

2019年9月19日 第2回審議 資料1-1の修正部分抜粋

(仮称) 葦崎都市計画道路1・4・1号 双葉・葦崎・清里幹線  
(仮称) 佐久都市計画道路1・4・1号 南牧佐久線

# 環境影響評価方法書の概要

令和元年10月

長野県

国土交通省 関東地方整備局

# 4. 項目の選定

## ■環境影響評価の項目

方法書 P.8 - 2 ~ 3

			工事の実施						土地又は工作物の存在及び供用			
			建設機械の稼働	資材及び機械の運搬に用いる車両の運行	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	工所用道路等の設置	トンネル工事の実施	水底の掘削	道路(地表式又は掘割式)の存在	道路(嵩上式)の存在	道路(地下式)の存在
大気環境	大気質	二酸化窒素	○	○								●
		浮遊粒子状物質	○	○								●
		粉じん等	●	●								
	騒音	騒音	●	●				※1				●
	低周波音	低周波音								※2		○
	振動	振動	●	●								●
水環境	水質	水の濁り			○	○	○		○			
		水の汚れ							○			
	水象	河川及び湖沼			○				○		○	
		地下水			○				○		○	
環境その他の環境に係る	地形及び地質 ※3 その他の環境要素	重要な地形及び地質			※4	●		※4		●		※4
		日照阻害								●		
		電波障害									○	

※1 「トンネル工事の実施」による騒音は、「建設機械の稼働」の項目において検討する

※2 「道路(嵩上式)の存在」による低周波音は、「自動車の走行」の項目において検討する

※3 地形・地質については、水象(地下水)等の検討の中で調査・検討するとともに、周辺の災害危険地形等の状況を把握し、安全に配慮した構造を検討する

※4 「切土工等又は既存の工作物の除去」「トンネル工事の実施」による影響は「工事施工ヤードの設置」「工所用道路等の設置」の項目において検討し、「道路(地下式)の存在」による影響は工事中の改変として検討する

注) ● : 「道路事業に係る環境影響評価の項目並びに当該項目に係る調査、予測及び評価を合理的に行うための手法を選定するための指針、環境の保全のための措置に関する指針等を定める省令」の参考項目として選定する項目

一 : 省令の参考項目であるが選定しない項目

○ : 参考項目以外の項目であるが事業特性又は地域特性及び「山梨県環境影響評価等技術指針」、「長野県環境影響評価技術指針」を勘案し追加して選定する項目

# 4. 項目の選定

## 第8章 都市計画対象道路事業に係る環境影響評価の項目並びに調査、予測及び評価の手法

### ■環境影響評価の項目

方法書 P.8 - 2 ~ 3

		工事の実施						土地又は工作物の存在及び供用				
		建設機械の稼働	資材及び機械の運搬に用いる車両の運行	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	トンネル工事の実施	水底の掘削	道路(地表式又は掘割式)の存在	道路(嵩上式)の存在	道路(地下式)の存在	自動車の走行
動物	重要な種及び注目すべき生息地	○			●		○	※5	●		○	※6
植物	重要な種及び群落				●		○		●		○	
生態系	地域を特徴づける生態系				●		○		●		○	
景観	主要な眺望点及び景観資源並びに主要な眺望景観								●			
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								●			
文化財	文化財				○				○			
廃棄物等	建設工事に伴う副産物			●			※7					

※5  
「水底の掘削」による影響は、工事の実施の「工事施工ヤードの設置」「工事用道路等の設置」の項目において検討する

※6  
ロードキルを含む供用後の影響は、供用後の「道路(地表式又は掘割式、嵩上式及び地下式)の存在」の項目において検討する

※7  
「トンネル工事の実施」による建設副産物の発生は、「切土工等又は既存の工作物の除去」の項目において検討する

注) ● : 「道路事業に係る環境影響評価の項目並びに当該項目に係る調査、予測及び評価を合理的に行うための手法を選定するための指針、環境の保全のための措置に関する指針等を定める省令」の参考項目として選定する項目

－ : 省令の参考項目であるが選定しない項目

○ : 参考項目以外の項目であるが事業特性又は地域特性及び「山梨県環境影響評価等技術指針」、「長野県環境影響評価技術指針」を勘案し追加して選定する項目



# 5. 手法の選定

## (1) 調査・予測及び評価の手法【大気】

山梨県北杜市及び長野県南牧村付近

方法書 P.8-5~7

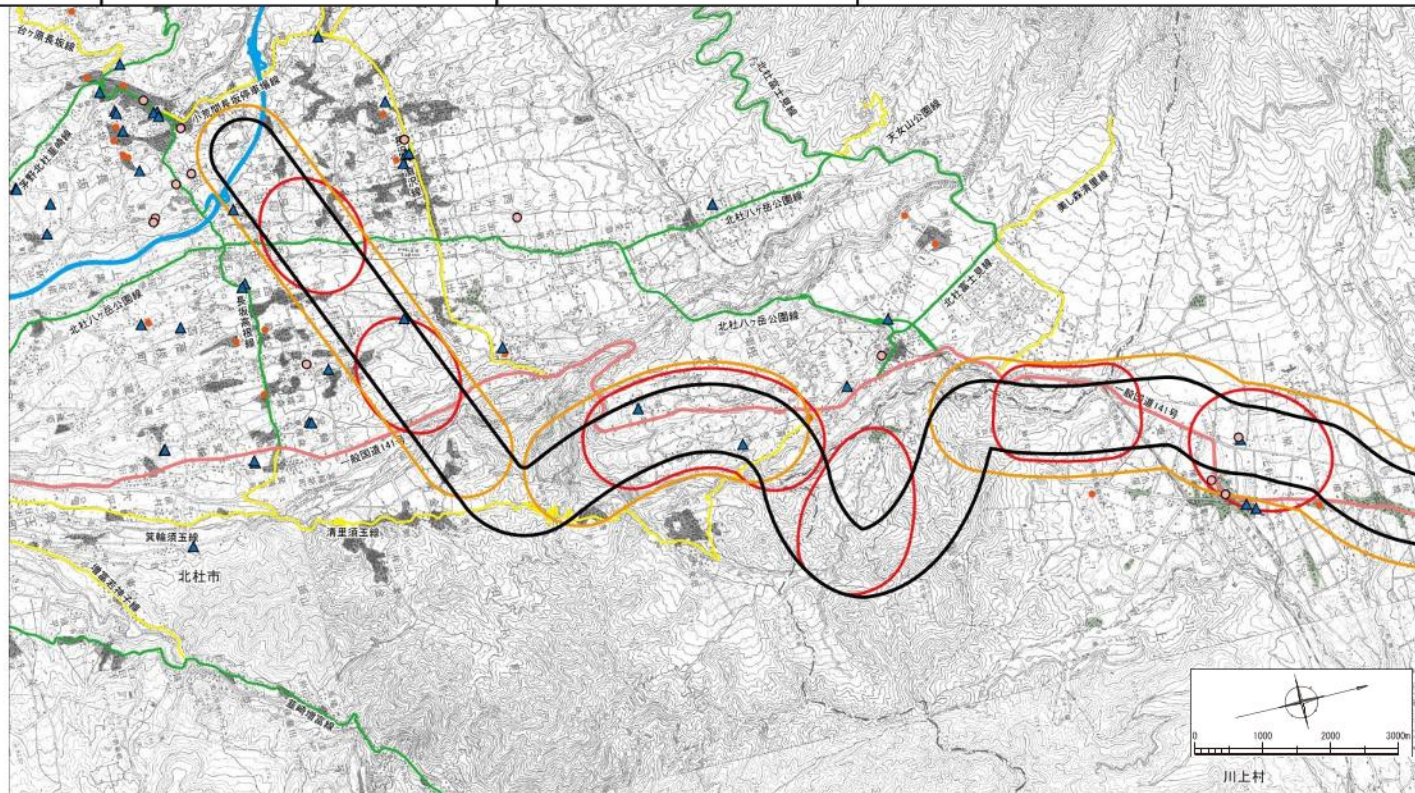
調査項目		調査の手法	予測の手法	評価の手法
大気	二酸化炭素 浮遊粒子状物質	二酸化窒素の濃度の状況、浮遊粒子状物質の濃度の状況、気象（風向及び風速）の状況	プルーム式及びパフ式による計算	環境保全についての配慮がなされているかどうかについて評価 環境基準、「道路環境影響評価の技術手法」（以下、「技術手法」という）に示される参考値との整合が図られているか否かについて評価
	粉じん等	気象（風向及び風速）の状況	事例の引用又は解析により得られた経験式による計算	

