお、諏訪市四賀1では、「公共施設に設置に起因する日陰により生ずる損害等に係る費用負担に関する申し合せ」に該当する日陰の範囲が生じますが、事業実施段階において必要に応じて同規定に基づき適切に対処します。</p>
調査地域	高架構造物から住居等の立地箇所までの距離	住居の状況																																																										
諏訪市四賀1	約6m	調査範囲全体は30数軒の概ね2階建ての住居等が立地。																																																										
諏訪市四賀2	約13m	調査範囲全体は50数軒の概ね2階建ての住居等が立地。																																																										
諏訪市上諏訪	約12m	調査範囲全体は20数軒の概ね2階建ての住居等が立地。																																																										
下諏訪町武居南	約24m	調査範囲全体は50数軒の概ね2階建ての住居等が立地。																																																										
予測地域	予測高さ	地形による日影時間	予測値																																																									
			高架構造物設置後の日影時間*																																																									
諏訪市四賀1	4.0m	地形の影響なし	5時間以上																																																									
諏訪市四賀2	4.0m	地形の影響なし	4時間																																																									
諏訪市上諏訪	4.0m	地形の影響なし	日影は生じない																																																									
下諏訪町武居南	4.0m	地形の影響なし	日影は生じない																																																									
実施主体	種類	内容																																																										
国土交通省関東地方整備局	位置	高架構造物の上下工部の形式・配置等の工夫																																																										
環境保全措置の効果	位置	道路の存在に係る日照障害の影響を受ける住居等の保全対象が存在する地域																																																										
効果の不確実性		高架構造物の桁高の検討、桁下空間の確保により高架構造物による日影の影響を低減できる。																																																										
他の環境への影響		なし																																																										
		特になし																																																										

表 12.1(27) 環境影響評価結果の総合的な評価

環境要素の大区分	項目		調査結果	予測結果	環境保全措置及び事後調査	評価結果																																																																																														
	環境要素の区分	影響要因の区分																																																																																																		
動物	重要な種及び注目すべき生息地	土地又は工作物の存在及び供用（道路（地表式又は掘割式、嵩上式、地下式）の存在）	<p><動物相の状況></p> <p>●動物相の状況の調査結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>確認種数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>哺乳類</td> <td>6目16科26種</td> </tr> <tr> <td>鳥類</td> <td>16目42科110種</td> </tr> <tr> <td>両生類</td> <td>2目5科8種</td> </tr> <tr> <td>爬虫類</td> <td>1目3科6種</td> </tr> <tr> <td>魚類</td> <td>6目9科21種</td> </tr> <tr> <td>昆虫類</td> <td>21目272科1,834種</td> </tr> <tr> <td>底生動物</td> <td>13綱30目122科330分類群</td> </tr> </tbody> </table> <p><重要な種等の状況></p> <p>●重要な種等の状況の調査結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th colspan="2">確認種</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>哺乳類</td> <td>7種</td> <td>カワネズミ、ヒナコウモリ科、コウモリ目、ホンドモモンガ、ヤマネ、ツキノワグマ、カモシカ</td> </tr> <tr> <td>鳥類</td> <td>19種</td> <td>ヨシゴイ、ササゴイ、コサギ、ヤマシギ、ミサゴ、ハチクマ、オジロワシ、オオワシ、ツミ、ハイタカ、オオタカ、サンバ、イヌワシ、クマタカ、アオバズク、オオアカゲラ、ハヤブサ、サンショウクイ、サンコウチョウ</td> </tr> <tr> <td>両生類</td> <td>2種</td> <td>イモリ、トノサマガエル</td> </tr> <tr> <td>爬虫類</td> <td>1種</td> <td>ヒバカリ</td> </tr> <tr> <td>魚類</td> <td>5種</td> <td>ウナギ属、ドジョウ、アメマス類、サツキマス（アマゴ）、カジカ</td> </tr> <tr> <td>昆虫類</td> <td>18種</td> <td>メガネサナエ、クギヌキハサミムシ、コリヤナギグンバイ、フトハサミツノカメムシ、スジグロチャバネセセリ北海道・本州・九州亜種、ムモンアカシジミ、オオムラサキ、オオオサムシ本州中部亜種、エンナムシモドキ、ベッコウヒラタシデムシ、ゲンジボタル、ヘイケボタル、ナガサキアオジョウカイモドキ、ジュウサンホシテントウ、オオセイボウ、トゲアリ、クロマルハナバチ、クズハキリバチ</td> </tr> <tr> <td>底生動物</td> <td>11種</td> <td>マルタニシ、モノアラガイ、ヒラマキガイモドキ、カワシンジュガイ、アオサナエ、ノギカワゲラ、コオイムシ、キタガミトビケラ、キベリマメゲンゴロウ、ゲンジボタル、ヘイケボタル</td> </tr> </tbody> </table>	項目	確認種数	哺乳類	6目16科26種	鳥類	16目42科110種	両生類	2目5科8種	爬虫類	1目3科6種	魚類	6目9科21種	昆虫類	21目272科1,834種	底生動物	13綱30目122科330分類群	項目	確認種		哺乳類	7種	カワネズミ、ヒナコウモリ科、コウモリ目、ホンドモモンガ、ヤマネ、ツキノワグマ、カモシカ	鳥類	19種	ヨシゴイ、ササゴイ、コサギ、ヤマシギ、ミサゴ、ハチクマ、オジロワシ、オオワシ、ツミ、ハイタカ、オオタカ、サンバ、イヌワシ、クマタカ、アオバズク、オオアカゲラ、ハヤブサ、サンショウクイ、サンコウチョウ	両生類	2種	イモリ、トノサマガエル	爬虫類	1種	ヒバカリ	魚類	5種	ウナギ属、ドジョウ、アメマス類、サツキマス（アマゴ）、カジカ	昆虫類	18種	メガネサナエ、クギヌキハサミムシ、コリヤナギグンバイ、フトハサミツノカメムシ、スジグロチャバネセセリ北海道・本州・九州亜種、ムモンアカシジミ、オオムラサキ、オオオサムシ本州中部亜種、エンナムシモドキ、ベッコウヒラタシデムシ、ゲンジボタル、ヘイケボタル、ナガサキアオジョウカイモドキ、ジュウサンホシテントウ、オオセイボウ、トゲアリ、クロマルハナバチ、クズハキリバチ	底生動物	11種	マルタニシ、モノアラガイ、ヒラマキガイモドキ、カワシンジュガイ、アオサナエ、ノギカワゲラ、コオイムシ、キタガミトビケラ、キベリマメゲンゴロウ、ゲンジボタル、ヘイケボタル	<p><予測結果></p> <p>予測対象とした哺乳類7種、鳥類19種、両生類2種、爬虫類1種、魚類5種、昆虫類18種、底生動物11種のうち、61種は生息環境に変化は生じない、または生息環境は保全されると予測されます。アオバズクは、建設機械の稼働に伴う騒音による繁殖活動への影響が生じる可能性が考えられ、生息環境は保全されない可能性があるとして予測されます。</p>	<p><環境保全措置></p> <p>●環境保全措置の検討結果の整理</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">実施主体</th> <td>国土交通省関東地方整備局</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">保全対象</td> <td>アオバズク</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">実施内容</td> <td>種類</td> <td>工事工程の検討及び段階的な工事の実施等（コンディショニング）</td> </tr> <tr> <td>位置</td> <td>アオバズク営巣地周辺（A地区）</td> </tr> <tr> <td colspan="2">環境保全措置の効果</td> <td>建設機械の稼働ピーク時期について、繁殖期間に配慮するとともに、段階的に施工を実施し、建設機械の稼働に伴い発生する騒音に馴化させること（コンディショニング）により、アオバズクの繁殖活動への影響の回避又は低減が見込まれる。</td> </tr> <tr> <td colspan="2">効果の不確実性</td> <td>なし</td> </tr> <tr> <td colspan="2">他の環境への影響</td> <td>生態系への影響が低減される。</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">実施主体</th> <td>国土交通省関東地方整備局</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">実施内容</td> <td>種類</td> <td>低騒音型建設機械の採用</td> </tr> <tr> <td>位置</td> <td>建設機械が稼働する場所</td> </tr> <tr> <td colspan="2">環境保全措置の効果</td> <td>低騒音型建設機械の採用により、騒音の発生の低減が見込まれ、猛禽類の繁殖活動への影響の低減が見込まれる。</td> </tr> <tr> <td colspan="2">効果の不確実性</td> <td>なし</td> </tr> <tr> <td colspan="2">他の環境への影響</td> <td>騒音、生態系への影響が低減される。</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">実施主体</th> <td>国土交通省関東地方整備局</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">実施内容</td> <td>種類</td> <td>濁水処理施設の設置</td> </tr> <tr> <td>位置</td> <td>工事实施区域全体</td> </tr> <tr> <td colspan="2">環境保全措置の効果</td> <td>濁水処理施設からの放流水は、排水基準を遵守して排水することにより、汚濁負荷量の低減効果が確実に見込めるとともに、メンテナンスを行うことにより、低減効果の持続性も十分見込め、水の濁りに係る影響を低減でき、河川等の水域の動物の生息環境への影響を低減できる。</td> </tr> <tr> <td colspan="2">効果の不確実性</td> <td>なし</td> </tr> <tr> <td colspan="2">他の環境への影響</td> <td>水質、植物、生態系への影響が低減される。</td> </tr> </tbody> </table>	実施主体		国土交通省関東地方整備局	保全対象		アオバズク	実施内容	種類	工事工程の検討及び段階的な工事の実施等（コンディショニング）	位置	アオバズク営巣地周辺（A地区）	環境保全措置の効果		建設機械の稼働ピーク時期について、繁殖期間に配慮するとともに、段階的に施工を実施し、建設機械の稼働に伴い発生する騒音に馴化させること（コンディショニング）により、アオバズクの繁殖活動への影響の回避又は低減が見込まれる。	効果の不確実性		なし	他の環境への影響		生態系への影響が低減される。	実施主体		国土交通省関東地方整備局	実施内容	種類	低騒音型建設機械の採用	位置	建設機械が稼働する場所	環境保全措置の効果		低騒音型建設機械の採用により、騒音の発生の低減が見込まれ、猛禽類の繁殖活動への影響の低減が見込まれる。	効果の不確実性		なし	他の環境への影響		騒音、生態系への影響が低減される。	実施主体		国土交通省関東地方整備局	実施内容	種類	濁水処理施設の設置	位置	工事实施区域全体	環境保全措置の効果		濁水処理施設からの放流水は、排水基準を遵守して排水することにより、汚濁負荷量の低減効果が確実に見込めるとともに、メンテナンスを行うことにより、低減効果の持続性も十分見込め、水の濁りに係る影響を低減でき、河川等の水域の動物の生息環境への影響を低減できる。	効果の不確実性		なし	他の環境への影響		水質、植物、生態系への影響が低減される。	<p><回避又は低減に係る評価></p> <p>計画路線は道路の計画段階において、多くの動物が生息環境として利用している山地・丘陵地・台地の樹林地では大部分でトンネル構造を採用し、橋脚の設置を予定している河川では、低水路に接しない位置に橋脚を設置するとともに、必要以上に橋脚の断面積を大きくしない計画とし、重要な動物の生息環境及び注目すべき生息地をできる限り回避した計画としています。さらに、工事施工ヤードは計画路線を、工事用道路は既存道路を極力利用して、工事の実施による土地の改変を最小限に抑えた計画としており、重要な動物の生息環境及び注目すべき生息地への影響に配慮し、環境負荷の回避・低減を図っています。</p> <p>また、環境保全措置として「工事工程の検討及び段階的な工事の実施等（コンディショニング）」、「低騒音型建設機械の採用」、「濁水処理施設の設置」、「河川への影響に配慮した施工」、「観測修正法による最適な工法の採用」、「夜間工事照明の漏れ出しを防止するブラインド、扉の設置及び誘因性の低い照明の採用」及び「道路照明の漏れ出しを防止した構造及び誘因性の低い照明の採用」を実施することで、環境負荷を回避・低減するとともに、「工事工程の検討及び段階的な工事の実施等（コンディショニング）」については、環境保全措置の内容をより詳細なものにするため、事後調査を実施します。なお、予測し得ない環境上の著しい影響が生じたことが判明した場合は、事業者が関係機関と協議し、専門家の意見及び指導を得ながら、必要に応じて適切な措置を講じます。</p> <p>このことから、環境影響は事業者の実行可能な範囲内でできる限り回避又は低減されているものと評価します。</p>
		項目	確認種数																																																																																																	
哺乳類	6目16科26種																																																																																																			
鳥類	16目42科110種																																																																																																			
両生類	2目5科8種																																																																																																			
爬虫類	1目3科6種																																																																																																			
魚類	6目9科21種																																																																																																			
昆虫類	21目272科1,834種																																																																																																			
底生動物	13綱30目122科330分類群																																																																																																			
項目	確認種																																																																																																			
哺乳類	7種	カワネズミ、ヒナコウモリ科、コウモリ目、ホンドモモンガ、ヤマネ、ツキノワグマ、カモシカ																																																																																																		
鳥類	19種	ヨシゴイ、ササゴイ、コサギ、ヤマシギ、ミサゴ、ハチクマ、オジロワシ、オオワシ、ツミ、ハイタカ、オオタカ、サンバ、イヌワシ、クマタカ、アオバズク、オオアカゲラ、ハヤブサ、サンショウクイ、サンコウチョウ																																																																																																		
両生類	2種	イモリ、トノサマガエル																																																																																																		
爬虫類	1種	ヒバカリ																																																																																																		
魚類	5種	ウナギ属、ドジョウ、アメマス類、サツキマス（アマゴ）、カジカ																																																																																																		
昆虫類	18種	メガネサナエ、クギヌキハサミムシ、コリヤナギグンバイ、フトハサミツノカメムシ、スジグロチャバネセセリ北海道・本州・九州亜種、ムモンアカシジミ、オオムラサキ、オオオサムシ本州中部亜種、エンナムシモドキ、ベッコウヒラタシデムシ、ゲンジボタル、ヘイケボタル、ナガサキアオジョウカイモドキ、ジュウサンホシテントウ、オオセイボウ、トゲアリ、クロマルハナバチ、クズハキリバチ																																																																																																		
底生動物	11種	マルタニシ、モノアラガイ、ヒラマキガイモドキ、カワシンジュガイ、アオサナエ、ノギカワゲラ、コオイムシ、キタガミトビケラ、キベリマメゲンゴロウ、ゲンジボタル、ヘイケボタル																																																																																																		
実施主体		国土交通省関東地方整備局																																																																																																		
保全対象		アオバズク																																																																																																		
実施内容	種類	工事工程の検討及び段階的な工事の実施等（コンディショニング）																																																																																																		
	位置	アオバズク営巣地周辺（A地区）																																																																																																		
環境保全措置の効果		建設機械の稼働ピーク時期について、繁殖期間に配慮するとともに、段階的に施工を実施し、建設機械の稼働に伴い発生する騒音に馴化させること（コンディショニング）により、アオバズクの繁殖活動への影響の回避又は低減が見込まれる。																																																																																																		
効果の不確実性		なし																																																																																																		
他の環境への影響		生態系への影響が低減される。																																																																																																		
実施主体		国土交通省関東地方整備局																																																																																																		
実施内容	種類	低騒音型建設機械の採用																																																																																																		
	位置	建設機械が稼働する場所																																																																																																		
環境保全措置の効果		低騒音型建設機械の採用により、騒音の発生の低減が見込まれ、猛禽類の繁殖活動への影響の低減が見込まれる。																																																																																																		
効果の不確実性		なし																																																																																																		
他の環境への影響		騒音、生態系への影響が低減される。																																																																																																		
実施主体		国土交通省関東地方整備局																																																																																																		
実施内容	種類	濁水処理施設の設置																																																																																																		
	位置	工事实施区域全体																																																																																																		
環境保全措置の効果		濁水処理施設からの放流水は、排水基準を遵守して排水することにより、汚濁負荷量の低減効果が確実に見込めるとともに、メンテナンスを行うことにより、低減効果の持続性も十分見込め、水の濁りに係る影響を低減でき、河川等の水域の動物の生息環境への影響を低減できる。																																																																																																		
効果の不確実性		なし																																																																																																		
他の環境への影響		水質、植物、生態系への影響が低減される。																																																																																																		

