

(令和3年4月22日 更新)

中津川市内千旦林発生土仮置き場Aにおける 環境の調査及び影響検討の結果について

(資料編)

令和2年4月

東海旅客鉄道株式会社

目 次

【事業特性】

- 1 工事計画 事 1-1-1
 - 1-1 建設機械の稼働台数について..... 事 1-1-1

【環境調査及び影響検討の結果】

- 1 大気質 環 1-1-1
 - 1-1 気象調査結果 環 1-1-1
 - 1-2 検討に用いた気象条件..... 環 1-2-1
 - 1-3 直近の住居等の位置関係について..... 環 1-3-1
 - 1-4 中津川市内千旦林発生土仮置き場計画地における
大気質の距離ごとの検討値について..... 環 1-4-1
 - 1-5 建設機械の稼働関係資料..... 環 1-5-1
- 2 騒音 環 2-1-1
 - 2-1 環境騒音現地調査結果..... 環 2-1-1
 - 2-2 道路交通騒音現地調査結果..... 環 2-2-1
 - 2-3 現況交通量等調査結果..... 環 2-3-1
 - 2-4 中津川市内千旦林発生土仮置き場計画地における
騒音の距離毎の検討値について..... 環 2-4-1
- 3 振動 環 3-1-1
 - 3-1 環境振動現地調査結果..... 環 3-1-1
 - 3-2 道路交通振動現地調査結果..... 環 3-2-1
 - 3-3 中津川市内千旦林発生土仮置き場計画地における
振動の距離毎の検討値について..... 環 3-3-1
- 4 動物 環 4-1-1
 - 4-1 文献調査結果 環 4-1-1
 - 4-2 動物出現種リスト..... 環 4-2-1
- 5 植物 環 5-1-1
 - 5-1 文献調査結果 環 5-1-1
 - 5-2 植物出現種リスト..... 環 5-2-1

6 景観	環 6-1-1
6-1 (参考) ガイドウェイ製作・保管期間における 恵那峡ロードからの景観について	環 6-1-1
7 温室効果ガス	環 7-1-1
7-1 環境影響評価書に記載した 資材及び機械の運搬に用いる車両の運行による影響について	環 7-1-1
8 モニタリングについて	環 8-1

【事業特性】

1 工事計画

1-1 建設機械の稼働台数について

建設機械の台数については、下記の手順に基づき求めた。

- ・ 建設する構造物の規模や施工条件（近接工事、地質条件など）に基づき、施工法を決定し、それに基づく、工種及び各工種に必要な建設機械を選定した。
- ・ 選定した建設機械について、計画の工期及び建設機械1台当たりの施工能力を考慮して、台数を求めた。

これらの方法に基づいて算定を行った建設機械の台数を表 1-1-1 に示す。

表 1-1-1(1) 建設機械の台数（準備工、盛土工）

工事位置	工種	建設機械	規格	1年目							
				1/4		2/4		3/4		4/4	
				最大台数/ 月	総台数/(1/4)年	最大台数/ 月	総台数/(1/4)年	最大台数/ 月	総台数/(1/4)年	最大台数/ 月	総台数/(1/4)年
発生土仮置き場計画地	準備工 盛土工 (仮置き)	バックホウ	0.28m ³	115	276	0	0	0	0	46	46
		バックホウ	0.45m ³	230	460	46	69	69	138	46	46
		バックホウ	0.8m ³	138	138	115	161	207	552	92	92
		ブルドーザ	15t 級	46	92	92	92	138	414	184	184
		ロードローラ	質量 10～12t	23	46	184	276	138	414	138	138
		草刈り機	27kW	23	23	0	0	0	0	0	0
		スタビライザ	1m(処理深さ)×2m(幅)	0	0	92	184	0	0	0	0
		振動ローラ	質量 3～4t	46	92	0	0	0	0	92	92
		アスファルトフィニッシャ (ホイール型)	2.4m～6.0m	23	46	0	0	0	0	46	46
		モータグレーダ	ブレード幅 3.1m	23	46	92	184	0	0	46	46
		コンクリートポンプ車	40～45t	0	0	10	10	30	60	0	0
		空気圧縮機	14.2m ³ /min	138	138	46	46	0	0	0	0

※工事の状況によって計画が変更となる場合がある。

※建設機械が稼働する台数の最大値を示す。

※当該箇所から発生土搬出等のため、建設機械を稼働させる場合がある。

表 1-1-1(2) 建設機械の台数(撤去工)

工事位置	工種	建設機械	規格	1年目								2年目							
				1/4		2/4		3/4		4/4		1/4		2/4		3/4			
				最大台 数/月	総台数/ (1/4)年	最大台 数/月	総台数/ (1/4)年	最大台 数/月	総台数/ (1/4)年	最大台 数/月	総台数/ (1/4)年	最大台 数/月	総台数/ (1/4)年	最大台 数/月	総台数/ (1/4)年	最大台 数/月	総台数/ (1/4)年		
発生土仮置 き場計画地	撤去工	バックホウ	0.25m3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	23	69	207	46	92	
		バックホウ	0.45m3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	23	69	207	46	92	
		バックホウ	0.7m3	58	174	58	115	0	0	42	52	22	22	0	0	0	0	0	0
		バックホウ	0.8m3	0	0	0	0	0	0	58	78	0	0	0	0	0	0	0	0
		バックホウ	1.4m3	0	0	22	22	22	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		バックホウ	1.7m3	0	0	22	22	22	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		バックホウ 圧碎機	0.7m3	0	0	0	0	0	0	0	0	12	16	0	0	0	0	0	0
		油圧圧入器	80~100t	0	0	0	0	0	0	0	0	12	16	0	0	0	0	0	0
		ブルドーザ	15t	0	0	22	22	22	80	42	52	10	10	36	108	35	66	35	66
		ロードローラ	10~12t	0	0	0	0	0	0	0	0	22	27	16	48	23	39	23	39
		振動ローラ	3~4t	0	0	22	22	22	52	0	0	22	33	36	108	35	66	35	66
		アスファルトフィ ニッシャ	2.4m ~ 6.0m	0	0	0	0	0	0	0	0	11	16	16	48	24	40	24	40
		モータグレーダ	ブレード 幅 3.1m	0	0	0	0	0	0	0	0	11	16	16	48	23	39	23	39
		タイヤローラ	8t~20t	0	0	0	0	0	0	0	0	22	22	0	0	0	0	0	0
ラフテレーンクレ ーン	25t	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0		

※工事の状況によって計画が変更となる場合がある。

※建設機械が稼働する台数の最大値を示す。

※当該箇所から発生土搬出等のため、建設機械を稼働させる場合がある。

【環境調査及び影響検討の結果】

1 大気質

1-1 気象調査結果

検討対象とする発生土置き場計画地では、平成27年～28年にかけて施設近傍の代表地点において現地調査が実施されていることから、検討に用いる風向、風速及びバックグラウンド濃度は、それらの資料を整理して用いた。

また、日射量については、地域を代表する気象観測点の名古屋地方気象台のデータを収集して整理した。

(1) 現地調査による風向別風速階級別出現頻度

現地調査結果に基づき、風向・風速の統計結果を表 1-1-1 に示す。

表 1-1-1 風向別風速階級別出現頻度

調査地点：調査地点01

調査期間：平成27年8月～平成28年4月

(単位：m/s)

風向	風速[m/s]	calm	0.5～0.9	1～1.9	2～2.9	3～3.9	4～4.9	5～5.9	6～	平均値	最高値
		0≦0.4									
NNE	平均値		0.7	1.4	2.4	3.4	4.4	5.5		1.6	5.5
	出現頻度		13	24	7	3	1	1		49	
NE	平均値		0.7	1.4	2.3					1.3	2.5
	出現頻度		17	50	4					71	
ENE	平均値		0.7	1.3	2.2					1.2	2.6
	出現頻度		10	32	4					46	
E	平均値		0.7	1.3		3.1				1.1	3.1
	出現頻度		17	17		1				35	
ESE	平均値		0.7	1.2	2.6	3.2				1.1	3.2
	出現頻度		8	7	1	1				17	
SE	平均値		0.7	1.1	2.9	3.1				1.4	6.8
	出現頻度		11	3	1	1			1	17	
SSE	出現頻度		0.6	1.4						0.9	1.7
			7	4						11	
S	平均値		0.8	1.3						1.0	1.6
	出現頻度		3	3						6	
SSW	平均値		0.8	1.5	2.4	3.5	4.1			2.3	4.1
	出現頻度		1	9	10	4	1			25	
SW	平均値		0.7	1.4	2.4	3.4	4.4	5.4	6.0	2.4	6.0
	出現頻度		11	28	14	20	7	4	1	85	
WSW	平均値		0.7	1.6	2.4	3.3	4.5	5.3	6.3	2.8	6.5
	出現頻度		6	15	20	20	9	4	2	76	
W	平均値		0.7	1.5	2.3	3.4	4.2	5.0		2.6	5.0
	出現頻度		8	12	15	23	7	1		66	
WNW	平均値		0.7	1.4	2.5	3.2				1.8	3.4
	出現頻度		4	6	3	3				16	
NW	平均値		0.7	1.5	2.3	3.1	4.8			1.8	4.8
	出現頻度		5	3	2	2	1			13	
NNW	平均値		0.7	1.4		3.3	4.0			1.3	4.0
	出現頻度		13	10		2	1			26	
N	平均値		0.7	1.3						1.0	1.8
	出現頻度		8	8						16	
calm	平均値	0.2								0.2	0.4
	出現頻度	96								96	
全風向	平均値		0.7	1.4	2.4	3.4	4.4	5.3	6.4	1.6	6.8
	出現頻度		142	231	81	80	27	10	4	671	

(2) 収集資料による日射量資料の整理

日射量については、現地での気象観測と同時期の平成 27 年～28 年の名古屋地方気象台の資料を収集して、以下に示す表 1-1-2 のとおり整理した。

表 1-1-2 日射量（全天日射量）

(単位：MJ/m²)

夏季	8/19 (水)	8/20 (木)	8/21 (金)	8/22 (土)	8/23 (日)	8/24 (月)	8/25 (火)
	13.70	7.22	9.18	15.00	19.97	17.79	6.35
秋季	10/16 (金)	10/17 (土)	10/18 (日)	10/19 (月)	10/20 (火)	10/21 (水)	10/22 (木)
	17.90	15.44	17.81	17.16	14.93	14.90	15.50
冬季	1/16 (土)	1/17 (日)	1/18 (月)	1/19 (火)	1/20 (水)	1/21 (木)	1/22 (金)
	13.37	8.15	4.09	14.22	10.35	10.52	13.81
春季	4/20 (水)	4/21 (木)	4/22 (金)	4/23 (土)	4/24 (日)	4/25 (月)	4/26 (火)
	23.92	4.23	25.89	16.83	19.00	20.32	26.23

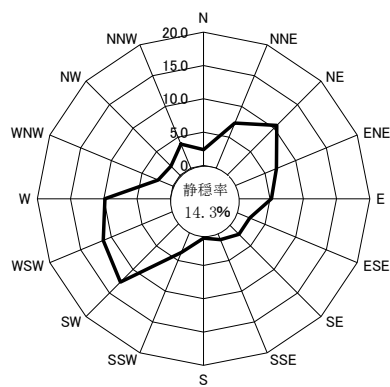
1-2 検討に用いた気象条件

(1) 建設機械の稼働並びに資材及び機械の運搬に用いる車両の運行に伴う二酸化窒素及び浮遊粒子状物質の検討に用いた気象条件

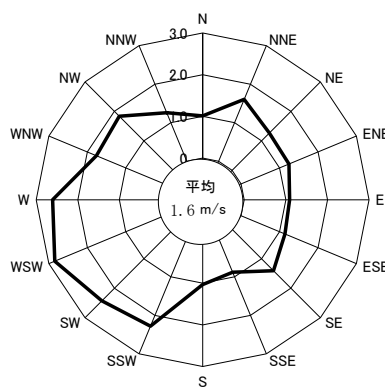
1) 建設機械の稼働に伴う二酸化窒素及び浮遊粒子状物質の検討に用いた気象条件

現地調査結果に基づき、表 1-2-1 のとおり気象条件を設定した。

表 1-2-1(1) 検討に用いた気象条件



風配図<調査地点 01>



風向別平均風速図<調査地点 01>

風向別出現頻度・平均風速

調査地点：調査地点 01

調査期間： 通年

風向	出現頻度 (%)	平均風速 (m/s)
N	2.4	1.0
NNE	7.3	1.6
NE	10.6	1.3
ENE	6.9	1.2
E	5.2	1.1
ESE	2.5	1.1
SE	2.5	1.4
SSE	1.6	0.9
S	0.9	1.0
SSW	3.7	2.3
SW	12.7	2.4
WSW	11.3	2.8
W	9.8	2.6
WNW	2.4	1.8
NW	1.9	1.8
NNW	3.9	1.3
CALM	14.3	0.2
期間合計	100.0	1.6
欠測	0.0	

表 1-2-1 (2) 検討に用いた気象条件

大気安定度	項目	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	calm	合計
A	出現頻度%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	2.2	0.9	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	6.7
	平均風速m/s	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	1.4	1.6	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-
A-B	出現頻度%	0.0	0.0	0.4	0.0	0.4	0.9	0.4	0.0	1.3	0.4	0.4	0.9	0.0	0.4	0.9	0.0	9.4	16.1
	平均風速m/s	0.0	0.0	1.2	0.0	1.0	1.9	1.2	0.0	2.2	2.9	2.8	2.8	0.0	1.5	1.3	0.0	-	-
B	出現頻度%	0.4	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	1.3	0.4	1.8	0.9	0.4	0.4	0.0	3.1	10.3
	平均風速m/s	1.8	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	3.1	3.6	3.0	2.7	2.6	2.8	0.0	-	-
B-C	出現頻度%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.4	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9
	平均風速m/s	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	3.7	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-
C	出現頻度%	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.4	2.7	0.4	0.0	0.4	0.4	0.0	0.0	5.4
	平均風速m/s	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	3.3	3.4	2.7	0.0	2.8	3.5	0.0	-	-
C-D	出現頻度%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9
	平均風速m/s	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-
D	出現頻度%	2.2	3.6	0.9	1.3	0.4	0.0	0.0	0.0	2.2	6.7	5.8	10.7	2.2	0.9	1.3	0.9	16.5	55.8
	平均風速m/s	1.6	1.3	1.2	1.6	1.5	0.0	0.0	0.0	2.4	2.8	2.9	2.6	2.0	3.0	1.3	1.4	-	-
E	出現頻度%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	平均風速m/s	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-
F	出現頻度%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	平均風速m/s	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-
G	出現頻度%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	平均風速m/s	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-

注1: 建設機械の稼働時間を対象とした。

注2: Calm: 1.0m/s以下

注3: 集計対象とした風速の高さ: 地上5.0m。

2) 資材及び機械の運搬に用いる車両の運行に伴う二酸化窒素及び浮遊粒子状物質に用いた気象条件

現地調査結果に基づき、表 1-2-2 のとおり気象条件を設定した。

表 1-2-2 検討に用いた気象条件

平成27年～平成28年 (2015. 8. 19～2016. 4. 26)

時刻	項目	有風時の出現状況															弱風時 出現頻度(%)	
		NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW		N
1	出現頻度(%)	3.6	0.0	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	85.7
	平均風速(m/s)	2.3	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-
2	出現頻度(%)	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	0.0	85.7
	平均風速(m/s)	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	-
3	出現頻度(%)	3.6	3.6	0.0	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	0.0	3.6	0.0	3.6	0.0	0.0	0.0	78.6
	平均風速(m/s)	1.3	1.2	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0.0	3.6	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	-
4	出現頻度(%)	7.1	3.6	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	0.0	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	78.6
	平均風速(m/s)	1.9	1.1	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-
5	出現頻度(%)	7.1	10.7	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	71.4
	平均風速(m/s)	2.4	1.4	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-
6	出現頻度(%)	7.1	7.1	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	78.6
	平均風速(m/s)	1.9	1.0	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-
7	出現頻度(%)	7.4	3.7	3.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	3.7	3.7	0.0	0.0	0.0	0.0	74.1
	平均風速(m/s)	1.1	1.1	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	1.5	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	-
8	出現頻度(%)	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	89.3
	平均風速(m/s)	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-
9	出現頻度(%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.7	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	3.6	78.6
	平均風速(m/s)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0.0	1.3	0.0	0.0	0.0	1.1	-
10	出現頻度(%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	0.0	0.0	0.0	14.3	10.7	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	67.9
	平均風速(m/s)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0	1.4	1.7	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	-
11	出現頻度(%)	0.0	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1	17.9	7.1	10.7	3.6	0.0	0.0	0.0	50.0
	平均風速(m/s)	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	1.9	1.8	1.2	2.1	0.0	0.0	0.0	-
12	出現頻度(%)	0.0	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	7.1	28.6	21.4	7.1	3.6	0.0	0.0	0.0	25.0
	平均風速(m/s)	0.0	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.3	2.1	2.3	2.2	1.3	0.0	0.0	0.0	-
13	出現頻度(%)	0.0	3.6	0.0	0.0	3.6	0.0	0.0	0.0	14.3	7.1	14.3	28.6	3.6	3.6	0.0	0.0	21.4
	平均風速(m/s)	0.0	1.1	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	1.6	1.9	3.1	1.7	1.9	1.1	0.0	0.0	-
14	出現頻度(%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1	17.9	7.1	28.6	3.6	7.1	7.1	0.0	21.4
	平均風速(m/s)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	2.5	1.8	2.1	2.1	2.5	1.1	0.0	-
15	出現頻度(%)	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.7	21.4	35.7	3.6	0.0	3.6	0.0	21.4
	平均風速(m/s)	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	2.5	2.4	1.8	0.0	2.0	0.0	-
16	出現頻度(%)	3.6	0.0	0.0	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1	7.1	21.4	28.6	3.6	7.1	3.6	0.0	14.3
	平均風速(m/s)	1.1	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	2.1	2.2	2.4	1.6	1.7	2.5	0.0	-
17	出現頻度(%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	0.0	10.7	14.3	32.1	10.7	0.0	7.1	0.0	3.6	17.9
	平均風速(m/s)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	1.2	1.8	1.9	1.7	0.0	1.4	0.0	1.1	-
18	出現頻度(%)	0.0	0.0	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	7.1	28.6	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	53.6
	平均風速(m/s)	0.0	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	1.6	1.8	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	-
19	出現頻度(%)	0.0	3.6	3.6	0.0	0.0	3.6	0.0	0.0	0.0	14.3	17.9	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	53.6
	平均風速(m/s)	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	1.4	1.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-
20	出現頻度(%)	7.1	3.6	0.0	3.6	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	10.7	10.7	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	57.1
	平均風速(m/s)	1.5	1.0	0.0	1.1	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	1.5	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	-
21	出現頻度(%)	3.6	3.6	3.6	0.0	3.6	0.0	0.0	0.0	3.6	3.6	3.6	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0	67.9
	平均風速(m/s)	1.1	1.1	1.0	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	2.4	1.3	2.2	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	-
22	出現頻度(%)	0.0	3.6	0.0	0.0	0.0	3.6	0.0	0.0	0.0	3.6	3.6	3.6	3.6	0.0	0.0	0.0	78.6
	平均風速(m/s)	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	4.3	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	1.3	1.1	0.0	0.0	0.0	-
23	出現頻度(%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	89.3
	平均風速(m/s)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	-
24	出現頻度(%)	0.0	0.0	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	0.0	89.3
	平均風速(m/s)	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	0.0	-
全日	出現頻度(%)	2.7	2.2	1.3	0.4	0.4	0.4	0.1	0.1	2.8	8.2	9.4	7.7	1.2	1.0	0.9	0.4	60.4
	平均風速(m/s)	1.6	1.2	1.2	1.4	1.6	2.7	1.1	1.0	1.6	2.0	2.0	1.9	1.6	1.7	1.7	1.1	-

(2) 建設機械の稼働並びに資材及び機械の運搬に用いる車両の運行に伴う粉じん等の検討に用いた気象条件

1) 建設機械の稼働に伴う粉じん等の検討に用いた気象条件

現地調査結果に基づき、表 1-2-3 のとおり気象条件を設定した。

表 1-2-3 気象条件一覧

平成27年～平成28年 (2015. 8. 19～2016. 4. 26)

季節	項目	有風時の出現状況																弱風時 出現頻度 (%)
		NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	
夏季	出現頻度(%)	7.1	8.9	5.4	1.8	0.0	3.6	1.8	0.0	0.0	10.7	10.7	28.6	7.1	1.8	10.7	1.8	0.0
	平均風速(m/s)	1.8	1.5	1.4	3.1	0.0	0.8	1.7	0.0	0.0	1.4	2.4	3.0	1.5	1.9	0.9	1.4	0.0
秋季	出現頻度(%)	3.6	1.8	0.0	1.8	5.4	1.8	0.0	1.8	12.5	26.8	19.6	16.1	0.0	3.6	1.8	3.6	0.0
	平均風速(m/s)	1.2	0.8	0.0	0.8	1.1	1.4	0.0	1.6	2.4	2.4	2.8	3.0	0.0	0.8	1.0	1.4	0.0
冬季	出現頻度(%)	1.8	3.6	0.0	1.8	1.8	5.4	3.6	3.6	8.9	17.9	8.9	7.1	3.6	8.9	7.1	1.8	14.3
	平均風速(m/s)	1.1	1.5	0.0	1.5	0.8	0.7	1.0	0.9	2.1	2.2	4.3	3.8	3.2	3.1	2.4	1.7	0.2
春季	出現頻度(%)	1.8	3.6	0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0	1.8	30.4	28.6	19.6	7.1	0.0	5.4	0.0	0.0
	平均風速(m/s)	1.3	1.1	0.0	0.0	0.0	2.9	0.0	0.0	2.5	3.5	3.2	3.2	1.9	0.0	1.3	0.0	0.0
年間	出現頻度(%)	3.6	4.5	1.3	1.3	1.8	3.1	1.3	1.3	5.8	21.4	17.0	17.9	4.5	3.6	6.3	1.8	3.6
	平均風速(m/s)	1.5	1.3	1.4	1.8	1.1	1.1	1.2	1.1	2.3	2.6	3.1	3.1	2.0	2.4	1.4	1.5	0.2

- 注) 1. 風向・風速は、観測高さ(H=10.0)における時間値(正時データ)を整理した。
 2. 有風時は、風速0.4m/sを超える場合、弱風時は風速0.4m/s以下の場合。弱風時の平均風速は、参考値。
 3. 8時～12時、13時～17時を対象に集計した。

2) 資材及び機械の運搬に用いる車両の運行に伴う粉じん等の検討に用いた気象条件

現地調査結果に基づき、表 1-2-4 のとおり気象条件を設定した。

表 1-2-4 気象条件一覧

平成27年～平成28年 (2015. 8. 19～2016. 4. 26)

