

(平成 28 年 11 月 9 日 更新)

(令和元年 8 月 2 日 更新)

(令和 2 年 2 月 6 日 更新)

# 大鹿村内発生土仮置き場における 環境の調査及び影響検討の結果について

(資料編)

平成 28 年 9 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	工事位置	事 1-1-1
1-2	建設機械の稼働台数について	事 1-2-1

## 【環境調査及び影響検討の結果】

1	大気質	環 1-1-1
1-1	建設機械の大気質排出量	環 1-1-1
1-2	気象調査結果	環 1-2-1
1-3	検討に用いた気象条件	環 1-3-1
1-4	発生土仮置き場計画地 E の最大稼働時期の検討	環 1-4-1
1-5	大気質の距離毎の検討値について	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	騒音の距離毎の検討値について	環 2-2-1
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	振動の距離毎の検討値について	環 3-2-1
4	土地の安定性	環 4-1-1
4-1	発生土仮置き場 A (計画その 1) の設置における傾斜地の安定性の検討	環 4-1-1
4-2	発生土仮置き場 A (計画その 2) の設置における補強材を使用した盛土の安定性の検討	環 4-2-1
4-3	発生土仮置き場 B の設置における補強材を使用した盛土の安定性の検討	環 4-3-1
5	動物	環 5-1-1
5-1	文献調査結果	環 5-1-1
5-2	動物出現種リスト	環 5-2-1

6	植物	環 6-1-1
6-1	文献調査結果	環 6-1-1
6-2	植物出現種リスト	環 6-2-1
6-3	重要な種の移植・播種の手法	環 6-3-1
6-4	<u>工事前確認調査結果</u>	<u>環 6-4-1</u>
7	景観	環 7-1-1
7-1	日常的な視点場からの景観のイメージ	環 7-1-1
8	温室効果ガス	環 8-1-1
8-1	建設機械の温室効果ガス排出量	環 8-1-1
9	モニタリングについて	環 9-1

※計画変更に伴い、下線部を更新しました。（令和2年2月）

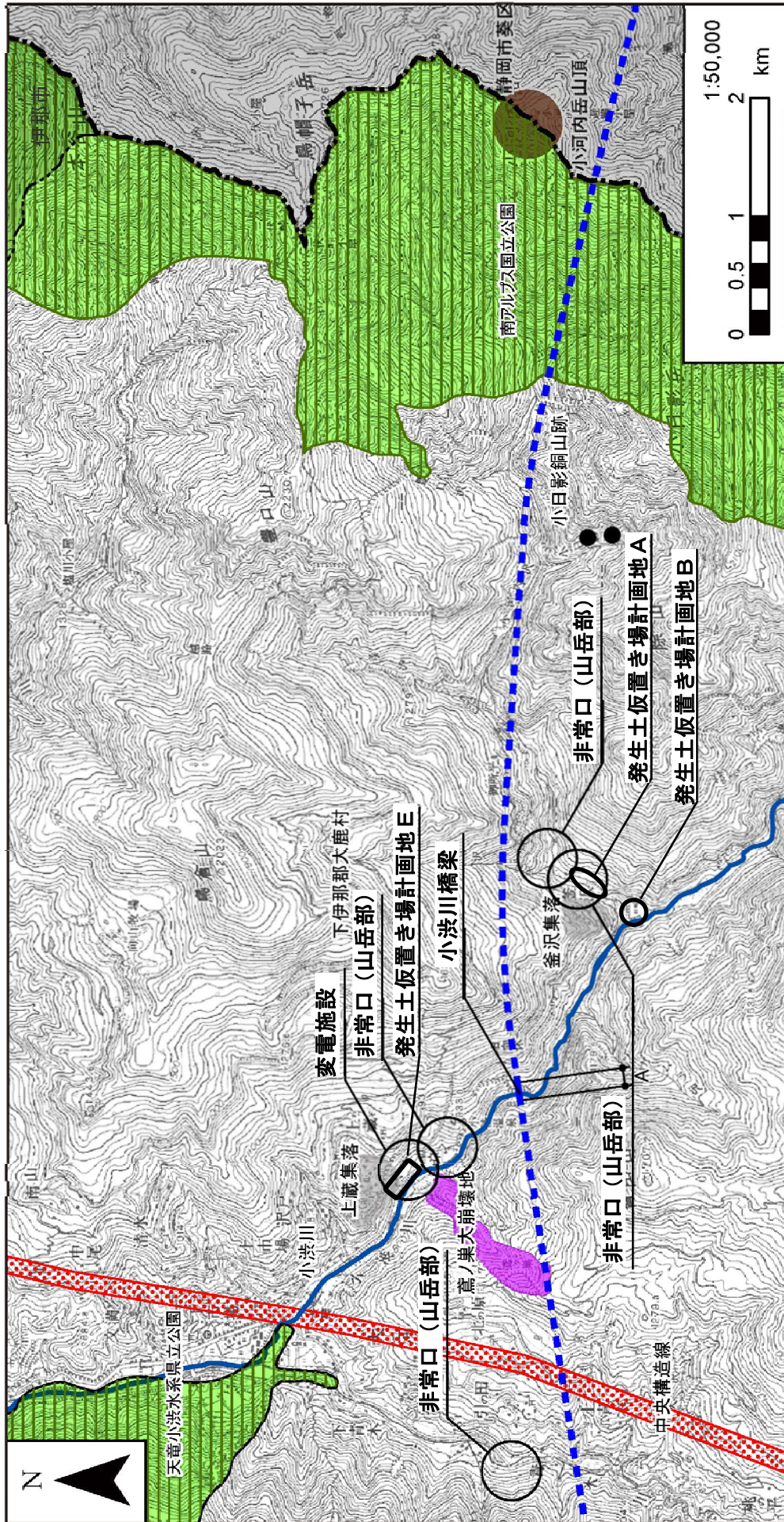
## 【事業特性】



## 1 工事計画

### 1-1 工事位置

工事位置を図 1-1-1 に示す。



凡例

- - - 計画路線 (トンネル部)
- 計画路線 (地上部)
- 県境
- - - 市区町村境
- 発生土仮置き場計画地
- A: 嵩上式
- B: 地表式又は掘割式

図 1-1-1 工事位置図



## 1-2 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 1-2-1 に示す。



表 1-2-1(1) 建設機械の台数

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A	盛土工	ブルドーザ	21t	26	78	0	0	0	0	0	0
		タイヤローラ	8-20t	26	78	0	0	0	0	0	0
		バックホウ	0.8m <sup>3</sup>	26	78	0	0	0	0	0	0

表 1-2-1(2) 建設機械の台数

工事位置	工種	建設機械	規格	2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A	盛土工	ブルドーザ	21t	0	0	0	0	0	0	0	0
		タイヤローラ	8-20t	0	0	0	0	0	0	0	0
		バックホウ	0.8m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0

表 1-2-1(3) 建設機械の台数

工事位置	工種	建設機械	規格	3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A	盛土工	ブルドーザ	21t	0	0	0	0	0	0	0	0
		タイヤローラ	8-20t	0	0	0	0	0	0	0	0
		バックホウ	0.8m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0

表 1-2-1(4) 建設機械の台数

工事位置	工種	建設機械	規格	4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A	盛土工	ブルドーザ	21t	0	0	0	0	0	0	0	0
		タイヤローラ	8-20t	0	0	0	0	0	0	0	0
		バックホウ	0.8m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0

表 1-2-1(5) 建設機械の台数

工事位置	工種	建設機械	規格	5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A	盛土工	ブルドーザ	21t	23.5	23.5	23.5	70.5	23.5	70.5	23.5	70.5
		タイヤローラ	8-20t	23.5	23.5	23.5	70.5	23.5	70.5	23.5	70.5
		バックホウ	0.8m <sup>3</sup>	23.5	23.5	23.5	70.5	23.5	70.5	23.5	70.5

注：計画変更に伴い、表 1-2-1 を更新しました。(令和 2 年 2 月)



表 1-2-1(6) 建設機械の台数

工事位置	工種	建設機械	規格	6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A	盛土工	ブルドーザ	21t	23.5	70.5	23.5	47	0	0	0	0
		タイヤローラ	8-20t	23.5	70.5	23.5	47	0	0	0	0
		バックホウ	0.8m <sup>3</sup>	23.5	70.5	23.5	70.5	23.5	70.5	23.5	70.5

※発生土仮置き場計画地Aは、本置き場へ搬出後も、発生集中交通量削減のためのストックヤードとして工事期間中継続して使用する予定であるが、1～6年目の建設機械の台数を上回らないと想定している。

表 1-2-1(7) 建設機械の台数

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B	盛土工	ブルドーザ	21t	26	39	26	78	0	0	0	0
		タイヤローラ	8-20t	26	39	26	78	0	0	0	0
		バックホウ	0.8m <sup>3</sup>	26	39	26	78	0	0	0	0

表 1-2-1(8) 建設機械の台数

工事位置	工種	建設機械	規格	2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B	盛土工	ブルドーザ	21t	0	0	0	0	0	0	0	0
		タイヤローラ	8-20t	0	0	0	0	0	0	0	0
		バックホウ	0.8m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0

表 1-2-1(9) 建設機械の台数

工事位置	工種	建設機械	規格	3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B	盛土工	ブルドーザ	21t	0	0	0	0	0	0	0	0
		タイヤローラ	8-20t	0	0	0	0	0	0	0	0
		バックホウ	0.8m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0

表 1-2-1(10) 建設機械の台数

工事位置	工種	建設機械	規格	4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B	盛土工	ブルドーザ	21t	0	0	0	0	0	0	23.5	70.5
		タイヤローラ	8-20t	0	0	0	0	0	0	23.5	70.5
		バックホウ	0.8m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0	23.5	70.5

注：計画変更に伴い、表 1-2-1 を更新しました。(令和2年2月)



表 1-2-1(11) 建設機械の台数

工事位置	工種	建設機械	規格	5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B	盛土工	ブルドーザ	21t	23.5	70.5	23.5	70.5	23.5	70.5	23.5	70.5
		タイヤローラ	8-20t	23.5	70.5	23.5	70.5	23.5	70.5	23.5	70.5
		バックホウ	0.8m <sup>3</sup>	23.5	70.5	23.5	70.5	23.5	70.5	23.5	70.5

表 1-2-1(12) 建設機械の台数

工事位置	工種	建設機械	規格	6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B	盛土工	ブルドーザ	21t	0	0	0	0	0	0	0	0
		タイヤローラ	8-20t	0	0	0	0	0	0	0	0
		バックホウ	0.8m <sup>3</sup>	23.5	70.5	23.5	47	0	0	0	0

表 1-2-1(13) 建設機械の台数

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E	盛土工	ブルドーザ	21t	26	26	26	78	26	78	0	0
		タイヤローラ	8-20t	26	26	26	78	26	78	0	0
		バックホウ	0.8m <sup>3</sup>	26	26	26	78	26	78	0	0

表 1-2-1(14) 建設機械の台数

工事位置	工種	建設機械	規格	2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E	盛土工	ブルドーザ	21t	0	0	0	0	0	0	0	0
		タイヤローラ	8-20t	0	0	0	0	0	0	0	0
		バックホウ	0.8m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0	26	52

表 1-2-1(15) 建設機械の台数

工事位置	工種	建設機械	規格	3年目			
				1/4		2/4	
				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E	盛土工	ブルドーザ	21t	0	0	0	0
		タイヤローラ	8-20t	0	0	0	0
		バックホウ	0.8m <sup>3</sup>	26	65	0	0





## 【環境調査及び影響検討の結果】



# 1 大気質

## 1-1 建設機械の大気質排出量

建設機械の大気質排出量を表 1-1-1 に示す。

表 1-1-1 建設機械の大気質排出量

建設機械	規 格	定格出力 (kW)	NO <sub>x</sub> 排出係数 (g/h 台) ※1	SPM 排出係数 (g/h 台) ※1	平均稼働率 ※2
ブルドーザ	21t (一次排出ガス対策型)	152	595	24	0.818
バックホウ	0.8m <sup>3</sup> (二次排出ガス対策型)	104	273	11	0.784
バックホウ	0.8m <sup>3</sup> (一次排出ガス対策型)	104	396	17	0.784
タイヤローラ	8-20t (一次排出ガス対策型)	71	194	6	0.679

※1. NO<sub>x</sub> 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、「平成 25 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、「平成 25 年度版建設機械等損料表」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。



## 1-2 気象調査結果

検討対象とする発生土仮置き場計画地A、Bは環境影響評価時において施設近傍の代表地点にて現地調査が行われていることから、検討に用いる風向、風速及びバックグラウンド濃度は、環境影響評価の実施時に整理されたものを用いることとした。

### (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・風速を統計したものを表 1-2-1 に示す。検討対象とする発生土仮置き場計画地 A、B は環境影響評価時において施設近傍の代表地点にて現地調査が行われていることから、検討に用いる風向、風速は環境影響評価の実施時に整理されたものを用いることとした。

表 1-2-1(1) 風向別風速階級別出現頻度

地点：環境 01

風速階級 (m/s)	風向	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	合計
0.5~ 0.9		533 ( 6.1)	402 ( 4.6)	208 ( 2.4)	111 ( 1.3)	90 ( 1.0)	139 ( 1.6)	187 ( 2.1)	216 ( 2.5)	160 ( 1.8)	95 ( 1.1)	87 ( 1.0)	106 ( 1.2)	151 ( 1.7)	202 ( 2.3)	264 ( 3.0)	492 ( 5.6)	3443 ( 39.3)
1.0~ 1.9		207 ( 2.4)	154 ( 1.8)	79 ( 0.9)	65 ( 0.7)	60 ( 0.7)	159 ( 1.8)	343 ( 3.9)	329 ( 3.8)	192 ( 2.2)	36 ( 0.4)	33 ( 0.4)	33 ( 0.4)	41 ( 0.5)	40 ( 0.5)	87 ( 1.0)	238 ( 2.7)	2096 ( 23.9)
2.0~ 2.9		37 ( 0.4)	27 ( 0.3)	6 ( 0.1)	3 ( 0.0)	4 ( 0.0)	28 ( 0.3)	130 ( 1.5)	105 ( 1.2)	41 ( 0.5)	1 ( 0.0)	3 ( 0.0)	2 ( 0.0)	2 ( 0.0)	0 ( -)	2 ( 0.0)	36 ( 0.4)	427 ( 4.9)
3.0~ 3.9		15 ( 0.2)	0 ( -)	1 ( 0.0)	0 ( -)	0 ( -)	2 ( 0.0)	33 ( 0.4)	15 ( 0.2)	0 ( -)	0 ( -)	0 ( -)	1 ( 0.0)	0 ( -)	1 ( 0.0)	1 ( 0.0)	2 ( 0.0)	71 ( 0.8)
4.0~ 4.9		2 ( 0.0)	2 ( 0.0)	0 ( -)	0 ( -)	0 ( -)	0 ( 0.1)	8 ( 0.1)	0 ( -)	0 ( -)	0 ( -)	0 ( -)	0 ( -)	0 ( -)	0 ( -)	0 ( -)	0 ( -)	3 ( 0.0)
5.0~ 5.9		1 ( 0.0)	0 ( -)	0 ( -)	0 ( -)	0 ( -)	0 ( -)	0 ( -)	0 ( -)	0 ( -)	0 ( -)	0 ( -)	0 ( -)	0 ( -)	0 ( -)	0 ( -)	0 ( -)	1 ( 0.0)
6.0 以上		0 ( -)	0 ( -)	0 ( -)	0 ( -)	0 ( -)	0 ( -)	0 ( -)	0 ( -)	0 ( -)	0 ( -)	0 ( -)	0 ( -)	0 ( -)	0 ( -)	0 ( -)	0 ( -)	0 ( -)
合計		795 ( 9.1)	585 ( 6.7)	294 ( 3.4)	179 ( 2.0)	154 ( 1.8)	328 ( 3.7)	701 ( 8.0)	665 ( 7.6)	393 ( 4.5)	132 ( 1.5)	123 ( 1.4)	142 ( 1.6)	194 ( 2.2)	243 ( 2.8)	354 ( 4.0)	771 ( 8.8)	6053 ( 69.1)
平均風速		1.0	0.9	0.9	0.9	1.0	1.2	1.5	1.4	1.2	0.8	0.9	0.8	0.8	0.7	0.8	1.0	

静穏 2704 ( 30.9 % )

観測回数 8757 ( 100.0 % )

欠測 3 ( 0.0 % )

平均風速 0.8 m/s

注. 上段は出現回数、下段 ( )内は出現率 (%)を示す。 ( - )は出現頻度なし。

表 1-2-1(2) 風向別風速階級別出現頻度

地点：環境 04

風速階級 (m/s)	風向	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	合計
0.5~ 0.9		85 ( 1.0)	93 ( 1.1)	82 ( 0.9)	59 ( 0.7)	60 ( 0.7)	86 ( 1.0)	82 ( 0.9)	95 ( 1.1)	107 ( 1.2)	113 ( 1.3)	111 ( 1.3)	108 ( 1.2)	79 ( 0.9)	76 ( 0.9)	76 ( 0.9)	93 ( 1.1)	1405 ( 16.2)
1.0~ 1.9		169 ( 1.9)	216 ( 2.5)	124 ( 1.4)	93 ( 1.1)	101 ( 1.2)	148 ( 1.7)	197 ( 2.3)	216 ( 2.5)	329 ( 3.8)	381 ( 4.4)	297 ( 3.4)	159 ( 1.8)	159 ( 1.8)	76 ( 0.9)	71 ( 0.8)	73 ( 0.8)	142 ( 1.6)
2.0~ 2.9		74 ( 0.9)	182 ( 2.1)	58 ( 0.7)	13 ( 0.1)	10 ( 0.1)	24 ( 0.3)	43 ( 0.5)	121 ( 1.4)	229 ( 2.6)	300 ( 3.5)	200 ( 2.3)	46 ( 0.5)	15 ( 0.2)	7 ( 0.1)	11 ( 0.1)	13 ( 0.1)	1346 ( 15.5)
3.0~ 3.9		29 ( 0.3)	95 ( 1.1)	34 ( 0.4)	2 ( 0.0)	2 ( 0.0)	4 ( 0.0)	13 ( 0.1)	59 ( 0.7)	194 ( 2.2)	244 ( 2.8)	141 ( 1.6)	45 ( 0.5)	10 ( 0.1)	5 ( 0.1)	4 ( 0.0)	10 ( 0.1)	891 ( 10.3)
4.0~ 4.9		22 ( 0.3)	77 ( 0.9)	30 ( 0.3)	0 ( -)	0 ( -)	0 ( -)	8 ( 0.1)	42 ( 0.5)	222 ( 2.6)	191 ( 2.2)	81 ( 0.9)	42 ( 0.5)	5 ( 0.1)	1 ( 0.0)	2 ( 0.0)	7 ( 0.1)	730 ( 8.4)
5.0~ 5.9		41 ( 0.5)	69 ( 0.8)	14 ( 0.2)	0 ( -)	0 ( -)	1 ( 0.0)	1 ( 0.0)	30 ( 0.3)	191 ( 2.2)	149 ( 1.7)	58 ( 0.7)	23 ( 0.3)	3 ( 0.0)	6 ( 0.1)	2 ( 0.0)	4 ( 0.0)	592 ( 6.8)
6.0 以上		84 ( 1.0)	138 ( 1.6)	17 ( 0.2)	0 ( -)	0 ( -)	0 ( -)	3 ( 0.0)	8 ( 0.1)	163 ( 1.9)	98 ( 1.1)	59 ( 0.7)	23 ( 0.3)	0 ( -)	6 ( 0.1)	2 ( 0.0)	3 ( 0.0)	604 ( 7.0)
合計		504 ( 5.8)	870 ( 10.0)	359 ( 4.1)	167 ( 1.9)	173 ( 2.0)	263 ( 3.0)	347 ( 4.0)	571 ( 6.6)	1435 ( 16.5)	1476 ( 17.0)	947 ( 10.9)	446 ( 5.1)	188 ( 2.2)	172 ( 2.0)	170 ( 2.0)	272 ( 3.1)	8360 ( 96.2)
平均風速		3.1	3.3	2.3	1.2	1.2	1.3	1.6	2.2	3.4	3.1	2.7	2.3	1.4	1.5	1.3	1.5	

静穏 327 ( 3.8 % )

観測回数 8687 ( 99.2 % )

欠測 73 ( 0.8 % )

平均風速 2.5 m/s

注. 上段は出現回数、下段 ( )内は出現率 (%)を示す。 ( - )は出現頻度なし。

(2) 現地調査による日射量

日射量について、平成24年5月から平成25年5月の現地調査（地点：環境01、04）のデータを収集・整理したものを表1-2-2に示す。

表1-2-2 全天日射量

地点：環境01、04

単位：MJ/m<sup>2</sup>

年 日付	平成24年								平成25年				
	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月
1	/	19.8	4.6	25.5	17.7	16.5	7.6	8.1	11.6	12.5	4.2	18.8	24.2
2	/	17.5	27.3	24.3	19.2	16.6	15.6	6.7	3.0	4.0	17.9	6.6	27.7
3	/	18.1	4.5	26.7	24.6	9.2	14.4	10.3	8.2	15.1	20.0	9.4	27.2
4	/	27.4	26.9	27.7	13.7	17.8	13.9	8.2	13.0	0.9	17.7	22.0	22.5
5	/	8.5	12.7	25.6	20.2	19.2	12.1	10.6	10.8	12.6	20.2	20.6	26.3
6	/	16.6	11.7	14.6	18.2	14.5	6.6	4.8	9.1	5.1	21.1	6.7	23.6
7	/	22.1	9.6	23.9	21.6	12.9	10.9	11.2	12.4	3.8	17.9	11.5	27.1
8	/	19.8	22.2	25.1	15.3	18.5	13.9	4.9	12.0	15.9	8.5	8.4	26.2
9	/	10.5	26.4	24.0	21.7	18.4	11.8	2.9	12.0	15.0	19.0	-	26.2
10	/	23.4	26.6	23.9	23.0	18.4	13.9	11.0	13.2	16.4	3.8	-	12.0
11	/	25.3	17.9	15.0	8.4	15.5	2.2	12.0	13.6	11.7	24.1	-	3.4
12	/	7.1	3.4	22.9	22.4	16.5	8.8	12.1	10.5	10.5	22.1	-	27.9
13	27.5	17.1	14.3	9.3	21.3	17.0	11.8	11.9	10.7	16.3	4.7	-	/
14	27.4	26.4	15.2	11.1	17.1	14.3	7.6	11.2	0.7	14.0	16.2	-	/
15	2.7	21.6	20.2	15.6	21.6	17.8	11.5	2.1	12.2	2.1	20.2	-	/
16	22.8	7.3	24.7	25.4	22.2	16.9	13.6	9.4	11.6	17.6	21.9	0.4	/
17	19.4	19.3	28.4	-	19.1	5.1	0.8	8.0	10.2	12.9	20.7	13.9	/
18	-	19.7	26.5	-	15.7	2.3	13.6	6.2	14.5	1.5	3.2	23.4	/
19	27.2	6.2	24.7	-	7.2	17.7	11.5	12.0	14.5	3.4	21.2	24.3	/
20	17.4	9.3	9.6	-	20.1	16.6	13.0	11.6	13.2	17.4	7.7	10.2	/
21	19.7	6.9	10.7	-	16.9	15.9	13.0	5.3	10.7	17.1	22.9	4.6	/
22	13.7	21.2	18.4	-	18.0	15.6	9.3	4.0	5.5	18.6	21.8	25.8	/
23	26.3	20.9	24.8	-	5.9	1.7	2.6	9.8	4.1	18.1	17.5	20.7	/
24	23.0	21.4	17.2	-	19.9	16.6	8.8	10.7	11.3	13.6	19.9	3.6	/
25	7.1	15.2	16.5	-	15.0	15.5	12.7	10.0	6.8	19.2	14.0	22.4	/
26	25.9	26.1	26.0	-	21.1	14.3	0.6	11.8	3.5	18.2	19.0	8.9	/
27	28.2	24.2	25.6	-	21.4	14.5	12.6	12.5	15.3	12.1	11.4	18.6	/
28	20.5	11.9	25.7	-	20.4	3.2	10.3	2.2	14.1	16.7	11.8	27.2	/
29	19.2	23.2	20.4	15.1	12.7	16.1	8.5	11.5	15.5	/	14.4	24.1	/
30	23.9	23.4	25.0	20.0	11.3	10.6	7.3	0.7	14.2	/	22.6	3.2	/
31	21.4	/	27.7	19.2	/	13.1	/	8.8	14.7	/	4.6	/	/
月平均	20.7	17.9	19.2	20.8	17.8	14.2	10.0	8.5	10.7	12.2	15.8	14.6	22.9

注1：「-」は機器故障による欠測であり、平均の統計から除外した。

### (3) 現地調査による放射収支量

放射収支量について、平成24年5月から平成25年5月の現地調査（地点：環境01、04）のデータを収集・整理したものを表1-2-3に示す。

表1-2-3 放射収支量

地点：環境01、04

単位：MJ/m<sup>2</sup>

年 日付	平成24年								平成25年				
	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月
1	/	-1.08	-0.56	-2.26	-1.35	-1.83	-2.44	-3.77	-3.20	-1.79	-1.57	-2.19	-2.32
2	/	-0.95	-1.12	-0.86	-0.97	-1.54	-4.07	-2.74	-1.27	-2.09	-3.18	-0.48	-3.01
3	/	-1.11	-0.96	-1.23	-1.14	-1.77	-3.75	-2.33	-2.61	-3.00	-3.48	-1.79	-3.34
4	/	-1.21	-0.68	-2.05	-1.77	-2.22	-3.12	-3.15	-4.29	-1.85	-3.21	-2.53	-2.77
5	/	-1.21	-0.92	-1.32	-1.87	-2.23	-2.14	-2.64	-3.75	-2.02	-3.14	-2.13	-3.03
6	/	-1.39	-0.65	-1.52	-1.49	-1.71	-1.96	-2.76	-3.52	-1.03	-2.98	-0.88	-3.02
7	/	-1.28	-0.71	-2.17	-1.81	-2.36	-2.29	-3.41	-3.43	-2.08	-2.43	-1.51	-3.57
8	/	-0.94	-0.84	-1.88	-1.47	-2.42	-2.88	-1.16	-3.28	-3.84	-1.11	-1.49	-3.32
9	/	-0.76	-0.94	-1.30	-2.22	-2.19	-3.60	-1.50	-3.56	-3.66	-2.81	-	-2.94
10	/	-0.79	-1.54	-1.32	-2.28	-2.67	-3.92	-2.84	-3.86	-2.92	-1.55	-	-1.50
11	/	-0.94	-0.99	-1.15	-1.60	-2.41	-1.45	-3.65	-3.73	-2.86	-3.38	-	-0.27
12	/	-0.77	-0.51	-1.36	-1.74	-3.26	-2.70	-3.61	-3.50	-2.04	-3.12	-	-2.03
13	-2.69	-0.78	-0.79	-0.98	-2.00	-2.75	-2.62	-3.51	-2.08	-2.57	-1.26	-	/
14	-2.21	-0.84	-0.53	-0.78	-2.04	-2.41	-2.93	-2.31	-2.12	-2.57	-1.05	-	/
15	-0.59	-0.84	-0.60	-1.23	-1.90	-3.04	-3.27	-0.40	-3.36	-2.23	-2.66	-	/
16	-1.90	-0.50	-0.91	-1.83	-1.53	-2.43	-3.87	-3.10	-2.88	-4.23	-3.16	-1.59	/
17	-	-1.04	-1.50	-	-1.50	-0.81	-1.43	-1.47	-2.65	-2.99	-2.49	-2.35	/
18	-	-1.11	-1.22	-	-1.11	-0.58	-3.90	-2.45	-4.09	-0.30	-0.22	-2.34	/
19	-2.16	-0.52	-1.42	-	-0.84	-2.37	-2.03	-4.69	-3.58	-1.46	-1.90	-2.15	/
20	-1.44	-1.33	-0.57	-	-1.36	-2.65	-2.85	-4.13	-3.26	-3.98	-1.31	-1.26	/
21	-1.71	-0.85	-0.51	-	-1.82	-3.10	-3.20	-2.04	-1.93	-4.19	-3.53	-1.75	/
22	-1.61	-1.13	-0.73	-	-1.47	-1.81	-2.40	-0.51	-1.95	-2.35	-2.12	-3.09	/
23	-2.08	-1.36	-1.11	-	-1.50	-1.65	-1.28	-1.25	-1.84	-3.34	-2.98	-2.60	/
24	-1.83	-1.26	-0.94	-	-1.18	-2.48	-3.02	-4.38	-0.74	-3.37	-2.13	-0.66	/
25	-1.38	-0.59	-1.14	-	-2.40	-2.48	-3.33	-2.85	-1.35	-3.95	-1.87	-1.71	/
26	-1.84	-0.69	-1.18	-	-2.96	-1.83	-1.40	-4.76	-1.83	-2.51	-3.14	-2.85	/
27	-1.83	-1.29	-1.50	-	-3.11	-2.38	-3.69	-4.26	-2.69	-1.84	-1.50	-2.91	/
28	-2.30	-1.39	-1.39	-	-2.55	-0.98	-3.14	-1.39	-3.35	-2.57	-0.94	-3.56	/
29	-1.55	-1.48	-1.28	-1.54	-1.80	-2.65	-2.92	-0.84	-3.67	/	-1.41	-2.67	/
30	-1.20	-0.85	-1.40	-1.13	-1.20	-3.15	-2.60	-0.16	-3.75	/	-1.95	-1.22	/
31	-1.35	/	-1.52	-0.93	/	-2.93	/	-0.03	-3.61	/	-1.94	/	/
月平均	-1.75	-1.01	0.99	-1.41	-1.73	-2.23	-2.81	-2.52	-2.93	-2.63	-2.24	-1.99	-2.59

注1：各月において夜間に区分される時間帯の値を集計した。

注2：「-」は機器故障による欠測であり、平均の統計から除外した。





### 1-3 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気象条件を設定したものを表 1-3-1 に示す。

表 1-3-1 検討に用いた気象条件

検討地点：01、02

大気安定度	風向	有風時の出現頻度 (%) 及び平均風速 (m/s)																弱風時出現頻度 (%)
		NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	
A	出現頻度	1.2	0.8	1.3	1.3	1.7	7.9	17.8	21.4	10.4	0.8	0.1	0.1	0	0	0	0	35.1
	平均風速	1.5	1.6	1.6	1.6	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.3	1.3	1.3	0	0	0	0	0.8
A-B	出現頻度	1.4	2.3	1.4	1.2	1.3	5.3	14	11.4	4.1	0.6	0.3	0.3	0.2	0.1	0.3	0.7	55.2
	平均風速	1.6	1.4	1.5	1.4	1.6	1.5	1.8	1.8	1.7	1.4	1.4	1.3	1.2	1.3	1.5	1.5	0.7
B	出現頻度	1.8	1	0.5	0.5	1	3.3	13.6	5.3	3.1	0.4	0.7	0.3	0.5	0.3	0.8	1.4	65.6
	平均風速	1.6	1.7	1.3	1.4	1.3	1.9	2.3	1.9	1.8	1.4	1.4	1.4	1.2	1.1	1.6	1.6	0.6
B-C	出現頻度	6.7	0	0	0	0	6.7	60	26.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	平均風速	3	0	0	0	0	3.4	3.3	3.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C	出現頻度	6.7	20	0	3.3	0	0	30	16.7	6.7	0	3.3	0	0	0	0	13.3	0
	平均風速	2	2.1	0	2	0	0	3.3	3.1	2	0	2.9	0	0	0	0	2.3	0
C-D	出現頻度	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	平均風速	0	0	0	0	0	0	4.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D	出現頻度	3.8	1.9	0.7	0.5	0.2	0.2	0.8	1.6	1.2	0.3	0.6	0.5	0.5	0.5	0.7	3.8	82.5
	平均風速	1.9	1.7	1.5	1.3	1.9	1.4	1.6	1.8	1.6	1.5	1.4	1.4	1.5	1.4	1.3	1.7	0.5
E	出現頻度	10	10	10	0	0	0	0	30	0	0	0	20	0	0	0	20	0
	平均風速	2.3	2.2	2.2	0	0	0	0	2.7	0	0	0	2.2	0	0	0	2.3	0
F	出現頻度	33.3	13.3	0	0	0	0	0	6.7	6.7	6.7	0	0	0	0	6.7	26.7	0
	平均風速	2.1	2	0	0	0	0	0	2.3	2	2.1	0	0	0	0	2	2	0
G	出現頻度	1.5	0.8	0.2	0.1	0	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0	0.1	0.3	0.9	2	93.3
	平均風速	1.3	1.2	1.5	1.5	1.8	1.3	1.5	1.6	1.5	1.4	1.1	1.1	1.2	1.2	1.3	1.3	0.5

#### 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の検討に用いた気象条件

現地調査結果に基づき気象条件を設定したものを表 1-3-2 に示す。

表 1-3-2 検討に用いた気象条件

検討地点：01

時刻	風向	有風時の出現頻度 (%) 及び平均風速 (m/s)															弱風時 出現頻度 (%)	
		NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW		N
8 ~ 9時	出現頻度	1.1	0.0	0.5	0.3	0.0	0.8	1.6	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.8	93.4
	平均風速	1.7	0.0	1.1	1.1	0.0	1.2	1.4	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	0.0	1.6	0.5
9 ~ 10時	出現頻度	1.6	0.3	0.3	0.0	0.0	1.1	5.5	4.9	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.8	83.8
	平均風速	1.6	1.1	1.1	0.0	0.0	1.4	1.3	1.3	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	1.3	0.6
10 ~ 11時	出現頻度	0.5	1.4	0.8	0.0	0.8	3.6	12.1	11.5	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.5	65.7
	平均風速	1.5	1.3	1.2	0.0	1.4	1.4	1.5	1.3	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.4	0.6
11 ~ 12時	出現頻度	1.4	0.5	0.5	0.8	0.8	3.3	15.3	13.7	4.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	58.1
	平均風速	1.3	1.4	1.1	1.2	1.1	1.4	1.4	1.3	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0.6
12 ~ 13時	出現頻度	1.9	1.4	1.1	0.8	1.1	2.5	11.8	9.6	4.7	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	64.4
	平均風速	1.3	1.3	1.2	1.1	1.1	1.2	1.5	1.4	1.3	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0.6
13 ~ 14時	出現頻度	1.4	1.6	0.8	0.5	1.1	1.9	14.0	7.7	3.8	0.3	0.5	0.0	0.0	0.3	0.0	0.3	65.7
	平均風速	1.5	1.3	1.5	1.2	1.2	1.3	1.5	1.3	1.2	1.1	1.3	0.0	0.0	2.1	0.0	1.2	0.6
14 ~ 15時	出現頻度	1.1	0.0	0.5	0.3	0.5	0.8	6.0	4.7	2.5	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.3	0.8	81.9
	平均風速	1.7	0.0	1.3	1.3	1.2	1.2	1.7	1.4	1.4	1.1	1.1	0.0	0.0	0.0	1.2	1.3	0.6
15 ~ 16時	出現頻度	0.3	1.6	0.5	0.0	0.3	0.3	2.7	1.1	0.5	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	91.2
	平均風速	1.4	1.5	1.2	0.0	1.2	1.1	1.4	1.6	1.2	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.5
16 ~ 17時	出現頻度	1.4	1.1	0.3	0.0	0.3	0.3	0.5	1.1	0.3	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.3	0.8	93.2
	平均風速	1.4	1.4	1.1	0.0	1.2	1.2	1.3	1.2	1.5	1.2	1.1	0.0	0.0	0.0	1.3	1.8	0.4

注 1. 有風時：風速 1.0m/s 超、弱風時：風速 1.0m/s 以下

(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気象条件を設定したものを表 1-3-3 に示す。

表 1-3-3 気象条件一覧

検討地点：01、02

季節	風 向	有風時の出現頻度 (%) 及び平均風速(m/s)															弱風時 出現頻度 (%)	
		NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW		N
春	出現頻度	2.6	2.9	3.1	4.1	3.5	10.3	24.5	9.1	1.5	0.3	0.8	0.7	0.1	0.4	0.5	1.8	33.8
	平均風速	2	1.6	1.7	1.5	1.6	1.6	2	1.8	1.5	1.8	1.4	1.4	2.5	1.9	1.1	1.7	0.7
夏	出現頻度	1.6	1.5	0.7	0.3	0.4	1.8	4.8	19.3	8.3	0.7	0.5	0.1	0	0	0.3	0.3	59.5
	平均風速	1.5	1.7	1.3	1.2	1.2	1.3	1.4	1.7	1.6	1.5	1.5	1.4	0	0	1.6	1.2	0.7
秋	出現頻度	1.1	1.1	0.4	0.1	0.3	1.6	7	11.5	8.7	1.2	0.4	0.7	1.2	0.7	0.4	1.1	62.4
	平均風速	1.9	1.3	1.3	1.4	1.5	1.6	1.9	1.7	1.6	1.3	1.6	1.3	1.3	1.3	1.3	2	0.7
冬	出現頻度	3.6	2.5	1.1	0.6	0.7	3.9	13.9	3.9	1.3	0.4	1.4	0.3	0	0.3	0.7	2.6	62.8
	平均風速	1.9	1.8	1.5	1.4	1.6	1.7	2	1.9	1.6	1.4	1.4	1.2	0	1.3	1.8	1.9	0.6

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気象条件を設定したものを表 1-3-4 に示す。

表 1-3-4 気象条件一覧

検討地点：01

季節	風 向	有風時の出現頻度 (%) 及び平均風速(m/s)															弱風時 出現頻度 (%)	
		NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW		N
春	出現頻度	2.6	2.9	3.1	4.1	3.5	10.3	24.5	9.1	1.5	0.3	0.8	0.7	0.1	0.4	0.5	1.8	33.8
	平均風速	2	1.6	1.7	1.5	1.6	1.6	2	1.8	1.5	1.8	1.4	1.4	2.5	1.9	1.1	1.7	0.7
夏	出現頻度	1.6	1.5	0.7	0.3	0.4	1.8	4.8	19.3	8.3	0.7	0.5	0.1	0	0	0.3	0.3	59.5
	平均風速	1.5	1.7	1.3	1.2	1.2	1.3	1.4	1.7	1.6	1.5	1.5	1.4	0	0	1.6	1.2	0.7
秋	出現頻度	1.1	1.1	0.4	0.1	0.3	1.6	7	11.5	8.7	1.2	0.4	0.7	1.2	0.7	0.4	1.1	62.4
	平均風速	1.9	1.3	1.3	1.4	1.5	1.6	1.9	1.7	1.6	1.3	1.6	1.3	1.3	1.3	1.3	2	0.7
冬	出現頻度	3.6	2.5	1.1	0.6	0.7	3.9	13.9	3.9	1.3	0.4	1.4	0.3	0	0.3	0.7	2.6	62.8
	平均風速	1.9	1.8	1.5	1.4	1.6	1.7	2	1.9	1.6	1.4	1.4	1.2	0	1.3	1.8	1.9	0.6



### 1-4 発生土仮置き場計画地Eの最大稼働時期の検討

変電施設と発生土仮置き場計画地Eの建設機械台数を表1-4-1に示す。建設機械の稼働が最大となる時期は評価書から変わらず、変電施設工事中の6年目である。

表 1-4-1 変電施設・発生土仮置き場計画地Eにおける建設機械台数

工事位置	工程	建設機械	規格	1年目		2年目		3年目		4年目		5年目		6年目		7年目		8年目		9年目		10年目		11年目				
				最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	
F (変電施設)	造成工 (土木)	トラック(クレーン装置付)	4t	0	0	0	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		モーターグレーダ	3.1m	0	0	0	0	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		ロードローラ	10-12t	0	0	0	0	3	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		タイヤローラ	8-20t	0	0	0	0	3	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		アスファルトフィニッシャー	2.4-6m	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		ブルドーザ	15t	0	0	0	0	21	147	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		タイヤローラ	8-20t	0	0	0	0	11	77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		バックホウ	0.8m <sup>3</sup>	0	0	0	0	22	154	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		掘削機	RT200.150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	216	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		クローラークレーン	80t,90t吊	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	216	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	トレーラー	20t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	コンクリートポンプ車	90-110m <sup>3</sup> /h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	バックホウ	0.8m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	160	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	クローラークレーン	70t吊	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	74	134	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	コンクリートポンプ車	90-110m <sup>3</sup> /h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	ラフテレーンクレーン	60t吊	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	ラフテレーンクレーン	25t吊	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	164	20	82	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	コンクリートポンプ車	90-110m <sup>3</sup> /h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	36	9	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	バックホウ	0.25m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	52	13	76	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	タイヤローラ	8-20t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	ラフテレーンクレーン	18t吊	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	バックホウ	0.08m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	クローラークレーン	250t吊	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	20	4	43	6	24	0	0	0		
	ラフテレーンクレーン	50t吊	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	1	6	1	6	0	0		
	ラフテレーンクレーン	25t吊	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	1	5	8	61	8	96	8	48	0		
	ラフテレーンクレーン	18t吊	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	12	2	16	13	81	13	126	9	48	0		
	発生土 仮置き場 計画地E	盛土工	ブルドーザ	21t	26	182	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
			タイヤローラ	8-20t	26	182	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
			バックホウ	0.8m <sup>3</sup>	26	182	26	52	26	65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



## 1-5 大気質の距離毎の検討値について

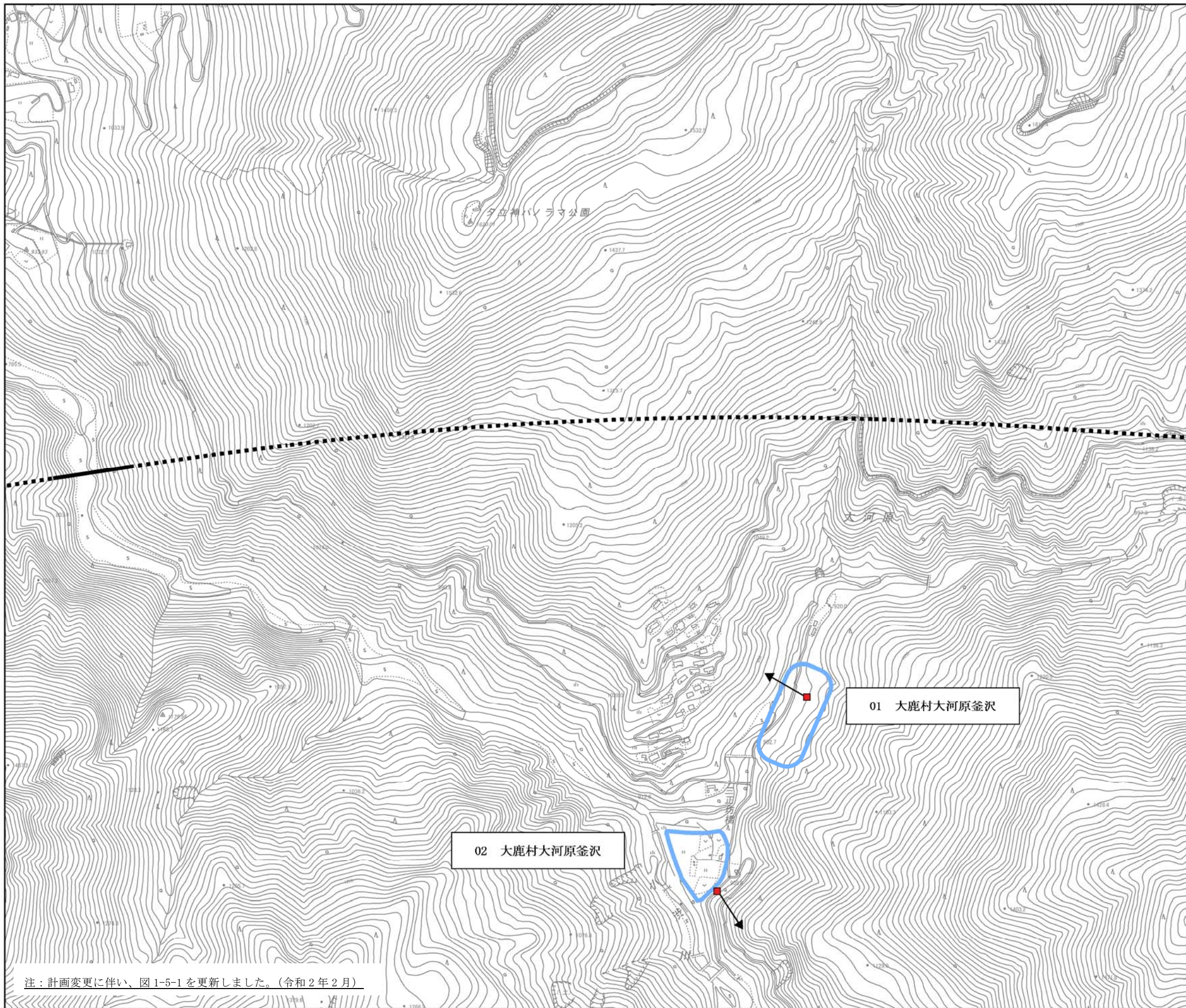
### 1-5-1 建設機械の稼働に係る大気質の距離毎の検討値について

建設機械の稼働に係る大気質の距離毎の程度を把握するため、それぞれの検討地点における距離毎の大気質を検討した。最大濃度地点と検討断面方向を図 1-5-1 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、最大濃度地点はすべての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 1-5-1 に示す断面方向における距離減衰の状況を示した図を図 1-5-2 に示す。







- 凡例
- 計画路線(地上区間)
  - - - 計画路線(トンネル区間)
  - 変更の可能性のある範囲
- 最大着地濃度地点
- 二酸化窒素及び浮遊粒子状物質
  - ➔ 断面方向(工事範囲境界の法線方向)

注1. すべての地点について地上1.5mでの検討結果を示す。

(本図は1万分の1の縮尺の評価書(環境図)を用いている)

図1-5-1 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



注：計画変更に伴い、図1-5-1を更新しました。(令和2年2月)



● 検討地点 01 大鹿村 大河原釜沢（発生土仮置き場計画地A）

横軸：工事範囲境界からの法線方向離れ（m）  
 縦軸：NO<sub>2</sub>；NO<sub>2</sub>濃度（ppm）  
 SPM；SPM濃度（mg/m<sup>3</sup>）

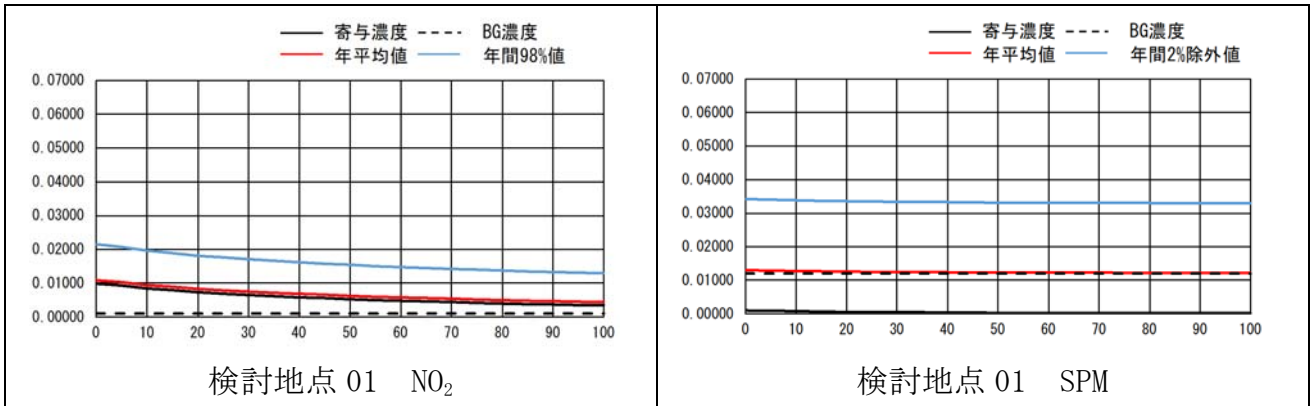


図 1-5-2(1) 建設機械の稼働に係る大気質の距離減衰の状況

注 1. 検討地点 01 における建設機械の稼働に係る降下ばいじん量は、当地点の対象工種が盛土工のみのため掲載していない。

● 検討地点 02 大鹿村 大河原釜沢（発生土仮置き場計画地B）

横軸：工事範囲境界からの法線方向離れ（m）  
 縦軸：NO<sub>2</sub>；NO<sub>2</sub>濃度（ppm）  
 SPM；SPM濃度（mg/m<sup>3</sup>）

