

(令和4年6月13日 差替)

下條村内発生土置き場（睦沢）における 環境の調査及び影響検討の結果について

(資料編)

令和4年1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
1-3	発生土置き場（陸沢）計画地における排水計画について	事 1-3-1

【環境調査及び影響検討の結果】

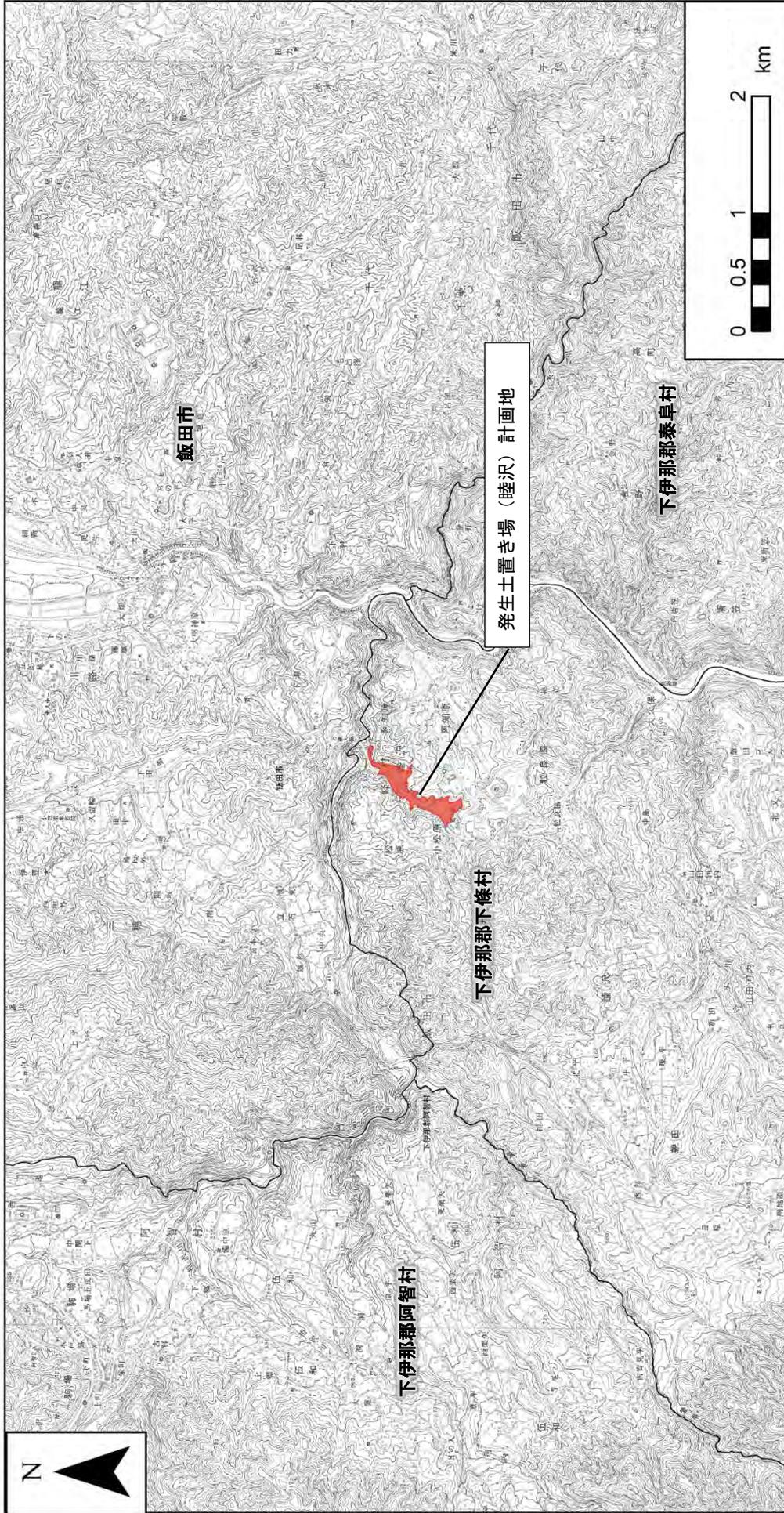
1	大気質	環 1-1-1
1-1	気象調査結果	環 1-1-1
1-2	検討に用いた気象条件	環 1-2-1
1-3	直近の住居等の位置関係について	環 1-3-1
1-4	発生土置き場（陸沢）計画地における大気質の距離毎の検討値について	環 1-4-1
1-5	建設機械の大気質排出量	環 1-5-1
2	騒音	環 2-1-1
2-1	環境騒音現地調査結果	環 2-1-1
2-2	道路交通騒音現地調査結果	環 2-2-1
2-3	発生土置き場（陸沢）計画地における騒音の距離毎の検討値について	環 2-3-1
3	振動	環 3-1-1
3-1	環境振動現地調査結果	環 3-1-1
3-2	道路交通振動現地調査結果	環 3-2-1
3-3	発生土置き場（陸沢）計画地における振動の距離毎の検討値について	環 3-3-1
4	土地の安定性	環 4-1-1
4-1	発生土置き場（陸沢）の設置における傾斜地の安定性の検討	環 4-1-1
4-2	発生土置き場（陸沢）の設置における地すべり防止区域の安定性の検討	環 4-2-1
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
7	温室効果ガス	環 7-1-1
7-1	建設機械の温室効果ガス排出量	環 7-1-1
8	モニタリングについて	環 8-1