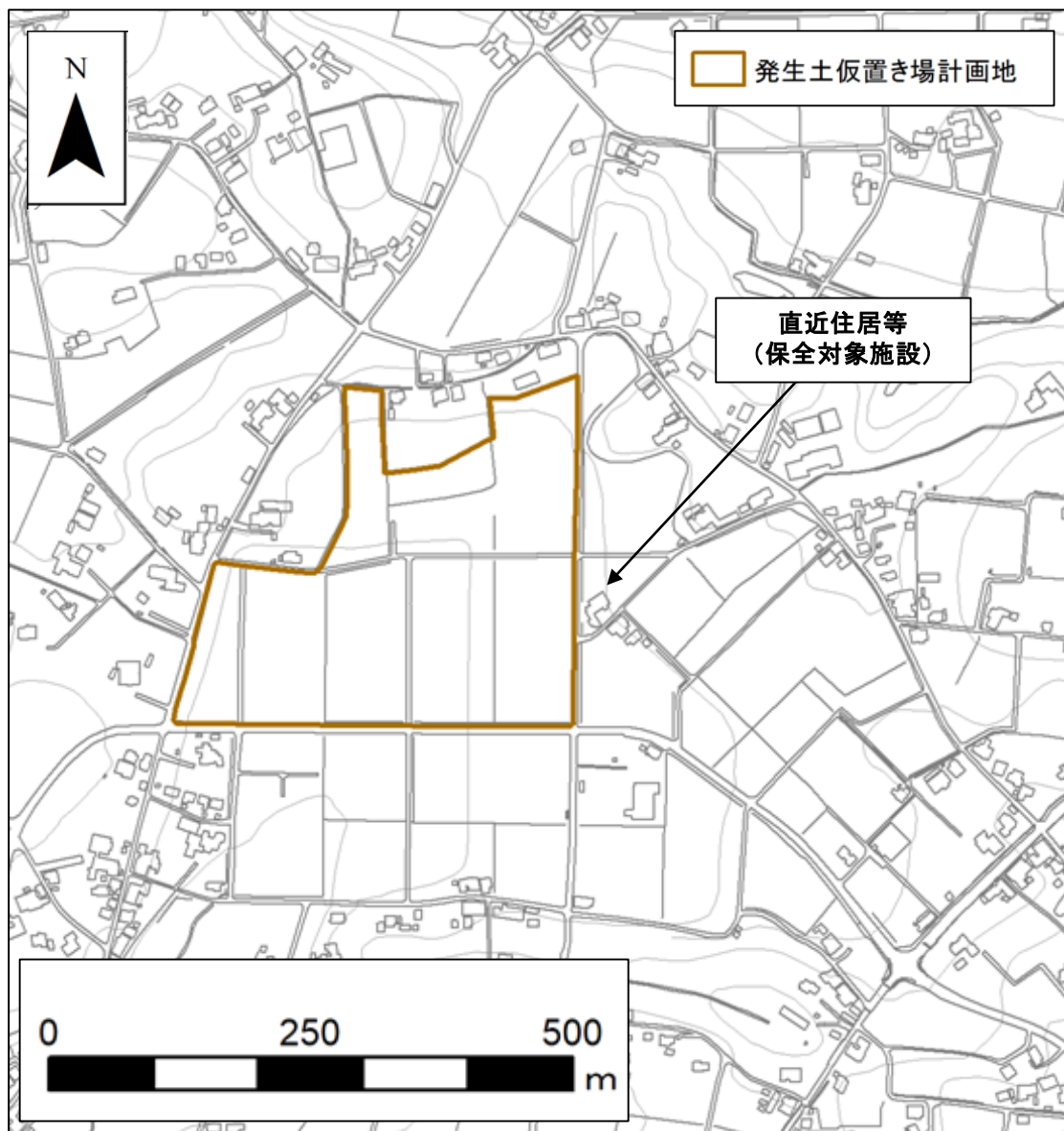
季節	項目	有風時の出現状況																弱風時 出現頻度 (%)
		NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	
夏季	出現頻度(%)	7.1	8.9	5.4	1.8	0.0	3.6	1.8	0.0	0.0	10.7	10.7	28.6	7.1	1.8	10.7	1.8	0.0
	平均風速(m/s)	1.8	1.5	1.4	3.1	0.0	0.8	1.7	0.0	0.0	1.4	2.4	3.0	1.5	1.9	0.9	1.4	0.0
秋季	出現頻度(%)	3.6	1.8	0.0	1.8	5.4	1.8	0.0	1.8	12.5	26.8	19.6	16.1	0.0	3.6	1.8	3.6	0.0
	平均風速(m/s)	1.2	0.8	0.0	0.8	1.1	1.4	0.0	1.6	2.4	2.4	2.8	3.0	0.0	0.8	1.0	1.4	0.0
冬季	出現頻度(%)	1.8	3.6	0.0	1.8	1.8	5.4	3.6	3.6	8.9	17.9	8.9	7.1	3.6	8.9	7.1	1.8	14.3
	平均風速(m/s)	1.1	1.5	0.0	1.5	0.8	0.7	1.0	0.9	2.1	2.2	4.3	3.8	3.2	3.1	2.4	1.7	0.2
春季	出現頻度(%)	1.8	3.6	0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0	1.8	30.4	28.6	19.6	7.1	0.0	5.4	0.0	0.0
	平均風速(m/s)	1.3	1.1	0.0	0.0	0.0	2.9	0.0	0.0	2.5	3.5	3.2	3.2	1.9	0.0	1.3	0.0	0.0
年間	出現頻度(%)	3.6	4.5	1.3	1.3	1.8	3.1	1.3	1.3	5.8	21.4	17.0	17.9	4.5	3.6	6.3	1.8	3.6
	平均風速(m/s)	1.5	1.3	1.4	1.8	1.1	1.1	1.2	1.1	2.3	2.6	3.1	3.1	2.0	2.4	1.4	1.5	0.2

- 注) 1. 風向・風速は、観測高さ(H=10.0)における時間値(正時データ)を整理した。
 2. 有風時は、風速0.4m/sを超える場合、弱風時は風速0.4m/s以下の場合。弱風時の平均風速は、参考値。
 3. 8時～12時、13時～17時を対象に集計した。

1-3 直近の住居等の位置関係について

(1) 建設機械の稼働に係る大気質の直近の住居等の位置について

建設機械の稼働に係る大気質の検討に際し、検討対象とした直近の住居等の位置を図 1-3-1 に示す。



(本図は自社測量成果物を用いている)

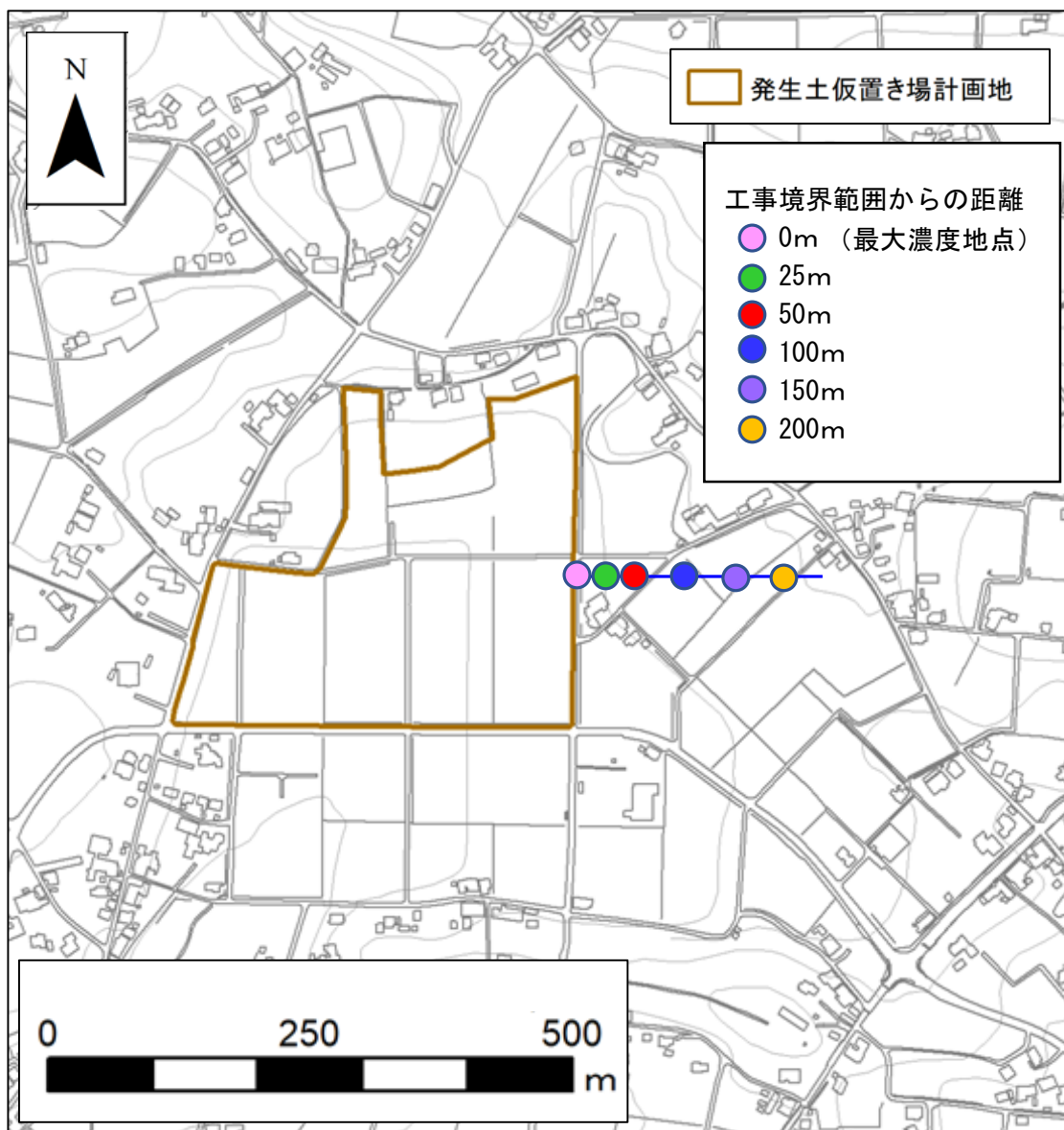
図 1-3-1 検討対象とした直近の住居等の位置

1-4 中津川市内千旦林発生土仮置き場計画地における大気質の距離ごとの検討値について

(1) 建設機械の稼働に係る大気質の距離ごとの検討値について

建設機械の稼働に係る大気質の距離ごとの程度を把握するため、検討地点における距離ごとの大気質を検討した、最大濃度地点と検討断面方向を図 1-4-1 に示す。検討断面方向については、工事範囲外で最大の濃度となる地点（最大濃度地点）から最も近い工事範囲境界を起点とし、最大濃度地点を含む方向で示した。なお、最大濃度地点は検討対象において工事範囲境界と一致したため、最大濃度地点が観測された工事範囲境界を 0m とする法線方向の断面を示した。

図 1-4-1 に示す断面方向における距離減衰の状況を図 1-4-2 に示す。



(本図は自社測量成果物を用いている)

図 1-4-1 建設機械の稼働に係る大気質の最大濃度地点と検討断面方向

● 検討地点 01 中津川千旦林

横軸：工事範囲境界から法線方向離れ (m)

縦軸：二酸化窒素；二酸化窒素濃度 (ppm)

浮遊粒子状物質；浮遊粒子状物質濃度 (mg/m³)

降下ばいじん；降下ばいじん量 (t/km²/月)

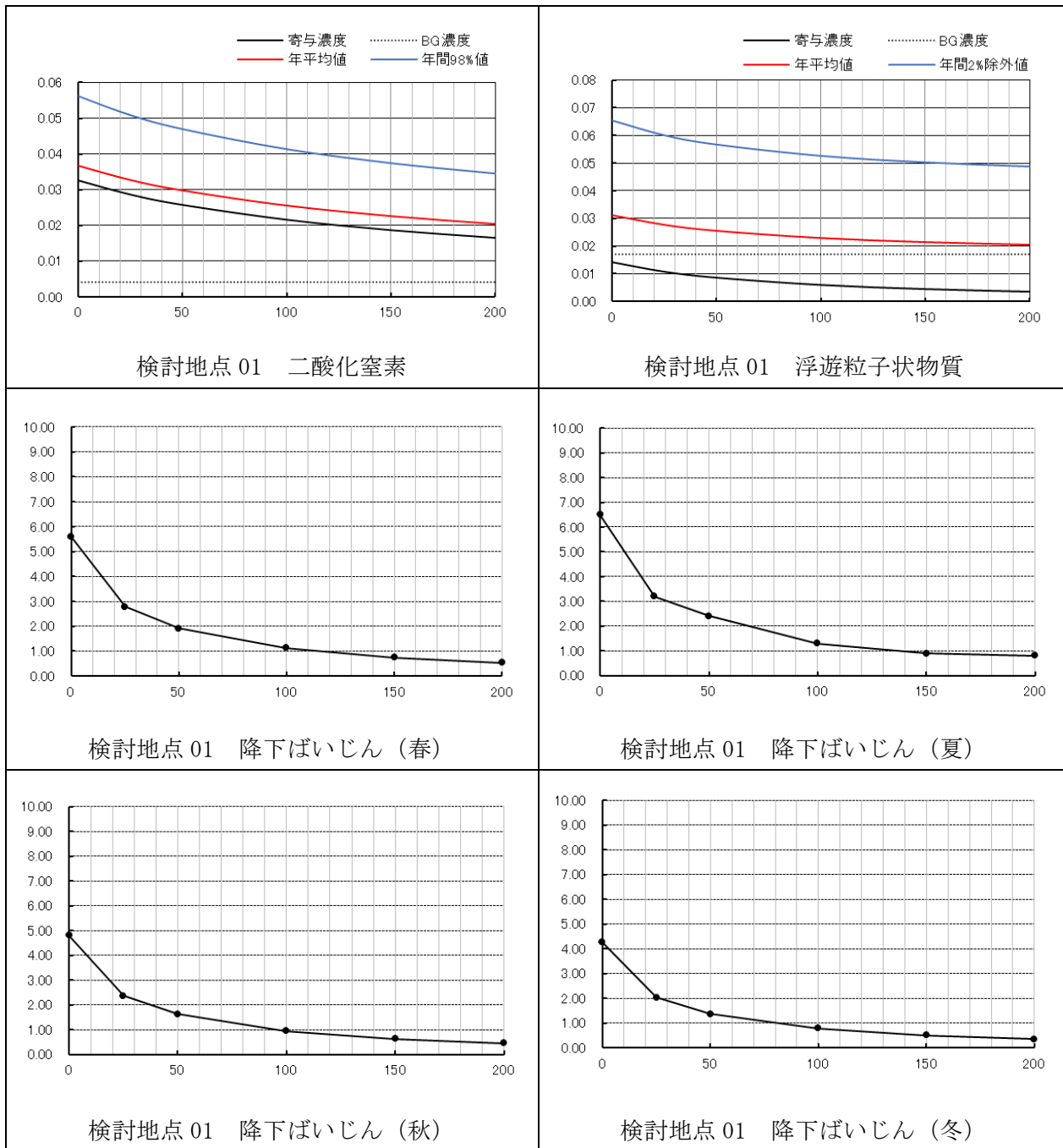


図 1-4-2 建設機械の稼働による大気質の距離減衰の状況

1-5 建設機械の稼働関係資料

(1) 建設機械の大気質排出量

建設機械の大気質排出量を表 1-5-1 に示す。

なお、排出係数の設定は、原則として評価書資料編に示された内容を採用しているが、新たに公表された数値がある建設機械については、今回新規に算出を行っている。

表 1-5-1 建設機械の大気質排出量

建設機械	規 格	定格出力 (kW)	NO _x 排出係数 (g/h 台) ※1	SPM 排出係数 (g/h 台) ※1	平均稼働率 ※2
バックホウ (クローラ型)	山積 0.28m ³ (1次排出対策型)	41	134	8.6	0.784
バックホウ (クローラ型)	山積 0.45m ³ (1次排出対策型)	60	205	8.7	0.784
バックホウ (クローラ型)	山積 0.8m ³ (1次排出対策型)	104	355	15.1	0.784
ブルドーザ	15 t 級 (1次排出対策型)	100	341	14.5	0.625
モータグレーダ	ブレード幅 3.1m (1次排出対策型)	85	205	8.7	0.679
ロードローラ	質量 10～12 t (1次排出対策型)	56	141	9.0	0.643
アスファルトフィニッシャー (ホイール型)	2.4～6.0 (1次排出対策型)	70	230	4.34	0.625
振動ローラ (搭乗式コンバインド型)	質量 3～4t (1次排出対策型)	21	49	4.1	0.536
空気圧縮機 (可搬式)	14.2m ³ /min	107	602	19.5	1.000
草刈機	カット径 230mm	0.6	5	0.4	1.000
コンクリートポンプ車	40～45t	118	357	11.6	0.857
スタビライザー	1m (処理深さ) × 2m (幅)	271	1,185	34.7	0.625

※1. NO_x 排出係数及び SPM 排出係数は、「道路環境影響評価の技術手法 (平成 24 年度版)」(平成 25 年 国土交通省国土技術政策総合研究所・独立行政法人土木研究所) に示されている算出式に、「令和元年度版建設機械等損料表」(一般社団法人 日本建設機械施工協会) の燃料消費率等を代入して算出した。

※2. 平均稼働率は、「令和元年度建設機械等損料表」における、運転時間と運転日数から求めた 1 日あたりの平均運転時間を、標準としている作業時間である 8 時間で除した値である。

2. 騒音

2-1 環境騒音現地調査結果

環境騒音の現地調査結果を表 2-1 に示す。

表 2-1 環境騒音現地調査結果

調査地点:調査地点 01

調査期間:平成 27 年 11 月 4 日 (水) ~11 月 5 日 (木)

時刻別測定データ

単位:dB

時刻		騒音レベル				
		L_{A5}	L_{A50}	L_{A95}	L_{Amax}	L_{Aeq}
昼間	12:00	48	40	35	66	43
	13:00	50	42	38	76	48
	14:00	51	43	39	75	50
	15:00	49	44	39	57	45
	16:00	50	46	42	68	47
	17:00	50	46	43	71	49
	18:00	49	45	42	58	46
	19:00	48	44	40	63	45
	20:00	47	43	38	59	44
	21:00	47	42	36	64	43
夜間	22:00	46	39	30	58	42
	23:00	46	37	29	54	40
	0:00	44	32	27	57	38
	1:00	44	34	28	59	39
	2:00	43	30	26	58	37
	3:00	45	32	29	55	38
	4:00	45	35	29	56	39
	5:00	48	40	31	56	42
昼間	6:00	51	45	38	62	47
	7:00	51	48	44	60	48
	8:00	50	45	40	77	47
	9:00	50	44	39	73	48
	10:00	49	42	37	72	45
	11:00	47	40	36	61	43

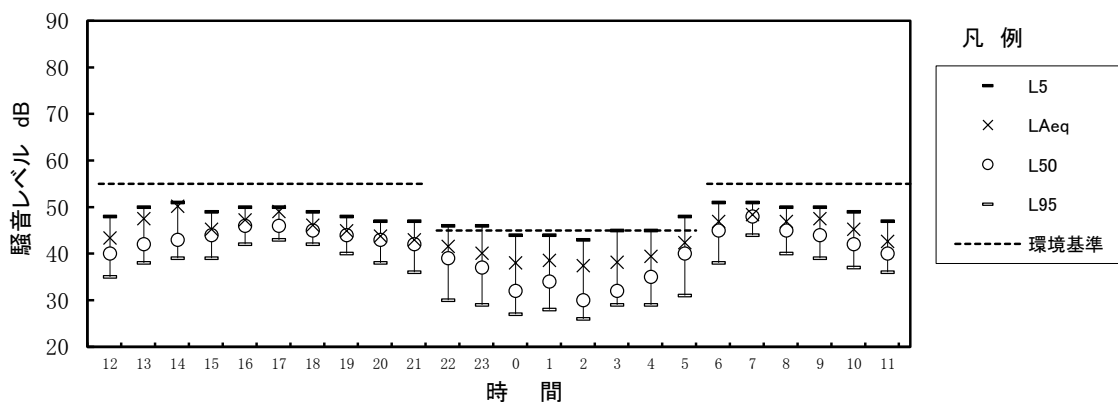
時間帯別測定データ

単位:dB

時間区分	L_{A5}	L_{A50}	L_{A95}	L_{Amax}	L_{Aeq}
昼間	49	44	39	66	47
夜間	45	35	29	57	40

注1. 表中における騒音レベルの L_{Aeq} はエネルギー平均値である。

また、その他の値は、算術平均値である。



2-2 道路交通騒音現地調査結果

道路交通騒音の現地調査結果を表 2-2 に示す。

表 2-2 道路交通騒音現地調査結果

調査地点:調査地点 02

調査期間:令和元年 6月 18日 (火) ~6月 19日 (水)

時刻別測定データ

単位: dB

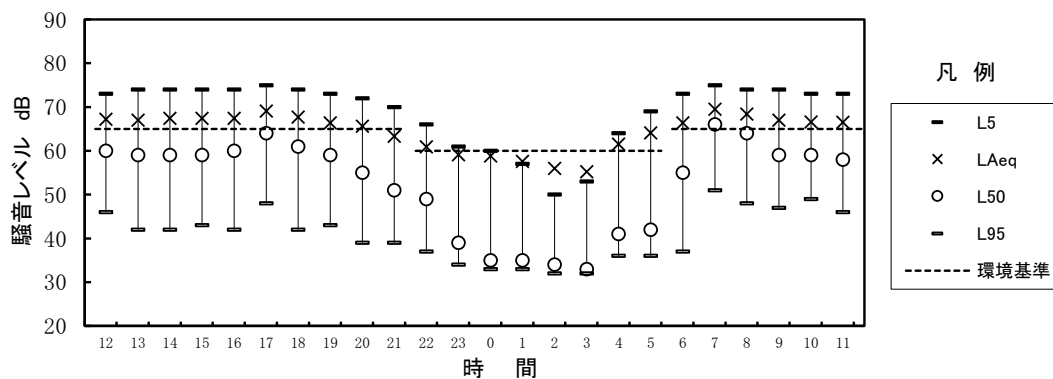
時刻		騒音レベル				
		L_{A5}	L_{A50}	L_{A95}	L_{Amax}	L_{Aeq}
昼間	12:00	73	60	46	87	67
	13:00	74	59	42	86	67
	14:00	74	59	42	87	67
	15:00	74	59	43	87	67
	16:00	74	60	42	89	67
	17:00	75	64	48	87	69
	18:00	74	61	42	86	68
	19:00	73	59	43	86	66
	20:00	72	55	39	89	66
21:00	70	51	39	88	63	
夜間	22:00	66	49	37	81	61
	23:00	61	39	34	86	59
	0:00	60	35	33	87	59
	1:00	57	35	33	87	58
	2:00	50	34	32	88	56
	3:00	53	33	32	87	55
	4:00	64	41	36	89	62
	5:00	69	42	36	92	64
昼間	6:00	73	55	37	90	66
	7:00	75	66	51	89	70
	8:00	74	64	48	86	68
	9:00	74	59	47	85	67
	10:00	73	59	49	87	67
	11:00	73	58	46	87	67

時間帯別測定データ

単位: dB

時間区分	L_{A5}	L_{A50}	L_{A95}	L_{Amax}	L_{Aeq}
昼間	73	59	44	87	67
夜間	60	39	34	87	60

注1. 表中における騒音レベルの L_{Aeq} はエネルギー平均値である。
また、その他の値は、算術平均値である。



2-3 現況交通量等調査結果

道路交通騒音と同時に測定した交通量調査結果等は、表 2-3 に示す通りである。

表 2-3 交通量調査結果

調査地点:調査地点 02

調査期間:令和元年 6 月 18 日 (火) ~6 月 19 日 (水)