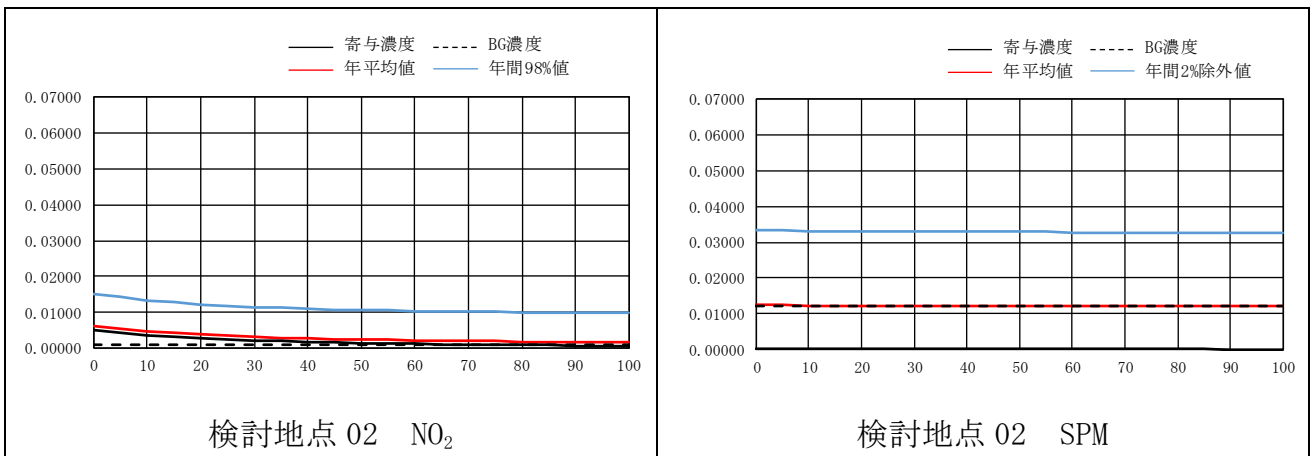


図 1-5-2(2) 建設機械の稼働に係る大気質の距離減衰の状況

注 1. 検討地点 02 における建設機械の稼働に係る降下ばいじん量は、当地点の対象工種が盛土工のみのため掲載していない。

注：計画変更に伴い、図 1-5-2 (1) を更新しました。（令和 2 年 2 月）



## 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 2-1-1 に示す。

表 2-1-1 環境騒音現地調査結果

調査地点：01（一般環境騒音）

調査期間：平成24年11月20日（火）～11月21日（水）

時刻別測定データ

単位：dB

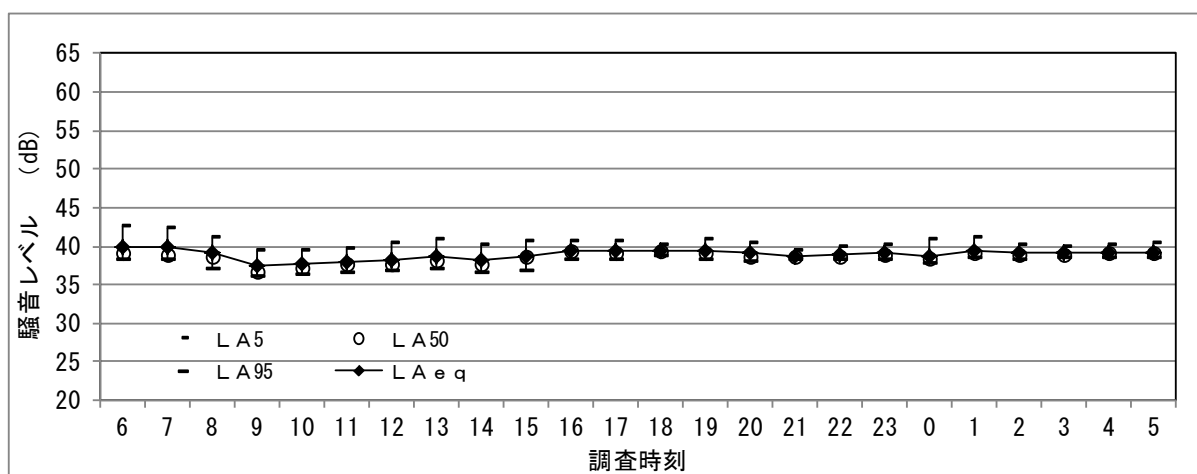
時刻	騒音レベル					
	L <sub>A5</sub>	L <sub>A50</sub>	L <sub>A95</sub>	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub>	
昼間	6:00	43	39	38	59	40
	7:00	42	39	38	55	40
	8:00	41	39	37	57	39
	9:00	40	37	36	53	38
	10:00	40	37	36	45	38
	11:00	40	38	37	53	38
	12:00	40	38	37	49	38
	13:00	41	38	37	49	39
	14:00	40	38	37	48	38
	15:00	41	39	37	48	39
	16:00	41	39	38	46	39
	17:00	41	39	38	53	39
	18:00	40	39	39	54	39
	19:00	41	39	38	53	40
20:00	40	39	38	55	39	
21:00	39	39	38	55	39	
夜間	22:00	40	39	38	52	39
	23:00	40	39	38	50	39
	0:00	41	38	38	53	39
	1:00	41	39	39	49	40
	2:00	40	39	38	48	39
	3:00	40	39	38	50	39
	4:00	40	39	39	51	39
	5:00	40	39	38	50	39

時間帯別測定データ

単位：dB

時間区分	騒音レベル				
	L <sub>A5</sub>	L <sub>A50</sub>	L <sub>A95</sub>	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub>
昼間	41	38	37	52	39
夜間	40	39	38	50	39

注1：表中における騒音レベルのL<sub>Aeq</sub>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。



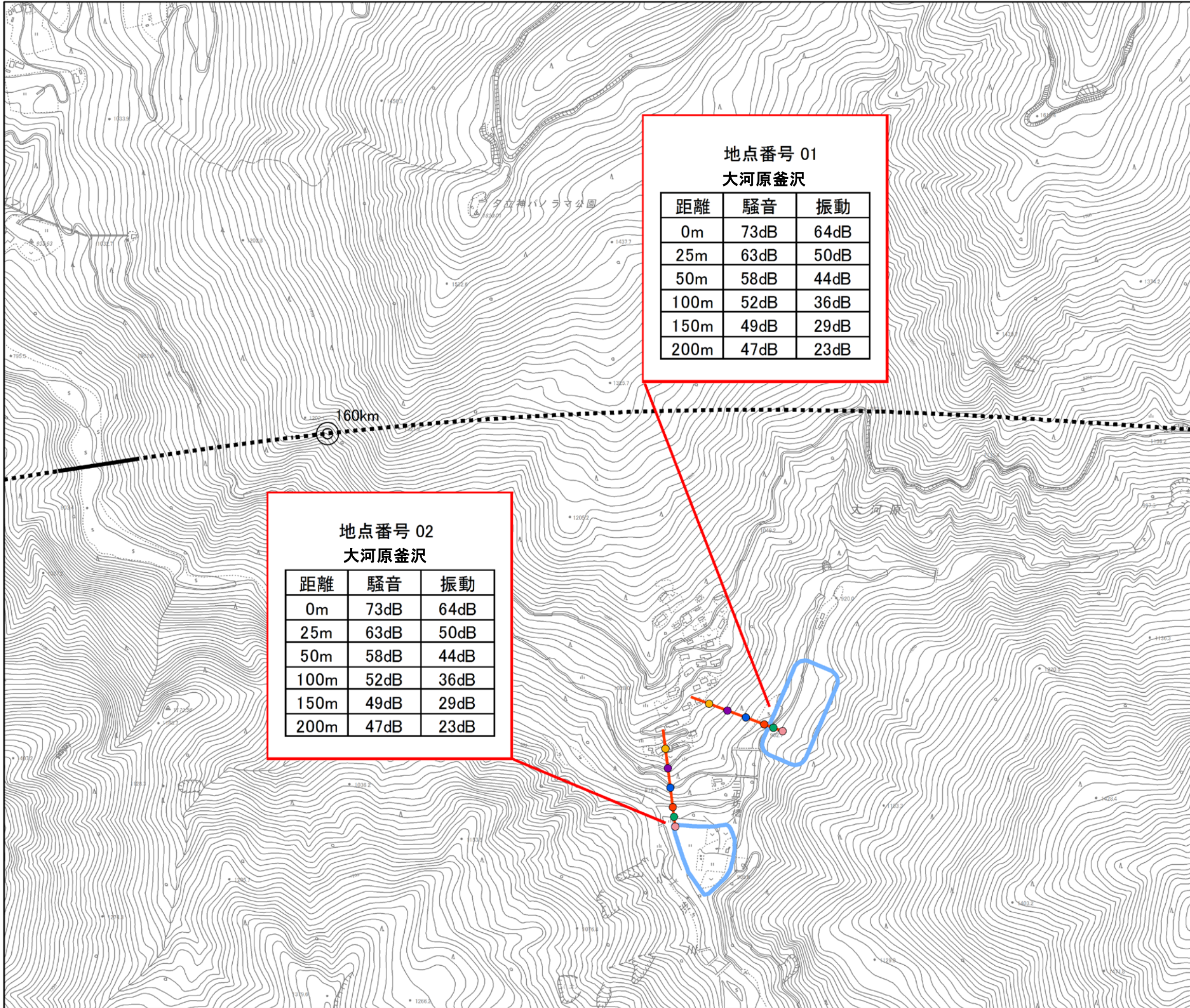
## 2-2 騒音の距離毎の検討値について

### 2-2-1 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。距離毎の検討値を示した図を図 2-2-1 に、距離減衰の状況を示した図を図 2-2-2 及び図 2-2-3 に示す。







**地点番号 01  
大河原釜沢**

距離	騒音	振動
0m	73dB	64dB
25m	63dB	50dB
50m	58dB	44dB
100m	52dB	36dB
150m	49dB	29dB
200m	47dB	23dB

**地点番号 02  
大河原釜沢**

距離	騒音	振動
0m	73dB	64dB
25m	63dB	50dB
50m	58dB	44dB
100m	52dB	36dB
150m	49dB	29dB
200m	47dB	23dB

- 凡例
- 計画路線（地上部）
  - - - 計画路線（トンネル部）
  - 変更の可能性がある範囲
  - 建設機械の稼働に係る検討地点の断面位置

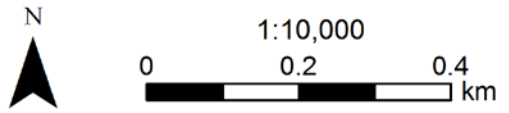
- 工事範囲境界からの距離
- 0m
  - 25m
  - 50m
  - 100m
  - 150m
  - 200m

注1. 建設機械の稼働に係る騒音について、「0m」の地点は、工事範囲境界から0.5m地点を示す。なお、全ての地点について、地上1.2mでの検討結果を示す。

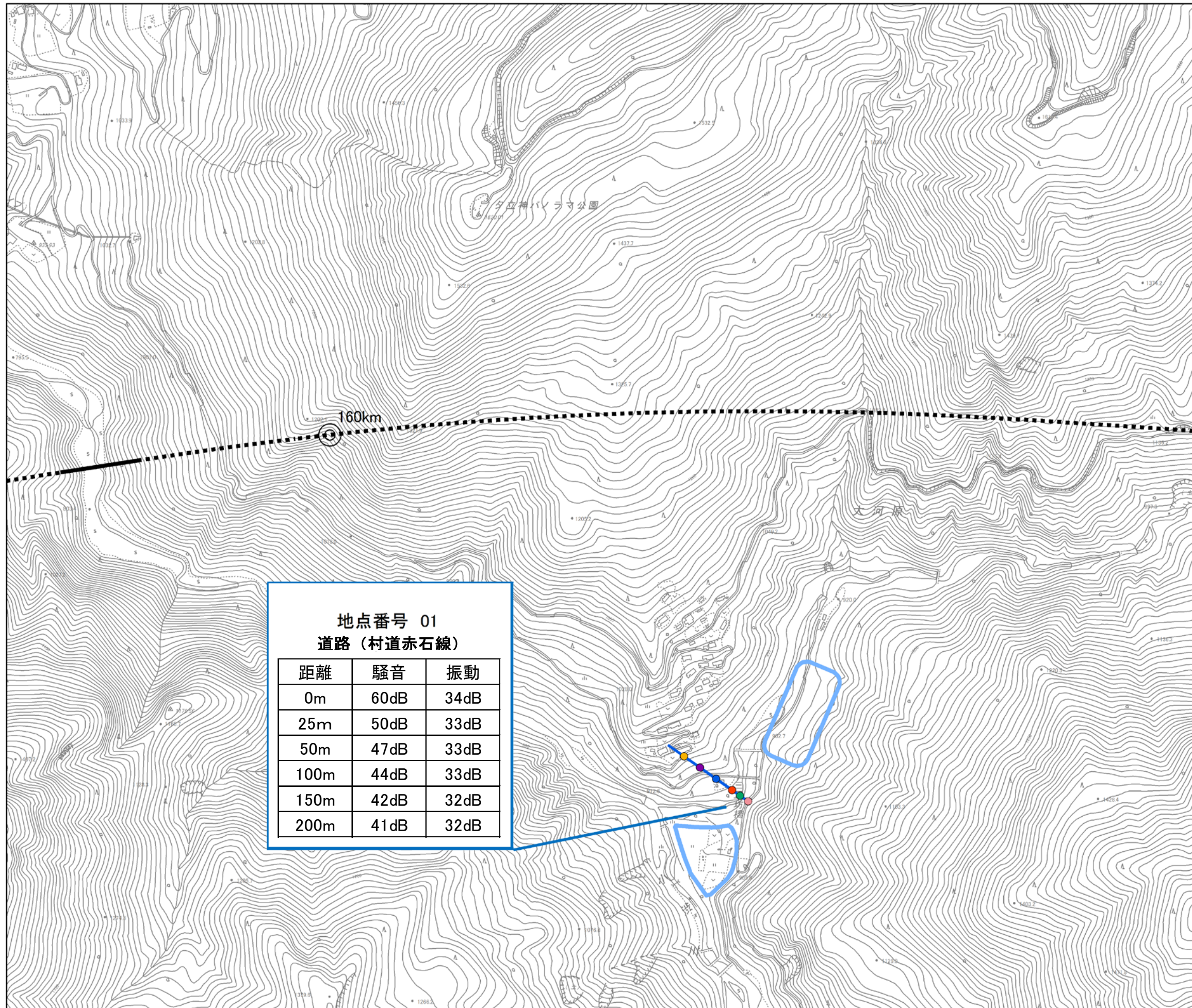
注2. 建設機械の稼働に係る振動について、「0m」地点は、工事範囲境界上を示す。なお、全ての地点について、地面上での検討結果を示す。

(本図は1万分の1の縮尺の評価書(環境図)を用いている)

図 2-2-1 (1) 建設機械の稼働に係る  
騒音・振動の距離毎の検討値







- 凡例
- 計画路線（地上部）
  - - - 計画路線（トンネル部）
  - 変更の可能性がある範囲
  - 資材及び機械の運搬に用いる車両の運行に係るに係る検討地点の断面位置

- 道路端部からの距離
- 0m
  - 25m
  - 50m
  - 100m
  - 150m
  - 200m

注1. 資材及び機械の運搬に用いる車両の運行に係る騒音について、「0m」の地点は、道路端を示す。なお、全ての地点について、地上1.2mでの検討結果を示す。

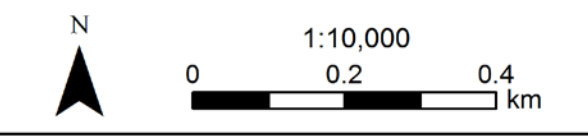
注2. 資材及び機械の運搬に用いる車両の運行に係る振動について、「0m」地点は、道路端を示す。なお、全ての地点について、地面上での検討結果を示す。

**地点番号 01**  
**道路（村道赤石線）**

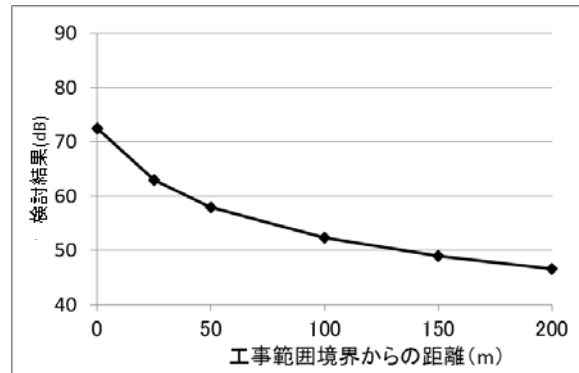
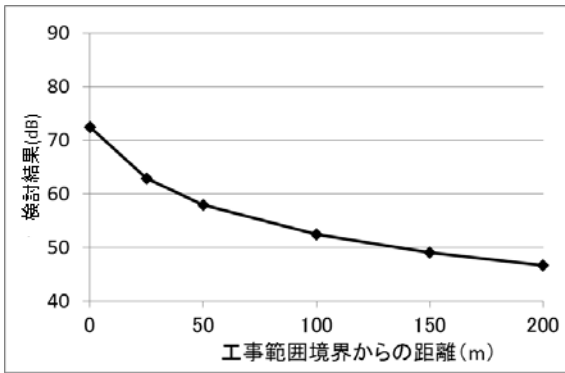
距離	騒音	振動
0m	60dB	34dB
25m	50dB	33dB
50m	47dB	33dB
100m	44dB	33dB
150m	42dB	32dB
200m	41dB	32dB

（本図は1万分の1の縮尺の評価書（環境図）を用いている）

図2-2-1(2) 資材及び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



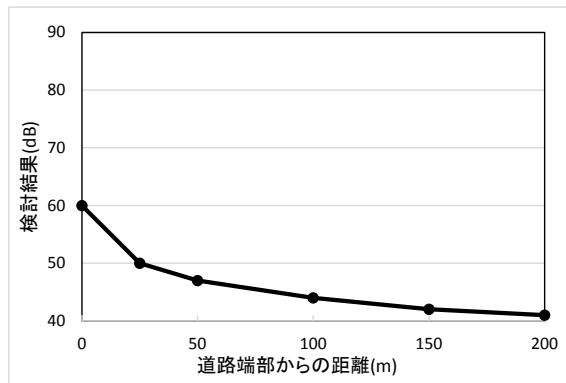




検討地点 01 大鹿村大河原釜沢  
(発生土仮置き場計画地A)

検討地点 02 大鹿村大河原釜沢  
(発生土仮置き場計画地B)

図 2-2-2 建設機械の稼働に係る騒音の距離減衰の状況



検討地点 01 道路 (村道赤石線)

図 2-2-3 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 3-1-1 に示す。

表 3-1-1 環境振動現地調査結果

調査地点：01（一般環境振動）

調査期間：平成24年11月20日（火）～11月21日（水）

時刻別測定データ

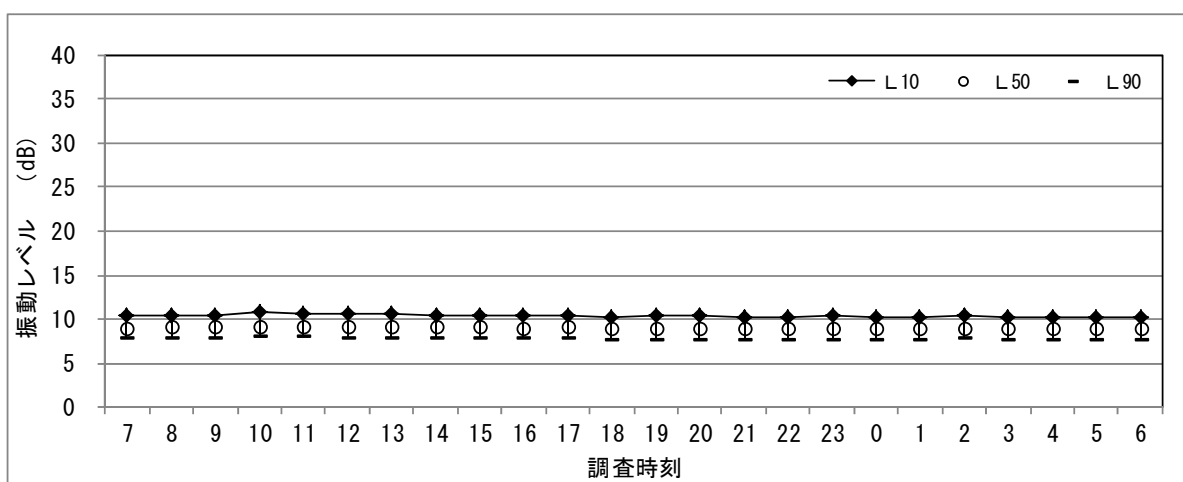
単位：dB

時刻	振動レベル				
	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>max</sub>	
昼間	7:00	10	9	8	13
	8:00	11	9	8	20
	9:00	11	9	8	14
	10:00	11	9	8	15
	11:00	11	9	8	17
	12:00	11	9	8	19
	13:00	11	9	8	14
	14:00	11	9	8	15
	15:00	11	9	8	15
	16:00	10	9	8	14
夜間	17:00	10	9	8	14
	18:00	10	9	8	15
	19:00	11	9	8	17
	20:00	10	9	8	18
	21:00	10	9	8	13
	22:00	10	9	8	13
	23:00	10	9	8	16
	0:00	10	9	8	28
	1:00	10	9	8	14
	2:00	11	9	8	18
3:00	10	9	8	14	
4:00	10	9	8	16	
5:00	10	9	8	21	
6:00	10	9	8	14	

時間帯別測定データ

単位：dB

時間区分	振動レベル			
	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>max</sub>
昼間	11	9	8	15
夜間	10	9	8	17



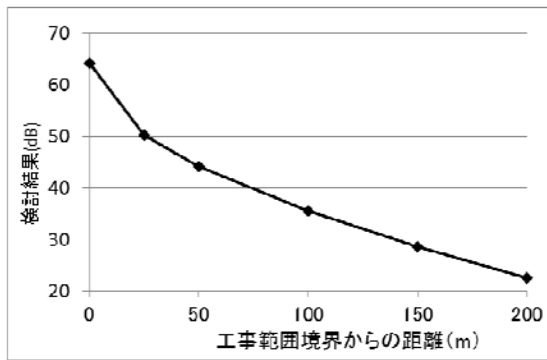
注) 振動計の定量下限値は 25dB となるため、25dB 未満は参考値となる。



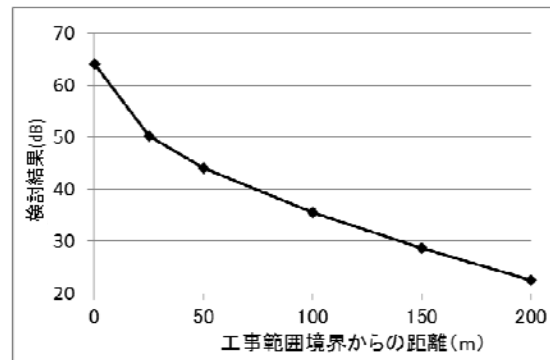
### 3-2 振動の距離毎の検討値について

#### 3-2-1 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。距離毎の検討値を示した図を図 2-2-1 に、距離減衰の状況を示した図を図 3-2-1 及び図 3-2-2 に示す。

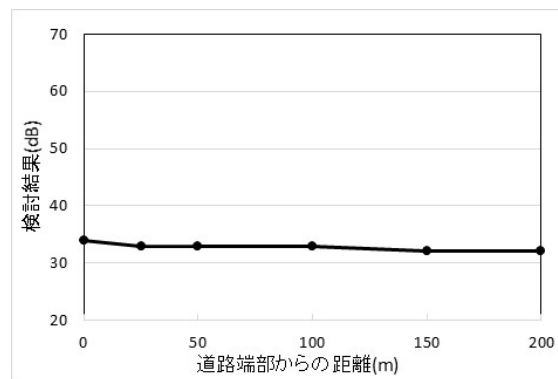


検討地点 01 大鹿村大河原釜沢  
(発生土仮置き場計画地 A)



検討地点 02 大鹿村大河原釜沢  
(発生土仮置き場計画地 B)

図 3-2-1 建設機械の稼働に係る振動の距離減衰の状況



検討地点 01 道路 (村道赤石線)

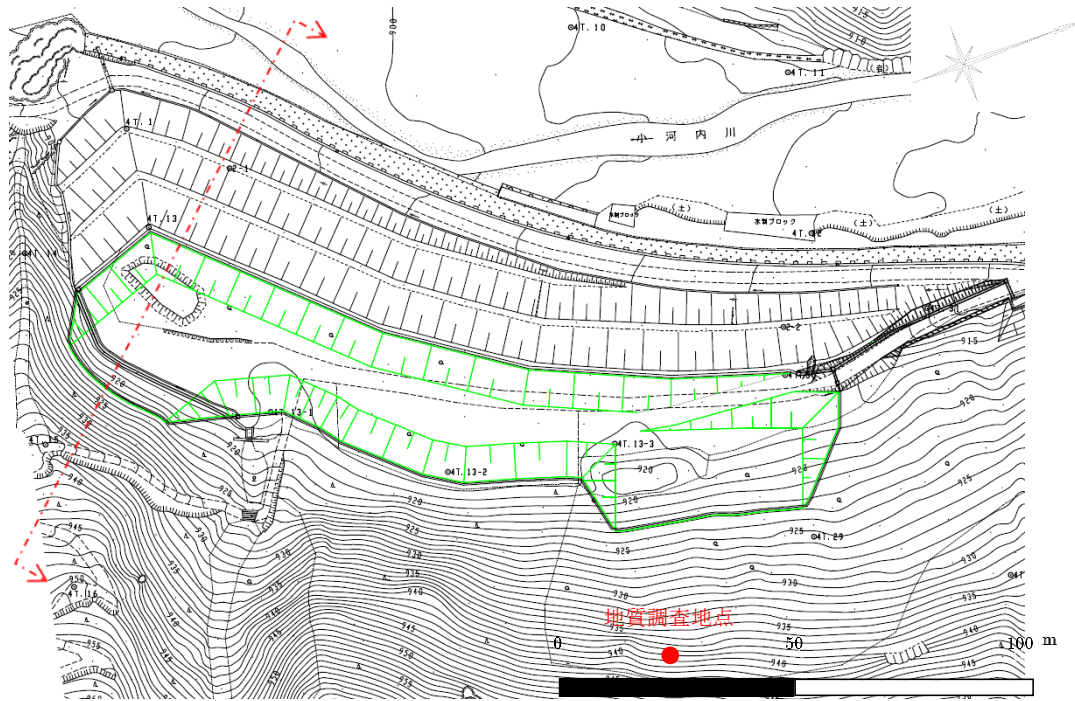
図 3-2-2 資材及び機械の運搬に用いる車両の運行に係る振動の距離減衰の状況



## 4 土地の安定性

### 4-1 発生土仮置き場A（計画その1）の設置における傾斜地の安定性の検討

発生土仮置き場計画地A（計画その1）の検討位置、検討断面、安定計算結果および設計時に用いた安定計算結果を図4-1-1、図4-1-2、表4-1-1及び表4-1-2に示す。また、土質定数の設定にあたり参考とした地質調査の結果を図4-1-3に示す。



(本図は自社測量成果物を用いている)

図 4-1-1 傾斜地の安定性の検討断面位置（発生土仮置き場計画地A（計画その1））

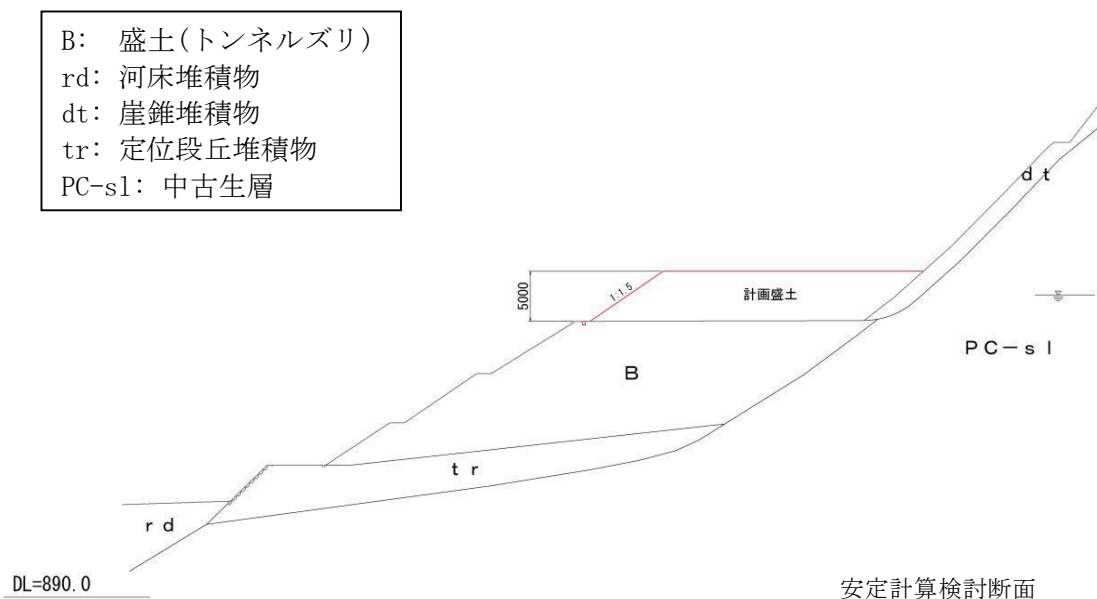


図 4-1-2 傾斜地の安定性の検討断面図（発生土仮置き場計画地A（計画その1））

注：計画変更に伴い、下線部を追記しました。（令和2年2月）

**表 4-1-1 安定計算結果（発生土仮置き場計画地 A（計画その 1））**

検討ケース		検討すべり面	抵抗モーメント (kNm)	起動モーメント (kNm)	安全率	許容安全率	判定
ケース 0	現況	-	54133.3	41453.5	1.306	1.0	OK
ケース 1-1	計画:常時	浅いすべり面	111699.4	86953.9	1.285	1.2	OK
ケース 1-2	計画:常時	深いすべり面	605213.9	336882.6	1.797	1.2	OK
ケース 2-1	計画:地震時 (レベル 1)	浅いすべり面	105417.9	103011.1	1.023	1.0	OK
ケース 2-2	計画:地震時 (レベル 1)	深いすべり面	569664.8	416611.3	1.367	1.0	OK

許容安全率

計画常時:1.2（「道路土工 盛土工指針(H22.4 日本道路協会)」p109 より）

計画地震時:1.0（「道路土工 盛土工指針(H22.4 日本道路協会)」p122 より）

（仮置き場に関しては、長野県の設計基準に基づき道路土工に準拠した。）

**表 4-1-2 設計時に用いた土質定数(発生土仮置き場計画地 A（計画その 1））**

地層		単位体積重量 $\gamma$ (kN/m <sup>3</sup> )	内部摩擦角 $\phi$ (°)	粘着力 C (kN/m <sup>2</sup> )
記号	地層名			
B	盛土(トンネルズリ)	20	35	0
rd	河床堆積物	18	35	0
dt	崖錐堆積物	18	35	0
tr	定位段丘堆積物	18	35	0
Pc	中古生層	21	21	483

土質定数の設定にあたっては、『設計要領 第二集 (H17.10 日本道路公団)』および『道路土工 擁壁工指針 (H24.7 日本道路協会)』を参考とし既往の地質調査資料をもとに土質定数の推定を行った。

注：計画変更に伴い、下線部を追記しました。（令和 2 年 2 月）

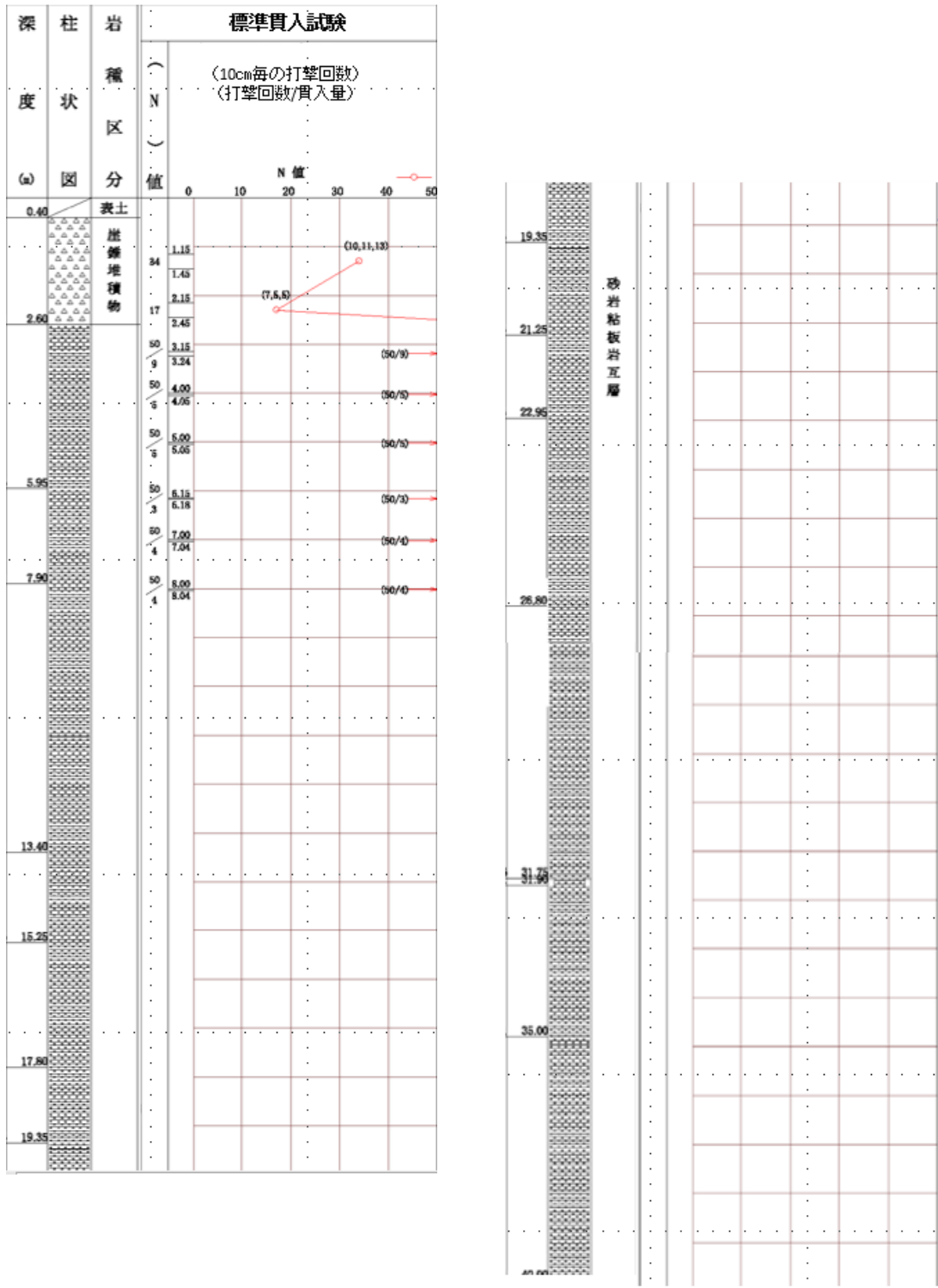
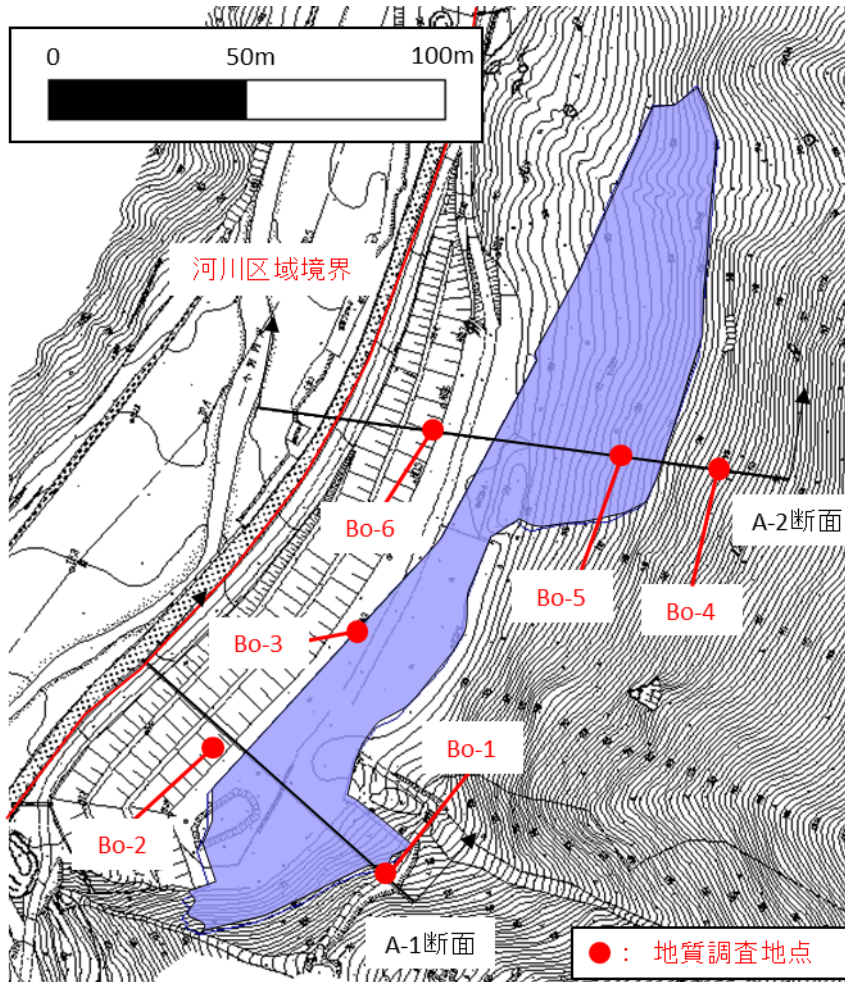


图 4-1-3 地質柱状图



## 4-2 発生土仮置き場A（計画その2）の設置における補強材を使用した盛土の安定性の検討

発生土仮置き場計画地A（計画その2）の検討位置、検討断面、安定計算結果および設計時に用いた安定計算結果を図4-2-1、図4-2-2、表4-2-1及び表4-2-2に示す。また、土質定数の設定にあたり参考とした地質調査の結果を図4-2-3に示す。



(本図は自社測量成果物を用いている)

図 4-2-1 傾斜地の安定性の検討断面位置（発生土仮置き場計画地A（計画その2））

注：計画変更に伴い、追加しました。（令和2年2月）

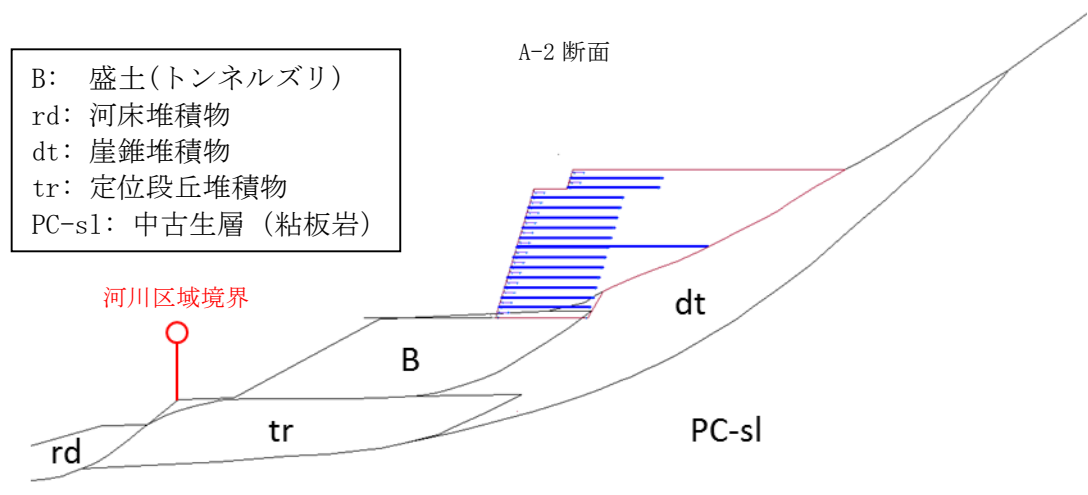
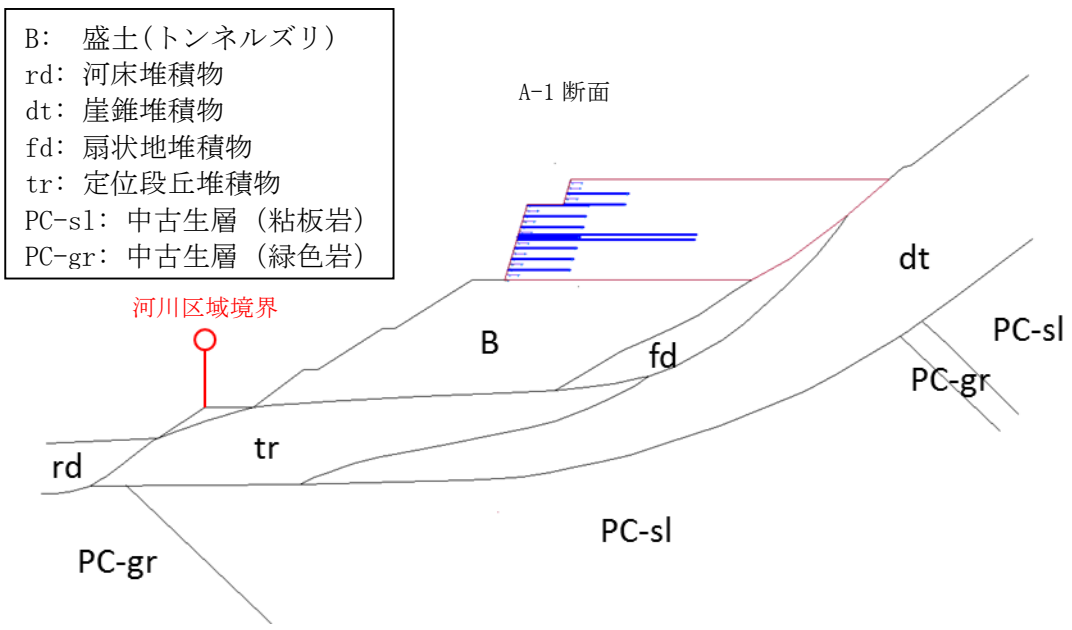


図 4-2-2 傾斜地の安定性の検討断面図 (発生土仮置き場計画地 A (計画その 2))

注: 計画変更に伴い、追加しました。(令和 2 年 2 月)



**表 4-2-1 安定計算結果（発生土仮置き場計画地 A（計画その 2））**

断面	検討ケース		検討すべり面	抵抗モーメント (kNm)	起動モーメント (kNm)	安全率	許容安全率	判定
A-1	ケース 1-1	計画:常時	浅いすべり面	50573.1	23027.7	2.196	1.2	OK
	ケース 1-2	計画:常時	深いすべり面	298957.9	248831.8	1.201	1.2	OK
	ケース 2-1	計画:地震時 (レベル 1)	浅いすべり面	84087.1	50241.3	1.674	1.0	OK
	ケース 2-2	計画:地震時 (レベル 1)	深いすべり面	282314.1	277653.4	1.017	1.0	OK
A-2	ケース 1-1	計画:常時	浅いすべり面	80256.9	54736.5	1.466	1.2	OK
	ケース 1-2	計画:常時	深いすべり面	364541.1	301512.2	1.209	1.2	OK
	ケース 2-1	計画:地震時 (レベル 1)	浅いすべり面	189094.8	146179.3	1.294	1.0	OK
	ケース 2-2	計画:地震時 (レベル 1)	深いすべり面	345806.0	338556.6	1.021	1.0	OK

許容安全率

計画常時:1.2（「道路土工 盛土工指針(H22.4 日本道路協会)」p109 より）

計画地震時:1.0（「道路土工 盛土工指針(H22.4 日本道路協会)」p122 より）

（仮置き場に関しては、長野県の設計基準に基づき道路土工に準拠した。）

**表 4-2-2 設計時に用いた土質定数（発生土仮置き場計画地 A（計画その 2））**

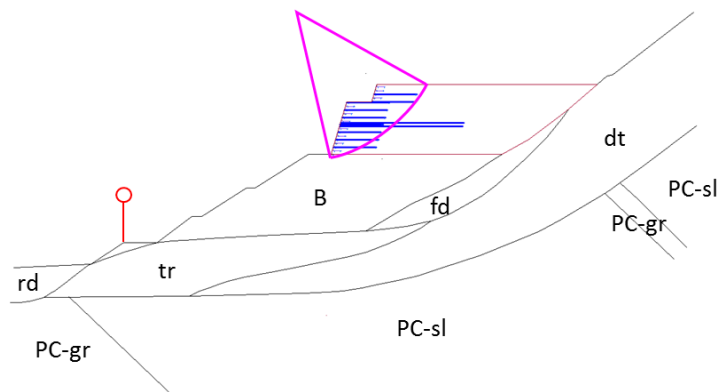
地層		単位体積重量	内部摩擦角	粘着力
記号	地層名	$\gamma$ (kN/m <sup>3</sup> )	$\phi$ (°)	C (kN/m <sup>2</sup> )
B	盛土(トンネルズリ)	20	<u>28</u>	0
rd	河床堆積物	18	35	0
dt	崖錐堆積物	<u>19</u>	35	0
<u>fd</u>	<u>扇状地堆積物</u>	<u>18</u>	<u>35</u>	<u>0</u>
tr	定位段丘堆積物	<u>20</u>	35	0
Pc	中生層	<u>27</u>	<u>35</u>	<u>500</u>

土質定数の設定にあたっては、『設計要領 第二集 (H17.10 日本道路公団)』および『道路土工 擁壁工指針 (H24.7 日本道路協会)』を参考とし既往の地質調査資料をもとに土質定数の推定を行った。

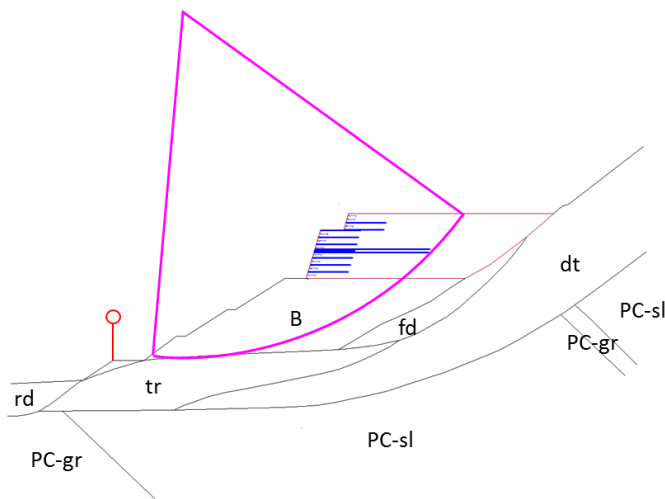
注：計画変更に伴い、追加しました。（令和 2 年 2 月）

**表4-2-3 盛土補強材の引張力(発生土仮置き場計画地A (計画その2))**

断面	検討ケース		検討すべり面	盛土補強材の引張強さ
				$\Sigma T$ (kN/m)
A-1	ケース 1-1	計画:常時	浅いすべり面	910.0
	ケース 1-2	計画:常時	深いすべり面	0.0
	ケース 2-1	計画:地震時 (レベル1)	浅いすべり面	0.0
	ケース 2-2	計画:地震時 (レベル1)	深いすべり面	0.0
A-2	ケース 1-1	計画:常時	浅いすべり面	873.0
	ケース 1-2	計画:常時	深いすべり面	0.0
	ケース 2-1	計画:地震時 (レベル1)	浅いすべり面	135.0
	ケース 2-2	計画:地震時 (レベル1)	深いすべり面	0.0



**図 4-2-3 (1) 検討すべり面の一例(A-1断面、ケース1-1)**



**図 4-2-3 (2) 検討すべり面の一例(A-1断面、ケース1-2)**

注：計画変更に伴い、追加しました。(令和2年2月)

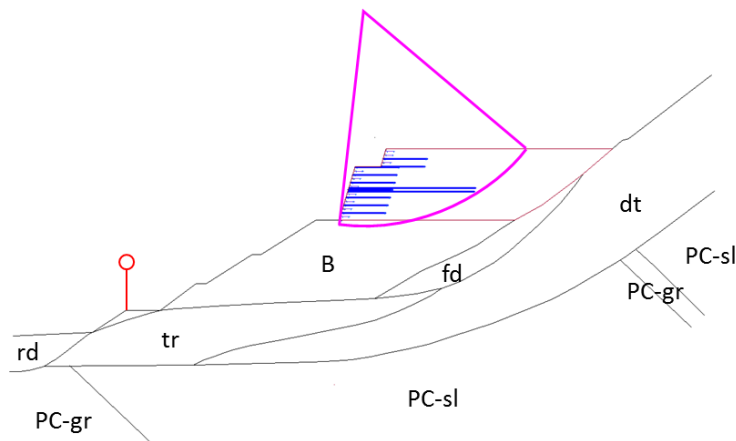


図 4-2-3 (3) 検討すべり面の一例(A-1 断面、ケース 2-1)

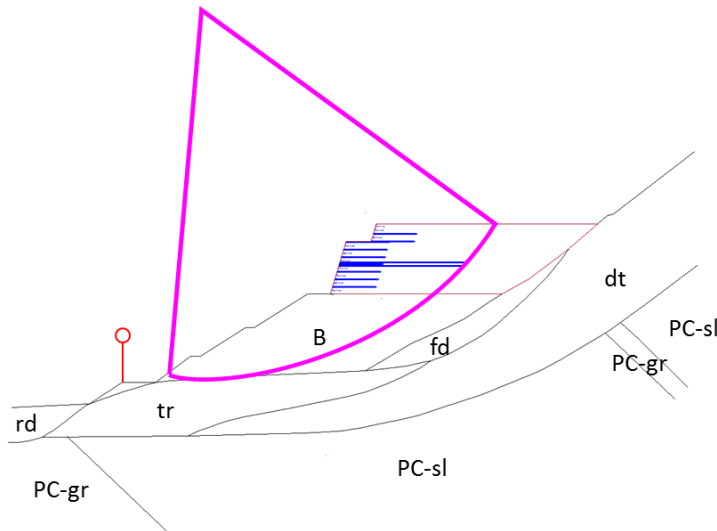


図 4-2-3 (4) 検討すべり面の一例(A-1 断面、ケース 2-2)

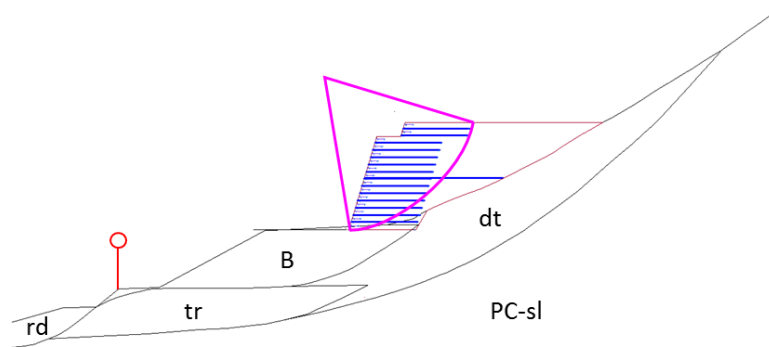
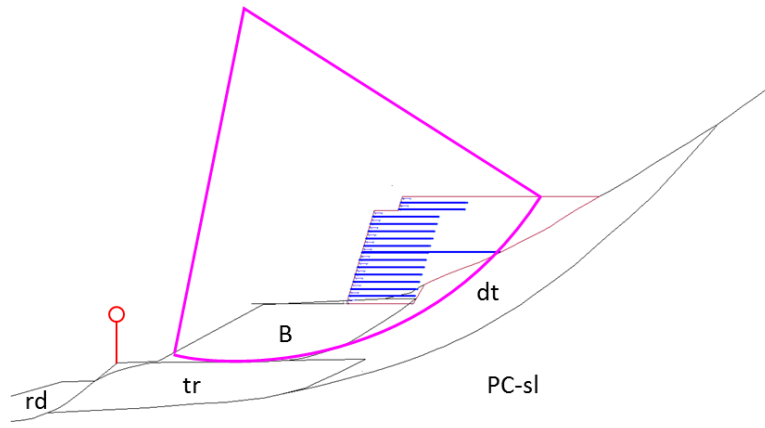
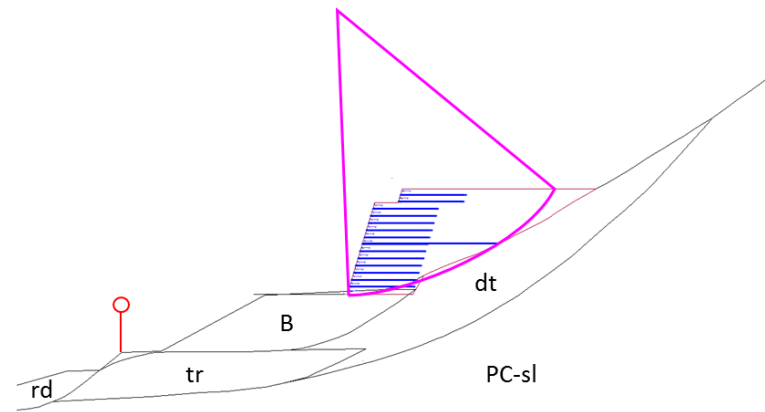