【事業特性】

1 工事計画

1-1 工事位置

工事位置を図 1-1-1 に示す。



凡例

- 市区町村境
- 発生土置き場計画地

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
発生土置き場 (陸沢)	準備工 調整池工 構築工 排水設備工 盛土工	バックホウ	0.45 m ³ 級	24	60	0	0	36	36	48	96
			0.7 m ³ 級	48	108	120	336	108	252	192	504
		ダンプトラック	10 t	0	0	24	72	24	72	0	0
		キャリアダンプ	10 t	64	152	48	112	24	24	64	128
		ブルドーザ	7 t	24	48	24	24	0	0	24	48
			21 t	0	0	0	0	0	0	24	72
		振動ローラ	3~4 t	24	48	48	96	24	72	24	48
			11~12 t	0	0	0	0	0	0	24	72
ラフテレーンクレーン	25 t	0	0	24	48	24	48	0	0		
コンクリートポンプ車	90~110m ³ /h	0	0	6	12	6	18	0	0		
自走式破砕機	30 t級	0	0	0	0	0	0	24	72		

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
発生土置き場 (陸沢)	準備工 埋設環境工 排水設備工 盛土工	バックホウ	0.45 m ³ 級	48	96	72	204	72	192	48	120
			0.7 m ³ 級	192	504	264	612	192	552	192	456
		キャリアダンプ	10 t	64	128	48	120	48	96	48	48
		ブルドーザ	7 t	24	48	0	0	0	0	0	0
			21 t	24	72	48	120	48	144	48	144
		振動ローラ	3~4 t	24	48	0	0	0	0	0	0
			11~12 t	24	72	48	120	48	144	48	144
		ラフテレーンクレーン	25 t	0	0	0	0	4	12	0	0
コンクリートポンプ車	90~110m ³ /h	0	0	10	24	0	0	0	0		
自走式破砕機	30 t級	24	72	24	48	24	72	24	72		

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
発生土置き場 (陸沢)	排水設備工 盛土工	バックホウ	0.45 m ³ 級	72	192	72	216	48	144	48	144
			0.7 m ³ 級	144	336	96	288	72	192	96	288
		ブルドーザ	21 t	48	144	48	144	72	192	72	216
		振動ローラ	3~4 t	0	0	0	0	0	0	0	0
			11~12 t	48	144	48	144	72	192	72	216
		ラフテレーンクレーン	25 t	8	8	8	16	0	0	8	24
自走式破砕機	30 t級	24	24	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
発生土置き場 (陸沢)	排水設備工 盛土工	バックホウ	0.45 m ³ 級	48	144	48	144	48	144	24	168
			0.7 m ³ 級	120	312	96	288	96	288	96	288
		ダンプトラック	10 t	0	0	0	0	0	0	24	48
		ブルドーザ	21 t	72	216	72	192	48	144	48	144
		振動ローラ	11~12 t	72	216	72	192	48	144	48	144
		ラフテレーンクレーン	25 t	8	8	8	24	8	24	8	16