	西方向				東方向				断面計			
	大型	小型	二輪	計	大型	小型	二輪	計	大型	小型	二輪	計
	(台)	(台)	(台)	(台)	(台)	(台)	(台)	(台)	(台)	(台)	(台)	(台)
12:00 ~ 13:00	24	200	1	225	25	188	1	214	49	388	2	439
13:00 ~ 14:00	21	206	3	230	23	225	1	249	44	431	4	479
14:00 ~ 15:00	39	211	2	252	29	201	1	231	68	412	3	483
15:00 ~ 16:00	21	233	1	255	23	222	0	245	44	455	1	500
16:00 ~ 17:00	17	251	2	270	20	252	1	273	37	503	3	543
17:00 ~ 18:00	20	388	2	410	24	327	3	354	44	715	5	764
18:00 ~ 19:00	7	298	1	306	11	249	1	261	18	547	2	567
19:00 ~ 20:00	3	203	1	207	5	192	0	197	8	395	1	404
20:00 ~ 21:00	4	118	1	123	4	126	1	131	8	244	2	254
21:00 ~ 22:00	4	81	1	86	4	75	0	79	8	156	1	165
22:00 ~ 23:00	1	40	0	41	1	44	0	45	2	84	0	86
23:00 ~ 0:00	3	12	0	15	2	19	0	21	5	31	0	36
0:00 ~ 1:00	4	13	0	17	3	9	0	12	7	22	0	29
1:00 ~ 2:00	6	2	0	8	2	10	0	12	8	12	0	20
2:00 ~ 3:00	2	5	0	7	3	1	0	4	5	6	0	11
3:00 ~ 4:00	3	5	0	8	1	5	1	7	4	10	1	15
4:00 ~ 5:00	11	14	0	25	3	20	0	23	14	34	0	48
5:00 ~ 6:00	11	42	0	53	9	51	0	60	20	93	0	113
6:00 ~ 7:00	20	125	1	146	14	102	1	117	34	227	2	263
7:00 ~ 8:00	37	474	1	512	21	516	1	538	58	990	2	1050
8:00 ~ 9:00	29	385	3	417	20	400	0	420	49	785	3	837
9:00 ~ 10:00	18	252	2	272	23	219	0	242	41	471	2	514
10:00 ~ 11:00	27	230	1	258	19	225	1	245	46	455	2	503
11:00 ~ 12:00	28	232	2	262	16	216	0	232	44	448	2	494
計	360	4020	25	4405	305	3894	13	4212	665	7914	38	8617

2-4 中津川市内千旦林発生土仮置き場計画地における騒音の距離毎の検討値について

(1) 建設機械の稼働並びに資材及び機械の運搬に用いる車両の運行に係る騒音の距離毎の検討値について

建設機械の稼働並びに資材及び機械の運搬に用いる車両の運行に係る騒音の程度の把握のため、各検討地点における距離毎の騒音を予測した。距離毎の検討値を図 2-1 に、距離減衰の状況を図 2-2 及び図 2-3 に示す。

なお、図 2-1 には、騒音の距離減衰とともに振動についても示した。

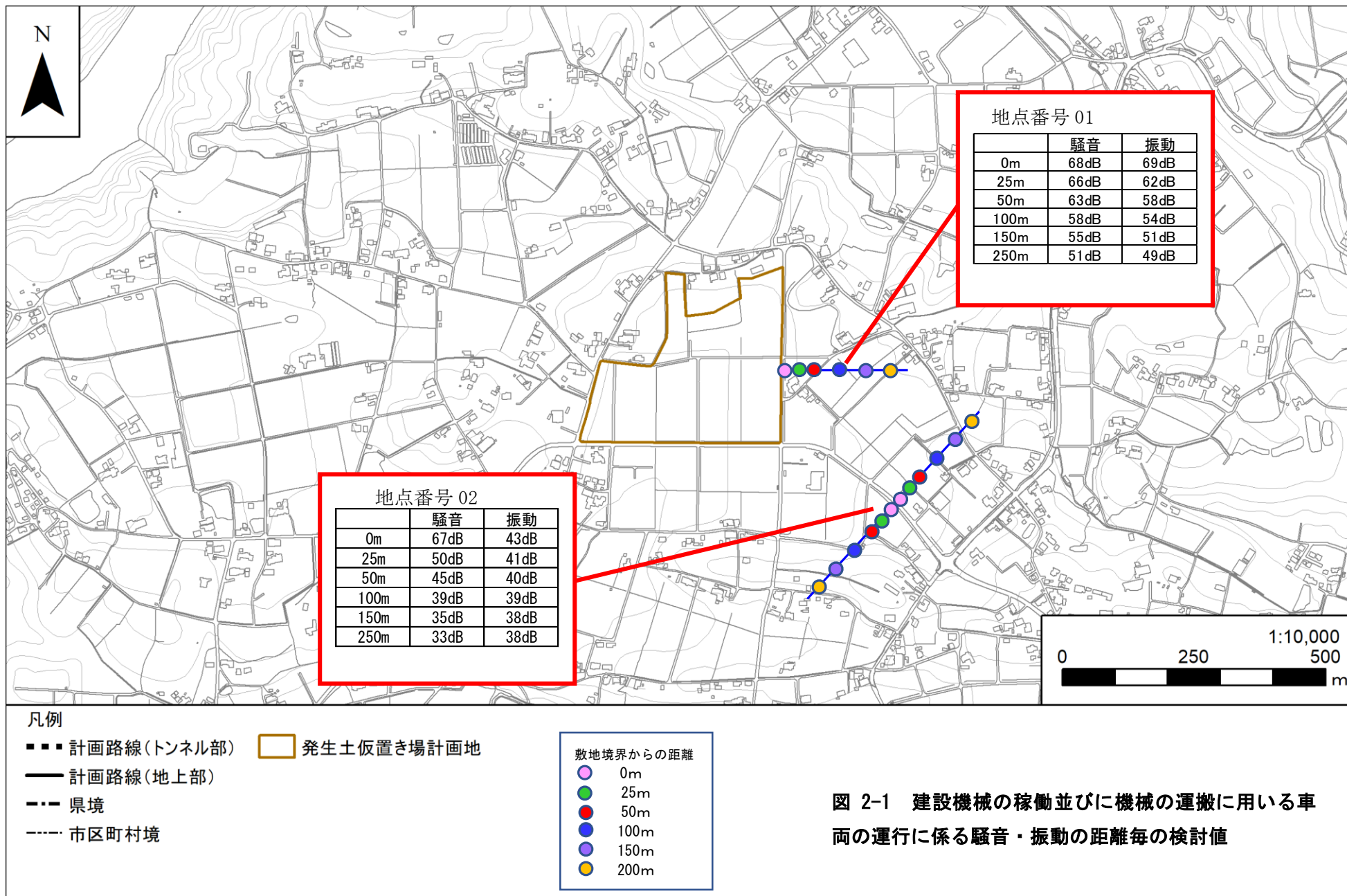


図 2-1 建設機械の稼働並びに機械の運搬に用いる車両の運行に係る騒音・振動の距離毎の検討値

(本図は自社測量成果物を用いている)

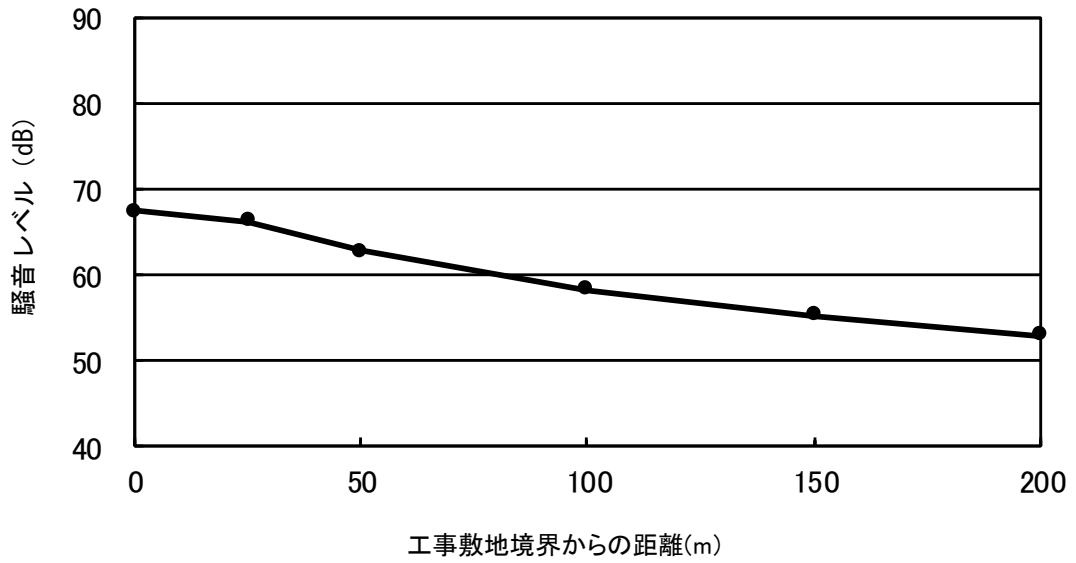


図 2-2 建設機械の稼働に係る騒音の距離減衰の状況

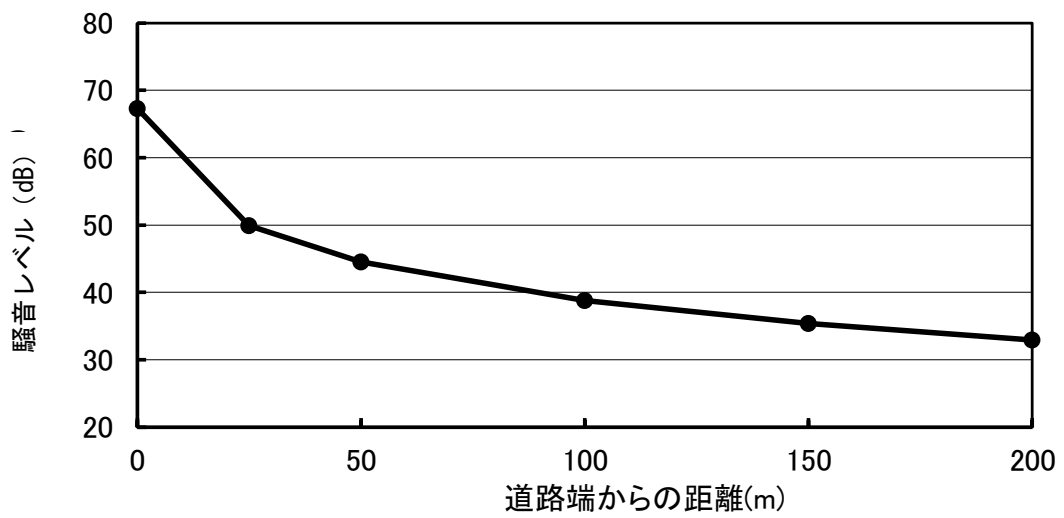


図 2-3 資材及び機械の運搬に用いる車両の運行に係る騒音の距離減衰の状況

3. 振動

3-1 環境振動現地調査結果

環境振動の現地調査結果を表 3-1 に示す。

表 3-1 環境振動現地調査結果

調査地点:調査地点 01

調査期間:平成 27 年 11 月 4 日 (水) ~11 月 5 日 (木)

時刻別測定データ

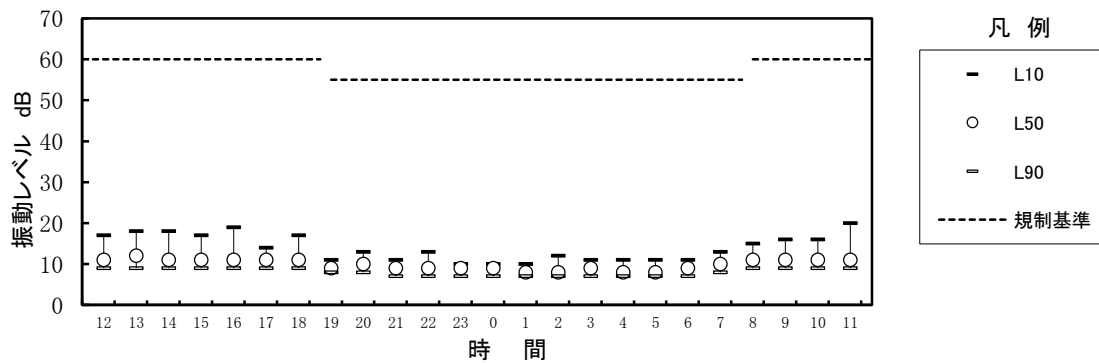
単位:dB

時刻		振動レベル			
		L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L _{max}
昼間	12:00	17	11	9	28
	13:00	18	12	9	31
	14:00	18	11	9	26
	15:00	17	11	9	25
	16:00	19	11	9	35
	17:00	14	11	9	30
	18:00	17	11	9	25
夜間	19:00	11	9	8	16
	20:00	13	10	8	21
	21:00	11	9	7	30
	22:00	13	9	7	28
	23:00	10	9	7	15
	0:00	10	9	7	25
	1:00	10	8	7	15
	2:00	12	8	7	24
	3:00	11	9	7	34
	4:00	11	8	7	26
5:00	11	8	7	26	
6:00	11	9	7	26	
7:00	13	10	8	21	
昼間	8:00	15	11	9	28
	9:00	16	11	9	24
	10:00	16	11	9	27
	11:00	20	11	9	32

時間帯別測定データ

単位:dB

時間区分	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L _{max}
昼間	17	11	9	28
夜間	11	9	7	24



注) 振動計の定量下限値は 25dB のため、25dB 未満は参考値である。

3-2 道路交通振動現地調査結果

道路交通振動の現地調査結果を表 3-2 に示す。

表 3-2 道路交通振動現地調査結果

調査地点: 調査地点 02

調査期間: 令和元年 6 月 18 日 (火) ~ 6 月 19 日 (水)

時刻別測定データ

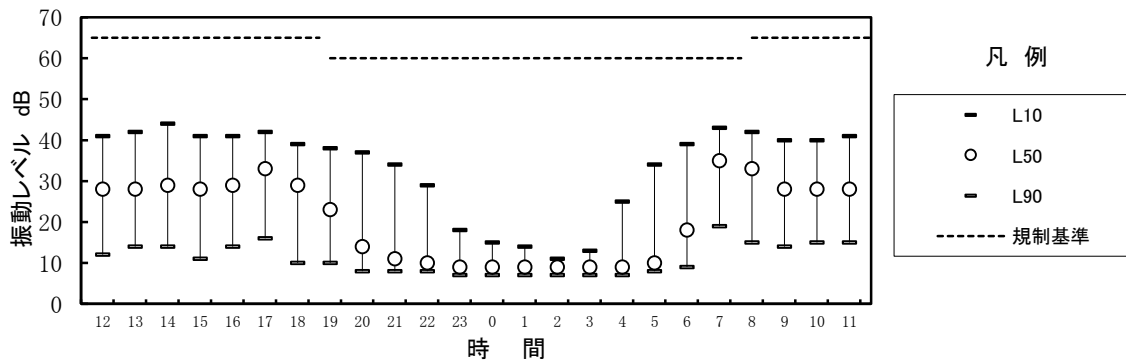
単位: dB

時刻		振動レベル			
		L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L _{max}
昼間	12:00	41	28	12	66
	13:00	42	28	14	64
	14:00	44	29	14	66
	15:00	41	28	11	61
	16:00	41	29	14	64
	17:00	42	33	16	67
	18:00	39	29	10	67
夜間	19:00	38	23	10	65
	20:00	37	14	8	63
	21:00	34	11	8	65
	22:00	29	10	8	56
	23:00	18	9	7	66
	0:00	15	9	7	65
	1:00	14	9	7	66
	2:00	11	9	7	66
	3:00	13	9	7	57
	4:00	25	9	7	65
	5:00	34	10	8	64
	6:00	39	18	9	65
	7:00	43	35	19	65
昼間	8:00	42	33	15	63
	9:00	40	28	14	65
	10:00	40	28	15	66
	11:00	41	28	15	63

時間帯別測定データ

単位: dB

時間区分	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L _{max}
昼間	41	29	14	65
夜間	27	13	9	64



注) 振動計の定量下限値は 25dB のため、25dB 未満は参考値である。

3-3 中津川市内千旦林発生土仮置き場計画地における振動の距離毎の検討値について

(1) 建設機械の稼働並びに資材及び機械の運搬に用いる車両の運行に係る振動の距離毎の検討値について

建設機械の稼働並びに資材及び機械の運搬に用いる車両の運行に係る振動の程度の把握のため、各検討地点における距離毎の振動を検討した。距離毎の検討値を図 3-1 及び図 3-2 に示す。

なお、図 2-1 には、騒音の距離減衰とともに振動についても示した。

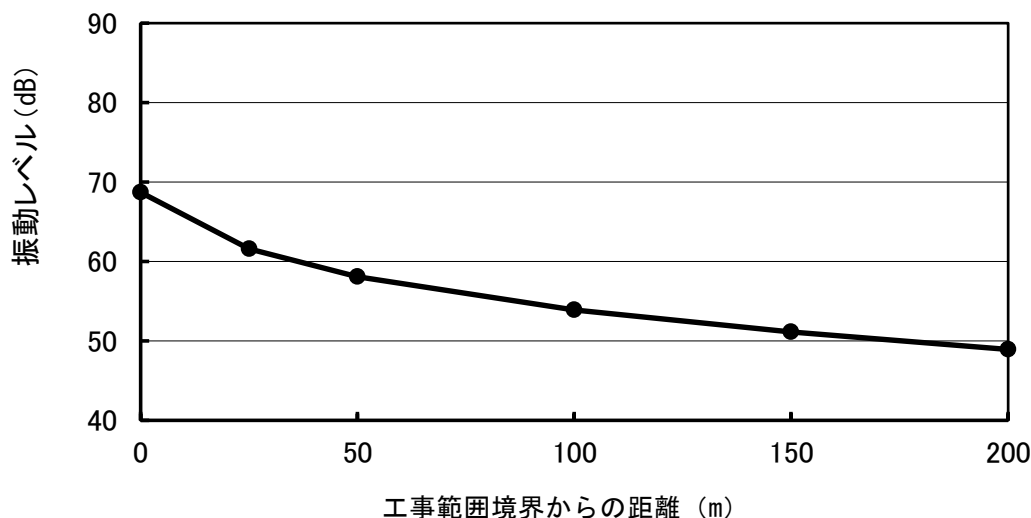


図 3-1 建設機械の稼働に係る振動の距離減衰の状況

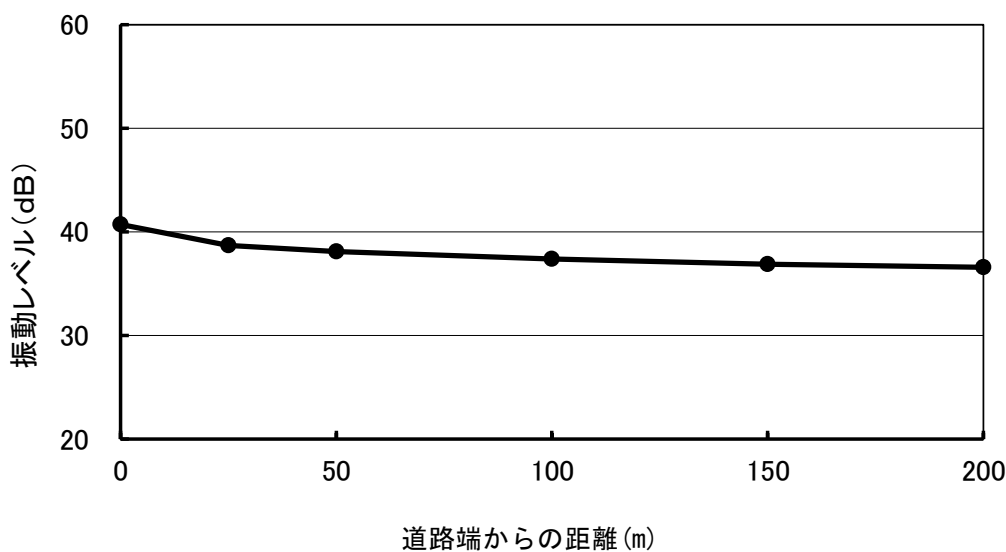


図 3-2 資材及び機械の運搬に用いる車両の運行に係る振動の距離減衰の状況

(6) 魚類

文献調査における重要な魚類確認種一覧は表 4-1 (6) に示すとおりである。

表 4-1 (6) 重要な魚類確認種一覧 (文献調査)

Table with columns: No, 目名, 科名, 種名, 学名, 文献No. (1-13), 選定基準 (①-⑨). Rows include species like ヤツメウナギ, ヲナギ, コイ, ナマズ, サケ, etc.

注1. 分類、配列などは、原則として「河川水辺の国勢調査 最新版 平成30年度版生物リスト」(平成30年、公益財団法人リバーフロント研究所)に準拠した。
注2. スナヤツメ類は、「環境省レッドリスト2015 汽水・淡水魚類」(平成27年、環境省)及び「環境省レッドリスト2019 汽水・淡水魚類」(平成31年、環境省)において、「スナヤツメ北方種」、「スナヤツメ南方種」が「絶滅危惧Ⅱ類」に該当する。また、「岐阜県の絶滅のおそれのある野生生物(動物編)改訂版-岐阜県レッドデータブック(動物編)改訂版-(平成22年、岐阜県)」において、「スナヤツメ北方種」が、「絶滅危惧Ⅱ類」、「スナヤツメ南方種」が「準絶滅危惧」に該当する。
注3. スジマドジョウ種群は、「環境省レッドリスト2015 汽水・淡水魚類」(平成27年、環境省)及び「環境省レッドリスト2019 汽水・淡水魚類」(平成31年、環境省)において、10種及び11種の記載があるが、岐阜県において分布が考えられる「トウカイヨコガタスジマドジョウ」が「絶滅危惧ⅠB類」に該当する。
注4. カジカは、「環境省レッドリスト2015 汽水・淡水魚類」(平成27年、環境省)及び「環境省レッドリスト2019 汽水・淡水魚類」(平成31年、環境省)において、「カジカ小卵型」、「カジカ中卵型」が「絶滅危惧ⅠB類」、「カジカ大卵型」が「準絶滅危惧」に該当する。また、「岐阜県の絶滅のおそれのある野生生物(動物編)改訂版-岐阜県レッドデータブック(動物編)改訂版-(平成22年、岐阜県)」において、「カジカ小卵型」が「絶滅危惧Ⅱ類」に該当する。また、「岐阜県の絶滅のおそれのある野生生物(動物編)改訂版-岐阜県レッドデータブック(動物編)改訂版-(平成22年、岐阜県)」において、「カジカ小卵型」が「絶滅危惧ⅠB類」に該当する。

- 1 岐阜県の絶滅のおそれのある野生生物(動物編)改訂版-岐阜県レッドデータブック(動物編)(平成22年、岐阜県)
2 恵那市史 通史編第1巻(昭和58年、恵那市)
3 恵那市の自然(平成9年、恵那市)
4 瑞浪市の生きものたち-瑞浪市生物調査報告書-(平成20年、瑞浪市)
5 瑞浪市史(昭和49年、瑞浪市)
6 可児市史 第4巻 自然編・民族編(平成19年、可児市)
7 奥礫の自然(平成14年、奥礫自然研究会)
8 多治見市史 通史編上(昭和55年、多治見市)
9 たじみの自然96(平成8年、多治見市)
10 たじみの自然2011(平成23年、たじみの自然実行委員会)
11 土岐市の生き物調査報告書(平成23年、土岐市の自然を守る会)
12 土岐川の自然シリーズ(土岐川の野鳥)(土岐川のトンボ)(土岐川のさかな)(平成16年、土岐川観察館)
13 岐阜県の動物(昭和49年、岐阜県高等学校生物教育研究会)
①「文化財保護法」(昭和25年、法律第214号)
特天:特別天然記念物、天:天然記念物
②「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」(平成4年、法律第75号)
国内:国内希少野生動植物種、国際:国際希少野生動植物種
③「岐阜県文化財保護条例」(昭和29年、岐阜県条例第37号)
県天:県指定天然記念物
④「岐阜県希少野生生物保護条例」(平成15年、岐阜県条例第22号)
○:指定希少野生生物
⑤「中津川市文化財保護条例」(昭和30年、中津川市条例第7号)
市天:市指定天然記念物
⑥「環境省レッドリスト2015 哺乳類、鳥類、爬虫類、両生類、汽水・淡水魚類、昆虫類、貝類、その他無脊椎動物」(平成27年、環境省)
⑦「環境省レッドリスト2019 哺乳類、鳥類、爬虫類、両生類、汽水・淡水魚類、昆虫類、貝類、その他無脊椎動物」(平成31年、環境省)
EX:絶滅、EW:野生絶滅、CR+EN:絶滅危惧Ⅰ類、CR:絶滅危惧ⅠA類、EN:絶滅危惧ⅠB類、VU:絶滅危惧Ⅱ類、NT:準絶滅危惧、DD:情報不足、LP:絶滅のおそれのある地域個体群
⑧「岐阜県の絶滅のおそれのある野生生物(動物編)改訂版-岐阜県レッドデータブック(動物編)改訂版-(平成22年、岐阜県)
絶滅、野生絶滅、I:絶滅危惧Ⅰ類、II:絶滅危惧Ⅱ類、準:準絶滅危惧、不足:情報不足
⑨「専門家より指摘された種」
○:指摘種