図 4-2-3 (5) 検討すべり面の一例(A-2 断面、ケース 1-1)

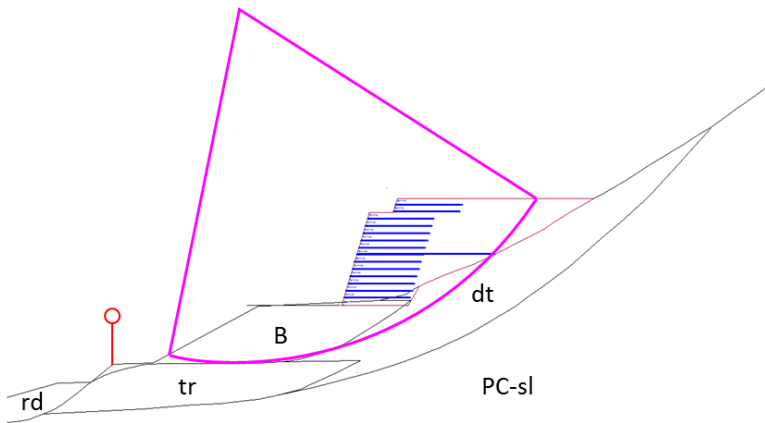
注：計画変更に伴い、追加しました。(令和 2 年 2 月)



**図 4-2-3 (6) 検討すべり面の一例 (A-2 断面、ケース 1-2)**



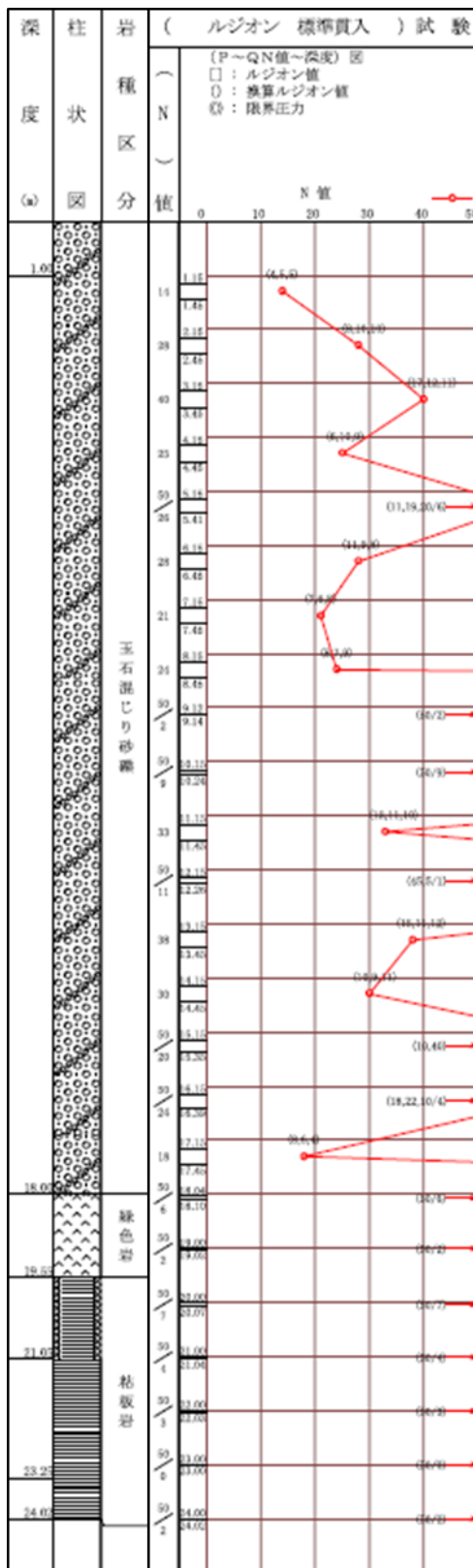
**図 4-2-3 (7) 検討すべり面の一例 (A-2 断面、ケース 2-1)**



**図 4-2-3 (8) 検討すべり面の一例 (A-2 断面、ケース 2-2)**

注：計画変更に伴い、追加しました。（令和2年2月）

Bo-1



Bo-2

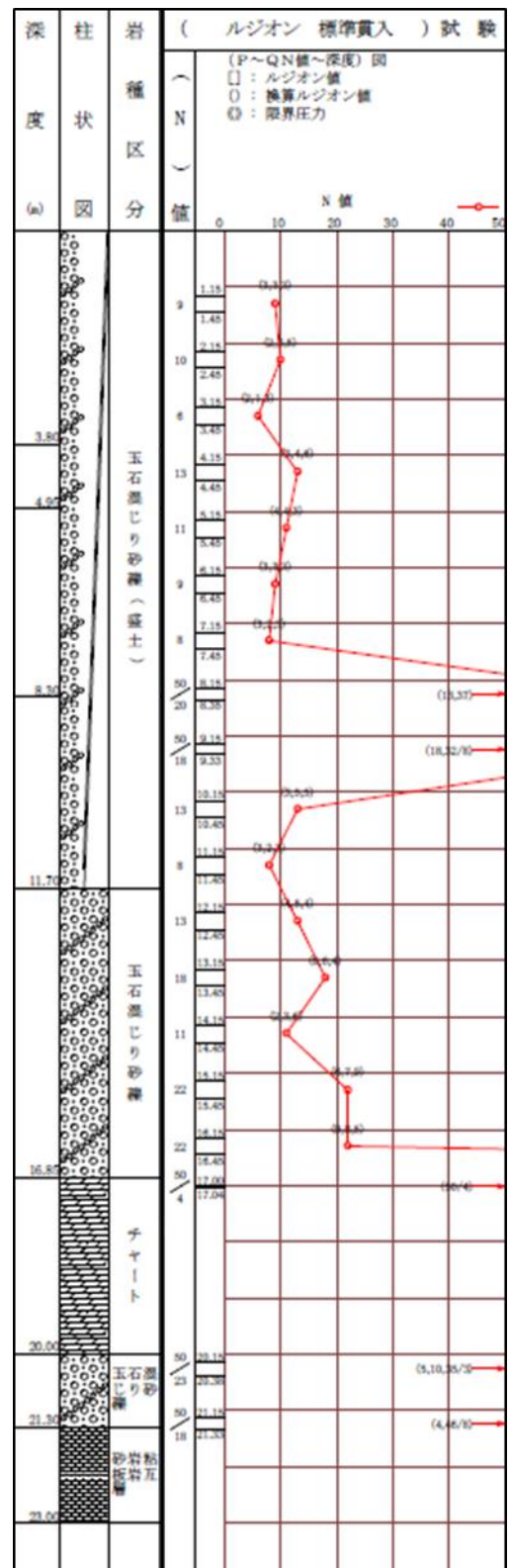
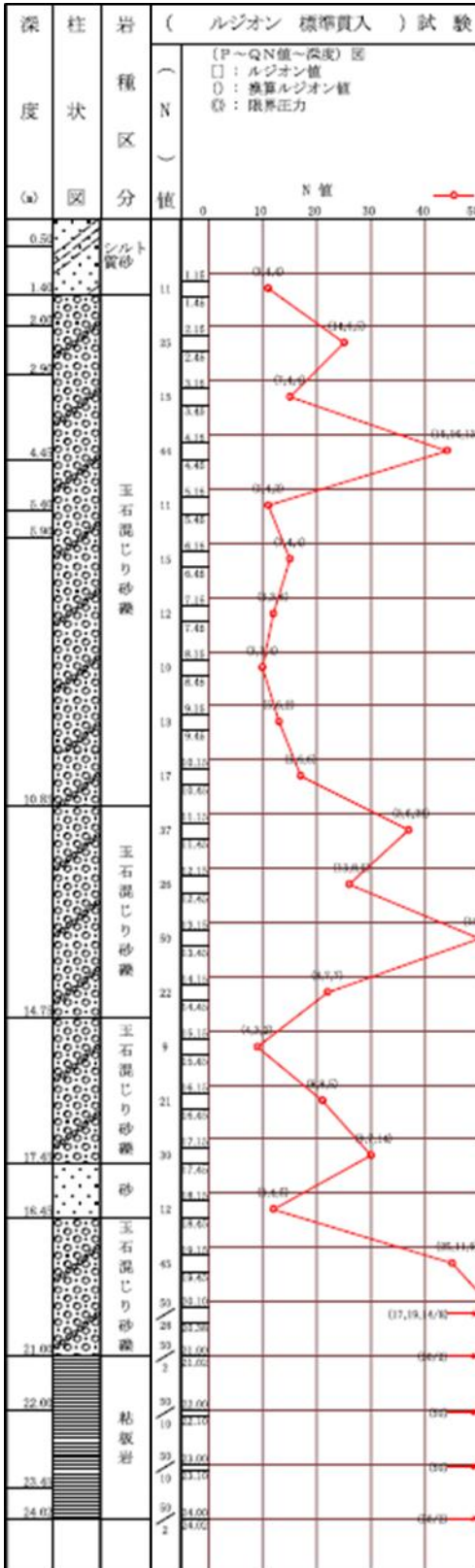


図 4-2-4(1) 地質柱状図

注: 計画変更に伴い、追加しました。(令和2年2月)

Bo-3



Bo-4

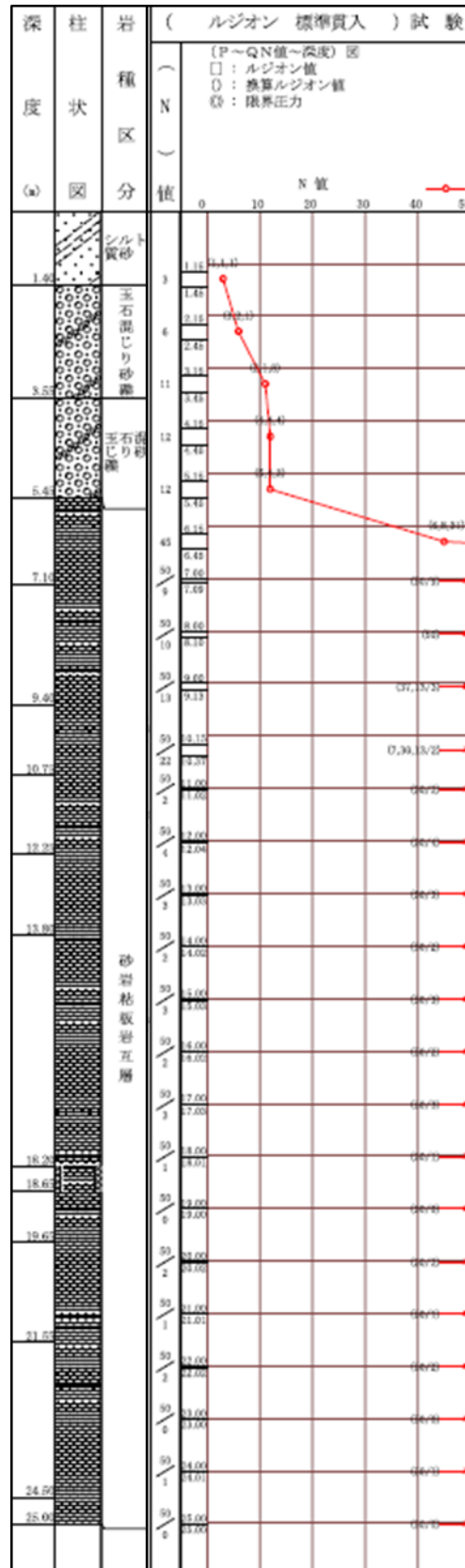


図 4-2-4 (2) 地質柱状図

注：計画変更に伴い、追加しました。（令和 2 年 2 月）

Bo-5

Bo-6

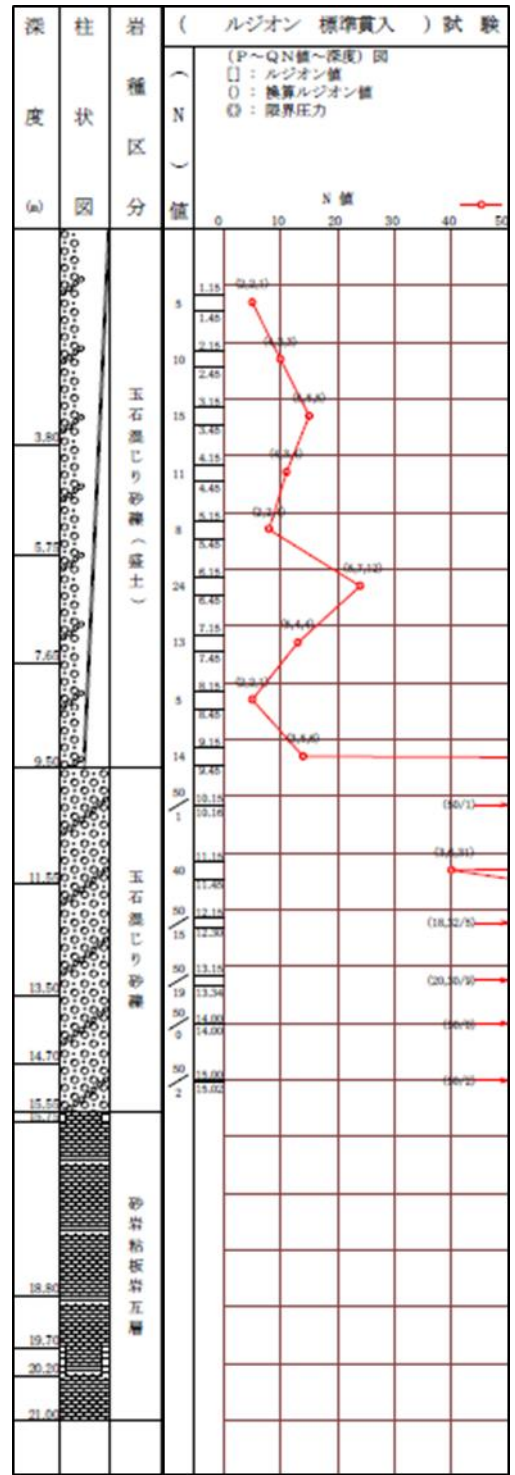
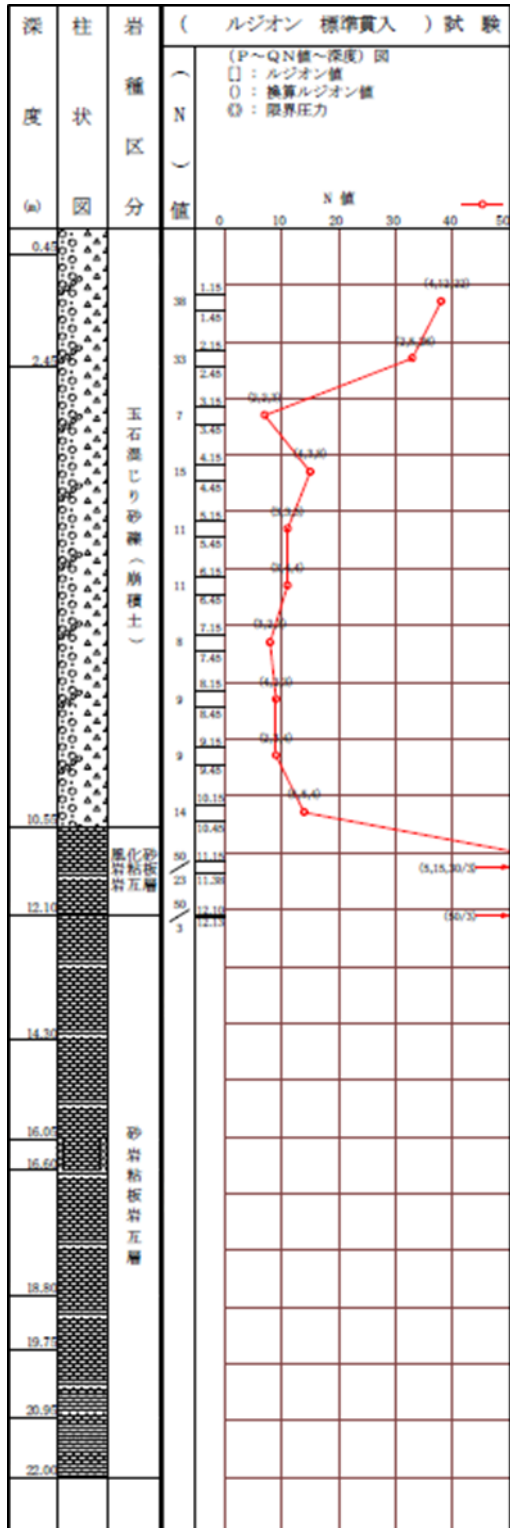


図 4-2-4(3) 地質柱状図

注：計画変更に伴い、追加しました。（令和2年2月）





### 4-3 発生土仮置き場Bの設置における補強材を使用した盛土の安定性の検討

発生土仮置き場計画地Bの検討位置、検討断面、安定計算結果、設計時に用いた土質定数および盛土補強材の引張力を図4-3-1、図4-3-2、図4-3-3、表4-3-1、表4-3-2および表4-3-3に示す。また、土質定数の設定にあたり参考とした地質調査の結果を図4-3-4に示す。

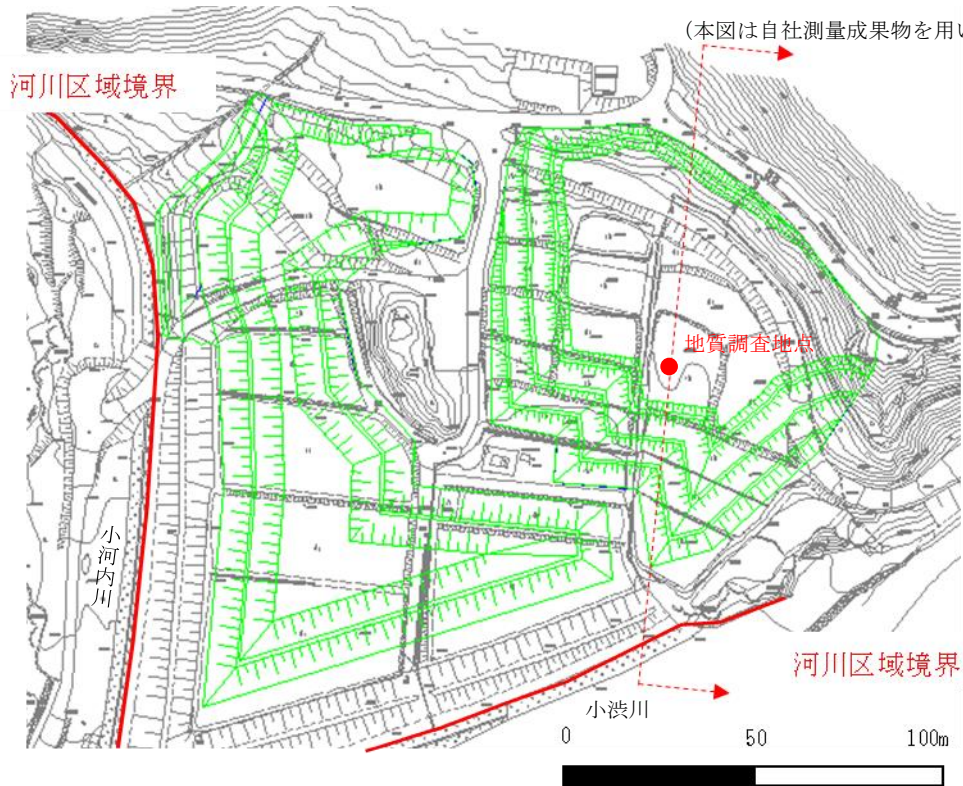


図 4-3-1 盛土の安定性の検討断面位置（発生土仮置き場計画地B）

- |                |
|----------------|
| B : 盛土(トンネルズリ) |
| rd: 河床堆積物      |
| dt: 崖錐堆積物      |
| BC: 旧耕作土       |
| PC-s1: 中生層     |

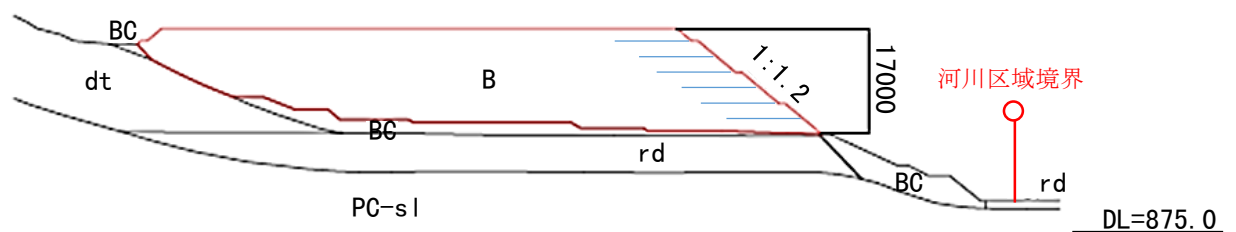


図 4-3-2 盛土の安定性の検討断面図（発生土仮置き場計画地B）

表 4-3-1 安定計算結果（発生土仮置き場計画地B）

検討ケース		検討すべり面	抵抗モーメント (kNm)	起動モーメント (kNm)	安全率	許容安全率	判定
ケース 1-1	計画:常時	浅いすべり面	17183.9	14815.5	1.574	1.2	OK
ケース 1-2	計画:常時	深いすべり面	111739.9	100004.8	1.210	1.2	OK
ケース 2-1	計画:地震時 (レベル1)	浅いすべり面	20067.5	19100.4	1.571	1.0	OK
ケース 2-2	計画:地震時 (レベル1)	深いすべり面	191384.0	188914.3	1.040	1.0	OK

許容安全率

計画常時:1.2（「道路土工 盛土工指針(H22.4 日本道路協会)」p109より）

計画地震時:1.0（「道路土工 盛土工指針(H22.4 日本道路協会)」p122より）

（仮置き場に関しては、長野県の設計基準に基づき道路土工に準拠した。）

表 4-3-2 設計時に用いた土質定数(発生土仮置き場計画地B)

地層		単位体積重量	内部摩擦角	粘着力
記号	地層名	$\gamma$ (kN/m <sup>3</sup> )	$\phi$ (°)	C (kN/m <sup>2</sup> )
B	盛土(トンネルズリ)	20	35	0
BC	旧耕作土	19	24	0
rd	河床堆積物	19	31	0
PC-s1	中古生層	27	25	0

土質定数の設定にあたっては、『設計要領 第二集 (H17.10 日本道路公団)』および『道路土工 擁壁工指針』(H24.7 日本道路協会)』を参考とし既往の地質調査資料をもとに土質定数の推定を行った。

表 4-3-3 盛土補強材の引張力(発生土仮置き場計画地B)

検討ケース		検討すべり面	盛土補強材の引張強さ $\Sigma T$ (kN/m)
ケース 1-1	計画:常時	浅いすべり面	288.0
ケース 1-2	計画:常時	深いすべり面	216.4
ケース 2-1	計画:地震時 (レベル1)	浅いすべり面	432.0
ケース 2-2	計画:地震時 (レベル1)	深いすべり面	79.7

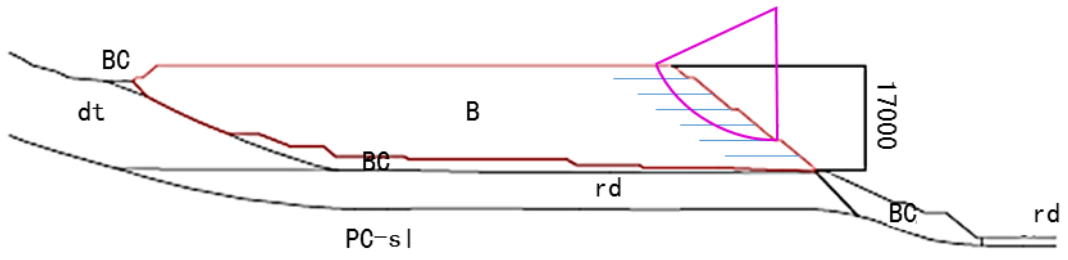


図 4-3-3 (1) 検討すべり面の一例(ケース 1-1、ケース 2-1)

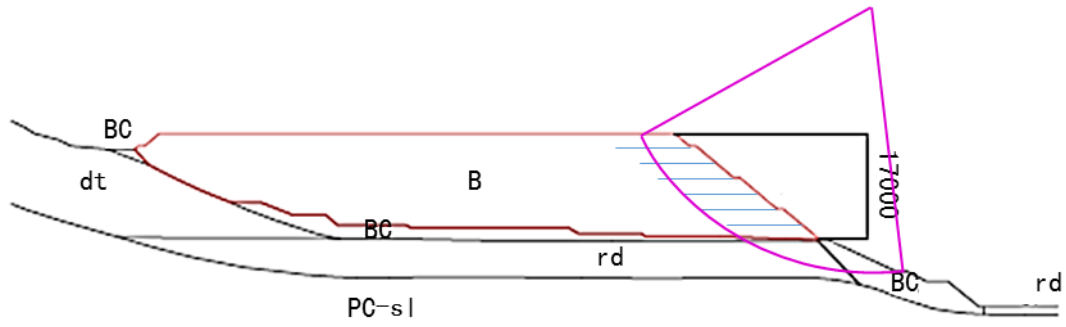


図 4-3-3 (2) 検討すべり面の一例(ケース 1-2、ケース 2-2)

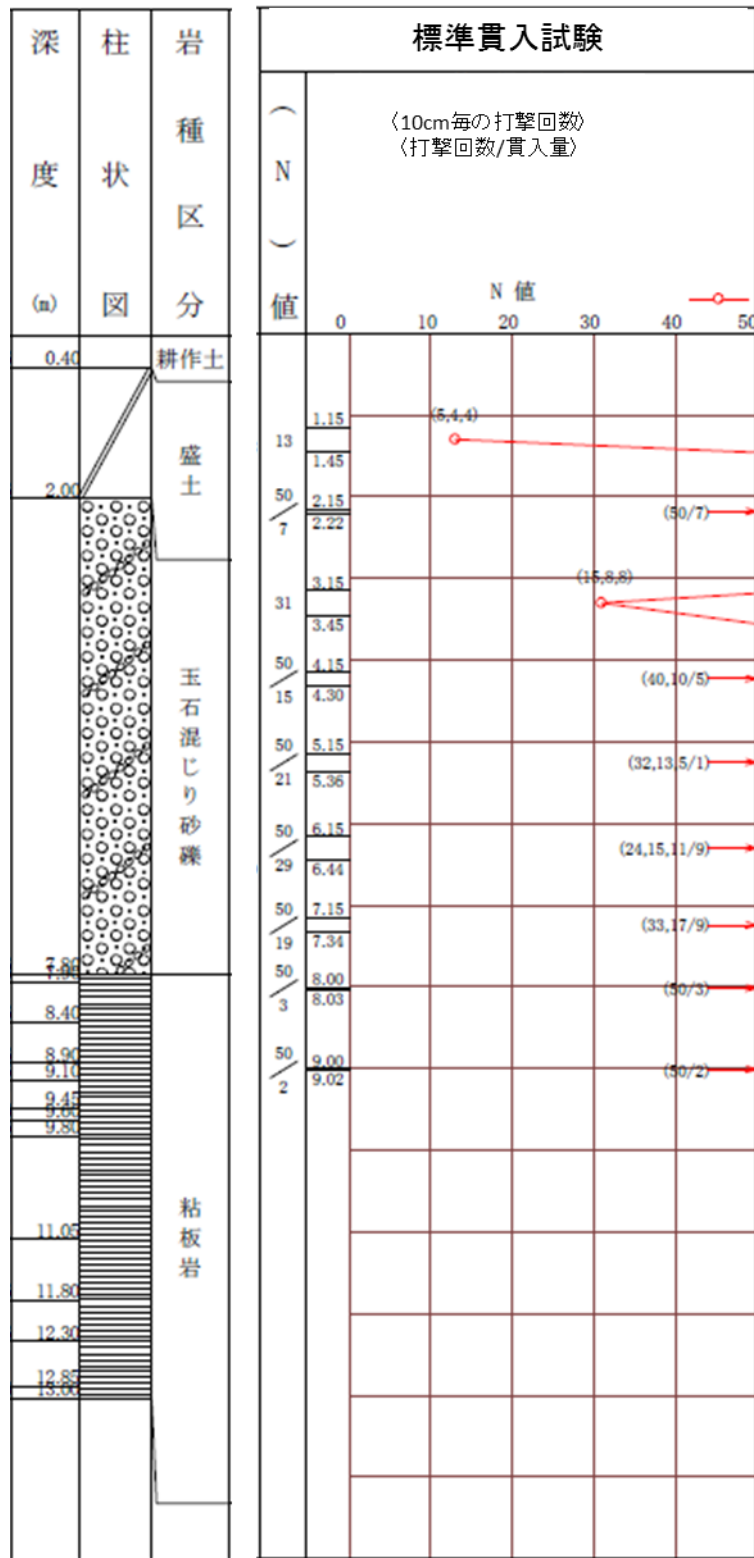


図 4-3-4 地質柱状図



- 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、緊急：緊急指定種
- ⑥「長野県文化財保護条例」（昭和50年、長野県条例第44号）  
県天：県指定天然記念物
- ⑦「長野県希少野生動植物保護条例」（平成15年、長野県条例第32号）  
指：指定希少野生動植物、特：特別指定希少野生動植物
- ⑨「文化財保護条例」（大鹿村昭和47年条例第21号、松川町昭和43年条例第18号、  
豊丘村昭和49年条例第17号、喬木村昭和45年条例第19号、高森町昭和44年条例第25号、  
飯田市昭和41年条例第33号、阿智村昭和42年条例第11号、南木曾町昭和51年条例第12号）  
○：市町村指定天然記念物
- ⑩「環境省第4次レッドリスト 哺乳類、鳥類、爬虫類、両生類、昆虫類、貝類、その他無脊椎動物」  
（平成24年、環境省）および「環境省第4次レッドリスト 汽水・淡水魚類」（平成25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
- ⑪「長野県レッドデータブック～長野県の絶滅のおそれのある野生生物～動物編」（平成16年、長野県）  
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、N：留意種
- ⑫「長野県レッドリスト（動物編）2015」（平成27年、長野県）  
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、N：留意種
- ⑬専門家の助言により選定した種  
○：選定した種







- 11 長野県鳥類目録 2-100 年の記録ー (平成 3 年、日本野鳥の会長野支部)
- 12 調査報告書 長野県下における特殊鳥類 (昭和 58 年、長野県林務部治山課)
- 13 調査報告書 天竜川周辺における鳥類の生息状況とその環境への影響 (平成 3 年、長野県林務部治山課)
- 14 調査報告書 木曾川周辺における鳥類の生息状況とその環境への影響 (平成 3 年、長野県林務部治山課)
- 15 河川水辺の国勢調査 (平成 12 年、国土交通省)
- 16 長野県版レッドリスト (動物編) (平成 27 年、長野県)

注 3. 重要な種の選定基準は以下のとおりである。

- 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、緊急：緊急指定種
- ⑥ 「長野県文化財保護条例」 (昭和 50 年、長野県条例第 44 号)  
県天：県指定天然記念物
- ⑦ 「長野県希少野生動植物保護条例」 (平成 15 年、長野県条例第 32 号)  
指：指定希少野生動植物、特：特別指定希少野生動植物
- ⑨ 「文化財保護条例」 (大鹿村昭和 47 年条例第 21 号、松川町昭和 43 年条例第 18 号、  
豊丘村昭和 49 年条例第 17 号、喬木村昭和 45 年条例第 19 号、高森町昭和 44 年条例第 25 号、  
飯田市昭和 41 年条例第 33 号、阿智村昭和 42 年条例第 11 号、南木曾町昭和 51 年条例第 12 号)  
○：市町村指定天然記念物
- ⑩ 「環境省第 4 次レッドリスト 哺乳類、鳥類、爬虫類、両生類、昆虫類、貝類、その他無脊椎動物」  
(平成 24 年、環境省) および「環境省第 4 次レッドリスト 汽水・淡水魚類」 (平成 25 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
- ⑪ 「長野県レッドデータブック～長野県の絶滅のおそれのある野生生物～動物編」 (平成 16 年、長野県)  
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、N：留意種
- ⑫ 「長野県レッドリスト (動物編) 2015」 (平成 27 年、長野県)  
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、N：留意種
- ⑬ 専門家の助言により選定した種  
○：選定した種













































- 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、緊急：緊急指定種
- ⑥「長野県文化財保護条例」（昭和50年、長野県条例第44号）  
県天：県指定天然記念物
- ⑦「長野県希少野生動植物保護条例」（平成15年、長野県条例第32号）  
指：指定希少野生動植物、特：特別指定希少野生動植物
- ⑨「文化財保護条例」（大鹿村昭和47年条例第21号、松川町昭和43年条例第18号、  
豊丘村昭和49年条例第17号、喬木村昭和45年条例第19号、高森町昭和44年条例第25号、  
飯田市昭和41年条例第33号、阿智村昭和42年条例第11号、南木曾町昭和51年条例第12号）  
○：市町村指定天然記念物
- ⑩「環境省第4次レッドリスト 哺乳類、鳥類、爬虫類、両生類、昆虫類、貝類、その他無脊椎動物」  
（平成24年、環境省）および「環境省第4次レッドリスト 汽水・淡水魚類」（平成25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
- ⑪「長野県レッドデータブック～長野県の絶滅のおそれのある野生生物～動物編」（平成16年、長野県）  
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、N：留意種
- ⑫「長野県レッドリスト（動物編）2015」（平成27年、長野県）  
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、N：留意種
- ⑬専門家の助言により選定した種  
○：選定した種



飯田市昭和 41 年条例第 33 号、阿智村昭和 42 年条例第 11 号、南木曾町昭和 51 年条例第 12 号)

○：市町村指定天然記念物

- ⑩「環境省第 4 次レッドリスト 哺乳類、鳥類、爬虫類、両生類、昆虫類、貝類、その他無脊椎動物」  
(平成 24 年、環境省) および「環境省第 4 次レッドリスト 汽水・淡水魚類」(平成 25 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
- ⑪「長野県レッドデータブック～長野県の絶滅のおそれのある野生生物～動物編」(平成 16 年、長野県)  
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、N：留意種
- ⑫「長野県レッドリスト(動物編) 2015」(平成 27 年、長野県)  
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、N：留意種
- ⑬専門家の助言により選定した種  
○：選定した種











- ⑨「文化財保護条例」（大鹿村昭和 47 年条例第 21 号、松川町昭和 43 年条例第 18 号、豊丘村昭和 49 年条例第 17 号、喬木村昭和 45 年条例第 19 号、高森町昭和 44 年条例第 25 号、飯田市昭和 41 年条例第 33 号、阿智村昭和 42 年条例第 11 号、南木曾町昭和 51 年条例第 12 号）  
○：市町村指定天然記念物
- ⑩「環境省第 4 次レッドリスト 哺乳類、鳥類、爬虫類、両生類、昆虫類、貝類、その他無脊椎動物」（平成 24 年、環境省）および「環境省第 4 次レッドリスト 汽水・淡水魚類」（平成 25 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
- ⑪「長野県レッドデータブック～長野県の絶滅のおそれのある野生生物～動物編」（平成 16 年、長野県）  
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、N：留意種
- ⑫「長野県レッドリスト（動物編）2015」（平成 27 年、長野県）  
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、N：留意種
- ⑬専門家助言により選定した種  
○：選定した種



## 5-2 動物出現種リスト

### 5-2-1 哺乳類

発生土仮置き場の工事に伴う影響の調査における哺乳類確認種一覧を表 5-2-1 に示す。

表 5-2-1 哺乳類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	学名	調査時期				重要種
					春季	夏季	秋季	冬季	
1	モグラ	モグラ	ヒメヒミズ	<i>Dymecodon pilirostris</i>		●			
-			モグラ科の一種	Talpidae sp.	●	●			
-			モグラ亜科の一種	Talpidae sp.				●	
2	コウモリ	キクガシラコウモリ	ニホンキクガシラコウモリ	<i>Rhinolophus ferrumequinum nippon</i>		●			●
3		ヒナコウモリ	ニホンコテンゴウモリ	<i>Murina ussuriensis silvatica</i>			●		●
4			シナノホオヒゲコウモリ	<i>Myotis ikonnikovi hosonoi</i>		●			●
5			ヒナコウモリ科の一種 (20kHz前後)	Vespertilionidae sp.	●	●			
-			ヒナコウモリ科の一種 (45kHz前後)	Vespertilionidae sp.	●	●			
-		(コウモリ目)	コウモリ目の一種	Chiroptera sp.	●	●			
6	サル	オナガザル	ホンドザル	<i>Macaca fuscata fuscata</i>	●	●		●	
7	ネコ	イヌ	ホンドヌキ	<i>Nyctereutes procyonoides viverrinus</i>	●	●	●	●	
8			ホンドキツネ	<i>Vulpes vulpes japonica</i>	●	●		●	
9		イタチ	ホンドテン	<i>Martes melampus melampus</i>	●	●	●	●	
10			ニホンアナグマ	<i>Meles meles anakuma</i>	●	●	●		
-			イタチ科の一種	Mustelidae sp.	●	●	●	●	
11		クマ	ニホンツキノワグマ	<i>Selenarctos thibetanus japonicus</i>	●	●	●	●	
12	ウシ	イノシシ	ニホンイノシシ	<i>Sus scrofa leucomystax</i>		●	●	●	
13		シカ	ニホンジカ	<i>Cervus nippon nippon</i>	●	●	●	●	
14		ウシ	ニホンカモシカ	<i>Capricornis crispus</i>			●	●	●
-		(ウシ目)	ウシ目の一種	Artiodactyla sp.			●	●	●
15	ネズミ	リス	ニホンリス	<i>Sciurus lis</i>	●	●	●	●	
16			ホンドモモンガ	<i>Pteromys momonga</i>	●			●	●
17			ニッコウムササビ	<i>Petaurista leucogenys nikkonis</i>	●		●	●	
18		ネズミ	ホンドアカネズミ	<i>Apodemus speciosus speciosus</i>	●	●	●		
19			ホンドヒメネズミ	<i>Apodemus argenteus argenteus</i>			●		
-			ネズミ科の一種	Muridae sp.			●	●	
20	ウサギ	ウサギ	キュウシュウノウサギ	<i>Lepus brachyurus brachyurus</i>	●				
	7目	13科	20種	(合計種数)	16	14	12	13	5

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 10 年、環境庁）に準拠した。

注 2. ○○科、○○属など、種まで特定できないものは、同一の分類群に属する種を確認していない場合のみ 1 種として計数した。

5-2-2 鳥類

発生土仮置き場の工事に伴う影響の調査における鳥類確認種一覧を表 5-2-2 に示す。

表 5-2-2 (1) 鳥類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	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	ヤマドリ	<i>Symaticus soemmerringii</i>		●				
2			キジ	<i>Phasianus colchicus</i>	●	●				
3	カモ	カモ	カルガモ	<i>Anas zonorhyncha</i>		●				
4			コガモ	<i>Anas crecca</i>	●					
5	ハト	ハト	キジバト	<i>Streptopelia orientalis</i>	●	●	●	●	●	
6			アオバト	<i>Treron sieboldii</i>		●	●	●		●
7	ミズナギドリ	ミズナギドリ	ミズナギドリ科の一種	Procellariidae sp.		●				
8	ペリカン	サギ	アオサギ	<i>Ardea cinerea</i>	●		●			
9	カッコウ	カッコウ	ジュウイチ	<i>Hierococcyx hyperythrus</i>	●	●				
10			ホトギス	<i>Cuculus poliocephalus</i>	●	●				
11			ツツドリ	<i>Cuculus optatus</i>	●	●				
12	アマツバメ	アマツバメ	ハリオアマツバメ	<i>Hirundapus caudacutus</i>		●				●
13			アマツバメ	<i>Apus pacificus</i>	●	●	●			
14			ヒメアマツバメ	<i>Apus nipalensis</i>		●				
15	タカ	タカ	ミサゴ	<i>Pandion haliaetus</i>			●			●
16			ハチクマ	<i>Pernis ptilorhynchus</i>	●	●	●			●
17			トビ	<i>Milvus migrans</i>	●	●	●	●	●	
18			ツミ	<i>Accipiter gularis</i>	●		●	●		●
19			ハイタカ	<i>Accipiter nisus</i>	●	●	●	●	●	●
20			オオタカ	<i>Accipiter gentilis</i>	●	●	●	●	●	●
21			サシバ	<i>Butastur indicus</i>	●	●	●			●
22			ノスリ	<i>Buteo buteo</i>	●	●	●	●	●	●
23			イヌワシ	<i>Aquila chrysaetos</i>	●	●	●	●	●	●
24			クマタカ	<i>Nisaetus nipalensis</i>	●	●	●	●	●	●
25	フクロウ	フクロウ	アオバズク	<i>Ninox scutulata</i>		●				●
26	キツツキ	キツツキ	コゲラ	<i>Dendrocopos kizuki</i>	●	●	●	●	●	
27			アカゲラ	<i>Dendrocopos major</i>	●		●	●	●	
28			アオゲラ	<i>Picus awokera</i>	●	●	●	●	●	
29	ハヤブサ	ハヤブサ	チョウゲンボウ	<i>Falco tinnunculus</i>			●	●	●	●
30			コチョウゲンボウ	<i>Falco columbarius</i>					●	
31			ハヤブサ	<i>Falco peregrinus</i>	●	●	●	●	●	●
32	スズメ	カササギヒタキ	サンコウチョウ	<i>Terpsiphone atrocaudata</i>	●					●
33		サンショウクイ	サンショウクイ	<i>Pericrocotus divaricatus</i>	●	●	●			●
34		モズ	モズ	<i>Lanius bucephalus</i>		●		●	●	
35	カラス	カケス	カケス	<i>Garrulus glandarius</i>	●	●	●	●	●	
36		ホシガラス	ホシガラス	<i>Nucifraga caryocatactes</i>					●	
37		ハシボソガラス	ハシボソガラス	<i>Corvus corone</i>	●	●	●	●	●	
38		ハシブトガラス	ハシブトガラス	<i>Corvus macrorhynchos</i>	●	●	●	●	●	
39		クイイタダキ	クイイタダキ	<i>Regulus regulus</i>	●	●	●	●	●	
40		シジュウカラ	コガラ	<i>Poecile montanus</i>	●	●	●	●	●	
41			ヤマガラ	<i>Poecile varius</i>	●	●	●	●	●	
42			ヒガラ	<i>Periparus ater</i>	●	●	●	●	●	
43			シジュウカラ	<i>Parus minor</i>	●	●	●	●	●	
44		ツバメ	ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>	●	●	●			
45			イワツバメ	<i>Delichon dasypus</i>	●	●	●	●		
46		ヒヨドリ	ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>	●	●	●	●	●	
47		ウグイス	ウグイス	<i>Cettia diphone</i>	●	●	●			
48			ヤブサメ	<i>Urosphena squameiceps</i>	●	●	●	●		
49		エナガ	エナガ	<i>Aegithalos caudatus</i>	●	●	●	●	●	
50		ムシクイ	オオムシクイ	<i>Phylloscopus examinandus</i>		●				
51			エゾムシクイ	<i>Phylloscopus borealoides</i>	●	●		●		
52			センダイムシクイ	<i>Phylloscopus coronatus</i>	●	●				
53		メジロ	メジロ	<i>Zosterops japonicus</i>	●	●	●	●	●	
54		ゴジュウカラ	ゴジュウカラ	<i>Sitta europaea</i>	●	●		●	●	
55		キバシリ	キバシリ	<i>Certhia familiaris</i>	●				●	
56		ミソサザイ	ミソサザイ	<i>Troglodytes troglodytes</i>	●			●	●	
57		カワガラス	カワガラス	<i>Cinclus pallasi</i>	●			●	●	
58		ヒタキ	トラツグミ	<i>Zoothera dauma</i>	●	●	●	●		
59			クロツグミ	<i>Turdus cardis</i>	●	●				
60			アカハラ	<i>Turdus chrysolaus</i>		●				
61			ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>	●			●	●	
62			ルリビタキ	<i>Tarsiger cyanurus</i>					●	
63			ジョウビタキ	<i>Phoenicurus aureoreus</i>	●			●	●	
64			コサメビタキ	<i>Muscicapa dauurica</i>		●				



表 5-2-2(2) 鳥類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	学名	調査時期					重要種					
					春季	繁殖期	夏季	秋季	冬季						
65	スズメ	ヒタキ	キビタキ	<i>Ficedula narcissina</i>	●	●	●	●							
66			オオルリ	<i>Cyanoptila cyanomelana</i>	●	●	●								
67		イワヒバリ	イワヒバリ	<i>Prunella collaris</i>					●						
68			カヤクグリ	<i>Prunella rubida</i>	●				●						
69		スズメ	スズメ	<i>Passer montanus</i>				●							
70		セキレイ	キセキレイ	<i>Motacilla cinerea</i>	●	●	●	●							
71			ハクセキレイ	<i>Motacilla alba</i>		●									
72			セグロセキレイ	<i>Motacilla grandis</i>	●	●			●						
73		アトリ	アトリ	<i>Fringilla montifringilla</i>	●			●	●						
74			カワラヒワ	<i>Chloris sinica</i>	●	●	●	●	●						
75			マヒワ	<i>Carduelis spinus</i>					●						
76			ベニヒワ	<i>Carduelis flammea</i>					●						
77			ハギマシコ	<i>Leucosticte arctoa</i>					●						
78			ベニマシコ	<i>Uragus sibiricus</i>	●			●	●						
79			ウソ	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	●				●						
80			シメ	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	●			●	●						
81			イカル	<i>Eophona personata</i>	●	●	●	●	●						
82			ホオジロ	ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>	●	●	●	●	●					
83		カシラダカ		<i>Emberiza rustica</i>	●			●	●						
84		ミヤマホオジロ		<i>Emberiza elegans</i>					●						
85		アオジ		<i>Emberiza spodocephala</i>	●										
86		キジ	キジ	コジュケイ	<i>Bambusicola thoracicus</i>	●									
					12目	33科	86種	(合計種数)	64	58	44	47	49	16	

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。

### 5-2-3 爬虫類

発生土仮置き場の工事に伴う影響の調査における爬虫類確認種一覧を表 5-2-3 に示す。

表 5-2-3 爬虫類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	学名	調査時期			重要種
					春季	夏季	秋季	
1	有鱗	トカゲ	ヒガシニホントカゲ	<i>Plestiodon finitimus</i>	●	●	●	
2		タカチホヘビ	タカチホヘビ	<i>Achalinus spinalis</i>		●		●
3		ナミヘビ	ジムグリ	<i>Euprepiophis conspicillatus</i>			●	
4			アオダイショウ	<i>Elaphe climacophora</i>	●			
5		シマヘビ	<i>Elaphe quadrivirgata</i>	●	●	●		
6		シロマダラ	<i>Dinodon orientale</i>			●	●	
7		ヤマカガシ	<i>Rhabdophis tigrinus tigrinus</i>	●		●		
(合計種数)					4	3	5	2

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 24 年、日本爬虫両棲類学会)に準拠した。

## 5-2-4 両生類

発生土仮置き場の工事に伴う影響の調査における両生類確認種一覧を表 5-2-4 に示す。

表 5-2-4 両生類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	学名	調査時期				重要種
					早春季	春季	夏季	秋季	
1	無尾	ヒキガエル	アズマヒキガエル	<i>Bufo japonicus formosus</i>	●	●			
2		アマガエル	ニホンアマガエル	<i>Hyla japonica</i>	●	●	●	●	
3		アカガエル	タゴガエル	<i>Rana tagoi tagoi</i>		●		●	
4			ヤマアカガエル	<i>Rana ornativentris</i>	●	●	●	●	
5		アオガエル	シュレーゲルアオガエル	<i>Rhacophorus schlegelii</i>	●	●			
6			カジカガエル	<i>Buergeria buergeri</i>		●	●	●	
	1目	4科	6種	(合計種数)	4	6	3	4	

