

第4章 調査・予測・保全対策・評価

4-13 触れ合い活動の場

4-13 触れ合い活動の場

4-13-1 調査

1) 調査方法

(1) 調査項目

対象事業実施区域及びその周辺 1 km 以内における触れ合い活動の場として「鳥居平やまびこ公園」、「塩嶺王城パークライン展望台」及び「やまびこスケートの森」が存在する。

これらの地点における聞き取り調査等により触れ合い活動の場の利用状況や活動内容を把握した。

表 4-13-1 触れ合い活動の場の現地調査方法

調査項目	調査頻度		調査方法
触れ合い活動の場の状況	3回/年	・鳥居平やまびこ公園 ・塩嶺王城パークライン展望台	聞き取り調査 (参考表参照)
	1回/年	・やまびこスケートの森	
交通量調査	3回/年	・鳥居平やまびこ公園正門 ・鳥居平やまびこ公園南口 ・国道 20 号交差点	カウンターによる計数

参考表 鳥居平やまびこ公園 利用者ヒアリング項目

No	質問	回答 (該当する番号に○をつける)
1	ヒアリング相手の属性 (実際に話を聞いた方)	性別 1. 男 2. 女 年齢 1. -10代 2. 20-30代 3. 40-50代 4. 60歳以上
2	何人できましたか	1. 1人 2. 2人 3. 3人以上 (家族、職場、学生)
3	鳥居平やまびこ公園への来訪回数は何回目ですか	1. 初めて 2. 2回 3. 3回以上
4	主におとずれる季節はいつですか (複数回答可)	1. 春 2. 夏 3. 秋 4. 冬
5	どちらから来訪されましたか	1. 市内 2. 県内 3. 県外
6	利用交通機関は何ですか	1. バス 2. 乗用車 3. 徒歩 4. 自転車 5. 自動二輪車 6. その他
7	アクセスルートとしてはどの道路を利用されましたか	アクセスルート図を示し、方向を選択 1. 北側から (国道 20 号方面から) 2. 西側から (小野方面から) 3. 南側から (岡谷市内方面)
8	アクセスルートの交通量が増えた場合、鳥居平やまびこ公園の利用を控えますか	1. 利用に変化はない 2. 利用を控える 3. その他 4. わからない

(2) 調査地点

触れ合い活動の場の調査地点を、表 4-13-2 及び図 4-13-1 に示す。

表 4-13-2 触れ合い活動の場の調査地点とその選定理由

調査項目	調査地点	調査地点の選定理由
触れ合い活動の場の状況	St. 1 鳥居平やまびこ公園	対象事業実施区域に最も近い触れ合い活動の場として選定
	St. 2 塩嶺王城パークライン展望台	対象事業実施区域近傍に位置する触れ合い活動の場として選定
	St. 3 やまびこスケートの森	県内に存在する数少ないスケートリンクとして選定
交通量調査	A 鳥居平やまびこ公園正門	鳥居平やまびこ公園利用車両の通過点
	B 鳥居平やまびこ公園南口	鳥居平やまびこ公園利用車両の通過点
	C 国道 20 号交差点	鳥居平やまびこ公園及びやまびこスケートの森利用車両の通過点

(3) 調査時期

調査時期を表 4-13-3 に示す。

触れ合い活動の場の調査は、季節毎に実施した。なお、鳥居平やまびこ公園及び塩嶺王城パークラインは冬季閉鎖されるため、調査は春季、夏季、秋季の 3 季とした。また、やまびこスケートの森はスケートシーズンである冬季とした。