(7) 底生動物

文献調査における重要な底生動物確認種一覧は表 4-1 (7) に示すとおりである。

表 4-1 (7) 重要な底生動物確認種一覧 (文献調査)

No.	目名	科名	種名	学名	文献No.													選定基準																	
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨									
1	原始紐舌	タニシ科	マルタニシ	<i>Cipangopaludina chinensis laeta</i>												○															VU	VU	準		
2			オオタニシ	<i>Cipangopaludina japonica</i>												○																			
3	盤足	カワニナ科	クロダカワニナ	<i>Semisulcospira kurodai</i>												○															NT	NT	準		
4	基眼	モノアラガイ科	モノアラガイ	<i>Radix auricularia japonica</i>	○																														
5	イシガイ目	イシガイ科	イシガイ	<i>Nodularia douglasiae nipponensis</i>																													II		
6			マツカサガイ	<i>Pronodularia japonensis</i>						○																					NT	NT	II		
7	マルスダレガイ目	シジミ科	マシジミ	<i>Corbicula leana</i>					○	○					○	○																	VU	VU	準
計	5目	5科	7種		1	0	0	4	2	2	1	2	0	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	5	0						

注1. 分類、配列などは、原則として「河川水辺の国勢調査 最新版 平成30年度版生物リスト」(平成30年、公益財団法人リバーフロント研究所)に準拠した。
 注2. 底生動物調査時に確認された重要な昆虫類、陸産貝類等は各項目に含めた。

- 1 木曽川水系生物調査報告書(昭和52年、建設省木曽川上流工事事務所)
 - 2 恵那市史 通史編第1巻(昭和58年、恵那市)
 - 3 恵那市の自然(平成9年、恵那市)
 - 4 瑞浪市の生きものたち-瑞浪市生物調査報告書-(平成20年、瑞浪市)
 - 5 御嵩町史 通史編上(平成4年、御嵩町)
 - 6 可児市史 第4巻 自然編・民族編(平成19年、可児市)
 - 7 奥蔵の自然(平成14年、奥蔵自然研究会)
 - 8 続 多治見の昆虫(平成8年、多治見昆虫会)
 - 9 たじみ 里山の自然誌-郷土の昆虫と野鳥-(平成6年、多治見市生物相研究会)
 - 10 たじみの自然2011(平成23年、たじみの自然実行委員会)
 - 11 土岐市の生き物調査報告書(平成23年、土岐市の自然を守る会)
 - 12 土岐川の自然シリーズ(土岐川の野鳥)(土岐川のレンボ)(土岐川のさかな)(平成16年、土岐川観察会)
 - 13 岐阜県の絶滅のおそれのある野生生物(動物編)改訂版-岐阜県レッドデータブック(動物編)(平成22年、岐阜県)
- ①「文化財保護法」(昭和25年、法律第214号)
 特天:特別天然記念物、天:天然記念物
 ②「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」(平成4年、法律第75号)
 国内:国内希少野生動植物種、国際:国際希少野生動植物種
 ③「岐阜県文化財保護条例」(昭和29年、岐阜県条例第37号)
 県天:県指定天然記念物
 ④「岐阜県希少野生動物保護条例」(平成15年、岐阜県条例第22号)
 ○:指定希少野生動物
 ⑤「中津川市文化財保護条例」(昭和30年、中津川市条例第7号)
 市天:市指定天然記念物
 町天:町指定天然記念物
 ⑥「環境省レッドリスト2015 哺乳類、鳥類、爬虫類、両生類、汽水・淡水魚類、昆虫類、貝類、その他無脊椎動物」(平成27年、環境省)
 ⑦「環境省レッドリスト2019 哺乳類、鳥類、爬虫類、両生類、汽水・淡水魚類、昆虫類、貝類、その他無脊椎動物」(平成31年、環境省)
 EX:絶滅、EW:野生絶滅、CR+EN:絶滅危惧Ⅰ類、CR:絶滅危惧ⅠA類、EN:絶滅危惧ⅠB類、
 VU:絶滅危惧Ⅱ類、NT:準絶滅危惧、DD:情報不足、LP:絶滅のおそれのある地域個体群
 ⑧「岐阜県の絶滅のおそれのある野生生物(動物編)改訂版-岐阜県レッドデータブック(動物編)改訂版-」(平成22年、岐阜県)
 絶滅、野生絶滅、I:絶滅危惧Ⅰ類、II:絶滅危惧Ⅱ類、準:準絶滅危惧、不足:情報不足
 ⑨「専門家より指摘された種」
 ○:指摘種

(8) 陸産貝類

文献調査における重要な陸産貝類確認種一覧は表 4-1 (8) に示すとおりである。

表 4-1 (8) 重要な陸産貝類確認種一覧 (文献調査)

No.	目名	科名	種名	学名	文献No						選定基準											
					1	2	3	4	5	6	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨			
1	マイマイ (柄眼)	キセルガイ	オオギセル	<i>Megalophaedusa martensi</i>	○	○	○	○										NT	NT			
2			オクガタギセル	<i>Mundiphaedusa dorcas</i>						○									NT	NT	準	
3			トノサマガセル	<i>Mundiphaedusa ducalis</i>						○										NT	NT	準
4		ベッコウマイマイ	ミドリベッコウ	<i>Bekkochlamys kagaensis</i>						○									DD	DD	不足	
5			エナクイロベッコウ	<i>Japanochlamys shinanoensis</i>	○	○													DD	DD		
6			タカキビ	<i>Trochochlamys praealta praealta</i>	○	○				○										NT	NT	不足
7		ニッポンマイマイ (ナンパンマイマイ)	ケハダビロウドマイマイ	<i>Nipponochloritis fragilis</i>	○	○	○	○												NT	NT	準
8			コシタカコベソマイマイ	<i>Satsuma fusca</i>						○										NT	NT	準
9			ヤマタカマイマイ	<i>Satsuma papilliformis</i>						○											NT	NT
10		オナジマイマイ	コガネマイマイ	<i>Euhadra sandai okanoi</i>	○	○				○												準
計	1目	4科	10種		5	5	2	1	1	7	0	0	0	0	0	0	9	9	8	0		

注1. 分類、配列は、原則として「原色日本陸産貝類図鑑 増補改訂版」保育社(平成7年)及び「日本産野生生物目録, 無脊椎動物編III」環境庁(平成10年)に準拠し

- 1 大垣内宏コレクション軟体動物標本目録(平成9年、岐阜県博物館)
- 2 岐阜県産貝類標本総合目録(昭和57年、岐阜県博物館)
- 3 瑞浪市史(昭和49年、瑞浪市)
- 4 瑞浪市の生きものたち-瑞浪市生物調査報告書-(平成20年、瑞浪市)
- 5 可児市史 第4巻 自然編・民族編(平成19年、可児市)
- 6 岐阜県の絶滅のおそれのある野生生物(動物編)改訂版-岐阜県レッドデータブック(動物編)(平成22年、岐阜県)

- ①「文化財保護法」(昭和25年、法律第214号)
特天: 特別天然記念物、天: 天然記念物
- ②「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」(平成4年、法律第75号)
国内: 国内希少野生動植物種、国際: 国際希少野生動植物種
- ③「岐阜県文化財保護条例」(昭和29年、岐阜県条例第37号)
県天: 県指定天然記念物
- ④「岐阜県希少野生生物保護条例I」(平成15年、岐阜県条例第22号)
○: 指定希少野生生物
- ⑤「中津川市文化財保護条例」(昭和30年、中津川市条例第7号)
市天: 市指定天然記念物
- ⑥「環境省レッドリスト2015 哺乳類、鳥類、爬虫類、両生類、汽水・淡水魚類、昆虫類、貝類、その他無脊椎動物」(平成27年、環境省)
- ⑦「環境省レッドリスト2019 哺乳類、鳥類、爬虫類、両生類、汽水・淡水魚類、昆虫類、貝類、その他無脊椎動物」(平成31年、環境省)
EX: 絶滅、EW: 野生絶滅、CR+EN: 絶滅危惧 I 類、CR: 絶滅危惧 I A 類、EN: 絶滅危惧 I B 類、
VU: 絶滅危惧 II 類、NT: 準絶滅危惧、DD: 情報不足、LP: 絶滅のおそれのある地域個体群
- ⑧「岐阜県の絶滅のおそれのある野生生物(動物編)改訂版-岐阜県レッドデータブック(動物編)改訂版-」(平成22年、岐阜県)
絶滅、野生絶滅、I: 絶滅危惧 I 類、II: 絶滅危惧 II 類、準: 準絶滅危惧、不足: 情報不足
- ⑨「専門家より指摘された種」
○: 指摘種

4-2 動物出現種リスト

(1) 哺乳類

発生土仮置き場の設置に伴う影響に係る調査における哺乳類確認種一覧は表 4-2 (1) に示すとおりである。

表 4-2 (1) 哺乳類確認種一覧

No.	目名	科名	和名	学名	調査時期				重要種
					春季	夏季	秋季	冬季	
1	モグラ	トガリネズミ	ホンシュウジネズミ	<i>Crocidura dsinezumi chisai</i>			●		
2		モグラ	モグラ属	<i>Mogera sp.</i>	●	●	●	●	
3	コウモリ	ヒナコウモリ	アブラコウモリ	<i>Pipistrellus abramus</i>	●	●			
-			ヒナコウモリ科	Vespertilionidae sp.	●	●			
4	ネコ	イヌ	ホンドタヌキ	<i>Nyctereutes procyonoides viverrinus</i>	●		●		
5			ホンドキツネ	<i>Vulpes vulpes japonica</i>	●				
6		イタチ	Mustela属	<i>Mustela sp.</i>	●		●		
7		アライグマ	アライグマ	<i>Procyon lotor</i>	●				
8	ネズミ	ネズミ	ハタネズミ	<i>Microtus montebelli montebelli</i>	●				
9			ホンシュウカヤネズミ	<i>Micromys minutus hondonis</i>	●		●	●	●
10			ホンドアカネズミ	<i>Apodemus speciosus speciosus</i>	●		●	●	
計	4目	7科	10種		9種	3種	6種	3種	1種

注1.分類、配列などは、原則として「種の多様性(動植物分布調査)対象種一覧」(平成9年、環境庁)に準拠した。

(2) 鳥類

発生土仮置き場の設置に伴う影響に係る調査における鳥類確認種一覧は表 4-2 (2) に示すとおりである。

表 4-2 (2) 鳥類確認種一覧

No.	目名	科名	和名	学名	調査時期					重要種	
					春季	繁殖期	夏季	秋季	冬季		
1	キジ	キジ	キジ	<i>Phasianus colchicus</i>	●	●	●				
2	カモ	カモ	カルガモ	<i>Anas zonorhyncha</i>	●	●			●		
3	カイツブリ	カイツブリ	カイツブリ	<i>Tachybaptus ruficollis</i>		●				●	
4	ハト	ハト	キジバト	<i>Streptopelia orientalis</i>	●	●	●	●	●		
5	カツオドリ	ウ	カワウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	●	●					
6	ペリカン	サギ	アオサギ	<i>Ardea cinerea</i>	●	●	●		●		
7			ダイサギ	<i>Ardea alba</i>		●	●	●			
8			チュウサギ	<i>Egretta intermedia</i>			●	●			●
9	カッコウ	カッコウ	ホトトギス	<i>Cuculus poliocephalus</i>		●	●				
10	チドリ	チドリ	ケリ	<i>Vanellus cinereus</i>	●					●	
11	タカ	タカ	ミサゴ	<i>Pandion haliaetus</i>			●		●	●	
12			トビ	<i>Milvus migrans</i>		●	●	●	●		
13			ハイタカ	<i>Accipiter nisus</i>						●	●
14			ノスリ	<i>Buteo buteo</i>						●	
15	キツツキ	キツツキ	コガラ	<i>Dendrocopos kizuki</i>			●				
16			アカガラ	<i>Dendrocopos major</i>						●	
17	ハヤブサ	ハヤブサ	チョウゲンボウ	<i>Falco tinnunculus</i>				●	●		
18			ハヤブサ	<i>Falco peregrinus</i>						●	●
19	スズメ	モズ	モズ	<i>Lanius bucephalus</i>	●	●	●	●	●		
20			カラス	カケス	<i>Garrulus glandarius</i>					●	
21				ハシボソガラス	<i>Corvus corone</i>	●	●	●	●	●	
22				ハシブトガラス	<i>Corvus macrorhynchos</i>			●	●		
23		シジュウカラ	シジュウカラ	<i>Parus minor</i>		●	●	●	●		
24		ヒバリ	ヒバリ	<i>Alauda arvensis</i>	●	●	●	●	●		
25		ツバメ	ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>	●	●					
26			コシアカツバメ	<i>Hirundo daurica</i>			●				
27		ヒヨドリ	ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>	●	●	●	●	●		
28		ウグイス	ウグイス	<i>Cettia diphone</i>	●	●	●		●		
29	エナガ	エナガ	<i>Aegithalos caudatus</i>			●		●			
30	メジロ	メジロ	<i>Zosterops japonicus</i>			●					
31	ヨシキリ	オオヨシキリ	<i>Acrocephalus orientalis</i>		●						
32	ムクドリ	ムクドリ	<i>Spodiopsar cinereus</i>	●	●	●		●			
33	ヒタキ	ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>				●	●			
34		ジョウビタキ	<i>Phoenicurus aureus</i>						●		
35		ノビタキ	<i>Saxicola torquatus</i>					●			
36		キビタキ	<i>Ficedula narsissina</i>			●	●				
37	スズメ	スズメ	<i>Passer montanus</i>	●	●	●	●	●			
38	セキレイ	キセキレイ	<i>Motacilla cinerea</i>	●		●					
39		ハクセキレイ	<i>Motacilla alba</i>			●		●	●		
40		セグロセキレイ	<i>Motacilla grandis</i>	●	●	●	●	●			
41	アトリ	カララヒワ	<i>Chloris sinica</i>	●	●	●		●			
42		イカル	<i>Eophona personata</i>	●							
43	ホオジロ	ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>	●	●	●		●			
44		カシラダカ	<i>Emberiza rustica</i>						●		
45		アオジ	<i>Emberiza spodocephala</i>						●		
46	キジ	キジ	コジュケイ	<i>Bambusicola thoracicus</i>	●	●	●				
47	ハト	ハト	カワラバト(ドバト)	<i>Columba livia</i>	●						
計	12目	28科	47種		21種	24種	29種	16種	28種	6種	

注1. 分類、配列などは原則として「日本鳥類目録 改訂第7版」(平成24年、日本鳥学会)に準拠した。

(3) 爬虫類

発生土仮置き場の設置に伴う影響に係る調査における爬虫類確認種一覧は表 4-2 (3) に示すとおりである。

表 4-2 (3) 爬虫類確認種一覧

No.	目名	科名	和名	学名	調査時期			重要種
					春季	夏季	秋季	
1	カメ	イシガメ	ニホンイシガメ	<i>Mauremys japonica</i>	●			●
2	有鱗	カナヘビ	ニホンカナヘビ	<i>Takydromus tachydromoides</i>	●			
3		ナミヘビ	アオダイショウ	<i>Elaphe climacophora</i>	●			
4			ヒバカリ	<i>Hebius vibakari vibakari</i>	●			
—	—	—	有鱗目	Squamata sp.			●	
計	2目	3科	4種		4種	0種	1種	1種

注1. 分類、配列などは、原則として「日本産爬虫両生類標準和名」(平成31年、日本爬虫両棲類学会)に準拠した。

(4) 両生類

発生土仮置き場の設置に伴う影響に係る調査における両生類確認種一覧は表 4-2 (4) に示すとおりである。

表 4-2 (4) 両生類確認種一覧

No.	目名	科名	和名	学名	調査時期				重要種
					早春季	春季	夏季	秋季	
1	無尾	アマガエル	ニホンアマガエル	<i>Hyla japonica</i>	●	●	●	●	
2		アカガエル	ウシガエル	<i>Lithobates catesbeiana</i>			●		
3		トノサマガエル		<i>Pelophylax nigromaculatus</i>	●	●	●	●	●
4		アオガエル	シュレーゲルアオガエル	<i>Rhacophorus schlegelii</i>	●	●			
計	1目	3科	4種		3種	3種	3種	2種	1種

注1. 分類、配列などは、原則として「日本産爬虫両生類標準和名」(平成31年、日本爬虫両棲類学会)に準拠した。

(5) 昆虫類

発生土仮置き場の設置に伴う影響に係る調査における昆虫類確認種一覧は表 4-2 (5) に示すとおりである。

表 4-2 (5) 昆虫類確認種一覧 (1/9)

No.	目名	科名	和名	学名	調査時期			重要種	
					春季	夏季	秋季		
1	トビムシ	アヤトビムシ	アヤトビムシ科	Entomobryidae sp.		●			
2	トンボ	イトトンボ	キイトトンボ	<i>Ceriagrion melanurum</i>		●			
3		オニヤンマ	オニヤンマ	<i>Anotogaster sieboldii</i>		●			
4		ヤンマ	ギンヤンマ	<i>Anax parthenope julius</i>		●			
5		トンボ	ハラビロトンボ		<i>Lyriothemis pachygastra</i>	●			
6			シオカラトンボ		<i>Orthetrum albistylum speciosum</i>	●	●		
7			オオシオカラトンボ		<i>Orthetrum triangulare melania</i>		●		
8			ウスバキトンボ		<i>Pantala flavescens</i>		●		
9			アキアカネ		<i>Sympetrum frequens</i>			●	
10		カワゲラ	オナシカワゲラ	オナシカワゲラ	<i>Nemoura fulva</i>	●			
11	カマキリ	カマキリ	ハラビロカマキリ	<i>Hierodula patellifera</i>		●			
12			チョウセンカマキリ	<i>Tenodera angustipennis</i>			●		
13	バッタ	ツユムシ	セスジツユムシ	<i>Ducetia japonica</i>			●		
14				ツユムシ	<i>Phaneroptera falcata</i>			●	
15		キリギリス	ウスイロササキリ	<i>Conocephalus chinensis</i>		●	●		
16				オナガササキリ	<i>Conocephalus gladiatus</i>			●	
17				コバネササキリ	<i>Conocephalus japonicus</i>			●	
18				ササキリ	<i>Conocephalus melas</i>			●	
19				ハヤシノウマオイ	<i>Hexacentrus hareyamai</i>			●	
20				クサキリ	<i>Ruspolia lineosa</i>			●	
21		マツムシ	カンタン	<i>Oecanthus longicauda</i>			●		
22				アオマツムシ	<i>Trujalia hibionis</i>			●	
23		コオロギ	モリオカメコオロギ	<i>Loxoblemmus equestris</i>			●		
24				クマズムシ	<i>Scleropterus punctatus</i>			●	
25				エンマコオロギ	<i>Teleogryllus emma</i>			●	
26				ツツレサセコオロギ	<i>Velarifictorus mikado</i>			●	
27			ヒバリモドキ	ヒゲシロスズ	<i>Polionemobius flavoantennalis</i>		●		
28				ヤチスズ	<i>Pteronemobius ohmachi</i>		●		
29		バッタ	ショウリョウバッタ	<i>Acrida cinerea</i>		●	●		
30				マダラバッタ	<i>Aiolopus tamulus</i>		●		
31				ヒナバッタ	<i>Chorthippus biguttulus maritimus</i>	●		●	
32				イボバッタ	<i>Trilophidia annulata japonica</i>		●	●	
33			コバネイナゴ	<i>Oxya yezoensis</i>			●		
34			ツチイナゴ	<i>Patanga japonica</i>		●	●		
35	オンブバッタ		オンブバッタ	<i>Atractomorpha lata</i>		●	●		
36	ヒシバッタ	トゲヒシバッタ	<i>Criotettix japonicus</i>	●		●			
37			ハネナガヒシバッタ	<i>Euparatettix insularis</i>			●		
38			ハラヒシバッタ	<i>Tetrix japonica</i>	●	●	●		
39			ヤセヒシバッタ	<i>Tetrix macilenta</i>	●				
40	ハサミムシ	ハサミムシ	ヒゲジロハサミムシ	<i>Gonolabis marginalis</i>	●				
41	チャタテムシ	チャタテ	カバイロチャタテ	<i>Metylophorus nebulosus</i>		●			
42	カメムシ	ヒシウンカ	ヨスジヒシウンカ	<i>Reptalus quadricinctus</i>		●			
43		ウンカ	ハリマナガウンカ	<i>Stenocranus harimensis</i>			●		
44				コブウンカ	<i>Tropidocephala brunneipennis</i>	●	●		
45				トビイロウンカ	<i>Nilaparvata lugens</i>		●		
46		アオバハゴロモ	アオバハゴロモ	<i>Geisha distinctissima</i>		●	●		
47	ハゴロモ	スケバハゴロモ	<i>Euricania fascialis</i>		●	●			
48	ゼミ	アブラゼミ	<i>Graptopsaltria nigrofuscata</i>		●				
49			ツクツクボウシ	<i>Meimuna opalifera</i>		●			
50			ニイニイゼミ	<i>Platypleura kaempferi</i>		●			
51	コガシラアワフキ	コガシラアワフキ	<i>Eoscartopis assimilis</i>		●				
52	アワフキムシ	シロオビアワフキ	<i>Aphrophora intermedia</i>		●	●			
53		ハマバアワフキ	<i>Aphrophora maritima</i>		●	●			
54	ツノゼミ	トビイロツノゼミ	<i>Machaerotypus sibiricus</i>			●			

表 4-2 (5) 昆虫類確認種一覧 (2/9)