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 24 年、日本爬虫両棲類学会)に準拠した。

5-2-5 昆虫類

発生土仮置き場の工事に伴う影響の調査における昆虫類確認種一覧を表 5-2-5 に示す。

表 5-2-5(1) 昆虫類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	学名	調査時期			重要種	
					春季	夏季	秋季		
1	イシノミ	イシノミ	<i>Pedetontus</i> 属の一種	<i>Pedetontus</i> sp.	●	●			
2	トンボ	アオイトトンボ	ホリミオツネトンボ	<i>Indolestes peregrinus</i>	●				
3			オオアオイトトンボ	<i>Lestes temporalis</i>			●		
4		カワトンボ	オツネトンボ	<i>Sympecma paedisca</i>			●		
5			ミヤマカワトンボ	<i>Calopteryx cornelia</i>		●			
6			アサヒナカワトンボ	<i>Mnais pruinosa</i>	●	●			
7		ムカシヤンマ	ムカシヤンマ	<i>Tanypteryx pryeri</i>		●			
8		オニヤンマ	オニヤンマ	<i>Anotogaster sieboldii</i>		●			
9		エゾトンボ	タカネトンボ	<i>Somatochlora uchidai</i>		●			
10		トンボ	シオヤトンボ	<i>Orthetrum japonicum japonicum</i>	●				
11			アキアカネ	<i>Sympetrum frequens</i>		●	●		
12			ウスバキトンボ	<i>Sympetrum frequens</i>			●		
13			ノシメトンボ	<i>Sympetrum infuscatum</i>			●	●	
14			ミヤマアカネ	<i>Sympetrum pedemontanum elatum</i>				●	
15			カワゲラ	オナシカワゲラ	<i>Nemoura</i> 属の一種	<i>Nemoura</i> sp.	●		
—		オナシカワゲラ科の一種		<i>Nemouridae</i> Gen. et sp.	●		●		
16	カワゲラ	<i>Kamimuria</i> 属の一種		<i>Kamimuria</i> sp.	●				
—		カワゲラ科の一種		<i>Perlidae</i> Gen. et sp.		●	●		
17		ミドリカワゲラ	ミドリカワゲラ科の一種	<i>Chloroperlidae</i> Gen. et sp.	●				
18	カマキリ	カマキリ	オオカマキリ	<i>Tenodera aridifolia</i>			●		
19	シロアリ	ミゾガシラシロアリ	ヤマトシロアリ	<i>Reticulitermes speratus speratus</i>	●				
20	バッタ	コロギス	ハネナシコロギス	<i>Nippancistroger testaceus</i>			●		
21		カマドウマ	マダラカマドウマ	<i>Diestrammena (Diestrammena) japonica</i>			●		
—			<i>Diestrammena</i> 属の一種	<i>Diestrammena</i> sp.	●		●		
22			ヒメキマダラウマ	<i>Neotachycines furukawai</i>			●		
23	キリギリス	ヒガシキリギリス	<i>Gampsocleis mikado</i>		●	●			
24		ヒメクサキリ	<i>Ruspolia dubia</i>				●		
25	ツユムシ	セスジツユムシ	<i>Ducetia japonica</i>				●		
26		アングロツユムシ	<i>Phaneroptera nigroantennata</i>				●		
27		ヘリゲロツユムシ	<i>Psyra japonica</i>				●		
28		ホソクビツユムシ	<i>Shirakisotima japonica</i>			●			
29	コオロギ	エンマコオロギ	<i>Teleogryllus (Brachyteleogryllus) emma</i>				●		
30		ハラオカメコオロギ	<i>Loxoblemmus campestris</i>				●		
—			<i>Loxoblemmus</i> 属の一種	<i>Loxoblemmus</i> sp.				●	
31	マツムシ	カンタン	<i>Oecanthus longicauda</i>				●		
32	ヒバリモドキ	マダラスズ	<i>Dianemobius nigrofasciatus</i>				●		
33		シバズ	<i>Polionemobius mikado</i>				●		
34		エソズ	<i>Pteronemobius yezoensis</i>		●				
35		ヒシバツタ	コバネヒシバツタ	<i>Fomosattetix larvatus</i>	●	●			
36		ハラヒシバツタ	<i>Tetrix japonica</i>	●	●	●			
37		ヤセヒシバツタ	<i>Tetrix macilentia</i>		●				
38	バッタ	ハネナガフキバッタ	<i>Ognevia longipennis</i>		●	●			
39		ヤマトフキバッタ	<i>Parapodisma setouchiensis</i>				●		
40		メスアカフキバッタ	<i>Parapodisma tenryuensis</i>				●		
41		ヒナバッタ	<i>Glyptobothrus maritimus maritimus</i>		●	●	●		
42		ヒロバネヒナバッタ	<i>Stenobothrus fumatus</i>			●	●		
43		イナゴモドキ	<i>Mecostethus parapleurus</i>			●			
44	クルマバッタモドキ	<i>Oedaleus infernalis</i>				●			
45	ツマグロバッタ	<i>Stethophyma magister</i>			●				
46	ナナフシ	ナナフシ	エダナナフシ	<i>Phraortes illepidus</i>			●		
47	ハサミムシ	クギヌキハサミムシ	コバハサミムシ	<i>Anechura (Odontopsalis) harmandi</i>	●	●	●		
48			キバネハサミムシ	<i>Forficula mikado</i>	●	●	●		
49			エゾハサミムシ	<i>Eparchus yezoensis</i>				●	
50	チャタテムシ	ケブカチャタテ	ハグルマチャタテ	<i>Matsumuraiella radiopicta</i>			●		
51		チャタテ	オオチャタテ	<i>Longivalvus nubilus</i>			●		
52			<i>Psococerastis</i> 属の一種	<i>Psococerastis</i> sp.			●		
53	カメムシ	ヒシウンカ	ヤナギカワウンカ	<i>Andes marmoratus</i>			●		
54			<i>Kuvera</i> 属の一種	<i>Kuvera</i> sp.	●	●			
55			ヒシウンカ	<i>Pentastiridius apicalis</i>				●	
—				<i>Pentastiridius</i> 属の一種	<i>Pentastiridius</i> sp.				●
56			ヨスジヒシウンカ	<i>Reptalus quadricinctus</i>				●	
—		ヒシウンカ科の一種	<i>Cixiidae</i> Gen. et sp.				●		

表 5-2-5 (2) 昆虫類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	学名	調査時期			重要種
					春季	夏季	秋季	
57	カメムシ	ウンカ	ウンカ科の一種	<i>Delphacidae Gen. et sp.</i>	●		●	
—			ウンカ科の数種	<i>Delphacidae Gen. et spp.</i>	●	●		
58		ハネナガウンカ	アヤヘリハネナガウンカ	<i>Losbanosia hibarensis</i>		●		●
59			マダラハネナガウンカ	<i>Pamendanga matsumurae</i>		●		
60			ウスマエグロハネナガウンカ	<i>Zoraida albicans</i>		●		
61		コガシラウンカ	ナワコガシラウンカ	<i>Rhotala nawae</i>			●	
62		マルウンカ	キボシマルウンカ	<i>Ishiharanus iguchii</i>			●	
63			クサビウンカ	<i>Sarima amagisana</i>			●	
64		ハゴロモ	ベッコウハゴロモ	<i>Orosanga japonicus</i>		●	●	
65		セミ	アブラゼミ	<i>Graptopsaltria nigrofuscata</i>		●		
66			ミンミンゼミ	<i>Oncotympana maculaticollis</i>		●		
67	ニイニゼミ		<i>Platypleura kaempferi</i>		●			
68	ヒグラシ		<i>Tanna japonensis japonensis</i>		●			
69	エゾハルゼミ		<i>Terpnosia nigricosta</i>	●	●			
70	ハルゼミ		<i>Terpnosia vacua</i>	●				
71	トゲアワフキムシ	ムネアカアワフキ	<i>Hindoloides bipunctatus</i>	●				
72	コガシラアワフキムシ	コガシラアワフキ	<i>Eoscarta assimilis</i>		●			
73	アワフキムシ	シロオビアワフキ	<i>Aphrophora intermedia</i>			●		
74		コガタアワフキ	<i>Aphrophora obtusa</i>		●			
75		クロスジホソアワフキ	<i>Aphilaenus nigripectus</i>	●				
76		マダラアワフキ	<i>Awafukia nawae</i>			●		
77		ソウウンアワフキ	<i>Mesoptelyelus nigrifrons</i>		●			
78		オオアワフキ	<i>Nikkofukia galloisi</i>		●			
79		テングアワフキ	<i>Philagra albinotata</i>		●	●		
80		クロフアワフキ	<i>Sinophora submacula</i>		●			
81		イシダアワフキ	<i>Tabiphora ishidae</i>	●	●	●		
82		モンキアワフキ	<i>Yezophora flavomaculata</i>			●		
83		ツノゼミ	ツノゼミ	<i>Butragulus flavipes</i>		●	●	
84			マルツノゼミ	<i>Gargara genistae</i>		●		
85			トビイロツノゼミ	<i>Machaerotypus sibiricus</i>	●		●	
86	ヨコバイ	シダヨコバイ	<i>Japanagallia pteridis</i>	●				
87		オスキシダヨコバイ	<i>Onukigallia onukii</i>		●	●		
88		Macropsis 属の一種	<i>Macropsis sp.</i>	●	●	●		
89		クルミヒロズヨコバイ	<i>Pediopsoides juglans</i>	●	●			
—		ヒロズヨコバイ亜科の一種	Macropsinae Gen. et sp.	●				
—		ヒロズヨコバイ亜科の数種	Macropsinae Gen. et spp.	●				
90		ツマグロオオヨコバイ	<i>Bothrogonia ferruginea</i>	●		●		
91		オオヨコバイ	<i>Cicadella viridis</i>		●	●		
92		キシジカンムリヨコバイ	<i>Evacanthus interruptus</i>			●		
93		マエジロオオヨコバイ	<i>Kolla atramentaria</i>	●	●	●		
94		Pagaronia 属の一種	<i>Pagaronia sp.</i>		●			
95		ズキンヨコバイ	<i>Podulmorinus vitticollis</i>		●			
—		ズキンヨコバイ亜科の一種	Idiocerinae Gen. et sp.	●				
96		アオズキンヨコバイ亜科の一種	Iassinae Gen. et sp.			●		
97		ブチミヤクヨコバイ	<i>Drabescus nigrifemoratus</i>		●			
98		ホシヨコバイ	<i>Xestocephalus japonicus</i>	●	●			
99		アカカスリヨコバイ	<i>Balclutha rubrinervis</i>	●		●		
100		トバヨコバイ	<i>Alobaldia tobae</i>		●	●		
101		モモグロヨコバイ	<i>Paralaevincephalus nigrifemoratus</i>		●	●		
102		モジヨコバイ	<i>Amimenus mojiensis</i>			●		
103		コチャイロヨコバイ	<i>Matsumurella kogotensis</i>		●			
104		リンゴマダラヨコバイ	<i>Orientus ishidae</i>		●	●		
105		シラホシスカシヨコバイ	<i>Scaphoideus festivus</i>			●		
—		ヨコバイ亜科の一種	Deltocephalinae Gen. et sp.		●			
106	シロズオオヨコバイ	<i>Oniella leucocephala</i>		●	●			
107	シロヒメヨコバイ	<i>Eurhadina (Eurhadina) betularia</i>		●	●			
—	ヒメヨコバイ亜科の一種	Typhlocybinae Gen. et sp.	●	●				
—	ヨコバイ科の数種	Cicadellidae Gen. et spp.		●				
108	キジラミ	カバキジラミ	<i>Psylla betulae</i>			●		
109		グミキジラミ	<i>Psylla elaeagni</i>	●				
110		ハコネキジラミ	<i>Psylla hakonensis</i>	●				
111		オオトガリキジラミ	<i>Epitriozia mizuuhonica</i>	●				
112		キジラミ科の一種	Psyllidae Gen. et sp.	●	●	●		
113	アメンボ	アメンボ	<i>Aquarius paludum paludum</i>	●				
114		ヒメアメンボ	<i>Gerris (Gerris) laticollis</i>	●				
115	カスミカメムシ	クロバカスミカメ	<i>Apolygus nigritulus</i>	●				
116		アジアカクロカスミカメ	<i>Arbolygus rubripes</i>		●			

表 5-2-5 (3) 昆虫類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	学名	調査時期			重要種	
					春季	夏季	秋季		
117	カメムシ	カスミカメムシ	カシワカスミカメ	<i>Castanopsides potanini</i>	●				
118			アカスジオオカスミカメ	<i>Gigantomiris jupiter</i>	●				
119			ズアカシダカスミカメ	<i>Monalocoris filicis</i>		●			
120			オオモンキカスミカメ	<i>Deraeocoris olivaceus</i>	●	●			
121			シロテンツヤカスミカメ	<i>Deraeocoris pulchellus</i>	●	●			
—				<i>Deraeocoris</i> 属の一種	<i>Deraeocoris</i> sp.		●		
122			アカアシカスミカメ	<i>Onomaus lautus</i>		●			
123			アカスジカスミカメ	<i>Stenotus rubrovittatus</i>				●	
124			ナカグロカスミカメ	<i>Adelphocoris suturalis</i>		●	●		
125			ブチヒゲクロカスミカメ	<i>Adelphocoris triannulatus</i>		●	●		
126				<i>Apolygus</i> 属の一種	<i>Apolygus</i> sp.	●	●	●	
127				<i>Arbolygus</i> 属の一種	<i>Arbolygus</i> sp.		●		
128				ヒメセダカカスミカメ	<i>Charagochilus angusticollis</i>	●	●	●	
129				メンガタカスミカメ	<i>Eurystylus coelestialium</i>		●	●	
130				クルマツヤクロカスミカメ	<i>Castanopsides falkovitschi</i>	●			
131				クルマミドリカスミカメ	<i>Lygocoris (Neolygus) juglandis</i>		●		
—				<i>Lygocoris</i> 属の一種	<i>Lygocoris</i> sp.	●	●	●	
132				オオチャイロカスミカメ	<i>Orientalimiris tricolor</i>		●		
133				<i>Phytocoris</i> 属の一種	<i>Phytocoris</i> sp.				●
134				マツブカカスミカメ	<i>Tingitotum pini</i>				●
135				イネホソミドリカスミカメ	<i>Trigonotylus caelestialium</i>				●
136				オオクロトビカスミカメ	<i>Ectometopterus micantulus</i>		●	●	
137				ヒョウタンカスミカメ	<i>Pilophorus setulosus</i>		●		
138				<i>Psallus</i> 属の一種	<i>Psallus</i> sp.	●	●	●	
—				カスミカメムシ科の一種	<i>Miridae</i> Gen. et sp.		●	●	
—				カスミカメムシ科の教種	<i>Miridae</i> Gen. et spp.	●			
139			マキバサシガメ	アカマキバサシガメ	<i>Gopsis brevilineatus</i>	●		●	
140				ハラビロマキバサシガメ	<i>Himacerus apterus</i>		●	●	
141				コバネマキバサシガメ	<i>Nabis (Milu) apicalis</i>		●	●	
142				ハネナガマキバサシガメ	<i>Nabis (Nabis) stenoferus</i>				●
143				ネツタイマキバサシガメ	<i>Nabis (Tropiconabis) kinbergii</i>	●			
144			ハナカメムシ	ヤサハナカメムシ	<i>Amphiareus obscuriceps</i>		●	●	
145	ゲンバウムシ	アワダチソウゲンバイ	<i>Corythucha marmorata</i>	●	●				
146		コアカソウゲンバイ	<i>Cysteoichila fieberi</i>		●	●			
147		トサカゲンバイ	<i>Stephanitis takeyai</i>		●				
148	サシガメ	オオトビサシガメ	<i>Isyndus obscurus</i>				●		
149		シマサシガメ	<i>Sphedanolestes impressicollis</i>	●	●				
150		ヤニサシガメ	<i>Velinus nodipes</i>	●					
151		クビアカサシガメ	<i>Reduvius humeralis</i>			●			
152		クロバアサシガメ	<i>Labidocoris insignis</i>	●					
153		クロモンサシガメ	<i>Peirates turpis</i>	●					
154	ヒラタカメムシ	ノギリヒラタカメムシ	<i>Aradus orientalis</i>	●			●		
155		<i>Aneurus</i> 属の一種	<i>Aneurus</i> sp.	●					
156		オオヒラタカメムシ	<i>Mezira scabrosa</i>	●					
—		<i>Mezira</i> 属の一種	<i>Mezira</i> sp.	●					
157		トビイロオオヒラタカメムシ	<i>Neuroctenus castaneus</i>	●					
158	ナガカメムシ	セスジナガカメムシ	<i>Arocatus melanostomus</i>	●	●				
159		アカヘリナガカメムシ	<i>Arocatus sericans</i>		●	●			
160		ホソヒメヒラタナガカメムシ	<i>Cymodema koreanus</i>	●					
161		ジュウジンナガカメムシ	<i>Tropidothorax cruciger</i>	●	●	●			
162		ホソメダカナガカメムシ	<i>Ninomimus flavipes</i>		●				
163		ヒメナガカメムシ	<i>Nysius plebejus</i>		●	●			
—		<i>Nysius</i> 属の一種	<i>Nysius</i> sp.		●	●			
164		ウスイロヒラタナガカメムシ	<i>Kleidocerys resedae</i>	●					
165		ムラサキナガカメムシ	<i>Pylargus colon</i>	●	●				
166		オオメカメムシ	<i>Procoris varius</i>	●	●	●			
167		ヒゲナガカメムシ	<i>Pachygrontha antennata</i>	●	●				
168		クロナガカメムシ	<i>Drymus (Sylvadrymus) marginatus</i>				●		
169		チャイロナガカメムシ	<i>Neolethaeus dallasi</i>		●	●			
170		アムールシロヘリナガカメムシ	<i>Panaorus csikii</i>		●	●			
171		シロヘリナガカメムシ	<i>Panaorus japonicus</i>	●		●			
172		チビナガカメムシ	<i>Stigmatonotum rufipes</i>				●		
173		コバネヒョウタンナガカメムシ	<i>Togo hemipterus</i>	●	●	●			
174	メダカナガカメムシ	メダカナガカメムシ	<i>Chauliops fallax</i>	●					
175		オオメダカナガカメムシ	<i>Malcus japonicus</i>				●		
176	オオホシカメムシ	ヒメホシカメムシ	<i>Physopelta cincitcollis</i>		●				
177	ホソヘリカメムシ	ホソヘリカメムシ	<i>Riptortus clavatus</i>	●	●	●			

表 5-2-5(4) 昆虫類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	学名	調査時期			重要種	
					春季	夏季	秋季		
178	カメムシ	ヘリカメムシ	ホソハリカメムシ	<i>Cletus punctiger</i>	●	●	●		
179			ハリカメムシ	<i>Cletus rusticus</i>		●	●		
180			ハラビロヘリカメムシ	<i>Homoeocerus dilatatus</i>				●	
181			オオツマキヘリカメムシ	<i>Hygia (Colpura) lativentris</i>				●	
182			キバラヘリカメムシ	<i>Plinactus bicoloripes</i>				●	
183			ヒメヘリカメムシ	アカヒメヘリカメムシ	<i>Rhopalus (Aeschynoteles) maculatus</i>	●	●	●	
184				ケブカヒメヘリカメムシ	<i>Rhopalus (Aeschynoteles) sapporensis</i>	●	●		
185				コブチヒメヘリカメムシ	<i>Stictopleurus minutus</i>		●		
186				ブチヒゲヘリカメムシ	<i>Stictopleurus punctatonevrosus</i>		●	●	
187		クヌギカメムシ	サジクヌギカメムシ	<i>Urostylis stricornis</i>				●	
188		マルカメムシ	マルカメムシ	<i>Megacopta punctatissima</i>				●	
189		ツチカメムシ	オオツヤツチカメムシ	<i>Chilocoris nitida</i>		●			
190		キンカメムシ	アカスジキンカメムシ	<i>Poecilocoris lewisi</i>	●				
191		カメムシ	イシハラカメムシ	<i>Brachynema ishiharai</i>	●	●	●		
192			トゲカメムシ	<i>Carbula humerigera</i>		●			
193			ブチヒゲカメムシ	<i>Dolycoris baccalum</i>		●			
194			ナガメ	<i>Eurydema rugosa</i>	●	●			
195			マルシラホシカメムシ	<i>Eysarcoris guttiger</i>				●	
196			オオトゲシラホシカメムシ	<i>Eysarcoris lewisi</i>			●		
197			シラホシカメムシ	<i>Eysarcoris ventralis</i>		●	●		
198			クサギカメムシ	<i>Halyomorpha halys</i>	●	●	●		
199			ミヤマカメムシ	<i>Hermolabus amurensis</i>	●	●			
200			ヨツボシカメムシ	<i>Homalagonia obtusa</i>	●			●	
201			ナカボシカメムシ	<i>Menida musiva</i>		●		●	
202			スコットカメムシ	<i>Menida scotti</i>	●				
203			ツマジロカメムシ	<i>Menida violacea</i>	●	●	●		
204			エゾアオカメムシ	<i>Palomena angulosa</i>	●	●	●		
205			ツノアオカメムシ	<i>Pentatoma japonica</i>		●			
206			アシアカカメムシ	<i>Pentatoma rufipes</i>				●	
207			チャバネアオカメムシ	<i>Plautia crossota stali</i>		●			
208			ヒメカメムシ	<i>Rubiconia intermedia</i>		●		●	
209			アオクチフトカメムシ	<i>Dinorhynchus dybowskyi</i>		●	●		
210			クチフトカメムシ	<i>Picromerus lewisi</i>				●	
211		アカアシクチフトカメムシ	<i>Pinthaeus sanguinipes</i>	●	●				
212		ツノカメムシ	ヒメハサミツノカメムシ	<i>Acanthosoma forficula</i>	●				
213			ハサミツノカメムシ	<i>Acanthosoma labiduroides</i>	●	●	●		
214			ベニモンツノカメムシ	<i>Elasmostethus humeralis</i>	●	●			
215			アオモンツノカメムシ	<i>Elasmostethus nubilus</i>		●			
216			ヒメツノカメムシ	<i>Elasmucha putoni</i>	●	●	●		
217			トゲツノカメムシ	<i>Lindbergicoris gramineus</i>				●	
218		アミメカゲロウ	ヒメカゲロウ	<i>Drepanopteryx</i> 属の一種	<i>Drepanopteryx</i> sp.			●	
219				<i>Hemerobius kobayashii</i>	<i>Hemerobius kobayashii</i>				●
-				<i>Hemerobius</i> 属の一種	<i>Hemerobius</i> sp.		●		
220			クサカゲロウ	クサカゲロウ	<i>Chrysopa intima</i>		●		
221				ヤマトクサカゲロウ	<i>Chrysoperla carnea</i>	●			
222				スズキクサカゲロウ	<i>Chrysoperla suzuki</i>		●	●	
223				フタモンクサカゲロウ	<i>Pseudomallada formosanus</i>		●		
224				ヨツボシアカマダラクサカゲロウ	<i>Pseudomallada parabolus</i>		●		
225			クシヒゲカゲロウ	クシヒゲカゲロウ	<i>Dilar japonicus</i>		●		
226	ツノトンボ		キバネツノトンボ	<i>Ascalaphus ramburi</i>	●				
227	コウチュウ		セスジムシ	<i>Yamatosa nipponensis</i>	●				
228			ハンミョウ	ミヤマハンミョウ	<i>Cicindela sachalinensis</i>	●			
229		コニワハンミョウ	<i>Cicindela transbaicalica japonensis</i>	●					
230		オサムシ	ゴミムシ	<i>Anisodactylus signatus</i>	●		●		
231			スジミズアトキリゴミムシ	<i>Apristus grandis</i>				●	
232			テンリュウオサムシ	<i>Carabus insulicola nakamurai</i>	●	●			
233			ヤマトオサムシ	<i>Carabus yamato yamato</i>	●				
-			<i>Carabus</i> 属の一種	<i>Carabus</i> sp.		●			
234			ミヤマメダカゴミムシ	<i>Notiophilus impressifrons</i>		●			
235			オオルリミズギワゴミムシ	<i>Bembidion amaenum</i>	●		●		
236	エチゴアオミズギワゴミムシ		<i>Bembidion echigonum</i>	●	●	●			
237	ヒョウゴミズギワゴミムシ		<i>Bembidion hiogoense</i>	●					
238	ハコネミズギワゴミムシ		<i>Bembidion lucillum</i>		●	●			
239	ヒメスジミズギワゴミムシ	<i>Bembidion pliculatum</i>	●	●					
240	ヒラタコミズギワゴミムシ	<i>Tachyura exarata</i>		●					
241	ツヤムネマルゴミムシ	<i>Oxyglychus laeiventris</i>				●			
242	ジュンサイオオナガゴミムシ	<i>Pterostichus pachinus</i>	●						

表 5-2-5 (5) 昆虫類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	学名	調査時期			重要種
					春季	夏季	秋季	
243	コウチュウ	オサムシ	マルガタナゴミムシ	<i>Pterostichus subovatus</i>	●		●	
244			アシミゾナガゴミムシ	<i>Pterostichus sulcitaris</i>	●	●		
245			ヨリトモナゴミムシ	<i>Pterostichus yoritomus</i>	●			
246			ウスグロモリヒラタゴミムシ	<i>Colpodes aequatus</i>	●			
247			クロモリヒラタゴミムシ	<i>Colpodes atricomus</i>	●	●		
248			チビモリヒラタゴミムシ	<i>Colpodes aurelius aurelius</i>	●	●	●	
249			オオアオモリヒラタゴミムシ	<i>Colpodes buchanani</i>	●			
250			ヤセモリヒラタゴミムシ	<i>Colpodes elainus elainus</i>		●		
251			ハコネモリヒラタゴミムシ	<i>Colpodes hakonus hakonus</i>	●			
252			コハラアカモリヒラタゴミムシ	<i>Colpodes lampros</i>	●			●
253			イクビモリヒラタゴミムシ	<i>Colpodes modestior</i>	●	●		
254			ホノモリヒラタゴミムシ	<i>Colpodes speculator</i>				●
255			キンモリヒラタゴミムシ	<i>Colpodes sylphis sylphis</i>		●	●	
256			セアカヒラタゴミムシ	<i>Dolichus halensis</i>		●	●	
257			ベーツヒラタゴミムシ	<i>Euplynes batesi</i>	●			
258			コガシラツヤヒラタゴミムシ	<i>Synuchus angusticeps</i>		●		
259			クロツヤヒラタゴミムシ	<i>Synuchus cycloderus</i>	●	●	●	
260			ヒメツヤヒラタゴミムシ	<i>Synuchus dulcigradus</i>				●
261			コクロツヤヒラタゴミムシ	<i>Synuchus melantho</i>		●	●	
262			オオクロツヤヒラタゴミムシ	<i>Synuchus nitidus</i>				●
263			ナガマルガタゴミムシ	<i>Amara macronota ovalipennis</i>				●
264			ホシボシゴミムシ	<i>Anisodactylus punctatipennis</i>		●		
265			オオズケゴモクムシ	<i>Harpalus eous</i>				●
266			クロゴモクムシ	<i>Harpalus niigatanus</i>		●		
267			ニセケゴモクムシ	<i>Harpalus pseudophonoides</i>		●		
268			コゴモクムシ	<i>Harpalus tridens</i>				●
269			ルイスヒメゴモクムシ	<i>Bradycellus lewisi</i>				●
270			ムネアカマメゴモクムシ	<i>Stenolophus propinquus</i>	●			●
271			ヨツボシゴミムシ	<i>Panagaeus japonicus</i>		●		
272			ノグチアオゴミムシ	<i>Lithochlaenius noguchii</i>	●	●		
273	ダイミョウツブゴミムシ	<i>Pentagonica daimaiella</i>	●	●				
274	ベーツホソアトキリゴミムシ	<i>Dromius batesi</i>	●	●				
275	キタホソアトキリゴミムシ	<i>Dromius nipponicus</i>	●					
276	ホソアトキリゴミムシ	<i>Dromius prolixus</i>	●					
277	フタホソアトキリゴミムシ	<i>Lebia bifenestrata</i>	●					
278	ハネビロアトキリゴミムシ	<i>Lebia duplex</i>	●	●				
279	エゾハネビロアトキリゴミムシ	<i>Lebia fusca</i>	●					
280	アトグロジュウジアトキリゴミムシ	<i>Lebia idae</i>	●	●	●			
281	ジュウジアトキリゴミムシ	<i>Lebia retrofasciata</i>	●					
282	ミヤマジュウジアトキリゴミムシ	<i>Lebia sylvanum</i>	●					
283	フタツメゴミムシ	<i>Lebidia bioculata</i>	●			●		
284	ヤホシゴミムシ	<i>Lebidia octoguttata</i>	●					
285	オオヨツアナアトキリゴミムシ	<i>Parena perforata</i>	●					
286	ミツアナアトキリゴミムシ	<i>Parena tripunctata</i>	●					
287	チャバネクビナゴミムシ	<i>Odacantha aegrota</i>	●					
288	コガシラミズムシ	<i>Peltodytes intermedius</i>			●			
289	ガムシ	アカケンガムシ	<i>Cercyon olivus</i>	●	●			
290		キベリヒラタガムシ	<i>Enochrus japonicus</i>	●				
291	エンマムシ	ツノフトホソエンマムシ	<i>Niponius obtusiceps</i>			●		
292		ヤマトエンマムシ	<i>Hister japonicus</i>			●		
293		コエンマムシ	<i>Margarinotus (Grammostethus) nipponicus</i>	●	●			
294		ヒメエンマムシ	<i>Margarinotus (Ptomister) weymami</i>			●		
295	タマキノコムシ	ウスイロヒメタマキノコムシ	<i>Pseudocolenis hilleri</i>		●	●		
296		チャイロヒメタマキノコムシ	<i>Pseudoliodes strigosulus</i>	●			●	
297		Agathidium 属の一種	<i>Agathidium</i> sp.	●				
298		ズモンクシヒゲタマキノコムシ	<i>Anisotoma annae</i>			●		
299		オビスジタマキノコムシ	<i>Anisotoma didymata</i>	●				
300		コゲチャクシヒゲタマキノコムシ	<i>Anisotoma frontalis</i>			●		
301	チビシテムシ	オオクロチビシテムシ	<i>Prionocheata harmandi harmandi</i>	●				
302		クシヒゲチビシテムシ	<i>Catopodes fuscifrons</i>				●	
303		ヒレルチビシテムシ	<i>Catops hilleri</i>	●				
304		コクロチビシテムシ	<i>Catops miensis</i>				●	
—			Catops 属の数種				●	
305			カバイロコチビシテムシ	<i>Sciodrepopides fumatus</i>	●			
306	シテムシ	ヨツボシモンシテムシ	<i>Nicrophorus quadripunctatus</i>	●			●	
307		オオモモフトシテムシ	<i>Necrodes asiaticus</i>		●			
308		クロボシヒラタシテムシ	<i>Oiceoptoma nigropunctatum</i>	●				



表 5-2-5 (6) 昆虫類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	学名	調査時期			重要種
					春季	夏季	秋季	
309	コウチュウ	ハネカクシ	シラオビシテムシモドキ	<i>Nodynus leucofasciatus</i>	●			
310			オオヒラタハネカクシ	<i>Plestoneus lewisii</i>	●			
311			クロツヤハネカクシ	<i>Priochirus japonicus</i>	●		●	
312			ホソヒラタハネカクシ	<i>Siagonium gracile</i>			●	
313			ハナムグリハネカクシ	<i>Eusphalerum pollens</i>	●			
—			<i>Eusphalerum</i> 属の一種	<i>Eusphalerum</i> sp.	●			
314			<i>Gabrius</i> 属の一種	<i>Gabrius</i> sp.		●		
315			<i>Geodromicus</i> 属の一種	<i>Geodromicus</i> sp.			●	
—			ヨツメハネカクシ亜科の一種	Omalinae Gen. et sp.			●	
316			シワバネセシジハネカクシ	<i>Anotylus mimulus</i>		●		
—			<i>Anotylus</i> 属の一種	<i>Anotylus</i> sp.	●	●		
317			ユミセミゾハネカクシ	<i>Thinodromus sericatus</i>		●		
318			ツノフトツツハネカクシ	<i>Osorius taurus</i>	●		●	
319			<i>Othius</i> 属の一種	<i>Othius</i> sp.			●	
320			カタモンオオキバハネカクシ	<i>Pseudoxyporus humeralis</i>			●	
321			<i>Stenus</i> 属の一種	<i>Stenus</i> sp.		●		
322			クロニセトガリハネカクシ	<i>Achenomorpha lithocharoides</i>	●		●	
323			<i>Lobrathium</i> 属の一種	<i>Lobrathium</i> sp.	●			
324			コアリガタハネカクシ	<i>Megalopaederus lewisi</i>	●		●	
325			クサビナガエハネカクシ	<i>Ochtheophilum cuneatum</i>	●			
326			エゾアリガタハネカクシ	<i>Paederus parallelus</i>	●	●	●	
327			アラハダドナガハネカクシ	<i>Palaminus japonicus</i>		●		
328			ツマキツヤナガハネカクシ	<i>Nudobius apicipennis</i>			●	
329			オオアカバハネカクシ	<i>Agelosus carinatus carinatus</i>	●			
330			ムネビロハネカクシ	<i>Algon grandicollis</i>	●			
331			オオハネカクシ	<i>Creophilus maxillosus</i>			●	
332			ハイロハネカクシ	<i>Euclidelus japonicus</i>		●		
333			ヒメクロハネカクシ	<i>Ocyopus brevicornis</i>	●			
334			ハスオビオオキバハネカクシ	<i>Oxyopus triangulum</i>			●	
335			フタイロコガラハネカクシ	<i>Philonthus kobensis</i>			●	
—			<i>Philonthus</i> 属の一種	<i>Philonthus</i> sp.	●		●	
336			ドウガネハネカクシ	<i>Platydracus circumcinctus</i>			●	
337			カラカネハネカクシ	<i>Platydracus sharpi</i>	●			
338			クロヒゲヒメキノコハネカクシ	<i>Sepedophilus armatus</i>			●	
339			オオヒメキノコハネカクシ	<i>Sepedophilus fimbriatus</i>			●	
340			ヒメキノコハネカクシ	<i>Sepedophilus tibialis</i>	●			
341			ヒメクロキノコハネカクシ	<i>Sepedophilus varicornis</i>	●			
—			<i>Sepedophilus</i> 属の一種	<i>Sepedophilus</i> sp.	●		●	
342			<i>Tachinus obesus</i>	<i>Tachinus obesus</i>			●	
—			<i>Tachinus</i> 属の一種	<i>Tachinus</i> sp.			●	
343			ネアカマルクビハネカクシ	<i>Tachinus trifidus</i>	●			
344			ツヤグロシリホソハネカクシ	<i>Tachyporus suavis</i>		●		
345			<i>Aleochara</i> 属の一種	<i>Aleochara</i> sp.	●	●		
346			<i>Falagria</i> 属の一種	<i>Falagria</i> sp.	●			
347			<i>Silusa</i> 属の一種	<i>Silusa</i> sp.		●		
—			ヒゲトハネカクシ亜科の一種	Aleocharinae Gen. et sp.	●			
—			ヒゲトハネカクシ亜科の数種	Aleocharinae Gen. et spp.		●		
348			ヒラタコガラハネカクシ	<i>Philonthus spadiceus</i>			●	
349			クロスジツヤムネハネカクシ	<i>Quedius annectens</i>	●			
350			ムクゲヒメキノコハネカクシ	<i>Sepedophilus germanus</i>		●		
351			シロヒゲアリスハネカクシ	<i>Zyras particornis</i>	●			
352		アリヅカムシ	ヒゲトエクボアリヅカムシ	<i>Raphitreus speratus</i>	●			
353			コヤマトヒゲトアリヅカムシ	<i>Diartiger fossulatus ispartae</i>	●			
—			アリヅカムシ科の一種	Pselaphidae Gen. et sp.	●			
354		デオキノコムシ	ホソスジデオキノコムシ	<i>Ascaphium tibiale</i>			●	
355			ヒメデオキノコムシ	<i>Scaphidium femorale</i>	●			
356			ヤマトデオキノコムシ	<i>Scaphidium japonum</i>	●	●		
357			シリアカデオキノコムシ	<i>Scaphidium rufopygum</i>		●		
358			<i>Scaphisoma</i> 属の数種	<i>Scaphisoma</i> spp.	●			
359		マルハナミ	アカチャチビマルハナミ	<i>Cyphon japonicola</i>		●		
360			ウスチャチビマルハナミ	<i>Cyphon sasagawai</i>	●			
—			<i>Cyphon</i> 属の一種	<i>Cyphon</i> sp.	●			
361		クワガタムシ	ミヤマクワガタ	<i>Lucanus maculifemoratus maculifemoratus</i>		●	●	
362			アカアシクワガタ	<i>Dorcus rubrofemoratus rubrofemoratus</i>		●		
363			コクワガタ	<i>Dorcus rectus rectus</i>		●		
364		センチコガネ	センチコガネ	<i>Phelotrupes (Eogeotrupes) laevistriatus</i>	●	●	●	
365		コガネムシ	ツノコガネ	<i>Liatongus (Liatongus) minutus</i>		●		

表 5-2-5 (7) 昆虫類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	学名	調査時期			重要種	
					春季	夏季	秋季		
366	コウチュウ	コガネムシ	マエカドコエンマコガネ	<i>Caccobius jessoensis</i>	●	●	●		
367			スズキコエンマコガネ	<i>Caccobius suzukii</i>	●	●	●		
368			クロマルエンマコガネ	<i>Onthophagus (Phanaeomorphus) ater</i>	●				
369			クロオビマグソコガネ	<i>Aphodius (Acrossus) unifasciatus</i>	●				
370			マダラヒメスジマグソコガネ	<i>Aphodius (Agrilinus) madara</i>	●				
371			オオマグソコガネ	<i>Aphodius (Colobopterus) quadratus</i>	●				
372			コイチャコガネ	<i>Adoretus (Lepadoretus) tenuimaculatus</i>	●				
373			ナガチャコガネ	<i>Heptophylla picea</i>		●			
374			クロコガネ	<i>Holotrichia (Holotrichia) kiotonensis</i>	●				
375			ヒメアシナガコガネ	<i>Ectinohoplia obducta</i>		●			
376			コヒゲシマビロウドコガネ	<i>Gastroserica brevicornis</i>		●			
377			ヒメビロウドコガネ	<i>Maladera (Maladera) orientalis</i>	●				
378			ハイロビロウドコガネ	<i>Paraserica gricea</i>		●			
379			ヒゲナガビロウドコガネ	<i>Serica boops</i>		●	●		
—				<i>Serica</i> 属の一種	<i>Serica</i> sp.		●		
—				<i>Sericania</i> 属の一種	<i>Sericania</i> sp.	●			
380			ナエドコチャイロコガネ	<i>Sericania mimica</i>			●		
381			オオヒラチャイロコガネ	<i>Sericania ohirai</i>	●				
382			オオスジコガネ	<i>Anomala costata</i>			●		
383			スジコガネ	<i>Anomala testaceipes</i>			●		
384			セマダラコガネ	<i>Blitopertha (Blitopertha) orientalis</i>			●		
385			ヒメスジコガネ	<i>Mimela flavilabris</i>			●		
386			マモコガネ	<i>Popillia japonica</i>			●		
387			シロテンハナムグリ	<i>Protaetia (Calopototia) orientalis submarmorea</i>			●		
388			トゲヒラタハナムグリ	<i>Dasyvalgus tuberculatus</i>	●				
389			ヒラタハナムグリ	<i>Nipponovalgus angusticollis angusticollis</i>	●	●			
390			ヒメトラハナムグリ	<i>Lasiothrichus succinctus</i>			●		
391			アオカナブン	<i>Rhomborhina (Rhomborhina) unicolor unicolor</i>			●		
392			ナミハナムグリ	<i>Cetonia (Eucetonia) pilifera pilifera</i>	●	●			
393			アオハナムグリ	<i>Cetonia (Eucetonia) roelofsi roelofsi</i>	●	●			
394			コアオハナムグリ	<i>Gametis jucunda</i>	●	●	●		
395			カブトムシ	<i>Trypoxylus (Trypoxylus) dichotomus septentrionalis</i>			●		
396			ナガハナノミ	エダヒゲナガハナノミ	<i>Epilichas flabellatus flabellatus</i>		●		
397			タマムシ	ムツボシタマムシ	<i>Chrysobothris succedanea</i>		●		
398				クワナガタマムシ	<i>Agrilus komareki</i>	●			
—				<i>Agrilus</i> 属の一種	<i>Agrilus</i> sp.	●			
399				コウゾチビタマムシ	<i>Trachys broussonetiae</i>	●			
400				ヤナギチビタマムシ	<i>Trachys minuta salicis</i>	●			
401				ソーンダースチビタマムシ	<i>Trachys saundersi</i>	●	●	●	
402				ズミチビタマムシ	<i>Trachys toringoi</i>			●	●
403				アカガネチビタマムシ	<i>Trachys tsushima</i>			●	
404			ナガハナノミダマシ	ニホンナガハナノミダマシ	<i>Eurypogon japonicus</i>	●	●		
405			ホソクシヒゲムシ	ムネアカクシヒゲムシ	<i>Horatocera niponica</i>		●		●
406			コメツキムシ	ヒゲコメツキ	<i>Pectocera hige hige</i>	●			
407				サビキコリ	<i>Agrypnus (Agrypnus) binodulus binodulus</i>	●	●		
408				ムナビロサビキコリ	<i>Agrypnus (Agrypnus) cordicollis</i>	●	●		
409				ヒメサビキコリ	<i>Agrypnus (Colaulon) scrofa scrofa</i>	●			
410				ミスギワコメツキ	<i>Fleutiauxellus (Migiwa) curatus curatus</i>		●		
411				オオサビコメツキ	<i>Lacon (Alaotypus) maeklinii maeklinii</i>		●		
412		カタモンホソコメツキ	<i>Athousius humeralis</i>		●				
413		ベニコメツキ	<i>Denticollis nipponensis nipponensis</i>	●					
414		クロツヤハダコメツキ	<i>Hemicrepidius (Hemicrepidius) secessus secessus</i>		●				
415		ルリツヤハダコメツキ	<i>Hemicrepidius (Miwacrepidius) subcyaneus</i>		●				
416		チャイロツヤハダコメツキ	<i>Scutellathous comes</i>		●				
417		オオツヤハダコメツキ	<i>Stenagostus umbratilis</i>		●				
418		ベニバナフトヒラタコメツキ	<i>Acteniceromorphus chlamydatus</i>	●					
419		ミヤマフトヒラタコメツキ	<i>Acteniceromorphus kurofunei</i>	●	●				
420		コハナコメツキ	<i>Paracardiophorus pullatus pullatus</i>		●				
—		<i>Paracardiophorus</i> 属の一種	<i>Paracardiophorus</i> sp.	●					
421		クロオオヒラタコメツキ	<i>Paraphotistus niger</i>	●					
422		ホソキコメツキ	<i>Hayekpenthis pallidus pallidus</i>		●				
423		コクツヤハダコメツキ	<i>Hemicrepidius (Hemicrepidius) sinuatus sinuatus</i>		●				
424		アカハラクロコメツキ	<i>Ampedus (Ampedus) hypogastricus hypogastricus</i>	●					
—		<i>Ampedus</i> 属の一種	<i>Ampedus</i> spp.	●					
425		<i>Dalopius</i> 属の一種	<i>Dalopius</i> sp.		●				
426		ヨツキボシコメツキ	<i>Ectinoides insignitus</i>	●	●				
427		キバナホソコメツキ	<i>Dolerosomus gracilis</i>	●					

表 5-2-5 (8) 昆虫類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	学名	調査時期			重要種
					春季	夏季	秋季	
428	コウチュウ	コメツキムシ	クチフトコメツキ	<i>Silesia musculus musculus</i>		●		
429			ヒラタクロクシコメツキ	<i>Melanotus correctus correctus</i>	●			
430			クロクシコメツキ	<i>Melanotus senilis senilis</i>	●			
—			Melanotus属の一種	<i>Melanotus sp.</i>	●			
431			アカアシオオクシコメツキ	<i>Spheniscosomus cete cete</i>		●		
432			ヒラタクシコメツキ	<i>Spheniscosomus koikei</i>	●	●		
433			ニホンチビマメコメツキ	<i>Quasimus japonicus</i>		●		
—			Quasimus属の一種	<i>Quasimus sp.</i>	●	●		
434			ホソハナコメツキ	<i>Cardiophorus niponicus</i>	●			
435			ムラサキヒメカネコメツキ	<i>Kibunea eximia</i>	●			
436			ドウガネヒラタコメツキ	<i>Corymbitodes gratus</i>	●			
437			ヘリマメコメツキ	<i>Yukoana elliptica</i>		●		
438			ヒゲフトコメツキ	ナガヒゲフトコメツキ	<i>Aulonothroscus longulus</i>	●		
439			ベニボタル	ミスジヒシベニボタル	<i>Benibotarus spinicoxis</i>		●	
440	コメツキダマシ	カダハラヒメフトコメツキダマシ	<i>Bioxylus bidentatus</i>		●			
441	ベニボタル	ミダレクロベニボタル	<i>Cautires geometricus</i>		●			
442		カクムネクロベニボタル	<i>Cautires nakanei nakanei</i>		●			
443		ユアサクロベニボタル	<i>Cautires yuasai</i>		●			
444		カタアカハナボタル	<i>Eropteris nothus</i>		●			
445		ヒゲフトジュウジベニボタル	<i>Lopheros crassipalpis</i>		●			
446		コウノジュウジベニボタル	<i>Lopheros konoii</i>		●			
447		ベニボタル	<i>Lycostomus modestus</i>		●			
448		フトベニボタル	<i>Lycostomus semiellipticus semiellipticus</i>		●			
449		カクムネベニボタル	<i>Lyponia quadricollis</i>	●				
450		ニセミヤマクシヒゲベニボタル	<i>Macrolycus submontanus</i>		●			
451		ホソベニボタル	<i>Mesolycus atrorufus</i>		●			
452		クロハナボタル	<i>Plateros coracinus</i>		●			
453		ニセクロハナボタル	<i>Plateros hasegawai</i>		●			
454		アカゲハナボタル	<i>Plateros purpurivestis</i>		●			
455	ホタル	ムネクリイロボタル	<i>Cyphonocerus ruficollis</i>		●			
456		カタモンミナミボタル	<i>Drilaster axillaris</i>		●			
457		ヘイケボタル	<i>Luciola lateralis</i>		●		●	
458		オオオハボタル	<i>Lucidina accensa</i>		●			
459		オハボタル	<i>Lucidina biplagiata</i>		●			
460		クロマドボタル	<i>Pyrocoelia fumosa</i>		●			
461	ジョウカイボン	キソクビボソジョウカイ	<i>Asiopodabrus kiso kiso</i>	●				
462		ニセミヤマクビボソジョウカイ	<i>Asiopodabrus pseudolictius</i>	●				
—		Asiopodabrus属の一種	<i>Asiopodabrus sp.</i>	●				
—		Asiopodabrus属の数種	<i>Asiopodabrus spp.</i>	●				
463		ムネアカクロジョウカイ	<i>Lycocerus adusticollis</i>		●			
464		クロホソジョウカイ	<i>Lycocerus aegrotus</i>	●	●			
465		ミヤマヒメジョウカイ	<i>Lycocerus alpicola</i>	●				
466		クロジョウカイ	<i>Lycocerus attristatus</i>	●	●			
467		ヒメジョウカイ	<i>Lycocerus japonicus</i>	●				
468		フチヘリジョウカイ	<i>Lycocerus maculiclytrus</i>	●				
469		ジョウカイボン	<i>Lycocerus suturellus suturellus</i>	●	●			
470		セボシジョウカイ	<i>Lycocerus vitellinus</i>	●				
471		クロツマキジョウカイ	<i>Malthinus japonicus</i>	●				
—		Malthodes属の一種	<i>Malthodes sp.</i>	●	●			
472		Podabrus属の一種	<i>Podabrus sp.</i>	●				
473		ヒガシマルムネジョウカイ	<i>Prothemus reini</i>	●				
474		クリイロジョウカイ	<i>Stenothemus badius</i>		●			
475		アオジョウカイ	<i>Themus (Themus) cyanipennis</i>	●	●			
476	クロコハネジョウカイ	<i>Tryptherus nigrinus</i>		●				
477	ホツカイジョウカイ	<i>Wittmercantharis vulcana</i>	●					
478	カソオブシムシ	Attagenus属の一種	<i>Attagenus sp.</i>		●			
479		チビケカツオブシムシ	<i>Trinodes rufescens</i>		●			
480	シバンムシ	セスジタワラシバンムシ	<i>Holcobius japonicus</i>	●				
481		Ptilinus属の一種	<i>Ptilinus sp.</i>		●			
482	コクヌスト	オオマダラコクヌスト	<i>Leperina tibialis</i>	●				
483		セダカコクヌスト	<i>Thymalus parviceps</i>		●			
484	カッコウムシ	キオビナガカッコウムシ	<i>Opilo carinatus</i>		●	●		
485		ムネアカマルカッコウムシ	<i>Allochotes dichrous</i>		●			
486		クロダシラカッコウムシ	<i>Stigmatium nakanei</i>		●			
487	ジョウカイモドキ	ケシジョウカイモドキ	<i>Dasytes vulgaris</i>	●				
488		クギヌキヒメジョウカイモドキ	<i>Ebaeus oblongulus</i>	●				
—		Ebaeus属の一種	<i>Ebaeus sp.</i>	●				