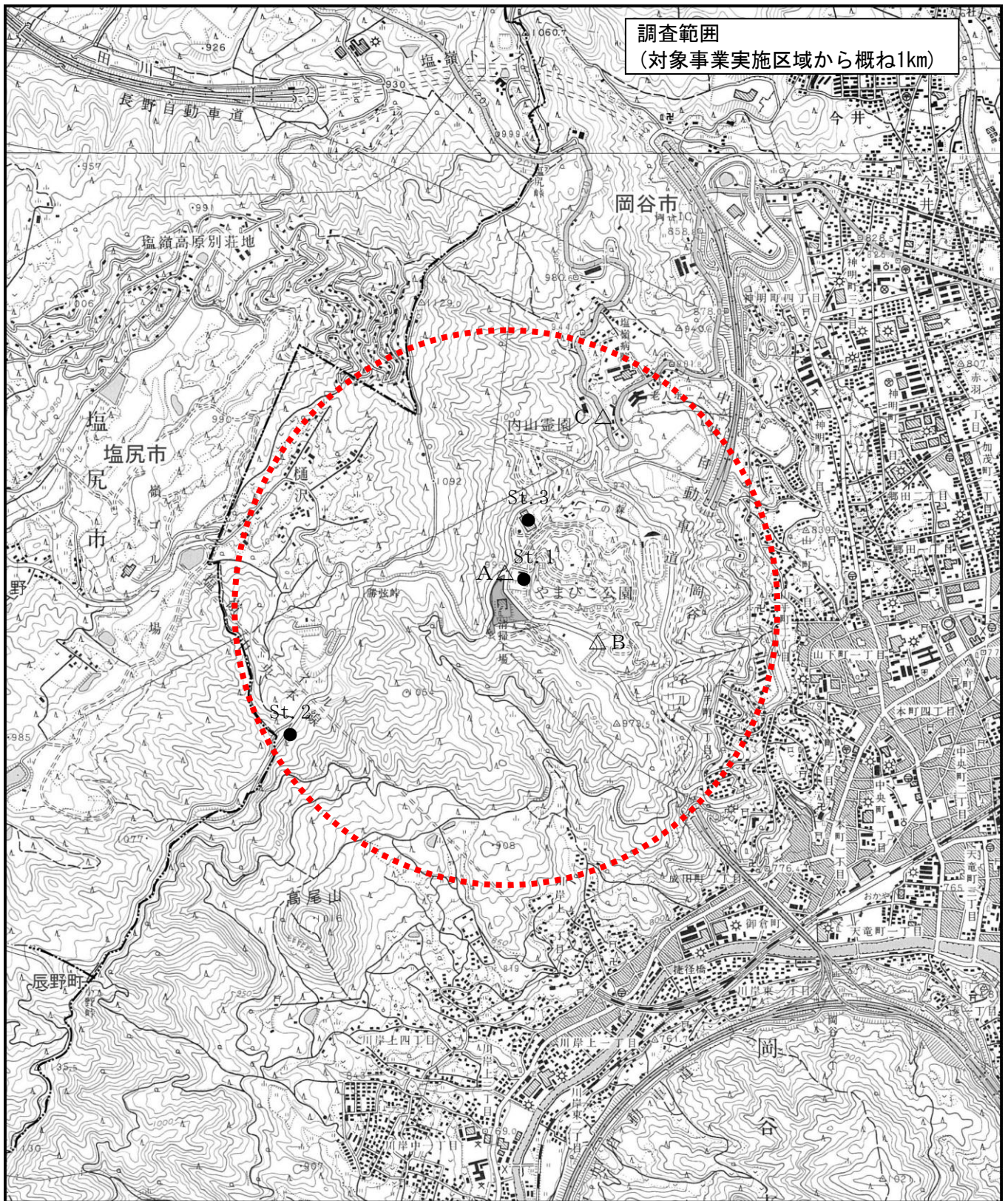
表 4-13-3 触れ合い活動の場の調査時期

調査項目	調査時期	実施時期	備考
活動状況 交通量	春季	平成 24 年 4 月 28 日 (土)	活動状況は St. 1 及び St. 2 で実施 交通量は全地点で実施
	夏季	平成 24 年 8 月 25 日 (土)	
	秋季	平成 24 年 10 月 27 日 (土)	
	冬季	平成 25 年 2 月 15 日 (金) 平成 25 年 2 月 16 日 (土)	St. 3 で活動状況のみ実施

注：St. 1 鳥居平やまびこ公園

St. 2 塩嶺王城パークライン展望台

St. 3 やまびこスケートの森



調査範囲
(対象事業実施区域から概ね1km)

凡 例

- 利用者へのヒアリング実施地点
St.1 鳥居平やまびこ公園
St.2 塩嶺王城パークライン展望台
St.3 やまびこスケートの森
- △ 交通量調査地点
A 鳥居平やまびこ公園正門
B 鳥居平やまびこ公園南口
C 国道 20 号交差点