No.	目名	科名	和名	学名	調査時期			重要種		
					春季	夏季	秋季			
55	カメムシ	ヨコバイ	フタオビハトムネヨコバイ	<i>Macropsis matsumurana</i>	●					
56			ツマグロオオヨコバイ	<i>Bothrogonia ferruginea</i>	●		●			
57			オオヨコバイ	<i>Cicadella viridis</i>			●	●		
58			マエジロオオヨコバイ	<i>Kolla atramentaria</i>	●	●				
59			オビヒメヨコバイ	<i>Naratettix zonatus</i>			●			
60			カンキツヒメヨコバイ	<i>Apheliona ferruginea</i>			●			
61			キスジミドリヒメヨコバイ	<i>Austroasca vittata</i>				●		
62			ヨツモンヒメヨコバイ	<i>Empoascanara limbata</i>			●			
63			ヒトツメヒメヨコバイ	<i>Empoascanara maculifrons</i>			●			
64			シロヒメヨコバイ	<i>Eurhadina pulchella</i>			●			
65			チマダラヒメヨコバイ	<i>Eurythreoneura mori</i>			●			
66			ヒメフタテンヨコバイ	<i>Macrosteles strifrons</i>			●			
67			ミドリナガヨコバイ	<i>Nesosteles incisus</i>			●			
68			ミスジトガリヨコバイ	<i>Japananus hyalinus</i>				●		
69			トバヨコバイ	<i>Thamnotettix tobai</i>			●			
70			キンミドリコバネヨコバイ	<i>Aconurella japonica</i>			●			
71			ツマグロヨコバイ	<i>Nephotettix cincticeps</i>			●	●		
72			キジラミ	オビキジラミ	<i>Aphalara fasciata</i>		●			
73			アブラムシ	トウキョウカマガタアブラムシ	<i>Yamatocallis tokyoensis</i>				●	
74				セイタカアワダチソウ ヒゲナガアブラムシ	<i>Uroleucon nigrotuberculatum</i>	●				
75				バイクソスジワタムシ	<i>Tetraneura paiki</i>	●			●	
76	カタビロアメンボ	ホルバートケンカタビロアメンボ	<i>Microvelia horvathi</i>			●				
77	アメンボ	シマアメンボ	<i>Metrocoris histrio</i>			●	●			
78		コセアカアメンボ	<i>Gerris gracilicornis</i>			●				
79		ヒメアメンボ	<i>Gerris latibdominis</i>	●						
80	メズムシ	メズムシ	<i>Ochterus marginatus</i>	●						
81	ミズムシ	エサキコミズムシ	<i>Sigara septemlienata</i>			●				
82	マツモムシ	マツモムシ	<i>Notonecta triguttata</i>			●	●			
83		コマツモムシ	<i>Anisops genji</i>			●				
84	カスミカメムシ	ズアカシダカスミカメ	<i>Monalocoris filicis</i>			●				
85		キアシクロカスミカメ	<i>Adelphocoris tenebrosus</i>	●						
86		ナカグロカスミカメ	<i>Adelphocoris suturalis</i>				●			
87		クルマツヤクロカスミカメ	<i>Castanopsides falkovitshi</i>	●						
88		ヒメセダカカスミカメ	<i>Charagochilus gyllenhalii</i>				●			
89		オオクロセダカカスミカメ	<i>Probosciodocoris varicornis</i>				●			
90		アカスジカスミカメ	<i>Stenotus rubrovittatus</i>	●			●			
91		イネホソミドリカスミカメ	<i>Trigonotylus caelestialium</i>				●			
92		オオクロトビカスミカメ	<i>Ectmetopterus micantulus</i>				●			
93		クロマルカスミカメ	<i>Orthocephalus funestus</i>	●						
94	ヒョウタンカスミカメ	<i>Pilophorus setulosus</i>				●				
95	ハナカメムシ	ナミヒメハナカメムシ	<i>Orius (Heterorius) sauteri</i>			●				
96	ゲンハイムシ	ズグロナガゲンバイ	<i>Agramma ruficornis</i>			●				
97		アワダチソウゲンバイ	<i>Corythucha marmorata</i>			●	●			
98	サシガメ	ヨコジナサシガメ	<i>Agriosphodrus dohrni</i>	●						
99		クロサシガメ	<i>Peirates cinctiventris</i>				●			
100	ヒラタカメムシ	トビイロオオセラタカメムシ	<i>Neuroctenus castaneus</i>	●						
101	ナガカメムシ	ジュウジナガカメムシ	<i>Tropidothorax cruciger</i>				●			
102		ヒメナガカメムシ	<i>Nysius plebejus</i>	●			●			
103		ウスイロヒメヒラタナガカメムシ	<i>Cymus elegans</i>			●				
104		ホソコバネナガカメムシ	<i>Macropes obnubilus</i>	●						
105		オオメカメムシ	<i>Piocoris varius</i>	●	●					
106		ヒゲナガカメムシ	<i>Pachygrontha antennata</i>	●						
107		チャモンナガカメムシ	<i>Paradiueches dissimilis</i>	●						
108		コバネヒョウタンナガカメムシ	<i>Togo hemipterus</i>			●	●			
109	メダカナガカメムシ	メダカナガカメムシ	<i>Chauliops fallax</i>	●	●	●				
110	ホシカメムシ	クロホシカメムシ	<i>Pyrrhocoris sinuaticollis</i>				●			
111	オオホシカメムシ	オオホシカメムシ	<i>Physopelta gutta</i>				●			
112	ホソヘリカメムシ	クモヘリカメムシ	<i>Leptocoris chinensis</i>				●			
113		キバヘリカメムシ	<i>Megalotomus costalis</i>				●			
114		ニセヒメクモヘリカメムシ	<i>Paraplesius vulgaris</i>				●			

表 4-2 (5) 昆虫類確認種一覧 (3/9)

No.	目名	科名	和名	学名	調査時期			重要種	
					春季	夏季	秋季		
115	カメムシ	ヘリカメムシ	ホソハリカメムシ	<i>Cletus punctiger</i>	●	●	●		
116			ハリカメムシ	<i>Cletus rusticus</i>			●		
117			ホシハラビロヘリカメムシ	<i>Homoeocerus unipunctatus</i>		●	●		
118			ツマキヘリカメムシ	<i>Hygia (Hygia) opaca</i>	●				
119		キバラヘリカメムシ	<i>Plinactus bicoloripes</i>				●		
120		ヒメヘリカメムシ	スカシヒメヘリカメムシ	<i>Liorhyssus hyalinus</i>		●			
121			アカヒメヘリカメムシ	<i>Rhopalus maculatus</i>	●	●	●		
122			コブチヒメヘリカメムシ	<i>Stictopleurus minutus</i>	●	●			
123			ブチヒゲヘリカメムシ	<i>Stictopleurus punctatonevrosus</i>	●		●		
124		クスギカメムシ	サジクスギカメムシ	<i>Urostylis striicornis</i>		●	●		
125		マルカメムシ	ヒメマルカメムシ	<i>Coptosoma biguttulum</i>	●				
126			タデマルカメムシ	<i>Coptosoma parvipictum</i>	●				
127			マルカメムシ	<i>Megacopta punctatissima</i>	●	●	●		
128		ツチカメムシ	マルツチカメムシ	<i>Aethus nigrinus</i>	●				
129	ミツボシツチカメムシ		<i>Adomerus triguttulus</i>	●					
130	キンカメムシ	チャイロカメムシ	<i>Eurygaster testudinarius</i>			●			
131	カメムシ	ヒメクロカメムシ	<i>Scotinophara scotti</i>	●					
132		ブチヒゲカメムシ	<i>Dolycoris baccalum</i>			●			
133		ナガメ	<i>Eurydema rugosa</i>	●	●				
134		トゲシラホシカメムシ	<i>Eysarcoris aeneus</i>			●			
135		ムラサキシラホシカメムシ	<i>Eysarcoris annamita</i>		●				
136		マルシラホシカメムシ	<i>Eysarcoris guttiger</i>			●			
137		オオトゲシラホシカメムシ	<i>Eysarcoris lewisi</i>	●					
138		シラホシカメムシ	<i>Eysarcoris ventralis</i>		●				
139		クサギカメムシ	<i>Halyomorpha picus</i>				●		
140		アオクサカメムシ	<i>Nezara antennata</i>				●		
141		チャバネアオカメムシ	<i>Plautia crossota stali</i>	●	●	●			
142		タマカメムシ	<i>Sepontia aenea</i>	●					
143		ツノカメムシ	アオモンツノカメムシ	<i>Dichobothrium nubilum</i>			●		
144			ヒメツノカメムシ	<i>Elasmucha putoni</i>	●				
145	アミメカゲロウ	ヒメカゲロウ	ミヤマヒメカゲロウ	<i>Hemerobius humulinus</i>			●		
146			チャバネヒメカゲロウ	<i>Eumicromus numerosus</i>	●				
147		クサカゲロウ	ニッポンクサカゲロウ	<i>Chrysoperla carnea</i>			●		
148			ヨツボシアカマダラクサカゲロウ	<i>Pseudomallada paraborus</i>			●		
149			アミメクサカゲロウ	<i>Nacaura matsumurae</i>		●			
150	コウチュウ	オサムシ	チビヒョウタンゴミムシ	<i>Dyschirius ordinatus</i>		●			
151			ヒラタコミズギワゴミムシ	<i>Tachyura exarata</i>		●			
152			ヨツモンコミズギワゴミムシ	<i>Tachyura laetifica</i>		●			
153			トックリナガゴミムシ	<i>Pterostichus haptoderoides japonensis</i>				●	
154			アシミノナガゴミムシ	<i>Pterostichus sulcitaris</i>				●	
155			セアカヒラタゴミムシ	<i>Dolichus halensis</i>				●	
156			オオヒラタゴミムシ	<i>Platynus magnus</i>				●	
157			ニセマルガタゴミムシ	<i>Amara (Amara) congrua</i>	●			●	
158			オオホシボシゴミムシ	<i>Anisodactylus sadoensis</i>	●				
159			オオゴモクムシ	<i>Harpalus (Cephalomorphus) capito</i>				●	
160			クロゴモクムシ	<i>Harpalus (Pseudoophonus) niigatanus</i>				●	
161			ウスアカクロゴモクムシ	<i>Harpalus (Pseudoophonus) sinicus</i>				●	
162			カラカネゴモクムシ	<i>Platymetopus flavilabris</i>	●				
163			キイロチビゴモクムシ	<i>Acupalpus inornatus</i>		●			
164			キベリゴモクムシ	<i>Anoplogenus cyanescens</i>	●	●			
165			ツヤマメゴモクムシ	<i>Stenolophus iridicolor</i>				●	
166			アトボシアオゴミムシ	<i>Chlaenius naeviger</i>	●				
167			フタボシアトキリゴミムシ	<i>Lebia bifenestrata</i>	●				
168		コルリアトキリゴミムシ	<i>Lebia viridis</i>	●					
169		ゲンゴロウ	チビゲンゴロウ	<i>Guignotus japonicus</i>		●			
170	ハイロゲンゴロウ		<i>Eretes sticticus</i>		●				
171	コシマゲンゴロウ		<i>Hydaticus grammicus</i>	●	●				
172	ガムシ	ウスモンケンガムシ	<i>Cercyon laminatus</i>		●				
173		アカケンガムシ	<i>Cercyon olivrus</i>		●				
174		キバネケンガムシ	<i>Cercyon quisquilius</i>		●				
175		セマルケンガムシ	<i>Cryptopleurum subtile</i>	●	●				
176		ヒメガムシ	<i>Sternolophus rufipes</i>	●	●	●			
177	エンマムシ	コエンマムシ	<i>Margarinotus (Grammostethus) niponicus</i>	●					

表 4-2 (5) 昆虫類確認種一覧 (4/9)

No.	目名	科名	和名	学名	調査時期			重要種
					春季	夏季	秋季	
178	コウチュウ	ハネカクシ	ルイスセスジハネカクシ	<i>Anotylus lewisius</i>		●		
179			チビニセユミセシノハネカクシ	<i>Carpelimus exiguus</i>		●		
180			ニセユミセシノハネカクシ	<i>Carpelimus vagus</i>	●	●		
181			クロズトガリハネカクシ	<i>Lithocharis nigriceps</i>		●		
182			アオバアリガタハネカクシ	<i>Paederus fuscipes</i>	●			
183			クビボソハネカクシ	<i>Rugilus rufescens</i>		●		
184			チビクビボソハネカクシ	<i>Scopaeus virilis</i>		●		
185			コグチャコガシラハネカクシ	<i>Philonthus liopterus</i>		●		
186			キアシチビコガシラハネカクシ	<i>Philonthus numata</i>		●		
187			Aleochara属	<i>Aleochara</i> sp.	●			
188			Atheta属	<i>Atheta</i> sp.			●	
189			Brachida属	<i>Brachida</i> sp.		●		
190		マルハナノミ	ホンシユウホソチビマルハナノミ	<i>Cyphon honshuanus</i>	●			
191			セダカマルハナノミ	<i>Prionocyphon ovalis</i>		●		
192		コガネムシ	アカビロウドコガネ	<i>Maladera castanea</i>		●		
193			カミヤビロウドコガネ	<i>Maladera kamiyai</i>	●			
194			ヒラタアオコガネ	<i>Anomala octiescostata</i>	●			
195			カタモンコガネ	<i>Blitopertha conspurcata</i>	●			
196			マメコガネ	<i>Popillia japonica</i>		●		
197			コアオハナムグリ	<i>Oxycetonia jucunda</i>	●		●	
198		ナガハナノミ	ヒゲナガハナノミ	<i>Paralichas pectinatus</i>	●			
199		ヒラタドロムシ	マサダチビヒラタドロムシ	<i>Psephenoides japonicus</i>		●		
200		ヒメドロムシ	イブシアシナガドロムシ	<i>Stenelmis nipponica</i>		●		
201			ツヤドロムシ	<i>Zaitzevia nitida</i>		●		
202		チビドロムシ	チビドロムシ	<i>Linnichus lewisi</i>		●		
203		タマムシ	ウグイスナガタマムシ	<i>Agrilus tempestivus</i>	●			
204			クズノチビタマムシ	<i>Trachys auricollis</i>		●		
205			コウゾチビタマムシ	<i>Trachys broussonetiae</i>	●			
206		コメツキムシ	ヒゲコメツキ	<i>Pectocera fortunei</i>	●			
207			マダラチビコメツキ	<i>Aeoloderma agnatum</i>		●		
208			ムラサキヒメカネコメツキ	<i>Kibunea eximia</i>	●			
209			クシコメツキ	<i>Melanotus legatus legatus</i>	●			
210			クロクシコメツキ	<i>Melanotus senilis senilis</i>	●			
211		ホタル	オバボタル	<i>Lucidina biplagiata</i>	●			
212		ジョウカイボン	サドクビボソジョウカイ 東海亜種	<i>Asiopotabrus (Asiopotabrus) bilineatus takaii</i>	●			
213			セボンジョウカイ	<i>Athemus vitellinus</i>	●			
214			ジョウカイボン 近畿亜種	<i>Lycocerus suturellus insturellus</i>	●			
215			クビボソジョウカイ	<i>Podabrus heydeni</i>	●			
-			ジョウカイボン科	Cantharidae sp.			●	
216		カツオブシムシ	シロオビマルカツオブシムシ	<i>Anthrenus nipponensis</i>	●			
217		ジョウカイモドキ	ヒロオビジョウカイモドキ	<i>Laius historio</i>		●		
218			ツマキアオジョウカイモドキ	<i>Malachius prolongatus</i>	●			
219		ケンキスイ	クロハナケンキスイ	<i>Carpophilus chalybeus</i>	●	●		
220			カタベニデオキスイ	<i>Urophorus humeralis</i>		●		
221			クロモンムクゲケンキスイ	<i>Aethina maculicollis</i>	●	●		
222			クロヘリヒラタケンキスイ	<i>Eपुरaea adumbrata</i>	●			
223			ホノキヒラタケンキスイ	<i>Eपुरaea parilis</i>	●			
224			ツヤチビヒラタケンキスイ	<i>Haptoncus concolor</i>	●			
225			モンチビヒラタケンキスイ	<i>Haptoncus ocularis</i>	●	●		
226		ネスイムシ	トビイロデオネスイ	<i>Monotoma picipes</i>		●		
227		ヒラタムシ	ウスグロチビヒラタムシ	<i>Pseudolaemus convexiusculus</i>	●			
228		ホノヒラタムシ	ミツモンセマルヒラタムシ	<i>Psammoecus triguttatus</i>	●		●	
229		キスイムシ	クロモンキスイ	<i>Cryptophagus decoratus</i>	●			
230			キイロセマルキスイ	<i>Atomaria lewisi</i>	●			
231		ムクゲキスイムシ	ハスモンムクゲキスイ	<i>Biphylus rufopictus</i>	●			
232		コメツキモドキ	ルイスコメツキモドキ	<i>Languriomorpha lewisi</i>	●		●	
233		デントウムシダマシ	ヨソボンデントウダマシ	<i>Ancylopus pictus asiaticus</i>	●		●	

表 4-2 (5) 昆虫類確認種一覧 (5/9)

No.	目名	科名	和名	学名	調査時期			重要種
					春季	夏季	秋季	
234	コウチュウ	テントウムシ	フタホシテントウ	<i>Hyperaspis japonica</i>		●		
235			クロヘリヒメテントウ	<i>Scymnus (Neoptillus) hoffmanni</i>	●	●	●	
236			カワムラヒメテントウ	<i>Scymnus (Pullus) kawamurai</i>			●	
237			コクロヒメテントウ	<i>Scymnus (Pullus) posticalis</i>	●	●	●	
238			フタモンクロテントウ	<i>Cryptogonus orbiculus</i>		●		
239			クロテントウ	<i>Telsimia nigra</i>	●			
240			ムーアシロホシテントウ	<i>Calvia (Eocaria) muii</i>	●			
241	コウチュウ	テントウムシ	ナナホシテントウ	<i>Coccinella septempunctata</i>	●		●	
242			ナミテントウ	<i>Harmonia axyridis</i>	●	●		
243			ヒメカメノコテントウ	<i>Propylea japonica</i>		●		
244			オオニジュウヤホシテントウ	<i>Epilachna vigintioctomaculata</i>	●	●	●	
245			ヒメマキムシ	ウスチャケシマキムシ	<i>Corticaria gibbosa</i>	●	●	●
246		ツツキノコムシ	Cis属	<i>Cis</i> sp.	●			
247		ナガクチキムシ	ミヤケヒメナガクチキ	<i>Symphora miyakei miyakei</i>		●		
248		ハナノミ	クロヒメハナノミ	<i>Mordellistena comes</i>	●			
249		カミキリモドキ	モモブトカミキリモドキ	<i>Oedemeronia lucidicollis</i>	●			
250		アカハネムシ	アカハネムシ	<i>Pseudopyrochroa vestiflua</i>	●			
251		アリモドキ	ウスモンホソアリモドキ	<i>Anthicus confucii confucii</i>		●		
252			ヨツボシホソアリモドキ	<i>Pseudoleptaleus valgipes</i>		●	●	
253		チビキカワムシ	ヒメクチキムシダマシ	<i>Elacatis ocularis</i>			●	
254		ハナノミダマシ	クロフナガタハナノミ	<i>Anaspis marseuli</i>	●			
255		ハムシダマシ	ヒゲブトゴミムシダマシ	<i>Luprops orientalis</i>			●	
256		クチキムシ	クチキムシ	<i>Allecula melanaria</i>			●	
257		ゴミムシダマシ	コソナゴミムシダマシ	<i>Gonocephalum coriaceum</i>	●			
258			モンキゴミムシダマシ	<i>Diaperis lewisi lewisi</i>		●		
259			スジコガシラゴミムシダマシ	<i>Heterotarsus carinula</i>	●		●	
260		カミキリムシ	アカハナカミキリ	<i>Corymbia succedanea</i>		●		
261			クリチビカミキリ	<i>Sybra kuri</i>	●			
262			ヒメナガサビカミキリ	<i>Pterolophia leiopodina</i>		●		
263			クワカミキリ	<i>Apriona japonica</i>		●		
264		ハムシ	チャバラマメノウムシ	<i>Callosobruchus ademptus</i>	●			
265			ルリクビボソハムシ	<i>Lema cirsiicola</i>		●		
266			スゲクビボソハムシ	<i>Lema dilecta</i>	●	●		
267			アカクビボソハムシ	<i>Lema diversa</i>	●	●		
268			ヤマイモハムシ	<i>Lema honorata</i>		●		
269			ムナキルリハムシ	<i>Smaragdina semiaurantiaca</i>	●			
270			バラルリツツハムシ	<i>Cryptocephalus approximatus</i>	●			
271		コウチュウ	ハムシ	キアシルリツツハムシ	<i>Cryptocephalus fortunatus</i>	●		
272			アオバネサルハムシ	<i>Basilepta fulvipes</i>		●		
273			カサハラハムシ	<i>Demotina modesta</i>	●			
274		ムネアカキバネサルハムシ	<i>Pagria consimile</i>	●	●	●		
275		ツヤキバネサルハムシ	<i>Pagria flavopustulata</i>		●			
276		マルキバネサルハムシ	<i>Pagria ussuriensis</i>	●	●			
277		ヨモギハムシ	<i>Chrysolina aurichalcea</i>			●		
278		コガタリハムシ	<i>Gastrophysa atrocyanea</i>	●				
279		ムナグロツツハムシ	<i>Arthrotus niger</i>	●				
280		ウリハムシモドキ	<i>Atrachya menetriei</i>		●			
281		ウリハムシ	<i>Aulacophora femoralis</i>			●		
282		クワハムシ	<i>Fleutiauxia armata</i>	●				
283		フタスジヒメハムシ	<i>Medythia nigrobilineata</i>			●		
284		ホタルハムシ	<i>Monolepta dichroa</i>		●	●		
285		ムネアカウスイロハムシ	<i>Monolepta kurosawai</i>			●		
286		アトボシハムシ	<i>Paridea angulicollis</i>		●			
287		ヨツボシハムシ	<i>Paridea quadriplagiata</i>	●		●		
288		アカタデハムシ	<i>Pyrrhalta semifulva</i>	●				
289		ヒメカミナリハムシ	<i>Altica caeruleascens</i>		●	●		
290		カミナリハムシ	<i>Altica cyanea</i>	●		●		
291		ツブノミハムシ	<i>Aphthona perminuta</i>	●		●		
292		サメハダツブノミハムシ	<i>Aphthona strigosa</i>	●				
293		ヒメドウガネトビハムシ	<i>Chaetocnema concinnicollis</i>		●			
294		クロボシトビハムシ	<i>Longitarsus bimaculatus</i>			●		
295		ヨモギトビハムシ	<i>Longitarsus succineus</i>		●			
296		クワノミハムシ	<i>Luperomorpha funesta</i>	●		●		
297		カクムネチビトビハムシ	<i>Neocrepidodera recticollis</i>		●			
298		ルリマルノミハムシ	<i>Nonarthra cyanea</i>	●	●			
299		ナスナガサネトビハムシ	<i>Psylliodes angusticollis</i>	●	●			
300		ルリナガサネトビハムシ	<i>Psylliodes brettehami</i>	●				

表 4-2 (5) 昆虫類確認種一覧 (6/9)