表 12.1(28) 環境影響評価結果の総合的な評価

環境要素の大区分	項目		調査結果	予測結果	環境保全措置及び事後調査	評価結果
	環境要素の区分	影響要因の区分				
動物	重要な種及び注目すべき生息地	土地又は工 作物の存在 及び供用 (道路(地 表式又は掘 割式、嵩上 式、地下 式)の存在)	<p><注目すべき生息地の分布及び生息環境等の状況></p> <p>調査地域には、法令又は条例、条約等による生息地の指定地域はありませんが、生物多様性の観点から保全することを目的に選定される「日本の重要湿地 500」において、「諏訪湖および流入河川」が昆虫類の重要な種のメガネサナエの生息地であることを理由に選定されています。</p>			
		工事の実施 (建設機械の稼働、工事施工ヤードの設置、工所用道路等の設置、トンネル工事の実施)				

表 12.1(29)環境影響評価結果の総合的な評価

環境要素 の大区分	項目		調査結果	予測結果	環境保全措置 及び事後調査	評価結果						
	環境要素 の区分	影響要因 の区分										
動物	重要な種及 び注目すべ き生息地	土地又は工 作物の存在 及び供用 (道路(地 表式又は掘 割式、嵩上 式、地下 式)の存在)			<p><事後調査></p> <p>●事後調査の必要性</p> <p>予測の手法は、事業の実施に伴う改変範囲と重要な種の生息地及び注目すべき生息地の分布範囲を重ね合わせ、科学的知見及び類似事例を参考に予測しており、予測の不確実性は小さいと考えられます。また、採用した環境保全措置は、既存の知見及び事例、専門家等の意見を参考に適切に実施することから、環境保全措置の効果の不確実性は小さいと考えられますが、「工事工程の検討及び段階的な工事の実施等(コンディショニング)」については、環境保全措置の内容をより詳細なものにするため、環境影響評価法に基づく事後調査を実施します。なお、事後調査の実施時期及び実施方法等については、事業実施段階において、専門家等の意見を踏まえて検討し、適切に事後調査を実施します。</p> <p>●事後調査の概要</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>調査項目</th> <th>調査内容</th> <th>実施主体</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>○アオバズクの生息状況</td> <td>○調査期間 工事前～工事中の調査対象の繁殖期を基本 ○調査地域 アオバズクの営巣地周辺(A地区) ○調査方法 直接観察による生息状況の確認</td> <td>国土交通省 関東地方整備局</td> </tr> </tbody> </table> <p>●事後調査結果により環境影響の程度が著しいことが判明した場合の対応</p> <p>事後調査結果により、事前に予測し得ない環境上の著しい影響が生じたことが判明した場合は、事業者が関係機関と協議し、専門家の意見及び指導を得ながら、必要に応じて適切な措置を講じます。</p> <p>●事後調査結果の公表</p> <p>事後調査結果の公表方法については、原則として事業者が行いますが、公表時期及び方法については、関係機関と連携しつつ適切に行います。</p>	調査項目	調査内容	実施主体	○アオバズクの生息状況	○調査期間 工事前～工事中の調査対象の繁殖期を基本 ○調査地域 アオバズクの営巣地周辺(A地区) ○調査方法 直接観察による生息状況の確認	国土交通省 関東地方整備局	
調査項目	調査内容	実施主体										
○アオバズクの生息状況	○調査期間 工事前～工事中の調査対象の繁殖期を基本 ○調査地域 アオバズクの営巣地周辺(A地区) ○調査方法 直接観察による生息状況の確認	国土交通省 関東地方整備局										

表 12.1(30) 環境影響評価結果の総合的な評価

環境要素の大区分	項目		調査結果	予測結果	環境保全措置及び事後調査	評価結果																																																																																								
	環境要素の区分	影響要因の区分																																																																																												
植物	重要な種及び群落	土地又は工 作物の存在 及び供用 (道路(地 表式又は掘 割式、嵩上 式、地下 式)の存在)	<p><植物相及び植生の状況></p> <p>●植物相及び植生の状況の調査結果</p> <table border="1"> <tr> <th>項目</th> <th>確認種数等</th> </tr> <tr> <td>植物相</td> <td>128科 838種</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">植生</td> <td>植物群落</td> <td>15区分</td> </tr> <tr> <td>土地利用等</td> <td>3区分</td> </tr> </table> <p><重要な種及び群落等の状況></p> <p>●重要な種及び群落の状況の調査結果</p> <table border="1"> <tr> <th>項目</th> <th>確認種等</th> </tr> <tr> <td rowspan="2">重要な種</td> <td>18科 30種 オオハナワラビ、ナラガンワ、ミチノクフクジュソウ、フクジュソウ、フクジュソウ属、ツメレンゲ、オオアカバナ、サクラソウ、スズサイコ、メハジキ、ミヤマナミキ、ソクズ、アキノハハコグサ、ヤナギスブタ、ホンバミズヒキモ、ヤナギモ、ホッソモ、サガミドリゲモ、イトドリゲモ、アマナ、アシカキ、ナガエミクリ、ミクリ属、アオガヤツリ、ギンラン、クゲスマラン、キンラン、クマガイソウ、シロテンマ、ヒツボクロ</td> </tr> <tr> <td>5箇所 諏訪大社下社春宮社叢、天桂松、諏訪大社下社秋宮社叢、武居桜、高木のしだれ桜</td> </tr> </table>	項目	確認種数等	植物相	128科 838種	植生	植物群落	15区分	土地利用等	3区分	項目	確認種等	重要な種	18科 30種 オオハナワラビ、ナラガンワ、ミチノクフクジュソウ、フクジュソウ、フクジュソウ属、ツメレンゲ、オオアカバナ、サクラソウ、スズサイコ、メハジキ、ミヤマナミキ、ソクズ、アキノハハコグサ、ヤナギスブタ、ホンバミズヒキモ、ヤナギモ、ホッソモ、サガミドリゲモ、イトドリゲモ、アマナ、アシカキ、ナガエミクリ、ミクリ属、アオガヤツリ、ギンラン、クゲスマラン、キンラン、クマガイソウ、シロテンマ、ヒツボクロ	5箇所 諏訪大社下社春宮社叢、天桂松、諏訪大社下社秋宮社叢、武居桜、高木のしだれ桜	<p><予測結果></p> <p>重要な種 30 種、重要な群落 5 箇所の予測対象のうち、21 種、5 箇所は、生育環境に変化は生じない、または生育環境は保全されると予測されます。その他の 9 種は、生育環境は保全されない、または生育環境は保全されない可能性があるとして予測されます。</p> <p>●植物の予測結果</p> <table border="1"> <tr> <th>種名</th> <th>予測結果</th> </tr> <tr> <td>ミチノクフクジュソウ</td> <td>生育環境は保全されない</td> </tr> <tr> <td>スズサイコ</td> <td>生育環境は保全されない</td> </tr> <tr> <td>メハジキ</td> <td>生育環境は保全されない</td> </tr> <tr> <td>ホンバミズヒキモ</td> <td>生育環境は保全されない可能性がある</td> </tr> <tr> <td>ヤナギモ</td> <td>生育環境は保全されない可能性がある</td> </tr> <tr> <td>サガミドリゲモ</td> <td>生育環境は保全されない</td> </tr> <tr> <td>イトドリゲモ</td> <td>生育環境は保全されない</td> </tr> <tr> <td>ミクリ属</td> <td>生育環境は保全されない可能性がある</td> </tr> <tr> <td>アオガヤツリ</td> <td>生育環境は保全されない可能性がある</td> </tr> </table>	種名	予測結果	ミチノクフクジュソウ	生育環境は保全されない	スズサイコ	生育環境は保全されない	メハジキ	生育環境は保全されない	ホンバミズヒキモ	生育環境は保全されない可能性がある	ヤナギモ	生育環境は保全されない可能性がある	サガミドリゲモ	生育環境は保全されない	イトドリゲモ	生育環境は保全されない	ミクリ属	生育環境は保全されない可能性がある	アオガヤツリ	生育環境は保全されない可能性がある	<p><環境保全措置></p> <p>●環境保全措置の検討結果の整理</p> <table border="1"> <tr> <td>実施主体</td> <td colspan="2">国土交通省関東地方整備局</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">実施内容</td> <td>種類</td> <td>重要な植物種の移植又は播種</td> </tr> <tr> <td>位置</td> <td>生育地近傍(専門家の意見を聞き、決定)</td> </tr> <tr> <td>保全対象</td> <td colspan="2">ミチノクフクジュソウ、スズサイコ、メハジキ、ホンバミズヒキモ、ヤナギモ、サガミドリゲモ、イトドリゲモ、ミクリ属、アオガヤツリ (計画路線区域及び周辺の生育環境の質的変化が及ぶ可能性のある範囲に生育する個体を対象とする。)</td> </tr> <tr> <td>環境保全措置の効果</td> <td colspan="2">対象種の生態等を踏まえ、適切な場所に対象種の移植又は播種を行うことにより、消失の代償が見込まれる。</td> </tr> <tr> <td>効果の不確実性</td> <td colspan="2">なし</td> </tr> <tr> <td>他の環境への影響</td> <td colspan="2">特になし</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>実施主体</td> <td colspan="2">国土交通省関東地方整備局</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">実施内容</td> <td>種類</td> <td>濁水処理施設の設置</td> </tr> <tr> <td>位置</td> <td>工事実施区域全体</td> </tr> <tr> <td>環境保全措置の効果</td> <td colspan="2">濁水処理施設からの放流水は、排水基準を遵守して排水することにより、汚濁負荷量の低減効果が確実に見込めるとともに、メンテナンスを行うことにより、低減効果の持続性も十分見込め、水の濁りに係る影響を低減でき、河川等の水域の植物の生育環境への影響を低減できる。</td> </tr> <tr> <td>効果の不確実性</td> <td colspan="2">なし</td> </tr> <tr> <td>他の環境への影響</td> <td colspan="2">水質、動物、生態系への影響が低減される。</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>実施主体</td> <td colspan="2">国土交通省関東地方整備局</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">実施内容</td> <td>種類</td> <td>河川への影響に配慮した施工</td> </tr> <tr> <td>位置</td> <td>河川の改変及び水底の掘削を行う箇所</td> </tr> <tr> <td>環境保全措置の効果</td> <td colspan="2">河川内における基礎工事等において、濁水処理施設の設置及び中和処理による工事排水の適切な処理等を行うことにより水の濁り及び汚れに係る影響を低減でき、河川等の水域の植物の生育環境への影響を低減できる。</td> </tr> <tr> <td>効果の不確実性</td> <td colspan="2">なし</td> </tr> <tr> <td>他の環境への影響</td> <td colspan="2">水質、動物、生態系への影響が低減される。</td> </tr> </table>	実施主体	国土交通省関東地方整備局		実施内容	種類	重要な植物種の移植又は播種	位置	生育地近傍(専門家の意見を聞き、決定)	保全対象	ミチノクフクジュソウ、スズサイコ、メハジキ、ホンバミズヒキモ、ヤナギモ、サガミドリゲモ、イトドリゲモ、ミクリ属、アオガヤツリ (計画路線区域及び周辺の生育環境の質的変化が及ぶ可能性のある範囲に生育する個体を対象とする。)		環境保全措置の効果	対象種の生態等を踏まえ、適切な場所に対象種の移植又は播種を行うことにより、消失の代償が見込まれる。		効果の不確実性	なし		他の環境への影響	特になし		実施主体	国土交通省関東地方整備局		実施内容	種類	濁水処理施設の設置	位置	工事実施区域全体	環境保全措置の効果	濁水処理施設からの放流水は、排水基準を遵守して排水することにより、汚濁負荷量の低減効果が確実に見込めるとともに、メンテナンスを行うことにより、低減効果の持続性も十分見込め、水の濁りに係る影響を低減でき、河川等の水域の植物の生育環境への影響を低減できる。		効果の不確実性	なし		他の環境への影響	水質、動物、生態系への影響が低減される。		実施主体	国土交通省関東地方整備局		実施内容	種類	河川への影響に配慮した施工	位置	河川の改変及び水底の掘削を行う箇所	環境保全措置の効果	河川内における基礎工事等において、濁水処理施設の設置及び中和処理による工事排水の適切な処理等を行うことにより水の濁り及び汚れに係る影響を低減でき、河川等の水域の植物の生育環境への影響を低減できる。		効果の不確実性	なし		他の環境への影響	水質、動物、生態系への影響が低減される。		<p><回避又は低減に係る評価></p> <p>計画路線は道路の計画段階において、多くの植物が生育環境として利用している山地・丘陵地・台地の樹林地では大部分でトンネル構造を採用し、橋脚の設置を予定している河川では、低水路に接しない位置に橋脚を設置するとともに、必要以上に橋脚の断面積を大きくしない計画とし、重要な植物及び群落等の生育環境をできる限り回避した計画としています。さらに、工事施工ヤードは計画路線を、工事用道路は既存道路を極力利用して、工事の実施による土地の改変を最小限に抑えた計画としており、重要な植物及び群落等の生育環境への影響に配慮し、環境負荷の回避・低減を図っています。</p> <p>また、環境保全措置として「重要な植物種の移植又は播種」、「濁水処理施設の設置」及び「河川への影響に配慮した施工」を実施することで、環境負荷を回避・低減するとともに、「重要な植物種の移植又は播種」については、環境保全措置の内容をより詳細なものにするため、事後調査を実施します。更に、生育環境が保全される種であっても生育環境の一部が消失する種については、事業実施段階において植物の生育状況について適切に把握し、専門家の意見及び指導を得ながら、実行可能な範囲内で保全します。なお、予測し得ない環境上の著しい影響が生じたことが判明した場合は、事業者が関係機関と協議し、専門家の意見及び指導を得ながら、必要に応じて適切な措置を講じます。</p> <p>このことから、環境影響は事業者の実行可能な範囲内でできる限り回避又は低減されているものと評価します。</p>
		項目	確認種数等																																																																																											
植物相	128科 838種																																																																																													
植生	植物群落	15区分																																																																																												
	土地利用等	3区分																																																																																												
項目	確認種等																																																																																													
重要な種	18科 30種 オオハナワラビ、ナラガンワ、ミチノクフクジュソウ、フクジュソウ、フクジュソウ属、ツメレンゲ、オオアカバナ、サクラソウ、スズサイコ、メハジキ、ミヤマナミキ、ソクズ、アキノハハコグサ、ヤナギスブタ、ホンバミズヒキモ、ヤナギモ、ホッソモ、サガミドリゲモ、イトドリゲモ、アマナ、アシカキ、ナガエミクリ、ミクリ属、アオガヤツリ、ギンラン、クゲスマラン、キンラン、クマガイソウ、シロテンマ、ヒツボクロ																																																																																													
	5箇所 諏訪大社下社春宮社叢、天桂松、諏訪大社下社秋宮社叢、武居桜、高木のしだれ桜																																																																																													
種名	予測結果																																																																																													
ミチノクフクジュソウ	生育環境は保全されない																																																																																													
スズサイコ	生育環境は保全されない																																																																																													
メハジキ	生育環境は保全されない																																																																																													
ホンバミズヒキモ	生育環境は保全されない可能性がある																																																																																													
ヤナギモ	生育環境は保全されない可能性がある																																																																																													
サガミドリゲモ	生育環境は保全されない																																																																																													
イトドリゲモ	生育環境は保全されない																																																																																													
ミクリ属	生育環境は保全されない可能性がある																																																																																													
アオガヤツリ	生育環境は保全されない可能性がある																																																																																													
実施主体	国土交通省関東地方整備局																																																																																													
実施内容	種類	重要な植物種の移植又は播種																																																																																												
	位置	生育地近傍(専門家の意見を聞き、決定)																																																																																												
保全対象	ミチノクフクジュソウ、スズサイコ、メハジキ、ホンバミズヒキモ、ヤナギモ、サガミドリゲモ、イトドリゲモ、ミクリ属、アオガヤツリ (計画路線区域及び周辺の生育環境の質的変化が及ぶ可能性のある範囲に生育する個体を対象とする。)																																																																																													
環境保全措置の効果	対象種の生態等を踏まえ、適切な場所に対象種の移植又は播種を行うことにより、消失の代償が見込まれる。																																																																																													
効果の不確実性	なし																																																																																													
他の環境への影響	特になし																																																																																													
実施主体	国土交通省関東地方整備局																																																																																													
実施内容	種類	濁水処理施設の設置																																																																																												
	位置	工事実施区域全体																																																																																												
環境保全措置の効果	濁水処理施設からの放流水は、排水基準を遵守して排水することにより、汚濁負荷量の低減効果が確実に見込めるとともに、メンテナンスを行うことにより、低減効果の持続性も十分見込め、水の濁りに係る影響を低減でき、河川等の水域の植物の生育環境への影響を低減できる。																																																																																													
効果の不確実性	なし																																																																																													
他の環境への影響	水質、動物、生態系への影響が低減される。																																																																																													
実施主体	国土交通省関東地方整備局																																																																																													
実施内容	種類	河川への影響に配慮した施工																																																																																												
	位置	河川の改変及び水底の掘削を行う箇所																																																																																												
環境保全措置の効果	河川内における基礎工事等において、濁水処理施設の設置及び中和処理による工事排水の適切な処理等を行うことにより水の濁り及び汚れに係る影響を低減でき、河川等の水域の植物の生育環境への影響を低減できる。																																																																																													
効果の不確実性	なし																																																																																													
他の環境への影響	水質、動物、生態系への影響が低減される。																																																																																													