- 調査範囲
- 対象事業実施区域
- 市町村界

図 4-13-1
触れ合い活動の場の現地調査地点



0 250 500 1000m

2) 調査結果

① 触れ合い活動の場の利用状況

触れ合い活動の場の利用状況は、以下に示すとおりである。また、表 4-13-4(1)～(3)に聞き取り調査結果の概要を示す。

【鳥居平やまびこ公園】(毎季約 30 組に聞き取り。場所は正面入口の広場)

- ・ 来場者の構成は家族が最も多く、来場回数は 3 回以上が約 70% (毎季約 20 組程度) を占めていた。
- ・ 主に訪れる季節は、ヒアリングを実施したその時期が最も多かった。
- ・ 居住地は岡谷市内、県内が大部分を占めていた。
- ・ 利用交通機関は、大部分が自家用車を利用していた。
- ・ アクセスルートは、国道 20 号経由での来場が 70% (毎季約 20 組程度) を占めていた。
- ・ アクセスルートの交通量の増加に対する回答は、「利用は変わらない」が最も多い。

【塩嶺王城パークライン】(8 組～14 組に聞き取り。場所は展望台)

- ・ 立ち寄り者は、全てグループにて立ち寄っていた。
- ・ 来場回数は春、秋が 3 回以上と最も多かった。
- ・ 居住地は岡谷市内、県内が多いが、県外からの利用もあった。
- ・ 利用交通機関は大部分が自家用車であるが、自転車、自動二輪車の利用も見られた。
- ・ アクセスルートは国道 20 号経由が最も多かった。
- ・ アクセスルートの交通量の増加に対する回答は、「利用は変わらない」が最も多い。

【やまびこスケートの森】(平日：5 組、休日 52 組に聞き取り。場所は施設入口)

- ・ 調査は、一般滑走時間に滑走の準備をしている利用者を対象に実施した。
- ・ 平日は、大部分が一般滑走時間終了後のスケート教室への生徒であった。
- ・ 休日は、家族での来場が約 60% (約 30 組程度) で、来場回数は“初めて”及び“3 回以上”が同数であった。
- ・ 利用者の大部分は県内であり、松本市、塩尻市からの来場者が多く岡谷市民は少なかった。これは、市内の小中学校でスケートを授業に取り入れているためと考えられる。
- ・ 利用交通機関は大部分が自家用車であるが、徒歩もありウォーミングアップを兼ねて岡谷駅から歩いているとのことであった。
- ・ アクセスルートは松本市、塩尻市からの来場者を反映して、国道 20 号経由が多かった。
- ・ アクセスルートの交通量の増加に対する回答は、「利用は変わらない」が最も多い。

表 4-13-4(1) 触れ合い活動の場の利用状況調査結果
(St. 1 鳥居平やまびこ公園)

項目	属性・質問等の内容	結果 (%)		
		春季	夏季	秋季
性別 (回答者)	男性	59	40	77
	女性	41	60	23
年齢 (回答者)	10代	0	0	0
	20-30代	59	57	46
	40-50代	15	23	32
	60歳以上	26	13	19
	無回答	0	7	3
人数	1人	3	3	3
	2人	12	17	39
	3人以上	85	80	58
来場者の構成	家族	82	73	65
	職場	0	0	0
	学生	0	0	0
	その他	18	27	35
来場回数	初めて	29	27	23
	2回目	0	7	10
	3回以上	71	67	67
主に訪れる季節 (複数回答)	春	88	16	26
	夏	50	79	29
	秋	35	5	41
	冬	12	0	4
居住地	岡谷市内	50	47	35
	県内	15	30	42
	県外	35	23	23
利用交通機関	バス	0	0	3
	自家用車	100	100	97
アクセスルート	国道20号経由	62	73	77
	小野方面	12	7	0
	南側(岡谷市内方面)	26	20	23
アクセスルート の交通量増加への対応	利用は変わらない	88	97	71
	控える	6	0	7
	その他	3	0	16
	わからない	3	3	6
有効回答数		34組	30組	31組

注1：小数点以下を四捨五入しているため、項目ごとの合計が100%とならない場合がある。

注2：有効回答数は実数である。

表 4-13-4(2) 触れ合い活動の場の利用状況調査結果
(St. 2 塩嶺王城パークライン展望台)