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
発生土置き場 (陸沢)	排水設備工 盛土工 道路工 片付工	バックホウ	0.45 m ³ 級	48	144	96	240	48	144	24	72
			0.7 m ³ 級	96	288	120	216	0	0	0	0
		ダンプトラック	10 t	24	72	48	96	24	72	0	0
		ブルドーザ	21 t	48	144	48	48	0	0	0	0
		振動ローラ	3~4 t	8	8	8	16	8	8	0	0
			11~12 t	48	144	48	48	0	0	0	0
		ラフテレーンクレーン	25 t	8	8	8	8	0	0	0	0
		モータグレーダ	幅 3.1m	8	8	8	16	8	8	0	0
		タイヤローラ	10 t	8	8	8	16	8	8	0	0
		アスファルトフィニッシャ	2.3~6m	8	8	8	16	8	8	0	0
ロードローラ	10~12t	8	8	8	16	8	8	0	0		

1-3 発生土置き場（睦沢）計画地における排水計画について

発生土置き場（睦沢）計画地における排水計画の策定にあたっては、「林地開発許可申請の手引き（長野県林務部森林づくり推進課）令和2年4月（以下、「林地開発の手引き」という。）」ならびに「砂防指定地内行為に関わる技術審査ガイドライン（案）（長野県建設部砂防課）令和元年12月改定」に準拠した。また、林地開発の手引きの記載に従い、調整池の検討にあたっては、「流域開発に伴う防災調整池等技術基準（長野県建設部）平成27年改定（以下、「調整池等基準」という。）」等に準拠して行った。

調整池の検討において、発生土置き場（睦沢）の造成による流出機構の変化により、対象降雨確率での造成後の高水流量が、1%以上増加する下流河川区間(1%影響区間)を設定した。

- ・ 計画地を含む対象流域を図1-3-1に示す。
- ・ 対象流域における50年確率（調整池等基準では30年確率）の降雨強度での造成後の高水流量は、約16m³/secである。

発生土置き場（睦沢）計画地の排水計画は、造成地外からの流入水と造成地内の排水に分けることを基本として計画した。

- ・ 造成地外からの流入水に対する主要な設備として、30年確率の降雨強度に対する流下能力を有した「付替後の火沢川（開渠）」及び「水路（開渠）」を設置する。計画概要を図1-3-2に示す。
- ・ 造成地内の排水に対する主要な設備として、100年確率の降雨強度に対する流下能力を有した「地下排水管（本管）」及び先述の「調整池兼沈砂池」を設置する。計画概要を図1-3-3に示す。