表 12.1(31) 環境影響評価結果の総合的な評価

環境要素 の大区分	項目		調査結果	予測結果	環境保全措置 及び事後調査	評価結果						
	環境要素 の区分	影響要因 の区分										
植物	重要な種及 び群落	土地又は工 作物の存在 及び供用 (道路(地 表式又は掘 割式、嵩上 式、地下 式)の存在)			<p><事後調査></p> <p>●事後調査の必要性</p> <p>予測の手法は、事業の実施に伴う改変範囲と重要な種・群落等の生育地の分布範囲を重ね合わせ、科学的知見及び類似事例を参考に予測しており、予測の不確実性は小さいと考えられます。また、採用した環境保全措置は、既存の知見及び事例、専門家等の意見を参考に適切に実施することから、環境保全措置の効果の不確実性は小さいと考えられますが、「重要な植物種の移植又は播種」については、環境保全措置の内容をより詳細なものにするため、環境影響評価法に基づく事後調査を実施します。なお、事後調査の実施時期及び実施方法等については、事業実施段階において、専門家等の意見を踏まえて検討し、適切に事後調査を実施します。</p> <p>●事後調査の概要</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>調査項目</th> <th>調査内容</th> <th>実施主体</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>○移植又は播種した植物の生育状況</td> <td>○調査期間 各種の生活史及び生育特性等に応じて設定 ○調査地域 移植又は播種を講じた植物の生育地(ミチノクフクジュソウ、スズサイコ、メハジキ、ホソバミズヒキモ、ヤナギモ、サガミトリゲモ、イトトリゲモ、ミクリ属、アオガヤツリ) ○調査方法 移植又は播種を講じた植物の生育状況(株数、形状・生育高、開花・結実状況等)、並びに生育環境の状況確認</td> <td>国土交通省関東地方整備局</td> </tr> </tbody> </table> <p>●事後調査結果により環境影響の程度が著しいことが判明した場合の対応</p> <p>事後調査結果により、事前に予測し得ない環境上の著しい影響が生じたことが判明した場合は、事業者が関係機関と協議し、専門家の意見及び指導を得ながら、必要に応じて適切な措置を講じます。</p> <p>●事後調査結果の公表</p> <p>事後調査結果の公表方法については、原則として事業者が行いますが、公表時期及び方法については、関係機関と連携しつつ適切に行います。</p>	調査項目	調査内容	実施主体	○移植又は播種した植物の生育状況	○調査期間 各種の生活史及び生育特性等に応じて設定 ○調査地域 移植又は播種を講じた植物の生育地(ミチノクフクジュソウ、スズサイコ、メハジキ、ホソバミズヒキモ、ヤナギモ、サガミトリゲモ、イトトリゲモ、ミクリ属、アオガヤツリ) ○調査方法 移植又は播種を講じた植物の生育状況(株数、形状・生育高、開花・結実状況等)、並びに生育環境の状況確認	国土交通省関東地方整備局	
		調査項目	調査内容	実施主体								
○移植又は播種した植物の生育状況	○調査期間 各種の生活史及び生育特性等に応じて設定 ○調査地域 移植又は播種を講じた植物の生育地(ミチノクフクジュソウ、スズサイコ、メハジキ、ホソバミズヒキモ、ヤナギモ、サガミトリゲモ、イトトリゲモ、ミクリ属、アオガヤツリ) ○調査方法 移植又は播種を講じた植物の生育状況(株数、形状・生育高、開花・結実状況等)、並びに生育環境の状況確認	国土交通省関東地方整備局										
工事の実施 (工事施工ヤードの設置、工事用道路等の設置、トンネル工事の実施)												

表 12.1(32)環境影響評価結果の総合的な評価

環境要素 の大区分	項目		調査結果	予測結果	環境保全措置 及び事後調査	評価結果																																																																															
	環境要素 の区分	影響要因 の区分																																																																																			
生態系	地域を特徴 づける生態 系	土地又は工 作物の存在 及び供用 (道路(地 表式又は堀 割式、嵩上 式、地下 式)の存在)	<p><動植物その他の自然環境に係る概況></p> <table border="1"> <tr> <th>項目</th> <th>主な状況</th> </tr> <tr> <td>地形</td> <td>調査地域は、長野県中央部の標高 800~900m 程度に位置し、主に砂礫台地、火山地等からなる山地部・丘陵地・台地部と、扇状地、谷底平野、三角州等からなる低地部で占められています。</td> </tr> <tr> <td>水系</td> <td>調査地域は、天竜川水系に属する河川が存在し、全ての河川が諏訪湖に合流します。低地部は中規模河川として上川、中門川、小規模河川として舟渡川等が存在するほか、水田等へ水を供給する農業用水路が市街地及び耕作地に分布します。山地・丘陵地・台地部は、中規模河川として砥川、小規模河川として角間川、千本木川、承知川等のほか、谷地形部等に小規模の沢が分布します。</td> </tr> <tr> <td>植生</td> <td>調査地域は、ブナクラス域に相当する植生が分布します。古くから林業、農業等の人為活動が行われてきた地域で、全ての植生が代償又は人工植生であり、自然植生は分布していません。山地部には、主に尾根部にアカマツ群落、斜面部にスギ・ヒノキ植林やカラマツ植林等の人工林、ケヤキ二次林やコナラ群落等の二次林が広く分布しています。山地と平地の裾野には、ススキ群落やササ群落等の耕作地が分布しています。また、社寺には、ケヤキ、スギ等の大木の生育するスギ・ヒノキ・サワラ植林及びケヤキ二次林が分布しています。調査区域南側の低地には、水田雑草群落が多く分布しているほか、畑雑草群落、果樹園がわずかに分布しています。このほか、諏訪湖に流入する上川、中門川、砥川等の河川敷や、諏訪湖岸の一部にはヨシ群落が带状に分布しています。</td> </tr> </table>	項目	主な状況	地形	調査地域は、長野県中央部の標高 800~900m 程度に位置し、主に砂礫台地、火山地等からなる山地部・丘陵地・台地部と、扇状地、谷底平野、三角州等からなる低地部で占められています。	水系	調査地域は、天竜川水系に属する河川が存在し、全ての河川が諏訪湖に合流します。低地部は中規模河川として上川、中門川、小規模河川として舟渡川等が存在するほか、水田等へ水を供給する農業用水路が市街地及び耕作地に分布します。山地・丘陵地・台地部は、中規模河川として砥川、小規模河川として角間川、千本木川、承知川等のほか、谷地形部等に小規模の沢が分布します。	植生	調査地域は、ブナクラス域に相当する植生が分布します。古くから林業、農業等の人為活動が行われてきた地域で、全ての植生が代償又は人工植生であり、自然植生は分布していません。山地部には、主に尾根部にアカマツ群落、斜面部にスギ・ヒノキ植林やカラマツ植林等の人工林、ケヤキ二次林やコナラ群落等の二次林が広く分布しています。山地と平地の裾野には、ススキ群落やササ群落等の耕作地が分布しています。また、社寺には、ケヤキ、スギ等の大木の生育するスギ・ヒノキ・サワラ植林及びケヤキ二次林が分布しています。調査区域南側の低地には、水田雑草群落が多く分布しているほか、畑雑草群落、果樹園がわずかに分布しています。このほか、諏訪湖に流入する上川、中門川、砥川等の河川敷や、諏訪湖岸の一部にはヨシ群落が带状に分布しています。	<p><山地・丘陵地・台地の生態系></p> <p>山地・丘陵地・台地の生態系では、事業実施によって改変される環境は、コナラ群落、カラマツ植林等の樹林地が 525.76ha 中 2.50ha、ススキ群落、畑雑草群落等の草地・耕作地が 96.72ha 中 2.71ha、河川、ヨシ群落等の水域・水辺が 3.88ha 中 0.00ha であり、生態系全体に占める消失・縮小の割合は 0.83% となります。</p> <p>事業の実施による地域の生態系を特徴づける注目種・群集に及ぼす影響としては、特殊性の注目種のアオバズク、フクロウについて、工事の実施に伴う騒音等による繁殖活動への影響が生じる可能性があります。その他の注目種・群集については、生息・生育基盤及び生息・生育環境は保全されると予測されます。</p> <p>よって、特殊性の注目種の生息環境が保全されない可能性があるため、山地・丘陵地・台地の生態系は保全されない可能性があるとして予測されます。</p>	<p><環境保全措置></p> <p>●環境保全措置の検討結果の整理</p> <table border="1"> <tr> <td>実施主体</td> <td colspan="2">国土交通省関東地方整備局</td> </tr> <tr> <td>保全対象</td> <td colspan="2">アオバズク、フクロウ</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">実施内容</td> <td>種類</td> <td>工事工程の検討及び段階的な工事の実施等(コンディショニング)</td> </tr> <tr> <td>位置</td> <td>アオバズク営巣地周辺(A地区)、フクロウ営巣地周辺(C地区)</td> </tr> <tr> <td>環境保全措置の効果</td> <td colspan="2">建設機械の稼働ピーク時期について、繁殖期間に配慮するとともに、段階的に施工を実施し、建設機械の稼働に伴い発生する騒音に馴化させること(コンディショニング)により、アオバズク及びフクロウの繁殖活動への影響の回避又は低減が見込まれる。</td> </tr> <tr> <td>効果の不確実性</td> <td colspan="2">なし</td> </tr> <tr> <td>他の環境への影響</td> <td colspan="2">動物への影響が低減される。</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>実施主体</td> <td colspan="2">国土交通省関東地方整備局</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">実施内容</td> <td>種類</td> <td>低騒音型建設機械の採用</td> </tr> <tr> <td>位置</td> <td>建設機械が稼働する場所</td> </tr> <tr> <td>環境保全措置の効果</td> <td colspan="2">低騒音型建設機械の採用により、騒音の発生の低減が見込まれ、猛禽類の繁殖活動への影響の低減が見込まれる。</td> </tr> <tr> <td>効果の不確実性</td> <td colspan="2">なし</td> </tr> <tr> <td>他の環境への影響</td> <td colspan="2">騒音、動物への影響が低減される。</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>実施主体</td> <td colspan="2">国土交通省関東地方整備局</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">実施内容</td> <td>種類</td> <td>濁水処理施設の設置</td> </tr> <tr> <td>位置</td> <td>工事実施区域全体</td> </tr> <tr> <td>環境保全措置の効果</td> <td colspan="2">濁水処理施設からの放流水は、排水基準を遵守して排水することにより、汚濁負荷量の低減効果が確実に見込めるとともに、メンテナンスを行うことにより、低減効果の持続性も十分見込め、水の濁りに係る影響を低減でき、河川等の水域の動物・植物の生息・生育環境への影響を低減できる。</td> </tr> <tr> <td>効果の不確実性</td> <td colspan="2">なし</td> </tr> <tr> <td>他の環境への影響</td> <td colspan="2">水質、動物、植物への影響が低減される。</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>実施主体</td> <td colspan="2">国土交通省関東地方整備局</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">実施内容</td> <td>種類</td> <td>河川への影響に配慮した施工</td> </tr> <tr> <td>位置</td> <td>河川の改変及び水底の掘削を行う箇所</td> </tr> <tr> <td>環境保全措置の効果</td> <td colspan="2">河川内における基礎工事等において、濁水処理施設の設置及び中和処理による工事排水の適切な処理等を行うことにより水の濁り及び汚れに係る影響を低減でき、河川等の水域の動物の生息環境への影響を低減できる。</td> </tr> <tr> <td>効果の不確実性</td> <td colspan="2">なし</td> </tr> <tr> <td>他の環境への影響</td> <td colspan="2">水質、動物、植物への影響が低減される。</td> </tr> </table>	実施主体	国土交通省関東地方整備局		保全対象	アオバズク、フクロウ		実施内容	種類	工事工程の検討及び段階的な工事の実施等(コンディショニング)	位置	アオバズク営巣地周辺(A地区)、フクロウ営巣地周辺(C地区)	環境保全措置の効果	建設機械の稼働ピーク時期について、繁殖期間に配慮するとともに、段階的に施工を実施し、建設機械の稼働に伴い発生する騒音に馴化させること(コンディショニング)により、アオバズク及びフクロウの繁殖活動への影響の回避又は低減が見込まれる。		効果の不確実性	なし		他の環境への影響	動物への影響が低減される。		実施主体	国土交通省関東地方整備局		実施内容	種類	低騒音型建設機械の採用	位置	建設機械が稼働する場所	環境保全措置の効果	低騒音型建設機械の採用により、騒音の発生の低減が見込まれ、猛禽類の繁殖活動への影響の低減が見込まれる。		効果の不確実性	なし		他の環境への影響	騒音、動物への影響が低減される。		実施主体	国土交通省関東地方整備局		実施内容	種類	濁水処理施設の設置	位置	工事実施区域全体	環境保全措置の効果	濁水処理施設からの放流水は、排水基準を遵守して排水することにより、汚濁負荷量の低減効果が確実に見込めるとともに、メンテナンスを行うことにより、低減効果の持続性も十分見込め、水の濁りに係る影響を低減でき、河川等の水域の動物・植物の生息・生育環境への影響を低減できる。		効果の不確実性	なし		他の環境への影響	水質、動物、植物への影響が低減される。		実施主体	国土交通省関東地方整備局		実施内容	種類	河川への影響に配慮した施工	位置	河川の改変及び水底の掘削を行う箇所	環境保全措置の効果	河川内における基礎工事等において、濁水処理施設の設置及び中和処理による工事排水の適切な処理等を行うことにより水の濁り及び汚れに係る影響を低減でき、河川等の水域の動物の生息環境への影響を低減できる。		効果の不確実性	なし		他の環境への影響	水質、動物、植物への影響が低減される。		<p><回避又は低減に係る評価></p> <p>計画路線は道路の計画段階において、多くの動物・植物が生息・生育環境として利用している山地・丘陵地・台地の樹林地では大部分でトンネル構造を採用し、橋脚の設置を予定している河川では、低水路に接しない位置に橋脚を設置するとともに、必要以上に橋脚の断面積を大きくしない計画とし、地域を特徴づける生態系の注目種・群集の生息・生育環境をできる限り回避した計画としています。さらに、工事施工ヤードは計画路線上を、工事用道路は既存道路を極力利用して、工事の実施による土地の改変を最小限に抑えた計画としており、生態系への影響に配慮し、環境負荷の回避・低減を図っています。</p> <p>また、環境保全措置として「工事工程の検討及び段階的な工事の実施等(コンディショニング)」、「低騒音型建設機械の採用」、「濁水処理施設の設置」、「河川への影響に配慮した施工」、「観測修正法による最適な工法の採用」、「夜間工事照明の漏れ出しを防止するブラインド、扉の設置及び誘因性の低い照明の採用」及び「道路照明の漏れ出しを防止した構造及び誘因性の低い照明の採用」を実施することで、環境負荷を回避・低減するとともに、「工事工程の検討及び段階的な工事の実施等(コンディショニング)」については、環境保全措置の内容をより詳細なものにするため、事後調査を実施します。なお、予測し得ない環境上の著しい影響が生じたことが判明した場合は、事業者が関係機関と協議し、専門家の意見及び指導を得ながら、必要に応じて適切な措置を講じます。</p> <p>このことから、環境影響は事業者の実行可能な範囲内でのできる限り回避又は低減されているものと評価します。</p>
		項目		主な状況																																																																																	
	地形	調査地域は、長野県中央部の標高 800~900m 程度に位置し、主に砂礫台地、火山地等からなる山地部・丘陵地・台地部と、扇状地、谷底平野、三角州等からなる低地部で占められています。																																																																																			
水系	調査地域は、天竜川水系に属する河川が存在し、全ての河川が諏訪湖に合流します。低地部は中規模河川として上川、中門川、小規模河川として舟渡川等が存在するほか、水田等へ水を供給する農業用水路が市街地及び耕作地に分布します。山地・丘陵地・台地部は、中規模河川として砥川、小規模河川として角間川、千本木川、承知川等のほか、谷地形部等に小規模の沢が分布します。																																																																																				
植生	調査地域は、ブナクラス域に相当する植生が分布します。古くから林業、農業等の人為活動が行われてきた地域で、全ての植生が代償又は人工植生であり、自然植生は分布していません。山地部には、主に尾根部にアカマツ群落、斜面部にスギ・ヒノキ植林やカラマツ植林等の人工林、ケヤキ二次林やコナラ群落等の二次林が広く分布しています。山地と平地の裾野には、ススキ群落やササ群落等の耕作地が分布しています。また、社寺には、ケヤキ、スギ等の大木の生育するスギ・ヒノキ・サワラ植林及びケヤキ二次林が分布しています。調査区域南側の低地には、水田雑草群落が多く分布しているほか、畑雑草群落、果樹園がわずかに分布しています。このほか、諏訪湖に流入する上川、中門川、砥川等の河川敷や、諏訪湖岸の一部にはヨシ群落が带状に分布しています。																																																																																				
実施主体	国土交通省関東地方整備局																																																																																				
保全対象	アオバズク、フクロウ																																																																																				
実施内容	種類	工事工程の検討及び段階的な工事の実施等(コンディショニング)																																																																																			
	位置	アオバズク営巣地周辺(A地区)、フクロウ営巣地周辺(C地区)																																																																																			
環境保全措置の効果	建設機械の稼働ピーク時期について、繁殖期間に配慮するとともに、段階的に施工を実施し、建設機械の稼働に伴い発生する騒音に馴化させること(コンディショニング)により、アオバズク及びフクロウの繁殖活動への影響の回避又は低減が見込まれる。																																																																																				
効果の不確実性	なし																																																																																				
他の環境への影響	動物への影響が低減される。																																																																																				
実施主体	国土交通省関東地方整備局																																																																																				
実施内容	種類	低騒音型建設機械の採用																																																																																			
	位置	建設機械が稼働する場所																																																																																			
環境保全措置の効果	低騒音型建設機械の採用により、騒音の発生の低減が見込まれ、猛禽類の繁殖活動への影響の低減が見込まれる。																																																																																				
効果の不確実性	なし																																																																																				
他の環境への影響	騒音、動物への影響が低減される。																																																																																				
実施主体	国土交通省関東地方整備局																																																																																				
実施内容	種類	濁水処理施設の設置																																																																																			
	位置	工事実施区域全体																																																																																			
環境保全措置の効果	濁水処理施設からの放流水は、排水基準を遵守して排水することにより、汚濁負荷量の低減効果が確実に見込めるとともに、メンテナンスを行うことにより、低減効果の持続性も十分見込め、水の濁りに係る影響を低減でき、河川等の水域の動物・植物の生息・生育環境への影響を低減できる。																																																																																				
効果の不確実性	なし																																																																																				
他の環境への影響	水質、動物、植物への影響が低減される。																																																																																				
実施主体	国土交通省関東地方整備局																																																																																				
実施内容	種類	河川への影響に配慮した施工																																																																																			
	位置	河川の改変及び水底の掘削を行う箇所																																																																																			
環境保全措置の効果	河川内における基礎工事等において、濁水処理施設の設置及び中和処理による工事排水の適切な処理等を行うことにより水の濁り及び汚れに係る影響を低減でき、河川等の水域の動物の生息環境への影響を低減できる。																																																																																				
効果の不確実性	なし																																																																																				
他の環境への影響	水質、動物、植物への影響が低減される。																																																																																				
工事の実施 (工事施工 ヤードの設 置、工所用 道路等の設 置、トンネ ル工事の実 施)																																																																																					