記号	名称
○	事業実施区域
---	県境
---	市町村界

記号	名称
—	大気質 一般環境騒音・振動調査
—	道路交通騒音・振動調査
—	市街地
—	緑の多い住宅地

記号	名称
—	高速自動車国道
—	一般国道
—	主要地方道
—	一般県道

記号	名称
○	病院
△	社会福祉施設
●	学校教育施設





# 5. 手法の選定

## 第8章 都市計画対象道路事業に係る環境影響評価の項目並びに調査、予測及び評価の手法

### (1) 調査・予測及び評価の手法【大気】

### 長野県南牧村、小海町及び佐久穂町付近

方法書 P.8-5~7

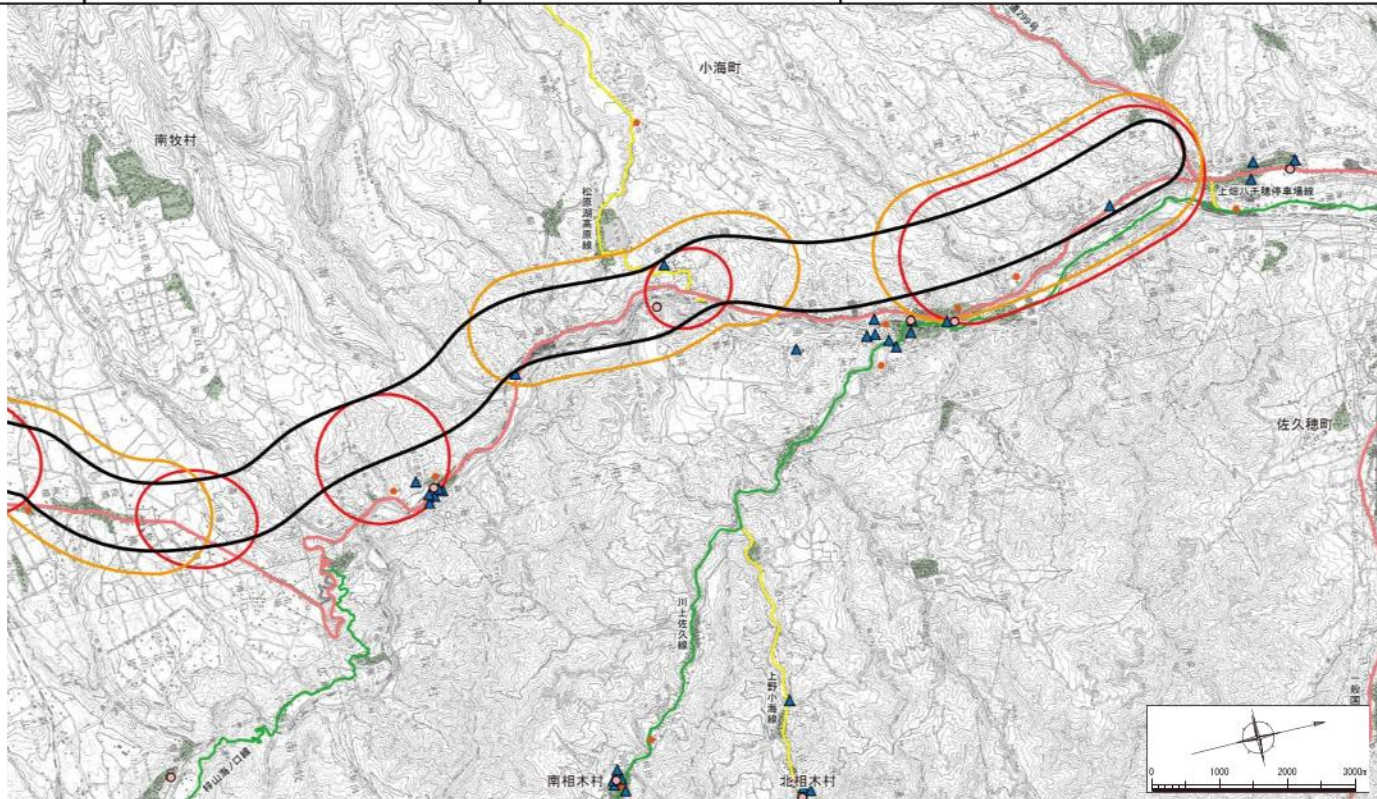
調査項目		調査の手法	予測の手法	評価の手法
大気	二酸化炭素 浮遊粒子状物質	二酸化窒素の濃度の状況、浮遊粒子状物質の濃度の状況、気象（風向及び風速）の状況	プルーム式及びパフ式による計算	環境保全についての配慮がなされているかどうかについて評価 環境基準、「道路環境影響評価の技術手法」（以下、「技術手法」という）に示される参考値との整合が図られているか否かについて評価
	粉じん等	気象（風向及び風速）の状況	事例の引用又は解析により得られた経験式による計算	