項目	属性・質問等の内容	結果 (%)		
		春季	夏季	秋季
性別 (回答者)	男性	90	75	79
	女性	10	25	21
年齢 (回答者)	10代	0	0	0
	20-30代	20	25	14
	40-50代	70	38	72
	60歳以上	10	38	14
人数	1人	50	50	58
	2人	30	38	21
	3人以上	20	13	21
来場者の構成	家族	20	0	14
	職場	0	0	7
	学生	0	13	0
	その他	80	87	79
来場回数	初めて	10	38	14
	2回目	10	25	14
	3回以上	80	38	72
主に訪れる季節 (複数回答)	春	40	25	19
	夏	24	25	27
	秋	28	37	42
	冬	8	13	12
居住地	岡谷市内	30	38	14
	県内	40	25	79
	県外	30	38	7
利用交通機関	バス	0	0	0
	乗用車	80	88	86
	徒歩	0	0	0
	自転車	0	13	7
	自動二輪車	20	0	7
	その他	0	0	0
アクセスルート	国道20号経由	30	43	36
	西側(小野方面)	20	14	43
	南側(岡谷市内方面)	30	29	7
	東側(南側から分岐 20号に合流)	20	14	14
アクセスルート の交通量増加への 対応	利用は変わらない	80	75	64
	控える	20	13	29
	その他	0	0	0
	わからない	0	13	7
有効回答数		10組	8組	14組

注1：小数点以下を四捨五入しているため、項目ごとの合計が100%とならない場合がある。

注2：有効回答数は実数である。

表 4-13-4(3) 触れ合い活動の場の利用状況調査結果
(St.3 やまびこスケートの森)

項目	属性・質問等の内容	結果 (%)	
		平日	休日
性別 (回答者)	男性	20	65
	女性	80	35
年齢 (回答者)	10代	20	0
	20-30代	40	63
	40-50代	40	35
	60歳以上	0	2
	無回答	0	0
人数	1人	20	2
	2人	80	31
	3人以上	0	67
来場者の構成	家族	0	62
	その他	100	38
来場回数	初めて	20	42
	2回目	0	15
	3回以上	80	42
主に訪れる季節 (複数回答)	春	18	5
	夏	18	3
	秋	18	5
	冬	45	87
居住地	岡谷市内	40	6
	県内	60	94
	県外	0	0
利用交通機関	路線バス	0	0
	送迎バス	0	0
	乗用車	80	98
	徒歩	0	2
	自転車	0	0
	自動二輪車	0	0
	その他	20	0
アクセスルート	国道20号経由	100	92
	小野方面	0	0
	南側(岡谷市内現施設前経由 方面)	0	6
	南側(岡谷市内野外スケート 場前経由方面)	0	2
アクセスルート の交通量増加への 対応	利用は変わらない	80	90
	控える	20	4
	その他	0	2
	わからない	0	4
有効回答数		5組	52組

注1：小数点以下を四捨五入しているため、項目ごとの合計が100%とならない場合がある。

注2：有効回答数は実数である。

② 触れ合い活動の場へのアクセスの状況

対象事業実施区域周辺における触れ合い活動の場へのアクセスは、大部分が自家用車の利用である。利用者のアクセス道路における日交通量を表 4-13-5 に示す。

表 4-13-5 アクセス道路の交通量

地点	台/日		
	春	夏	秋
A 鳥居平やまびこ公園正門	2,099	2,265	1,965
B 鳥居平やまびこ公園南口	1,001	973	1,136
C 国道 20 号交差点	12,363	12,933	12,707

調査時間 8:30～18:00

4-13-2 予測及び評価の結果

1) 予測の内容及び方法

触れ合い活動の場の予測の内容及び方法に関する概要を表 4-13-6 に示す。

(1) 予測対象とする影響要因

予測は、工事による影響として「運搬（機材・資材・廃材等）」、「土地造成（切土・盛土）」、「掘削」、「舗装工事・コンクリート工事」、「建築物・工作物等の撤去・廃棄」及び「建築物の工事」を、存在・供用による影響として「焼却施設の稼動」とした。