表 12.1(33)環境影響評価結果の総合的な評価

環境要素の大区分	項目		調査結果	予測結果	環境保全措置及び事後調査	評価結果																															
	環境要素の区分	影響要因の区分																																			
生態系	地域を特徴づける生態系	土地又は工 作物の存在 及び供用 (道路(地 表式又は堀 割式、嵩上 式、地下 式)の存在)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>主な状況</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>動物</td> <td> <p>山地・丘陵地・台地部の樹林地には、哺乳類はニホンリス、ムササビ、ヤマネ、ニホンジカ、ツキノワグマ、カモシカ等、鳥類はオオタカ、クマタカ、フクロウ、コゲラ、シジュウカラ等、両生類はヤマアカガエル等、爬虫類はアオダイショウ等、昆虫類はオオムラサキ、エゾゼミ等が生息しています。</p> <p>山地・丘陵地・台地部の草地や耕作地には、哺乳類はアカネズミ、ノウサギ、タヌキ、キツネ等、鳥類はホオジロ、キジ、ツグミ等、両生類はイモリ等、爬虫類はヤマカガシ等、昆虫類はアシグロツユムシ等が生息しています。</p> <p>山地・丘陵地・台地の河川等の水域及び水辺には、哺乳類はカワネズミ等、鳥類はキセキレイ等、魚類はサツキマス(アマゴ)、カジカ等、昆虫類はオニヤンマ等が生息しています。</p> <p>低地の草地や耕作地には、哺乳類はホンドイタチ、アカネズミ等、鳥類はカルガモ、カワラヒワ等、爬虫類はシマヘビ等、両生類はトノサマガエル等、昆虫類はコバネイナゴ等が生息しています。</p> <p>低地の河川及び湖沼等の水域及び水辺には、哺乳類はハタネズミ等、鳥類はアオサギ、ミサゴ、オオヨシキリ等、魚類はコイ、ウキゴリ等、昆虫類はアジアイトトンボ等が生息しています。</p> <p>なお、猛禽類のハチクマ、ツミ、オオタカ、クマタカ、フクロウは調査地域で繁殖しており、山地・丘陵地・台地の針葉樹人工林に営巣しています。また、社寺の大木には、アオバズクが営巣しています。</p> </td> </tr> </tbody> </table>	項目	主な状況	動物	<p>山地・丘陵地・台地部の樹林地には、哺乳類はニホンリス、ムササビ、ヤマネ、ニホンジカ、ツキノワグマ、カモシカ等、鳥類はオオタカ、クマタカ、フクロウ、コゲラ、シジュウカラ等、両生類はヤマアカガエル等、爬虫類はアオダイショウ等、昆虫類はオオムラサキ、エゾゼミ等が生息しています。</p> <p>山地・丘陵地・台地部の草地や耕作地には、哺乳類はアカネズミ、ノウサギ、タヌキ、キツネ等、鳥類はホオジロ、キジ、ツグミ等、両生類はイモリ等、爬虫類はヤマカガシ等、昆虫類はアシグロツユムシ等が生息しています。</p> <p>山地・丘陵地・台地の河川等の水域及び水辺には、哺乳類はカワネズミ等、鳥類はキセキレイ等、魚類はサツキマス(アマゴ)、カジカ等、昆虫類はオニヤンマ等が生息しています。</p> <p>低地の草地や耕作地には、哺乳類はホンドイタチ、アカネズミ等、鳥類はカルガモ、カワラヒワ等、爬虫類はシマヘビ等、両生類はトノサマガエル等、昆虫類はコバネイナゴ等が生息しています。</p> <p>低地の河川及び湖沼等の水域及び水辺には、哺乳類はハタネズミ等、鳥類はアオサギ、ミサゴ、オオヨシキリ等、魚類はコイ、ウキゴリ等、昆虫類はアジアイトトンボ等が生息しています。</p> <p>なお、猛禽類のハチクマ、ツミ、オオタカ、クマタカ、フクロウは調査地域で繁殖しており、山地・丘陵地・台地の針葉樹人工林に営巣しています。また、社寺の大木には、アオバズクが営巣しています。</p>	<p><諏訪湖周辺の低地の生態系></p> <p>諏訪湖周辺の低地の生態系では、事業実施によって改変される環境は、水田雑草群落等の草地・耕作地が 35.91ha 中 2.19ha、ヨシ群落等の河川・水辺が 11.64ha 中 0.07ha であり、生態系全体に占める消失・縮小の割合は 4.75% となります。</p> <p>事業の実施による地域の生態系を特徴づける注目種・群集に及ぼす影響としては、いずれの注目種・群集においても、生息・生育環境及び生息・生育基盤は保全されると予測されます。</p> <p>よって、諏訪湖周辺の低地の生態系は保全されると予測されます。</p>	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">実施主体</td> <td>国土交通省関東地方整備局</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">実施内容</td> <td>種類</td> <td>観測修正法による最適な工法の採用</td> </tr> <tr> <td>位置</td> <td>河川水と地下水が連続し、河床が自然溪流の河川等の周辺</td> </tr> <tr> <td colspan="2">環境保全措置の効果</td> <td>工事前、工事中の地下水の状況を観測し、その結果を基に最適な施工方法を採用することで、水象(河川)に係る影響を低減でき、河川等の水域の動物の生息環境への影響の低減が見込まれる。</td> </tr> <tr> <td colspan="2">効果の不確実性</td> <td>なし</td> </tr> <tr> <td colspan="2">他の環境への影響</td> <td>水象、動物、植物への影響が低減される。</td> </tr> </table>	実施主体		国土交通省関東地方整備局	実施内容	種類	観測修正法による最適な工法の採用	位置	河川水と地下水が連続し、河床が自然溪流の河川等の周辺	環境保全措置の効果		工事前、工事中の地下水の状況を観測し、その結果を基に最適な施工方法を採用することで、水象(河川)に係る影響を低減でき、河川等の水域の動物の生息環境への影響の低減が見込まれる。	効果の不確実性		なし	他の環境への影響		水象、動物、植物への影響が低減される。											
		項目		主な状況																																	
動物	<p>山地・丘陵地・台地部の樹林地には、哺乳類はニホンリス、ムササビ、ヤマネ、ニホンジカ、ツキノワグマ、カモシカ等、鳥類はオオタカ、クマタカ、フクロウ、コゲラ、シジュウカラ等、両生類はヤマアカガエル等、爬虫類はアオダイショウ等、昆虫類はオオムラサキ、エゾゼミ等が生息しています。</p> <p>山地・丘陵地・台地部の草地や耕作地には、哺乳類はアカネズミ、ノウサギ、タヌキ、キツネ等、鳥類はホオジロ、キジ、ツグミ等、両生類はイモリ等、爬虫類はヤマカガシ等、昆虫類はアシグロツユムシ等が生息しています。</p> <p>山地・丘陵地・台地の河川等の水域及び水辺には、哺乳類はカワネズミ等、鳥類はキセキレイ等、魚類はサツキマス(アマゴ)、カジカ等、昆虫類はオニヤンマ等が生息しています。</p> <p>低地の草地や耕作地には、哺乳類はホンドイタチ、アカネズミ等、鳥類はカルガモ、カワラヒワ等、爬虫類はシマヘビ等、両生類はトノサマガエル等、昆虫類はコバネイナゴ等が生息しています。</p> <p>低地の河川及び湖沼等の水域及び水辺には、哺乳類はハタネズミ等、鳥類はアオサギ、ミサゴ、オオヨシキリ等、魚類はコイ、ウキゴリ等、昆虫類はアジアイトトンボ等が生息しています。</p> <p>なお、猛禽類のハチクマ、ツミ、オオタカ、クマタカ、フクロウは調査地域で繁殖しており、山地・丘陵地・台地の針葉樹人工林に営巣しています。また、社寺の大木には、アオバズクが営巣しています。</p>																																				
実施主体		国土交通省関東地方整備局																																			
実施内容	種類	観測修正法による最適な工法の採用																																			
	位置	河川水と地下水が連続し、河床が自然溪流の河川等の周辺																																			
環境保全措置の効果		工事前、工事中の地下水の状況を観測し、その結果を基に最適な施工方法を採用することで、水象(河川)に係る影響を低減でき、河川等の水域の動物の生息環境への影響の低減が見込まれる。																																			
効果の不確実性		なし																																			
他の環境への影響		水象、動物、植物への影響が低減される。																																			
工事の実施 (工事施工 ヤードの設 置、工事用 道路等の設 置、トンネ ル工事の実 施)	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">実施主体</td> <td>国土交通省関東地方整備局</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">実施内容</td> <td>種類</td> <td>夜間工事照明の漏れ出しを防止するブラインド、扉の設置及び誘因性の低い照明の採用</td> </tr> <tr> <td>位置</td> <td>夜間に工事を行う工事施工ヤード、トンネル坑口部</td> </tr> <tr> <td colspan="2">環境保全措置の効果</td> <td>夜間工事の照明は工事施工ヤードへのブラインドの設置、トンネル坑口部への扉の設置により光の漏れ出しを防止するとともに、誘因性の低い照明を採用することにより、夜行性の動物、光に誘引される性質を持つ昆虫類の生息環境への影響を低減できる。</td> </tr> <tr> <td colspan="2">効果の不確実性</td> <td>なし</td> </tr> <tr> <td colspan="2">他の環境への影響</td> <td>動物への影響が低減される。</td> </tr> </table>	実施主体		国土交通省関東地方整備局	実施内容	種類	夜間工事照明の漏れ出しを防止するブラインド、扉の設置及び誘因性の低い照明の採用	位置	夜間に工事を行う工事施工ヤード、トンネル坑口部	環境保全措置の効果		夜間工事の照明は工事施工ヤードへのブラインドの設置、トンネル坑口部への扉の設置により光の漏れ出しを防止するとともに、誘因性の低い照明を採用することにより、夜行性の動物、光に誘引される性質を持つ昆虫類の生息環境への影響を低減できる。	効果の不確実性		なし	他の環境への影響		動物への影響が低減される。	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">実施主体</td> <td>国土交通省関東地方整備局</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">実施内容</td> <td>種類</td> <td>道路照明の漏れ出しを防止した構造及び誘因性の低い照明の採用</td> </tr> <tr> <td>位置</td> <td>道路照明の設置箇所</td> </tr> <tr> <td colspan="2">環境保全措置の効果</td> <td>道路照明はルーバー等の設置により光の漏れ出しを防止した構造にするとともに、誘因性の低い照明を採用することにより、夜行性の動物、光に誘引される性質を持つ昆虫類の生息環境への影響を低減できる。</td> </tr> <tr> <td colspan="2">効果の不確実性</td> <td>なし</td> </tr> <tr> <td colspan="2">他の環境への影響</td> <td>動物への影響が低減される。</td> </tr> </table>	実施主体		国土交通省関東地方整備局	実施内容	種類	道路照明の漏れ出しを防止した構造及び誘因性の低い照明の採用	位置	道路照明の設置箇所	環境保全措置の効果		道路照明はルーバー等の設置により光の漏れ出しを防止した構造にするとともに、誘因性の低い照明を採用することにより、夜行性の動物、光に誘引される性質を持つ昆虫類の生息環境への影響を低減できる。	効果の不確実性		なし	他の環境への影響		動物への影響が低減される。	
実施主体		国土交通省関東地方整備局																																			
実施内容	種類	夜間工事照明の漏れ出しを防止するブラインド、扉の設置及び誘因性の低い照明の採用																																			
	位置	夜間に工事を行う工事施工ヤード、トンネル坑口部																																			
環境保全措置の効果		夜間工事の照明は工事施工ヤードへのブラインドの設置、トンネル坑口部への扉の設置により光の漏れ出しを防止するとともに、誘因性の低い照明を採用することにより、夜行性の動物、光に誘引される性質を持つ昆虫類の生息環境への影響を低減できる。																																			
効果の不確実性		なし																																			
他の環境への影響		動物への影響が低減される。																																			
実施主体		国土交通省関東地方整備局																																			
実施内容	種類	道路照明の漏れ出しを防止した構造及び誘因性の低い照明の採用																																			
	位置	道路照明の設置箇所																																			
環境保全措置の効果		道路照明はルーバー等の設置により光の漏れ出しを防止した構造にするとともに、誘因性の低い照明を採用することにより、夜行性の動物、光に誘引される性質を持つ昆虫類の生息環境への影響を低減できる。																																			
効果の不確実性		なし																																			
他の環境への影響		動物への影響が低減される。																																			