記号	名称
○	事業実施区域
---	県境
---	市町村界

記号	名称
—	大気質一般環境騒音・振動調査
—	道路交通騒音・振動調査
—	市街地
—	緑の多い住宅地

記号	名称
○	高速自動車国道
○	一般国道
—	主要地方道
—	一般県道

記号	名称
○	病院
▲	社会福祉施設
●	学校教育施設





# 5. 手法の選定

## 第8章 都市計画対象道路事業に係る環境影響評価の項目並びに調査、予測及び評価の手法

### (2) 調査・予測及び評価の手法【騒音】

### 山梨県北杜市及び長野県南牧村付近

方法書 P.8-8~10

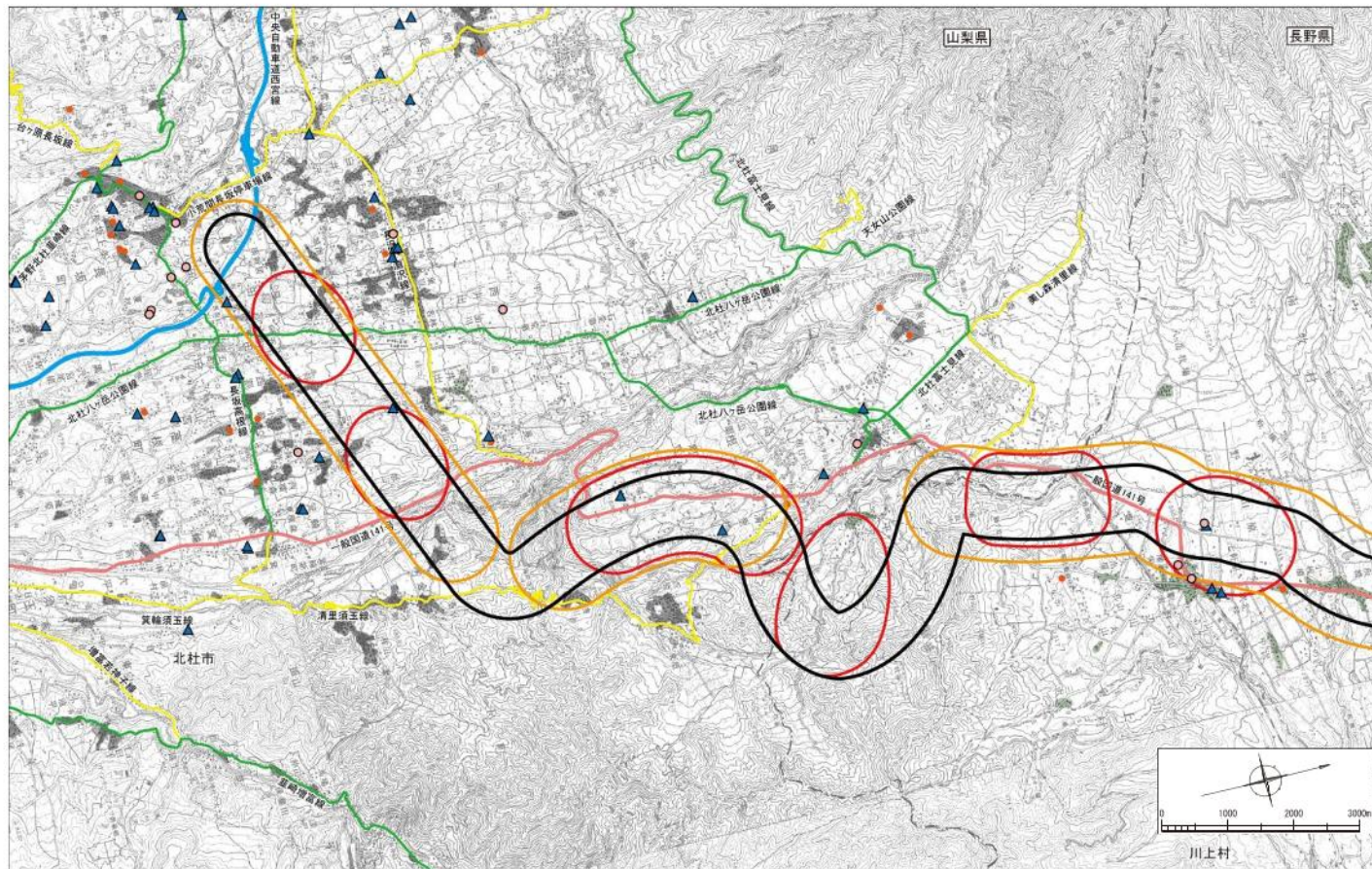
調査項目		調査の手法	予測の手法	評価の手法
騒音	騒音	騒音の状況、地表面の状況、沿道の状況	音の伝搬理論に基づく予測式による計算	環境保全についての配慮がなされているかどうかについて評価 環境基準、特定建設作業の規制基準との整合が図られているか否かについて評価

記号	名称
	事業実施区域
	県境
	市町村界

記号	名称
	大気質一般環境騒音・振動調査
	道路交通騒音・振動調査
	市街地
	緑の多い住宅地

記号	名称
	高速自動車国道
	一般国道
	主要地方道
	一般県道

記号	名称
	病院
	社会福祉施設
	学校教育施設





# 5. 手法の選定

## 第8章 都市計画対象道路事業に係る環境影響評価の項目並びに調査、予測及び評価の手法

### (2) 調査・予測及び評価の手法【騒音】

長野県南牧村、小海町及び佐久穂町付近

方法書 P.8-8~10

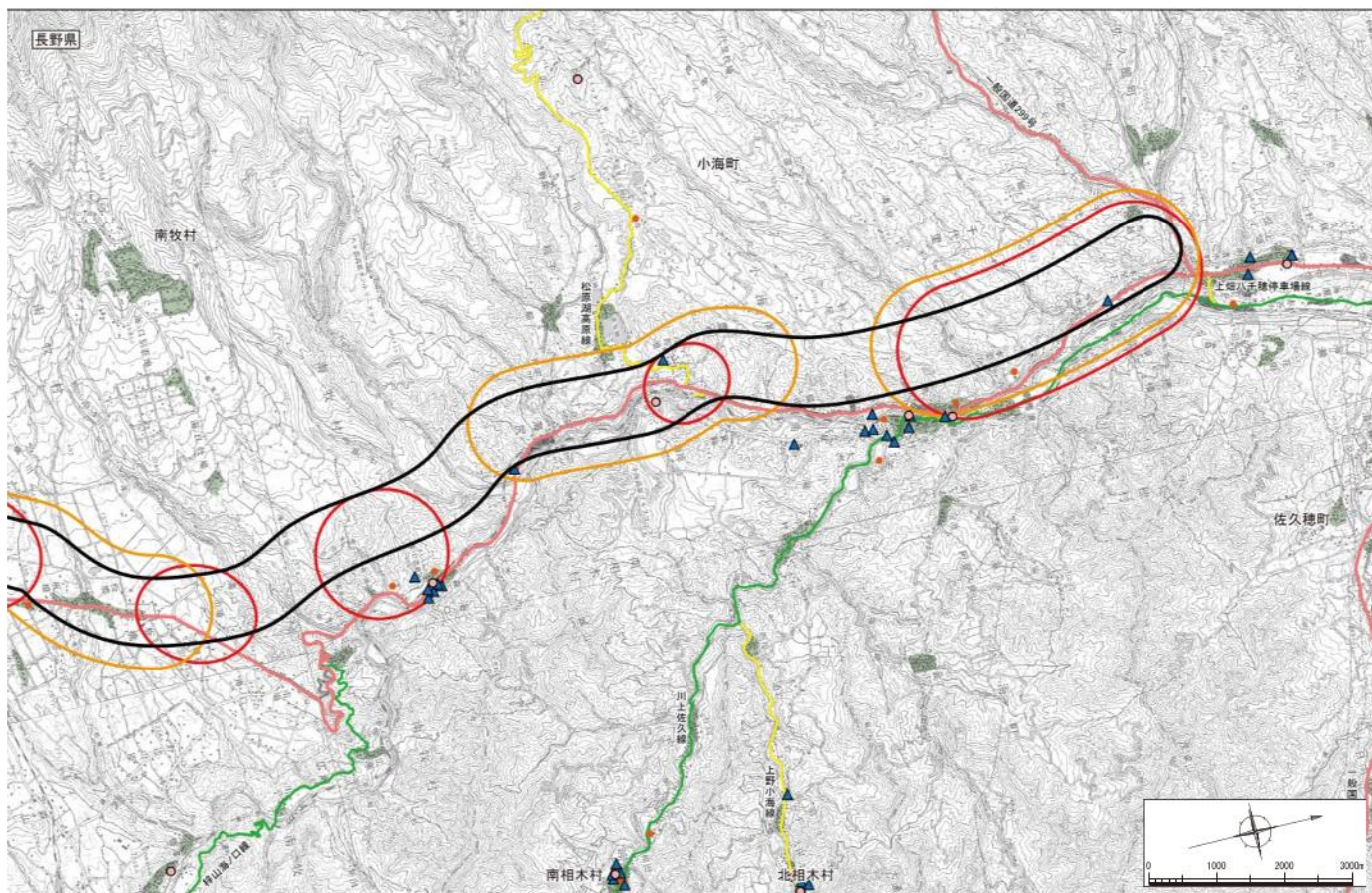
調査項目		調査の手法	予測の手法	評価の手法
騒音	騒音	騒音の状況、地表面の状況、沿道の状況	音の伝搬理論に基づく予測式による計算	環境保全についての配慮がなされているかどうかについて評価 環境基準、特定建設作業の規制基準との整合が図られているか否かについて評価