(2) 予測地域及び予測地点

予測地域は、交通の状況は工事関係車両が集中する沿道とし、騒音・振動及び低周波音は、対象事業実施区域から 200m の範囲とした。

(3) 予測対象時期等

工事による影響は対象事業に係る建設工事の施工が最盛期となる時点、存在・供用は事業活動が通常の状態に達した時点とした。

表 4-13-6 触れ合い活動の場の予測内容及び方法

影響要因	予測項目	予測方法	予測対象時期	予測地域又は予測地点
運搬 (機材・資材・廃材等)	触れ合い活動の場(交通の状況)	騒音における工事関係車両の走行台数の予測を基に、渋滞に対する影響を予測する。	工事関係車両の走行台数が最大となる時期	工事関係車両が集中する道路沿道
土地造成 (切土・盛土)	触れ合い活動の場(騒音、振動)	騒音及び振動における評価に基づいて予測する。	建設機械の稼動及び解体による影響が最大となる時期	対象事業実施区域から約200mの範囲
掘削				
舗装工事・コンクリート工事				
建築物・工作物等の撤去・廃棄				
建築物の工事				
焼却施設の稼動	触れ合い活動の場(騒音、振動、低周波音)	騒音、振動及び低周波音における評価に基づいて予測する。	施設の稼動が通常の状態に達した時期	対象事業実施区域から約200mの範囲

2) 工事による影響（運搬）

(1) 予測項目

予測項目は、触れ合い活動の場（公園利用、休憩、スケート）の利用環境のアクセス性とした。

(2) 予測地域及び地点

予測地域は、工事関係車両が集中する道路沿道として、対象事業実施区域から国道 20 号までの区間の県道とした。

(3) 予測対象時期

予測対象時期は、工事関係車両の走行台数が最大となる時期とした。

(4) 予測方法

触れ合い活動の場の利用のアクセス性に及ぼす影響は、聞き取り調査結果及び工事関係車両台数により予測した。

(5) 予測結果

工事関係車両の発生交通量は表 4-13-7 に示すとおりであり、計画日交通量は往復 392 台である（第 4 章 4-2 騒音 工事中の運搬（機材・資材・廃材等）の影響 参照）。

一方、対象事業実施区域近傍の鳥居平やまびこ公園正門前の交通量は表 4-13-5 より 1,965 台/日（秋）～2,265 台/日（夏）と計画日交通量の寄与率は約 20%であり、工事中の一時的な影響でもある。

また、夏季の交通量現地調査時には渋滞は見られず、車両の流れはスムーズであったことから、工事関係車両の増加により渋滞が発生する可能性は少ないと予測される。また、聞き取り調査では、施設利用者は交通量の増加に対しても「利用は変わらない」との回答が最も多かった。これらのことから、アクセス性への影響は軽微であると予測される。

表 4-13-7 計画日交通量（工事関係車両）

工事関係車両交通量(台/昼間)			鳥居平やまびこ公園正門前の交通量(台/日)	①/② (%)
小型車	大型車	計(①)	最小～最大(②)	
138 (往復 276)	58 (往復 116)	196 (往復 392)	1,965～2,265	17～20

鳥居平やまびこ公園正門前の交通量は、8:30～18:00 の値である。

(6) 環境保全措置の内容と経緯

本事業の実施においては、できる限り環境への影響を緩和させるものとし、表 4-13-8 に示す「4-2 騒音」及び「4-3 振動」で示した工事中の環境保全措置を実施する。

表 4-13-8 工事関係車両の走行に係る騒音及び振動の環境保全措置

環境保全措置	環境保全措置の内容	環境保全措置の種類
搬入時間の分散	工事関係車両が集中しないよう搬入時期・時間の分散化を図る。	低減
交通規制の遵守	工事関係車両は、速度や積載量等の交通規制を遵守する。	低減

【環境保全措置の種類】

- 回避：全部又は一部を行わないこと等により、影響を回避する。
- 最小化：実施規模又は程度を制限すること等により、影響を最小化する。
- 修正：影響を受けた環境を修復、回復又は復元すること等により、影響を修正する。
- 低減：継続的な保護又は維持活動を行うこと等により、影響を低減する。
- 代償：代用的な資源もしくは環境で置き換え、又は提供すること等により、影響を代償する。

(7) 評価方法

評価の方法は、現地調査及び予測の結果並びに検討した環境保全措置の内容を踏まえ、触れ合い活動の場の利用環境のアクセス性に及ぼす影響が、実行可能な範囲内でできる限り緩和されているかどうかを検討した。

また、予測結果が表 4-13-9 に示す環境保全に関する目標と整合が図れているかどうかを検討した。

表 4-13-9 環境保全に関する目標(工事による影響)