表 12.1(34) 環境影響評価結果の総合的な評価

環境要素の大区分	項目		調査結果	予測結果	環境保全措置及び事後調査	評価結果														
	環境要素の区分	影響要因の区分																		
生態系	地域を特徴づける生態系	土地又は工 作物の存在 及び供用 (道路(地 表式又は掘 割式、嵩上 式、地下 式)の存在)	<p><地域を特徴づける生態系の状況></p> <p>●山地・丘陵地・台地</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>区分</th> <th>注目種・群集</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>上位性</td> <td>ツキノワグマ、キツネ、オオタカ、クマタカ</td> </tr> <tr> <td>典型性</td> <td>アカネズミ、タヌキ、ニホンリス、シジュウカラ、ホオジロ、ヤマアカガエル、アオダイショウ、サツキマス(アマゴ)、オオムラサキ、エゾゼミ、アシグロツユムシ、コナラ群落、カラマツ植林、ススキ群落、畑雑草群落</td> </tr> <tr> <td>特殊性</td> <td>アオバズク、フクロウ</td> </tr> </tbody> </table>	区分	注目種・群集	上位性	ツキノワグマ、キツネ、オオタカ、クマタカ	典型性	アカネズミ、タヌキ、ニホンリス、シジュウカラ、ホオジロ、ヤマアカガエル、アオダイショウ、サツキマス(アマゴ)、オオムラサキ、エゾゼミ、アシグロツユムシ、コナラ群落、カラマツ植林、ススキ群落、畑雑草群落	特殊性	アオバズク、フクロウ		<p><事後調査></p> <p>●事後調査の必要性</p> <p>予測の手法は、事業の実施に伴う改変範囲と重要な種の生息地及び注目すべき生息地の分布範囲を重ね合わせ、科学的知見及び類似事例を参考に予測しており、予測の不確実性は小さいと考えられます。また、採用した環境保全措置は、既存の知見及び事例、専門家等の意見を参考に適切に実施することから、環境保全措置の効果の不確実性は小さいと考えられますが、「工事工程の検討及び段階的な工事の実施等(コンディショニング)」については、環境保全措置の内容をより詳細なものにするため、環境影響評価法に基づく事後調査を実施します。なお、事後調査の実施時期及び実施方法等については、事業実施段階において、専門家等の意見を踏まえて検討し、適切に事後調査を実施します。</p> <p>●事後調査の概要</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>調査項目</th> <th>調査内容</th> <th>実施主体</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>○アオバズク、フクロウの生息状況</td> <td>○調査期間 工事前～工事中の調査対象の繁殖期を基本 ○調査地域 アオバズクの営巣地周辺(A地区) フクロウの営巣地周辺(C地区) ○調査方法 直接観察による生息状況の確認</td> <td>国土交通省関東地方整備局</td> </tr> </tbody> </table>	調査項目	調査内容	実施主体	○アオバズク、フクロウの生息状況	○調査期間 工事前～工事中の調査対象の繁殖期を基本 ○調査地域 アオバズクの営巣地周辺(A地区) フクロウの営巣地周辺(C地区) ○調査方法 直接観察による生息状況の確認	国土交通省関東地方整備局	
		区分	注目種・群集																	
上位性	ツキノワグマ、キツネ、オオタカ、クマタカ																			
典型性	アカネズミ、タヌキ、ニホンリス、シジュウカラ、ホオジロ、ヤマアカガエル、アオダイショウ、サツキマス(アマゴ)、オオムラサキ、エゾゼミ、アシグロツユムシ、コナラ群落、カラマツ植林、ススキ群落、畑雑草群落																			
特殊性	アオバズク、フクロウ																			
調査項目	調査内容	実施主体																		
○アオバズク、フクロウの生息状況	○調査期間 工事前～工事中の調査対象の繁殖期を基本 ○調査地域 アオバズクの営巣地周辺(A地区) フクロウの営巣地周辺(C地区) ○調査方法 直接観察による生息状況の確認	国土交通省関東地方整備局																		
工事の実施 (工事施工 ヤードの設 置、工所用 道路等の設 置、トンネ ル工事の実 施)	<p>●諏訪湖周辺の低地</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>区分</th> <th>注目種・群集</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>上位性</td> <td>イタチ、ミサゴ、アオサギ</td> </tr> <tr> <td>典型性</td> <td>ハタネズミ、カルガモ、オオヨシキリ、カワラヒワ、トノサマガエル、コイ、コバネイナゴ、アジアイトトンボ、水田雑草群落、ヨシ群落</td> </tr> </tbody> </table>	区分	注目種・群集	上位性	イタチ、ミサゴ、アオサギ	典型性	ハタネズミ、カルガモ、オオヨシキリ、カワラヒワ、トノサマガエル、コイ、コバネイナゴ、アジアイトトンボ、水田雑草群落、ヨシ群落	<p>●事後調査結果により環境影響の程度が著しいことが判明した場合の対応</p> <p>事後調査結果により、事前に予測し得ない環境上の著しい影響が生じたことが判明した場合は、事業者が関係機関と協議し、専門家の意見及び指導を得ながら、必要に応じて適切な措置を講じます。</p> <p>●事後調査結果の公表方法</p> <p>事後調査結果の公表方法については、原則として事業者が行いますが、公表時期及び方法については、関係機関と連携しつつ適切に行います。</p>												
区分	注目種・群集																			
上位性	イタチ、ミサゴ、アオサギ																			
典型性	ハタネズミ、カルガモ、オオヨシキリ、カワラヒワ、トノサマガエル、コイ、コバネイナゴ、アジアイトトンボ、水田雑草群落、ヨシ群落																			

表 12.1(35)環境影響評価結果の総合的な評価

環境要素の大区分	項目		調査結果	予測結果	環境保全措置及び事後調査	評価結果																																																																	
	環境要素の区分	影響要因の区分																																																																					
景観	主要な眺望点及び景観資源並びに主要な眺望景観	土地又は工作物の存在及び供用（道路（地表式又は掘削式、嵩上式）の存在）	<p><主要な眺望点の状況></p> <p>実施区域及びその周辺において、主要な眺望点は8地点、身近な眺望点は5地点あります。</p> <p><景観資源の状況></p> <p>実施区域及びその周辺において、景観資源は9地点あります。また、その他に身近な自然景観を形成する景観資源として、「市街地の背景となる山林」、「上川河川敷のスイセン畑」、「上川土手の桜並木」、「湖岸通りの並木」、「高木のしだれ桜」、「緑の住宅地（高木地区）」があります。</p> <p><主要な眺望景観の状況></p> <p>●主要な眺望景観の調査結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>分類</th> <th>調査地点</th> <th>視認できる景観資源</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="8">主要な眺望景観</td> <td>諏訪市湖畔公園</td> <td>A. 諏訪湖、B. 霧ヶ峰、F. 八ヶ岳中信高原国定公園</td> </tr> <tr> <td>温泉寺</td> <td>A. 諏訪湖、E. 塩嶺王城県立公園、F. 八ヶ岳中信高原国定公園</td> </tr> <tr> <td>立石公園</td> <td>A. 諏訪湖、C. 覗石高原、D. 入笠高原、E. 塩嶺王城県立公園、G. 北アルプス、H. 中央アルプス</td> </tr> <tr> <td>前宮公園</td> <td>A. 諏訪湖、B. 霧ヶ峰、F. 八ヶ岳中信高原国定公園</td> </tr> <tr> <td>富士山眺望ポイント下 諏訪町湖浜</td> <td>A. 諏訪湖、B. 霧ヶ峰、F. 八ヶ岳中信高原国定公園、I. 富士山</td> </tr> <tr> <td>ハーモ美術館</td> <td>A. 諏訪湖、B. 霧ヶ峰、F. 八ヶ岳中信高原国定公園、I. 富士山</td> </tr> <tr> <td>諏訪湖博物館・赤彦記念館</td> <td>A. 諏訪湖、B. 霧ヶ峰、F. 八ヶ岳中信高原国定公園</td> </tr> <tr> <td>諏訪湖SA</td> <td>A. 諏訪湖、B. 霧ヶ峰、F. 八ヶ岳中信高原国定公園</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">身近な自然景観</td> <td>車橋歩道上（まちなか&田園コース）</td> <td>B. 霧ヶ峰、市街地の背景となる山林、上川河川敷のスイセン畑、上川土手の桜並木</td> </tr> <tr> <td>足長神社</td> <td>C. 覗石高原、D. 入笠高原市街地の背景となる山林、上川土手の桜並木</td> </tr> <tr> <td>御射宮司神社遺跡</td> <td>A. 諏訪湖、C. 覗石高原、E. 塩嶺王城県立公園、G. 北アルプス、湖岸通りの並木</td> </tr> <tr> <td>みはらし台公園</td> <td>A. 諏訪湖、B. 霧ヶ峰、C. 覗石高原、湖岸通りの並木、高木のしだれ桜、緑の住宅地（高木地区）</td> </tr> <tr> <td>城山</td> <td>A. 諏訪湖、C. 覗石高原、D. 入笠高原、湖岸通りの並木</td> </tr> </tbody> </table>	分類	調査地点	視認できる景観資源	主要な眺望景観	諏訪市湖畔公園	A. 諏訪湖、B. 霧ヶ峰、F. 八ヶ岳中信高原国定公園	温泉寺	A. 諏訪湖、E. 塩嶺王城県立公園、F. 八ヶ岳中信高原国定公園	立石公園	A. 諏訪湖、C. 覗石高原、D. 入笠高原、E. 塩嶺王城県立公園、G. 北アルプス、H. 中央アルプス	前宮公園	A. 諏訪湖、B. 霧ヶ峰、F. 八ヶ岳中信高原国定公園	富士山眺望ポイント下 諏訪町湖浜	A. 諏訪湖、B. 霧ヶ峰、F. 八ヶ岳中信高原国定公園、I. 富士山	ハーモ美術館	A. 諏訪湖、B. 霧ヶ峰、F. 八ヶ岳中信高原国定公園、I. 富士山	諏訪湖博物館・赤彦記念館	A. 諏訪湖、B. 霧ヶ峰、F. 八ヶ岳中信高原国定公園	諏訪湖SA	A. 諏訪湖、B. 霧ヶ峰、F. 八ヶ岳中信高原国定公園	身近な自然景観	車橋歩道上（まちなか&田園コース）	B. 霧ヶ峰、市街地の背景となる山林、上川河川敷のスイセン畑、上川土手の桜並木	足長神社	C. 覗石高原、D. 入笠高原市街地の背景となる山林、上川土手の桜並木	御射宮司神社遺跡	A. 諏訪湖、C. 覗石高原、E. 塩嶺王城県立公園、G. 北アルプス、湖岸通りの並木	みはらし台公園	A. 諏訪湖、B. 霧ヶ峰、C. 覗石高原、湖岸通りの並木、高木のしだれ桜、緑の住宅地（高木地区）	城山	A. 諏訪湖、C. 覗石高原、D. 入笠高原、湖岸通りの並木	<p><主要な眺望点及び景観資源の改変></p> <p>主要な眺望点及び身近な眺望点については、計画路線による改変はありません。景観資源については、一部が改変されるものもありますが、景観資源の価値を大きく損なうものではないと予測されます。</p> <p><主要な眺望景観の変化></p> <p>主要な眺望点及び身近な眺望点からの景観の変化の生じるおそれのある地点として、13地点を選定しました。フォトモンタージュ法による景観の変化の把握及び視覚の物理的指標による解析により予測を行いました。</p> <p>車橋歩道上（まちなか&田園コース）の眺望景観に変化が生じますが、構造物・道路付属物の検討にあたっては、周辺景観との調和や、地域住民に配慮します。</p> <p>よって、眺望景観の変化による影響は低減されると予測されます。</p> <p>その他の地点は、計画路線はほとんど目立たないため、眺望景観の変化による影響はほとんど生じないと予測されます。</p>	<p><環境保全措置></p> <p>●環境保全措置の検討結果の整理</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">実施主体</th> <th>国土交通省関東地方整備局</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">実施内容</td> <td>種類</td> <td>構造物（橋梁等）及び道路付属物の形式、デザイン、色彩の検討</td> </tr> <tr> <td>位置</td> <td>眺望点より視認される範囲を含む計画路線全域</td> </tr> <tr> <td colspan="2">環境保全措置の効果</td> <td>構造物（橋梁等）及び道路付属物のデザイン、色彩に配慮することにより、周辺景観との調和が見込まれる。</td> </tr> <tr> <td colspan="2">効果の不確実性</td> <td>なし</td> </tr> <tr> <td colspan="2">他の環境への影響</td> <td>人と自然との触れ合いの活動の場への影響が軽減される。</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">実施主体</th> <th>国土交通省関東地方整備局</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">実施内容</td> <td>種類</td> <td>地形改変部（法面含む）の緑化</td> </tr> <tr> <td>位置</td> <td>地形を改変する箇所</td> </tr> <tr> <td colspan="2">環境保全措置の効果</td> <td>地形改変部（法面含む）の緑化を行うことにより、周辺景観との調和が見込まれる。</td> </tr> <tr> <td colspan="2">効果の不確実性</td> <td>なし</td> </tr> <tr> <td colspan="2">他の環境への影響</td> <td>人と自然との触れ合いの活動の場への影響が軽減される。</td> </tr> </tbody> </table> <p><事後調査></p> <p>予測の手法は、図上解析による改変の位置、程度の把握、主要な眺望景観の変化を把握するフォトモンタージュ法等の多くの実績を有する手法であり、予測の不確実性は小さいと考えられます。</p> <p>また、採用した環境保全措置についても効果に係る知見が十分に把握されているものと判断でき、効果の不確実性は小さいと考えられることから、事後調査は行わないものとします。</p>	実施主体		国土交通省関東地方整備局	実施内容	種類	構造物（橋梁等）及び道路付属物の形式、デザイン、色彩の検討	位置	眺望点より視認される範囲を含む計画路線全域	環境保全措置の効果		構造物（橋梁等）及び道路付属物のデザイン、色彩に配慮することにより、周辺景観との調和が見込まれる。	効果の不確実性		なし	他の環境への影響		人と自然との触れ合いの活動の場への影響が軽減される。	実施主体		国土交通省関東地方整備局	実施内容	種類	地形改変部（法面含む）の緑化	位置	地形を改変する箇所	環境保全措置の効果		地形改変部（法面含む）の緑化を行うことにより、周辺景観との調和が見込まれる。	効果の不確実性		なし	他の環境への影響		人と自然との触れ合いの活動の場への影響が軽減される。	<p><回避又は低減に係る評価></p> <p>計画路線は道路の計画段階において、トンネル構造の採用等により主要な眺望点、身近な眺望点及び景観資源をできる限り回避した計画としており、景観への影響に配慮し、環境負荷の回避・低減を図っています。</p> <p>また、環境保全措置として「構造物（橋梁等）及び道路付属物の形式、デザイン、色彩の検討」及び「地形改変部（法面含む）の緑化」を行い、環境負荷を低減します。</p> <p>このことから、環境影響は事業者の実行可能な範囲内でできる限り回避又は低減されているものと評価します。</p>
分類	調査地点	視認できる景観資源																																																																					
主要な眺望景観	諏訪市湖畔公園	A. 諏訪湖、B. 霧ヶ峰、F. 八ヶ岳中信高原国定公園																																																																					
	温泉寺	A. 諏訪湖、E. 塩嶺王城県立公園、F. 八ヶ岳中信高原国定公園																																																																					
	立石公園	A. 諏訪湖、C. 覗石高原、D. 入笠高原、E. 塩嶺王城県立公園、G. 北アルプス、H. 中央アルプス																																																																					
	前宮公園	A. 諏訪湖、B. 霧ヶ峰、F. 八ヶ岳中信高原国定公園																																																																					
	富士山眺望ポイント下 諏訪町湖浜	A. 諏訪湖、B. 霧ヶ峰、F. 八ヶ岳中信高原国定公園、I. 富士山																																																																					
	ハーモ美術館	A. 諏訪湖、B. 霧ヶ峰、F. 八ヶ岳中信高原国定公園、I. 富士山																																																																					
	諏訪湖博物館・赤彦記念館	A. 諏訪湖、B. 霧ヶ峰、F. 八ヶ岳中信高原国定公園																																																																					
	諏訪湖SA	A. 諏訪湖、B. 霧ヶ峰、F. 八ヶ岳中信高原国定公園																																																																					
身近な自然景観	車橋歩道上（まちなか&田園コース）	B. 霧ヶ峰、市街地の背景となる山林、上川河川敷のスイセン畑、上川土手の桜並木																																																																					
	足長神社	C. 覗石高原、D. 入笠高原市街地の背景となる山林、上川土手の桜並木																																																																					
	御射宮司神社遺跡	A. 諏訪湖、C. 覗石高原、E. 塩嶺王城県立公園、G. 北アルプス、湖岸通りの並木																																																																					
	みはらし台公園	A. 諏訪湖、B. 霧ヶ峰、C. 覗石高原、湖岸通りの並木、高木のしだれ桜、緑の住宅地（高木地区）																																																																					
	城山	A. 諏訪湖、C. 覗石高原、D. 入笠高原、湖岸通りの並木																																																																					
実施主体		国土交通省関東地方整備局																																																																					
実施内容	種類	構造物（橋梁等）及び道路付属物の形式、デザイン、色彩の検討																																																																					
	位置	眺望点より視認される範囲を含む計画路線全域																																																																					
環境保全措置の効果		構造物（橋梁等）及び道路付属物のデザイン、色彩に配慮することにより、周辺景観との調和が見込まれる。																																																																					
効果の不確実性		なし																																																																					
他の環境への影響		人と自然との触れ合いの活動の場への影響が軽減される。																																																																					
実施主体		国土交通省関東地方整備局																																																																					
実施内容	種類	地形改変部（法面含む）の緑化																																																																					
	位置	地形を改変する箇所																																																																					
環境保全措置の効果		地形改変部（法面含む）の緑化を行うことにより、周辺景観との調和が見込まれる。																																																																					
効果の不確実性		なし																																																																					
他の環境への影響		人と自然との触れ合いの活動の場への影響が軽減される。																																																																					