No.	目名	科名	和名	学名	調査時期			重要種
					春季	夏季	秋季	
301	コウチュウ	ハムシ	ナトビハムシ	<i>Psylliodes punctifrons</i>			●	
302			イノコズチカメノコハムシ	<i>Cassida japana</i>			●	
303			ルリチビカミナリハムシ	<i>Ogloblinia berberii</i>		●		
304		オトシブミ	クチナガチョッキリ	<i>Involvulus (Involvulus) plumbeus</i>		●		
305		ホソクチゾウムシ	マメホソクチゾウムシ	<i>Apion (Pseudopezotrachelus) collare</i>	●			
306			モンチビゾウムシ	<i>Nanophyes pallipes</i>	●	●		
307		ゾウムシ	カシワクチブトゾウムシ	<i>Myllocerus griseus</i>	●		●	
308			スクリゾウムシ	<i>Pseudocneorhinus bifasciatus</i>	●			
309			コフキノゾウムシ	<i>Eugnathus distinctus</i>	●	●		
310			アルファルファタコゾウムシ	<i>Hypera postica</i>			●	
311			ハスジカツオゾウムシ	<i>Lixus acutipennis</i>		●		
312			カツオゾウムシ	<i>Lixus impressiventris</i>	●			
313			イネミズゾウムシ	<i>Lissorhoptrus oryzophilus</i>		●		
314			ムネスジノミゾウムシ	<i>Rhynchaenus (Orchestes) takabayashii</i>	●			
315			ウスモンノミゾウムシ	<i>Rhynchaenus (Orchestes) variegatus</i>	●			
316			イチゴハナゾウムシ	<i>Anthonomus bisignifer</i>				
317			クワヒメゾウムシ	<i>Baris deplanata</i>	●			
318			ギシギシクチブトサルゾウムシ	<i>Rhinoncus jakovlevi</i>	●			
319			キイチゴゲサルゾウムシ	<i>Scleropteroides hypocrita</i>		●		
320			チャバネキクイゾウムシ	<i>Heterarthrus lewisii</i>	●			
321	ハチ	ハバチ	ハグロハバチ	<i>Allantus luctifer</i>		●		
322			ワラビハバチ	<i>Aneugmeus kiotonis</i>	●	●		
323			セグロカブラハバチ	<i>Athalia infumata</i>			●	
324			オスグロハバチ	<i>Dolerus japonicus</i>	●			
325			ヒゲナガハバチ	<i>Lagidina platycerus</i>	●			
326			カタアカスギナハバチ	<i>Loderus genucinctus insulicola</i>	●			
327		ヒメバチ	カレハヤドリフシオナガヒメバチ	<i>Iseropus orientalis</i>			●	
328			アオムシヒラタヒメバチ	<i>Itoplectis naranyae</i>			●	
329			Enicospilus属	<i>Enicospilus</i> sp.			●	
330		アシブトコバチ	キアシブトコバチ	<i>Brachymeria (Brachymeria) lasus</i>			●	
331		アリガタバチ	ハマキアリガタバチ	<i>Goniozus Japonicus</i>		●		
332		コツチバチ	ハルコツチバチ	<i>Tiphia (Tiphia) vernalis</i>	●			
333		ツチバチ	ヒメハラナガツチバチ	<i>Campsomeriella (Annulimeris) annulata annulata</i>	●	●	●	
334		アリ	テラニシシリアゲアリ	<i>Crematogaster (Crematogaster) brunnea teranishii</i>		●		
335			ハリブトシリアゲアリ	<i>Crematogaster (Crematogaster) matsumurai matsumurai</i>	●	●		
336			キイロシリアゲアリ	<i>Crematogaster (Orthocrema) osakensis</i>	●	●		
337			ムネボソアリ	<i>Temnothorax congruus</i>	●			
338			アミメアリ	<i>Pristomyrmex pungens</i>	●	●	●	
339			トフシアリ	<i>Solenopsis japonica</i>		●		
340			ウロコアリ	<i>Strumigenys lewisii</i>		●		
341			トビイロシワアリ	<i>Tetramorium caespitum</i>	●	●		
342			クロオオアリ	<i>Camponotus (Camponotus) japonicus</i>	●		●	
343			ムネアマカオオアリ	<i>Camponotus (Camponotus) obscuripes</i>	●			
344			ウメマツオオアリ	<i>Camponotus (Myrmamblys) tokioensis</i>	●	●	●	
345			クロヤマアリ	<i>Formica (Serviformica) japonica</i>	●	●		
346			クサアリモドキ	<i>Lasius (Dendrolasius) spathopus</i>		●		
347			トビイロケアリ	<i>Lasius (Lasius) niger</i>	●	●		
348			アメイロアリ	<i>Paratrechina flavipes</i>	●			
349			サクラアリ	<i>Paratrechina sakurae</i>	●			
350		ベッコウバチ	アオスジベッコウ	<i>Paracyphononyx alienus</i>	●	●		●
351		ドロバチ	ムモントツクリバチ	<i>Eumenes rubronotatus rubronotatus</i>		●		
352			フトカギチビドロバチ	<i>Stenodynerus clypeopictus</i>			●	
353			キオビチビドロバチ	<i>Stenodynerus frauenfeldi</i>		●		
354		スズメバチ	オオスズメバチ	<i>Vespa mandarina japonica</i>	●		●	
355			キイロスズメバチ	<i>Vespa simillina xanthoptera</i>			●	
356		アナバチ	アマタアリマキバチ	<i>Pemphredon diervillae</i>	●			
357			アカアシハヤバチ	<i>Tachytes modestus</i>		●		
358			マルモンツチスガリ	<i>Cerceris rybiensis japonica</i>		●		
359		コハナバチ	アカガネコハナバチ	<i>Halictus (Seladonia) aerarius</i>		●		
360			ケナガチビコハナバチ	<i>Lasioglossum (Evyhaeus) villosulum trichopse</i>			●	
361			サビイロカタコハナバチ	<i>Lasioglossum (Lasioglossum) mutillum</i>		●		
362			フタモンカタコハナバチ	<i>Lasioglossum (Lasioglossum) scitulum</i>		●		
363			ニッポンカタコハナバチ	<i>Lasioglossum nipponicola</i>		●		
364		ヒメハナバチ	ナフヒメハナバチ	<i>Andrena (Andrena) nawai</i>	●			
365			キバナヒメハナバチ	<i>Andrena (Chlorandrea) knuthi</i>	●			
366			ヤマブキヒメハナバチ	<i>Andrena (Simandrena) kerriae</i>	●			
367		ハキリバチ	バラハキリバチ	<i>Megachile nipponica nipponica</i>			●	

表 4-2 (5) 昆虫類確認種一覧 (7/9)

No.	目名	科名	和名	学名	調査時期			重要種		
					春季	夏季	秋季			
368	ハチ	コシブトハナバチ	ギンランキマダラハナバチ	<i>Nomada ginran</i>	●					
369			シロスジヒゲナガハナバチ	<i>Eucera spurcatipes</i>	●					
370		クマバチ	Xylocopa appendiculata circumvolans	●						
371		ミツバチ	ニホンミツバチ	<i>Apis cerana</i>			●			
372			セイヨウミツバチ	<i>Apis mellifera</i>	●		●			
373	シリアゲムシ	シリアゲムシ	ヤマトシリアゲ	<i>Panorpa japonica</i>	●					
374	ハエ	ガガンボ	キヒロソガガンボ	<i>Nephrotoma virgata</i>		●				
375			キリウジガガンボ	<i>Tipula (Yamatotipula) aino</i>	●					
376			ホンバナネヒメガガンボ	<i>Limonia (Dicranomyia) longipennis</i>				●		
-			Limonia属	<i>Limonia</i> sp.				●		
377			Molophilus属	<i>Molophilus</i> sp.	●					
378			チョウバエ科	Psychodidae sp.				●		
379			クヨソイカ	アカクヨソイカ	<i>Chaoborus crystallinus</i>		●			
380			ユスリカ		ウスイロカユスリカ	<i>Procladius choreus</i>		●	●	
381					ヨドミツヤユスリカ	<i>Cricotopus sylvestris</i>	●			
382					カタジロナガレツヤユスリカ	<i>Rheocricotopus chalybeatus</i>				●
383		ピロウドエリユスリカ			<i>Smittia aterrima</i>				●	
384		ウスイロユスリカ			<i>Chironomus küensis</i>			●		
385		ホンセスジユスリカ			<i>Chironomus nippondorsalis</i>			●		
386		ヤマトユスリカ			<i>Chironomus nipponensis</i>			●		
387	セスジユスリカ	<i>Chironomus yoshimatsui</i>						●		
388	キミドリハモンユスリカ	<i>Polypedilum convictum</i>					●			
-	Polypedilum属	<i>Polypedilum</i> sp.						●		
389	オオヤマヒゲユスリカ	<i>Tanytarsus oyamai</i>			●	●	●			
390	カバエ	マダラカバエ			<i>Sylvicola japonica</i>			●		
391	ケバエ	クロトゲナシケバエ			<i>Plecia adiaetola</i>	●				
392	キノコバエ	キノコバエ科			Mycetophilidae sp.				●	
393	クロバナネキノコバエ	クロバナネキノコバエ科	Sciaridae sp.				●			
394	ミズアブ	ハラキンミズアブ	<i>Microchrysa flaviventris</i>	●	●					
395		ルリミズアブ	<i>Sargus nipponensis</i>				●			
396		アメリカミズアブ	<i>Hermetia illucens</i>				●			
397		ヒメネグロミズアブ	<i>Kolomania nipponensis</i>	●						
398		ムシヒキアブ	マガケムシヒキ	<i>Neotamus angusticornis</i>		●				
399	アシナガバエ	マダラアシナガバエ	<i>Mesorhaga nebulosus</i>		●					
400		アシナガキンバエ	<i>Dolichopus nitidus</i>	●						
-		アシナガバエ科	Dolichopodidae sp.				●			
401	ノミバエ	ノミバエ科	Phoridae sp.		●					
402	ハナアブ	オオマメヒラタアブ	<i>Allograpta javana</i>				●			
403		クロヒラタアブ	<i>Betasyrphus serarius</i>				●			
404		フタスジヒラタアブ	<i>Dasyrphus bilineatus</i>				●			
405		ホヒラタアブ	<i>Episyrphus balteatus</i>	●			●			
406		エゾコヒラタアブ	<i>Metasyrphus (Metasyrphus) corollae</i>	●						
407		ホンヒメヒラタアブ	<i>Sphaerophoria macrogaster</i>	●			●			
408		キタヒメヒラタアブ	<i>Sphaerophoria philanthus</i>	●						
409		マガイヒラタアブ	<i>Syrphus dubius</i>	●						
410		ケヒラタアブ	<i>Syrphus torvus</i>	●						
411		ツマグロコシボソハナアブ	<i>Allobaccha apicalis</i>				●			
412		マダラコシボソハナアブ	<i>Baccha maculata</i>	●						
413		クロツヤホシヒラタアブ	<i>Melanostoma alpinum</i>				●			
414		ホソツヤヒラタアブ	<i>Melanostoma mellinum</i>				●			
415		ツヤヒラタアブ	<i>Melanostoma orientale</i>				●			
416		ホシツヤヒラタアブ	<i>Melanostoma scalare</i>	●			●			
417		キアシマメヒラタアブ	<i>Paragus (Pandasyphthalmus) haemorrhous</i>		●		●			
418		キゴシハナアブ	<i>Eristalis (Lathrophthalmus) quinquestratus</i>				●			
419		シマハナアブ	<i>Eristalis (Eoseristalis) cerealis</i>	●			●			
420		ハナアブ	<i>Eristalis (Eristalis) tenax</i>				●			
421		アシブトハナアブ	<i>Helophilus (Helophilus) virgatus</i>				●			
422		シマアシブトハナアブ	<i>Mesembrius flavipes</i>	●						
423		オオハナアブ	<i>Phytomia zonata</i>				●			
424		ルリイロナガハナアブ	<i>Xylota coquilletti</i>	●						
425		モモブトチビハナアブ	<i>Syritta pipiens</i>				●			
426	ミバエ	タンボボハマダラミバエ	<i>Hemilea infuscata</i>	●						
427	ヒロクチバエ	ダイズコンリュウバエ	<i>Rivellia apicalis</i>		●					
428		ムネアカマダラバエ	<i>Rivellia basilaris</i>		●					
429	ヤチバエ	ヒゲナガヤチバエ	<i>Sepedon aeneocens</i>	●			●			
430		ヒガシヒゲナガヤチバエ	<i>Sepedon oriens</i>	●						

表 4-2 (5) 昆虫類確認種一覧 (8/9)

No.	目名	科名	和名	学名	調査時期			重要種	
					春季	夏季	秋季		
431	ハエ	ツヤホソバエ	ヒトテンツヤホソバエ	<i>Sepsis monostigma</i>		●			
432		シマバエ	ヤブクロシマバエ	<i>Minettia (Frendelia) longipennis</i>			●		
433		ミギワバエ	Brachydeutera ibari	<i>Brachydeutera ibari</i>	●	●			
434			Psilopa polita	<i>Psilopa polita</i>		●			
435			ヒラウキフネミギワバエ	<i>Setacera brevisventris</i>		●			
436			ショウジョウバエ	カオジロショウジョウバエ	<i>Drosophila auraria</i>		●		
437			ヒメホシショウジョウバエ	<i>Drosophila (Sophophora) angularis</i>		●			
438			オオショウジョウバエ	<i>Drosophila (Sophophora) immigrans</i>			●		
439			アリガタショウジョウバエ	<i>Hypselothyrea (Deplanothyrea) breviscutellata</i>			●		
440		ハヤトビバエ	ハヤトビバエ科	Sphaeroceridae sp.		●			
441		フンバエ	ヒメフンバエ	<i>Scathophaga stercoraria</i>			●		
442		ハナバエ	タネバエ	<i>Delia platura</i>	●		●		
443		イエバエ	オオセアカクロバエ	<i>Muscina pascuorum</i>	●				
444			ミドリイエバエ	<i>Neomyia timorensis</i>				●	
445			イネクキイエバエ	<i>Atherigona oryzae</i>			●		
446			カガハナゲバエ	<i>Dichaetomyia bibax</i>			●	●	
447			ヨスジホソイエバエ	<i>Helina evecta</i>				●	
448			キイロホソイエバエ	<i>Helina impuncta</i>				●	
449			シナホソカトリバエ	<i>Lispe sinica</i>			●		
450			コシアキハナレメイバエ	<i>Coenosia akasakensis</i>		●	●		
451			ヤマトハナレメイバエ	<i>Coenosia mollicula japonica</i>				●	
452			ヤマハナレメイバエ	<i>Coenosia montana</i>			●	●	
453			アシマダラハナレメイバエ	<i>Coenosia variegata</i>		●	●	●	
454			ヘリグロハナレメイバエ	<i>Orchisia costata</i>			●		
455			シリモチハナレメイバエ	<i>Fygophora confusa</i>				●	
456			クロバエ	ミヤマキンバエ	<i>Lucilia (Lucilia) papuensis</i>				●
457				キンバエ	<i>Lucilia caesar</i>				●
458				コチビクロバエ	<i>Melinda pruinosa</i>				●
459		ツマヅロキンバエ		<i>Stomorhina obsoleta</i>				●	
460		ニクバエ	ホリニクバエ	<i>Bellieriomima (Bellieriomima) horii</i>		●			
461			コニクバエ	<i>Pterretia (Asioperretia) ugamskii</i>		●			
462		ヤドリバエ	キナコハリバエ	<i>Senometopia excisa</i>				●	
463			オオズクロスジハリバエ	<i>Gonia chinensis</i>				●	
464			Dexia属	<i>Dexia</i> sp.		●			
465		トビケラ	ヤマトビケラ	ヤマトコヤマトビケラ	<i>Agapetus japonicus</i>		●		
466			クダトビケラ	ウルマークダトビケラ	<i>Psychomyia acutipennis</i>		●		
467			シマトビケラ	ナミコガタシマトビケラ	<i>Cheumatopsyche infascia</i>		●		
468				ウルマーシマトビケラ	<i>Hydropsyche orientalis</i>		●		
469			カクツツトビケラ	トウヨウカクツツトビケラ	<i>Lepidostoma orientale</i>		●	●	
470			エグリトビケラ	ホタルトビケラ	<i>Nothopsyche ruficollis</i>			●	
471			ニンギョウトビケラ	ニンギョウトビケラ	<i>Goera japonica</i>		●		
472			ヒゲナガトビケラ	アオヒゲナガトビケラ	<i>Mystacidis azureus</i>		●		
473				ゴマダラヒゲナガトビケラ	<i>Oecetis nigropunctata</i>		●		
474				ホソバトビケラ	<i>Molanna moesta</i>		●		
475	ケトビケラ		グマゴトビケラ	<i>Gumaga okinawaensis</i>	●				
476	チョウ		ヒゲナガガ	クロハネシロヒゲナガ	<i>Nemophora albiantennella</i>	●			
477			ハマキガ	チャマダラハマキ	<i>Acleris albiscapulana</i>				●
478				オオフタスジハマキ	<i>Hoshinoa adumbratana</i>			●	
479		トガリバヒメハマキ		<i>Bactra festa</i>	●				
480		ヨモギネムシガ		<i>Epiblema foenella</i>			●		
481		コホソハマキ		<i>Gynnidomorpha vectisana</i>			●		
482		クローバヒメハマキ		<i>Olethreutes doubledayana</i>			●		
483		ホソガ	ハンノハマキホソガ	<i>Caloptilia alni</i>				●	
484		スガ	コナガ	<i>Flutella xylostella</i>		●			
485		ニセマイコガ	セグロベニトゲアシガ	<i>Oedematopoda ignipicta</i>		●			
486			アカヒゲベニトゲアシガ	<i>Oedematopoda leechi</i>	●				
487		カザリバガ	ドルリーカザリバ	<i>Cosmopterix orichalcea</i>		●			
488		キバガ	コフサキバガ	<i>Dichomeris acuminata</i>		●			
489		マダラガ	シロシタホタルガ	<i>Chalcosia remota yaeyamana</i>	●				
490		メイガ	クロスジツトガ	<i>Flavocrambus striatellus</i>	●				
491			シバツトガ	<i>Parapediasia teterella</i>			●		
492			シロアキヒメノメイガ	<i>Diasemia litterata</i>	●			●	
493			マエウスキノメイガ	<i>Hedylepta indicata</i>				●	
494			シロオビノメイガ	<i>Hymenia recurvalis</i>				●	
495			ヒメマダラミスメイガ	<i>Elophila turbata</i>			●		

表 4-2 (5) 昆虫類確認種一覧 (9/9)

No.	目名	科名	和名	学名	調査時期			重要種
					春季	夏季	秋季	
496	チョウ	セセリチョウ	ダイミョウセセリ	<i>Daimio tethys</i>	●			
497			イチモンジセセリ	<i>Parnara guttata guttata</i>			●	
498			チャバネセセリ	<i>Pelopidas mathias oberthueri</i>				●
499	アゲハチョウ	キアゲハ	キアゲハ	<i>Papilio machaon hippocrates</i>		●		
500			クロアゲハ本土亜種	<i>Papilio protenor demetrius</i>		●		
501			ナミアゲハ	<i>Papilio xuthus</i>		●		
502	シロチョウ	モンキチョウ	モンキチョウ	<i>Colias erate poliographus</i>		●	●	
503			キタキチョウ	<i>Eurema mandarina</i>		●	●	
504			スジグロシロチョウ	<i>Pieris (Artogeia) melete melete</i>		●		
505			モンシロチョウ	<i>Pieris (Artogeia) rapae crucivora</i>		●	●	
506	シジミチョウ	ツバメシジミ	ツバメシジミ	<i>Everes argiades hellotia</i>	●	●	●	
507			ベニシジミ	<i>Lycaena phlaeas daimio</i>		●	●	
508			ヤマトシジミ本土亜種	<i>Zizeeria maha argia</i>	●	●	●	
509	タテハチョウ	ツマグロヒョウモン	ツマグロヒョウモン	<i>Argyreus hyperbius hyperbius</i>		●	●	
510			ヒメアカタテハ	<i>Cynthia cardui</i>			●	
511			ゴマダラチョウ	<i>Hestina japonica</i>		●		
512			ホシミスジ	<i>Neptis pryeri pryeri</i>		●		
513			コムスジ	<i>Neptis sappho intermedia</i>		●		
514			キタテハ	<i>Polygona c-aureum c-aureum</i>				●
515			ジャノメチョウ	コジャノメ	コジャノメ	<i>Mycalesis francisca perdiccas</i>	●	
516	ヒメジャノメ	<i>Mycalesis gotama fulginia</i>					●	
517	ヒメウラナミジャノメ	<i>Ypthima argus</i>			●	●		
518	シャクガ	クロスジシロヒメシャク	クロスジシロヒメシャク	<i>Scopula pudicaria</i>	●			
519			キナミシロヒメシャク	<i>Scopula superior</i>		●		
520			キタウンモンエダシャク	<i>Jankowskia pseudathleta</i>		●		
521			エグリツマエダシャク	<i>Odontopera arida arida</i>				●
522			クロフヒメエダシャク	<i>Peratophyga hyalinata grata</i>	●			
523	カイコガ	クワコ	<i>Bombyx mandarina</i>				●	
524	ヤママユガ	ヤママユ	ヤママユ	<i>Antheraea yamamai yamamai</i>				●
525			ヒメヤママユ	<i>Caligula jonasii jonasii</i>				●
526	ヒトリガ	スカシコケガ	スカシコケガ	<i>Chamaita ranruna</i>				●
527			キシタホソバ	<i>Eilema griseola aegrota</i>		●		
528	ヤガ	ウスイロアカフヤガ	ウスイロアカフヤガ	<i>Diarsia ruficauda</i>				●
529			ヒメサビスジヨトウ	<i>Athetis stellata</i>				●
530			イネヨトウ	<i>Sesamia inferens</i>	●			
531			スジキリヨトウ	<i>Spodoptera depravata</i>	●	●		
532			サビイロコヤガ	<i>Amyna stellata</i>				●
533			フタオビコヤガ	<i>Naranga aenescens</i>		●		
534			ウスベニコヤガ	<i>Perynea subrosea</i>		●		
535			ウリキンウワバ	<i>Anadevidia peponis</i>				●
536			クロテンカバアツバ	<i>Anachrostis nigripunctalis</i>		●		
537			クロスジヒメアツバ	<i>Schrankia costaestrigalis</i>		●		
538			ウスオビヒメアツバ	<i>Schrankia masuii</i>		●		
539	ウラジロアツバ	<i>Zanclognatha stramentacealis</i>		●				
計	15目	169科	539種		214種	247種	213種	1種

注1. 分類、配列などは原則として「日本産野生生物目録 無脊椎動物Ⅱ」(平成7年、環境庁)に準拠した。準拠した。

(6) 魚類

発生土仮置き場の設置に伴う影響に係る調査における魚類確認種一覧は表 4-2 (6) に示すとおりである。

表 4-2 (6) 魚類確認種一覧

No.	目名	科名	和名	学名	調査時期				重要種
					春季	夏季	秋季	冬季	
1	コイ	コイ	カワムツ	<i>Candidia temminckii</i>	●	●	●	●	
2		ドジョウ	ドジョウ	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>	●	●	●	●	●
3	スズキ	サンフィッシュ	オオクチバス	<i>Micropterus salmoides</i>		●			
4		ハゼ	カワヨシノボリ	<i>Rhinogobius flumineus</i>	●		●	●	
5			旧トウヨシノボリ類	<i>Rhinogobius</i> sp. OR morphotype unidentifi	●	●	●		
計	2目	4科	5種		4種	4種	4種	3種	1種

注1. 分類、配列などは、原則として「河川水辺の国勢調査 最新版 平成30年度版生物リスト」(平成30年、公益財団法人リバーフロント研究所)に準拠した。

(7) 底生動物

発生土仮置き場の設置に伴う影響に係る調査における底生動物確認種一覧は表 4-2 (7) に示すとおりである。

表 4-2 (7) 底生動物確認種一覧 (1/2)