項目	環境保全に関する目標
触れ合い活動の場	地域の触れ合い活動の場が維持され、また活動に影響を与えないこと

(8) 評価結果

① 環境への影響の緩和に係る評価

事業の実施にあたっては、「(6) 環境保全措置の内容と経緯」に示したように、騒音及び振動に係る工事中の環境保全措置を実施する。これにより交通渋滞に伴う触れ合い活動の場への影響は緩和されるとともに、利用環境への影響も緩和される。

以上のことから、工事による触れ合い活動の場の利用環境への影響については、環境への影響の緩和に適合するものと評価する。

② 環境保全に関する目標との整合性に係る評価

予測地点への事業による直接的な変化は行わない。また、触れ合い活動の場の利用環境の快適性に影響を及ぼすことはないと予測される。

以上のことから、工事による触れ合い活動の場に及ぼす影響については、環境保全に関する目標との整合性は図られているものと評価する。

3) 工事による影響（土地造成等）

(1) 予測項目

予測項目は、触れ合い活動の場（公園利用、休憩、スケート）の利用環境の快適性とした。

(2) 予測地域及び地点

予測地域は、現地調査範囲とした。

(3) 予測対象時期

予測対象時期は、建設機械の稼動による影響が最大となる時期とした。

(4) 予測方法

触れ合い活動の場の利用の快適性に及ぼす影響は、工事に伴う騒音、振動の予測・評価結果の引用により予測した。

(5) 予測結果

建設機械の稼動に伴う騒音及び振動の予測結果を表 4-13-10 及び表 4-13-11 に示す。建設機械の稼動に伴う騒音は 80dB(A)、同振動は 60dB と予測され、環境保全措置の実施により、環境への影響の緩和に適合するものと評価されており、建設機械の稼動に伴う騒音及び振動の影響は小さいと考えられる。

これらのことから、建設機械の稼動により、触れ合い活動の場の利用環境の快適性に影響を及ぼすことはないと予測される。

表 4-13-10 環境保全に関する目標との整合性に係る評価結果(騒音)

単位: dB(A)

予測地点	対象	予測値	環境保全に関する目標
東側敷地境界	特定建設作業(L _{A5})	80	85 以下

注：予測値は地上 1.2m における値である。

表 4-13-11 環境保全に関する目標との整合性に係る評価結果(振動)

単位: dB

予測地点	対象	予測値	環境保全に関する目標
東側敷地境界	特定建設作業(L ₁₀)	60	75 以下

(6) 環境保全措置の内容と経緯

本事業の実施においては、できる限り環境への影響を緩和させるものとし、表 4-13-12 及び表 4-13-13 に示す「4-2 騒音」及び「4-3 振動」で示した工事中の環境保全措置を実施する。

表 4-13-12 環境保全措置(騒音)

環境保全措置	環境保全措置の内容	環境保全措置の種類
工事区域に仮囲いを設置	工事区域外への建設作業騒音の伝搬を抑制するため、工事区域外周に工事用仮囲いを設置する。	最小化
低騒音型機械の使用	建設機械は、低騒音型又は超低騒音型の建設機械を使用する。	最小化
建設機械の稼働時間の遵守	早朝・夜間及び日曜日は、騒音を発生させる作業は原則実施しない。	最小化

【環境保全措置の種類】

- 回避：全部又は一部を行わないこと等により、影響を回避する。
- 最小化：実施規模又は程度を制限すること等により、影響を最小化する。
- 修正：影響を受けた環境を修復、回復又は復元すること等により、影響を修正する。
- 低減：継続的な保護又は維持活動を行うこと等により、影響を低減する。
- 代償：代用的な資源もしくは環境で置き換え、又は提供すること等により、影響を代償する。

表 4-13-13 環境保全措置(振動)

環境保全措置	環境保全措置の内容	環境保全措置の種類
低振動型機械の使用	建設機械は、低振動型の建設機械の使用に努める。	最小化
建設機械の稼働時間の遵守	早朝・夜間及び日曜日は、振動を発生させる作業は原則実施しない。	最小化

【環境保全措置の種類】

- 回避：全部又は一部を行わないこと等により、影響を回避する。
- 最小化：実施規模又は程度を制限すること等により、影響を最小化する。
- 修正：影響を受けた環境を修復、回復又は復元すること等により、影響を修正する。
- 低減：継続的な保護又は維持活動を行うこと等により、影響を低減する。
- 代償：代用的な資源もしくは環境で置き換え、又は提供すること等により、影響を代償する。