表 12.1(36) 環境影響評価結果の総合的な評価

環境要素の大区分	項目		調査結果	予測結果	環境保全措置及び事後調査	評価結果																																																																																																																																																											
	環境要素の区分	影響要因の区分																																																																																																																																																															
人と自然との 触れ合いの活 動の場	主要な人と 自然との触 れ合いの活 動の場	土地又は工 作物の存在 及び供用 (道路(地 表式又は掘 削式、嵩上 式)の存在)	<p><人と自然との触れ合いの活動の場の概況></p> <p>●人と自然との触れ合いの活動の場の調査結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>調査地点</th> <th>計画路線 からの距離</th> <th>所在地</th> <th>活動内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>水月公園</td><td>0m</td><td>下諏訪町東町</td><td>散策、自然観察</td></tr> <tr><td>上川土手</td><td>0m</td><td>諏訪市四賀赤沼</td><td>自然観察</td></tr> <tr><td>小宮御柱祭</td><td>約30m</td><td>諏訪市、下諏訪町</td><td>主な行事</td></tr> <tr><td>諏訪湖一周ジョギ ングロード</td><td>約390m</td><td>岡谷市、諏訪市、下諏 訪町</td><td>散策、ジョギン グ</td></tr> <tr><td>大見山登山コース</td><td>0m</td><td>諏訪市諏訪、上諏訪</td><td>登山</td></tr> <tr><td>中山道</td><td>0m</td><td>下諏訪町</td><td>散策</td></tr> <tr><td>諏訪大社下社曳行 ルート(御柱祭)</td><td>0m</td><td>下諏訪町</td><td>主な行事</td></tr> <tr><td>霧ヶ峰&史跡コース (①桑原城址コース)</td><td>0m</td><td>諏訪市四賀桑原</td><td>散策</td></tr> <tr><td>霧ヶ峰&史跡コース (②唐沢山阿弥陀寺コース)</td><td>0m</td><td>諏訪市唐沢</td><td>散策</td></tr> <tr><td>里山コース(①東 山歴史の遊歩道)</td><td>約70m</td><td>諏訪市四賀</td><td>散策</td></tr> <tr><td>里山コース(②寺 社めぐりコース)</td><td>約260m</td><td>諏訪市諏訪</td><td>散策</td></tr> <tr><td>里山コース(③大 和の里散策の小 径)</td><td>約130m</td><td>諏訪市大和</td><td>散策</td></tr> <tr><td>まちなか&田園コ ース(①風樹の散 策路)</td><td>約530m</td><td>諏訪市中洲</td><td>散策、自然観察</td></tr> <tr><td>まちなか&田園コ ース(②カモと歩 く田園コース)</td><td>0m</td><td>諏訪市四賀、上川、城 南</td><td>散策、自然観察</td></tr> <tr><td>小鳥と緑花の散策 路</td><td>0m</td><td>諏訪市上諏訪尾玉町</td><td>散策、自然観察</td></tr> <tr><td>鎌倉街道ロマンの 道散策コース</td><td>約120m</td><td>下諏訪町</td><td>散策</td></tr> <tr><td>諏訪湖</td><td>約410m</td><td>岡谷市、諏訪市、下諏 訪町</td><td>散策、自然観察</td></tr> <tr><td>諏訪市湖畔公園</td><td>約420m</td><td>諏訪市湖岸通り</td><td>散策、自然観察</td></tr> <tr><td>立石公園</td><td>約50m</td><td>諏訪市上諏訪</td><td>散策、自然観察</td></tr> <tr><td>慈雲寺</td><td>約30m</td><td>下諏訪町東町中</td><td>散策、自然観察</td></tr> <tr><td>浮島社</td><td>約190m</td><td>下諏訪町大門</td><td>散策、自然観察</td></tr> <tr><td>先宮神社</td><td>約450m</td><td>諏訪市大和</td><td>散策、自然観察</td></tr> <tr><td>佛法紹隆寺</td><td>約340m</td><td>諏訪市四賀</td><td>散策、自然観察</td></tr> <tr><td>諏訪大社下社春宮</td><td>約70m</td><td>下諏訪町大門</td><td>散策、自然観察</td></tr> <tr><td>諏訪大社下社秋宮</td><td>約140m</td><td>下諏訪町上久保</td><td>散策、自然観察</td></tr> </tbody> </table>	調査地点	計画路線 からの距離	所在地	活動内容	水月公園	0m	下諏訪町東町	散策、自然観察	上川土手	0m	諏訪市四賀赤沼	自然観察	小宮御柱祭	約30m	諏訪市、下諏訪町	主な行事	諏訪湖一周ジョギ ングロード	約390m	岡谷市、諏訪市、下諏 訪町	散策、ジョギン グ	大見山登山コース	0m	諏訪市諏訪、上諏訪	登山	中山道	0m	下諏訪町	散策	諏訪大社下社曳行 ルート(御柱祭)	0m	下諏訪町	主な行事	霧ヶ峰&史跡コース (①桑原城址コース)	0m	諏訪市四賀桑原	散策	霧ヶ峰&史跡コース (②唐沢山阿弥陀寺コース)	0m	諏訪市唐沢	散策	里山コース(①東 山歴史の遊歩道)	約70m	諏訪市四賀	散策	里山コース(②寺 社めぐりコース)	約260m	諏訪市諏訪	散策	里山コース(③大 和の里散策の小 径)	約130m	諏訪市大和	散策	まちなか&田園コ ース(①風樹の散 策路)	約530m	諏訪市中洲	散策、自然観察	まちなか&田園コ ース(②カモと歩 く田園コース)	0m	諏訪市四賀、上川、城 南	散策、自然観察	小鳥と緑花の散策 路	0m	諏訪市上諏訪尾玉町	散策、自然観察	鎌倉街道ロマンの 道散策コース	約120m	下諏訪町	散策	諏訪湖	約410m	岡谷市、諏訪市、下諏 訪町	散策、自然観察	諏訪市湖畔公園	約420m	諏訪市湖岸通り	散策、自然観察	立石公園	約50m	諏訪市上諏訪	散策、自然観察	慈雲寺	約30m	下諏訪町東町中	散策、自然観察	浮島社	約190m	下諏訪町大門	散策、自然観察	先宮神社	約450m	諏訪市大和	散策、自然観察	佛法紹隆寺	約340m	諏訪市四賀	散策、自然観察	諏訪大社下社春宮	約70m	下諏訪町大門	散策、自然観察	諏訪大社下社秋宮	約140m	下諏訪町上久保	散策、自然観察	<p><触れ合いの活動の場及びそれを取り巻く自然資源の 自然資源の 変更の程度></p> <p>多くの予測地点において、触れ合いの活動の場及びそれを取り巻く自然資源の変更はありません。上川土手、小宮御柱祭の山出し・里曳きルート、霧ヶ峰&史跡コース(①桑原城址コース)及び霧ヶ峰&史跡コース(②唐沢山阿弥陀寺コース)は、一部変更されますが、大部分が残されます。よって、触れ合いの活動の場及びそれを取り巻く自然資源は保全されると予測されます。</p> <p><利用性の変化></p> <p>・利用性の変化</p> <p>多くの予測地点において、計画路線による予測地点内の変更はないため、利用に支障は生じません。上川土手、小宮御柱祭の山出し・里曳きルート、霧ヶ峰&史跡コース(①桑原城址コース)及び霧ヶ峰&史跡コース(②唐沢山阿弥陀寺コース)は、一部が変更されますが、大部分が残されるため、利用に支障は生じないと考えられます。よって、利用性の変化による影響が生じる可能性は低いと予測されます。</p> <p>・到達時間・距離の変化</p> <p>すべての予測地点において、アクセスルートは分断されません。また、計画路線の利用による触れ合いの活動の場への到達時間の短縮が見込まれます。よって、到達時間・距離の変化による影響が生じる可能性は低いと予測されます。</p>	<p><環境保全措置></p> <p>●環境保全措置の検討結果の整理</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">実施主体</th> <th>国土交通省関東地方整備局</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">実施内容</td> <td>種類</td> <td>構造物(橋梁等)及び道路付属物の形式、デザイン、色彩の検討</td> </tr> <tr> <td>位置</td> <td>計画路線全域</td> </tr> <tr> <td colspan="2">環境保全措置の効果</td> <td>構造物(橋梁等)及び道路付属物のデザイン、色彩に配慮することにより、周辺景観との調和が見込まれる。</td> </tr> <tr> <td colspan="2">効果の不確実性</td> <td>なし</td> </tr> <tr> <td colspan="2">他の環境への影響</td> <td>景観への影響が低減される。</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">実施主体</th> <th>国土交通省関東地方整備局</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">実施内容</td> <td>種類</td> <td>地形変更部(法面含む)の緑化</td> </tr> <tr> <td>位置</td> <td>地形を変更する箇所</td> </tr> <tr> <td colspan="2">環境保全措置の効果</td> <td>地形変更部(法面含む)の緑化を行うことにより、周辺景観との調和が見込まれる。</td> </tr> <tr> <td colspan="2">効果の不確実性</td> <td>なし</td> </tr> <tr> <td colspan="2">他の環境への影響</td> <td>景観への影響が低減される。</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">実施主体</th> <th>国土交通省関東地方整備局</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">実施内容</td> <td>種類</td> <td>御柱祭の開催影響への配慮</td> </tr> <tr> <td>位置</td> <td>御柱祭及び小宮御柱祭の開催箇所周辺(山出し・里曳きのルートを含む)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">環境保全措置の効果</td> <td>御柱祭及び小宮御柱祭の開催期間中は、工事用車両の走行位置・台数の制限等の施工計画を検討し、また供用後は交差箇所の通行規制等を行い、祭りを安全に支障なく開催できるようにする効果が見込まれる。</td> </tr> <tr> <td colspan="2">効果の不確実性</td> <td>なし</td> </tr> <tr> <td colspan="2">他の環境への影響</td> <td>特になし</td> </tr> </tbody> </table>	実施主体		国土交通省関東地方整備局	実施内容	種類	構造物(橋梁等)及び道路付属物の形式、デザイン、色彩の検討	位置	計画路線全域	環境保全措置の効果		構造物(橋梁等)及び道路付属物のデザイン、色彩に配慮することにより、周辺景観との調和が見込まれる。	効果の不確実性		なし	他の環境への影響		景観への影響が低減される。	実施主体		国土交通省関東地方整備局	実施内容	種類	地形変更部(法面含む)の緑化	位置	地形を変更する箇所	環境保全措置の効果		地形変更部(法面含む)の緑化を行うことにより、周辺景観との調和が見込まれる。	効果の不確実性		なし	他の環境への影響		景観への影響が低減される。	実施主体		国土交通省関東地方整備局	実施内容	種類	御柱祭の開催影響への配慮	位置	御柱祭及び小宮御柱祭の開催箇所周辺(山出し・里曳きのルートを含む)	環境保全措置の効果		御柱祭及び小宮御柱祭の開催期間中は、工事用車両の走行位置・台数の制限等の施工計画を検討し、また供用後は交差箇所の通行規制等を行い、祭りを安全に支障なく開催できるようにする効果が見込まれる。	効果の不確実性		なし	他の環境への影響		特になし	<p><回避又は低減に係る 評価></p> <p>計画路線は道路の計画段階において、主要な人と自然との触れ合いの活動の場及び主要な人と自然との触れ合いの活動の場を取り巻く自然資源をできる限り回避した計画としているとともに、工事施工ヤードは計画路線を、工専用道路は既存道路を極力利用して、工事の実施による土地の変更を最小限に抑えた計画としており、環境負荷の回避・低減を図っています。</p> <p>また、環境保全措置として「構造物(橋梁等)及び道路付属物の形式、デザイン、色彩の検討」、「地形変更部(法面含む)の緑化」及び「御柱祭の開催影響への配慮」を行い、環境負荷を低減します。</p> <p>このことから、環境影響は事業者の実行可能な範囲内で行える限り回避又は低減されているものと評価します。</p>
		調査地点		計画路線 からの距離	所在地	活動内容																																																																																																																																																											
水月公園	0m	下諏訪町東町	散策、自然観察																																																																																																																																																														
上川土手	0m	諏訪市四賀赤沼	自然観察																																																																																																																																																														
小宮御柱祭	約30m	諏訪市、下諏訪町	主な行事																																																																																																																																																														
諏訪湖一周ジョギ ングロード	約390m	岡谷市、諏訪市、下諏 訪町	散策、ジョギン グ																																																																																																																																																														
大見山登山コース	0m	諏訪市諏訪、上諏訪	登山																																																																																																																																																														
中山道	0m	下諏訪町	散策																																																																																																																																																														
諏訪大社下社曳行 ルート(御柱祭)	0m	下諏訪町	主な行事																																																																																																																																																														
霧ヶ峰&史跡コース (①桑原城址コース)	0m	諏訪市四賀桑原	散策																																																																																																																																																														
霧ヶ峰&史跡コース (②唐沢山阿弥陀寺コース)	0m	諏訪市唐沢	散策																																																																																																																																																														
里山コース(①東 山歴史の遊歩道)	約70m	諏訪市四賀	散策																																																																																																																																																														
里山コース(②寺 社めぐりコース)	約260m	諏訪市諏訪	散策																																																																																																																																																														
里山コース(③大 和の里散策の小 径)	約130m	諏訪市大和	散策																																																																																																																																																														
まちなか&田園コ ース(①風樹の散 策路)	約530m	諏訪市中洲	散策、自然観察																																																																																																																																																														
まちなか&田園コ ース(②カモと歩 く田園コース)	0m	諏訪市四賀、上川、城 南	散策、自然観察																																																																																																																																																														
小鳥と緑花の散策 路	0m	諏訪市上諏訪尾玉町	散策、自然観察																																																																																																																																																														
鎌倉街道ロマンの 道散策コース	約120m	下諏訪町	散策																																																																																																																																																														
諏訪湖	約410m	岡谷市、諏訪市、下諏 訪町	散策、自然観察																																																																																																																																																														
諏訪市湖畔公園	約420m	諏訪市湖岸通り	散策、自然観察																																																																																																																																																														
立石公園	約50m	諏訪市上諏訪	散策、自然観察																																																																																																																																																														
慈雲寺	約30m	下諏訪町東町中	散策、自然観察																																																																																																																																																														
浮島社	約190m	下諏訪町大門	散策、自然観察																																																																																																																																																														
先宮神社	約450m	諏訪市大和	散策、自然観察																																																																																																																																																														
佛法紹隆寺	約340m	諏訪市四賀	散策、自然観察																																																																																																																																																														
諏訪大社下社春宮	約70m	下諏訪町大門	散策、自然観察																																																																																																																																																														
諏訪大社下社秋宮	約140m	下諏訪町上久保	散策、自然観察																																																																																																																																																														
実施主体		国土交通省関東地方整備局																																																																																																																																																															
実施内容	種類	構造物(橋梁等)及び道路付属物の形式、デザイン、色彩の検討																																																																																																																																																															
	位置	計画路線全域																																																																																																																																																															
環境保全措置の効果		構造物(橋梁等)及び道路付属物のデザイン、色彩に配慮することにより、周辺景観との調和が見込まれる。																																																																																																																																																															
効果の不確実性		なし																																																																																																																																																															
他の環境への影響		景観への影響が低減される。																																																																																																																																																															
実施主体		国土交通省関東地方整備局																																																																																																																																																															
実施内容	種類	地形変更部(法面含む)の緑化																																																																																																																																																															
	位置	地形を変更する箇所																																																																																																																																																															
環境保全措置の効果		地形変更部(法面含む)の緑化を行うことにより、周辺景観との調和が見込まれる。																																																																																																																																																															
効果の不確実性		なし																																																																																																																																																															
他の環境への影響		景観への影響が低減される。																																																																																																																																																															
実施主体		国土交通省関東地方整備局																																																																																																																																																															
実施内容	種類	御柱祭の開催影響への配慮																																																																																																																																																															
	位置	御柱祭及び小宮御柱祭の開催箇所周辺(山出し・里曳きのルートを含む)																																																																																																																																																															
環境保全措置の効果		御柱祭及び小宮御柱祭の開催期間中は、工事用車両の走行位置・台数の制限等の施工計画を検討し、また供用後は交差箇所の通行規制等を行い、祭りを安全に支障なく開催できるようにする効果が見込まれる。																																																																																																																																																															
効果の不確実性		なし																																																																																																																																																															
他の環境への影響		特になし																																																																																																																																																															