No.	綱名	目名	科名	和名	学名	調査時期				重要種
						春季	夏季	秋季	冬季	
1	ハリガネムシ	—	—	ハリガネムシ綱	<i>Nematomorpha</i> sp.			●		
2	腹足	原始紐舌	タニシ	マルタニシ	<i>Cipangopaludina chinensis laeta</i>		●	●		●
3				ヒメタニシ	<i>Sinotaia quadrata histrica</i>	●	●	●	●	
4		盤足	カワニナ	カワニナ	<i>Semisulcospira libertina</i>	●	●	●	●	
5		基眼	モノアラガイ	ハブタエモノアラガイ	<i>Pseudosuccinea columella</i>	●		●	●	
6			サカマキガイ	サカマキガイ	<i>Physa acuta</i>		●	●	●	
7		二枚貝	マルスダレガイ	シジミ	Corbicula属	<i>Corbicula</i> sp.	●	●	●	●
8	ミミズ	オヨギミミズ	オヨギミミズ	オヨギミミズ科	Lumbriculidae	●	●	●		
9		イトミミズ	ミズミミズ	エラムミズ	<i>Branchiura sowerbyi</i>	●	●		●	
10				ナミズミミズ	<i>Nais communis</i>	●		●	●	
—				イトミミズ亜科	Tubificinae			●	●	●
11		ツリミミズ	フトミミズ	フトミミズ科	Megascolecidae			●		
12	ヒル	物無蛭	インビル	シマイシビル	<i>Dina lineata</i>	●		●	●	
—				イシビル科	Erpobdellidae	●				
13			ナガレビル	キバビル	<i>Odontobdella blanchardi</i>	●	●	●	●	
14	軟甲	ワラジムシ	ミズムシ(甲)	ミズムシ(甲)	<i>Asellus hilgendorfi</i>		●	●	●	
15		エビ	テナガエビ	スジエビ	<i>Palaemon paucidens</i>	●		●	●	
16			アメリカザリガニ	アメリカザリガニ	<i>Procambarus clarkii</i>	●	●	●	●	
17			サワガニ	サワガニ	<i>Geothelphusa dehaani</i>		●	●		
18	昆虫	カゲロウ(蜉蝣)	コカゲロウ	ヨシノコカゲロウ	<i>Alainites yoshinensis</i>				●	
19				サホコカゲロウ	<i>Baetis sahoensis</i>	●				
20				フタモンコカゲロウ	<i>Baetis taiwanensis</i>			●		
21				シロハラコカゲロウ	<i>Baetis thermicus</i>	●				●
—				Baetis属	<i>Baetis</i> sp.					●
22				ウスイロフトヒゲコカゲロウ	<i>Labiobaetis atrebatinus orientalis</i>	●		●		●
23				ウデマガリコカゲロウ	<i>Tenuibaetis flexifemora</i>	●		●		●
24		トンボ(蜻蛉)	カワトンボ	カワトンボ科	Calopterygidae	●		●		
25			オニヤンマ	オニヤンマ	<i>Anotogaster sieboldii</i>	●				
26		カワゲラ(セキ翅)	オナシカワゲラ	Amphinemura属	<i>Amphinemura</i> sp.	●	●		●	
27	Nemoura属				<i>Nemoura</i> sp.	●			●	
28	カメムシ(半翅)	アメンボ	ヒメアメンボ	<i>Gerris latiaabdominis</i>	●					
29				シマアメンボ	<i>Metrocoris histrio</i>	●	●	●		
30		カタビロアメンボ	Microvelia属	<i>Microvelia</i> sp.			●	●		
31				ナガレカタビロアメンボ	<i>Pseudovelia tibialis</i>	●	●	●		
32		ミズギワカメムシ	ホシミズギワカメムシ	<i>Saldula kurentzovi</i>					●	
33		マツモムシ	マツモムシ	<i>Notonecta triguttata</i>					●	
34	トビケラ(毛翅)	シマトビケラ	Cheumatopsyche属	<i>Cheumatopsyche</i> sp.	●	●	●	●		
35				ウルマーシマトビケラ	<i>Hydropsyche orientalis</i>	●				●
36		ヤマトビケラ	Agapetus属	<i>Agapetus</i> sp.					●	
37				Glossosoma属	<i>Glossosoma</i> sp.			●	●	
38		ヒメトビケラ	Hydroptila属	<i>Hydroptila</i> sp.	●	●				
39		ニンギョウトビケラ	ニンギョウトビケラ	<i>Goera japonica</i>			●	●	●	
40		カクツツトビケラ	Lepidostoma属	<i>Lepidostoma</i> sp.	●	●	●	●		
41		エクリトビケラ	Nothopsyche sp. NA	<i>Nothopsyche</i> sp. NA	●				●	
—		Nothopsyche属	<i>Nothopsyche</i> sp.			●	●			
42	ケトビケラ	<i>Gumaga orientalis</i>	<i>Gumaga orientalis</i>	●	●	●	●			
43	チョウ(鱗翅)	ツトガ	キオビミズメイガ	<i>Potamomus midas</i>	●	●	●			

表 4-2 (7) 底生動物確認種一覧 (2/2)

No.	綱名	目名	科名	和名	学名	調査時期				重要種		
						春季	夏季	秋季	冬季			
44	昆虫	ハエ(双翅)	ガガンボ	Antocha属	<i>Antocha</i> sp.	●		●	●			
45				Dicranota属	<i>Dicranota</i> sp.					●		
46				Tipula属	<i>Tipula</i> sp.		●	●	●			
47			ユスリカ	Conchapelopia属	<i>Conchapelopia</i> sp.	●						
48				Corynoneura属	<i>Corynoneura</i> sp.			●				
49				Heterotrissocladius属	<i>Heterotrissocladius</i> sp.				●	●		
50				Microtendipes属	<i>Microtendipes</i> sp.		●	●	●			
51				Orthocladius属	<i>Orthocladius</i> sp.	●	●	●	●			
52				Parametriocnemus属	<i>Parametriocnemus</i> sp.	●						
53				Polypedilum属	<i>Polypedilum</i> sp.	●	●	●				
54				Rheocricotopus属	<i>Rheocricotopus</i> sp.	●		●	●			
55				Rheopelopia属	<i>Rheopelopia</i> sp.					●		
56				Rheotanytarsus属	<i>Rheotanytarsus</i> sp.		●	●	●			
57				Tanytarsus属	<i>Tanytarsus</i> sp.	●	●	●				
58				Tvetenia属	<i>Tvetenia</i> sp.	●		●	●			
-				モンユスリカ亜科	Tanypodinae	●						
-				ユスリカ科	Chironomidae				●			
59				ブユ	Eusimulium属	<i>Eusimulium</i> sp.					●	
60					スズキアシマダラブユ	<i>Simulium suzukii</i>					●	
-					Simulium属	<i>Simulium</i> sp.	●	●	●	●		
61			コウチュウ(鞘翅)	ゲンゴロウ	チビゲンゴロウ	<i>Hydroglyphus japonicus</i>		●	●			
62					ヒメゲンゴロウ	<i>Rhantus suturalis</i>					●	
63				ガムシ	ヒメガムシ	<i>Sternolophus rufipes</i>	●					
64				ヒメドロムシ	イブシアシナガドロムシ	<i>Stenelmis nipponica</i>	●	●				
65					Zaitzevia属	<i>Zaitzevia</i> sp.	●		●			
66					Zaitzeviaria属	<i>Zaitzeviaria</i> sp.			●	●		
-				ヒメドロムシ科	Elmidae				●			
67			ヒラタドロムシ	チビヒゲナガハナノミ	<i>Ectopria opaca opaca</i>				●	●		
計			7綱	19目	38科	67種		42種	32種	45種	42種	1種

注1. 分類、配列などは、原則として「河川水辺の国勢調査 最新版 平成30年度版生物リスト」(平成30年、公益財団法人リバーフロント研究所)に準拠した。

(8) 陸産貝類

発生土仮置き場の設置に伴う影響に係る調査における陸産貝類確認種一覧は表 4-2 (8) に示すとおりである。

表 4-2 (8) 陸産貝類確認種一覧

No.	目名	科名	和名	学名	調査時期		重要種
					夏季	秋季	
1	原始紐舌	ゴマガイ	ヒダリマキゴマガイ	<i>Diplommatina (Sinica) pusilla</i>	●	●	
2	柄眼	オカモノアラガイ	ナガオカモノアラガイ	<i>Oxyloma hirasei</i>	●	●	●
3		オカクチキレガイ	オカチョウジガイ	<i>Allopeas clavulinum kyotoense</i>	●	●	
4			トクサオカチョウジガイ	<i>Paropeas achatinaceum</i>	●	●	
5			ホソオカチョウジガイ	<i>Allopeas pyrgula</i>	●	●	
6		ナタネガイ	Punctum属	<i>Punctum</i> sp.	●	●	
7		コハクガイ	コハクガイ	<i>Zonitoides arboreus</i>	●	●	
8		ナメクジ	ナメクジ	<i>Meghimatium bilineatum</i>	●		
9		コウラナメクジ	チャコウラナメクジ	<i>Lehmannia valentiana</i>	●	●	
10			ノハラナメクジ	<i>Deroceras reticulatum</i>	●		
11		ベッコウマイマイ	ヒメベッコウ	<i>Discoconulus sinapidium</i>	●	●	
12	カサキビ		<i>Trochochlamys crenulata</i>	●			
13	オオウエキビ		<i>Trochochlamys fraterna</i>	●	●	●	
14	オナジマイマイ	ウスカワマイマイ	<i>Acusta despecta sieboldiana</i>	●	●		
15		オナジマイマイ	<i>Bradybaena similis</i>	●	●		
16		イセノナミマイマイ	<i>Euhadra eoa communisiformis</i>	●	●		
計	2目	9科	16種		16種	13種	2種

注1. 分類、配列は、原則として「原色日本陸産貝類図鑑 増補改訂版」保育社(平成7年)及び「日本産野生生物目録, 無脊椎動物編Ⅲ」環境庁(平成10年)に準拠した。

5-2 植物出現種リスト

発生土仮置き場の設置に伴う影響に係る調査における高等植物確認種一覧は表 5-2 に示すとおりである。

表 5-2 高等植物確認種一覧 (1/6)

No.	分類	科名	和名	学名	調査時期				重要種	
					早春季	春季	夏季	秋季		
1	シダ植物	トクサ科	スギナ	<i>Equisetum arvense</i>	●	●	●	●		
2		ハナヤスリ科	フユノハナワラビ	<i>Botrychium ternatum</i>	●			●		
3		ゼンマイ科	ゼンマイ	<i>Osmunda japonica</i>			●	●		
4		コバノイシカグマ科	イワヒメワラビ	<i>Hypolepis punctata</i>				●		
5			ワラビ	<i>Pteridium aquilinum</i> var. <i>latiusculum</i>		●		●		
6			ミズワラビ科	ミズワラビ	<i>Ceratopteris thalictroides</i>				●	
7			イノモトソウ科	イノモトソウ	<i>Pteris multifida</i>		●			
8			チャセンシダ科	トラノオシダ	<i>Asplenium incisum</i>	●	●	●	●	
9			オシダ科	リョウメンシダ	<i>Arachniodes standishii</i>				●	
10				ヤブソテツ	<i>Cyrtomium fortunei</i>		●			
11				バコシダ	<i>Dryopteris erythrosora</i>				●	
12				トウヨクシダ	<i>Dryopteris erythrosora</i> var. <i>dilatata</i>				●	
13				オクマワラビ	<i>Dryopteris uniformis</i>		●		●	
14				ナンゴクナライシダ	<i>Leptorumohra miqueliana</i> ssp. <i>fimbriata</i> var. <i>narawensis</i>				●	
15			ヒメシダ科	ゲシゲシシダ	<i>Phegopteris decursive-pinnata</i>		●	●	●	
16				ハリガネワラビ	<i>Thelypteris japonica</i>				●	
17				ヒメシダ	<i>Thelypteris palustris</i>		●	●		
18				ヒメワラビ	<i>Thelypteris torresiana</i> var. <i>calvata</i>			●		
19			メシダ科	イヌワラビ	<i>Athyrium niponicum</i>		●	●	●	
20				ヘビノネゴザ	<i>Athyrium yokoscense</i>				●	
21				シゲシダ	<i>Deparia japonica</i>		●	●	●	
22			ウラボシ科	ノキンソブ	<i>Lepisorus thunbergianus</i>				●	
23	裸子植物	マツ科	アカマツ	<i>Pinus densiflora</i>				●		
24		スギ科	スギ	<i>Cryptomeria japonica</i>	●		●	●		
25		ヒノキ科	ヒノキ	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	●	●	●	●		
26		イヌガヤ科	イヌガヤ	<i>Cephalotaxus harringtonia</i>				●		
27	離弁花類	クルミ科	オニグルミ	<i>Juglans ailanthifolia</i>		●	●			
28		ヤナギ科	アカメヤナギ	<i>Salix chaenomeloides</i>		●				
29			ネコヤナギ	<i>Salix gracilistyla</i>					●	
30			イヌコリヤナギ	<i>Salix integra</i>			●			
31			コゴメヤナギ	<i>Salix serissaefolia</i>			●			
32			タチヤナギ	<i>Salix subfragilis</i>			●			
33		ブナ科	クリ	<i>Castanea crenata</i>					●	
34			シラカン	<i>Quercus myrsinaefolia</i>					●	
35			ツクバネガシ	<i>Quercus sessilifolia</i>					●	
36		ニレ科	エノキ	<i>Celtis sinensis</i> var. <i>japonica</i>		●	●	●		
37			ケヤキ	<i>Zelkova serrata</i>					●	
38		クワ科	カナムグラ	<i>Humulus japonicus</i>		●	●	●		
39			ヤマグワ	<i>Morus australis</i>		●	●			
40		ビャクダン科	カナビキノウ	<i>Thesium chinense</i>					●	
41		タデ科	ヤナギタデ	<i>Persicaria hydropiper</i>					●	
42			イヌタデ	<i>Persicaria longiseta</i>				●	●	
43			ヤノネグサ	<i>Persicaria nipponensis</i>					●	
44			イシミカワ	<i>Persicaria perfoliata</i>			●			
45			ミノソバ	<i>Persicaria thunbergii</i>			●	●	●	
46	ハルタデ		<i>Persicaria vulgaris</i>				●			
47	イタドリ		<i>Reynoutria japonica</i>					●		
48	スイバ		<i>Rumex acetosa</i>		●	●		●		
49	ヒメスイバ		<i>Rumex acetosella</i>			●				
50	アレチギンギシ		<i>Rumex conglomeratus</i>			●				
51			ギンギシ	<i>Rumex japonicus</i>			●	●		
52		エゾノギンギシ	<i>Rumex obtusifolius</i>			●	●			
53	ヤマゴボウ科	ヨウシュヤマゴボウ	<i>Phytolacca americana</i>			●	●			
54	ザクロソウ科	ザクロソウ	<i>Mollugo pentaphylla</i>			●	●			
55	スベリヒユ科	スベリヒユ	<i>Portulaca oleracea</i>			●				

表 5-2 高等植物確認種一覧 (2/6)

No.	分類	科名	和名	学名	調査時期				重要種	
					早春季	春季	夏季	秋季		
56	離弁花類	ナデシコ科	ノミノツリ	<i>Arenaria serpyllifolia</i>	●	●				
57			オランダミナグサ	<i>Cerastium glomeratum</i>	●	●		●		
58			ミナグサ	<i>Cerastium holosteoides</i> var. <i>angustifolium</i>	●	●				
59			ツメクサ	<i>Sagina japonica</i>		●				
60			ノミノフスマ	<i>Stellaria alsine</i> var. <i>undulata</i>	●	●		●		
61			ウシハコベ	<i>Stellaria aquatica</i>	●	●	●	●		
62			コハコベ	<i>Stellaria media</i>	●	●		●		
63			ミドリハコベ	<i>Stellaria neglecta</i>		●	●	●		
64			アカザ科	シロザ	<i>Chenopodium album</i>		●	●	●	
65			ヒコ科	ヒカゲイノコズチ	<i>Achyranthes bidentata</i> var. <i>japonica</i>				●	
66				ヒナタイノコズチ	<i>Achyranthes bidentata</i> var. <i>tomentosa</i>			●	●	
67				ホノアオゲイトウ	<i>Amaranthus patulus</i>			●		
68	モクレン科	タムシバ	<i>Magnolia salicifolia</i>				●			
69	キンボウゲ科	ケキツネノボタン	<i>Ranunculus cantoniensis</i>		●	●				
70		キツネノボタン	<i>Ranunculus silerifolius</i>			●				
71	メギ科	ヒイラギナンテン	<i>Mahonia japonica</i>				●			
72		ナンテン	<i>Nandina domestica</i>	●	●		●			
73	アケビ科	アケビ	<i>Akebia quinata</i>		●	●	●			
74		ミツバアケビ	<i>Akebia trifoliata</i>				●			
75	ツツラフジ科	アオツツラフジ	<i>Cocculus orbiculatus</i>		●	●	●			
76	ドクダミ科	ドクダミ	<i>Houttuynia cordata</i>	●	●	●	●			
77	ツバキ科	ヤブツバキ	<i>Camellia japonica</i>	●						
78		サカキ	<i>Cleyera japonica</i>				●			
79		ヒサカキ	<i>Eurya japonica</i>				●			
80		チャノキ	<i>Thea sinensis</i>				●			
81	オトギリソウ科	コケオトギリ	<i>Hypericum laxum</i>			●				
82	ケシ科	クサノオウ	<i>Chelidonium majus</i> var. <i>asiaticum</i>	●	●	●				
83	アブラナ科	セイヨウカラシナ	<i>Brassica juncea</i>		●					
84		ナズナ	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	●	●					
85		タネツケバナ	<i>Cardamine flexuosa</i>	●		●	●			
86		ミチタネツケバナ	<i>Cardamine hirsuta</i>	●						
87		イヌナズナ	<i>Draba nemorosa</i>	●						
88		マメゲンバイナズナ	<i>Lepidium virginicum</i>		●	●	●	●		
89		イヌガラシ	<i>Rorippa indica</i>	●	●	●	●			
90		スカシタゴボウ	<i>Rorippa islandica</i>		●	●	●			
91	ベンケイソウ科	コモチマンネングサ	<i>Sedum bulbiferum</i>	●	●					
92	ユキノシタ科	ウツギ	<i>Deutzia crenata</i>		●					
93	バラ科	キンミズヒキ	<i>Agrimonia japonica</i>				●			
94		ヘビイチゴ	<i>Duchesnea chrysantha</i>		●					
95		ヤマブキ	<i>Kerria japonica</i>		●					
96		ミソバツチグサ	<i>Potentilla freyniana</i>	●						
97		オヘビイチゴ	<i>Potentilla sundaica</i> var. <i>robusta</i>		●	●	●			
98		ウワミズザクラ	<i>Prunus grayana</i>				●			
99		ニガイイチゴ	<i>Rubus microphyllus</i>				●			
100		ナワシロイチゴ	<i>Rubus parvifolius</i>		●	●				
101	マメ科	クサネム	<i>Aeschynomene indica</i>			●	●			
102		ヤブマメ	<i>Amphicarpea bracteata</i> ssp. <i>edgeworthii</i> var. <i>japonica</i>		●	●	●			
103		ゲンゲ	<i>Astragalus sinicus</i>	●						
104		カワラケツメイ	<i>Cassia mimosoides</i> ssp. <i>nomame</i>			●	●			
105		アレチヌスビトハギ	<i>Desmodium paniculatum</i>			●	●			
106		ツルマメ	<i>Glycine max</i> ssp. <i>soja</i>		●	●				
107		コマツナギ	<i>Indigofera pseudotinctoria</i>		●		●			
108		ヤハズソウ	<i>Kummerowia striata</i>			●	●			
109		メドハギ	<i>Lespedeza cuneata</i>		●	●	●			
110		ネコハギ	<i>Lespedeza pilosa</i>		●	●	●			
111		クズ	<i>Pueraria lobata</i>		●	●	●			
112		コメツブツメクサ	<i>Trifolium dubium</i>		●					
113		ムラサキツメクサ	<i>Trifolium pratense</i>	●	●	●	●			
114		シロツメクサ	<i>Trifolium repens</i>	●	●	●	●			
115		ヤハズエンドウ	<i>Vicia angustifolia</i>	●	●		●			
116		スズメノエンドウ	<i>Vicia hirsuta</i>	●	●					
117		カスマグサ	<i>Vicia tetrasperma</i>	●	●					
118		フジ	<i>Wisteria floribunda</i>		●					
119	カタバミ科	カタバミ	<i>Oxalis corniculata</i>	●		●	●			
120		アカカタバミ	<i>Oxalis corniculata</i> f. <i>rubrifolia</i>	●						

表 5-2 高等植物確認種一覧 (3/6)

No.	分類	科名	和名	学名	調査時期				重要種	
					早春季	春季	夏季	秋季		
121	離弁花類	カタバミ科	ムラサキカタバミ	<i>Oxalis corymbosa</i>		●				
122			オッタチカタバミ	<i>Oxalis stricta</i>		●	●	●		
123		フウソウ科	アメリカフウソ	<i>Geranium carolinianum</i>	●	●	●	●		
124		トウダイグサ科	エノキグサ	<i>Acalypha australis</i>			●	●		
125			オオニシキソウ	<i>Euphorbia maculata</i>			●	●		
126			コニシキソウ	<i>Euphorbia supina</i>				●	●	
127			アカメガンシワ	<i>Mallotus japonicus</i>			●			
128		ミカン科	キハダ	<i>Phellodendron amurense</i>					●	
129			サンショウ	<i>Zanthoxylum piperitum</i>			●	●	●	
130		ニガキ科	シンジュ	<i>Ailanthus altissima</i>			●	●	●	
131		ウルシ科	ヤマウルシ	<i>Rhus trichocarpa</i>				●	●	
132		カエデ科	ウリカエデ	<i>Acer crataegifolium</i>					●	
133		モチノキ科	イヌツゲ	<i>Ilex crenata</i>	●				●	
134			アオハダ	<i>Ilex macropoda</i>					●	
135	ウメモドキ		<i>Ilex serrata</i>						●	
136	ニシキギ科	ツルウメモドキ	<i>Celastrus orbiculatus</i>			●				
137		オニツルウメモドキ	<i>Celastrus orbiculatus</i> var. <i>papillosus</i>				●			
138		コマユミ	<i>Euonymus alatus</i> f. <i>ciliato-dentatus</i>			●		●		
139		ツルマサキ	<i>Euonymus fortunei</i> var. <i>radicans</i>	●	●	●	●	●		
140	ブドウ科	ヤブガラシ	<i>Cayratia japonica</i>				●			
141		ツタ	<i>Parthenocissus tricuspidata</i>			●	●	●		
142	スミレ科	アリアケスミレ	<i>Viola betonicifolia</i> var. <i>albescens</i>	●						
143		ツボスミレ	<i>Viola verecunda</i>	●				●		
144	ウリ科	アマチャヅル	<i>Gynostemma pentaphyllum</i>			●		●		
145	ミソハギ科	ホソバヒメミソハギ	<i>Ammannia coccinea</i>					●		
146		ヒメソハギ	<i>Ammannia multiflora</i>						●	
147		キカシグサ	<i>Rotala indica</i> var. <i>uliginosa</i>						●	
148		ミズマツバ	<i>Rotala pusilla</i>						●	●
149	アカバナ科	チョウジクダ	<i>Ludwigia epilobioides</i>					●		
150		メマツヨイグサ	<i>Oenothera biennis</i>				●	●		
151	ミズキ科	アオキ	<i>Aucuba japonica</i>					●		
152	ウコギ科	コシアブラ	<i>Acanthopanax sciadophylloides</i>					●		
153		カクレミノ	<i>Dendropanax trifidus</i>					●		
154		タカノツメ	<i>Evodiapanax innovans</i>					●		
155		セリ科	ミツバ	<i>Cryptotaenia japonica</i>			●			
156	オオバチドメ		<i>Hydrocotyle javanica</i>			●				
157	ノチドメ		<i>Hydrocotyle maritima</i>				●	●		
158	オオチドメ		<i>Hydrocotyle ramiflora</i>	●			●			
159	セリ		<i>Oenanthe javanica</i>			●	●	●		
160	ヤブジラミ		<i>Torilis japonica</i>				●			
161	オヤブジラミ		<i>Torilis scabra</i>			●				
162	合弁花類	ヤブコウジ科	マンリョウ	<i>Ardisia crenata</i>				●		
163			カラタチバナ	<i>Ardisia crispa</i>					●	●
164			ヤブコウジ	<i>Ardisia japonica</i>					●	
165		サクラソウ科	コナスビ	<i>Lysimachia japonica</i> f. <i>subsessilis</i>			●			
166		カキノキ科	カキノキ	<i>Diospyros kaki</i>			●			
167		ハイノキ科	タンナサワフタギ	<i>Symplocos coreana</i>					●	
168		モクセイ科	ネズミモチ	<i>Ligustrum japonicum</i>					●	
169			トウネズミモチ	<i>Ligustrum lucidum</i>	●	●	●			
170			ヒイラギ	<i>Osmanthus heterophyllus</i>				●		
171			ガガイモ科	ガガイモ	<i>Metaplexis japonica</i>				●	
172		アカネ科	ヒメヨツバムグラ	<i>Galium gracilens</i>			●			
173			ヤエムグラ	<i>Galium spurium</i> var. <i>echinospermon</i>	●	●			●	
174			ヨツバムグラ	<i>Galium trachysperum</i> var. <i>trachysperum</i>				●		
175			フタバムグラ	<i>Hedyotis diffusa</i>					●	
176	ヤイトバナ		<i>Paederia scandens</i>			●	●	●		
177	ヒルガオ科	コヒルガオ	<i>Calystegia hederacea</i>			●	●	●		
178		ヒルガオ	<i>Calystegia japonica</i>					●		
179		アメリカネナシカズラ	<i>Cuscuta pentagona</i>				●			
180		マルバルコウ	<i>Ipomoea coccinea</i>				●	●		
181	ムラサキ科	ハナイバナ	<i>Bothriospermum tenellum</i>	●				●		
182		キュウリグサ	<i>Trigonotis peduncularis</i>	●	●	●				
183	シソ科	キランソウ	<i>Ajuga decumbens</i>	●						
184		クルマバナ	<i>Clinopodium chinense</i> var. <i>parviflorum</i>				●			
185		トウバナ	<i>Clinopodium gracile</i>			●	●	●		