記号	名称
○	事業実施区域
---	県境
---	市町村界

記号	名称
—	大気質一般環境騒音・振動調査
—	道路交通騒音・振動調査
—	市街地
—	緑の多い住宅地

記号	名称
○	高速自動車国道
○	一般国道
○	主要地方道
○	一般県道

記号	名称
○	病院
▲	社会福祉施設
●	学校教育施設





# 5. 手法の選定

## 第8章 都市計画対象道路事業に係る環境影響評価の項目並びに調査、予測及び評価の手法

### (3) 調査・予測及び評価の手法【振動】

### 山梨県北杜市及び長野県南牧村付近

方法書 P.8-12~13

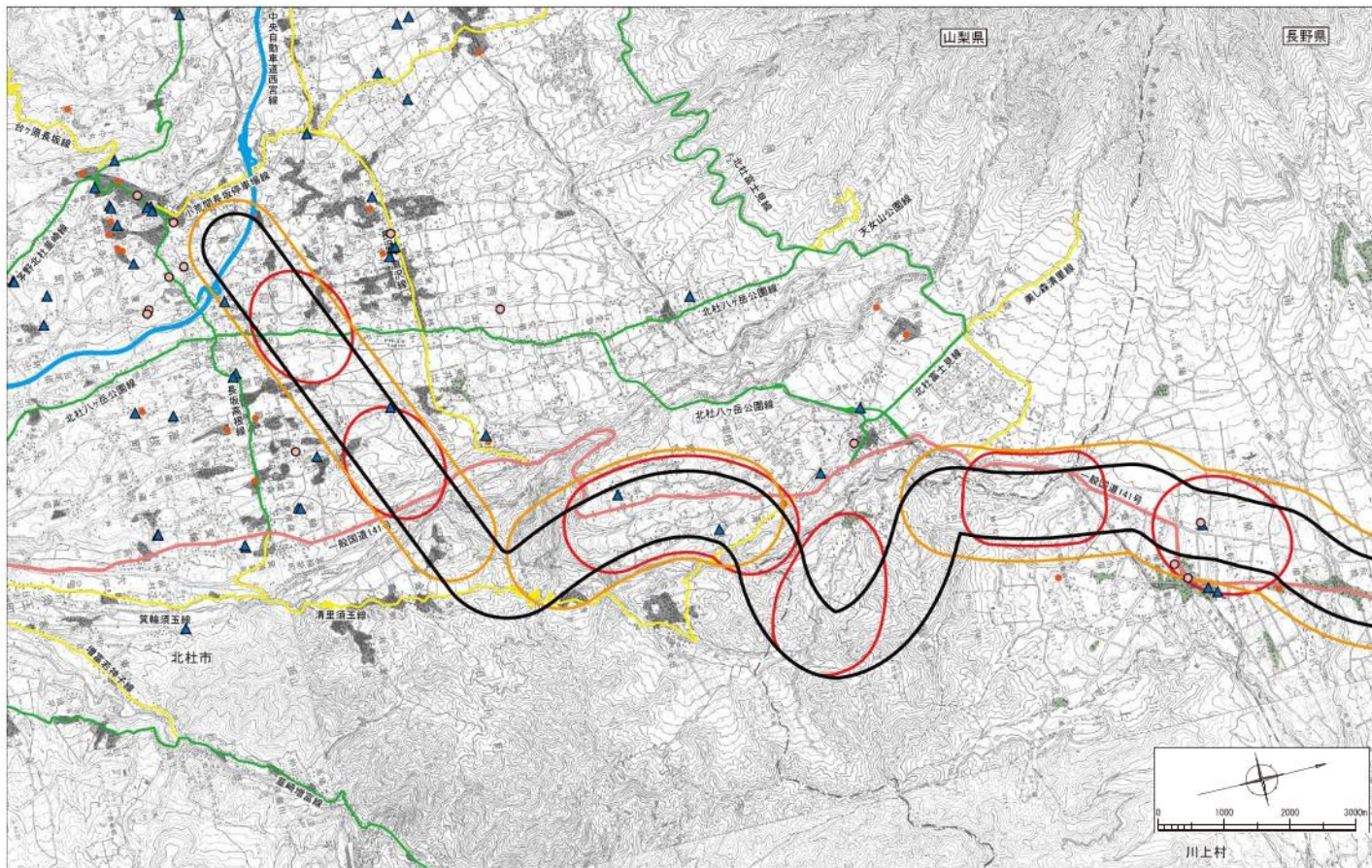
調査項目		調査の手法	予測の手法	評価の手法
振動	振動	振動の状況、地盤の状況	事例の引用又は解析により得られた式による計算	環境保全についての配慮がなされているかどうかについて評価 振動規制法施行規則に規定される特定建設作業の規制基準、道路交通振動の要請限度との整合が図られているか否かについて評価