表 12.1(37) 環境影響評価結果の総合的な評価

環境要素 の大区分	項目		調査結果	予測結果	環境保全措置 及び事後調査	評価結果
	環境要素 の区分	影響要因 の区分				
人と自然との 触れ合いの活 動の場	主要な人と 自然との触 れ合いの活 動の場	土地又は工 作物の存在 及び供用 (道路(地 表式又は掘 削式、嵩上 式)の存在) 工事の実施 (工事施工 ヤードの設 置、工食用 道路等の設 置)		<p><快適性の変化></p> <p>多くの予測地点において、計画路線が視認されない、又は視認されても可視部は小さくほとんど目立ちません。よって、快適性の変化による影響が生じる可能性は低いと予測されます。</p> <p>また、上川土手、小宮御柱祭の山出し・里曳きルート、中山道、諏訪大社下社曳行ルート(御柱祭)、霧ヶ峰&史跡コース(①桑原城址コース)、霧ヶ峰&史跡コース(②唐沢山阿弥陀寺コース)、里山コース(①東山歴史の遊歩道)及びまちなか&田園コース(②カモと歩く田園コース)は、計画路線が近傍に視認され、快適性に变化が生じる可能性があります。法面は可能な限り緑化を行い、構造物・道路付属物の検討にあたっては、周辺景観との調和や、地域住民に配慮します。</p> <p>よって、快適性の変化による影響は低減されると予測されます。</p> <p><工事の実施></p> <p>多くの予測地点において、計画路線による予測地点内の改変はないため、利用に支障は生じません。上川土手、小宮御柱祭の山出し・里曳きルート、霧ヶ峰&史跡コース(①桑原城址コース)及び霧ヶ峰&史跡コース(②唐沢山阿弥陀寺コース)は、一部が改変されますが、利用に支障は生じないと考えられます。</p> <p>また、工事の実施により、一時的な通行規制が生じる場合は必要に応じてう回路の確保等を行うため、触れ合いの活動の場及びアクセスルートの分断は生じません。</p> <p>よって、利用性の変化による影響が生じる可能性は低いと予測されます。</p>	<p><事後調査></p> <p>予測の手法は、図上解析による改変の位置、程度の把握等の多くの実績を有する手法であり、予測の不確実性は小さいと考えられます。</p> <p>また、採用した環境保全措置についても効果に係る知見が十分に把握されているものと判断でき、効果の不確実性は小さいと考えられることから、事後調査は行わないものとしてします。</p>	

表 12.1(38)環境影響評価結果の総合的な評価

環境要素 の大区分	項目		調査結果	予測結果	環境保全措置 及び事後調査	評価結果																																																						
	環境要素 の区分	影響要因 の区分																																																										
文化財	文化財	工事の実施 (工事施工 ヤードの設 置、工食用 道路等の設 置)	<p><文化財の状況></p> <p>●文化財の調査結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>調査地点</th> <th>所在地</th> <th>種別</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ジジ穴・ババ 穴古墳</td> <td>下諏訪町東町 1 628・618</td> <td>史跡</td> </tr> <tr> <td>下諏訪宿本陣 遺構</td> <td>下諏訪町横町木の下 3492-1</td> <td>史跡</td> </tr> <tr> <td>尾掛松</td> <td>下諏訪町横町南高木 8971</td> <td>史跡</td> </tr> <tr> <td>地藏寺庭園</td> <td>諏訪市岡村 2-12-16</td> <td>天然 記念物</td> </tr> <tr> <td>諏訪大社下社 春宮下馬橋</td> <td>下諏訪町県道諏訪大 社春宮線</td> <td>有形 文化財</td> </tr> <tr> <td>慈雲寺山門</td> <td>下諏訪町東町中 1 丁 目 606</td> <td>有形 文化財</td> </tr> <tr> <td>慈雲寺本堂 (棟札二枚)</td> <td>下諏訪町東町中 1 丁 目 606</td> <td>有形 文化財</td> </tr> <tr> <td>鍔焼地藏堂</td> <td>下諏訪町横町木の下 3454</td> <td>有形 文化財</td> </tr> <tr> <td>島木赤彦住居 (柿蔭山房・赤 松・クルミ)</td> <td>下諏訪町北高木 9180</td> <td>有形 文化財</td> </tr> <tr> <td>足長神社拝 殿・舞屋</td> <td>諏訪市四賀 5386</td> <td>有形 文化財</td> </tr> <tr> <td>足長神社本殿</td> <td>諏訪市四賀 5386</td> <td>有形 文化財</td> </tr> <tr> <td>津島神社本殿</td> <td>下諏訪町東高木 9305</td> <td>有形 文化財</td> </tr> <tr> <td>旧伏見屋北土 蔵</td> <td>下諏訪町字原東 521-1 他</td> <td>有形 文化財</td> </tr> <tr> <td>旧伏見屋邸店 舗兼主屋</td> <td>下諏訪町字原東 521-1</td> <td>有形 文化財</td> </tr> <tr> <td>旧伏見屋南土 蔵</td> <td>下諏訪町字原東 521-1 他</td> <td>有形 文化財</td> </tr> <tr> <td>諏訪大社下社 (春宮幣拝 殿、春宮左右 片拝殿)</td> <td>下諏訪町大門 1 丁目 193-1</td> <td>重要 文化財</td> </tr> <tr> <td>諏訪大社下社 (秋宮幣拝 殿、秋宮左右 片拝殿、秋宮 神楽殿)</td> <td>下諏訪町上久保 1 丁 目 3580</td> <td>重要 文化財</td> </tr> </tbody> </table>	調査地点	所在地	種別	ジジ穴・ババ 穴古墳	下諏訪町東町 1 628・618	史跡	下諏訪宿本陣 遺構	下諏訪町横町木の下 3492-1	史跡	尾掛松	下諏訪町横町南高木 8971	史跡	地藏寺庭園	諏訪市岡村 2-12-16	天然 記念物	諏訪大社下社 春宮下馬橋	下諏訪町県道諏訪大 社春宮線	有形 文化財	慈雲寺山門	下諏訪町東町中 1 丁 目 606	有形 文化財	慈雲寺本堂 (棟札二枚)	下諏訪町東町中 1 丁 目 606	有形 文化財	鍔焼地藏堂	下諏訪町横町木の下 3454	有形 文化財	島木赤彦住居 (柿蔭山房・赤 松・クルミ)	下諏訪町北高木 9180	有形 文化財	足長神社拝 殿・舞屋	諏訪市四賀 5386	有形 文化財	足長神社本殿	諏訪市四賀 5386	有形 文化財	津島神社本殿	下諏訪町東高木 9305	有形 文化財	旧伏見屋北土 蔵	下諏訪町字原東 521-1 他	有形 文化財	旧伏見屋邸店 舗兼主屋	下諏訪町字原東 521-1	有形 文化財	旧伏見屋南土 蔵	下諏訪町字原東 521-1 他	有形 文化財	諏訪大社下社 (春宮幣拝 殿、春宮左右 片拝殿)	下諏訪町大門 1 丁目 193-1	重要 文化財	諏訪大社下社 (秋宮幣拝 殿、秋宮左右 片拝殿、秋宮 神楽殿)	下諏訪町上久保 1 丁 目 3580	重要 文化財	<p><予測結果></p> <p>すべての予測地点において、計画路線の 明かり部（工事の実施区域）から離れてい るため、文化財そのものは改変されませ ん。また、周辺環境は改変されないため、 文化財及び周辺環境の雰囲気や利用環境の 変化は生じないと予測されます。</p>	<p><環境保全措置></p> <p>予測結果より、工事施工ヤードの設置及 び工食用道路等の設置に係る文化財に関し ては、改変される文化財はなく、文化財の 周辺環境の改変もないことから文化財の雰 囲気及び利用環境に変化は生じないと予測 されるため、環境保全措置の検討は行わな いものとします。</p> <p><事後調査></p> <p>予測の手法は、計画路線と文化財の分布 範囲の重ね合わせ等により行っており、予 測の不確実性は小さいと考えられることか ら、事後調査は実施しないものとします。</p>	<p><回避又は低減に係る評価></p> <p>計画路線は道路の計画段階において、工 事施工ヤードは計画路線を、工食用道路 は既存道路を極力利用して、工事の実施に よる土地の改変を最小限に抑えた計画とし ており、環境影響の回避・低減を図ってい ます。</p> <p>このことから、環境影響は事業者の実行 可能な範囲内でできる限り回避又は低減さ れているものと評価します。</p>
調査地点	所在地	種別																																																										
ジジ穴・ババ 穴古墳	下諏訪町東町 1 628・618	史跡																																																										
下諏訪宿本陣 遺構	下諏訪町横町木の下 3492-1	史跡																																																										
尾掛松	下諏訪町横町南高木 8971	史跡																																																										
地藏寺庭園	諏訪市岡村 2-12-16	天然 記念物																																																										
諏訪大社下社 春宮下馬橋	下諏訪町県道諏訪大 社春宮線	有形 文化財																																																										
慈雲寺山門	下諏訪町東町中 1 丁 目 606	有形 文化財																																																										
慈雲寺本堂 (棟札二枚)	下諏訪町東町中 1 丁 目 606	有形 文化財																																																										
鍔焼地藏堂	下諏訪町横町木の下 3454	有形 文化財																																																										
島木赤彦住居 (柿蔭山房・赤 松・クルミ)	下諏訪町北高木 9180	有形 文化財																																																										
足長神社拝 殿・舞屋	諏訪市四賀 5386	有形 文化財																																																										
足長神社本殿	諏訪市四賀 5386	有形 文化財																																																										
津島神社本殿	下諏訪町東高木 9305	有形 文化財																																																										
旧伏見屋北土 蔵	下諏訪町字原東 521-1 他	有形 文化財																																																										
旧伏見屋邸店 舗兼主屋	下諏訪町字原東 521-1	有形 文化財																																																										
旧伏見屋南土 蔵	下諏訪町字原東 521-1 他	有形 文化財																																																										
諏訪大社下社 (春宮幣拝 殿、春宮左右 片拝殿)	下諏訪町大門 1 丁目 193-1	重要 文化財																																																										
諏訪大社下社 (秋宮幣拝 殿、秋宮左右 片拝殿、秋宮 神楽殿)	下諏訪町上久保 1 丁 目 3580	重要 文化財																																																										