(7) 評価方法

評価の方法は、現地調査及び予測の結果並びに検討した環境保全措置の内容を踏まえ、触れ合い活動の場の利用環境の快適性に及ぼす影響が、実行可能な範囲内でできる限り緩和されているかどうかを検討した。

また、予測結果が、表 4-13-14 に示す環境保全に関する目標と整合が図れているかどうかを検討した。

表 4-13-14 環境保全に関する目標(工事による影響)

項目	環境保全に関する目標
触れ合い活動の場	地域の触れ合い活動の場が維持され、また活動に影響を与えないこと

(8) 評価結果

① 環境への影響の緩和に係る評価

事業の実施にあたっては、「(6) 環境保全措置の内容と経緯」に示したように、騒音及び振動に係る工事中の環境保全措置を実施する。これにより建設機械の稼動に伴う触れ合い活動の場への影響は緩和されるとともに、利用環境の快適性への影響も緩和される。

以上のことから、工事による触れ合い活動の場の利用環境への影響については、環境への影響の緩和に適合するものと評価する。

② 環境保全に関する目標との整合性に係る評価

予測地点への事業による直接的な変化は行わない。また、触れ合い活動の場の利用環境の快適性に影響を及ぼすことはないと予測される。

以上のことから、工事による触れ合い活動の場に及ぼす影響については、環境保全に関する目標との整合性は図られているものと評価する。

3) 存在・供用による影響

(1) 予測項目

予測項目は、触れ合い活動の場（公園利用、休憩、スケート）の利用環境の快適性とした。

(2) 予測地域及び地点

予測地域は、現地調査範囲とした。

(3) 予測対象時期

予測対象時期は、事業活動が通常の状態に達した時点とした。

(4) 予測方法

触れ合い活動の場の利用環境の快適性に及ぼす影響は、施設の稼動に伴う騒音、振動及び低周波音の予測・評価結果の引用により予測した。

(5) 予測結果

施設の稼動に伴う騒音、振動及び低周波音の予測結果を表 4-13-15～表 4-13-17 に示す。施設の稼動に伴う騒音は 46～53dB(A)、同振動は 46dB、低周波音は現況との変化量は最大 3dB と予測され、環境保全措置の実施により、環境への影響の緩和に適合するものと評価されており、施設の稼動に伴う騒音、振動及び低周波音の影響は小さいと考えられる。

これらのことから、施設の稼動により、触れ合い活動の場の利用環境の快適性に影響を及ぼすことはないと予測される。

表 4-13-15 施設の稼動に係る騒音の環境保全に関する目標との整合性に係る評価結果

単位：dB(A)

予測地点	予測値		環境保全に関する目標
	朝	夜間	
No.1 東側敷地境界	朝	50	60 以下
	昼間	50	65 以下
	夕	50	60 以下
	夜間	50	60 以下
No.2 やまびこ公園駐車場	昼間	53	65 以下
	夜間	46	60 以下

注：予測値は地上 1.2m における値である。

表 4-13-16 施設の稼動に係る振動の環境保全に関する目標との整合性に係る評価結果

単位：dB

予測地点	対象	予測値		環境保全に関する目標
		昼間	夜間	
東側敷地境界	振動規制法に基づく特定工場等において発生する振動の規制に関する基準(第1種区域)	昼間	46	65 以下
		夜間	46	60 以下

表 4-13-17 施設の稼動に係る低周波音の環境の保全に関する目標との整合性に係る評価結果

単位: dB

予測地点	低周波音圧レベル	時間区分	現況値 ①	予測地点における 低周波音圧レベル 予測値 ②	低周波音圧レベル 変化量 (②-①)
St. 1 やまびこ 公園駐車場	低周波音圧レベル (1~80Hz)	昼間	77	77	0
		夜間	67	67	0
	G 特性 音圧レベル	昼間	67	67	0
		夜間	58	61	3

(6) 環境保全措置の内容と経緯

本事業の実施においては、できる限り環境への影響を緩和させるものとし表 4-13-18 から表 4-13-20 に示す「4-2 騒音」、「4-3 振動」及び「4-4 低周波音」の存在・供用による影響に示した環境保全措置を実施する。

表 4-13-18 環境保全措置(騒音)