表 5-2 高等植物確認種一覧 (4/6)

No.	分類	科名	和名	学名	調査時期				重要種		
					早春	春季	夏季	秋季			
186	合弁花類	シソ科	カキドオシ	<i>Glechoma hederacea</i> var. <i>grandis</i>	●	●	●	●			
187			ホトケノザ	<i>Lamium amplexicaule</i>	●	●		●			
188			ヒメオドリコソウ	<i>Lamium purpureum</i>	●	●					
189			ヒメジソ	<i>Mosla dianthera</i>					●		
190			ニガクサ	<i>Teucrium japonicum</i>				●			
191			ナス科	ワルナスビ	<i>Solanum carolinense</i>			●	●		
192				アメリカイヌホオズキ	<i>Solanum ptycanthum</i>					●	
193			ゴマノハグサ科	サウトウガラシ	<i>Deinostema violaceum</i>					●	
194				シソクサ	<i>Limnophila chinensis</i> ssp. <i>aromatica</i>					●	●
195				キクモ	<i>Limnophila sessiliflora</i>					●	
196				マツバウンラン	<i>Lindernia canadensis</i>		●				
197				アメリカアゼナ	<i>Lindernia dubia</i>			●	●		
198				タウトアゼナ	<i>Lindernia dubia</i> ssp. <i>typica</i>			●			
199				アゼトウガラシ	<i>Lindernia micrantha</i>					●	
200				アゼナ	<i>Lindernia procumbens</i>			●			
201				サギゴケ	<i>Mazus miquelii</i>	●	●			●	
202				トキワハゼ	<i>Mazus pumilus</i>	●	●				
203			スズメハコベ	<i>Microcarpaea minima</i>					●	●	
204			タチイヌノフグリ	<i>Veronica arvensis</i>	●	●					
205	ムシクサ	<i>Veronica peregrina</i>	●	●							
206	オオイヌノフグリ	<i>Veronica persica</i>	●	●	●	●					
207	キツネノマゴ科	キツネノマゴ	<i>Justicia procumbens</i>			●	●				
208	ハエドクソウ科	ハエドクソウ	<i>Phryma leptostachya</i> ssp. <i>asiatica</i>				●				
209	オオバコ科	オオバコ	<i>Plantago asiatica</i>		●	●	●				
210		ハラオオバコ	<i>Plantago lanceolata</i>		●	●	●				
211		タチオオバコ	<i>Plantago virginica</i>		●						
212	スイカズラ科	ツクバネウツギ	<i>Abelia spathulata</i>			●					
213		スイカズラ	<i>Lonicera japonica</i>	●	●	●	●				
214		ミヤマガマズミ	<i>Viburnum wrightii</i>			●					
215	キキョウ科	ツリガネニンジン	<i>Adenophora triphylla</i> var. <i>japonica</i>				●				
216		ミノカクシ	<i>Lobelia chinensis</i>			●	●				
217	キク科	キキョウソウ	<i>Specularia perfoliata</i>		●						
218		ヨモギ	<i>Artemisia princeps</i>	●	●	●	●				
219		ノコンギク	<i>Aster ageratoides</i> ssp. <i>ovatus</i>					●			
220		キダチコンギク	<i>Aster pilosus</i>					●			
221		アメリカセンダングサ	<i>Bidens frondosa</i>		●	●	●	●			
222		コセンダングサ	<i>Bidens pilosa</i>					●			
223		トキンソウ	<i>Centipeda minima</i>				●	●			
224		ノアザミ	<i>Cirsium japonicum</i>		●	●					
225		オオアレチノギク	<i>Conyza sumatrensis</i>				●				
226		オオキンケイギク	<i>Coreopsis lanceolata</i>		●	●	●	●			
227		アメリカタカサブロウ	<i>Eclipta alba</i>					●			
228		ダンドボロギク	<i>Erechtites hieracifolia</i>					●			
229		ヒメムカシヨモギ	<i>Erigeron canadensis</i>				●	●			
230		ハルジオン	<i>Erigeron philadelphicus</i>		●						
231		ヒヨドリバナ	<i>Eupatorium chinense</i> var. <i>oppositifolium</i>					●			
232		ハキダメギク	<i>Galinsoga ciliata</i>				●	●			
233		ハハコグサ	<i>Gnaphalium affine</i>			●	●				
234		チチコグサ	<i>Gnaphalium japonicum</i>			●	●	●			
235		キクイモ	<i>Helianthus tuberosus</i>					●			
236		キツネアザミ	<i>Hemistepta lyrata</i>			●					
237		オオヂシバリ	<i>Ixeris debilis</i>	●	●	●	●	●			
238		ニガナ	<i>Ixeris dentata</i>			●	●				
239		ホノバアキノノゲシ	<i>Lactuca indica</i> var. <i>indica</i> f. <i>indivisa</i>				●	●			
240		コオニタビラコ	<i>Lapsana apogonoides</i>	●	●						
241		フランスギク	<i>Leucanthemum vulgare</i>			●					
242		フキ	<i>Petasites japonicus</i>	●	●						
243		コウゾリナ	<i>Picris hieracioides</i> var. <i>glabrescens</i>			●		●			
244	ノボロギク	<i>Senecio vulgaris</i>				●					
245	セイタカアワダチソウ	<i>Solidago altissima</i>			●	●	●				
246	オニノゲシ	<i>Sonchus asper</i>			●		●				
247	ノゲシ	<i>Sonchus oleraceus</i>					●				
248	ヒメジョオン	<i>Stenactis annuus</i>				●	●				
249	セイタカタンポポ	<i>Taraxacum elatum</i>	●								
250	ヒロハタンポポ	<i>Taraxacum longeappendiculatum</i>			●						

表 5-2 高等植物確認種一覧 (5/6)

No.	分類	科名	和名	学名	調査時期				重要種
					早春季	春季	夏季	秋季	
251	合弁花類	キク科	セイヨウタンポポ	<i>Taraxacum officinale</i>	●	●	●	●	
252			オオオナモミ	<i>Xanthium occidentale</i>			●	●	
253			オニタビラコ	<i>Youngia japonica</i>	●	●		●	
254	単子葉植物	オモダカ科	オモダカ	<i>Sagittaria trifolia</i>			●	●	
255		ユリ科	ノビル	<i>Allium grayi</i>		●			
256			ノカンボウ	<i>Hemerocallis fulva</i> var. <i>longituba</i>			●		
257			タカサゴユリ	<i>Lilium formosanum</i>				●	
258			ヤブラン	<i>Liriope muscari</i>				●	
259			ジャノヒゲ	<i>Ophiopogon japonicus</i>				●	
260			ナガバジヤノヒゲ	<i>Ophiopogon ohwii</i>				●	
261			サルトリイバラ	<i>Smilax china</i>				●	
262		ヒガンバナ科	ヒガンバナ	<i>Lycoris radiata</i>				●	
263		ヤマノイモ科	ナガイモ	<i>Dioscorea batatas</i>			●		
264			タチドコロ	<i>Dioscorea gracillima</i>				●	
265			ヤマノイモ	<i>Dioscorea japonica</i>			●	●	
266		ミズアオイ科	コナギ	<i>Monochoria vaginalis</i> var. <i>plantaginea</i>			●	●	
267		アヤメ科	キショウブ	<i>Iris pseudacorus</i>		●			
268			ニワゼキショウ	<i>Sisyrinchium atlanticum</i>		●			
269		イグサ科	イ	<i>Juncus effusus</i> var. <i>decipiens</i>	●	●	●	●	
270			クサイ	<i>Juncus tenuis</i>		●	●		
271			スズメノヤリ	<i>Luzula capitata</i>	●	●			
272		ツユクサ科	ツユクサ	<i>Commelina communis</i>		●		●	
273			イボクサ	<i>Murdannia keissak</i>			●	●	
274		ホシクサ科	ホシクサ	<i>Eriocaulon cinereum</i>				●	
275		イネ科	アオカモジグサ	<i>Agropyron racemiferum</i>		●	●		
276			カモジグサ	<i>Agropyron tsukushiense</i> var. <i>transiens</i>		●	●		
277			コスカグサ	<i>Agrostis alba</i>			●		
278			ヤマスカボ	<i>Agrostis clavata</i>		●			
279			スカボ	<i>Agrostis clavata</i> ssp. <i>matsumurae</i>		●	●		
280			ハナスカススキ	<i>Aira elegans</i>		●			
281			スズメノテッポウ	<i>Alopecurus aequalis</i>	●	●	●		
282			アリケンカルカヤ	<i>Andropogon virginicus</i>				●	
283			ハルガヤ	<i>Anthoxanthum odoratum</i>	●	●			
284			トダシバ	<i>Arundinella hirta</i>				●	
285			ミノメ	<i>Beckmannia syzigachne</i>		●			
286			コバンソウ	<i>Briza maxima</i>		●			
287			ヒメコバンソウ	<i>Briza minor</i>		●			
288			イヌムギ	<i>Bromus catharticus</i>		●			
289			スズメノチャヒキ	<i>Bromus japonicus</i>		●			
290			カモガヤ	<i>Dactylis glomerata</i>		●			
291			メシバ	<i>Digitaria ciliaris</i>			●	●	
292			アブラススキ	<i>Eccoilopus cotulifer</i>				●	
293			イヌビエ	<i>Echinochloa crus-galli</i>			●	●	
294			ケイヌビエ	<i>Echinochloa crus-galli</i> var. <i>caudata</i>			●		
295			タイヌビエ	<i>Echinochloa crus-galli</i> var. <i>oryzicola</i>				●	
296			オヒシバ	<i>Eleusine indica</i>			●	●	
297			シナダレスズメガヤ	<i>Eragrostis curvula</i>		●	●	●	
298			カゼクサ	<i>Eragrostis ferruginea</i>				●	
299			ニワホコリ	<i>Eragrostis multicaulis</i>				●	
300			コスズメガヤ	<i>Eragrostis poaeoides</i>			●	●	
301			オニウシノケグサ	<i>Festuca arundinacea</i>		●			
302			トボシガラ	<i>Festuca parvigluma</i>		●			
303			ウシノシッペイ	<i>Hemarthria sibirica</i>			●		
304			チガヤ	<i>Imperata cylindrica</i> var. <i>koenigii</i>		●	●	●	
305			チゴザサ	<i>Isachne globosa</i>			●		
306			サヤスカグサ	<i>Leersia sayanuka</i>				●	
307			ネズミムギ	<i>Lolium multiflorum</i>		●			
308			アシボソ	<i>Microstegium vimineum</i> var. <i>polystachyum</i>				●	
309			スキ	<i>Miscanthus sinensis</i>		●	●	●	
310			ケチヂミザサ	<i>Oplismenus undulatifolius</i>		●			
311			コチヂミザサ	<i>Oplismenus undulatifolius</i> var. <i>japonicus</i>				●	
312			スカキビ	<i>Panicum bisulcatum</i>				●	
313			オオクサキビ	<i>Panicum dichotomiflorum</i>				●	
314			スズメノヒエ	<i>Paspalum thunbergii</i>				●	
315			タチスズメノヒエ	<i>Paspalum urvillei</i>				●	

表 5-2 高等植物確認種一覧 (6/6)

No.	分類	科名	和名	学名	調査時期				重要種	
					早春季	春季	夏季	秋季		
316	単子葉植物	イネ科	チカラシバ	<i>Pennisetum alopecuroides</i> f. <i>purpurascens</i>				●		
317			クサヨシ	<i>Phalaris arundinacea</i>		●	●			
318			ハチク	<i>Phyllostachys nigra</i> var. <i>henonis</i>			●			
319			モウソウチク	<i>Phyllostachys pubescens</i>	●		●	●		
320			ネザサ	<i>Pleioblastus chino</i> var. <i>viridis</i>			●	●		
321			メダケ	<i>Pleioblastus simonii</i>			●			
322			ミノイチゴツナギ	<i>Poa acroleuca</i>	●	●				
323			スズメノカタビラ	<i>Poa annua</i>	●	●				
324			ツルスズメノカタビラ	<i>Poa annua</i> var. <i>reptans</i>	●					
325			コイチゴツナギ	<i>Poa compressa</i>		●				
326			ハイスメリ	<i>Sacciolepis indica</i>					●	
327			ヌメリグサ	<i>Sacciolepis indica</i> var. <i>oryzatorum</i>					●	
328			アキノエノコログサ	<i>Setaria faberi</i>			●	●		
329			コツキンエノコロ	<i>Setaria pallide-fusca</i>			●	●		
330			キンエノコロ	<i>Setaria pumilla</i>					●	
331			カニツリグサ	<i>Trisetum bifidum</i>		●				
332			ナギナタガヤ	<i>Vulpia myuros</i>		●	●			
333			シバ	<i>Zoysia japonica</i>		●			●	
334			ヤシ科	シュロ	<i>Trachycarpus fortunei</i>				●	
335			サトイモ科	カラスビシャク	<i>Pinellia ternata</i>		●			
336			ウキクサ科	アオウキクサ	<i>Lemna aoukikusa</i>			●		
337				ウキクサ	<i>Spirodela polyrhiza</i>			●		
338			カヤツリグサ科	アオスゲ	<i>Carex breviculmis</i>	●	●			
339				ゴウソ	<i>Carex maximowiczii</i>		●			
340				コジュズスゲ	<i>Carex parviflora</i> var. <i>macroglossa</i>		●			
341				ヒメゴウソ	<i>Carex phacota</i>		●			
342				ヤワラスゲ	<i>Carex transversa</i>		●			
343				アイダクグ	<i>Cyperus brevifolius</i>			●	●	
344				ヒメダク	<i>Cyperus brevifolius</i> var. <i>leiolepis</i>					●
345				タマガヤツリ	<i>Cyperus difformis</i>					●
346				ヒナガヤツリ	<i>Cyperus flaccidus</i>			●	●	
347				コアザガヤツリ	<i>Cyperus haspan</i>					●
348				コゴメガヤツリ	<i>Cyperus iria</i>			●	●	
349	カヤツリグサ	<i>Cyperus microiria</i>						●		
350	カワラスガナ	<i>Cyperus sanguinolentus</i>						●		
351	マツバイ	<i>Eleocharis acicularis</i> var. <i>longiseta</i>						●		
352	テンツキ	<i>Fimbristylis dichotoma</i>						●		
353	ヒデリコ	<i>Fimbristylis millicea</i>						●		
354	イヌホタルイ	<i>Schoenoplectus juncooides</i> ssp. <i>juncooides</i>						●		
355	ホタルイ	<i>Scirpus juncooides</i>				●	●			
356	アブラガヤ	<i>Scirpus wichurae</i>				●				
357	ショウガ科	ミョウガ		<i>Zingiber mioga</i>				●		
358	ラン科	ネジバナ	<i>Spiranthes sinensis</i> var. <i>amoena</i>			●				
	—	93科	358種		67種	161種	153種	223種	4種	

注1. 分類、配列などは原則として、「自然環境保全基礎調査 植物目録1987」(昭和62年、環境庁)に準拠した。

6 景観

6-1 (参考) ガイドウェイ製作・保管期間における恵那峡ロードからの景観について

当発生土仮置き場は発生土を用いた盛土を実施し、盛土完了後はガイドウェイの製作・保管ヤードとして一時的に使用する。ガイドウェイの製作・保管ヤードが設置されることにより、主要な眺望点である恵那峡ロードから景観資源である笠置山を眺望した景観に変化が生じることから、その眺望景観について検討した。

恵那峡ロードからの眺望景観は図 6-1-1 のようにガイドウェイ製作・保管期間中は一部景観に変化が生じるが、恵那峡ロードから笠置山の眺望を阻害することはないと、中景の田園風景の中に視認されることから、現在の景観と調和のとれた新たな景観となっているものと考えている。そのため、ガイドウェイ製作・保管ヤードの設置に伴う、主な景観資源への眺望に与える影響は小さいと考えられる。



図 6-1-1 恵那峡ロードからのガイドウェイ製作・保管期間中の眺望景観

7 温室効果ガス

7-1 環境影響評価書に記載した資材及び機械の運搬に用いる車両の運行による影響について

評価書においては、資材及び機械の運搬に用いる車両の運行による影響については、発生土置き場を特定せずに、運搬距離を 50km/台として表 7-1-1～7-1-3 のとおり予測を行っており、中津川市内千旦林発生土仮置き場 A への運搬も含んだ結果となっている。

工事実施時においては、表 7-1-4 のとおり環境保全措置を実施することとしている。

表 7-1-1 評価書における温室効果ガス (CO₂) 排出量

車種分類等	車種別燃料種別走行量 (km/台)	延べ車両台数 (台)	車種別燃費 (km/L)	燃料使用量 (L)	CO ₂ 排出係数 (kgCO ₂ /L)	CO ₂ 排出量 (tCO ₂)
工用車両 軽油	50	2,700,000	3.09	43,689,320	2.58	112,718
合計						112,718

注 1. 車種別燃費は、「貨物輸送業者に行わせる貨物の輸送に係るエネルギーの使用量の算定」(平成 18 年、経済産業省告示第 66 号)に示された 8,000kg 以上 10,000kg 未満の値を用いた。

注 2. 「CO₂ 排出係数」は、「地球温暖化対策の推進に関する法律施行令」別表第 1 より算出した。

表 7-1-2 評価書における温室効果ガス (CH₄) 排出量 (CO₂ 換算)

車種分類等	車種別燃料種別走行量 (km/台)	延べ車両台数 (台)	CH ₄ 排出係数 (kgCH ₄ /km)	CH ₄ 排出量 (kgCH ₄)	地球温暖化係数	CO ₂ 換算排出量 (tCO ₂)
工用車両 軽油	50	2,700,000	0.000015	2,025	21	43
合計						43

注 1. 「CH₄ 排出係数」及び「地球温暖化係数」は、「地球温暖化対策の推進に関する法律施行令」に示された値を用いた。

表 7-1-3 評価書における温室効果ガス (N₂O) 排出量 (CO₂ 換算)

車種分類等	車種別燃料種別走行量 (km/台)	延べ車両台数 (台)	N ₂ O 排出係数 (kgN ₂ O/km)	N ₂ O 排出量 (kgN ₂ O)	地球温暖化係数	CO ₂ 換算排出量 (tCO ₂)
工用車両 軽油	50	2,700,000	0.000014	1,890	310	586
合計						586

注 1. 「N₂O 排出係数」及び「地球温暖化係数」は、「地球温暖化対策の推進に関する法律施行令」に示された値を用いた。

表 7-1-4 評価書における環境保全措置

環境保全措置	効果
資材及び機械の運搬に用いる車両の点検・整備による性能維持	法令上の定めによる定期的な点検や日々の点検・整備により資材及び機械の運搬に用いる車両の性能を維持することで、温室効果ガスの排出量を低減できる。
低燃費車種の選定、積載の効率化、運搬計画の合理化による運搬距離の最適化	低燃費車種の選定、積載の効率化、合理的な運搬計画の策定による運搬距離の最適化等により、温室効果ガスの排出量を低減できる。
工事従事者への講習・指導	資材及び機械の運搬に用いる車両の点検・整備による性能維持について、工事従事者への講習・指導を実施することにより、温室効果ガスの排出量の低減が見込まれる。

8 モニタリングについて

本編第 6 章に示すように事後調査は行わないが、工事中及び工事完了後の環境管理を適切に行うことを目的に、表 8-1 に示す工事中及び工事完了後のモニタリングを実施し、岐阜県と調整の上、結果について公表していく。

表 8-1(1) 発生土仮置き場に関するモニタリングの計画

調査項目		調査地域・地点 の考え方	調査期間 の考え方	調査方法
大気質	二酸化窒素 浮遊粒子状物質 粉じん等	発生土仮置き場に関する影響検討の結果、環境基準等との差が小さい地点や寄与度の高い地点	工事最盛期に1回実施（四季調査）	二酸化窒素および浮遊粒子状物質については環境基準の告示に定める測定方法
		資材及び機械の運搬に用いる車両の主要なルートに関する影響検討の結果、環境基準等との差が小さい地点や寄与度の高い地点	工事最盛期に1回実施（四季調査）	粉じん等についてはダストジャー法
騒音		発生土仮置き場の周辺で学校・住宅等に配慮した地点	工事最盛期に1回実施	「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」に定める測定方法
		資材及び機械の運搬に用いる車両の主要なルート沿道の学校・住宅等に配慮した地点	工事最盛期に1回実施	「騒音に関する環境基準」に定める測定方法
振動		発生土仮置き場の周辺で学校・住宅等に配慮した地点	工事最盛期に1回実施	JIS Z 8735 に定める測定方法及び「振動規制法施行規則」に定める測定方法
		資材及び機械の運搬に用いる車両の主要なルート沿道の学校・住宅等に配慮した地点	工事最盛期に1回実施	

表 8-1(2) 発生土仮置き場に関するモニタリングの計画

調査項目		調査地域・地点 の考え方	調査期間 の考え方	調査方法
水 質	浮遊物質 量 (SS)	発生土仮置き場の工 事排水を放流する箇 所の下流地点	工事前に1回 工事中に毎年1回 渇水期に実施 その他、排水放流時 の水質については継 続的に実施	「水質汚濁に係る環 境基準」に定める測 定方法
	水素イオン濃度 (pH)	発生土仮置き場の工 事排水を放流する箇 所の下流地点	工事前に1回 工事中に毎年1回 渇水期に実施 その他、排水放流時 の水質については継 続的に実施	「水質汚濁に係る環 境基準」に定める測 定方法
	自然由来の重金 属等(カドミウ ム、六価クロ ム、水銀、セレ ン、鉛、ヒ素、 ふっ素、ほう 素)	搬入する発生土につ いて、搬入元におけ る土壌汚染のモニタ リングにより土壌汚 染対策法に定める基 準等との差が小さい 場合、発生土仮置き 場の排水路等の流末 箇所	工事前に1回 工事中に毎年1回実 施 工事後に1回 撤去後に1回	「建設工事における 自然由来重金属等含 有岩石・土壌への対 応マニュアル(暫定 版)」に定める測定 方法

本書に掲載した地図は国土地理院発行の数値地図50000（地図画像）を加工して作成したものである。

本書は、再生紙を使用している。