表 5-2-5 (9) 昆虫類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	学名	調査時期			重要種	
					春季	夏季	秋季		
489	コウチュウ	ジョウカイモドキ	ツマキアオジョウカイモドキ	<i>Malachius prolongatus</i>	●				
490			ヒメジョウカイモドキ	<i>Nepachys japonicus</i>		●			
491		ケシキスイ	クロムクゲケシキスイ	<i>Aethina inconspicua</i>	●				
492			クロモンクゲケシキスイ	<i>Aethina maculicollis</i>			●		
493			キイロセマルケシキスイ	<i>Cychramus dorsalis</i>	●				
494			カウアシヒラタケシキスイ	<i>Eपुरaea bergeri</i>	●	●	●		
—			Epuraea 属の一種	<i>Epuraea sp.</i>			●	●	
495			マメヒラタケシキスイ	<i>Haptoncurina paulula</i>	●	●			
496			ツヤチビヒラタケシキスイ	<i>Haptoncus concolor</i>			●		
497			クロヒラタケシキスイ	<i>Ipidia variolosa</i>				●	
498			ヘリグロヒラタケシキスイ	<i>Omosita discoidea</i>	●				
499			アミモンヒラタケシキスイ	<i>Physoronia hilleri</i>				●	
500			キムネチビケシキスイ	<i>Meligethes denticulatus honshuensis</i>				●	
501			キベリチビケシキスイ	<i>Meligethes violaceus</i>	●	●			
502			ツツオニケシキスイ	<i>Librodor subcylindricus</i>			●		
503			ヒメハナムシ	キイロアシナガヒメハナムシ	<i>Heterolitus nipponicus</i>	●			
504				チビズマルヒメハナムシ	<i>Phalacrus luteicornis</i>	●			
505			ヒメキノコムシ	クリイロヒメキノコムシ	<i>Sphindus castaneipennis</i>			●	
506			ヒラタムシ	ベニヒラタムシ	<i>Cucujus coccinatus</i>	●			
507		クロムネキカワヒラタムシ		<i>Pediacus japonicus</i>	●				
508		ヒメヒラタムシ		<i>Uleiota arbora</i>	●				
509		ホソヒラタムシ	クロオビセマルヒラタムシ	<i>Psammoecus fasciatus</i>	●	●	●		
510			ミツモンセマルヒラタムシ	<i>Psammoecus triguttatus</i>				●	
511		ムクゲクスイムシ	ケマダラムクゲクスイ	<i>Biphyllus flexiosus</i>	●				
512			カタモンムクゲクスイ	<i>Biphyllus humeralis</i>	●			●	
513			クロアシムクゲクスイ	<i>Biphyllus japonicus</i>	●			●	
514		オオキノコムシ	コヒゲチビオオキノコ	<i>Aporotritoma arakii</i>		●			
515			セグロチビオオキノコ	<i>Aporotritoma laetabilis</i>				●	
516			カタモンオオキノコ	<i>Aulacochilus japonicus</i>				●	
517			クロハバビロオオキノコ	<i>Neotriplax atrata</i>	●			●	
518	アカハバビロオオキノコ		<i>Neotriplax lewisii</i>				●		
519	クロヒラタオオキノコ		<i>Renania atrocyanea</i>				●		
520	ホソチビオオキノコ		<i>Triplax japonica</i>				●		
521	クロチビオオキノコ		<i>Tritoma nipponensis</i>	●					
522	ズグロホソオオキノコ		<i>Dacne zonaria</i>	●					
523	カクホソカタムシ		ダエンカクホソカタムシ	<i>Philothermus depressus</i>		●			
524	ミジンムシ	チャイロミジンムシ	<i>Alloparmulus rugosus</i>	●					
525		マエキミジンムシ	<i>Arthrolips oblongus</i>	●					
526		テントウミジンムシ	<i>Corylophodes punctipennis</i>	●			●		
527	テントウムシダマシ	カタベニケブカテントウダマシ	<i>Ectomychus basalis</i>	●					
528		ルリテントウダマシ	<i>Endomychus gorhami gorhami</i>	●					
529		キボシテントウダマシ	<i>Mycetina amabilis</i>	●					
530	テントウムシ	クロツヤテントウ	<i>Serangium japonicum</i>				●		
531		ズグロツヤテントウ	<i>Serangium punctum</i>	●					
532		ツマアカヒメテントウ	<i>Scymnus (Pullus) dorcatomoides</i>				●		
533		ニセツマアカヒメテントウ	<i>Scymnus (Pullus) rectoides</i>				●		
534		コクロヒメテントウ	<i>Scymnus (Pullus) posticalis</i>	●	●				
535		タカバヤシヒメテントウ	<i>Scymnus (Pullus) takabayashii</i>			●			
—		Scymnus 属の一種	<i>Scymnus sp.</i>	●					
536		フタモンクロテントウ	<i>Cryptogonus orbiculus</i>	●	●				
537		ベニヘリテントウ	<i>Rodolia limbata</i>				●		
538		カメノコテントウ	<i>Aiolocaria hexaspilota</i>	●			●		
539		ウンモンテントウ	<i>Anatis halonis</i>	●					
540		シロジュウシホシテントウ	<i>Calvia (Anisocadvia) quatuordecimguttata</i>	●	●	●			
541		シロホシテントウ	<i>Calvia (Calvia) decemguttata</i>	●	●	●			
542	ムーアシロホシテントウ	<i>Calvia (Eocaria) muii</i>	●	●	●				
543	ナナホシテントウ	<i>Coccinella septempunctata</i>	●						
544	ジュウシホシテントウ	<i>Coccinula quatuordecimpustulata</i>			●				
545	ナミテントウ	<i>Harmonia axyridis</i>	●	●	●				
546	ウスキホシテントウ	<i>Oenopia (Synharmonia) hirayamai</i>	●						
547	ヒメカメノコテントウ	<i>Propylea japonica</i>	●	●	●				
548	コカメノコテントウ	<i>Propylea quatuordecimpunctata</i>	●						
549	シロホシテントウ	<i>Vibidia duodecimguttata</i>	●	●	●				
550	オオニジュウヤホシテントウ	<i>Epilachna vigintioctomaculata</i>			●				
551	ヒメマキムシ	ナカネケシマキムシ	<i>Corticaria nakanei</i>				●		
552		ウスチャケシマキムシ	<i>Corticaria gibbosa</i>	●					
553		サカグチケシマキムシ	<i>Melanophthalma sakagutii</i>				●		

表 5-2-5(10) 昆虫類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	学名	調査時期			重要種
					春季	夏季	秋季	
554	コウチュウ	ヒメマキムシ	ムナボソヒメマキムシ	<i>Stephostethus angusticollis</i>		●		
555		コブゴミムシダマシ	ノギリホソカタムシ	<i>Endophloeus serratus</i>	●		●	
556			サシゲホソカタムシ	<i>Neotrichus hispidus</i>	●		●	
557		コキノコムシ	コマダラコキノコムシ	<i>Mycetophagus pustulosus</i>	●			
558			ナミモンコキノコムシ	<i>Mycetophagus undulatus</i>		●		
559			ウスグロヒゲボソコキノコムシ	<i>Parabaptistes lewisi</i>	●			
560			アカバヒゲボソコキノコムシ	<i>Parabaptistes reitteri</i>	●		●	
561		ツツキノコムシ	オオツツキノコムシ	<i>Cis boleti polypori</i>	●		●	
562			ミヤマツツキノコムシ	<i>Cis nipponicus</i>	●		●	
—			<i>Cis</i> 属の一種	<i>Cis</i> sp.			●	
563			スエヒロタケホソツツキノコムシ	<i>Orthocis schizophylli</i>	●			
564			ツヤツツキノコムシ	<i>Octotennus laminifrons</i>			●	
565		キノコムシダマシ	モンキナガクチキムシ	<i>Penthe japana</i>			●	
566		ナガクチキムシ	ヨツボシヒメナガクチキ	<i>Holostrophus lewisi</i>		●		
567			カバイロニセハナノミ	<i>Orchesia ocularis</i>			●	
568			ミソバナナガクチキ	<i>Melandrya modesta</i>	●			
569			モモキホソナガクチキ	<i>Phloeotrya femoralis</i>	●			
570			アオオビナガクチキ	<i>Osphya orientalis</i>		●		
571		ハナノミ	タカオヒメハナノミ	<i>Falsomordellina takaosana</i>	●		●	
572			トゲナシヒメハナノミ	<i>Mordellina atrofusca</i>		●		
573			カグヤヒメハナノミ	<i>Mordellina kaguyahime</i>		●		
574			ウスイロヒメハナノミ	<i>Mordellina palliata</i>		●		
—			<i>Mordellina</i> 属の一種	<i>Mordellina</i> sp.		●		
575			オゼクロヒメハナノミ	<i>Mordellistena ozeana</i>		●		
576		ヒラタナガクチキムシ	ヒメコメツキガタナガクチキ	<i>Synchroa melanotoides</i>			●	
577		クビナガムシ	クビナガムシ	<i>Cephaloon pallens</i>	●	●		
578		カミキリモドキ	シリナガカミキリモドキ	<i>Nacerdes (Xanthochroa) caudata</i>		●		
579			キバナカミキリモドキ	<i>Nacerdes (Xanthochroa) luteipennis</i>		●		
580			コゲチャカミキリモドキ	<i>Nacerdes (Xanthochroa) spinicoxis spinicoxis</i>		●		
581			アオカミキリモドキ	<i>Nacerdes (Xanthochroa) waterhousei</i>		●		
582			アオグロカミキリモドキ	<i>Ischnomera nigrocyanea nigrocyanea</i>	●			
583			キアシカミキリモドキ	<i>Oedemera (Oedemera) manicata</i>	●			
584		アカハネムシ	キスジヘリハネムシ	<i>Ischalia luteolineata</i>		●	●	
585			ムナグロオニアカハネムシ	<i>Pseudopyrochroa flavilabris</i>	●			
586			オニアカハネムシ	<i>Pseudopyrochroa japonica</i>	●			
587			ウスイロアカハネムシ	<i>Pseudopyrochroa peculiaris</i>		●		
588			アカハネムシ	<i>Pseudopyrochroa vestiflua</i>	●			
589		ニセクビボソムシ	マダラニセクビボソムシ	<i>Phytobaenus amabilis scapularis</i>		●		
590			セグロニセクビボソムシ	<i>Syzeton brunndorsis</i>		●		
591		ツチハンミョウ	ヒメツチハンミョウ	<i>Meloe coarctatus</i>			●	
592		ハナノミダマシ	コフナガタハナノミ	<i>Anaspis funagata</i>	●			
593			キイロフナガタハナノミ	<i>Anaspis luteola</i>	●			
594			クロフナガタハナノミ	<i>Anaspis marseuli</i>	●			
595			ミツフナガタハナノミ	<i>Anaspis mitchyti</i>	●			
596			タケイフナガタハナノミ	<i>Anaspis takeii</i>	●			
—			<i>Anaspis</i> 属の一種	<i>Anaspis</i> sp.		●		
597		ハムシダマシ	アオハムシダマシ	<i>Arthromacra decora</i>	●	●		
598			ニセハムシダマシ	<i>Lagria nigricollis</i>		●		
599			ハムシダマシ	<i>Lagria rufipennis</i>		●		
600			ナガハムシダマシ	<i>Macrolagria rufobrunnea</i>	●			
601			ヒゲフトゴミムシダマシ	<i>Luprops orientalis</i>	●			
602		クチキムシ	アオバクチキムシ	<i>Allecula aeneipennis</i>		●		
603			ウスイロクチキムシ	<i>Allecula simiola</i>		●		
604			フナガタクチキムシ	<i>Isomira oculata</i>		●		
605		ゴミムシダマシ	ヒメスナゴミムシダマシ	<i>Gonocephalum persimile</i>	●	●		
606			ホソスナゴミムシダマシ	<i>Gonocephalum sexuale</i>	●	●		
607			キムラチビゴブツノゴミムシダマシ	<i>Byrsax kimurai</i>	●			
608			クロツヤキノゴミムシダマシ	<i>Platydema nigroaeneum</i>	●			
609			クロホソゴミムシダマシ	<i>Hypophloeus colydioides</i>		●		
610			オオエグリゴミムシダマシ	<i>Uloma lewisi</i>	●			
—			<i>Uloma</i> 属の一種	<i>Uloma</i> sp.	●			
611			ミツノゴミムシダマシ	<i>Toxicum tricornutum</i>	●			
612		キマワリ	キマワリ	<i>Plesiophthalmus nigrocyaneus nigrocyaneus</i>		●		
613			スジコガシラゴミムシダマシ	<i>Heterotarsus carinula</i>	●			
614			クロナガキマワリ	<i>Strongylium niponicum</i>		●		
615		カミキリムシ	ノギリカミキリ	<i>Prionus insularis insularis</i>		●		
616			サビカミキリ	<i>Arhopalus coreanus</i>		●		

表 5-2-5(11) 昆虫類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	学名	調査時期			重要種	
					春季	夏季	秋季		
617	コウチュウ	カミキリムシ	キバネニセハムシハナカミキリ	<i>Lemula decipiens</i>	●				
618			セスジヒメハナカミキリ	<i>Pidonia (Cryptopidonia) amentata amentata</i>	●				
619			ニセヨコモンヒメハナカミキリ	<i>Pidonia (Cryptopidonia) simillima</i>	●				
620			チャイロヒメハナカミキリ	<i>Pidonia (Mumon) aegrota aegrota</i>	●				
621			ケベリクロヒメハナカミキリ	<i>Pidonia (Pidonia) discoidalis</i>	●				
622			ナガバヒメハナカミキリ	<i>Pidonia (Pidonia) signifera</i>	●				
623			アカハナカミキリ	<i>Aredolpona succedanea</i>		●			
624			オオヨツスジハナカミキリ	<i>Bellamira regalis</i>			●		
625			カエデノヘリグロハナカミキリ	<i>Eustrangalis disteniooides</i>	●				
626			シロオビゴマフカミキリ	<i>Falsomesosella (Falsomesosella) gracilior</i>			●		
627			ツマグロハナカミキリ	<i>Leptura modicenotata</i>	●	●			
628			ニフホソハナカミキリ	<i>Parastrangalis nymphula</i>	●				
629			チャボハナカミキリ	<i>Pseudalostema misella</i>			●		
630			ホソツヤヒゲナガコバネカミキリ	<i>Glaphyra (Glaphyra) nitida nitida</i>	●				
631			キンケトラカミキリ	<i>Clytus auripilis</i>	●				
632			キスジトラカミキリ	<i>Cyrtoclytus caproides caproides</i>			●		
633			トゲヒゲトラカミキリ	<i>Demonax transilis</i>	●				
634			キイロトラカミキリ	<i>Grammographus notabilis notabilis</i>				●	
635			ヒメクロトラカミキリ	<i>Rhaphuma diminuta diminuta</i>	●				
636			トガリバアカネトラカミキリ	<i>Anaglyptus (Anaglyptus) niponensis</i>	●				
637			シロトラカミキリ	<i>Paraclytus excultus</i>	●				
638			ゴマフカミキリ	<i>Mesosa (Mesosa) japonica</i>	●	●			
639			ヘリグロリンゴカミキリ	<i>Nupserha marginella</i>	●				
640			フタコブルリハナカミキリ	<i>Stenocorus caeruleipennis</i>	●				
641			シロオビチビカミキリ	<i>Sybra (Sybrodiboma) subfasciata subfasciata</i>			●	●	
642			タテジマカミキリ	<i>Aulacnotus pachypezoides</i>			●		
643			トガリシロオビサビカミキリ	<i>Pterolophia (Pterolophia) caudata caudata</i>			●		
644			アトモンサビカミキリ	<i>Pterolophia (Pterolophia) granulata</i>				●	
645			アトジロサビカミキリ	<i>Pterolophia (Pterolophia) zonata</i>	●	●			
646			ピロウドカミキリ	<i>Acalolepta fraudatrix fraudatrix</i>			●		
647			シロスジカミキリ	<i>Batocera lineolata</i>	●				
648			ジュウジクロカミキリ	<i>Clytosemia pulchra</i>	●	●			
649			フタモンアラゲカミキリ	<i>Rhopaloscelis maculatus</i>			●		
650			ヒトオビアラゲカミキリ	<i>Rhopaloscelis unifasciatus</i>	●				
651			トゲバカミキリ	<i>Rondibilis saperdina</i>			●		
652			ハンノアオカミキリ	<i>Eutetrappa chrysochloris chrysochloris</i>			●		
653			ヒメリンゴカミキリ	<i>Oberea hebescens</i>	●				
654			ホソキリンゴカミキリ	<i>Oberea infranigrescens</i>			●		
655			ハムシ	オビモンナガハムシ	<i>Zeugophora unifasciata</i>	●			
656				サムライマメゾウムシ	<i>Bruchidius japonicus</i>			●	
657				ノコムネマメゾウムシ	<i>Bruchidius serricollis</i>	●			
658				アカクビソハムシ	<i>Lema diversa</i>			●	
659				バラルリツツハムシ	<i>Cryptocephalus approximatus</i>	●	●		
660				ヨツモンクワツツハムシ	<i>Cryptocephalus nobilis</i>	●			
661				ハギツツハムシ	<i>Pachybrachis eruditus</i>			●	
662				ドウガネツヤハムシ	<i>Oomorhoides cupreatus</i>	●	●		
663				チャイロサルハムシ	<i>Basilepta balyi</i>	●	●		
664				アオバネサルハムシ	<i>Basilepta fulvipes</i>			●	
665				コフキサルハムシ	<i>Lypestes ater</i>	●	●		
666				マルキバネサルハムシ	<i>Pagria ussuriensis</i>	●	●		
667				キカサハラハムシ	<i>Xanthonia placida</i>			●	
668				ヨモギハムシ	<i>Chrysolina aurichalcea</i>			●	●
669				クルマハムシ	<i>Gastrolina depressa</i>			●	
670				ミヤマヒラタハムシ	<i>Gastrolina peltoides</i>	●			
671				トホシハムシ	<i>Gonioctena japonica</i>	●			
672				フジハムシ	<i>Gonioctena rubripennis</i>	●			
—					<i>Gonioctena</i> 属の一種	●			
673				ルリハムシ	<i>Linnaeidea aenea</i>	●	●		
674				ヤナギルリハムシ	<i>Plagiodera versicolora</i>	●	●		
675				キクビアオハムシ	<i>Agelasa nigriceps</i>	●			
676				ムナグロツヤハムシ	<i>Arthrotus niger</i>	●	●	●	
677				ウリハムシモドキ	<i>Atrachya menetriesi</i>			●	
678	ハラグロヒメハムシ	<i>Calomicrus cyaneus</i>		●					
679	オオルリヒメハムシ	<i>Calomicrus nobyi</i>		●	●				
680	ハラマダラヒメハムシ	<i>Exosoma akkoae</i>				●			
681	ニセキバラヒメハムシ	<i>Exosoma chujoii</i>				●			
682	キバラヒメハムシ	<i>Exosoma flaviventre</i>				●			

表 5-2-5(12) 昆虫類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	学名	調査時期			重要種
					春季	夏季	秋季	
683	コウチュウ	ハムシ	クワハムシ	<i>Fleutiauxia amata</i>	●	●		
684			イタドリハムシ	<i>Gallerucida bifasciata</i>		●		
685			ケブカクロナガハムシ	<i>Hesperomorpha hirsuta</i>	●	●		
686			ホタルハムシ	<i>Monolepta dichroa</i>		●	●	
687			キイロクワハムシ	<i>Monolepta pallidula</i>		●	●	
688			イタヤハムシ	<i>Pyrrhalta fuscipennis</i>			●	
689			アカタデハムシ	<i>Pyrrhalta semifulva</i>	●			
690			エノキハムシ	<i>Pyrrhalta tibialis</i>		●	●	
691			ムナキルリハムシ	<i>Smaragdina semiaurantiaca</i>	●			
692			ヒゲナガウスバハムシ	<i>Stenoluperus nipponensis</i>	●	●	●	
—			Stenoluperus属の一種	<i>Stenoluperus sp.</i>				●
693			ヒメカミナリハムシ	<i>Altica caerulescens</i>		●		
694			アカバナカミナリハムシ	<i>Altica oleracea</i>		●		
695			キアシツブノミハムシ	<i>Aphthona erichsoni</i>			●	
696			ツブノミハムシ	<i>Aphthona perminuta</i>	●	●	●	
697			Aphthona semiviridis	<i>Aphthona semiviridis</i>		●		
698			オオキイロマルノミハムシ	<i>Argopus balyi</i>	●	●		
699			ミドリトビハムシ	<i>Crepidodera japonica</i>	●			
700			ヒゲナガルリマルノミハムシ	<i>Hemipyxis plagioderoides</i>	●	●		
701			サンゲトビハムシ	<i>Lipromima minuta</i>		●		
702			ヨモギトビハムシ	<i>Longitarsus succineus</i>		●		
703			オオバコトビハムシ	<i>Longitarsus scutellaris</i>		●		
—			Longitarsus属の一種	<i>Longitarsus sp.</i>		●		
704			クワノミハムシ	<i>Luperomorpha funesta</i>	●			
705			キアシノミハムシ	<i>Luperomorpha tenebrosa</i>	●	●		
706			トケジホソトビハムシ	<i>Luperomorpha tokejii</i>		●		
707			オオキイロノミハムシ	<i>Neocrepidodera obscuritarsis</i>		●		
708			ルリマルノミハムシ	<i>Nonarthra cyanea</i>	●	●	●	
709			コマルノミハムシ	<i>Nonarthra tibialis</i>	●	●		
710			キスジノミハムシ	<i>Phyllotreta striolata</i>	●			
711			クビボソトビハムシ	<i>Pseudoliprus hirtus</i>		●		
712			ダイコンナガスネトビハムシ	<i>Psylliodes subrugosa</i>			●	
713			ムネアカタマノミハムシ	<i>Sphaeroderma placidum</i>		●		
714			クロバヒゲナガハムシ	<i>Taumacera tibialis</i>		●		
715		ヒゲナガゾウムシ	クロホシメナガヒゲナガゾウムシ	<i>Phaulimia aberrans</i>	●			
716			チャマダラヒゲナガゾウムシ	<i>Acorynus latirostris</i>	●			
717			カオジロヒゲナガゾウムシ	<i>Sphinctotropis laxa</i>	●			
718			キマダラヒゲナガゾウムシ	<i>Tropideres naevulus</i>	●	●		
719			スネアカヒゲナガゾウムシ	<i>Autotropis distinguenda</i>		●	●	
720			コモンヒメヒゲナガゾウムシ	<i>Rhaphitropis guttifer guttifer</i>		●		
721			アカアシヒゲナガゾウムシ	<i>Araecerus tarsalis</i>	●		●	
722		オトシブミ	オトシブミ	<i>Apoderus (Apoderus) jekelii</i>	●			
723			ヒメクオトシブミ	<i>Apoderus (Comsapoderus) erythrogaster</i>	●	●		
724			ヒゲナガオトシブミ	<i>Paratrachelophorus longicomis</i>	●			
725			ゴマダラオトシブミ	<i>Paroplapoderus (Agomadaranus) pardalis</i>	●	●		
726			ヒメコブオトシブミ	<i>Phymatopoderus pavens</i>	●	●		
727			コブルリオトシブミ	<i>Euops (Kobusynaptops) pustulosus</i>	●	●		
728			ナラルリオトシブミ	<i>Euops (Synaptops) konoi</i>	●	●		
729			ケシルリオトシブミ	<i>Euops (Synaptops) politus</i>	●	●		
730			カシルリオトシブミ	<i>Euops (Synaptops) splendidus</i>	●	●	●	
731		チョッキリゾウムシ	オオメイクビチョッキリ	<i>Deporaus (Deporaus) hartmanni</i>	●			
732			コナライクビチョッキリ	<i>Deporaus (Deporaus) unicolor</i>		●		
733			ルリホソチョッキリ	<i>Eugnamptus (Eugnamptus) amurensis</i>	●			
734			ヒメケブカチョッキリ	<i>Involvulus (Involvulus) pilosus</i>		●		
735			グミチョッキリ	<i>Involvulus (Involvulus) placidus</i>	●			
736			シリプトチョッキリ	<i>Ohokkirius truncatus</i>	●			
737		ホソクチゾウムシ	サキブトホソクチゾウムシ	<i>Alacentron (Bulborhinapion) pachyrhynchum</i>		●	●	
738			セアカホソクチゾウムシ	<i>Minipion sulcirostre</i>		●		
739			コゲチャホソクチゾウムシ	<i>Holotrichapion (Holotrichapion) semisericeum</i>	●			
740			ヒレルホソクチゾウムシ	<i>Sergiola (Golovninia) hilleri</i>		●		
741			ケブカホソクチゾウムシ	<i>Sergiola (Sergiola) griseopubescens</i>	●			
742			ヒメケブカホソクチゾウムシ	<i>Sergiola (Sergiola) praecaria</i>	●		●	
743			アカクチホソクチゾウムシ	<i>Microconapion pallidirostre</i>		●		
744			ヒゲナガホソクチゾウムシ	<i>Pseudopirapion placidum</i>	●	●	●	
745		オオゾウムシ	オオゾウムシ	<i>Sipalinus (Sipalinus) gigas gigas</i>	●	●		
746		ゾウムシ	Pissodini族の一種	Pissodini Gen. et sp.	●			
747			クロカレキゾウムシ	<i>Acicnemis albofasciata</i>	●			

表 5-2-5 (13) 昆虫類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	学名	調査時期			重要種		
					春季	夏季	秋季			
748	コウチュウ	ゾウムシ	アトジロカレキゾウムシ	<i>Acinermis dorsonigrita</i>		●				
749			ウスモンカレキゾウムシ	<i>Acinermis palliata</i>	●	●				
750			ナカスジカレキゾウムシ	<i>Acinermis suturalis</i>	●					
751			コマツシラホシゾウムシ	<i>Shirahoshizo pini</i>	●					
752			<i>Rhadinomerus</i> 属の一種	<i>Rhadinomerus</i> sp.		●				
753			コブナシクチフトサルゾウムシ	<i>Rhinoncus nigrotibialis</i>		●				
754			Cryptorhynchus 属の一種	<i>Cryptorhynchus</i> sp.		●				
755			コゲチャツゾウムシ	<i>Carcilia tenuistriata</i>		●				
756			マルモンタマゾウムシ	<i>Cionus tamazo</i>	●					
757			ダイコンサルゾウムシ	<i>Ceutorhynchus albosuturalis</i>		●				
758			ナツグミシギゾウムシ	<i>Curculio (Curculio) elaeagni</i>	●					
759			ヒメシギゾウムシ	<i>Curculio (Curculio) hime</i>				●		
760			クリシギゾウムシ	<i>Curculio (Curculio) sikkimensis</i>				●		
761			イチゴハナゾウムシ	<i>Anthonomus (Anthonomus) bisignifer</i>	●					
762			ユアサハナゾウムシ	<i>Anthonomus (Anthonomus) yuasai</i>	●					
763			モンイネゾウムシ	<i>Dorytomus (Dorytomus) maculipennis</i>	●					
764			ヤナギイネゾウムシ	<i>Dorytomus (Dorytomus) rectinatus</i>				●		
765			タカハシトゲゾウムシ	<i>Dinorhopala takahashii</i>	●					
766			ヨツオビクチフトノミゾウムシ	<i>Imachra nipponica</i>	●					
767			ムネスジノミゾウムシ	<i>Orchestes (Orchestes) amurensis</i>	●					
768			ガロアノミゾウムシ	<i>Orchestes (Orchestes) galloisi</i>	●					
769			シロモンノミゾウムシ	<i>Orchestes (Orchestes) jota</i>	●	●				
770			キンケノミゾウムシ	<i>Orchestes (Orchestes) jozanus</i>				●		
771			アカアシノミゾウムシ	<i>Orchestes (Orchestes) sanguinipes</i>	●					
772			ウスモンノミゾウムシ	<i>Orchestes (Orchestes) variegatus</i>		●				
773			オオハツカヒメゾウムシ	<i>Baris (Baris) pilosa</i>		●				
774			ミヤマヒシガタクモゾウムシ	<i>Lobotrachelus minor</i>		●	●			
775			アオヒゲナガクチフトゾウムシ	<i>Eumyllocerus gratus</i>		●				
776			カシワクチフトゾウムシ	<i>Myllocerus griseus</i>	●	●				
777			クチフトヒゲボソゾウムシ	<i>Phyllobius (Otophylobius) polydrusoides</i>	●					
778			リンゴヒゲボソゾウムシ	<i>Phyllobius (Otophylobius) prolongatus</i>	●	●				
779			フトヒゲボソゾウムシ	<i>Phyllobius (Phyllobius) breviculus</i>	●					
780			ハダカヒゲボソゾウムシ	<i>Phyllobius (Phyllobius) subnudus</i>	●					
781			ルイスチャバネキウイゾウムシ	<i>Sphaerocorynes lewisianus</i>		●				
782			コフキゾウムシ	<i>Eugnathus distinctus</i>	●			●		
783			ナガキクイムシ	ヤチダモノナガキクイムシ	<i>Crossotarsus nipponicus</i>	●	●			
784			クイムシ	クイムシ亜科の一種	Scolytinae Gen. et sp.	●				
785				<i>Coccotrypes</i> 属の一種	<i>Coccotrypes</i> sp.	●				
786				タイコンクイムシ	<i>Scolytoplatypus tycon</i>	●				
787			ハチ	ヒラタハバチ	ヒラタハバチ科の一種	Pamphiliidae Gen. et sp.	●			
788				ミフシハバチ	ルリチュウレンジ	<i>Arge similis</i>	●			
789					ニホンチュウレンジ	<i>Arge nipponensis</i>	●			
790				コンボウハバチ	ヨウロウヒラクチハバチ	<i>Leptocimbex yorofui</i>	●			
791				ハバチ	<i>Eutomostethus</i> 属の一種	<i>Eutomostethus</i> sp.	●			
792					セグロカブラハバチ	<i>Athalia infumata</i>	●			
793					カブラハバチ	<i>Athalia rosae ruficornis</i>	●			
794					オスグロハバチ	<i>Dolerus similis japonicus</i>	●			
—						Dolerus 属の数種	<i>Dolerus</i> spp.	●		
795						Eutomostethus 属の数種	<i>Eutomostethus</i> spp.	●	●	
796						<i>Pachyprotasis</i> 属の一種	<i>Pachyprotasis</i> sp.	●		
797					オオコシアカハバチ	<i>Siobla ferox</i>	●			
798						<i>Tenthredo</i> 属の一種	<i>Tenthredo</i> sp.	●	●	
—						<i>Tenthredo</i> 属の数種	<i>Tenthredo</i> spp.	●		
—						ハバチ亜科の一種	Tenthredininae Gen. et sp.	●		
—						ハバチ科の一種	Tenthredinidae Gen. et sp.	●	●	
799				クビナガキバチ	アカアシクビナガキバチ	<i>Xiphydria camelus</i>	●			
800				コマユバチ	コウラコマユバチ亜科の一種	Cheloniinae Gen. et sp.		●		
—					コマユバチ科の数種	Braconidae Gen. et spp.	●	●	●	
801				ヒメバチ	アメバチ亜科の一種	Ophioninae Gen. et sp.	●	●	●	
—					ヒメバチ科の数種	Ichneumonidae Gen. et spp.	●	●	●	
802				シリボソクロバチ	シリボソクロバチ科の一種	Proctotrupidae Gen. et sp.			●	
803					シリボソクロバチ科の数種	<i>Proctotrupidae</i> Gen. et spp.			●	
804				ハエヤドリクロバチ	ハエヤドリクロバチ科の数種	Diapriidae Gen. et spp.		●	●	
805				タマゴクロバチ	タマゴクロバチ科の一種	Scelionidae Gen. et sp.		●		
806				マルハラコバチ	マルハラコバチ科の一種	Perilampidae Gen. et sp.		●	●	
807				ナガコバチ	ナガコバチ科の一種	Eupelmidae Gen. et sp.	●	●		
808				ヒメコバチ	ヒメコバチ科の一種	Eulophidae Gen. et sp.		●	●	



表 5-2-5(14) 昆虫類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	学名	調査時期			重要種		
					春季	夏季	秋季			
809	ハチ	タマバチ	タマバチ科の一種	Cynipidae Gen. et sp.		●				
810		アリガタバチ	アリガタバチ科の一種	Bethylidae Gen. et sp.		●				
811		コツチバチ	Tiphia属の一種	Tiphia sp.		●				
812		ツチバチ	キオビツチバチ	Scolia (Discolia) oculata		●				
813		アリ	ヒメハリアリ	Ponera japonica				●		
814			アシナガアリ	Aphaenogaster famelica		●	●	●		
815			ヤマトアシナガアリ	Aphaenogaster japonica		●	●	●		
816			ハリブトシリアゲアリ	Creumatogaster (Creumatogaster) matsumurai		●				
817			テラニシシリアゲアリ	Creumatogaster (Creumatogaster) teranishii		●				
818			キイロシリアゲアリ	Creumatogaster (Orthocrema) osakensis					●	
819			エゾクシケアリ	Myrmica jessensis		●	●	●		
820			シワクシケアリ	Myrmica kotokui		●	●			
821			アズマオオズアリ	Pheidole fervida		●	●	●		
822			アミメアリ	Pristomyrmex pungens		●	●	●		
823			ヒメムネボソアリ	Temnothorax arimensis					●	
824			ムネボソアリ	Temnothorax congruus		●	●	●		
825			ウメマツアリ	Vollenhovia emeryi		●				
826			シベリアカタアリ	Dolichoderus sibiricus		●	●	●		
827			クロオオアリ	Camponotus (Camponotus) japonicus		●	●	●		
828			ムネアカオオアリ	Camponotus (Camponotus) obscuripes		●	●	●		
829			イトウオオアリ	Camponotus (Myrmamblys) itoi					●	
830			ミカドオオアリ	Camponotus (Paramyrmamblys) kiusiuensis				●		
831			ハヤシクロヤマアリ	Formica hayashi		●	●	●		
832			クロヤマアリ	Formica japonica		●	●	●		
833			アカヤマアリ	Formica sanguinea		●	●	●		
834			キイロケアリ	Lasius (Cautolasius) flavus		●				
835			ククロサアリ	Lasius (Dendrolasius) nipponensis		●				
836			ハヤシケアリ	Lasius (Lasius) hayashi		●				
837			トビイロケアリ	Lasius (Lasius) japonicus		●	●	●		
838			クサアリモドキ	Lasius (Dendrolasius) spathepus				●		
839			アメイロケアリ	Lasius (Chthonolasius) umbratus				●		
840			アメイロアリ	Paratrechina flavipes		●	●	●		
841			ベッコウバチ	Auplopus属の一種	Auplopus sp.				●	
842				Priocnemis属の一種	Priocnemis sp.				●	
—				ベッコウバチ科の一種	Pompilidae Gen. et sp.				●	
843			ドロバチ	エントツドロバチ	Orancistrocerus drewseni			●		
844				スズバチ	Oreumenes decoratus			●		
845				カタグロチビドロバチ	Stenodynerus chinensis simillimus				●	●
846			スズメバチ	ムモンホソアシナガバチ	Parapolybia indica indica		●			
847				ヒメホソアシナガバチ	Parapolybia varia		●	●		
848	フタモンアシナガバチ			Polistes chinensis antennalis					●	
849	キアシナガバチ	Polistes rothneyi iwatai			●					
850	コアシナガバチ	Polistes snelleni				●	●			
851	オオスズメバチ	Vespa mandarina			●					
852	キイロスズメバチ	Vespa simillima			●	●	●			
853	ツヤクロスズメバチ	Vespa rufa			●					
854	シダクロスズメバチ	Vespula shidai		●	●	●				
855	アナバチ	ヤマジガバチ	Ammophila infesta			●				
856	アリマキバチ	Psen属の一種	Psen sp.		●					
857		Stigmus属の一種	Stigmus sp.		●					
858	ギングチバチ	Crossocerus属の一種	Crossocerus sp.		●					
859		クボズギングチ	Ectemnius (Clytochrysus) cavifrons aurarius					●		
—			Ectemnius属の一種	Ectemnius sp.		●				
860		クロギングチ	Rhopalum (Latorhopalum) latronum		●					
—		Rhopalum属の一種	Rhopalum sp.			●				
861	ムカシハナバチ	Hylaeus属の一種	Hylaeus sp.			●				
862	ヒメハナバチ	ワタセヒメハナバチ	Andrena (Melandrena) watasei		●	●				
—			Andrena属の一種	Andrena sp.		●				
—			Andrena属の数種	Andrena spp.			●			
863	コハナバチ	アカガネコハナバチ	Halictus (Seladonia) aerarius			●	●			
864		ハラアカチビハナバチ	Lasioglossum (Evylaeus) sphecodicolor				●			
865		ニセキオビコハナバチ	Lasioglossum (Evylaeus) vulsum					●		
—			Lasioglossum (Evylaeus)属の一種	Lasioglossum (Evylaeus) sp.		●	●			
866		ニッポンカタコハナバチ	Lasioglossum (Lasioglossum) nipponicola		●					
—			Lasioglossum属の一種	Lasioglossum sp.		●	●	●		
—			Lasioglossum属の数種	Lasioglossum spp.			●	●		
867		Sphecodes属の一種	Sphecodes sp.				●			

表 5-2-5(15) 昆虫類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	学名	調査時期			重要種	
					春季	夏季	秋季		
868	ハチ	ミツバチ	クロツヤハナバチ	<i>Ceratina (Ceratina) megastigmata</i>	●	●			
869			ヤマトツヤハナバチ	<i>Ceratina (Ceratinidia) japonica</i>		●			
870			キムネクマバチ	<i>Xylocopa (Alloxycopa) appendiculata circumvolans</i>	●				
871			ウシツノキマダラハナバチ	<i>Nomada comparata</i>	●				
—				<i>Nomada</i> 属の一種	<i>Nomada</i> sp.	●			
872			オオマルハナバチ	<i>Bombus (Bombus) hypocrita hypocrita</i>	●	●	●		
873			トラマルハナバチ	<i>Bombus (Diversobombus) diversus diversus</i>	●	●	●		
874			ナガマルハナバチ	<i>Bombus (Megabombus) consobrinus wittenburgi</i>				●	
875			コマルハナバチ	<i>Bombus (Pyrobombus) ardens ardens</i>	●				
876			ミヤママルハナバチ	<i>Bombus (Thoracobombus) honshuensis</i>				●	
877			ニホンミツバチ	<i>Apis cerana japonica</i>		●			
878			セイヨウミツバチ	<i>Apis mellifera</i>		●	●		
879			シリアゲムシ	シリアゲムシ	ヤマトシリアゲ	<i>Panorpa japonica</i>	●	●	
880	ブライヤシリアゲ	<i>Panorpa pryri</i>			●	●			
881	ミスジシリアゲ	<i>Panorpa trizonata</i>						●	
882	スカシシリアゲモドキ	<i>Panorpodes paradoxus</i>				●			
883	ハエ	ガガンボ	キバラガガンボ	<i>Limnophila (Eutonia) satsuma</i>			●		
884			<i>Nephrotoma</i> 属の一種	<i>Nephrotoma</i> sp.	●				
885			カスリガガンボ	<i>Tipula (Acutipula) bubo</i>				●	
886			マダガガンボ	<i>Tipula (Yamatotipula) nova</i>				●	
—				<i>Tipula</i> 属の一種	<i>Tipula</i> sp.	●	●	●	
—				<i>Tipula</i> 属の数種	<i>Tipula</i> spp.	●	●		
—				ガガンボ亜科の一種	Tipulinae Gen. et sp.	●	●	●	
887				ヒメガガンボ亜科の数種	Limoniinae Gen. et spp.	●	●	●	
—				ガガンボ科の数種	Tipulidae Gen. et spp.	●			
888			アミカ	アミカ科の一種	Blephariceridae Gen. et sp.	●			
889			ブユ	ブユ科の一種	Simuliidae Gen. et sp.	●			
890			ユスリカ	<i>Chironomus</i> 属の一種	<i>Chironomus</i> sp.	●			
—				ユスリカ科の数種	Chironomidae Gen. et spp.	●	●	●	
891	ケバエ		ハグロケバエ	<i>Bibio tenebrosus</i>	●				
—				<i>Bibio</i> 属の数種	<i>Bibio</i> spp.	●		●	
892	ヒゲタケカ	ヒゲタケカ科の一種	Macroceridae Gen. et sp.				●		
893	キノコバエ	キノコバエ科の数種	Mycetophilidae Gen. et spp.	●			●		
894	クロバネキノコバエ	クロバネキノコバエ科の数種	Sciaridae Gen. et spp.	●	●	●			
895	キアブモドキ	<i>Solva</i> 属の一種	<i>Solva</i> sp.		●				
896	ミズアブ		<i>Actina</i> 属の一種	<i>Actina</i> sp.	●				
897			<i>Allognosta</i> 属の一種	<i>Allognosta</i> sp.	●	●			
898			ネグロミズアブ	<i>Craspedometopon frontale</i>	●				
899			ルリミズアブ	<i>Sargus nipponensis</i>				●	
—		ミズアブ科の一種	Stratiomyidae Gen. et sp.	●					
900	シギアブ	シギアブ科の一種	Rhagionidae Gen. et sp.			●			
901	アブ		イヨシロオビアブ	<i>Hirosia iyoensis</i>		●			
902			キンイロアブ	<i>Hirosia sapporoensis</i>		●			
903			アカウシアブ	<i>Tabanus chrysurus</i>		●			
904			ヤマトアブ	<i>Tabanus rufidens</i>		●			
—				<i>Tabanus</i> 属の一種	<i>Tabanus</i> sp.	●			
905	コガシラアブ		シバカワコガシラアブ	<i>Nipponocyrtus shibakawae</i>	●				
906			<i>Oligoneura</i> 属の一種	<i>Oligoneura</i> sp.	●				
907	ツリアブ		ヒロウドツリアブ	<i>Bombylus major</i>	●				
908			ニトベハラボツリアブ	<i>Systropus nitobei</i>				●	
909	ムシヒキアブ		イッシキイシアブ	<i>Choerades isschikii</i>				●	
—				<i>Choerades</i> 属の一種	<i>Choerades</i> sp.	●	●		
910			チャイロオオイシアブ	<i>Laphria rufa</i>	●	●			
911			ナミマガリケムシヒキ	<i>Neoitamus angusticornis</i>	●	●	●		
912			サキグロムシヒキ	<i>Trichomachimus scutellaris</i>		●			
—				ムシヒキアブ亜科の一種	Asilinae Gen. et sp.				●
—		ムシヒキアブ科の一種	Asilidae Gen. et sp.		●				
913	オドリバエ		オドリバエ科の数種	Empididae Gen. et spp.	●	●			
914			<i>Rhamphomyia</i> 属の一種	<i>Rhamphomyia</i> sp.	●				
915			<i>Hybos</i> 属の一種	<i>Hybos</i> sp.				●	
916	アシナガバエ		アシナガバエ科の一種	Dolichopodidae Gen. et sp.		●			
—				アシナガバエ科の数種	Dolichopodidae Gen. et spp.		●		
917	ヤリバエ	<i>Lonchoptera</i> 属の一種	<i>Lonchoptera</i> sp.	●					
918	ノミバエ	ノミバエ科の一種	Phoridae Gen. et sp.		●				
919	アタマアブ	アタマアブ科の一種	Pipunculidae Gen. et sp.	●			●		
920	ハナアブ		フタスジヒラタアブ	<i>Dasyrphus bilineatus</i>				●	
921			ホソヒラタアブ	<i>Episyrphus balteatus</i>	●	●	●		

表 5-2-5(16) 昆虫類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	学名	調査時期			重要種	
					春季	夏季	秋季		
922	ハエ	ハナアブ	フタホシヒラタアブ	<i>Eupeodes corollae</i>	●				
923			オオオビヒラタアブ	<i>Megasyrphus erraticus</i>			●		
924			クチグロヒラタアブ	<i>Parasyrphus punctulatus</i>	●				
925			コマバムツボシヒラタアブ	<i>Scaeva komabensis</i>				●	
926			ミナミヒラタアブ	<i>Sphaerophoria indiana</i>	●	●			
927			ホソヒメヒラタアブ	<i>Sphaerophoria macrogaster</i>	●	●			
928			マガイヒラタアブ	<i>Syrphus dubius</i>				●	
929			オオフタホシヒラタアブ	<i>Syrphus ribesii</i>				●	
—				<i>Syrphus</i> 属の一種	<i>Syrphus</i> sp.	●	●	●	
930			ハラアカハラナガハナアブ	<i>Chalcosyrphus</i> (? <i>Xylotomima</i> ) <i>frontalis</i>			●		
931			<i>Chrysotoxum</i> 属の一種	<i>Chrysotoxum</i> sp.	●				
932			<i>Platycheirus</i> 属の一種	<i>Platycheirus</i> sp.	●	●			
933			キアシマメヒラタアブ	<i>Paragus haemorrhous</i>	●	●			
934			<i>Cheilosia</i> 属の一種	<i>Cheilosia</i> sp.			●		
935			スズキフタモンハナアブ	<i>Ferdinandea cuprea</i>					●
936			ベッコウハナアブ	<i>Volucella jeddona</i>			●		
937			シロスジベッコウハナアブ	<i>Volucella pellucens tabanoides</i>			●		
938			<i>Sphegina</i> 属の一種	<i>Sphegina</i> sp.	●			●	
939			シマハナアブ	<i>Eristalis</i> ( <i>Eoseristalis</i> ) <i>cerealis</i>			●	●	
940			キョウコシマハナアブ	<i>Eristalis</i> ( <i>Eoseristalis</i> ) <i>kyokoae</i>	●	●			
941			ナミハナアブ	<i>Eristalis</i> ( <i>Eristalis</i> ) <i>tenax</i>	●				
942			ホシメハナアブ	<i>Eristalinus</i> ( <i>Lathrophthalmus</i> ) <i>tarsalis</i>			●		
943			アシブトハナアブ	<i>Helophilus</i> ( <i>Parhelophilus</i> ) <i>virgatus</i>	●	●	●		
944			フタガタハナアブ	<i>Mallota dimorpha</i>			●		
945			ニセクロオビハナアブ	<i>Mallota yakushimana</i>	●				
—				<i>Mallota</i> 属の一種	<i>Mallota</i> sp.				●
946			<i>Melanostoma</i> 属の一種	<i>Melanostoma</i> sp.	●				
947			ヨコモシハナアブ	<i>Blera japonica</i>	●				
948			ニトベナガハナアブ	<i>Temnostoma nitobei</i>	●				
949			ナミルイロハラナガハナアブ	<i>Xylota amamiensis</i>	●	●			
950			キンアリノスアブ	<i>Microdon auricomus</i>	●				
951			アリノスアブ	<i>Microdon japonicus</i>	●				
952			ヒメルリイロアリノスアブ	<i>Microdon simplex</i>			●		
953			オオハナアブ	<i>Phytomia zonata</i>			●	●	
954			メバエ	メバエ科の一種	<i>Conopidae</i> Gen. et sp.		●	●	
955			ヒロクチバエ	ヒロクチバエ科の一種	Platystomatidae Gen. et sp.	●	●		
956			ヤチバエ	ヤマトヤチバエ	<i>Limnia japonica</i>	●			
957				ヒゲナガヤチバエ	<i>Sepedon aeneszens</i>	●			●
958			ベッコウバエ	ベッコウバエ	<i>Dryomyza formosa</i>				●
959			ツヤホソバエ	ヒトテンツヤホソバエ	<i>Sepsis monostigma</i>	●	●		
960			シマバエ	シモフリシマバエ	<i>Homoneura</i> ( <i>Homoneura</i> ) <i>euaresta</i>	●	●		
961				ヒラヤマシマバエ	<i>Homoneura</i> ( <i>Homoneura</i> ) <i>hirayamae</i>			●	●
—				<i>Homoneura</i> 属の一種	<i>Homoneura</i> sp.			●	
962				ヤブクロシマバエ	<i>Minettia</i> ( <i>Frendelia</i> ) <i>longipennis</i>	●			●
—				<i>Minettia</i> 属の一種	<i>Minettia</i> sp.			●	
—				<i>Minettia</i> 属の数種	<i>Minettia</i> spp.	●	●		
—				シマバエ科の一種	<i>Lauxaniidae</i> Gen. et sp.	●	●	●	
963				<i>Luzonomyza</i> 属の一種	<i>Luzonomyza</i> sp.			●	
964				<i>Protrigonometopus</i> 属の一種	<i>Protrigonometopus</i> sp.	●			●
965			ハモグリバエ	ハモグリバエ科の一種	Agromyziidae Gen. et sp.			●	
966	Milichidae	キイロクロコバエ	<i>Aldrichomyza flaviventris</i>			●			
967	キモグリバエ	<i>Meromyza</i> 属の一種	<i>Meromyza</i> sp.	●					
—		キモグリバエ科の一種	Chloropidae Gen. et sp.			●			
—		キモグリバエ科の数種	<i>Chloropidae</i> Gen. et spp.	●					
968	ミギワバエ	<i>Psilopa</i> 属の一種	<i>Psilopa</i> sp.	●					
969	ショウジョウバエ	ショウジョウバエ科の一種	<i>Drosophilidae</i> Gen. et sp.				●		
—		<i>Drosophila</i> 属の数種	<i>Drosophila</i> spp.	●	●	●			
970	トゲハネバエ	トゲハネバエ科の一種	Heleomyzidae Gen. et sp.			●	●		
971	フンコバエ	フンコバエ科の一種	Sphaeroceridae Gen. et sp.	●					
972	シラミバエ	<i>Lipoptena</i> 属の一種	<i>Lipoptena</i> sp.				●		
973	ハナバエ	ハナバエ科の一種	Anthomyiidae Gen. et sp.	●	●				
—		ハナバエ科の数種	<i>Anthomyiidae</i> Gen. et spp.	●	●				
974	イエバエ	<i>Coenosia</i> 属の数種	<i>Coenosia</i> spp.	●	●				
975		<i>Pygophora</i> 属の一種	<i>Pygophora</i> sp.			●			
—		ハナレメイバエ族の一種	<i>Coenosini</i> Gen. et sp.			●			
—		イエバエ科の数種	Muscidae Gen. et spp.	●	●	●			
—		クロバエ	クロバエ科の一種	<i>Calliphoridae</i> Gen. et sp.			●		