記号	名称
	事業実施区域
	県境
	市町村界

記号	名称
	大気質一般環境騒音・振動調査
	道路交通騒音・振動調査
	市街地
	緑の多い住宅地

記号	名称
	高速自動車国道
	一般国道
	主要地方道
	一般県道

記号	名称
	病院
	社会福祉施設
	学校教育施設





# 5. 手法の選定

## 第8章 都市計画対象道路事業に係る環境影響評価の項目並びに調査、予測及び評価の手法

### (3) 調査・予測及び評価の手法【振動】

長野県南牧村、小海町及び佐久穂町付近

方法書 P.8-12~13

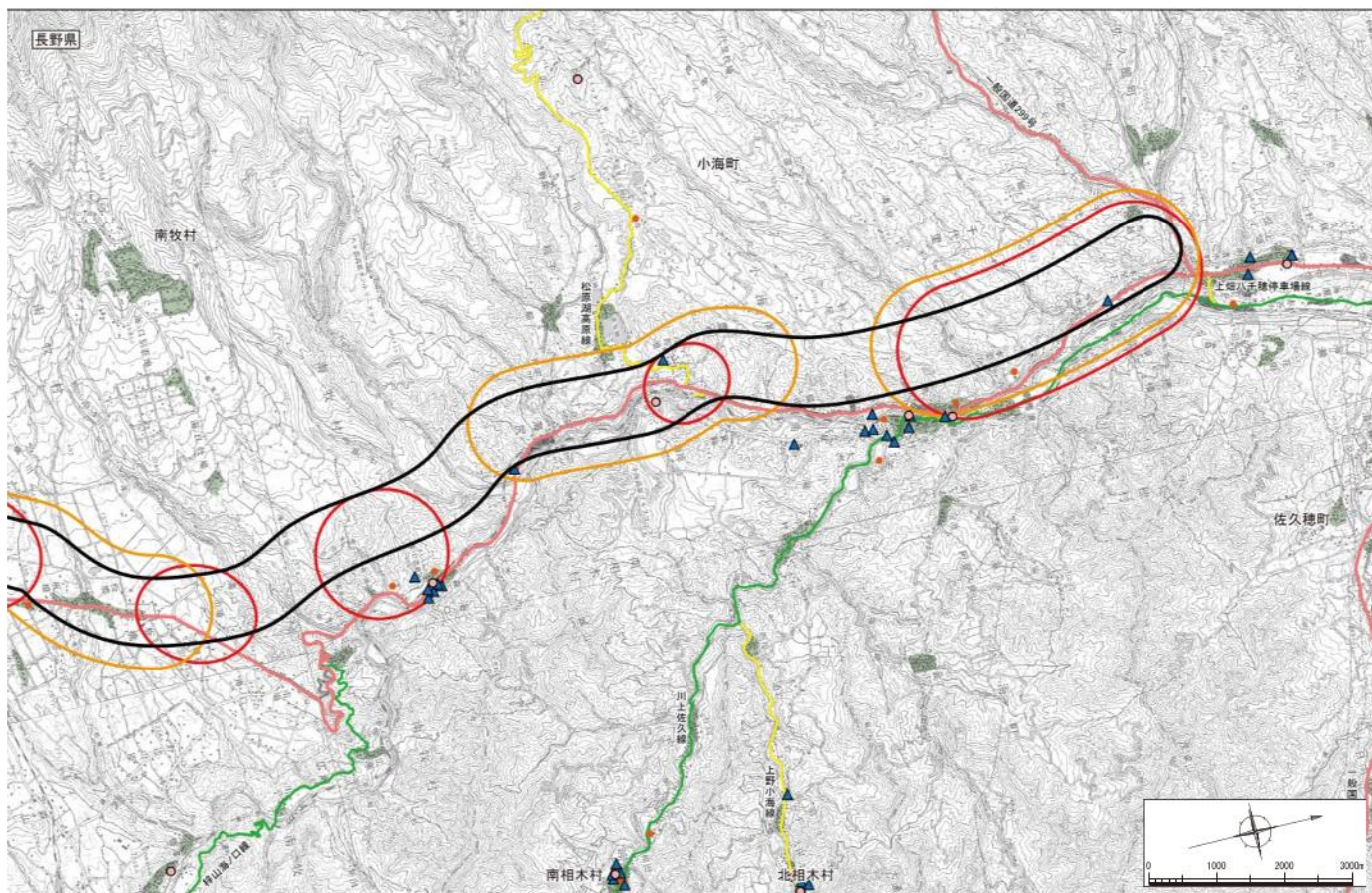
調査項目		調査の手法	予測の手法	評価の手法
振動	振動	振動の状況、地盤の状況	事例の引用又は解析により得られた式による計算	環境保全についての配慮がなされているかどうかについて評価 振動規制法施行規則に規定される特定建設作業の規制基準、道路交通振動の要請限度との整合が図られているか否かについて評価