表 12.1(39)環境影響評価結果の総合的な評価

環境要素 の大区分	項目		調査結果	予測結果	環境保全措置 及び事後調査	評価結果																																																										
	環境要素 の区分	影響要因 の区分																																																														
廃棄物等	建設工事に 伴う副産物	工事の実施 (切土工等 又は既存の 工作物の除 去)	—	<p><予測結果></p> <p>実施区域外に搬出する建設副産物は、建設発生土、建設汚泥、コンクリート塊、アスファルト・コンクリート塊、建設発生木材があります。</p> <p>●廃棄物等の予測結果 (m³)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>種類</th> <th>発生量</th> <th>実施区域 での 再利用率</th> <th>実施区域外 への 搬出量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>建設発生土</td> <td>約 150 万</td> <td>約 21 万</td> <td>約 129 万</td> </tr> <tr> <td>建設汚泥</td> <td>約 6 万</td> <td>-</td> <td>約 6 万</td> </tr> <tr> <td>コンクリート 塊</td> <td>約 430</td> <td>-</td> <td>約 430</td> </tr> <tr> <td>アスファルト ・コンクリ ート塊</td> <td>約 880</td> <td>-</td> <td>約 880</td> </tr> <tr> <td>建設発生木材</td> <td>約 290</td> <td>-</td> <td>約 290</td> </tr> </tbody> </table> <p>注：建設発生土は、トラック運搬量を想定し、掘削土をほぐした後の膨張量を加算した量である。</p> <p>・建設発生土</p> <p>建設発生土については、掘削工事により約 150 万 m³ が発生すると予測しますが、発生量のうち約 14%にあたる約 21 万 m³ を実施区域内の盛土材として再利用する計画です。また、残土量約 129 万 m³ についても、情報提供あるいは建設発生土を必要とする他の公共事業等の情報収集に努めます。なお、建設発生土の事業外搬出に関して、搬出先で不適正な処分が行われないよう、事業者において、利用・処分の流れを把握・管理し、適正な利用・処分を確認します。</p>	種類	発生量	実施区域 での 再利用率	実施区域外 への 搬出量	建設発生土	約 150 万	約 21 万	約 129 万	建設汚泥	約 6 万	-	約 6 万	コンクリート 塊	約 430	-	約 430	アスファルト ・コンクリ ート塊	約 880	-	約 880	建設発生木材	約 290	-	約 290	<p><環境保全措置></p> <p>●環境保全措置の検討結果の整理</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">実施主体</th> <th>国土交通省関東地方整備局</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">実施内 容</td> <td>種類</td> <td>工事間流用の促進</td> </tr> <tr> <td>位置</td> <td>実施区域及びその周辺</td> </tr> <tr> <td colspan="2">環境保全措置の 効果</td> <td>建設発生土の工事間での再利用によって発生量を回避・低減できる。</td> </tr> <tr> <td colspan="2">効果の不確実性</td> <td>なし</td> </tr> <tr> <td colspan="2">他の環境への影響</td> <td>特になし</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">実施主体</th> <th>国土交通省関東地方整備局</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">実施内 容</td> <td>種類</td> <td>再資源化施設への搬入等による他事業等での利用</td> </tr> <tr> <td>位置</td> <td>実施区域及びその周辺</td> </tr> <tr> <td colspan="2">環境保全措置の 効果</td> <td>建設汚泥、コンクリート塊、アスファルト・コンクリート塊、建設発生木材の再利用によって発生量を回避・低減できる。</td> </tr> <tr> <td colspan="2">効果の不確実性</td> <td>なし</td> </tr> <tr> <td colspan="2">他の環境への影響</td> <td>特になし</td> </tr> </tbody> </table> <p><事後調査></p> <p>予測の手法は、対象事業の実施に伴う建設副産物の発生量及び搬出量を定量的に予測しており、余剰分は関係法令に基づいて適切に処理・処分することから、予測の不確実性は小さいと考えられます。このことから、事後調査は行わないものとします。</p>	実施主体		国土交通省関東地方整備局	実施内 容	種類	工事間流用の促進	位置	実施区域及びその周辺	環境保全措置の 効果		建設発生土の工事間での再利用によって発生量を回避・低減できる。	効果の不確実性		なし	他の環境への影響		特になし	実施主体		国土交通省関東地方整備局	実施内 容	種類	再資源化施設への搬入等による他事業等での利用	位置	実施区域及びその周辺	環境保全措置の 効果		建設汚泥、コンクリート塊、アスファルト・コンクリート塊、建設発生木材の再利用によって発生量を回避・低減できる。	効果の不確実性		なし	他の環境への影響		特になし	<p><回避又は低減に係る評価></p> <p>計画路線は道路の計画段階において、集落及び市街地をできる限り回避し、建設副産物の発生量を極力少なくした計画としており、環境負荷の回避・低減を図っています。</p> <p>また、事業の実施により建設発生土、建設汚泥、コンクリート塊、アスファルト・コンクリート塊、建設発生木材が発生すると考えられることから、環境保全措置として、「工事間流用の促進」及び「再資源化施設への搬入等による他事業等での利用」を実施し、「建設リサイクル推進計画 2015（関東地域版）」で設定された目標値を上回るよう再利用・再資源化に努めます。</p> <p>このことから、環境影響は事業者の実行可能な範囲内でできる限り回避又は低減されているものと評価します。</p>
種類	発生量	実施区域 での 再利用率	実施区域外 への 搬出量																																																													
建設発生土	約 150 万	約 21 万	約 129 万																																																													
建設汚泥	約 6 万	-	約 6 万																																																													
コンクリート 塊	約 430	-	約 430																																																													
アスファルト ・コンクリ ート塊	約 880	-	約 880																																																													
建設発生木材	約 290	-	約 290																																																													
実施主体		国土交通省関東地方整備局																																																														
実施内 容	種類	工事間流用の促進																																																														
	位置	実施区域及びその周辺																																																														
環境保全措置の 効果		建設発生土の工事間での再利用によって発生量を回避・低減できる。																																																														
効果の不確実性		なし																																																														
他の環境への影響		特になし																																																														
実施主体		国土交通省関東地方整備局																																																														
実施内 容	種類	再資源化施設への搬入等による他事業等での利用																																																														
	位置	実施区域及びその周辺																																																														
環境保全措置の 効果		建設汚泥、コンクリート塊、アスファルト・コンクリート塊、建設発生木材の再利用によって発生量を回避・低減できる。																																																														
効果の不確実性		なし																																																														
他の環境への影響		特になし																																																														

表 12.1(40)環境影響評価結果の総合的な評価

環境要素 の大区分	項目		調査結果	予測結果	環境保全措置 及び事後調査	評価結果
	環境要素 の区分	影響要因 の区分				
廃棄物等	建設工事に 伴う副産物	工事の実施 (切土工等 又は既存の 工作物の除 去)	—	<p>・建設汚泥</p> <p>建設汚泥については、高架構造の基礎工等により約 6 万 m³が発生すると予測します。これに対しては、「建設汚泥の再生利用に関するガイドライン」(平成 18 年 6 月国土交通省)に準拠し、場内での脱水処理等による減量化を図り、実施区域内の盛土材として再利用又は、最終処分場への搬出等の適切な処理・処分を行います。また、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」(昭和 45 年 12 月 25 日法律第 137 号、改正：平成元年 6 月 14 日法律第 37 号)に基づき適正に処理・処分します。処理・処分する場合は、マニフェスト制度に基づき、事業者が処理の流れを把握・管理するとともに、最終処分について確認を行います。</p> <p>・コンクリート塊及びアスファルト・コンクリート塊</p> <p>コンクリート塊及びアスファルト・コンクリート塊については、既存の工作物の除去や既存道路の掘削工事等により、それぞれ約 430m³、約 880m³が発生すると予測します。これに対しては、「建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律」(平成 3 年 4 月 26 日法律第 48 号、最終改正：平成 26 年 6 月 4 日法律第 55 号)に基づき、工事の際には分別解体し、再資源化できないものについては、関係法令に基づいて適正に処理・処分します。</p> <p>・建設発生木材</p> <p>建設発生木材については、森林の伐採工事等により約 290m³が発生すると予測します。これに対しては、「建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律」(平成 3 年 4 月 26 日法律第 48 号、最終改正：平成 26 年 6 月 4 日法律第 55 号)、「土木工事現場における現場内利用を主体とした建設発生木材リサイクルの手引き(案)」(平成 17 年 12 月 土木研究所)に基づき、適正に処理・処分します。</p> <p>また、これらの建設副産物については、「建設リサイクル推進計画 2015(関東地方版)」に定められた再資源化率の目標値を上回るよう再利用・再資源化に努めます。</p>		

第13章 事後調査

13.1 環境影響評価法に基づく事後調査

環境影響評価法に基づく事後調査の内容は、表 13.1に示すとおりであり、実施主体は事業者です。

なお、表 13.1に示す以外の項目については、採用した予測手法の予測精度に係る知見が十分に蓄積されていると判断でき、予測の不確実性は小さいこと、また、採用した環境保全措置の効果に係る知見が十分に蓄積されていると判断でき、効果の不確実性は小さいことなどから、事後調査は実施しません。

表 13.1 (1) 環境影響評価法に基づく事後調査の内容

環境要素の大区分	項目		実施理由	調査項目	調査内容
	環境要素の区分	影響要因の区分			
水象	河川	道路（地表式又は掘割式、地下式）の存在、切土工等又は既存の工作物の除去及びトンネル工事の実施	環境保全措置（観測修正法による最適な工法の採用）の内容をより詳細なものにするために実施	○地下水の水位 ○トンネル内の湧水量 ○河川等の流量	○調査時期 工事前、工事中及び完成後 ○調査地域 河川水と地下水が連続し、河床が自然溪流の河川等の周辺 ○調査方法 地下水観測孔による地下水の水位の観測、トンネル内で発生する湧水量の観測、河川等の流量の観測
	地下水	道路（地表式又は掘割式、地下式）の存在、切土工等又は既存の工作物の除去及びトンネル工事の実施	環境保全措置（観測修正法による最適な工法の採用）の内容をより詳細なものにするために実施	○地下水の水位 ○湧水の湧水量 ○トンネル内の湧水量 ○河川等の流量	○調査時期 工事前、工事中及び完成後 ○調査地域 4、5、6、7、10地藏寺、11秋葉神社、13慈雲寺の湧水及びその周辺 ○調査方法 地下水観測孔による地下水の水位の観測、湧水の流量の観測、トンネル内で発生する湧水量の観測、河川等の流量の観測
動物	重要な種及び注目すべき生息地	道路（地表式又は掘割式、嵩上式、地下式）の存在、建設機械の稼働、工事施工ヤードの設置、工事用道路等の設置、トンネル工事の実施	環境保全措置（工事工程の検討及び段階的な工事の実施等（コンディショニング））の内容をより詳細なものにするために実施	○アオバズクの生息状況	○調査時期 工事前～工事中の調査対象の繁殖期を基本 ○調査地域 アオバズクの営巣地周辺（A地区） ○調査方法 直接観察による生息状況の確認

表 13.1 (2) 環境影響評価法に基づく事後調査の内容

環境要素の大区分	項目		実施理由	調査項目	調査内容
	環境要素の区分	影響要因の区分			
植物	重要な種及び群落	道路（地表式又は掘割式、嵩上式、地下式）の存在、工事施工ヤードの設置、工事用道路等の設置、トンネル工事の実施	環境保全措置（重要な植物種の移植又は播種）の内容をより詳細なものにするために実施	○移植又は播種した植物の生育状況	○調査時期 各種の生活史及び生育特性等に応じて設定 ○調査範囲 移植又は播種を講じた植物の生育地（ミチノクフクジュソウ、スズサイコ、メハジキ、ホソバミズヒキモ、ヤナギモ、サガミトリゲモ、イトトリゲモ、ミクリ属、アオガヤツリ） ○調査方法 移植又は播種を講じた植物の生育状況（株数、形状・生育高、開花・結実状況等）、並びに生育環境の状況確認
生態系	地域を特徴づける生態系	道路（地表式又は掘割式、嵩上式、地下式）の存在、工事施工ヤードの設置、工事用道路等の設置、トンネル工事の実施	環境保全措置（工事工程の検討及び段階的な工事の実施等（コンディショニング））の内容をより詳細なものにするために実施	○アオバズク、フクロウの生息状況	○調査時期 工事前～工事中の調査対象の繁殖期を基本 ○調査地域 アオバズクの営巣地周辺（A地区） フクロウの営巣地周辺（C地区） ○調査方法 直接観察による生息状況の確認

13.2 長野県環境影響評価条例に基づく事後調査

長野県環境影響評価条例に基づく事後調査手続きを実施します。事後調査及び知事意見による調査の実施主体は、事業者です。調査等の項目及び手法については、関係機関と連携しながら事業実施段階で検討します。実施にあたっては、詳細計画確定後に条例に基づく事後調査計画書を作成します。

第14章 都市計画対象道路事業に係る環境影響評価の委託先

本業務における環境影響評価の委託先は、表 14.1に示すとおりです。

表 14.1 環境影響評価の委託先

項目		委託先の名称、代表者の氏名、事務所の所在地
<ul style="list-style-type: none"> ・とりまとめ・資料作成 ・大気質^{※1※2} ・騒音^{※1※2} ・振動^{※1※2} ・低周波音^{※1※2} ・水質^{※1※2} ・水象（河川）^{※1※2} ・地形及び地質^{※1※2} ・日照阻害^{※1※2} ・動物（猛禽類）^{※1} ・景観^{※1} ・人と自然との触れ合いの活動の場^{※1} ・文化財^{※1} ・廃棄物等^{※2} 	調査 ^{※1} 、 予測及び 評価 ^{※2}	株式会社オリエンタルコンサルタンツ 代表取締役 野崎 秀則 〒151-0071 東京都渋谷区本町3丁目12番1号
<ul style="list-style-type: none"> ・動物 ・植物 ・生態系 ・景観 ・人と自然との触れ合いの活動の場 ・文化財 	調査、 予測及び 評価	株式会社ドーコン 代表取締役社長 佐藤 謙二 〒004-8585 北海道札幌市厚別区厚別中央1条5丁目4番1号
<ul style="list-style-type: none"> ・水象（地下水） 	調査	応用地質株式会社 代表取締役社長 成田 賢 〒101-8486 東京都千代田区神田美土代町7番地
<ul style="list-style-type: none"> ・水象（地下水） 	調査、 予測及び 評価	株式会社エイト日本技術開発 代表取締役社長 小谷 裕司 〒700-8617 岡山県岡山市北区津島京町3丁目1番21号