表 5-2-5(17) 昆虫類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	学名	調査時期			重要種	
					春季	夏季	秋季		
976	ハエ	クロバエ	Lucilia属の一種	Lucilia sp.	●	●			
977			ツマグロキンバエ	Stomorhina obsoleta		●			
978		ニクバエ	Sarcophaga属の一種	Sarcophaga sp.	●				
979		ヤドリバエ	シナヒラタハナバエ	Ectophasia rotundiventris		●	●		
980			オオズクロスジハリバエ	Gonia chinensis			●		
981			マルボシヒラタヤドリバエ	Gymnosoma rotundata		●			
—			Tachina属の一種	Tachina sp.	●				
—		ヤドリバエ科の数種	Tachinidae Gen. et spp.	●	●	●			
982		オドリバエ	セダカバエ亜科の数種	Hybotinae Gen. et spp.		●			
983		トビケラ	ナガレトビケラ	ナガレトビケラ科の数種	Rhyacophilidae Gen. et spp.	●	●	●	
—				Rhyacophila属の一種	Rhyacophila spp.	●			
984			アミメシマトビケラ	シロフツヤトビケラ	Parapsyche maculata		●		
985	シマトビケラ		Hydropsyche属の一種	Hydropsyche sp.	●	●	●		
986	カクツツトビケラ		カクツツトビケラ科の一種	Lepidostomatidae Gen. et sp.	●	●	●		
—			Lepidostoma属の数種	Lepidostoma spp.		●			
987	エグリトビケラ		エグリトビケラ科の一種	Limnephilidae Gen. et sp.			●		
988	ニンギョウトビケラ		ニンギョウトビケラ	Goera japonica	●				
989	チョウ	ヒロズコガ	クシヒゲキヒロズコガ	Pelecytola strigosa		●			
990		スガ	オオボシオオスガ	Yponomeuta polystictus		●			
—			Yponomeuta属の一種	Yponomeuta sp.			●		
991		クチブサガ	ナナカマドムシガ	Argyresthia alpha		●			
992			ムラサキクチブサガ	Rhabdocosma aglaophanes	●				
993			ウスイロクチブサガ	Ypsolopha parenthesesellus				●	
994		ホソハマキモドキガ	Glyphipterix属の一種	Glyphipterix sp.		●			
995		ヒラタマルハキバガ	ムジチャヒラタマルハキバガ	Agonopterix phaeocausta	●				
—			Agonopterix属の一種	Agonopterix sp.	●				
996		マルハキバガ	ギンモンカバマルハキバガ	Promalactis jezonica		●			
997			クロモンベニマルハキバガ	Schiffermuelleria imogena	●				
998			クロマイコモドキ	Lamprystica igneola			●		
999		ニセマイコガ	オビマイコガ	Stathmopoda optiscaspis		●			
—			Stathmopoda属の一種	Stathmopoda sp.			●		
1000		エグリキバガ	ネズミエグリキバガ	Acria ceramitis			●		
1001			オオエグリキバガ	Acria emarginella			●		
1002		キバガ	ナラクロオビキバガ	Nuntia incognitella	●	●			
1003			クロオビハイキバガ	Telphusa nephomicta			●		
1004			シロモンクロキバガ	Aroga mesostrepta	●				
1005			キイロオオフサキバガ	Dichomeris okadai			●		
1006			イラガ	ムラサキイラガ	Austrapoda dentata			●	
1007		ウスムラサキイラガ		Austrapoda hepatica			●		
1008		ウストビイラガ		Ceratonema sericeum			●		
1009		クロマダライラガ		Mediocampa speciosa			●		
1010		テングイラガ		Microleon longipalpis			●		
1011		クロシタアオイラガ		Parasa sinica	●				
1012		マダラガ	アカイラガ	Phrixolepia sericea			●		
1013			ウメスカシクロバ	Illiberis rotundata			●		
1014			ブウスカシクロバ	Illiberis tenuis	●				
1015			ミノスバ	Pryeria sinica				●	
1016		ボクトウガ	ゴマフボクトウ	Zeuzera multistrigata leuconota		●			
1017		ハマキガ	チャモンギンハマキ	Acleris arcuata		●			
1018	キボシエグリハマキ		Acleris caeruleascens				●		
—	Acleris属の一種		Acleris sp.				●		
1019	ミダレカクモンハマキ		Archips fuscocupreana	●					
1020	オオアトキハマキ		Archips ingentana				●		
1021	マツアトキハマキ		Archips oporana				●		
1022	タテスジハマキ		Archips pulchra				●		
—	Archips属の一種		Archips sp.			●			
1023	ブドウホソハマキ		Eupoecilia ambiguella			●			
1024	フタモンハマキ		Neocalyptis lirata			●	●		
1025	アカトビハマキ		Pandemis cinnamomeana			●	●		
1026	オオギンスジハマキ		Ptycholoma lecheanum circumclusanum	●					
1027	カバカギバヒメハマキ		Ancylis partitana	●					
—	Ancylis属の一種		Ancylis sp.			●			
1028	ハラフトヒメハマキ		Cryptaspasma angulicostana				●		
1029	ヨモギネムシガ		Epiblema foenellum			●			
1030	シロモンヒメハマキ	Hedya dimidiana	●						
1031	シラフオオヒメハマキ	Hedya vicinana			●				
1032	バラシロヒメハマキ	Notocelia rosaeolana	●						

表 5-2-5(18) 昆虫類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	学名	調査時期			重要種	
					春季	夏季	秋季		
1033	チョウ	ハマキガ	Olethreutes 属の一種	<i>Olethreutes</i> sp.		●			
—			Olethreutes 属の数種	<i>Olethreutes</i> spp.		●			
1034			リンゴシロヒメハマキ	<i>Spilonota ocellana</i>	●				
1035			コシロモンヒメハマキ	<i>Statherotmantis shicotana</i>	●	●			
1036		マドガ	アカジマドガ	<i>Striglina cancellata</i>	●				
1037			ハスオビマドガ	<i>Pyrrhodes aurea</i>		●			
1038		メイガ	ハチノスツツリガ	<i>Galleria mellonella</i>		●			
1039			ウスオビトガリメイガ	<i>Endotricha consocia</i>		●			
1040			ウスベントガリメイガ	<i>Endotricha olivacealis</i>		●	●		
1041			オオバシマメイガ	<i>Herculia orthogramma</i>			●		
1042			トビイロシマメイガ	<i>Hypsopygia regina</i>		●			
1043			ギンモンシマメイガ	<i>Pyralis regalis</i>		●			
1044			マエモンシマメイガ	<i>Tegulifera bicoloralis</i>		●			
1045			キイフトメイガ	<i>Lepidogma kiiensis</i>		●			
1046			ネグロフトメイガ	<i>Stericta kogii</i>		●			
1047			ナカアフトメイガ	<i>Teliphasa elegans</i>		●			
1048			クロフトメイガ	<i>Termitoptycha nigrescens</i>		●			
1049			ウスアカムラサキマダラメイガ	<i>Addyme confusalis</i>		●			
1050			ウスアカモンクロマダラメイガ	<i>Ceroprepes ophthalmicella</i>		●			
1051			ウスアカネマダラメイガ	<i>Ceroprepes patriciella</i>		●			
1052			ネアカマダラメイガ	<i>Etielloides bipartitella</i>	●				
1053			ミカドマダラメイガ	<i>Nephotrix mikadella</i>		●			
1054			アカマダラメイガ	<i>Oncocera semirubella</i>		●			
1055			マエジロホソマダラメイガ	<i>Phycitodes subcretacella</i>			●		
1056			マルモンマダラメイガ	<i>Protoetiella bipunctella</i>	●				
1057			ツトガ	Scoparia 属の一種	<i>Scoparia</i> sp.		●	●	
1058				ツトガ	<i>Ancylolomia japonica</i>		●		
1059				ウスクロスジツトガ	<i>Chrysoteuchia diplogramma</i>		●		
1060				シロスジツトガ	<i>Crambus argyrophorus</i>	●		●	
1061				クロスジツトガ	<i>Flavocrambus striatellus</i>		●	●	
1062				ホソスジツトガ	<i>Pseudargyria interruptella</i>	●	●		
1063				ゼニガサミズメイガ	<i>Paracymoriza prodigalis</i>		●		
1064				ヘリジロカラスニセノメイガ	<i>Evergestis holophaealis</i>	●		●	
1065				ウスムラサキノメイガ	<i>Agrotera nemoralis</i>	●			
1066				ハラナガキマダラノメイガ	<i>Analthes maculalis</i>		●	●	
1067				オオキノメイガ	<i>Botyodes principalis</i>			●	
1068				キホソノメイガ	<i>Circobotys heterogenalis gansanalis</i>		●		
1069		ミツテンノメイガ		<i>Mabra charonialis</i>		●			
1070		マメノメイガ		<i>Maruca vitrata</i>			●		
1071		ウスオビキノメイガ		<i>Microstega jessica</i>	●	●			
1072		シロテンキノメイガ		<i>Nacoleia commixta</i>	●	●			
1073		サツマキノメイガ		<i>Nacoleia satsumalis</i>		●			
1074		ホシオビホソノメイガ		<i>Nomis albopedalis</i>		●			
1075		マエアカスカシノメイガ		<i>Palpita nigropunctalis</i>	●				
1076		キイロフチグロノメイガ		<i>Paratalanta taiwanensis sasakii</i>		●			
1077		ホソミスジノメイガ		<i>Pleuroptya chlorophanta</i>		●			
1078		シロハラノメイガ		<i>Pleuroptya deficiens</i>	●	●			
1079		ウスキノメイガ		<i>Pleuroptya expictalis</i>	●				
1080		オオキバラノメイガ		<i>Pleuroptya harutai</i>		●			
1081		ヨツメノメイガ		<i>Pleuroptya quadrimaculalis</i>		●			
1082		ウコンノメイガ		<i>Pleuroptya ruralis</i>		●			
1083		モンスカシキノメイガ		<i>Pseudebulea fentoni</i>		●			
1084		クロオビノメイガ		<i>Pycnamon pantherata</i>		●			
1085		トモンノメイガ		<i>Pyrausta limbata</i>		●			
1086		アトグロキノメイガ		<i>Pyrausta noctualis</i>	●	●			
1087		ツチイロノメイガ		<i>Syllepte invalidalis</i>		●			
1088		タイワンモンキノメイガ		<i>Syllepte taiwanalis</i>		●			
1089		ヨツボシノメイガ		<i>Talanga quadrimaculalis</i>		●			
1090		クロスジノメイガ		<i>Tyspanodes striatus striatus</i>	●				
1091		チャモンノメイガ		<i>Udea stigmatalis</i>	●		●		
1092		モンシロルリノメイガ		<i>Uresiphita tricolor</i>		●			
1093	セセリチョウ	キバネセセリ			<i>Bibasis aquilina chrysaeglia</i>		●		
1094					<i>Choaspes benjaminii japonica</i>	●	●		
1095						<i>Daimio tethys</i>	●	●	
1096						<i>Erynnis montanus</i>	●		
1097						<i>Ochlodes ochraceus</i>		●	
1098						<i>Parnara guttata guttata</i>			●

表 5-2-5(19) 昆虫類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	学名	調査時期			重要種
					春季	夏季	秋季	
1099	チョウ	セセリチョウ	コチャバナセセリ	<i>Thoressa varia</i>		●		
1100		アゲハチョウ	カラスアゲハ	<i>Papilio bianor dehaanii</i>	●	●		
1101			ミヤマカラスアゲハ	<i>Papilio maackii</i>	●	●		
1102			キアゲハ	<i>Papilio machaon hippocrates</i>	●			
1103			オナガアゲハ	<i>Papilio macilentus</i>	●	●		
1104			クロアゲハ	<i>Papilio protenor demetrius</i>	●			
1105			ウスバシロチョウ	<i>Parnassius glacialis</i>	●			
1106		シロチョウ	ツマキチョウ	<i>Anthocharis scolymus</i>	●			
1107			モンキチョウ	<i>Colias erate poliographus</i>	●	●	●	
1108			キチョウ	<i>Eurema hecabe</i>	●	●	●	
1109			スジボソヤマキチョウ	<i>Gonepteryx aspasia nipponica</i>		●		
1110			スジグロシロチョウ	<i>Pieris (Artogeia) melete melete</i>	●	●	●	
1111			モンシロチョウ	<i>Pieris (Artogeia) rapae crucivora</i>	●	●		
1112		シジミチョウ	オナガシジミ	<i>Araragi enthea enthea</i>		●		
1113			コツバメ	<i>Callophrys ferrea</i>	●			
1114			ツバメシジミ	<i>Everes argiades hellotia</i>	●	●		
1115			ジョウザンミドリシジミ	<i>Favonius aurorinus</i>			●	
1116			ベニシジミ	<i>Lycaena phlaeas daimio</i>	●	●	●	
1117			ミドリシジミ	<i>Neozeephyrus japonicus</i>	●			
1118			トラフシジミ	<i>Rapala arata</i>		●		
1119			ヤマトシジミ	<i>Zizeeria maha argia</i>		●	●	
1120		ウラギンシジミチョウ	ウラギンシジミ	<i>Curetis acuta paracuta</i>		●	●	
1121		テングチョウ	テングチョウ	<i>Libythea celtis celtoides</i>	●	●	●	
1122		マダラチョウ	アサギマダラ	<i>Parantica sita nipponica</i>	●	●	●	
1123		タテハチョウ	コムラサキ	<i>Apatura metis substituta</i>		●		
1124			サカハチチョウ	<i>Araschnia burejana strigosa</i>	●	●		
1125			ミドリヒョウモン	<i>Argynnis paphia tsushimana</i>		●	●	
1126			オオウラギンシジミヒョウモン	<i>Argyronome ruslana lysippe</i>		●	●	
1127			ヒメアカタテハ	<i>Cynthia cardui</i>			●	
1128			メスグロヒョウモン	<i>Damora sagana ilone</i>			●	
1129			クジャクチョウ	<i>Inachis io geisha</i>	●	●		
1130			ルリタテハ	<i>Kaniska canace nojaponicum</i>		●		
1131			イチモンジチョウ	<i>Ladoga camilla japonica</i>	●	●		
1132			オオミスジ	<i>Neptis alwina</i>		●		
1133			ミスジチョウ	<i>Neptis philyra excellens</i>		●		
1134			ホシミズジ	<i>Neptis pryri iwasei</i>		●		
1135			コムミスジ	<i>Neptis sappho intermedia</i>	●	●		
1136			キベリタテハ	<i>Nymphalis antiopa asopos</i>	●			
1137			エルタテハ	<i>Nymphalis vaualbum samurai</i>		●	●	
1138			ヒオドシチョウ	<i>Nymphalis xanthomelas japonica</i>	●			
1139			シータテハ	<i>Polygonia c-album hamigera</i>	●	●	●	
1140			オオムラサキ	<i>Sasakia charonda charonda</i>		●		●
1141			アカタテハ	<i>Vanessa indica</i>	●	●		
1142		ジャノメチョウ	ツマジロウラジャノメ	<i>Lasiommata deidamia interrupta</i>			●	
1143			クロヒカゲ	<i>Lethe diana diana</i>	●			
1144			ジャノメチョウ	<i>Minois dryas bipunctata</i>		●		
1145			コジャノメ	<i>Mycalesis francisca perdiccas</i>	●			
1146			ヒメジャノメ	<i>Mycalesis gotama fulginia</i>	●			
1147			ヤマキマダラヒカゲ	<i>Neope nipponica nipponica</i>	●			
1148			ヒメウラナミジャノメ	<i>Ypthima argus</i>	●	●		
1149		カレハガ	クヌギカレハ	<i>Kunugia undans flaveola</i>			●	
1150			ギンモンカレハ	<i>Somadasya brevivensis brevivensis</i>	●			
1151		カイコガ	クワコ	<i>Bombyx mandarina</i>		●	●	
1152		ヤママユガ	オオミスアオ	<i>Actias aliena aliena</i>	●			
1153			クスサン	<i>Saturnia japonica japonica</i>			●	
1154			ヒメヤママユ	<i>Saturnia jonasii</i>			●	
1155		スズメガ	フトオビホソバズメ	<i>Ambulyx japonica japonica</i>	●			
1156			モモスズメ	<i>Marumba gaschkewitschii echephron</i>	●			
1157			ヒサゴスズメ	<i>Mimas christophi</i>	●	●		
1158			サザナミスズメ	<i>Dolbina tancrei</i>	●			
1159			クロテンケンモンズメ	<i>Kentochrysalis consimilis</i>	●	●		
1160			ハネナガブドウズメ	<i>Acosmeryx naga naga</i>	●			
1161			クルマズメ	<i>Ampelophaga rubiginosa rubiginosa</i>		●		
1162			クロホウジャク	<i>Macroglossum saga</i>	●			
1163			ホシヒメホウジャク	<i>Neogurelca himachala sangaica</i>			●	
1164			ミスジロードズメ	<i>Rhagastis trilineata</i>		●		
1165		アゲハモドキガ	アゲハモドキ	<i>Epicopeia hainesii hainesii</i>	●			

表 5-2-5 (20) 昆虫類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	学名	調査時期			重要種								
					春季	夏季	秋季									
1166	チヨウ	カギバガ	タケウチトガリバ	<i>Betapsestis umbrosa</i>	●	●										
1167			ニッコウトガリバ	<i>Epipsestis nikkoensis</i>				●								
1168			オオアヤトガリバ	<i>Habrosyne fraterna japonica</i>					●							
1169			ネグロトガリバ	<i>Mimopsestis basalis</i>		●										
1170			ギンモントガリバ	<i>Parapsestis argenteopicta</i>		●	●									
1171			オオバトガリバ	<i>Tethea ampliata ampliata</i>		●										
1172			オオマエベントガリバ	<i>Tethea consimilis consimilis</i>				●								
1173			マエキカギバ	<i>Agnidra scabiosa scabiosa</i>		●	●									
1174			オビカギバ	<i>Drepana curvatula acuta</i>		●	●									
1175			ヒメハイロカギバ	<i>Pseudalbara parvula</i>		●	●									
1176			ウスオビカギバ	<i>Sabra harpagula olivacea</i>		●										
1177			ウコンカギバ	<i>Tridrepana crocea</i>				●								
1178			シャクガ		スギタニシロエダシャク	<i>Abraxas flavisinuata</i>			●							
1179					クロマダラエダシャク	<i>Abraxas fulvobasalis</i>				●						
1180					ユウマダラエダシャク	<i>Abraxas miranda miranda</i>		●								
1181					ヒメマダラエダシャク	<i>Abraxas nipponibia</i>		●	●							
1182					ハンノトビスジエダシャク	<i>Aethalura ignobilis</i>		●	●							
1183	ナカウスエダシャク	<i>Alcis angulifera</i>								●						
1184	ヒメナカウスエダシャク	<i>Alcis medialbifera</i>									●					
1185	マルバトビスジエダシャク	<i>Anaboarmia aechmeessa</i>							●							
1186	キシタエダシャク	<i>Arichanna melanaria fraterna</i>								●						
1187	キジマエダシャク	<i>Arichanna tetrica</i>				●										
1188	アトグロアミエダシャク	<i>Cabera griseolimbata griseolimbata</i>				●	●									
1189	ミスジコナエダシャク	<i>Cabera insulata</i>				●										
1190	コスジシロエダシャク	<i>Cabera purus</i>				●	●									
1191	ルリモンエダシャク	<i>Cleora insolita</i>				●										
1192	カバエダシャク	<i>Colotois pennaria ussuriensis</i>										●				
1193	セプトエダシャク	<i>Cusiala stipitaria kariuzawensis</i>				●										
1194	ヒロオビトンボエダシャク	<i>Cystidia truncangulata</i>								●						
1195	マツオエダシャク	<i>Deileptenia ribeata</i>								●						
1196	ハスオビエダシャク	<i>Descoreba simplex simplex</i>				●										
1197	ウストビスジエダシャク	<i>Ectropis aignerii</i>				●										
1198	フトフタオビエダシャク	<i>Ectropis crepuscularia</i>				●										
1199	ツマキリエダシャク	<i>Endropiodes abjecta abjecta</i>				●										
1200	モミジツマキリエダシャク	<i>Endropiodes indictinaria</i>				●										
1201	キリバエダシャク	<i>Ennomos nephotropa</i>											●			
1202	サラサエダシャク	<i>Epholca arenosa</i>				●	●									
1203	ウスオビヒメエダシャク	<i>Euchristophia cumulata cumulata</i>				●										
1204	アキバエダシャク	<i>Hypomecis akiba</i>									●					
1205	シロスジヒメエダシャク	<i>Ligdia japonaria</i>				●										
1206	シロオビヒメエダシャク	<i>Lomaspilis marginata</i>				●										
1207	フタホシシロエダシャク	<i>Lomographa bimaculata subnotata</i>				●										
1208	ウスオビシロエダシャク	<i>Lomographa nivea</i>				●										
1209	シロオビオエダシャク	<i>Macaria fuscaria</i>									●					
1210	チャオビオエダシャク	<i>Macaria liturata pressaria</i>									●					
1211	シタクモエダシャク	<i>Microcalicha sordida</i>				●										
1212	チビトビスジエダシャク	<i>Myrioblephara nanaria</i>				●										
1213	クロミスジシロエダシャク	<i>Myrteta angelica angelica</i>												●		
1214	エグリツマエダシャク	<i>Odontopera arida arida</i>				●										
1215	ヨツメエダシャク	<i>Ophthalmitis albosignaria albosignaria</i>				●	●									
1216	コヨツメエダシャク	<i>Ophthalmitis irrorataria</i>				●										
1217	ウスキツバメエダシャク	<i>Ourapteryx nivea</i>													●	
1218	ウスキオエダシャク	<i>Oxymacaria normata proximaria</i>				●										
1219	アトジロエダシャク	<i>Pachyligia dolosa</i>				●										
1220	ウスアオエダシャク	<i>Parabapta clarissa</i>				●										
1221	シナトビスジエダシャク	<i>Paradarisa consonaria</i>				●										
1222	シロモンキエダシャク	<i>Parectropis similaria japonica</i>				●										
1223	ウスグロナミエダシャク	<i>Phanerothyris sinearia noctivolans</i>				●	●									
1224	ナカキエダシャク	<i>Plagodis dolabraria</i>				●	●									
1225	オレクギエダシャク	<i>Protoboarmia simpliciaris</i>		●	●											
1226	フタヤマエダシャク	<i>Rikiosatoa grisea</i>									●					
1227	ハガタムラサキエダシャク	<i>Selenia sordidaria</i>		●												
1228	ムラサキエダシャク	<i>Selenia tetralunaria</i>									●					
1229	アベリアハグルマエダシャク	<i>Synegia pallens abellae</i>									●					
1230	ミスジシロエダシャク	<i>Taeniophila unio</i>		●	●											
1231	トラフツバメエダシャク	<i>Tristrophis veneris</i>									●					
1232	ニトベエダシャク	<i>Wilemania nitobei</i>												●		

表 5-2-5 (21) 昆虫類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	学名	調査時期			重要種			
					春季	夏季	秋季				
1233	チョウ	シャクガ	モンシロツマキリエダシャク	<i>Xerodes albonotaria albonotaria</i>	●						
1234				ミスジツマキリエダシャク	<i>Xerodes rufescentaria</i>	●					
1235				ホリハハラアカアオシャク	<i>Chlorissa anadema</i>	●					
1236				ウスアオシャク	<i>Dindica virescens</i>		●				
1237				カギシロスジアオシャク	<i>Geometra dieckmanni</i>		●				
1238				ナミスジコアオシャク	<i>Idiochlora ussuriaria</i>	●	●				
1239				ツバメアオシャク	<i>Maxates ambigua</i>		●				
1240				ハガタツバメアオシャク	<i>Maxates grandifasciaria</i>		●				
1241				ヨスジキヒメシャク	<i>Idaea auricruda</i>		●				
1242				ウスキヒメシャク	<i>Idaea biselata</i>			●			
1243				モンウスキヒメシャク	<i>Idaea effusaria</i>		●				
1244				クロテントビヒメシャク	<i>Idaea foedata</i>		●				
1245				オオウスモンキヒメシャク	<i>Idaea imbecilla</i>			●			
1246				ヒトツメオオシロヒメシャク	<i>Problepsis superans superans</i>		●				
1247				ルリオビナミシャク	<i>Acasis viretata viretata</i>		●				
1248				フタマタシロナミシャク	<i>Asthenes ochrfasciaria</i>		●				
1249				キマダラシロナミシャク	<i>Asthenes octomaculata</i>		●				
1250				フタモンクロナミシャク	<i>Catarhoe obscura obscura</i>		●				
1251				クロスジアオナミシャク	<i>Chloroclystis v-ata</i>	●	●				
1252				ツマキナカジロナミシャク	<i>Dysstroma citrata nyiwonis</i>			●			
1253				キンオビナミシャク	<i>Electrophaes corylata granitalis</i>	●	●				
1254				ハンノナミシャク	<i>Euchoeas nebulata</i>	●	●				
1255				ヨコジマナミシャク	<i>Eulithis convergenata</i>		●	●			
1256				ハコベナミシャク	<i>Euphyia cineraria</i>	●					
1257				オビカバナミシャク	<i>Eupithecia selinata fusei</i>			●			
1258				シロテンカバナミシャク	<i>Eupithecia tripunctaria</i>	●					
1259				ミヤマアミメナミシャク	<i>Eustroma aerea</i>	●					
1260				ハガタナミシャク	<i>Eustroma melancholica melancholica</i>	●	●				
1261				キガシラオオナミシャク	<i>Gandaritis agnes agnes</i>		●				
1262				キマダラオオナミシャク	<i>Gandaritis fixseni</i>			●			
1263				ツマキシロナミシャク	<i>Gandaritis whitelyi leechi</i>		●				
1264				ウスクモナミシャク	<i>Heterophleps fusca fusca</i>	●	●				
1265				アトシロナミシャク	<i>Horisme tersata tetricata</i>	●					
1266				テンスジヒメナミシャク	<i>Hydrelia nisaria</i>	●					
1267				キスジハイイロナミシャク	<i>Hydrelia sylvata</i>	●					
1268				モンキキナミシャク	<i>Idiotephria amelia</i>	●					
1269				セグロナミシャク	<i>Laciniodes unistripis</i>	●					
1270				フタオモドキナミシャク	<i>Macrohastina azela azela</i>		●				
1271				コカバズジナミシャク	<i>Martania fulvida</i>	●		●			
1272				ナカジロナミシャク	<i>Melanthia procellata inquinata</i>	●					
1273				ソトシロオビナミシャク	<i>Pasiphila excisa</i>	●					
1274				ハラアカウスアオナミシャク	<i>Pasiphila obscura</i>		●				
1275				クロオビナミシャク	<i>Pennithera comis</i>			●			
1276				ネグロウスベナミシャク	<i>Photoscotia atrostrigata</i>			●			
1277				トビモンシロナミシャク	<i>Plemyria rubiginata japonica</i>		●				
1278				オオクロオビナミシャク	<i>Praethera praefecta</i>	●					
1279				ピロードナミシャク	<i>Sibatania mactata</i>			●			
1280				シロオビマルバナミシャク	<i>Solitanea defricata</i>	●					
1281				テンヅマナミシャク	<i>Telenomeuta punctimarginaria punctimarginaria</i>	●					
1282				シタコバナミシャク	<i>Trichopteryx hemana</i>	●					
1283				クロヤエナミシャク	<i>Triphosa vashti vashti</i>			●			
1284				ミヤマナミシャク	<i>Venusia cambrica</i>		●				
1285				マエモンハイイロナミシャク	<i>Venusia semistrigata expressa</i>	●					
1286				フタクロテンナミシャク	<i>Xenortholita propinquata nipponica</i>	●					
1287			シャチホコガ	ニセツマアカシャチホコ	ニセツマアカシャチホコ	<i>Clostera albosigma curtuloides</i>	●				
1288						クワゴモドキシャチホコ	<i>Gonoclostera timoniorum</i>	●			
1289						ヒナシャチホコ	<i>Micromelalopha troglodyta</i>	●	●		
1290						ハガタエグリシャチホコ	<i>Hagapteryx admirabilis</i>		●		
1291						キエグリシャチホコ	<i>Himeropteryx miraculosa</i>			●	
1292						スジモクメシャチホコ	<i>Hupodonta lignea</i>		●		
1293						ブライヤエグリシャチホコ	<i>Lophontesia pryeri</i>	●			
1294						マエジロシャチホコ	<i>Notodonta albicosta</i>		●		
1295						トビスジシャチホコ	<i>Notodonta stigmatica</i>	●			
1296						ギンモンシャチホコ	<i>Spatialia dives dives</i>	●			
1297						パイバラシロシャチホコ	<i>Cnethodonta grisescens grisescens</i>	●	●		
1298						シロシャチホコ	<i>Cnethodonta japonica</i>		●		
1299				ニッコウシャチホコ	<i>Shachia circumscripta</i>	●					



表 5-2-5 (22) 昆虫類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	学名	調査時期			重要種	
					春季	夏季	秋季		
1300	チョウ	シャチホコガ	ムラサキシヤチホコ	<i>Uropropia meticulodina</i>	●				
1301			ホソバシャチホコ	<i>Fentonia ocypete</i>		●			
1302			ヘリスジシャチホコ	<i>Neopheosia fasciata fasciata</i>			●		
1303			トビモンシャチホコ	<i>Drymonia dodonides daisenensis</i>	●				
1304			ヤスジシャチホコ	<i>Epodonta lineata</i>			●		
1305			ツマジロシャチホコ	<i>Hexafrenum leucodera leucodera</i>	●				
1306			アカネシャチホコ	<i>Peridea lativitta</i>	●				
1307			オオエグリシャチホコ	<i>Pterostoma gigantinum</i>	●				
1308			タテスジシャチホコ	<i>Togepteryx velutina</i>	●				
1309			ドクガ	スカシドクガ	<i>Arctomis kumatai</i>	●			
1310				スギドクガ	<i>Calliteara argentata</i>	●			
1311				マイマイガ	<i>Lymantria dispar japonica</i>			●	
1312				カシワマイマイ	<i>Lymantria mathura aurora</i>			●	
1313				シロオビドクガ	<i>Numenes albofascia albofascia</i>			●	
1314			ヒトリガ	ホシオビコケガ	<i>Aemene altaica</i>			●	
1315				カノコガ	<i>Amata fortunei fortunei</i>			●	
1316				ハガタベニコケガ	<i>Barsine aberrans aberrans</i>			●	
1317				アカスジシロコケガ	<i>Cyana hamata hamata</i>			●	
1318	ヒメキホソバ	<i>Dolgoma cribrata</i>		●	●				
1319	ムジホソバ	<i>Eilema deplana pavescens</i>				●	●		
1320	ツマキホソバ	<i>Eilema laevis</i>				●			
1321	キマエクロホソバ	<i>Ghoria collitoides</i>		●					
1322	キベリネズミホソバ	<i>Ghoria gigantea gigantea</i>				●			
1323	ヨツボシホソバ	<i>Lithosia quadra</i>				●			
1324	ベニヘリコケガ	<i>Mitochrista miniata rosaria</i>				●			
1325	チャオビチビコケガ	<i>Philenora latifasciata</i>				●			
1326	シロヒトリ	<i>Chionarctia nivea</i>				●			
1327	ベニシタヒトリ	<i>Rhyparioides nebulosa</i>				●			
1328	スジモンヒトリ	<i>Spilarctia seriatopunctata seriatopunctata</i>		●	●				
1329	コブガ	クロスジコブガ	<i>Meganola fumosa</i>			●			
1330		カバイロコブガ	<i>Nola aerugula atomosa</i>	●					
1331		ナミコブガ	<i>Nola nami</i>	●	●				
1332		コマバシロコブガ	<i>Nolathripa lactaria</i>	●					
1333		ギンボシリンガ	<i>Ariolica argentea</i>	●	●				
1334		クロオビリンガ	<i>Gelastocera kotschubeji</i>	●	●				
1335		マエキリンガ	<i>Iragaodes nobilis</i>	●	●				
1336		ハネモンリンガ	<i>Kerala decipiens</i>	●	●				
1337		アオスジアオリンガ	<i>Pseudoips prasinanus</i>	●	●				
1338		アミメリンガ	<i>Sinna extrema</i>	●	●				
1339		ベニモンアオリンガ	<i>Earias roseifera</i>	●					
1340		ネジロキノカワガ	<i>Negritothripa hamponi</i>	●					
1341		ヤガ	タマナギンウワバ	<i>Autographa nigrisigna</i>	●				
1342			マエヘリモンアツバ	<i>Diomea jankowskii</i>	●				
1343			ハスオビヒメアツバ	<i>Schrankia separatalis</i>			●		
1344	クロハナコヤガ		<i>Aventiola pusilla</i>			●			
1345	ツマベニシマコヤガ		<i>Corgatha obsoleta</i>			●			
1346	シラホシコヤガ		<i>Enispa bimaculata</i>			●			
1347	マギリウスツマアツバ		<i>Bomolocha mandarina</i>	●					
1348	アイモンアツバ		<i>Bomolocha rivuligera</i>	●					
1349	ヤマガタアツバ		<i>Bomolocha stygiana</i>	●	●				
1350	ナカジロアツバ		<i>Harita belinda tetrasticta</i>	●					
1351	ヒトスジアツバ		<i>Hypena tatorhina</i>	●					
1352	ミツボシアツバ		<i>Hypena tristalis</i>	●					
1353	ホソバアツバ		<i>Hypena whitelyi</i>	●					
1354	チャイロアツバ		<i>Britha inambitiosa</i>			●			
1355	トビフタスジアツバ		<i>Leiostola mollis</i>			●			
1356	ウスグロセニジモンアツバ		<i>Paragona inchoata</i>			●			
1357	キツマアツバ	<i>Scedopla regalis</i>			●				
1358	ウスベニコヤガ	<i>Sophta subrosea</i>			●				
1359	シロモンツマキリアツバ	<i>Pangrapta umbrosa</i>			●				
1360	ミツボシツマキリアツバ	<i>Pangrapta vasava</i>	●						
1361	オオシラホシアツバ	<i>Edessena hamada</i>			●				
1362	ウスキミスジアツバ	<i>Herminia arenosa</i>	●						
1363	トビスジアツバ	<i>Herminia tarsicrinalis</i>	●						
1364	ソトウスグロアツバ	<i>Hydrillodes lentalis</i>			●				
1365	ヒロオビウスグロアツバ	<i>Hydrillodes morosa</i>	●						
1366	シロホシクロアツバ	<i>Idia curvipalpis</i>			●				

表 5-2-5 (23) 昆虫類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	学名	調査時期			重要種
					春季	夏季	秋季	
1367	チョウ	ヤガ	ツマオビアツバ	<i>Mesoptera griselda</i>		●		
1368			オビアツバ	<i>Paracolax fascialis</i>		●		
1369			ヒメコブヒゲアツバ	<i>Treitschkendia tarsipennalis</i>	●			
1370			コブヒゲアツバ	<i>Zanclognatha lunalis</i>		●		
1371			アカテンクチバ	<i>Erygia apicalis</i>	●			
1372			キンイロエグリバ	<i>Calyptra lata</i>		●		
1373			マダラエグリバ	<i>Plusiodonta casta</i>	●			
1374			シロシタバ	<i>Catocala nivea nivea</i>				●
1375			キンシタバ	<i>Catocala patala</i>				●
1376			ワモンキンシタバ	<i>Catocala xarippe okitsuhihimenomikoto</i>		●		
1377			ヒメクビグロクチバ	<i>Lygephila recta</i>	●			
1378			モンシロムラサキクチバ	<i>Ercheia niveostrigata</i>	●	●		
1379			モンムラサキクチバ	<i>Ercheia umbrosa</i>	●	●		
1380			ハガタクチバ	<i>Daddala lucilla</i>				●
1381			オオシロテンクチバ	<i>Hypersynoides submarginata</i>	●			
1382			クロシラフクチバ	<i>Synoides fumosus</i>				●
1383			アヤシラフクチバ	<i>Synoides hercules</i>		●		
1384			フサヤガ	<i>Eutelia geyeri</i>				●
1385			イチジクキンウワバ	<i>Chrysodeixis eriosoma</i>				●
1386			モンキコヤガ	<i>Hyperstrotia flavipuncta</i>	●	●		
1387			ソトムラサキコヤガ	<i>Maliattha bella</i>		●		
1388			ネジロコヤガ	<i>Maliattha chalcogramma</i>		●		
1389			ヒメネジロコヤガ	<i>Maliattha signifera</i>		●		
1390			フタオビコヤガ	<i>Naranga aenesens</i>		●		
1391			シロマダラコヤガ	<i>Protodeltote distinguenda</i>		●		
1392			ニセシロマダラコヤガ	<i>Protodeltote inexpectata</i>		●		
1393			シロフコヤガ	<i>Protodeltote pygarga</i>	●			
1394			マルモンシロガ	<i>Sphragifera sigillata</i>		●	●	
1395			ネグロトウ	<i>Chytonix albonotata</i>		●		
1396			ホソバネグロトウ	<i>Chytonix subalbonotata</i>	●			
1397			ネグロケンモン	<i>Colocasia jezoensis</i>		●		
1398			キンタケンモン	<i>Acronicta (Hylonycta) catocaloidea</i>		●		
1399			ハンノケンモン	<i>Acronicta (Jocheaera) alni</i>	●	●		
1400			ナシケンモン	<i>Acronicta (Viminia) rumicis</i>	●			
1401			アオケンモン	<i>Belciades niveola</i>		●		
1402			イボタケンモン	<i>Cranioophora ligustri</i>	●			
1403			ゴマケンモン	<i>Moma alpium</i>	●			
1404			ニッコウアオケンモン	<i>Nacna malachitis</i>		●		
1405			シロフクロケンモン	<i>Narcotica niveosparsa</i>		●		
1406			トラガ	<i>Chelonomorpha japana japana</i>	●			
1407			オオシマカラスヨトウ	<i>Amphipyra monolitha sumia</i>		●		
1408			ツマジロカラスヨトウ	<i>Amphipyra schrenckii</i>		●		
1409			ケンモンミドリキリガ	<i>Daseochaeta viridis</i>				●
1410	オオタバコガ	<i>Helicoverpa armigera armigera</i>				●		
1411	キクビヒメヨトウ	<i>Prometopus flavicollis</i>	●					
1412	シロスジツマキヨトウ	<i>Callopietria albolineola</i>		●				
1413	マダラツマキヨトウ	<i>Callopietria repleta</i>	●					
1414	ハイロキノコヨトウ	<i>Cryphia griseola</i>				●		
1415	シロスジキノコヨトウ	<i>Stenoloba jankowskii</i>		●				
1416	ピロードキリガ	<i>Anterastria atrata</i>	●					
1417	シロテウスグロヨトウ	<i>Athetis albisignata</i>	●					
1418	テウスイロヨトウ	<i>Athetis dissimilis</i>	●					
1419	ヒメウスグロヨトウ	<i>Athetis lapidea</i>		●				
1420	シロモンオビヨトウ	<i>Athetis lineosa</i>	●	●				
1421	ヒメサビスジヨトウ	<i>Athetis stellata</i>		●				
1422	ソトシロフヨトウ	<i>Colocasia albifera</i>	●					
1423	コクモクメヨトウ	<i>Dipterygina japonica</i>	●					
1424	クモクメヨトウ	<i>Dypterygia caliginosa</i>	●					
1425	ハガタアオトウ	<i>Trachea tokiensis</i>	●	●				
1426	シロホシキシタヨトウ	<i>Triphaenopsis lucilla</i>		●				
1427	ホソバミドリヨトウ	<i>Euplexidia angusta</i>	●					
1428	マエグロシラオビアカガネトウ	<i>Phlogophora albovittata</i>	●					
1429	ショウブヨトウ	<i>Amphipoea ussuriensis</i>		●				
1430	アカモクメヨトウ	<i>Apamea aquila discrepans</i>				●		
1431	ゴボウトガリヨトウ	<i>Gortyna fortis</i>				●		
1432	アオハハガタヨトウ	<i>Antivalena viridimacula</i>				●		
1433	ヒロオビクロゲンガ	<i>Chasminodes nigrilineus</i>		●				

表 5-2-5(24) 昆虫類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	学名	調査時期			重要種
					春季	夏季	秋季	
1434	チョウ	ヤガ	ムジギンガ	<i>Chasminodes pseudalbonitens</i>		●		
1435			クロハナギンガ	<i>Chasminodes sugii</i>			●	
1436			ニレキリガ	<i>Cosmia affinis</i>				●
1437			ミカツキキリガ	<i>Cosmia cara</i>			●	
1438			イタヤキリガ	<i>Cosmia trapezina exigua</i>			●	●
1439			キマエキリガ	<i>Hemiglaea costalis</i>				●
1440			キトガリキリガ	<i>Telorta edentata</i>				●
1441			キンイロキリガ	<i>Clavipalpula aurariae</i>		●		
1442			ケンモンキリガ	<i>Egira saxea</i>		●		
1443			マツキリガ	<i>Panolis japonica</i>		●		
1444			フタスジヨトウ	<i>Protomiselia bilinea</i>		●	●	
1445			シロシタヨトウ	<i>Sarcopolia illoba</i>			●	
1446			コキマエヤガ	<i>Albocosta triangularis</i>		●		●
1447			モクメヤガ	<i>Axylia putris</i>			●	
1448			アカフヤガ	<i>Diarsia pacifica</i>				●
1449			ホシボシヤガ	<i>Hermonassa arenosa</i>			●	
1450			クロクモヤガ	<i>Hermonassa cecilia</i>		●		
1451	ウスイロカバズヤガ	<i>Sineugraphe bipartita</i>			●			
1452	カバズヤガ	<i>Sineugraphe exusta</i>				●		
1453	シロモンヤガ	<i>Xestia c-nigrum</i>		●				
1454	キシタミドリヤガ	<i>Xestia efflorescens</i>			●	●		
1455	ハコベヤガ	<i>Xestia kollari plumbata</i>				●		
1456	ナカグロヤガ	<i>Xestia undosa</i>				●		
	17目	244科	1456種	(合計種数)	768	821	425	9

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

注 2. ○○科、○○属など、種まで特定できないものは、同一の分類群に属する種を確認していない場合のみ 1 種として計数した。

## 5-2-6 魚類

発生土仮置き場の工事に伴う影響の調査における魚類確認種一覧を表 5-2-6 に示す。

表 5-2-6 魚類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	学名	調査時期				重要種
					春季	夏季	秋季	冬季	
1	サケ	サケ	イワナ類	<i>Salvelinus leucomaenis</i> subsp.	●	●	●	●	●
	1目	1科	1種	(合計種数)	1	1	1	1	1

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 24 年度版生物リスト」(平成 24 年、リバーフロント研究所) に準拠した。

### 5-2-7 底生動物

発生土仮置き場の工事に伴う影響の調査における底生動物確認種一覧を表5-2-7に示す。

表5-2-7(1)底生動物確認種一覧

No.	門名	綱名	目名	科名	種名	学名	調査時期			重要種
							春季	夏季	秋季	
1	扁形動物	渦虫	三岐鱗	サンクアタマウズムシ	ナムズムシ	<i>Dugesia japonica</i>	●	●	●	
2	環形動物	ハリガネムシ	ハリガネムシ	ハリガネムシ	ハリガネムシ属	<i>Gordius</i> sp.	●	●	●	
3	環形動物	ミミズ	ナガミミズ	ナガミミズ	ナガミミズ属	<i>Haplotaxis</i> sp.	●	●	●	
4	-	-	イトミミズ	ミズミミズ	ミズミミズ属	<i>Nais</i> sp.	●	●	●	
5	-	-	-	ミズミミズ亜科	NAIDINAE		●	●	●	
6	-	-	-	イトミミズ亜科	TUBIFICINAE		●	●	●	
7	軟体動物	腹足	ツリミミズ	ツリミミズ	ツリミミズ属	<i>Lumbricidae</i> sp.	●	●	●	
8	-	-	基眼	モノアラガイ	ヒメモノアラガイ	<i>Fossaria ollula</i>	●	●	●	
9	節足動物	クモ(蛛形)	ダニ	ナガレダニ	ナガレダニ科	SPERCONTIDAE	●	●	●	
10	-	-	軟甲	サワガニ	サワガニ	<i>Geothelphusa dehaani</i>	●	●	●	
11	-	-	昆虫	カゲロウ(蜻蛉)	ヒメフタオカゲロウ	ヒメフタオカゲロウ	●	●	●	●
12	-	-	-	カゲロウ	カゲロウ属	<i>Ameletus montanus</i>	●	●	●	
13	-	-	-	カゲロウ	ヒメフタオカゲロウ属	<i>Ameletus</i> sp.	●	●	●	
14	-	-	-	カゲロウ	ヒメフタオカゲロウ属	<i>Procloeon</i> sp.	●	●	●	
15	-	-	-	カゲロウ	フタバカゲロウ	<i>Baetiella japonica</i>	●	●	●	
16	-	-	-	カゲロウ	ヨシノコカゲロウ	<i>Alainites yoshinensis</i>	●	●	●	
17	-	-	-	カゲロウ	サホコカゲロウ	<i>Baetis sahoensis</i>	●	●	●	
18	-	-	-	カゲロウ	シロハラコカゲロウ	<i>Baetis thermicus</i>	●	●	●	
19	-	-	-	カゲロウ	フコカゲロウ	<i>Baetis</i> sp. F	●	●	●	
20	-	-	-	カゲロウ	ヒラタカゲロウ	<i>Cinygmula</i> sp.	●	●	●	
21	-	-	-	カゲロウ	クロタニガワカゲロウ	<i>Ecdyonurus tobrionis</i>	●	●	●	
22	-	-	-	カゲロウ	ミドリタニガワカゲロウ	<i>Ecdyonurus viridis</i>	●	●	●	
23	-	-	-	カゲロウ	タニガワカゲロウ属	<i>Ecdyonurus</i> sp.	●	●	●	
24	-	-	-	カゲロウ	キヒロヒラタカゲロウ	<i>Epeonus aesculus</i>	●	●	●	
25	-	-	-	カゲロウ	ウエヒラタカゲロウ	<i>Epeonus curvatus</i>	●	●	●	
26	-	-	-	カゲロウ	オナガヒラタカゲロウ	<i>Epeonus hiemalis</i>	●	●	●	
27	-	-	-	カゲロウ	ユシモノヒラタカゲロウ	<i>Epeonus nipponicus</i>	●	●	●	
28	-	-	-	カゲロウ	マツムラorエルモンヒラタカゲロウ	<i>Epeonus l-nigrus / latifolium</i>	●	●	●	
29	-	-	-	カゲロウ	ヒラタカゲロウ属	<i>Epeonus</i> sp.	●	●	●	
30	-	-	-	カゲロウ	ヒメヒラタカゲロウ属	<i>Rhytrogena</i> sp.	●	●	●	
31	-	-	-	カゲロウ	トビロカゲロウ	<i>Paraleptophlebia</i> sp.	●	●	●	
32	-	-	-	カゲロウ	モンカゲロウ	<i>Ephemera japonica</i>	●	●	●	
33	-	-	-	カゲロウ	マダラカゲロウ	オオカムマダラカゲロウ	●	●	●	
34	-	-	-	カゲロウ	マダラカゲロウ	<i>Cincticosella elongatula</i>	●	●	●	
35	-	-	-	カゲロウ	オオマダラカゲロウ	<i>Drunella basalis</i>	●	●	●	
36	-	-	-	カゲロウ	ヨシノマダラカゲロウ	<i>Drunella ishiyamae</i>	●	●	●	
37	-	-	-	カゲロウ	フタマダラカゲロウ	<i>Drunella sachalinensis</i>	●	●	●	
38	-	-	-	カゲロウ	トゲマダラカゲロウ属	<i>Drunella</i> sp.	●	●	●	
39	-	-	-	カゲロウ	クシマダラカゲロウ	<i>Ephemera setigera</i>	●	●	●	
40	-	-	-	カゲロウ	カワトンボ	アサヒカワトンボ	●	●	●	
41	-	-	-	カゲロウ	ヤンマ	ミルンヤンマ	●	●	●	●
42	-	-	-	カゲロウ	サナエトンボ	ダビドサナエ	●	●	●	
43	-	-	-	カゲロウ	オニヤンマ	クワサナエ	●	●	●	
44	-	-	-	カゲロウ	カワフゲラ(セキ翅)	ヒメクワサナエ	●	●	●	
45	-	-	-	カゲロウ	カワフゲラ	オニヤンマ	●	●	●	
46	-	-	-	カゲロウ	カワフゲラ	クワカワフゲラ属	●	●	●	
47	-	-	-	カゲロウ	カワフゲラ	ミジカオウロカワフゲラ属	●	●	●	
48	-	-	-	カゲロウ	カワフゲラ	オカモトクワカワフゲラ	●	●	●	
49	-	-	-	カゲロウ	カワフゲラ	クワカワフゲラ科	●	●	●	
50	-	-	-	カワフゲラ	ホソカワフゲラ	ホソカワフゲラ科	●	●	●	
51	-	-	-	カワフゲラ	オナシカワフゲラ	フサオナシカワフゲラ属	●	●	●	
52	-	-	-	カワフゲラ	シタカワフゲラ	ユビオナシカワフゲラ属	●	●	●	
53	-	-	-	カワフゲラ	カワフゲラ	オナシカワフゲラ属	●	●	●	
54	-	-	-	カワフゲラ	カワフゲラ	ユキシタカワフゲラ属	●	●	●	
55	-	-	-	カワフゲラ	カワフゲラ	オビシタカワフゲラ属	●	●	●	
56	-	-	-	カワフゲラ	カワフゲラ	キンタカワフゲラ属	●	●	●	
57	-	-	-	カワフゲラ	カワフゲラ	キンタカワフゲラ科	●	●	●	
58	-	-	-	カワフゲラ	カワフゲラ	セズミドリカワフゲラ属	●	●	●	
59	-	-	-	カワフゲラ	カワフゲラ	ツヤマドリカワフゲラ属	●	●	●	
60	-	-	-	カワフゲラ	カワフゲラ	ミドリカワフゲラ科	●	●	●	
61	-	-	-	カワフゲラ	カワフゲラ	クロキカワフゲラ	●	●	●	
62	-	-	-	カワフゲラ	カワフゲラ	モンカワフゲラ	●	●	●	
63	-	-	-	カワフゲラ	カワフゲラ	モンカワフゲラ属	●	●	●	
64	-	-	-	カワフゲラ	カワフゲラ	フタツメカワフゲラ属	●	●	●	
65	-	-	-	カワフゲラ	カワフゲラ	キサカワフゲラ属	●	●	●	
66	-	-	-	カワフゲラ	カワフゲラ	クロヒゲカワフゲラ	●	●	●	
67	-	-	-	カワフゲラ	カワフゲラ	オオアミメカワフゲラ	●	●	●	
68	-	-	-	カワフゲラ	カワフゲラ	ヒロハネアミメカワフゲラ	●	●	●	
69	-	-	-	カワフゲラ	カワフゲラ	ヒメアミメカワフゲラ属	●	●	●	
70	-	-	-	カワフゲラ	カワフゲラ	ニッコウアミメカワフゲラ	●	●	●	
71	-	-	-	カワフゲラ	カワフゲラ	コウノアミメカワフゲラ	●	●	●	
72	-	-	-	カワフゲラ	カワフゲラ	ヒロムネカワフゲラ	●	●	●	
73	-	-	-	カワフゲラ	カワフゲラ	アメンボ	●	●	●	
74	-	-	-	カワフゲラ	カワフゲラ	アミメシマトビケラ	●	●	●	
75	-	-	-	カワフゲラ	カワフゲラ	シマトビケラ	●	●	●	
76	-	-	-	カワフゲラ	カワフゲラ	シマトビケラ	●	●	●	
77	-	-	-	カワフゲラ	カワフゲラ	シマトビケラ	●	●	●	
78	-	-	-	カワフゲラ	カワフゲラ	シマトビケラ	●	●	●	
79	-	-	-	カワフゲラ	カワフゲラ	シマトビケラ	●	●	●	
80	-	-	-	カワフゲラ	カワフゲラ	シマトビケラ	●	●	●	
81	-	-	-	カワフゲラ	カワフゲラ	シマトビケラ	●	●	●	
82	-	-	-	カワフゲラ	カワフゲラ	シマトビケラ	●	●	●	
83	-	-	-	カワフゲラ	カワフゲラ	シマトビケラ	●	●	●	
84	-	-	-	カワフゲラ	カワフゲラ	シマトビケラ	●	●	●	
85	-	-	-	カワフゲラ	カワフゲラ	シマトビケラ	●	●	●	
86	-	-	-	カワフゲラ	カワフゲラ	シマトビケラ	●	●	●	
87	-	-	-	カワフゲラ	カワフゲラ	シマトビケラ	●	●	●	
88	-	-	-	カワフゲラ	カワフゲラ	シマトビケラ	●	●	●	
89	-	-	-	カワフゲラ	カワフゲラ	シマトビケラ	●	●	●	
90	-	-	-	カワフゲラ	カワフゲラ	シマトビケラ	●	●	●	
91	-	-	-	カワフゲラ	カワフゲラ	シマトビケラ	●	●	●	
92	-	-	-	カワフゲラ	カワフゲラ	シマトビケラ	●	●	●	
93	-	-	-	カワフゲラ	カワフゲラ	シマトビケラ	●	●	●	
94	-	-	-	カワフゲラ	カワフゲラ	シマトビケラ	●	●	●	
95	-	-	-	カワフゲラ	カワフゲラ	シマトビケラ	●	●	●	
96	-	-	-	カワフゲラ	カワフゲラ	シマトビケラ	●	●	●	
97	-	-	-	カワフゲラ	カワフゲラ	シマトビケラ	●	●	●	
98	-	-	-	カワフゲラ	カワフゲラ	シマトビケラ	●	●	●	
99	-	-	-	カワフゲラ	カワフゲラ	シマトビケラ	●	●	●	
100	-	-	-	カワフゲラ	カワフゲラ	シマトビケラ	●	●	●	
101	-	-	-	カワフゲラ	カワフゲラ	シマトビケラ	●	●	●	
102	-	-	-	カワフゲラ	カワフゲラ	シマトビケラ	●	●	●	
103	-	-	-	カワフゲラ	カワフゲラ	シマトビケラ	●	●	●	
104	-	-	-	カワフゲラ	カワフゲラ	シマトビケラ	●	●	●	
105	-	-	-	カワフゲラ	カワフゲラ	シマトビケラ	●	●	●	
106	-	-	-	カワフゲラ	カワフゲラ	シマトビケラ	●	●	●	
107	-	-	-	カワフゲラ	カワフゲラ	シマトビケラ	●	●	●	
108	-	-	-	カワフゲラ	カワフゲラ	シマトビケラ	●	●	●	
109	-	-	-	カワフゲラ	カワフゲラ	シマトビケラ	●	●	●	
110	-	-	-	カワフゲラ	カワフゲラ	シマトビケラ	●	●	●	
111	-	-	-	カワフゲラ	カワフゲラ	シマトビケラ	●	●	●	
112	-	-	-	カワフゲラ	カワフゲラ	シマトビケラ	●	●	●	
113	-	-	-	カワフゲラ	カワフゲラ	シマトビケラ	●	●	●	
114	-	-	-	カワフゲラ	カワフゲラ	シマトビケラ	●	●	●	
115	-	-	-	カワフゲラ	カワフゲラ	シマトビケラ	●	●	●	
116	-	-	-	カワフゲラ	カワフゲラ	シマトビケラ	●	●	●	
117	-	-	-	カワフゲラ	カワフゲラ	シマトビケラ	●	●	●	
118	-	-	-	カワフゲラ	カワフゲラ	シマトビケラ	●	●	●	
119	-	-	-	カワフゲラ	カワフゲラ	シマトビケラ	●	●	●	
120	-	-	-	カワフゲラ	カワフゲラ	シマトビケラ	●	●	●	
121	-	-	-	カワフゲラ	カワフゲラ	シマトビケラ	●	●	●	
122	-	-	-	カワフゲラ	カワフゲラ	シマトビケラ	●	●	●	
123	-	-	-	カワフゲラ	カワフゲラ	シマトビケラ	●	●	●	
124	-	-	-	カワフゲラ	カワフゲラ	シマトビケラ	●	●	●	
125	-	-	-	カワフゲラ	カワフゲラ	シマトビケラ	●	●	●	
126	-	-	-	カワフゲラ	カワフゲラ	シマトビケラ	●	●	●	
127	-	-	-	カワフゲラ	カワフゲラ	シマトビケラ	●	●	●	
128	-	-	-	カワフゲラ	カワフゲラ	シマトビケラ	●	●	●	
129	-	-	-	カワフゲラ	カワフゲラ	シマトビケラ	●	●	●	
130	-	-	-	カワフゲラ	カワフゲラ	シマトビケラ	●	●	●	
131	-	-	-	カワフゲラ	カワフゲラ	シマトビケラ	●	●	●	
132	-	-	-	カワフゲラ	カワフゲラ	シマトビケラ	●	●	●	
133	-	-	-	カワフゲラ	カワフゲラ	シマトビケラ	●	●	●	
134	-	-	-	カワフゲラ	カワフゲラ	シマトビケラ	●	●	●	
135	-	-	-	カワフゲラ	カワフゲラ	シマトビケラ	●	●	●	
136	-	-	-	カワフゲラ	カワフゲラ	シマトビケラ	●	●	●	
137	-	-	-	カワフゲラ	カワフゲラ	シマトビケラ	●	●	●	
138	-	-	-	カワフゲラ	カワフゲラ	シマトビケラ	●	●	●	
139	-	-	-	カワフゲラ	カワフゲラ	シマトビケラ	●	●	●	
140	-	-	-	カワフゲラ	カワフゲラ	シマトビケラ	●	●	●	
141	-	-	-	カワフゲラ	カワフゲラ	シマトビケラ	●	●	●	
142	-	-	-	カワフゲラ	カワフゲラ	シマトビケラ	●	●	●	
143	-	-	-	カワフゲラ	カワフゲラ	シマトビケラ	●	●	●	
144	-	-	-	カワフゲラ	カワフゲラ	シマトビケラ	●	●	●	
145	-	-	-	カワフゲラ	カワフゲラ	シマトビケラ	●	●	●	
146	-	-	-	カワフゲラ	カワフゲラ	シマトビケラ	●	●	●	
147	-	-	-	カワフゲラ	カワフゲラ					