記号	名称
○	事業実施区域
---	県境
---	市町村界

記号	名称
—	大気質 一般環境騒音・振動調査
—	道路交通騒音・振動調査
—	市街地
—	緑の多い住宅地

記号	名称
○	高速自動車国道
○	一般国道
—	主要地方道
—	一般県道

記号	名称
○	病院
▲	社会福祉施設
●	学校教育施設



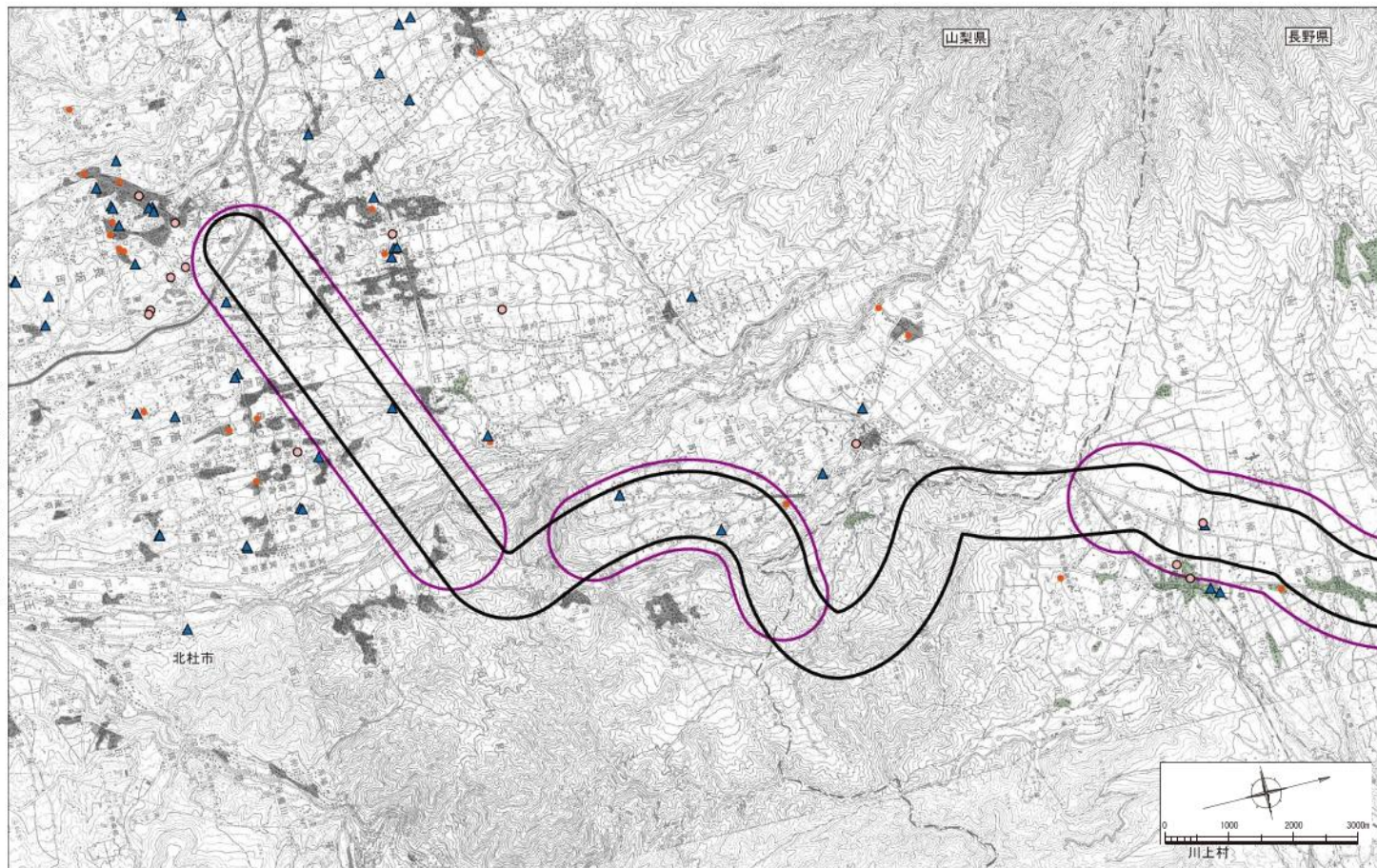


# 5. 手法の選定

(8) 調査・予測及び評価の手法【低周波音】 山梨県北杜市及び長野県南牧村付近

方法書 P.8-11

調査項目		調査の手法	予測の手法	評価の手法
低周波音	低周波音	住居等の位置	既存調査結果より導かれた 予測式による計算	環境保全についての配慮がなされているかどうかについて評価 技術手法に示される参考となる指標との整合が図られているか否か について評価



記号	名称
○	事業実施区域
---	県境
---	市町村界

記号	名称
○	低周波音・日照障害・電波障害調査
■	市街地
■	緑の多い住宅地

記号	名称
○	病院
▲	社会福祉施設
●	学校教育施設

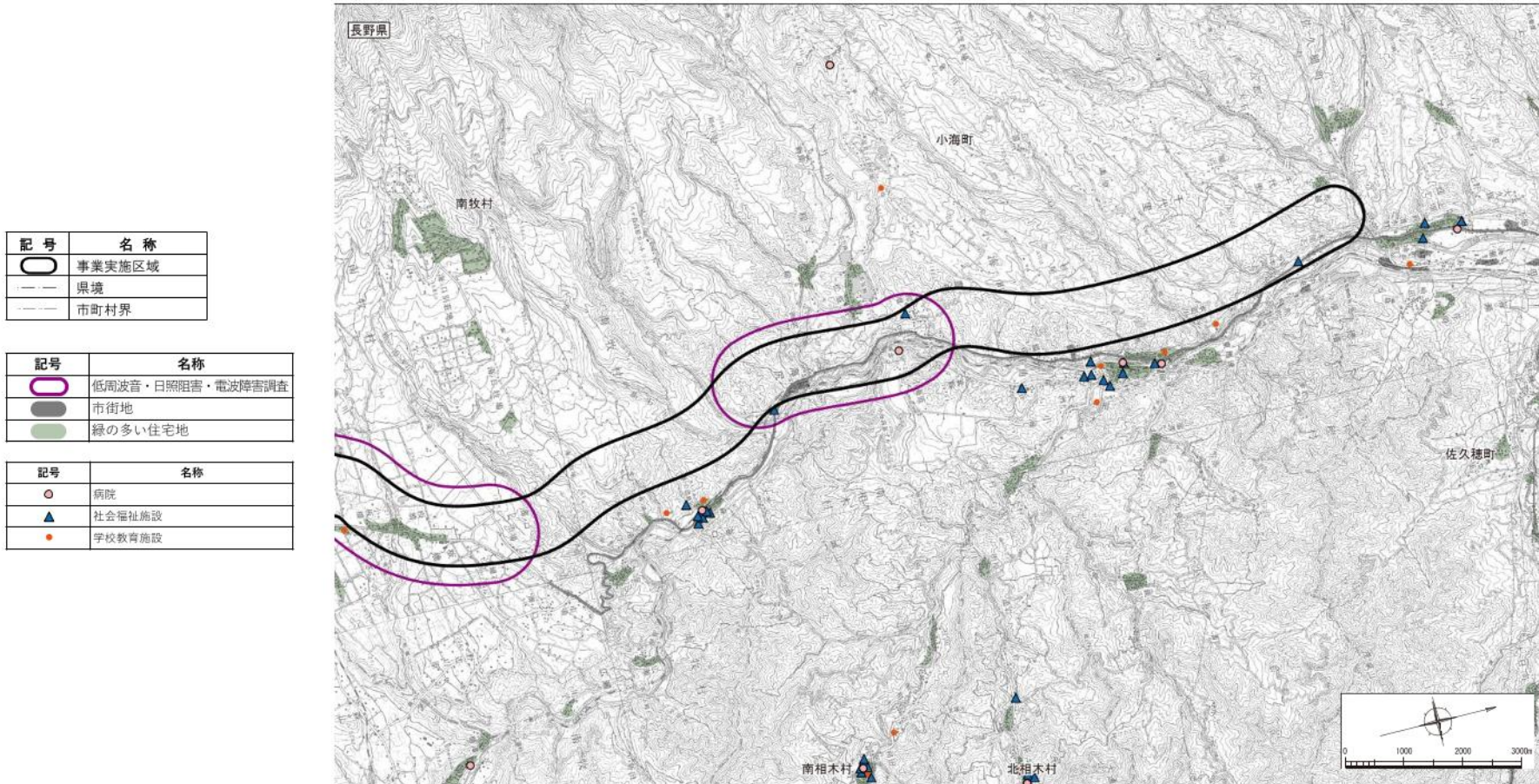


# 5. 手法の選定

(8) 調査・予測及び評価の手法【低周波音】 長野県南牧村、小海町及び佐久穂町付近

方法書 P.8-11

調査項目		調査の手法	予測の手法	評価の手法
低周波音	低周波音	住居等の位置	既存調査結果より導かれた 予測式による計算	環境保全についての配慮がなされているかどうかについて評価 技術手法に示される参考となる指標との整合が図られているか否か について評価