環境保全措置	環境保全措置の内容	環境保全措置の種類
騒音発生機器の適切な防音措置	騒音発生機器は吸音材等で覆うなどの適切な防音措置を講じる。	最小化
騒音発生の大きい機器の屋内への設置	騒音発生の大きいタービン・発電機、空気圧縮機は室内に設置することにより外部への騒音の伝搬を低減する。	最小化
機器類の定期的な管理	定期的に機械及び施設装置の点検を行い、異常の確認された機器類はすみやかに修理、交換し、機器の異常による大きな騒音の発生を未然に防ぐ。	低減

【環境保全措置の種類】

回避：全部又は一部を行わないこと等により、影響を回避する。

最小化：実施規模又は程度を制限すること等により、影響を最小化する。

修正：影響を受けた環境を修復、回復又は復元すること等により、影響を修正する。

低減：継続的な保護又は維持活動を行うこと等により、影響を低減する。

代償：代用的な資源もしくは環境で置き換え、又は提供すること等により、影響を代償する。

表 4-13-19 環境保全措置(振動)

環境保全措置	環境保全措置の内容	環境保全措置の種類
振動発生機器の適切な防振措置	振動発生機器に対しては、防振ゴム設置等の振動防止対策を実施する。	低減
機器類の定期的な管理	定期的に機械及び施設装置の点検を行い、異常の確認された機器類はすみやかに修理、交換し、機器の異常による大きな振動の発生を未然に防ぐ。	低減

【環境保全措置の種類】

回避：全部又は一部を行わないこと等により、影響を回避する。

最小化：実施規模又は程度を制限すること等により、影響を最小化する。

修正：影響を受けた環境を修復、回復又は復元すること等により、影響を修正する。

低減：継続的な保護又は維持活動を行うこと等により、影響を低減する。

代償：代用的な資源もしくは環境で置き換え、又は提供すること等により、影響を代償する。

表 4-13-20 環境保全措置(低周波音)

環境保全措置	環境保全措置の内容	環境保全措置の種類
低周波音発生機器の屋内への設置	タービン・発電機、空気圧縮機等の低周波音が発生する可能性がある機器は室内に設置することにより外部への低周波音の伝搬を低減する。	最小化
低周波音発生機器の防振対策	タービン・発電機、空気圧縮機等の低周波音が発生する可能性がある機器については、防振ゴムの設置等の防振対策を行う。	低減
機器類の定期的な管理	定期的に機械及び施設装置の点検を行い、異常の確認された機器類はすみやかに修理、交換し、機器の異常による大きな低周波音の発生を未然に防ぐ。	低減

【環境保全措置の種類】

- 回避：全部又は一部を行わないこと等により、影響を回避する。
- 最小化：実施規模又は程度を制限すること等により、影響を最小化する。
- 修正：影響を受けた環境を修復、回復又は復元すること等により、影響を修正する。
- 低減：継続的な保護又は維持活動を行うこと等により、影響を低減する。
- 代償：代用的な資源もしくは環境で置き換え、又は提供すること等により、影響を代償する。

(7) 評価方法

評価の方法は、現地調査及び予測の結果並びに検討した環境保全措置の内容を踏まえ、触れ合い活動の場の資源及び利用環境の快適性に及ぼす影響が、実行可能な範囲内でできる限り緩和されているかどうかを検討した。

また、予測結果が、表 4-14-7 に示す環境保全に関する目標と整合が図れているかどうかを検討した。

表 4-13-21 環境保全に関する目標(存在・供用による影響)

項目	環境保全に関する目標
触れ合い活動の場	地域の触れ合い活動の場が維持され、また活動に影響を与えないこと。

(8) 評価結果

① 環境への影響の緩和に係る評価

事業の実施にあたっては、「(6) 環境保全措置の内容と経緯」に示す騒音、振動及び低周波音に係る施設稼働時の環境保全措置を実施する。これにより触れ合い活動の場の利用環境への影響も緩和される。

以上のことから、存在・供用による触れ合い活動の場の利用環境への影響については、環境への影響の緩和に適合するものと評価する。

② 環境保全に関する目標との整合性に係る評価

予測地点への事業による直接的な変化は行わない。また、触れ合い活動の場の利用環境の快適性に影響を及ぼすことはない予測される。

以上のことから、存在・供用による触れ合い活動の場に及ぼす影響については、環境保全に関する目標との整合性は図られているものと評価する。