表 5-2-7(2) 底生動物確認種一覧

No.	門名	綱名	目名	科名	種名	学名	調査時期				重要種
							春季	夏季	秋季	冬季	
-				カクツトビケラ	カクツトビケラ属	<i>Lepidostoma</i> sp.	●	●	●	●	
88				エグトビケラ	ホタルトビケラ	<i>Nothopsyche ruficollis</i>	●	●	●	●	
89					ヤマガトビロトビケラ	<i>Nothopsyche yamagataensis</i>			●	●	
90				トビケラ	ムラサキトビケラ	<i>Eubasilissa regina</i>		●	●	●	
91			ハエ(双翅)	ガガンボ	Prionocera属	<i>Prionocera</i> sp.			●	●	
92					Arctotipula属	<i>Tipula (Arctotipula)</i> sp.		●	●	●	
93					Nipoptipula属	<i>Tipula (Nipoptipula)</i> sp.	●	●	●	●	
94					Platytipula属	<i>Tipula (Platytipula)</i> sp.		●	●	●	
95					Yamatotipula属	<i>Tipula (Yamatotipula)</i> sp.			●	●	
96					Dicranota属	<i>Dicranota</i> sp.	●		●	●	
97					ダイミョウガガンボ属	<i>Pedicia</i> sp.			●	●	
98					クロヒメガガンボ属	<i>Hexatoma</i> sp.		●		●	
99					Erioptera属	<i>Erioptera</i> sp.			●	●	
100				アミカ	ヤマトコマダアミカ	<i>Azethon japonicus</i>	●			●	
101					ミヤマコマダアミカ	<i>Azethon montanus</i>				●	
102					コマダアミカ属	<i>Azethon</i> sp.	●			●	
103					クロバアミカ	<i>Biocephala infuscata infuscata</i>			●	●	
104					シラキスカシアミカ	<i>Blepharicera shirakii</i>		●			
105					アルプスヒメアミカ	<i>Philonus alpinus</i>	●			●	
106					ナガヒメアミカ	<i>Philonus longirostris longirostris</i>	●	●		●	
107					ヒメアミカ	<i>Philonus vividus</i>	●	●		●	
108				スカカ	スカカ科	Ceratopogonidae sp.	●		●		
109				ユスリカ	ミンシヌマユスリカ属	<i>Apsectrotarypus</i> sp.				●	
110					ホカシヌマユスリカ属	<i>Macropelopia</i> sp.			●		
111					モンヌマユスリカ属	<i>Natarsia</i> sp.			●	●	
112					タニユスリカ属	<i>Boreoheptagyia</i> sp.	●	●	●	●	
113					ツツイヤマユスリカ	<i>Diamesa borealis</i>	●	●	●	●	
114					フサケヤマユスリカ	<i>Diamesa plumicornis</i>	●	●	●	●	
-					ヤマユスリカ属	<i>Diamesa</i> sp.	●	●	●	●	
115					アルプスケユスリカ	<i>Pagastia nivis</i>	●			●	
-					オオユスリカ属	<i>Pagastia</i> sp.		●			
116					ケユスリカ属	<i>Pseudodiamesa</i> sp.				●	
117					ケバカエリユスリカ属	<i>Brillia</i> sp.			●		
118					ハダカユスリカ属	<i>Cardiocladius</i> sp.	●			●	
119					コナユスリカ属	<i>Corynoneura</i> sp.			●		
120					ツヤユスリカ属	<i>Cricotopus</i> sp.	●	●			
121					エラノリユスリカ属	<i>Epoicocladius</i> sp.				●	
122					テンマクエリユスリカ属	<i>Eukiefferiella</i> sp.	●	●		●	
123					キリカキケハネエリユスリカ属	<i>Heterotrissocladius</i> sp.		●		●	
124					シミズヒロウドエリユスリカ属	<i>Krenosmittia</i> sp.	●			●	
125					エリユスリカ属	<i>Orthocladius</i> sp.			●	●	
126					ナガレツヤユスリカ属	<i>Rheocricotopus</i> sp.	●				
127					ヌカユスリカ属	<i>Thienemanniella</i> sp.			●		
128					キブネエリユスリカ属	<i>Tokunagaia</i> sp.			●	●	
129					エリユスリカ属	<i>Orthocladius</i> sp.	●				
130					ニセケハネエリユスリカ属	<i>Parametricnemus</i> sp.		●		●	
131					ハモンユスリカ属	<i>Polypedium</i> sp.	●				
132					アシマダラユスリカ属	<i>Stictochironomus</i> sp.		●	●	●	
133					ナガスネユスリカ属	<i>Micropsectra</i> sp.	●	●	●	●	
134					Stempellina属	<i>Stempellina</i> sp.			●		
135				カ	ハマダラカ属	<i>Anopheles</i> sp.			●		
136					ヤブカ属	<i>Aedes</i> sp.			●		
137				ホソカ	ホソカ属	<i>Dixa</i> sp.			●	●	
138				ブユ	オオブユ属	<i>Prosimulium</i> sp.	●			●	
139					ツノマユブユ属	<i>Simulium (Eusimulium)</i> sp.		●		●	
-					アシマダラブユ属	<i>Simulium</i> sp.	●	●	●	●	
140				クロバネキノコバエ	クロバネキノコバエ科	Sciariidae sp.			●	●	
141				ナガレアブ	ミヤマナガレアブ	<i>Atherix basilica</i>	●	●	●	●	
142					ハマダラナガレアブ	<i>Atherix ibis</i>		●	●	●	
143					クロモンナガレアブ	<i>Asuragina caerulescens</i>		●	●	●	
144				アブ	アブ科	Tabanidae sp.	●			●	
145				ミギワバエ	ミギワバエ科	EPHYDRIDAE	●	●			
146			コウチュウ(鞘翅)	ゲンゴロウ	カシマチビゲンゴロウ	<i>Oreodytes kanoi</i>	●			●	
147					クロマメゲンゴロウ	<i>Platambus stygius</i>		●		●	
148					モンキマメゲンゴロウ	<i>Platambus pictipennis</i>			●		
149				ガムシ	ツヤヒラタガムシ	<i>Agropydus narusei</i>		●			
150					マルガムシ	<i>Hydrocassis lacustris</i>			●	●	
151					コモンシジミガムシ	<i>Laccobius oscillans</i>	●				
152					シジミガムシ属	<i>Laccobius</i> sp.	●				
153				ヒメドロムシ	ツヤヒメドロムシ	<i>Optioservus nitidus</i>			●		
154					マルヒメドロムシ属	<i>Optioservus</i> sp.			●		
155					アカツヤドロムシ	<i>Zaitzevia rufa</i>			●		●
156				ナガハナミ	Epilichas属	<i>Epilichas</i> sp.					●
5門 7綱 15目 55科 156種 (合計種数)							66	82	73	85	5

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 24 年度版生物リスト」(平成 24 年、リバーフロント研究所)に準拠した。

注 2. ○○科、○○属など、種まで特定できないものは、同一の分類群に属する種を確認していない場合のみ 1 種として計数した。





























































- 11 長野県版レッドデータブック～長野県の絶滅のおそれのある野生生物～維管束植物編（平成 14 年、長野県）
- 12 信州の希少生物と絶滅危惧種（平成 9 年、長野県自然教育研究会）
- 13 国立、国定公園特別地域内指定植物図鑑－関東・中部（山岳）編－（昭和 57 年、環境庁）
- 14 長野県植物誌（平成 9 年、長野県植物誌編纂委員会）
- 15 河川水辺の国勢調査（平成 13 年、国土交通省）
- 16 長野県版レッドリスト（植物編）（平成 26 年、長野県）

注 3. 重要な種の選定基準は以下のとおりである。

- 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、緊急：緊急指定種
- ④「長野県文化財保護条例」（昭和 50 年、長野県条例第 44 号）  
県天：県指定天然記念物
- ⑤「長野県希少野生動植物保護条例」（平成 15 年、長野県条例第 32 号）  
指：指定希少野生動植物、特：特別指定希少野生動植物
- ⑦「文化財保護条例」（大鹿村昭和 47 年条例第 21 号、松川町昭和 43 年条例第 18 号、豊丘村昭和 49 年条例第 17 号、喬木村昭和 45 年条例第 19 号、高森町昭和 44 年条例第 25 号、飯田市昭和 41 年条例第 33 号、阿智村昭和 42 年条例第 11 号、南木曾町昭和 51 年条例第 12 号）  
○：市町村指定天然記念物
- ⑧「環境省第 4 次レッドリスト植物Ⅰ（維管束植物）及び植物Ⅱ（維管束植物以外）」（平成 24 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
- ⑨「長野県レッドデータブック～長野県の絶滅のおそれのある野生生物～維管束植物編」（平成 14 年、長野県）  
EX：絶滅、EW：野生絶滅、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、RH：希少雑種
- ⑩「長野県版レッドリスト（植物編）2014」（平成 26 年、長野県）  
EX：絶滅、EW：野生絶滅、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、N：留意種
- ⑭ 専門家の助言により選定した種  
○：選定した種

6-1-2 蘚苔類

表 6-1-2 蘚苔類確認種一覧（文献調査）

No.	分類群	科名	種名	文献No.		重要な種選定基準													
				1	2	①	②	④	⑤	⑦	⑧	⑨	⑩	⑭					
1	蘚網	ミズゴケ	オオミズゴケ		○								NT			NT			
2			ホソバミズゴケ		○											NT			
3			ホソバミズゴケ		○									DD			NT		
4			ホソバミズゴケモドキ			○											NT		
5			ミズゴケ属		○												CR+EN+VU	CR+EN	
6		キセルゴケ	クマノチョウジゴケ		○											CR+EN+VU	NT		
7		キヌシッポゴケ	コバノキヌシッポゴケ		○											CR+EN+VU	VU		
8			ヒナキヌシッポゴケ		○											CR+EN+VU	CR+EN		
9			ユミエキヌシッポゴケ			○											DD		
10			ハナシキヌシッポゴケ		○										VU	CR+EN+VU	VU		
11			サンカクキヌシッポゴケ		○											CR+EN+VU	VU		
12			コキヌシッポゴケ		○										CR+EN	CR+EN+VU	VU		
13			ノグチゴケ(スガダイラゴケ)		○										CR+EN	CR+EN+VU	VU		
14			シッポゴケ	タカネセンボンゴケ		○										CR+EN+VU	VU		
15			センボンゴケ	ハリロカイゴケ		○										CR+EN+VU	CR+EN		
16				ムカゴネジレゴケ			○								CR+EN			VU	
17				イトヒキフタゴケ		○											CR+EN+VU	VU	
18				ナガバハリイシハイゴケ		○										CR+EN	CR+EN+VU	CR+EN	
19			ハリイシハイゴケ		○											CR+EN+VU	CR+EN		
20		ミヤマコネジレゴケ		○										CR+EN	CR+EN+VU	VU			
21		ヤリカツギ	シナノセンボンゴケ		○										CR+EN+VU	VU			
22			ミヤマヤリカツギ		○										CR+EN	CR+EN+VU	VU		
23		ギボウシゴケ	コスナゴケ		○											CR+EN+VU	NT		
24			コボレバギボウシゴケ		○											CR+EN+VU	CR+EN		
25		ハリガネゴケ	カサゴケモドキ		○										VU	CR+EN+VU	VU		
26		チョウチンゴケ	シノブチョウチンゴケ		○										VU	CR+EN+VU	VU		
27		クサスギゴケ	ミヤマクサスギゴケ		○										VU	CR+EN+VU	VU		
28		タマゴケ	クモタマゴケ		○											CR+EN+VU	VU		
29		タチヒダゴケ	ヒメオオミゴケ			○											DD		
30			イボタチヒダゴケ		○										CR+EN	CR+EN+VU	CR+EN		
31			イフキキンモウゴケ		○										VU	CR+EN+VU	VU		
32		イトヒバゴケ	シライワスズゴケ		○										CR+EN	CR+EN+VU	CR+EN		
33		イタチゴケ	ツヤダシタカネイタチゴケ		○										CR+EN	CR+EN+VU	VU		
34		アブラゴケ	オクヤマツガゴケ		○										CR+EN	CR+EN+VU	CR+EN		
35		シノブゴケ	ムチエダイトゴケ		○										VU	CR+EN+VU	VU		
36		ツヤゴケ	ホソバツヤゴケ(タチミツヤゴケ)		○										VU	CR+EN+VU	VU		
37		イワダレゴケ	オオシカゴケ		○										CR+EN	CR+EN+VU	CR+EN		
38		ツボミゴケ	ユキミイチョウゴケ			○									CR+EN		DD		
39		ミソゴケ	ハッコウダゴケ		○										CR+EN		CR+EN		
40	苔網	ヒシヤクゴケ	ミソゴケモドキ		○									CR+EN		CR+EN			
41			ムカシヒシヤクゴケ		○										VU	CR+EN+VU	VU		
42			イボヒシヤクゴケ			○											DD		
43		クサリゴケ	カビゴケ			○									NT		DD		
44		アリソンゴケ	ミヤマミズゼニゴケ		○										VU	CR+EN+VU	VU		
45		ウキゴケ	イチョウウキゴケ		○										NT	DD	N		
合計24科45種類				33	12	0	0	0	0	0	0	0	27	33	45	0			

注 1. 分類、配列等は「日本の野生植物・コケ」（平成 13 年、岩月善之助編）に準拠した。  
種名等は、「New Catalog of the Mosses of Japan」（平成 16 年、Iwatsuki, Z）及び「Catalog of the Hepatics of Japan」（平成 18 年、Iwatsuki, Z. & Yamada, K.）に準拠した。

注 2. 文献 No. は以下のとおりである。  
1 「長野県レッドデータブック～長野県の絶滅のおそれのある野生生物～非維管束植物・植物群落編」（平成 17 年、長野県）  
2 「長野県版レッドリスト」（植物編）（平成 26 年、長野県）

注 3. 重要な種の選定基準は以下のとおりである。  
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、緊急：緊急指定種  
④ 「長野県文化財保護条例」（昭和 50 年、長野県条例第 44 号）  
県天：県指定天然記念物  
⑤ 「長野県希少野生動植物保護条例」（平成 15 年、長野県条例第 32 号）  
指：指定希少野生動植物、特：特別指定希少野生動植物  
⑦ 「文化財保護条例」（大鹿村昭和 47 年条例第 21 号、松川町昭和 43 年条例第 18 号、  
豊丘村昭和 49 年条例第 17 号、喬木村昭和 45 年条例第 19 号、高森町昭和 44 年条例第 25 号、  
飯田市昭和 41 年条例第 33 号、阿智村昭和 42 年条例第 11 号、南木曾町昭和 51 年条例第 12 号）  
○：市町村指定天然記念物

⑧「環境省第4次レッドリスト植物Ⅰ（維管束植物）及び植物Ⅱ（維管束植物以外）」（平成24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

⑨「長野県レッドデータブック～長野県の絶滅のおそれのある野生生物～非維管束植物・植物群落編」（平成17年、長野県）

EX：絶滅、EW：野生絶滅、CR+EN+VU：絶滅危惧、NT：準絶滅危惧、DD：情報不足、RH：希少雑種、  
LP：絶滅のおそれのある地域個体群

⑩「長野県版レッドリスト（植物編）2014」（平成26年、長野県）

EX：絶滅、EW：野生絶滅、CR+EN：絶滅危惧Ⅰ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、N：留意種

⑭ 専門家の助言により選定した種

○：選定した種

6-1-3 地衣類

表 6-1-3 地衣類確認種一覧（文献調査）

No.	分類群	科名	種名	文献No.		重要な種選定基準											
				1	2	①	②	④	⑤	⑦	⑧	⑨	⑩	⑭			
1	子囊菌	アナイボゴケ	キソウロコゴケ		○										CR+EN+VU		
2		ハナゴケ	ナナバケアカミゴケ	○										NT	NT		
3		ウメノキゴケ	コガネトコブシゴケ		○											NT	
4			ホグロタテガミゴケ		○										NT	NT	
5			ヨコワサルオガセ		○										NT	NT	
6			ナガサルオガセ			○									NT	NT	
7			ヒゲサルオガセ		○										NT	NT	
8			ソメゴケ	ファイソメゴケ		○									NT	DD	
合計4科8種類				5	3	0	0	0	0	0	0	1	5	8	0		

- 注 1. 分類、配列等は原則として、「Outline of Ascomycota - 2007」(H. Thorsten Lumbsch, 2007. Myconet/outline vol. 13) に準拠した。  
種名等は、「Checklist of Japanese lichens and allied fungi」(平成 18 年、S. Kurokawa& H. Kashiwadani, Nat. Sci. Mus. Monographs No. 33) に準拠した。
- 注 2. 文献 No. は以下のとおりである。  
1 「長野県レッドデータブック～長野県の絶滅のおそれのある野生生物～非維管束植物・植物群落編」(平成 17 年、長野県)  
2 「長野県版レッドリスト」(植物編) (平成 26 年、長野県)
- 注 3. 重要な種の選定基準は以下のとおりである。  
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、緊急：緊急指定種  
④ 「長野県文化財保護条例」(昭和 50 年、長野県条例第 44 号)  
県天：県指定天然記念物  
⑤ 「長野県希少野生動植物保護条例」(平成 15 年、長野県条例第 32 号)  
指：指定希少野生動植物、特：特別指定希少野生動植物  
⑦ 「文化財保護条例」(大鹿村昭和 47 年条例第 21 号、松川町昭和 43 年条例第 18 号、豊丘村昭和 49 年条例第 17 号、喬木村昭和 45 年条例第 19 号、高森町昭和 44 年条例第 25 号、飯田市昭和 41 年条例第 33 号、阿智村昭和 42 年条例第 11 号、南木曾町昭和 51 年条例第 12 号)  
○：市町村指定天然記念物  
⑧ 「環境省第 4 次レッドリスト植物 I (維管束植物) 及び植物 II (維管束植物以外)」(平成 24 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  
⑨ 「長野県レッドデータブック～長野県の絶滅のおそれのある野生生物～非維管束植物・植物群落編」(平成 17 年、長野県)  
EX：絶滅、EW：野生絶滅、CR+EN+VU：絶滅危惧、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  
⑩ 「長野県版レッドリスト(植物編) 2014」(平成 26 年、長野県)  
EX：絶滅、EW：野生絶滅、CR+EN+VU：絶滅危惧、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  
⑭ 専門家の助言により選定した種  
○：選定した種

## 6-2 植物出現種リスト

### 6-2-1 植物

発生土仮置き場の工事に伴う影響の調査における植物確認種一覧を表 6-2-1 に示す。

表 6-2-1 (1) 植物確認種一覧

No.	分類群	科名	種名	学名	調査時期				重要種	
					早春期	春	夏	秋		
1	シダ植物	イワヒバ	イワヒバ	<i>Selaginella tamariscina</i>						
2		トクサ	スギナ	<i>Equisetum arvense</i>	●	●	●	●		
3			イヌトクサ	<i>Equisetum ramosissimum</i>		●	●	●		
4		ハナヤスリ	オオハナワラビ	<i>Botrychium japonicum</i>			●		●	
5			ヤマハナワラビ	<i>Botrychium multifidum</i>				●		
6			アカハナワラビ	<i>Botrychium nipponicum</i>				●		
7			フユノハナワラビ	<i>Botrychium ternatum</i>				●		
8			ナツノハナワラビ	<i>Botrychium virginianum</i>		●	●			
9		コケシノブ	ヒメコケシノブ	<i>Mecodium coreanum</i>				●		
10		コバノイシカグマ	イヌシダ	<i>Dennstaedtia hirsuta</i>	●	●	●	●		
11			オウレンシダ	<i>Dennstaedtia wilfordii</i>		●	●	●		
12			ワラビ	<i>Pteridium aquilinum</i> var. <i>latiusculum</i>		●	●	●		
13		シノブ	シノブ	<i>Davallia mariesii</i>		●	●	●		
14		ミスワラビ	ハコネシダ	<i>Adiantum monochlamys</i>	●	●	●	●		
15			クジャクシダ	<i>Adiantum pedatum</i>	●	●	●	●		
16			イワガネゼンマイ	<i>Coniogramme intermedia</i>		●	●	●		
17			イワガネソウ	<i>Coniogramme japonica</i>		●				
18				カラクサシダ	<i>Pleurosiopsis makinoi</i>				●	
19		イノモトソウ	オオバノイノモトソウ	<i>Pteris cretica</i>				●		
20	チャセンシダ	トラノオシダ	<i>Asplenium incisum</i>	●	●	●	●			
21		クモノスダ	<i>Asplenium ruprechtii</i>	●	●	●	●			
22		イワトラノオ	<i>Asplenium varians</i>	●	●	●	●			
23	オンシダ	ヤマブソテツ	<i>Cyrtomium fortunei</i>		●	●				
24		ヤマヤブソテツ	<i>Cyrtomium fortunei</i> var. <i>clivicola</i>	●	●	●	●			
25		ミスサキカグマ	<i>Dryopteris chinensis</i>				●			
26		オンシダ	<i>Dryopteris crassirhizoma</i>		●	●	●			
27		サクライカグマ	<i>Dryopteris gymnophylla</i>	●	●					
28		クマワラビ	<i>Dryopteris lacera</i>	●	●	●	●			
29		ミヤマクマワラビ	<i>Dryopteris polylepis</i>	●	●	●	●			
30		オクマワラビ	<i>Dryopteris uniformis</i>	●	●	●	●			
31		イワイタチシダ	<i>Dryopteris varia</i> var. <i>saxifraga</i>	●	●	●	●			
32		ホソバナライシダ	<i>Leptorumphra miqueliana</i>			●	●			
33		ツルデンダ	<i>Polystichum craspedosorum</i>	●	●	●	●			
34		ツヤナシイノデ	<i>Polystichum ovato-paleaceum</i>			●	●			
35		イワシロイノデ	<i>Polystichum ovato-paleaceum</i> var. <i>coraiense</i>			●				
36		イノデ	<i>Polystichum polyblepharum</i>		●					
37		イノデモドキ	<i>Polystichum tagawanum</i>			●				
38		ジュウモンジシダ	<i>Polystichum trioteron</i>	●	●	●	●			
39		ヒメシダ	<i>Thelypteris palustris</i>		●	●	●			
40	メシダ	イヌワラビ	<i>Athyrium niponicum</i>	●	●	●	●			
41		ヤマイヌワラビ	<i>Athyrium vidalii</i>				●			
42		ヒロハイヌワラビ	<i>Athyrium wardii</i>				●			
43		ヘビノネゴザ	<i>Athyrium yokoscense</i>		●	●				
44		ホソバシケンシダ	<i>Deparia conilii</i>				●			
45		シケンシダ	<i>Deparia japonica</i>		●	●	●			
46		ハクモウイノデ	<i>Deparia pycnosora</i> var. <i>allosquamata</i>	●			●			
47		キョウタキシダ	<i>Diplazium squamigerum</i>			●	●			
48		ウサギシダ	<i>Gymnocarpium dryopteris</i>			●	●			
49		エビラシダ	<i>Gymnocarpium oyamense</i>	●	●			●		
50	イワウサギシダ	<i>Gymnocarpium robertianum</i>			●	●				
51	フクロシダ	<i>Woodsia manchunensis</i>	●	●	●	●				
52	イワデンダ	<i>Woodsia polystichoides</i>	●	●	●	●				
53	ウラボシ	ミツデウラボシ	<i>Crypsinus hastatus</i>	●	●	●	●			
54		ノキシノブ	<i>Lepisorus thunbergianus</i>	●	●	●	●			
55		ミヤマノキシノブ	<i>Lepisorus ussuriensis</i> var. <i>distans</i>		●	●	●			
56		オシャグジデンダ	<i>Polypodium fauriei</i>	●	●	●	●			
57		ピロードシダ	<i>Pyrrosia linearifolia</i>			●	●			
58		イワオモダカ	<i>Pyrrosia tricuspis</i>	●	●	●	●	●		
59	裸子植物	マツ	モミ	<i>Abies firma</i>	●	●	●	●		
60			ウラジロモミ	<i>Abies homolepis</i>	●	●	●	●		
61			カラマツ	<i>Larix kaempferi</i>	●	●	●	●		
62			アカマツ	<i>Pinus densiflora</i>	●	●	●	●		
63			ヒメコマツ	<i>Pinus parviflora</i>		●	●	●		
64			ツガ	<i>Tsuga sieboldii</i>	●	●	●	●		
65			スギ	スギ	<i>Cryptomeria japonica</i>	●	●	●	●	
66			ヒノキ	ヒノキ	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	●	●	●	●	
67				サワラ	<i>Chamaecyparis pisifera</i>	●	●	●	●	
68				ネズ	<i>Juniperus rigida</i>		●	●	●	
69		イチイ	イチイ	<i>Taxus cuspidata</i>		●	●	●		
70			カヤ	<i>Torreya nucifera</i>	●	●	●	●		
71			イヌガヤ	<i>Cephalotaxus harringtonia</i>	●	●				
72		離弁花類	クルミ	オニグルミ	<i>Juglans ailanthifolia</i>		●	●	●	
73				サワグルミ	<i>Pterocarya rhoifolia</i>	●	●	●	●	
74			ヤナギ	ヤマネコヤナギ	<i>Salix bakko</i>		●	●	●	
75				イヌコリヤナギ	<i>Salix integra</i>		●	●	●	
76				シバヤナギ	<i>Salix japonica</i>			●	●	
77				オノエヤナギ	<i>Salix sachalinensis</i>			●	●	
78				コゴメヤナギ	<i>Salix serissaefolia</i>			●	●	
79	カバノキ		ヤシヤブシ	<i>Alnus firma</i>		●	●	●		
80			ケヤマハンノキ	<i>Alnus hirsuta</i>	●	●	●	●		

表 6-2-1 (2) 植物確認種一覧

No.	分類群	科名	種名	学名	調査時期				重要種	
					早春期	春	夏	秋		
81	離弁花類	カバノキ	ヤマハンノキ	<i>Alnus hirsuta</i> var. <i>sibirica</i>		●	●	●		
82			ミズメ	<i>Betula grossa</i>		●		●		
83			ウダイカンバ	<i>Betula maximowicziana</i>			●			
84			シラカンバ	<i>Betula platyphylla</i> var. <i>japonica</i>		●	●	●	●	
85			オノオレカンバ	<i>Betula schmidtii</i>			●	●	●	
86			サウシバ	<i>Carpinus cordata</i>		●	●	●	●	
87			クマシデ	<i>Carpinus japonica</i>			●	●	●	
88			アカシデ	<i>Carpinus laxiflora</i>		●	●	●	●	
89			イヌシデ	<i>Carpinus tschonoskii</i>			●	●	●	
90			ハシバミ	<i>Corylus heterophylla</i> var. <i>thunbergii</i>				●		
91			ツノハシバミ	<i>Corylus sieboldiana</i>		●	●	●	●	
92			アサダ	<i>Ostrya japonica</i>		●	●	●	●	
93			ブナ	クリ	<i>Castanea crenata</i>			●	●	
94				イヌブナ	<i>Fagus japonica</i>			●	●	●
95				カシワ	<i>Quercus dentata</i>			●	●	
96				ミズナラ	<i>Quercus mongolica</i> ssp. <i>crispula</i>		●	●	●	●
97			コナラ	<i>Quercus serrata</i>			●	●	●	
98			ニレ	エゾエノキ	<i>Celtis jessoensis</i>			●	●	●
99				ケヤキ	<i>Zelkova serrata</i>		●	●	●	●
100			クワ	ヒメコウゾ	<i>Broussonetia kazinoki</i>			●	●	●
101				クワクサ	<i>Fatoua villosa</i>			●	●	●
102				カナムグラ	<i>Humulus japonicus</i>				●	●
103	カラハナソウ	<i>Humulus lupulus</i> var. <i>cordifolius</i>			●	●	●	●		
104	ヤマグワ	<i>Morus australis</i>			●	●	●			
105	イラクサ	クサコアカソ	<i>Boehmeria gracilis</i>			●	●	●		
106		ヤブマオ	<i>Boehmeria japonica</i> var. <i>longispica</i>		●	●	●	●		
107		メヤブマオ	<i>Boehmeria platanifolia</i>				●	●		
108		コアカソ	<i>Boehmeria spicata</i>				●	●		
109		アカソ	<i>Boehmeria sylvestris</i>			●	●			
110		ウツバミソウ	<i>Elatostema umbellatum</i> var. <i>majus</i>				●	●		
111		ムカゴイラクサ	<i>Laportea bulbifera</i>		●		●	●		
112		ミヤマイラクサ	<i>Laportea macrostachya</i>			●				
113		ミズ	<i>Pilea hamaoi</i>				●	●		
114		ヤマミズ	<i>Pilea japonica</i>				●	●		
115	アオミズ	<i>Pilea pumila</i>				●	●			
116	コバノイラクサ	<i>Urtica laetevirens</i>			●	●	●			
117	イラクサ	<i>Urtica thunbergiana</i>				●				
118	ヤドリギ	<i>Viscum album</i> ssp. <i>coloratum</i>				●	●			
119	タデ	ミスヒキ	<i>Antennaria filiforme</i>		●	●	●	●		
120		ソバカズラ	<i>Fallopia convolvulus</i>				●	●		
121		オオツルイタドリ	<i>Fallopia dentato-alata</i>				●	●		
122		ミヤマタニソバ	<i>Persicaria debilis</i>			●	●	●		
123		ヤナギタデ	<i>Persicaria hydropiper</i>				●	●		
124		イヌタデ	<i>Persicaria longiseta</i>				●	●		
125		タニソバ	<i>Persicaria nepalensis</i>			●	●	●		
126		ハナタデ	<i>Persicaria posumbu</i> var. <i>laxiflora</i>				●	●		
127		マコモノシリヌグイ	<i>Persicaria senticosa</i>				●	●		
128		アキノウナギツカミ	<i>Persicaria sieboldii</i>				●	●		
129		ミソソバ	<i>Persicaria thunbergii</i>		●	●	●	●		
130		ミチヤナギ	<i>Polygonum aviculare</i>				●	●		
131		イタドリ	<i>Reynoutria japonica</i>		●	●	●	●		
132		ヒメスイバ	<i>Rumex acetosella</i>		●					
133		アレチギシギシ	<i>Rumex conglomeratus</i>			●		●		
134		ギシギシ	<i>Rumex japonicus</i>				●	●		
135		エゾノギシギシ	<i>Rumex obtusifolius</i>			●	●	●		
136		ヤマゴボウ	ヨウシュヤマゴボウ	<i>Phytolacca americana</i>			●	●	●	
137			ヤマゴボウ	<i>Phytolacca esculenta</i>				●	●	
138	スベリヒユ	スベリヒユ	<i>Portulaca oleracea</i>				●	●		
139		ノミノツリ	<i>Arenaria serpyllifolia</i>		●	●	●	●		
140	ナデシコ	オランダミミナグサ	<i>Cerastium glomeratum</i>		●	●	●			
141		ミミナグサ	<i>Cerastium holosteoides</i> var. <i>angustifolium</i>		●	●				
142		ナンハンハコベ	<i>Cucubalus baccifer</i> var. <i>japonicus</i>				●	●		
143		フシグロセンノウ	<i>Lychnis miqueliana</i>				●	●		
144		ツメクサ	<i>Sagina japonica</i>		●	●	●	●		
145		ムシトリナデシコ	<i>Silene armeria</i>			●	●	●		
146		フシグロ	<i>Silene firma</i>					●		
147		ノミノフスマ	<i>Stellaria alsine</i> var. <i>undulata</i>		●	●				
148		ウシハコベ	<i>Stellaria aquatica</i>			●	●	●		
149		コハコベ	<i>Stellaria media</i>		●	●	●	●		
150	ミドリハコベ	<i>Stellaria neglecta</i>			●	●	●			
151	ミヤマハコベ	<i>Stellaria sessiliflora</i>			●	●	●			
152	アカザ	<i>Chenopodium album</i>			●	●	●			
153	ヒユ	ヒカゲイノコズチ	<i>Achyranthes bidentata</i> var. <i>japonica</i>		●	●	●	●		
154		ヒナタイノコズチ	<i>Achyranthes bidentata</i> var. <i>tomentosa</i>				●	●		
155	モクレン	ホオノキ	<i>Magnolia hypoleuca</i>				●	●		
156	マツバサ	<i>Schisandra repanda</i>				●	●	●		
157	クスノキ	ダンコウバイ	<i>Lindera obtusiloba</i>		●	●	●	●		
158		クロモジ	<i>Lindera umbellata</i>				●	●		
159	フサザクラ	<i>Euptelea polyandra</i>		●	●	●	●			
160	カツラ	<i>Cercidiphyllum japonicum</i>		●	●	●	●			
161	キンポウゲ	ルイヨウシヨウマ	<i>Actaea asiatica</i>				●			
162		シュウメイギク	<i>Anemone hupehensis</i> var. <i>japonica</i>					●		
163		キバナヤマオダマキ	<i>Aquilegia buergeriana</i> f. <i>flavescens</i>				●			
164		ボタンヅル	<i>Clematis apiifolia</i>		●	●	●	●		
165		コボタンヅル	<i>Clematis apiifolia</i> var. <i>biternata</i>			●	●	●		
166		ハンショウヅル	<i>Clematis japonica</i>				●	●		
167		クサボタン	<i>Clematis stans</i>		●	●	●	●		
168		ケキツネノボタン	<i>Ranunculus cantoniensis</i>			●	●	●		
169		キツネノボタン	<i>Ranunculus silerifolius</i>				●	●		
170			ヤマキツネノボタン	<i>Ranunculus silerifolius</i> var. <i>quelpaertensis</i>				●	●	

表 6-2-1 (3) 植物確認種一覧

No.	分類群	科名	種名	学名	調査時期				重要種
					早春期	春	夏	秋	
171	離弁花類	アケビ	アケビ	<i>Akebia quinata</i>	●	●	●	●	
172			ミツバアケビ	<i>Akebia trifoliata</i>	●	●	●	●	
173			ゴヨウアケビ	<i>Akebia x pentaphylla</i>			●	●	
174	ツツラフジ	アオツツラフジ	<i>Cocculus orbiculatus</i>		●	●	●		
175	ドクダミ	ドクダミ	<i>Houttuynia cordata</i>		●	●	●		
176	センリョウ	ヒトリシズカ	<i>Chloranthus japonicus</i>	●	●	●	●		
177		フタリシズカ	<i>Chloranthus serratus</i>		●	●	●		
178	マタタビ	サルナン	<i>Actinidia arguta</i>		●	●	●		
179		マタタビ	<i>Actinidia polygama</i>		●	●	●		
180	オトギリソウ	ミヤコオトギリ	<i>Hypericum kinashianum</i>		●	●	●		
181	ケン	クサノオウ	<i>Chelidonium majus var. asiaticum</i>	●	●	●	●		
182		ムラサキケマン	<i>Corydalis incisa</i>	●	●	●	●		
183		フウケマン	<i>Corydalis pallida</i>		●	●	●		
184		ミヤマキケマン	<i>Corydalis pallida var. tenuis</i>	●	●	●	●		
185		ナガミノツルキケマン	<i>Corydalis raddeana</i>			●	●	●	
186		タケニグサ	<i>Macleaya cordata</i>		●	●	●	●	
187	アブラナ	ヤマハタザオ	<i>Arabis hirsuta</i>		●	●	●		
188		ヤマハタザオ	<i>Arabis lyrata var. kamschatcica</i>	●	●	●	●		
189		セイヨウアブラナ	<i>Brassica napus</i>		●	●	●		
190		ナズナ	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	●	●	●	●		
191		タネツケバナ	<i>Cardamine flexuosa</i>	●	●	●	●		
192		ミチタネツケバナ	<i>Cardamine hirsuta</i>			●	●		
193		ジャニンジン	<i>Cardamine impatiens</i>		●	●	●		
194		ミスタガラシ	<i>Cardamine lyrata</i>	●	●	●	●		
195		オオバタネツケバナ	<i>Cardamine regelliana</i>			●	●		
196		マルバコンロンソウ	<i>Cardamine tanakae</i>			●	●		
197		イヌナズナ	<i>Draba nemorosa</i>	●	●	●	●		
198		ワサビ	<i>Eutrema japonica</i>	●	●	●	●		
199		マメグンバイナズナ	<i>Lepidium virginicum</i>		●	●	●		
200		オランダガラシ	<i>Nasturtium officinale</i>	●	●	●	●		
201		イヌガラシ	<i>Rorippa indica</i>	●	●	●	●		
202		スカシタゴボウ	<i>Rorippa islandica</i>			●	●	●	
203		ペンケイソウ	キリンソウ	<i>Sedum aizoon var. floribundum</i>		●	●	●	
204		ツルマンネングサ	<i>Sedum sarmentosum</i>			●	●	●	
205	ユキノシタ	アカショウマ	<i>Astilbe thunbergii</i>		●	●	●		
206		ツルネコノメソウ	<i>Chrysosplenium flagelliferum</i>	●	●	●	●		
207		ニッコウネコノメ	<i>Chrysosplenium macrostemon var. shiobarense</i>	●	●	●	●		
208		ギンバイソウ	<i>Deinathe bifida</i>			●	●		
209		ウツギ	<i>Deutzia crenata</i>	●	●	●	●		
210		ヒメウツギ	<i>Deutzia gracilis</i>			●	●		
211		マルバウツギ	<i>Deutzia scabra</i>	●	●	●	●		
212		コアジサイ	<i>Hydrangea hirta</i>			●	●		
213		タマアジサイ	<i>Hydrangea involucrata</i>			●	●		
214		ヤマアジサイ	<i>Hydrangea macrophylla var. acuminata</i>	●	●	●	●		
215	バイカウツギ	<i>Philadelphus satsumi</i>			●	●			
216	ザリコム	<i>Ribes maximowiczianum</i>			●	●			
217	スグリ	<i>Ribes sinanense</i>		●	●	●			
218	ヤグルマソウ	<i>Rodgersia podophylla</i>			●	●			
219	ジンジソウ	<i>Saxifraga cortusaefolia</i>			●	●	●		
220	ダイモンジソウ	<i>Saxifraga fortunei var. incisolobata</i>			●	●			
221	ユキノシタ	<i>Saxifraga stolonifera</i>	●	●	●	●			
222	イワガラミ	<i>Schizophragma hydrangeoides</i>			●	●			
223	バラ	キンミズヒキ	<i>Agrimonia japonica</i>	●	●	●	●		
224		ヒメキンミズヒキ	<i>Agrimonia nipponica</i>			●	●		
225		クサボケ	<i>Chaenomeles japonica</i>	●	●	●	●		
226		ヘビイチゴ	<i>Duchesnea chrysantha</i>	●	●	●	●		
227		ヤブヘビイチゴ	<i>Duchesnea indica</i>	●	●	●	●		
228		ダイコンソウ	<i>Geum japonicum</i>	●	●	●	●		
229		ヤマブキ	<i>Kerria japonica</i>	●	●	●	●		
230		ズミ	<i>Malus toringo</i>			●	●		
231		ミツモトソウ	<i>Potentilla cryptotaeniae var. insularis</i>			●	●		
232		キジムシロ	<i>Potentilla fragarioides var. major</i>	●	●	●	●		
233		ミツバツチゲリ	<i>Potentilla freyniana</i>	●	●	●	●		
234		カマツカ	<i>Pourthiaea villosa var. laevis</i>		●	●	●		
235		チョウジザクラ	<i>Prunus apetala</i>			●	●		
236		イヌザクラ	<i>Prunus buergeriana</i>			●	●		
237		ウワミズザクラ	<i>Prunus grayana</i>			●	●		
238		ヤマザクラ	<i>Prunus jamasakura</i>		●	●	●		
239		エドヒガン	<i>Prunus pendula f. ascendens</i>			●	●		
240		カスミザクラ	<i>Prunus verecunda</i>		●	●	●		
241		ヤマナシ	<i>Pyrus pyrifolia</i>			●	●		
242		モリイバラ	<i>Rosa jasminoides</i>			●	●		
243	ノイバラ	<i>Rosa multiflora</i>	●	●	●	●			
244	クマイチゴ	<i>Rubus crataegifolius</i>	●	●	●	●			
245	サナギイチゴ	<i>Rubus oldhamii</i>			●	●	●		
246	モミジイチゴ	<i>Rubus palmatus var. coptophyllus</i>	●	●	●	●			
247	ナワシロイチゴ	<i>Rubus parvifolius</i>		●	●	●			
248	ウラジロイチゴ	<i>Rubus phoenicolasius</i>	●	●	●	●			
249	アズキナン	<i>Sorbus alnifolia</i>		●	●	●			
250	ウラジロノキ	<i>Sorbus japonica</i>			●	●			
251	コゴメウツギ	<i>Stephanandra incisa</i>			●	●			
252	マメ	ネムノキ	<i>Albizia julibrissin</i>			●	●		
253		イタチハギ	<i>Amorpha fruticosa</i>			●	●		
254		ヤブマメ	<i>Amphicarpaea bracteata ssp. edgeworthii var. japonica</i>		●	●	●		
255		ホドイモ	<i>Apios fortunei</i>		●	●	●		
256		ゲンゲ	<i>Astragalus sinicus</i>			●	●		
257		ケヤブハギ	<i>Desmodium podocarpum ssp. fallax</i>			●	●		
258		ヌズビトハギ	<i>Desmodium podocarpum ssp. oxyphyllum</i>		●	●	●		
259		ヤブハギ	<i>Desmodium podocarpum ssp. oxyphyllum var. mandshuricum</i>			●	●		
260		ノササゲ	<i>Dumasia truncata</i>		●	●	●		