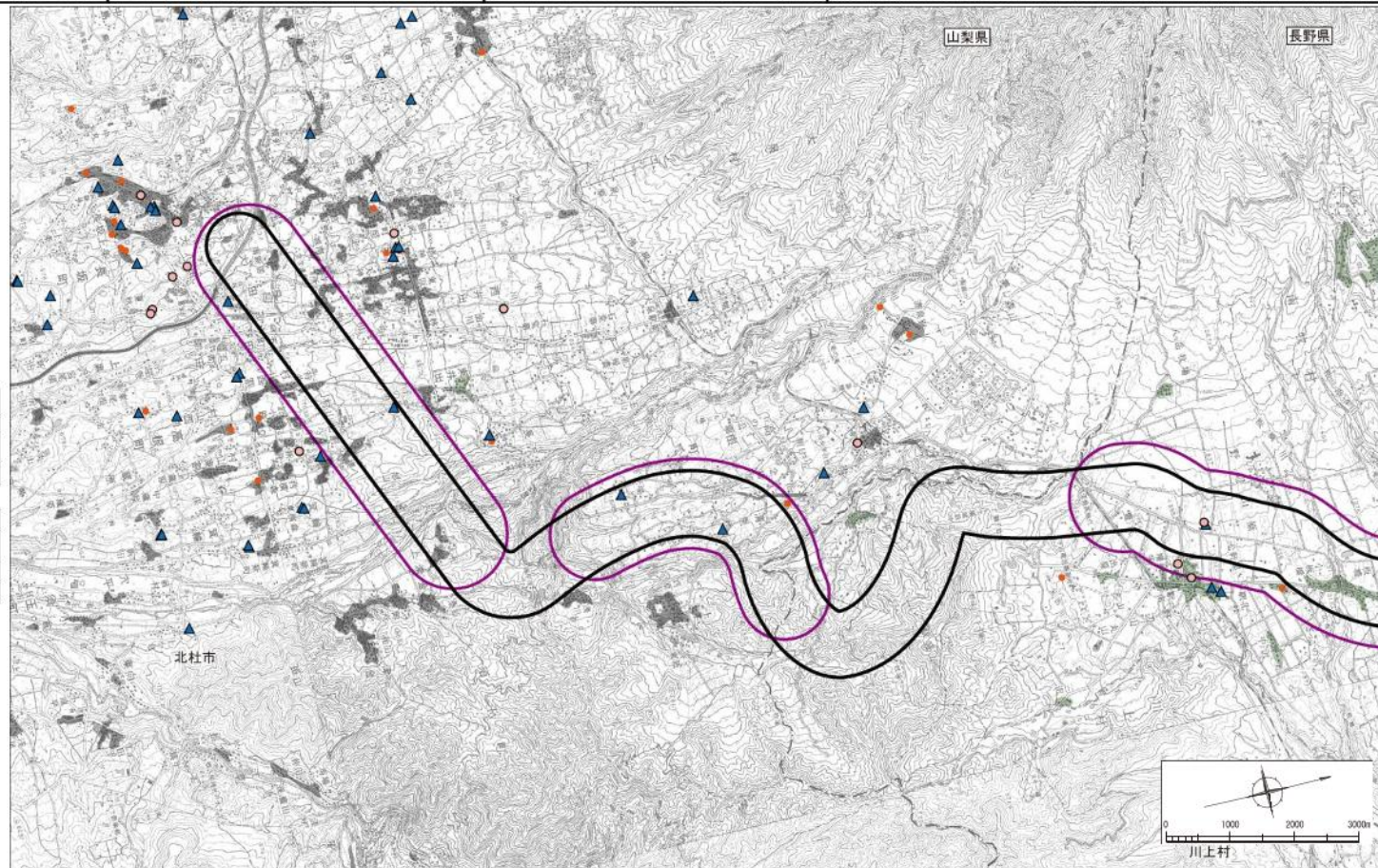


# 5. 手法の選定

(9) 調査・予測及び評価の手法【日照障害】 山梨県北杜市及び長野県南牧村付近

方法書 P.8-19

調査項目		調査の手法	予測の手法	評価の手法
土壌に係る環境 その他の環境	日照障害	土地利用の状況、地形の状況	等時間の日影線を描いた日影図により予測する方法	環境保全についての配慮がなされているかどうかについて評価 技術手法に示される参考となる指標との整合が図られているか否かについて評価



記号	名称
○	事業実施区域
---	県境
---	市町村界

記号	名称
○	低周波音・日照障害・電波障害調査
■	市街地
■	緑の多い住宅地

記号	名称
○	病院
▲	社会福祉施設
●	学校教育施設

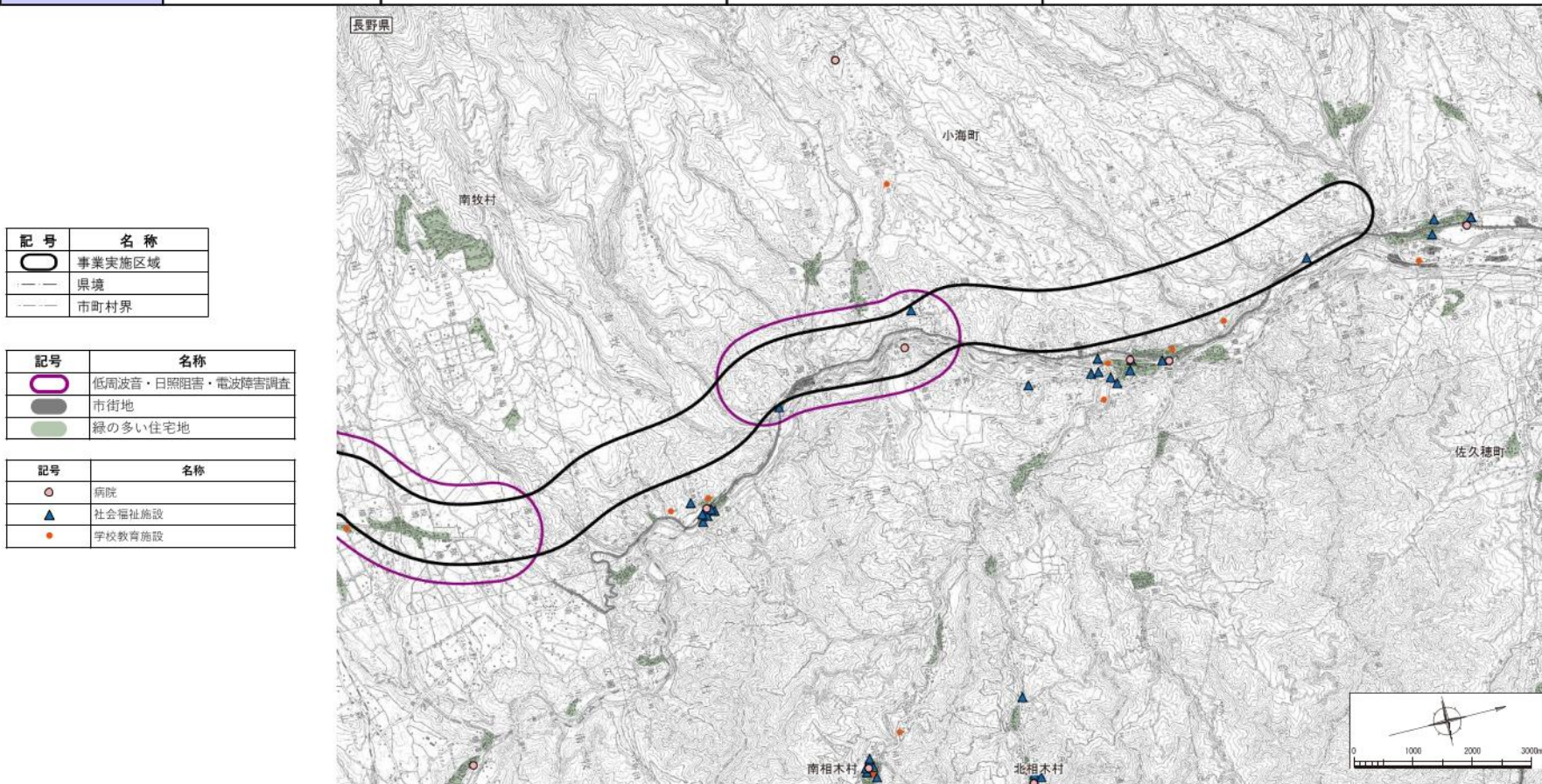


# 5. 手法の選定

(9) 調査・予測及び評価の手法【日照障害】 長野県南牧村、小海町及び佐久穂町付近

方法書 P.8-19

調査項目		調査の手法	予測の手法	評価の手法
土壌に係る環境 その他の環境	日照障害	土地利用の状況、地形の状況	等時間の日影線を描いた日影図により予測する方法	環境保全についての配慮がなされているかどうかについて評価 技術手法に示される参考となる指標との整合が図られているか否かについて評価



記号	名称
○	事業実施区域
—	県境
---	市町村界

記号	名称
○	低周波音・日照障害・電波障害調査
■	市街地
■	緑の多い住宅地

記号	名称
○	病院
▲	社会福祉施設
●	学校教育施設



# 5. 手法の選定

(10) 調査・予測及び評価の手法 【電波障害】 山梨県北杜市及び長野県南牧村付近

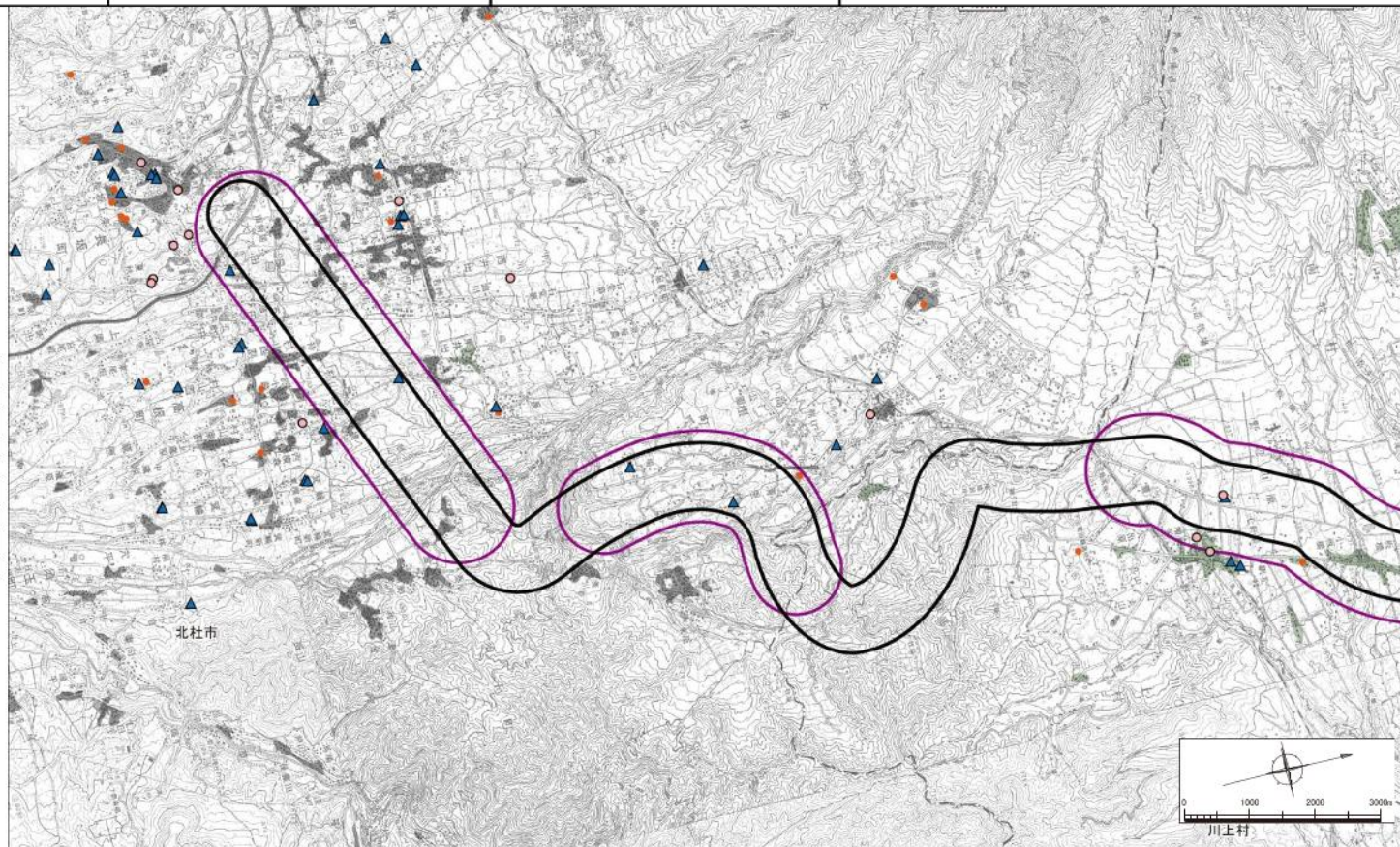
方法書 P.8-20

調査項目	調査の手法	予測の手法	評価の手法	
その他の環境要素	電波障害	テレビ電波（地上デジタル波を含む）の受信状況、テレビ電波の送信状況、高層建築物及び住居等の分布状況、地形の状況	日本CATV技術協会が示す電波障害予測計算式による予測	環境保全についての配慮がなされているかどうかについて評価

記号	名称
○	事業実施区域
---	県境
---	市町村界

記号	名称
○	低周波音・日照障害・電波障害調査
■	市街地
■	緑の多い住宅地

記号	名称
○	病院
▲	社会福祉施設
●	学校教育施設





# 5. 手法の選定

(10) 調査・予測及び評価の手法 【電波障害】 長野県南牧村、小海町及び佐久穂町付近

方法書 P.8-20

調査項目	調査の手法	予測の手法	評価の手法	
その他の環境要素	電波障害	テレビ電波（地上デジタル波を含む）の受信状況、テレビ電波の送信状況、高層建築物及び住居等の分布状況、地形の状況	日本CATV技術協会が示す電波障害予測計算式による予測	環境保全についての配慮がなされているかどうかについて評価

記号	名称
○	事業実施区域
---	県境
---	市町村界

記号	名称
○	低周波音・日照障害・電波障害調査
■	市街地
■	緑の多い住宅地

記号	名称
○	病院
▲	社会福祉施設
●	学校教育施設