表 6-2-1 (4) 植物確認種一覧

No.	分類群	科名	種名	学名	調査時期				重要種		
					早春期	春	夏	秋			
261	離弁花類	マメ	ツルマメ	<i>Glycine max. ssp. soja</i>			●	●			
262			コマツナギ	<i>Indigofera pseudo-tinctoria</i>		●	●	●			
263			マルバヤハズソウ	<i>Kummerowia stipulacea</i>			●	●	●		
264			ヤハズソウ	<i>Kummerowia striata</i>			●	●	●		
265			ヤマハギ	<i>Lespedeza bicolor</i>			●	●	●		
266			キハギ	<i>Lespedeza buergeri</i>			●	●	●		
267			メドハギ	<i>Lespedeza cuneata</i>			●	●	●		
268			カラメドハギ	<i>Lespedeza inschanica</i>					●		
269			シベリアメドハギ	<i>Lespedeza juncea</i>					●		
270			クズ	<i>Pueraria lobata</i>			●	●	●	●	
271			ハリエンジュ	<i>Robinia pseudoacacia</i>		●	●	●	●		
272			ムラサキツメクサ	<i>Trifolium pratense</i>			●	●	●		
273			シロツメクサ	<i>Trifolium repens</i>		●	●	●	●		
274			カスマグサ	<i>Vicia tetrasperma</i>			●	●	●		
275			フジ	<i>Wisteria floribunda</i>			●	●	●		
276			カタハミ	カタハミ	<i>Oxalis corniculata</i>		●	●	●	●	
277				エゾタチカタハミ	<i>Oxalis stricta</i>				●		
278			フウロソウ	アメリカフウロ	<i>Geranium carolinianum</i>			●	●	●	
279				ゲンノショウコ	<i>Geranium thunbergii</i>		●	●	●	●	
280			トウダイグサ	エノキグサ	<i>Acalypha australis</i>			●	●	●	
281				オオニシキソウ	<i>Euphorbia maculata</i>			●	●	●	
282				コニシキソウ	<i>Euphorbia supina</i>			●	●	●	
283			ミカン	サンショウ	<i>Zanthoxylum piperitum</i>		●	●	●	●	
284				イヌザンショウ	<i>Zanthoxylum schinifolium</i>			●	●	●	
285			ニガキ	シンジュ	<i>Ailanthus altissima</i>			●	●	●	
286				ニガキ	<i>Picrasma quassioides</i>			●	●	●	
287			ウルシ	ツタウルシ	<i>Rhus ambigua</i>			●	●	●	
288	ヌルデ	<i>Rhus javanica var. roxburgii</i>				●	●	●			
289	カエデ	ヤマウルシ	<i>Rhus trichocarpa</i>			●	●	●			
290		ホソエカエデ	<i>Acer capillipes</i>			●	●	●			
291		チドリノキ	<i>Acer carpiniifolium</i>			●	●	●			
292		ミツデカエデ	<i>Acer cissifolium</i>		●	●	●	●			
293		イタヤカエデ	<i>Acer mono</i>			●	●	●			
294		ウラゲエンコウカエデ	<i>Acer mono f. connivens</i>			●	●	●			
295		オニイタヤ	<i>Acer mono var. ambiguum</i>		●	●	●	●			
296		メグスリノキ	<i>Acer nikoense</i>			●	●	●			
297		イロハモミジ	<i>Acer palmatum</i>		●	●	●	●			
298		オオモミジ	<i>Acer palmatum var. amoenum</i>			●	●	●			
299		ヤマモミジ	<i>Acer palmatum var. matumurae</i>		●	●	●	●			
300		ウリハダカエデ	<i>Acer rufinerve</i>		●	●	●	●			
301	トチノキ		<i>Aesculus turbinata</i>		●	●	●	●			
302	アワブキ	アワブキ	<i>Meliosma myriantha</i>			●	●	●			
303		ミヤマハハソ	<i>Meliosma tenuis</i>			●	●	●			
304	ツリフネソウ	キツリフネ	<i>Impatiens noli-tangere</i>			●	●	●			
305		ツリフネソウ	<i>Impatiens textori</i>			●	●	●			
306	モチノキ	アオハダ	<i>Ilex macrospoda</i>			●	●	●			
307	ニシキギ	ツルウメモドキ	<i>Celastrus orbiculatus f. orbiculatus</i>			●	●	●			
308		オニツルウメモドキ	<i>Celastrus orbiculatus var. strigillosus</i>			●	●	●			
309		ニシキギ	<i>Euonymus alatus</i>			●	●	●			
310		コマユミ	<i>Euonymus alatus f. ciliato-dentatus</i>		●	●	●	●			
311		ツルマサキ	<i>Euonymus fortunei var. radicans</i>		●	●	●	●			
312		サウダツ	<i>Euonymus melananthus</i>			●	●	●			
313		ツリバナ	<i>Euonymus oxyphyllus</i>			●	●	●			
314		マユミ	<i>Euonymus sieboldianus</i>			●	●	●			
315			カントウマユミ	<i>Euonymus sieboldianus var. sanguineus</i>			●	●	●		
316		ミツバウツギ		<i>Staphylea bumalda</i>		●	●	●	●		
317	クロウメモドキ		<i>Berchemia racemosa</i>			●	●	●			
318	ブドウ	ノブドウ	<i>Ampelopsis glandulosa var. heterophylla</i>			●	●	●			
319		ツタ	<i>Parthenocissus tricuspidata</i>			●	●	●			
320		ヤマブドウ	<i>Vitis coignetiae</i>			●	●	●			
321		サンカクヅル	<i>Vitis flexuosa</i>			●	●	●			
322	シナノキ		<i>Tilia japonica</i>			●	●	●			
323	グミ	ナツグミ	<i>Elaeagnus multiflora var. crispa f. orbiculata</i>			●	●	●			
324		アキグミ	<i>Elaeagnus umbellata</i>			●	●	●			
325	スミレ	エイザンスミレ	<i>Viola eizanensis</i>		●	●	●	●			
326		タチツボスミレ	<i>Viola grypoceras</i>		●	●	●	●			
327		アオイイスミレ	<i>Viola hondoensis</i>			●	●	●			
328		マルバスミレ	<i>Viola keiskei</i>		●	●	●	●			
329		スミレ	<i>Viola mandshurica</i>			●	●	●			
330		ヒナスミレ	<i>Viola takedana</i>		●	●	●	●			
331		スミレサイシン	<i>Viola vaginata</i>			●	●	●			
332		ノジスミレ	<i>Viola yedoensis</i>		●	●	●	●			
333	キブシ		<i>Stachyurus praecox</i>		●	●	●	●			
334	ミゾハコベ		<i>Elatine triandra var. pedicellata</i>			●	●	●			
335	ウリ		<i>Gynostemma pentaphyllum</i>			●	●	●			
336	ミソハギ		<i>Rotula indica var. uliginosa</i>			●	●	●			
337	アカバナ	ミヤマタニタデ	<i>Circaea alpina</i>			●	●	●			
338		ウシタキソウ	<i>Circaea cordata</i>			●	●	●			
339		タニタデ	<i>Circaea erubescens</i>			●	●	●			
340		ミスタマソウ	<i>Circaea mollis</i>			●	●	●			
341		イワアカバナ	<i>Epilobium cephalostigma</i>			●	●	●			
342		トダイアカバナ	<i>Epilobium formosanum</i>			●	●	●	●		
343			チョウジタデ	<i>Ludwigia epilobioides</i>			●	●	●		
344			メマツヨイグサ	<i>Oenothera biennis</i>		●	●	●	●		
345		ユウゲショウ	<i>Oenothera rosea</i>			●	●	●			
346	ウリノキ		<i>Alangium platanifolium var. trilobum</i>			●	●	●			
347	ミスズキ	ヤマボウシ	<i>Benthamedia japonica</i>			●	●	●			
348		ミスズキ	<i>Comus controversa</i>		●	●	●	●			
349			クマノミスズキ	<i>Comus macrophylla</i>			●	●	●		
350			ハナイカダ	<i>Helwingia japonica</i>		●	●	●	●		



表 6-2-1 (5) 植物確認種一覧

No.	分類群	科名	種名	学名	調査時期				重要種		
					早春期	春	夏	秋			
351	離弁花類	ウコギ	ケヤマウコギ	<i>Acanthopanax divaricatus</i>	●						
352			コシアブラ	<i>Acanthopanax sciadophylloides</i>				●			
353			ヤマウコギ	<i>Acanthopanax spinosus</i>			●	●			
354			ウド	<i>Aralia cordata</i>			●	●	●		
355			タラノキ	<i>Aralia elata</i>			●	●	●		
356			ハリギリ	<i>Kalopanax pictus</i>	●	●	●	●			
357			セリ	ノダケ	<i>Angelica decursiva</i>	●					
358			シラネセンキュウ	<i>Angelica polymorpha</i>					●		
359			ミツバ	<i>Cryptotaenia japonica</i>	●	●	●	●			
360			セリ	<i>Oenanthe javanica</i>	●	●	●	●			
361			ヤマゼリ	<i>Ostericum sieboldii</i>		●	●	●			
362			ウマノミツバ	<i>Sanicula chinensis</i>		●	●	●			
363			ヤブジラミ	<i>Torilis japonica</i>		●	●	●			
364			オヤブジラミ	<i>Torilis scabra</i>		●	●	●			
365			合弁花類	イワウメ	イワカガミ	<i>Schizocodon soldanelloides</i>				●	
366					リョウブ	<i>Clethra barbinervis</i>		●	●		
367	イチヤクソウ	ウメガサソウ			<i>Chimaphila japonica</i>	●					
368	イチヤクソウ	<i>Pyrola japonica</i>					●				
369	ツツジ	ネジキ			<i>Lyonia ovalifolia</i> var. <i>elliptica</i>		●	●			
370		ミツバツツジ			<i>Rhododendron dilatatum</i>			●	●		
371		ヤマツツジ			<i>Rhododendron obtusum</i> var. <i>kaempferi</i>			●	●		
372	サクラソウ	ギンレイカ			<i>Lysimachia acrodenia</i>			●		●	
373		オオトラノオ			<i>Lysimachia clethroides</i>		●	●	●		
374		コナスビ			<i>Lysimachia japonica</i> f. <i>subsessilis</i>	●	●	●	●		
375	カキノキ	クリンソウ			<i>Primula japonica</i>		●				
376		カキノキ			<i>Diospyros kaki</i>			●	●		
377	エゴノキ	マメガキ			<i>Diospyros lotus</i>				●		
378		オオバアサガラ			<i>Pterostyrax hispida</i>		●	●	●		
379		エゴノキ			<i>Styrax japonica</i>		●	●	●		
380	モクセイ	ハクウンボク			<i>Styrax obassia</i>				●		
381		アラゲアオダモ	<i>Fraxinus lanuginosa</i>		●	●					
382		コバトネリコ	<i>Fraxinus lanuginosa</i> f. <i>serrata</i>		●	●	●				
383		マルバアオダモ	<i>Fraxinus sieboldiana</i>		●						
384		イボタノキ	<i>Ligustrum obtusifolium</i>					●			
385	リンドウ	ミヤマイボタ	<i>Ligustrum tschonoskii</i>		●						
386		フデリンドウ	<i>Gentiana zollingeri</i>	●			●				
387		ホソバツルリンドウ	<i>Pterygocalyx volubilis</i>		●		●	●			
388		アケボノソウ	<i>Swertia bimaculata</i>					●			
389	キョウチクトウ	テイカカズラ	<i>Trachelospermum asiaticum</i> var. <i>intermedium</i>	●		●	●				
390	ガガイモ	イケマ	<i>Cynanchum caudatum</i>		●	●	●				
391		ガガイモ	<i>Metaplexis japonica</i>		●	●	●				
392	アカネ	ククルマソウ	<i>Asperula odorata</i>			●					
393		ヒメヨツバムグラ	<i>Galium gracilens</i>			●					
394		ヤマムグラ	<i>Galium pogananthum</i>	●							
395		ミヤマムグラ	<i>Galium paradoxum</i>		●	●					
396		オオバノヤエムグラ	<i>Galium pseudo-asprellum</i>			●	●				
397		ヤエムグラ	<i>Galium spurium</i> var. <i>echinospermon</i>	●	●	●					
398		ヨツバムグラ	<i>Galium trachyspermum</i>		●	●					
399		オククルマムグラ	<i>Galium trifloriforme</i>		●						
400		ククルマムグラ	<i>Galium trifloriforme</i> var. <i>nipponicum</i>		●						
401		ハシカグサ	<i>Hedyotis lindleyana</i> var. <i>hirsuta</i>				●				
402	ヘクソカズラ	<i>Paederia scandens</i>		●	●	●					
403	ヒルガオ	アカネ	<i>Rubia argyi</i>	●	●	●	●				
404		ネナシカズラ	<i>Cuscuta japonica</i>				●	●			
405		マルバアメリカアサガオ	<i>Ipomoea hederacea</i> var. <i>integriuscula</i>				●	●			
406	ムラサキ	オニルリソウ	<i>Cynoglossum asperrimum</i>			●	●				
407		ホタルカズラ	<i>Lithospermum zollingeri</i>			●					
408		キュウリグサ	<i>Trigonotis peduncularis</i>		●						
409	クマツツラ	ムラサキシキブ	<i>Calliropa japonica</i>	●	●	●	●				
410		クサギ	<i>Clerodendrum trichotomum</i>	●	●	●	●				
411		タチキランソウ	<i>Ajuga makinoi</i>		●	●	●	●			
412	シソ	カワミドリ	<i>Agastache rugosa</i>			●	●				
413		ククルマバナ	<i>Clinopodium chinense</i> var. <i>parviflorum</i>			●	●				
414		イストウバナ	<i>Clinopodium micranthum</i>			●	●				
415		ナギナタコウジュ	<i>Elythia ciliata</i>			●	●				
416		カキドオシ	<i>Glechoma hederacea</i> var. <i>grandis</i>	●	●	●	●				
417		ホトケノザ	<i>Lamium amplexicaule</i>	●	●	●	●				
418		ヒメオドリコソウ	<i>Lamium purpureum</i>	●	●						
419		ハッカ	<i>Mentha arvensis</i> var. <i>piperascens</i>			●	●				
420		ヒメジソ	<i>Mosla dianthera</i>			●	●				
421		イヌコウジュ	<i>Mosla punctulata</i>			●	●				
422	シソ	<i>Perilla frutescens</i> var. <i>crispa</i>		●	●	●					
423	セキヤノアキチヨウジ	<i>Rabdosia effusa</i>			●	●					
424	ナス	ヒキオコシ	<i>Rabdosia japonica</i>			●	●				
425		ツルニガクサ	<i>Teucrium viscidum</i> var. <i>miquelianum</i>			●	●				
426		クコ	<i>Lycium chinense</i>		●	●	●				
427	イガホオズキ	<i>Physalisstrum japonicum</i>			●	●					
428	ホオズキ	<i>Physalis alkekengi</i> var. <i>franchetii</i>			●	●					
429	センナリホオズキ	<i>Physalis angulata</i>				●					
430	フジウツギ	ハシリドコロ	<i>Scopolia japonica</i>		●						
431		フサフジウツギ	<i>Buddleja davidii</i>	●	●	●	●				
432	フジウツギ	<i>Buddleja japonica</i>				●	●				
433	ゴマノハグサ	アゼナ	<i>Lindernia procumbens</i>			●	●				
434		サギゴケ	<i>Mazus miquelii</i>		●						
435		トキワハゼ	<i>Mazus pumilus</i>	●	●	●	●				
436		コシオガマ	<i>Phtheirospermum japonicum</i>		●	●	●				
437		タチイヌノフグリ	<i>Veronica arvensis</i>	●	●	●	●				
438		ムシクサ	<i>Veronica peregrina</i>	●	●	●	●				
439	オオイヌノフグリ	<i>Veronica persica</i>	●	●	●	●					
440	ノウゼンカズラ	キリ	<i>Paulownia tomentosa</i>	●	●	●	●				

表 6-2-1 (6) 植物確認種一覧

No.	分類群	科名	種名	学名	調査時期				重要種
					早春期	春	夏	秋	
441	合弁花類	イワタバコ	イワタバコ	<i>Conandron ramondioides</i>	●		●	●	
442		オオバコ	オオバコ	<i>Plantago asiatica</i>	●	●	●	●	
443		スイカズラ	ツクバネウツギ	<i>Abelia spathulata</i>	●				
444			スイカズラ	<i>Lonicera japonica</i>	●	●	●	●	
445			ニワトコ	<i>Sambucus racemosa</i> ssp. <i>sieboldiana</i>	●	●	●	●	
446			ガマズミ	<i>Viburnum dilatatum</i>	●	●	●	●	
447			オトコヨゾメ	<i>Viburnum phlebotrachium</i>		●			
448			ヤブウツギ	<i>Weigela floribunda</i>				●	
449		マツムシソウ	ナベナ	<i>Dipsacus japonicus</i>				●	
450		オミナエシ	オトコエシ	<i>Patrinia villosa</i>		●	●	●	
451		キキョウ	ソバナ	<i>Adenophora remotiflora</i>		●	●	●	
452			ヤマホタルブクロ	<i>Campanula punctata</i> var. <i>hondoensis</i>			●	●	
453			タニギキョウ	<i>Peracarpa carmosa</i> var. <i>circaeoides</i>		●			
454			シデシヤジ	<i>Phyteuma japonicum</i>			●	●	
455	キク	ヤマハハコ	<i>Anaphalis margaritacea</i>			●	●		
456		イヌヨモギ	<i>Artemisia keiskeana</i>		●	●	●		
457		オオヨモギ	<i>Artemisia montana</i>			●	●		
458		ヨモギ	<i>Artemisia princeps</i>	●	●	●	●		
459		シロヨメナ	<i>Aster ageratoides</i> ssp. <i>leiophyllus</i>				●		
460		ノコンギク	<i>Aster ageratoides</i> ssp. <i>ovatus</i>				●		
461		アキハギク	<i>Aster ageratoides</i> ssp. <i>sugimotoi</i>				●		
462		ゴマナ	<i>Aster glehnii</i> var. <i>hondoensis</i>				●		
463		センダングサ	<i>Bidens biternata</i>				●		
464		アメリカセンダングサ	<i>Bidens frondosa</i>				●		
465		コセンダングサ	<i>Bidens pilosa</i>				●		
466		ヤブタバコ	<i>Carpesium abrotanoides</i>				●		
467		コヤブタバコ	<i>Carpesium cernuum</i>				●		
468		ガンクビソウ	<i>Carpesium divaricatum</i>				●		
469		オオガンクビソウ	<i>Carpesium macrocephalum</i>				●		
470		トキンソウ	<i>Centipeda minima</i>				●		
471		フランスギク	<i>Chrysanthemum leucanthemum</i>		●				
472		トネアザミ	<i>Cirsium nipponicum</i> var. <i>incomptum</i>				●		
473		フジアザミ	<i>Cirsium purpuratum</i>		●	●	●		
474		アメリカオニアザミ	<i>Cirsium vulgare</i>		●				
475		オオアレチノギク	<i>Conyza sumatrensis</i>		●	●	●		
476		オオキンケイギク	<i>Coreopsis lanceolata</i>				●		
477		リュウノギク	<i>Dendranthema japonicum</i>				●		
478		アメリカタカサブロウ	<i>Eclipta alba</i>				●		
479		タカサブロウ	<i>Eclipta prostrata</i>				●		
480		ダンドボロギク	<i>Erechtites hieracifolia</i>				●		
481		ヒメムカシヨモギ	<i>Erigeron canadensis</i>				●		
482		ハルジオン	<i>Erigeron philadelphicus</i>				●		
483		ヒョドリバナ	<i>Eupatorium chinense</i> var. <i>oppositifolium</i>	●	●	●	●		
484		ハキダメギク	<i>Galinsoga ciliata</i>				●		
485		キツネアザミ	<i>Hemistepta lyrata</i>		●				
486		ブタナ	<i>Hypochoeris radicata</i>				●		
487		ニガナ	<i>Ixeris dentata</i>		●				
488		ノニガナ	<i>Ixeris polycephala</i>		●				
489	イワニガナ	<i>Ixeris stolonifera</i>	●	●	●	●			
490	カワラニガナ	<i>Ixeris tamagawaensis</i>				●	●		
491	ユウガギク	<i>Kalimeris pinnatifida</i>				●			
492	アキノノゲシ	<i>Lactuca indica</i>				●			
493	コウヤボウキ	<i>Pertya scandens</i>				●			
494	フキ	<i>Petasites japonicus</i>	●	●	●	●			
495	コウゾリナ	<i>Picris hieracioides</i> var. <i>glabrescens</i>		●	●	●			
496	サウギク	<i>Senecio nikoensis</i>	●	●	●	●			
497	ノボロギク	<i>Senecio vulgaris</i>		●					
498	コメナモミ	<i>Siegesbeckia orientalis</i> ssp. <i>glabrescens</i>				●			
499	メナモミ	<i>Siegesbeckia orientalis</i> ssp. <i>pubescens</i>				●			
500	セイタカアワダチソウ	<i>Solidago altissima</i>		●		●			
501	アキノキリンソウ	<i>Solidago virgaurea</i> var. <i>asiatica</i>				●			
502	オニノゲシ	<i>Sonchus asper</i>		●	●	●			
503	ノゲシ	<i>Sonchus oleraceus</i>		●	●	●			
504	ヒメジオン	<i>Stenactis annuus</i>	●	●	●	●			
505	ヤブレガサ	<i>Syneilesis palmata</i>	●	●	●	●			
506	オヤマボクチ	<i>Synurus pungens</i>				●			
507	セイヨウタンポポ	<i>Taraxacum officinale</i>	●	●	●	●			
508	シナノタンポポ	<i>Taraxacum platycarpum</i> ssp. <i>hondoense</i>	●	●	●	●			
509	ヤクシソウ	<i>Youngia denticulata</i>		●	●	●			
510	オニタビラコ	<i>Youngia japonica</i>	●	●	●	●			
511	単子葉類	オモダカ	オモダカ	<i>Sagittaria trifolia</i>			●	●	
512		ユリ	ノビル	<i>Allium grayi</i>		●			
513			ヒメニラ	<i>Allium monanthum</i>	●				
514			ヤブカンゾウ	<i>Hemerocallis fulva</i> var. <i>kwanso</i>			●		
515			イワギボウシ	<i>Hosta longipes</i>			●		
516			オオバギボウシ	<i>Hosta montana</i>			●		
517			ウバユリ	<i>Lilium cordatum</i>	●	●	●	●	
518			ホソバコオニユリ	<i>Lilium leichtlinii</i> var. <i>tigrinum</i> f. <i>tenuifolium</i>				●	
519			ナルコユリ	<i>Polygonatum falcatum</i>			●		
520			オモト	<i>Rohdea japonica</i>	●				
521			サルトリイバラ	<i>Smilax china</i>			●	●	
522			タチシオデ	<i>Smilax nipponica</i>			●	●	●
523			シオデ	<i>Smilax riparia</i> var. <i>ussuriensis</i>			●	●	●
524		ヤマカシュウ	<i>Smilax sieboldii</i>			●	●	●	
525		マルバサンキライ	<i>Smilax vaginata</i> var. <i>stans</i>			●	●	●	
526		ヤマジノホトギス	<i>Tricyrtis affinis</i>				●		
527		タマガワホトギス	<i>Tricyrtis latifolia</i>				●		
528		ヤマホトギス	<i>Tricyrtis macropoda</i>				●		
529		ヤマノイモ	タチドコロ	<i>Dioscorea gracillima</i>		●	●		

表 6-2-1(7) 植物確認種一覧

No.	分類群	科名	種名	学名	調査時期				重要種
					早春期	春	夏	秋	
530	単子葉類	ヤマノイモ	ヤマノイモ	<i>Dioscorea japonica</i>			●		
531			ウチワドコロ	<i>Dioscorea nipponica</i>		●	●	●	
532			オニドコロ	<i>Dioscorea tokoro</i>			●	●	●
533		ミスアオイ	コナギ	<i>Monochoria vaginalis</i> var. <i>plantaginea</i>			●	●	
534			アヤメ	<i>Belamcanda chinensis</i>			●	●	●
535		イグサ	ヒメヒオウギズイセン	<i>Tritonia crocosmaeflora</i>			●		
536			イ	<i>Juncus effusus</i> var. <i>decipiens</i>			●		
537		ツユクサ	クサイ	<i>Juncus tenuis</i>	●	●	●	●	
538			ツユクサ	<i>Commelina communis</i>	●	●	●	●	
539			イボクサ	<i>Murdannia keisak</i>			●		
540		イネ	アオカモジグサ	<i>Agropyron racemiferum</i>		●			
541			カモジグサ	<i>Agropyron tsukushiense</i> var. <i>transiens</i>			●		
542			コヌカグサ	<i>Agrostis alba</i>			●		
543			ヌカボ	<i>Agrostis clavata</i> ssp. <i>matsumurae</i>			●		
544			スズメノテッポウ	<i>Alopecurus aequalis</i>			●		
545			メリケンカルカヤ	<i>Andropogon virginicus</i>					●
546			トダシバ	<i>Arundinella hirta</i>					●
547			コブナグサ	<i>Arthraxon hispidus</i>				●	●
548			ヤマカモジグサ	<i>Brachypodium sylvaticum</i>				●	
549			スズメノチャヒキ	<i>Bromus japonicus</i>			●		
550			キツネガヤ	<i>Bromus pauciflorus</i>				●	●
551			ホガエリガヤ	<i>Brylkinia caudata</i>					●
552			ノガリヤス	<i>Calamagrostis arundinacea</i> var. <i>brachytricha</i>					●
553			ヒメノガリヤス	<i>Calamagrostis hakonensis</i>				●	●
554			ホツスガヤ	<i>Calamagrostis pseudo-phragmites</i>				●	
555			カモガヤ	<i>Dactylis glomerata</i>			●		●
556			メヒシバ	<i>Digitaria ciliaris</i>				●	●
557			タツノヒゲ	<i>Diarrhena japonica</i>				●	
558			アキメシバ	<i>Digitaria violascens</i>					●
559			アブラスキ	<i>Eccoilopus cotulifer</i>					●
560			イヌビエ	<i>Echinochloa crus-galli</i>				●	●
561			タイヌビエ	<i>Echinochloa crus-galli</i> var. <i>oryzicola</i>				●	●
562			オヒシバ	<i>Eleusine indica</i>				●	●
563			シナダレスズメガヤ	<i>Eragrostis curvula</i>	●	●	●	●	●
564			カゼクサ	<i>Eragrostis ferruginea</i>				●	●
565			ニワホコリ	<i>Eragrostis multicaulis</i>				●	●
566			オニウシノケグサ	<i>Festuca arundinacea</i>			●		
567			トボシガラ	<i>Festuca parvigluma</i>			●		
568			ドジョウツナギ	<i>Glyceria ischyronoura</i>				●	
569			ミチシバ	<i>Melica onoei</i>					●
570			ササガヤ	<i>Microstegium japonicum</i>				●	●
571			ヒメアシボソ	<i>Microstegium vimineum</i>					●
572		アシボソ	<i>Microstegium vimineum</i> var. <i>polystachyum</i>					●	
573		イブキヌカボ	<i>Milium effusum</i>			●			
574		ススキ	<i>Miscanthus sinensis</i>	●	●	●	●	●	
575		ネズミガヤ	<i>Muhlenbergia japonica</i>					●	
576		オオネズミガヤ	<i>Muhlenbergia longistolon</i>					●	
577		ケチチミザサ	<i>Oplismenus undulatifolius</i>			●	●	●	
578		ヌカキビ	<i>Panicum bisulcatum</i>					●	
579		スズメノヒエ	<i>Paspalum thunbergii</i>					●	
580		チカラシバ	<i>Pennisetum alopecuroides</i> f. <i>purpurascens</i>				●	●	
581		オオアワガエリ	<i>Phleum pratense</i>			●	●	●	
582		マダケ	<i>Phyllostachys bambusoides</i>			●	●	●	
583	モウソウチク	<i>Phyllostachys pubescens</i>			●	●	●		
584	ミノイチゴツナギ	<i>Poa acroleuca</i>			●	●	●		
585	スズメノカタビラ	<i>Poa annua</i>	●	●	●	●	●		
586	コイチゴツナギ	<i>Poa compressa</i>			●				
587	オオイチゴツナギ	<i>Poa nipponica</i>			●				
588	ナガハグサ	<i>Poa pratensis</i>			●				
589	ヤダケ	<i>Pseudosasa japonica</i>					●		
590	スズタケ	<i>Sasamorpha borealis</i>	●						
591	アキノエノコログサ	<i>Setaria faberi</i>				●	●		
592	キンエノコロ	<i>Setaria glauca</i>				●	●		
593	エノコログサ	<i>Setaria viridis</i>				●	●		
594	ムラサキエノコロ	<i>Setaria viridis</i> f. <i>misera</i>				●	●		
595	オカメザサ	<i>Shibataea kumasasa</i>	●						
596	オオアブラスキ	<i>Spodiopogon sibiricus</i>					●		
597	カニツリグサ	<i>Trisetum bifidum</i>			●				
598	マコモ	<i>Zizania latifolia</i>				●			
599	シバ	<i>Zoysia japonica</i>				●			
600	サトイモ	ヒトツバテンナンショウ	<i>Arisaema monophyllum</i>	●				●	
601		ユモトマムシグサ	<i>Arisaema nikoense</i>			●			
602		マムシグサ	<i>Arisaema serratum</i>			●			
603	ウキクサ	カラスビシャク	<i>Pinellia ternata</i>	●	●	●			
604		アオウキクサ	<i>Lemna aoukikusa</i>				●		
605		コウキクサ	<i>Lemna minor</i>				●		
606		カヤツリグサ	エナシヒゴクサ	<i>Carex aphanolepis</i>		●	●		
607			アオスゲ	<i>Carex breviculmis</i>		●	●		
608			メアオスゲ	<i>Carex candolleana</i>		●	●		
609			イトスゲ	<i>Carex fernaldiana</i>		●	●		
610			マスクサ	<i>Carex gibba</i>		●	●		
611			カワラスゲ	<i>Carex incisa</i>		●	●		
612			ヒゴクサ	<i>Carex japonica</i>		●	●		
613			カンスゲ	<i>Carex morrowii</i>			●		
614			コジュズスゲ	<i>Carex parviflora</i> var. <i>macroglossa</i>		●	●		
615			ヒメクゲ	<i>Cyperus brevifolius</i> var. <i>leiolepis</i>			●	●	
616		タマガヤツリ	<i>Cyperus difformis</i>				●	●	
617		コゴメガヤツリ	<i>Cyperus iria</i>				●	●	
618		カヤツリグサ	<i>Cyperus microiria</i>				●	●	
619		マツバイ	<i>Eleocharis acicularis</i> var. <i>longiseta</i>				●	●	

表 6-2-1 (8) 植物確認種一覧

No.	分類群	科名	種名	学名	調査時期				重要種
					早春期	春	夏	秋	
620		カヤツリグサ	テンツキ	<i>Fimbristylis dichotoma</i>				●	
621			ホタルイ	<i>Scirpus juncooides</i>			●	●	
622			イヌホタルイ	<i>Scirpus juncooides</i> var. <i>ohwianus</i>			●	●	
623		ショウガ	ミョウガ	<i>Zingiber mioga</i>				●	
624		ラン	オニノヤガラ	<i>Gastrodia elata</i>				●	
625			ミヤマズラ	<i>Goodyera schlechtendaliana</i>	●		●	●	
626			ミヤマモジズリ	<i>Gymnadenia cucullata</i>			●	●	
627			ジガバチソウ	<i>Liparis krameri</i>		●	●		
628			クモキリソウ	<i>Liparis kumokiri</i>		●	●		
629			ネジバナ	<i>Spiranthes sinensis</i> var. <i>amoena</i>			●		
		117科	629種類	(合計種数)	168	358	440	405	12

注 1. 分類、配列等は「植物目録 1987」（昭和 62 年、環境庁）に準拠した。

注：計画変更に伴い、表 6-2-1 を更新しました。（令和 2 年 2 月）

## 6-2-2 蘚苔類

発生土仮置き場の工事に伴う影響の調査における蘚苔類確認種一覧を表 6-2-2 に示す。

表 6-2-2 蘚苔類確認種一覧

No.	分類群	科名	種名	学名	調査時期	重要種
					秋季	
1	蘚網	タチヒダゴケ	イブキキンモウゴケ	<i>Ulota perbreviseta</i>	●	●
2	苔網	ウキゴケ	イチョウウキゴケ	<i>Ricciocarpos natans</i>	●	●
		2科	2種類	(合計種数)	2	2

注 1. 分類、配列等は「日本の野生植物・コケ」（平成 13 年、岩月善之助編）に準拠した。

種名等は「New Catalog of the Mosses of Japan」（平成 16 年、Iwatsuki, Z.）及び「Catalog of the Hepatics of Japan」（平成 18 年、Iwatsuki, Z. & Yamada, K.）に準拠した。

### 6-2-3 地衣類

発生土仮置き場の工事に伴う影響の調査における地衣類確認種一覧を表 6-2-3 に示す。

表 6-2-3 地衣類確認種一覧

No.	科名	種名	学名	調査時期	重要種
				秋季	
1	ツメゴケ	フィリツメゴケ	<i>Peltigera didactyla</i>	●	●
	1科	1種類	(合計種数)	1	1

- 注 1. 分類、配列などは原則として、「Outline of Ascomycota - 2007」(H. Thorsten Lumbsch, 2007. Mycount/outline vol. 13) に準拠した。  
種名などは原則として、「Checklist of Japanese lichens and allied fungi」(平成 18 年、S. Kurokawa & H. Kashiwadani, Nat. Sci. Mus. Monographs No. 33) に準拠した。

### 6-3 重要な種の移植・播種の手法

環境保全措置として実施する「重要な種の移植・播種」について、種ごとの移植・播種手法や事例については、表 6-3-1 のとおり計画している。

なお、移植方法（移植手法、移植場所の選定、移植個体数又は株数、移植時期等）、モニタリング方法等の詳細な内容については、工事計画の具体化に合わせて事後調査計画を策定し、専門家の助言を踏まえて実施していくこととする。

表 6-3-1 移植・播種手法の区分

No.	対象種	生活型	移植・播種手法	移植・播種時期	事例の有無	科・属での事例の種名	成功事例		
1	カワラニガナ	多年生草本	①	春季	有り	-	栃木県壬生町		
					キク科で有り	ミヤマアキノキリンソウ	○	北海道有珠郡壮瞥町	
						サワオグルマ	○	鹿児島県薩摩川内市	
2	サナギイチゴ	木本	①	秋季	キイチゴ属で有り	シマバライチゴ	○	長崎県島原市	
3	イチョウウキゴケ	蘚苔類	②	秋季	有り	-	-	-	兵庫県神戸市
4	イブキキンモウゴケ	蘚苔類	①	秋季	無し	-	-	-	-

(注 1)成功事例は建設コンサルタンツ 7 社によるアンケート結果に基づくものである。

(注 2)成功事例の○印は、下記の判断に基づくものである。

- ・移植種については、移植後 1～5 年間(事後調査期間)に生残したもの
- ・播種については、播種した年又は翌年に種子の形成を確認したもの

表 6-3-2 移植・播種手法の内容

移植・播種手法	内容
① 陸生植物の個体移植	植物個体を掘り取り、移植する。掘り取りは、根系の大きさにあわせて土壌ごと行い、活着しやすいよう配慮する。また、移動時には湿らせた新聞紙等で覆い、植物体が傷まないよう配慮する。 移植先には当該種の生育適地を選定し、元の生育地と類似した環境を基本とする。
② 水生植物の個体移植	植物個体を採取し、移植する。採取は植物体のみとし、この際、根を傷めないように注意する。可能ならば生育地の水とともに採取し、移動時に植物体が傷まないよう配慮する。移植先には当該種の生育適地を選定し、元の生育地と類似した環境を基本とするが、活着しやすいように、水の流れの激しい箇所は選定しないこととする。
③ 一年生草本の播種	結実時期に果実を採取し、播種する。また、生育地周辺の土壌に果実が含まれている可能性があることから、周辺の土壌を薄く剥ぎ取り、採取した果実とともに播種先にかくこととする。 播種先には当該種の生育適地を選定し、元の生育地と類似した環境を基本とする。





## 6-4 工事前確認調査結果

発生土仮置き場Aについて、盛土範囲を拡大し、かつ嵩上げすることで容量を増やす計画とするため、工事の実施（発生土仮置き場の設置）により、発生土仮置き場計画地を拡大する範囲で、念のための確認として現地の植物の確認調査を行った。

### (1) 調査方法

現地調査の方法を、表 6-4-1 に示す。

表 6-4-1 高等植物の調査方法

調査項目	調査方法
高等植物に係る植物相（重要種）	任意確認

### (2) 調査地点

発生土仮置き場A計画地を拡大する範囲において調査を行った。

### (3) 調査期間

現地調査は表 6-4-2 に示す時期に実施した。

表 6-4-2 調査期間

調査項目	調査実施日
高等植物に係る植物相（重要種）	令和元年10月29日

### (4) 調査結果

現地調査により表 6-4-3 のとおりナガミノツルキケマンが確認された。本種が確認された地点は改変の可能性のある範囲であった。そのため、工事の実施により生育環境が消失する可能性がある。したがって、生育環境は保全されないが、専門家の意見も踏まえ、改変の可能性のある範囲の周囲にも多数の生育を確認しており、同質の生育環境が広く分布しているため、種としての生育環境は確保される。

注：計画変更に伴い、「6-4 工事前確認調査結果」を追記しました。（令和2年2月）

表 6-4-3 植物に係る重要な種確認一覧

No.	科名	種名	確認状況		重要な種の選定基準								
			文献	現地	①	②	④	⑤	⑦	⑧	⑩	⑬	
1	ケシ	ナガミノツルキケマン		○							NT		

注 1. 分類、配列等は「植物目録 1987」（昭和 62 年、環境庁）に準拠した。

注 2. 植物に係る重要な種の選定基準は以下のとおりである。

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、緊急：緊急指定種

④「長野県文化財保護条例」（昭和 50 年、長野県条例第 44 号）

県天：県指定天然記念物

⑤「長野県希少野生動植物保護条例」（平成 15 年、長野県条例第 32 号）

指：指定希少野生動植物、特：特別指定希少野生動植物

⑦「文化財保護条例」（大鹿村昭和 47 年条例第 21 号）

○：市町村指定天然記念物

⑧「環境省レッドリスト 2019 維管束植物」（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

⑩「長野県版レッドリスト（植物編）2014」（平成 26 年、長野県）

EX：絶滅、EW：野生絶滅、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、N：留意種

⑬専門家の助言により選定した種

○：選定した種

## 7 景観

### 7-1 日常的な視点場からの景観のイメージ

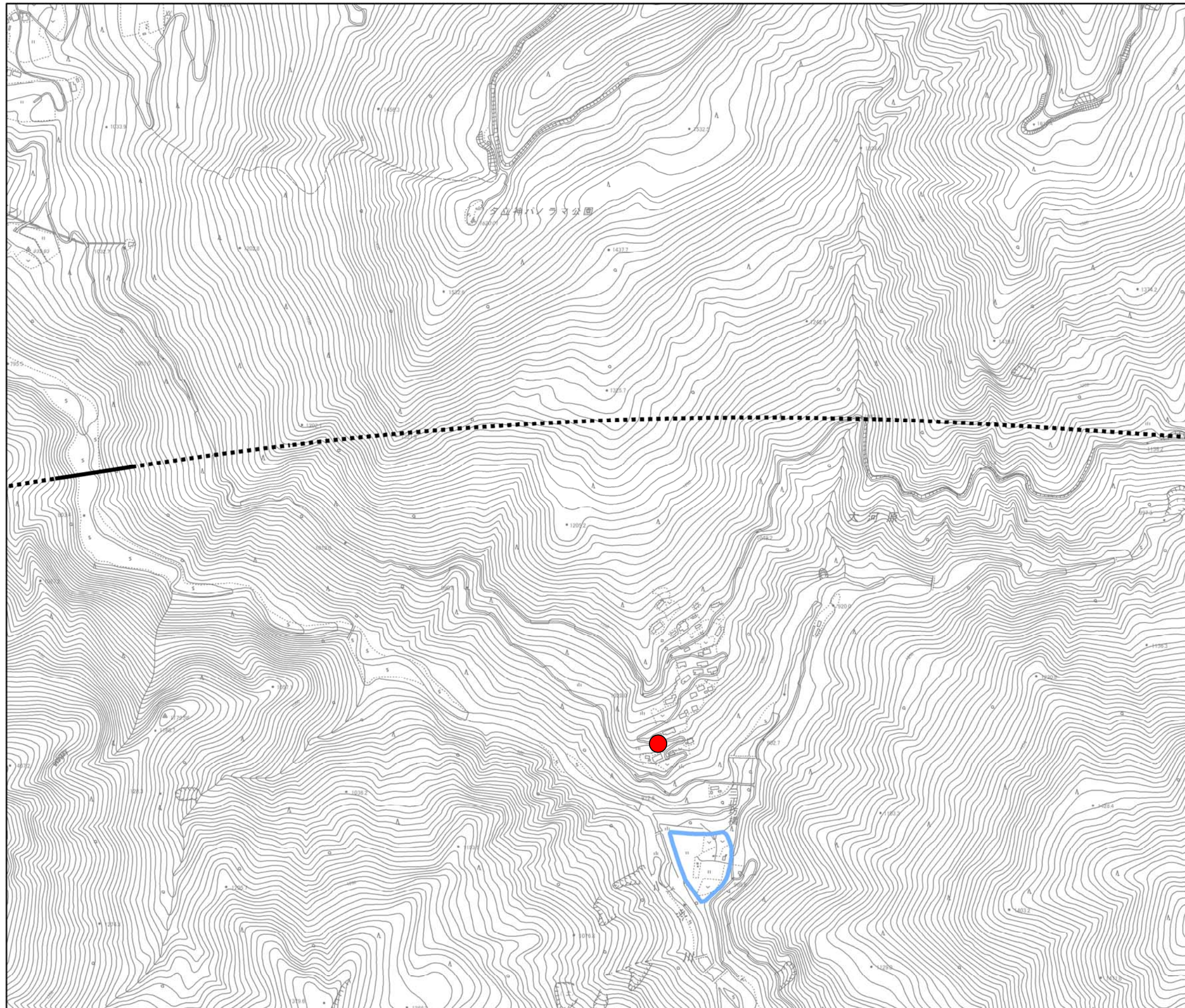


図 7-1-1 日常的な視点場からの景観イメージ（現況）



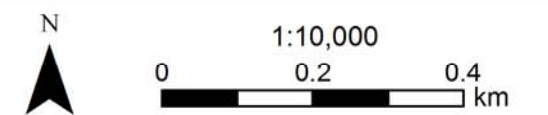
図 7-1-2 日常的な視点場からの景観イメージ（発生土仮置き期間中）





- 凡例
- 計画路線(地上部)
  - - - 計画路線(トンネル部)
  - 変更の可能性がある範囲
  - 撮影地点

図 7-1-3 撮影地点図





## 8 温室効果ガス

### 8-1 建設機械の温室効果ガス排出量

#### 8-1-1 軽油を燃料とする建設機械

表 8-1-1(1) 建設機械の稼働に用いた原単位

建設機械等			定格出力 (kW) ※1	運転1時間 あたり燃料 消費率 (L/kWh) ※1	運転1時間 あたり燃料 消費量 (L/h) ※2	平均 稼働率 ※3	CO <sub>2</sub> 排出 係数 (kgCO <sub>2</sub> /L) ※4	N <sub>2</sub> O 排出係数 (kgN <sub>2</sub> O/L) ※4	N <sub>2</sub> O 地球 温暖化 係数 ※5
機械名	諸元※1	燃料※1							
ブルドーザ	3t	軽油	29	0.175	5.1	0.625	2.58	0.000064	310
	15t	軽油	100	0.175	17.5	0.625	2.58	0.000064	310
	18t	軽油	136	0.175	23.8	0.818	2.58	0.000064	310
	21t	軽油	152	0.175	26.6	0.818	2.58	0.000064	310
バックホウ	0.08m <sup>3</sup>	軽油	18	0.175	3.2	1.000	2.58	0.000064	310
	0.25m <sup>3</sup>	軽油	41	0.175	7.2	0.784	2.58	0.000064	310
	0.45m <sup>3</sup>	軽油	60	0.175	10.5	0.784	2.58	0.000064	310
	0.8m <sup>3</sup>	軽油	104	0.175	18.2	0.784	2.58	0.000064	310
	1.4m <sup>3</sup>	軽油	164	0.175	28.7	0.784	2.58	0.000064	310
	1.6m <sup>3</sup>	軽油	165	0.175	28.9	0.784	2.58	0.000064	310
ダンプトラック	10t	軽油	246	0.050	12.3	0.741	2.58	0.000064	310
保守用車	32-37t	軽油	364	0.085	30.9	0.823	2.58	0.000064	310
トラック	4t	軽油	137	0.050	6.9	0.592	2.58	0.000064	310
	11t	軽油	257	0.050	12.9	0.592	2.58	0.000064	310
トラック (クレーン装置付)	4t	軽油	132	0.050	6.6	0.731	2.58	0.000064	310
	10t	軽油	242	0.050	12.1	0.731	2.58	0.000064	310
トレーラー	20t	軽油	235	0.075	17.6	0.788	2.58	0.000064	310
クローラー クレーン	4.9t 吊	軽油	42	0.089	3.7	0.729	2.58	0.000064	310
	50t 吊	軽油	132	0.089	11.7	0.729	2.58	0.000064	310
	60t 吊	軽油	166	0.089	14.8	0.729	2.58	0.000064	310
	70t 吊	軽油	170	0.089	15.1	0.729	2.58	0.000064	310
	80t 吊	軽油	170	0.089	15.1	0.729	2.58	0.000064	310
	100t 吊	軽油	204	0.089	18.2	0.729	2.58	0.000064	310
	150t 吊	軽油	221	0.089	19.7	0.729	2.58	0.000064	310
	200t 吊	軽油	235	0.089	20.9	0.729	2.58	0.000064	310
	250t 吊	軽油	253	0.089	22.5	0.729	2.58	0.000064	310
	400t 吊	軽油	448	0.089	39.9	0.729	2.58	0.000064	310
トラッククレーン	15t 吊	軽油	125	0.044	5.5	0.800	2.58	0.000064	310

表 8-1-1 (2) 建設機械の稼働に用いた原単位

建設機械等			定格出力 (kW) ※1	運転1時間あたり燃料消費率 (L/kWh) ※1	運転1時間あたり燃料消費量 (L/h) ※2	平均稼働率 ※3	CO <sub>2</sub> 排出係数 (kgCO <sub>2</sub> /L) ※4	N <sub>2</sub> O排出係数 (kgN <sub>2</sub> O/L) ※4	N <sub>2</sub> O地球温暖化係数 ※5
機械名	諸元※1	燃料※1							
オールテレーンクレーン	150t 吊	軽油	136	0.044	6.0	0.800	2.58	0.000064	310
	220t 吊	軽油	191	0.044	8.4	0.847	2.58	0.000064	310
	400t 吊	軽油	217	0.044	9.5	0.847	2.58	0.000064	310
ラフテレーンクレーン	16t 吊	軽油	140	0.103	14.4	0.721	2.58	0.000064	310
	25t 吊	軽油	193	0.103	19.9	0.721	2.58	0.000064	310
	35t 吊	軽油	200	0.103	20.6	0.721	2.58	0.000064	310
	50t 吊	軽油	254	0.103	26.2	0.721	2.58	0.000064	310
	60t 吊	軽油	254	0.103	26.2	0.721	2.58	0.000064	310
	100t 吊	軽油	257	0.103	26.5	0.721	2.58	0.000064	310
フォークリフト	2t	軽油	30	0.037	1.1	1.000	2.58	0.000064	310
	3t	軽油	37	0.037	1.4	1.000	2.58	0.000064	310
高所作業車	9m 級	軽油	96	0.040	3.8	0.650	2.58	0.000064	310
アースオーガー併用杭打機	34kN	軽油	121	0.085	10.3	0.725	2.58	0.000064	310
油圧圧入機	110-160t	軽油	147	0.145	21.3	1.000	2.58	0.000064	310
全回転オールケーシング掘削機	φ2000mm 級	軽油	288	0.093	26.8	0.847	2.58	0.000064	310
大型ブレーカ	1300kg	軽油	104	0.175	18.2	0.800	2.58	0.000064	310
トラクタショベル	1.5m <sup>3</sup>	軽油	82	0.175	14.4	0.567	2.58	0.000064	310
ホイローダ	3.0m <sup>3</sup>	軽油	193	0.153	29.5	0.550	2.58	0.000064	310
ダンプトラック (トンネル工用)	23-25t	軽油	170	0.085	14.5	0.889	2.58	0.000064	310
コンテナ式運搬車 (トンネル工用)	20m <sup>3</sup>	軽油	168	0.085	14.3	0.889	2.58	0.000064	310
トラック (トンネル工用)	2t	軽油	98	0.050	4.9	0.325	2.58	0.000064	310
モーターグレーダ	3.1m	軽油	85	0.108	9.2	0.679	2.58	0.000064	310
タイヤローラ	8-20t	軽油	71	0.100	7.1	0.679	2.58	0.000064	310
ロードローラ	10-12t	軽油	56	0.108	6.0	0.643	2.58	0.000064	310
振動ローラ	0.8-1.1t	軽油	5	0.201	1.0	0.609	2.58	0.000064	310
コンクリートポンプ車	45m <sup>3</sup> /h	軽油	118	0.078	9.2	0.857	2.58	0.000064	310
	90-110m <sup>3</sup> /h	軽油	199	0.078	15.5	0.857	2.58	0.000064	310
トラックミキサー車	4.4m <sup>3</sup>	軽油	213	0.059	12.6	0.609	2.58	0.000064	310



表 8-1-1 (3) 建設機械の稼働に用いた原単位

建設機械等			定格出力 (kW) ※1	運転1時間 あたり燃料 消費率 (L/kWh) ※1	運転1時間 あたり燃料 消費量 (L/h) ※2	平均 稼働率 ※3	CO <sub>2</sub> 排出 係数 (kgCO <sub>2</sub> /L) ※4	N <sub>2</sub> O 排出係数 (kgN <sub>2</sub> O/L) ※4	N <sub>2</sub> O 地球 温暖化 係数 ※5
機械名	諸元※1	燃料※1							
アスファルト フィニッシャー	2.4-6m	軽油	70	0.152	10.6	0.625	2.58	0.000064	310
空気圧縮運転機	36m <sup>3</sup> /min	軽油	342	0.189	64.6	1.000	2.58	0.000064	310
発動発電機	200/220 kVA	軽油	201	0.170	34.2	1.000	2.58	0.000064	310
コンクリート 吹付機	0.8- 1.2m <sup>3</sup> /h	軽油	18	0.191	3.4	0.925	2.58	0.000064	310

※1. 「平成 25 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) に示された値を用いた。ただし、記載のない機械については規格・規模等が同程度のものを適用した。

※2. 運転 1 時間あたり燃料消費量 (L/h) = 定格出力 (kW) × 運転 1 時間あたり燃料消費率 (L/kWh)

※3. 「平成 25 年度版建設機械等損料表」に示された値より算出した。

平均稼働率 = 年間標準運転時間 (時間) / (年間標準運転日数 (日) × 8 時間)

ただし、記載のないものは 1.000 とした。

※4. 「地球温暖化対策の推進に関する法律施行令」(平成 22 年政令第 20 号) 別表第 1 より算出した。

※5. 「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。

## 8-1-2 電気をエネルギーとする建設機械を用いる工事

表 8-1-2 電気をエネルギーとする建設機械の稼働に用いた総電力量（トンネルの工事）

工種	主な作業内容	主な建設機械	総電力量 (kWh)	CO <sub>2</sub> 排出係数 (kgCO <sub>2</sub> /kWh) <sup>※</sup>
掘削、支保工	掘削工、支保工	ドリルジャンボ、コンクリート吹付機、排水ポンプ、送風機、工事用照明	72,000,000	0.518
覆工	コンクリート工	バイブレータ、送風機、工事用照明	8,500,000	0.518
インバート工	コンクリート工	インバート栈橋、バイブレータ、送風機、工事用照明	8,300,000	0.518
路盤工	コンクリート工	バイブレータ、送風機、工事用照明	8,100,000	0.518
ざり処理工	土砂運搬工	クラッシャー、送風機、工事用照明	14,000,000	0.518
ガイドウェイ設置工	ガイドウェイ設置工	工事用照明	8,300,000	0.518
電気機械設備工	電気機械設備工	工事用照明	8,100,000	0.518

※. 「CO<sub>2</sub>排出係数」は、電気使用者別 CO<sub>2</sub>排出係数（平成 23 年度実績）の中部電力株式会社の値を用いた。

注. 端数の関係で 4-6-1 温室効果ガス 表 4-6-1-1(3) 述べ電力消費量と一致しない。

## 9 モニタリングについて

本編第6章に示す事後調査とは別に、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、事業者の自主的な取組みとして表9-1に示す工事中及び工事完了後のモニタリングを実施し、長野県と調整の上、希少動植物に関する情報及び個人に関する情報など非公開とすべき情報を除き、結果について公表していく。

表 9-1(1) 発生土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	
水質	浮遊物質 量 (SS)	発生土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 濁水期に実施 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 濁水期に実施 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	「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

表 9-1(2) 発生土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 資 源	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、発生土置き場周辺の地下水位の高い箇所の井戸等	工事前に1回 工事中に毎年1回実施 工事後に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
	酸性化可能性	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）に長期的な酸性化可能性のある値として定められた pH3.5 との差が小さい場合、発生土置き場周辺の地下水位の高い箇所の井戸等	工事前に1回 工事中に毎年1回実施 工事後に1回	「河川水質試験方法（案）」等に定める測定方法