注：本ページ以降に、「1-3 発生土置き場（睦沢）計画地における排水計画について」を追加しました。（令和4年6月）

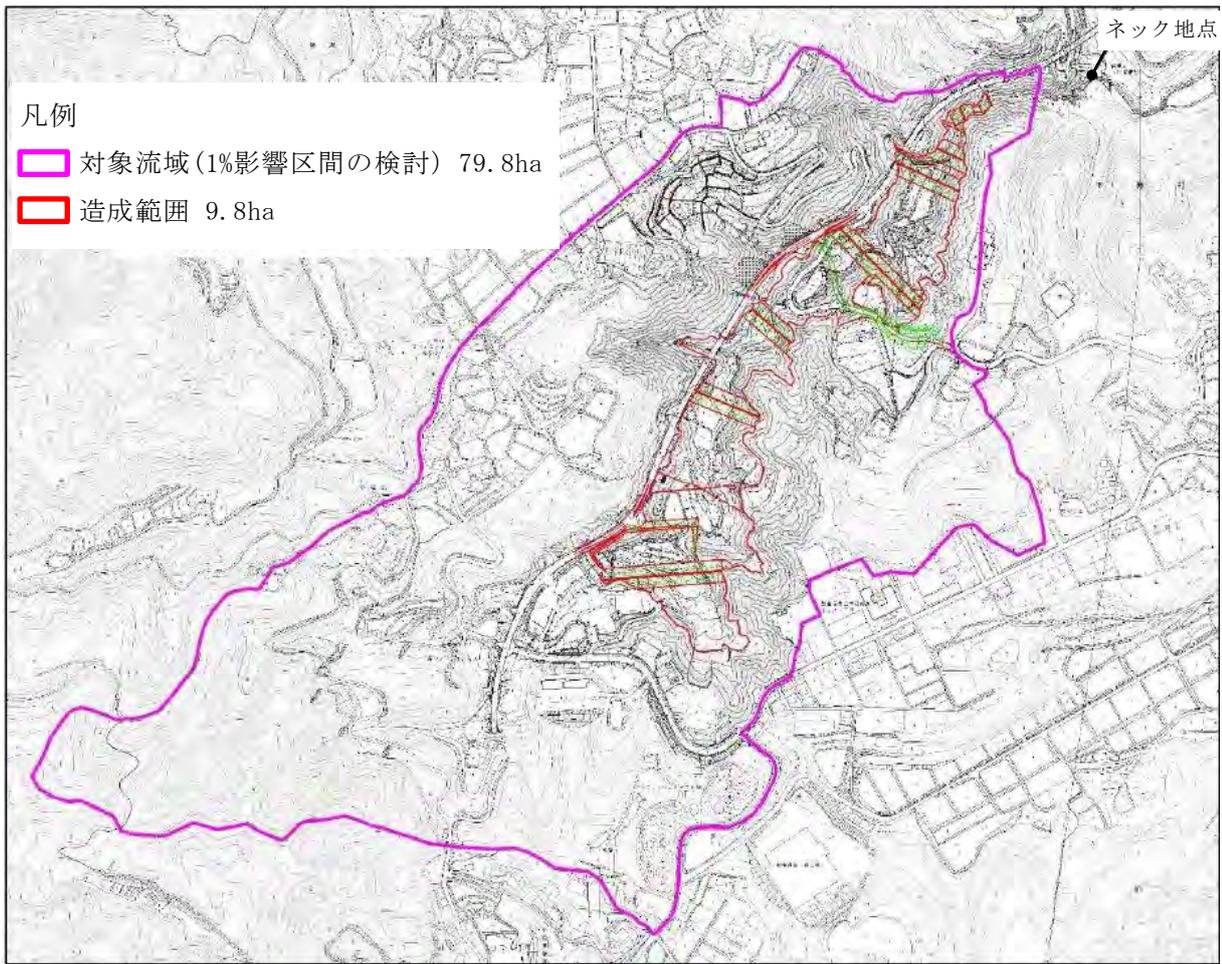


図 1-3-1 計画地及び対象流域図

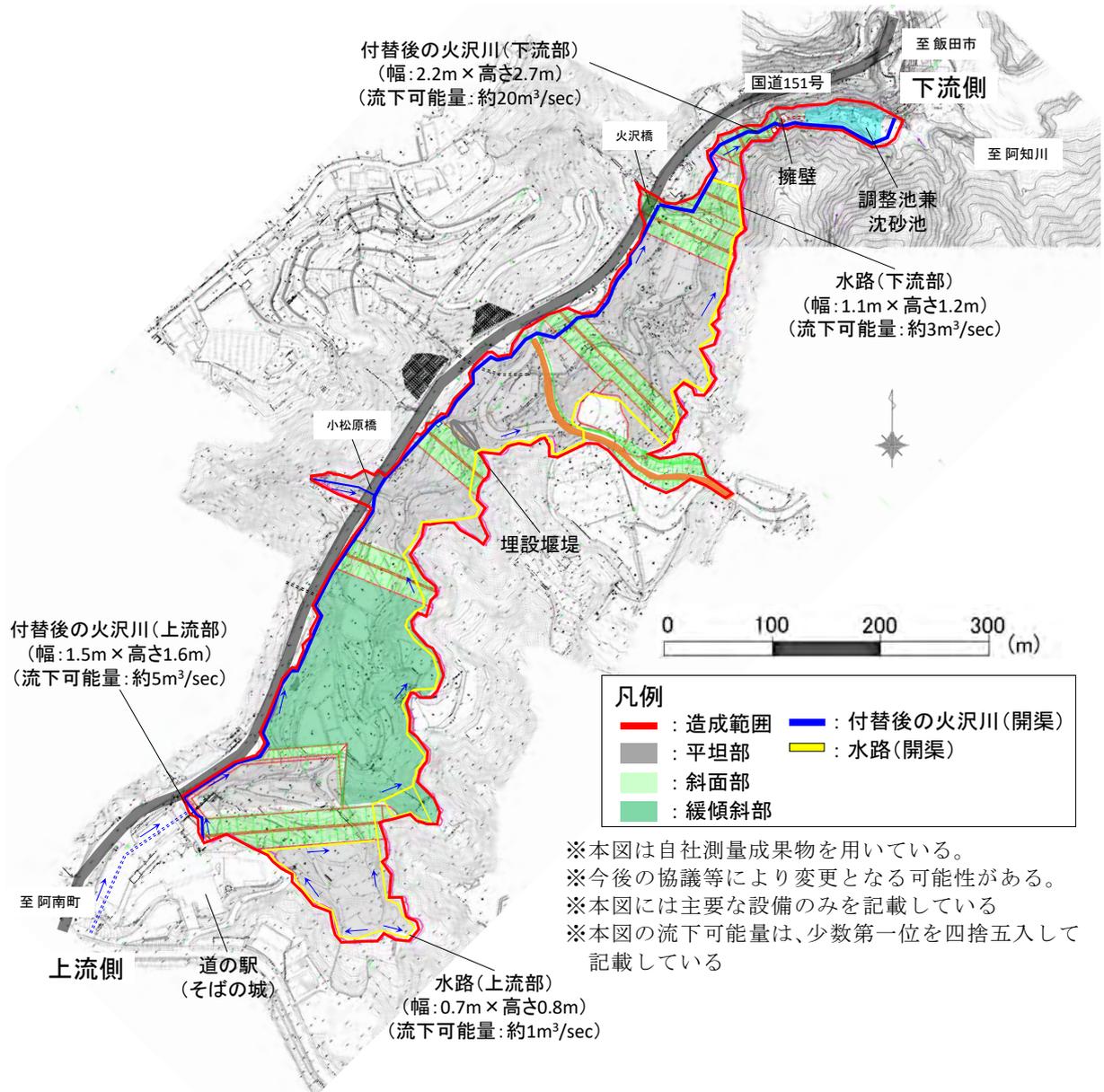


図 1-3-2 付替後の火沢川（開渠）及び水路（開渠）計画図

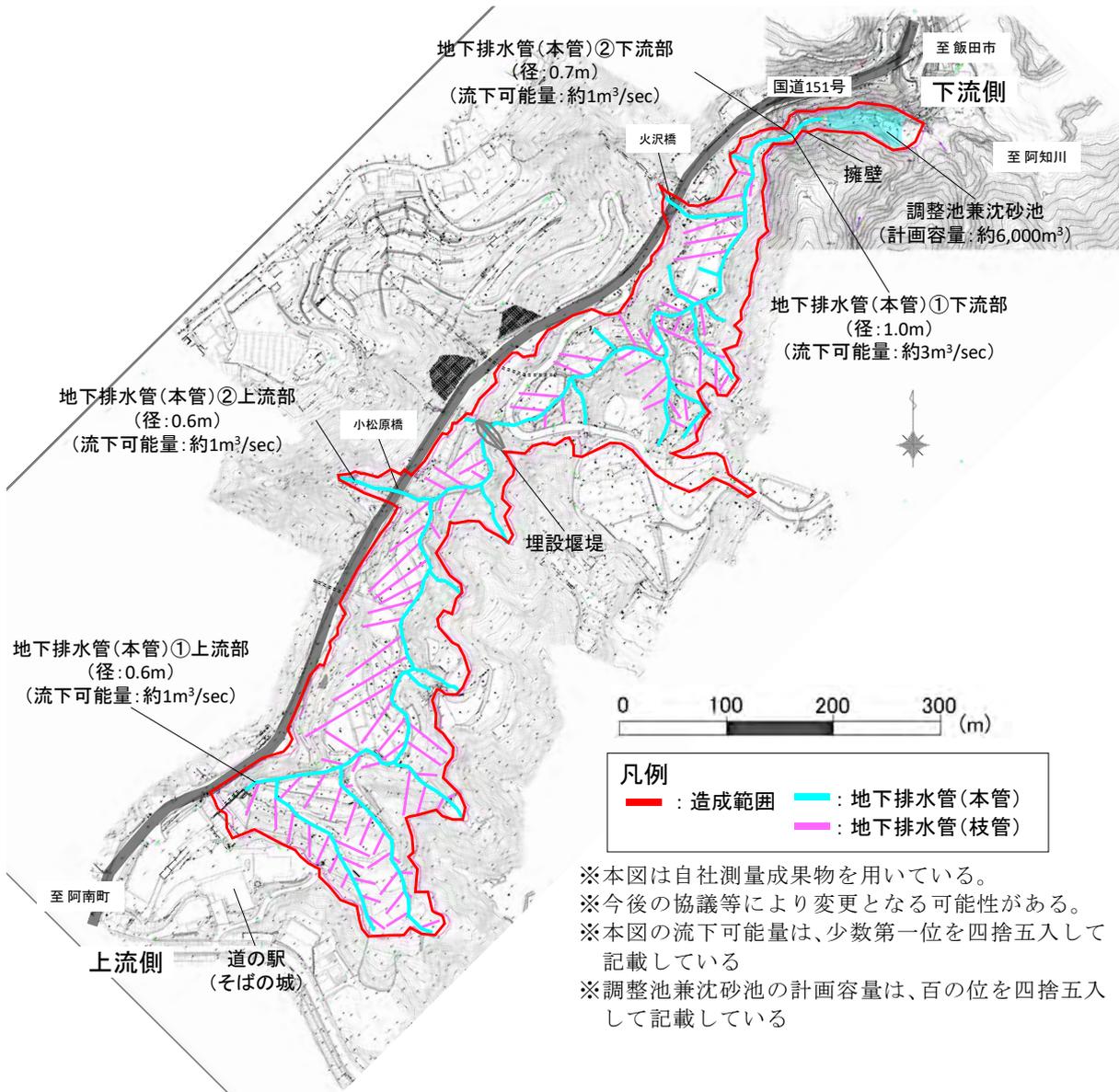


図 1-3-3 地下排水管(本管)及び調整池兼沈砂池計画図

【環境調査及び影響検討の結果】

1 大気質

1-1 気象調査結果

検討対象とする発生土置き場（陸沢）計画地で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。

(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 1-1-1 に示す。

表 1-1-1 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)	76 (0.9)	71 (0.8)	73 (0.8)	142 (1.6)	2792 (32.1)
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4月から平成25年3月の現地調査（地点：環境04）のデータを収集・整理したものを表1-1-2に示す。

表1-1-2 全天日射量

地点：環境04

単位：MJ/m²

年 日付	平成24年									平成25年		
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1	17.5	17.4	19.8	4.6	25.5	17.7	16.5	7.6	8.1	11.6	12.5	4.2
2	22.4	8.5	17.5	27.3	24.3	19.2	16.6	15.6	6.7	3.0	4.0	17.9
3	2.1	10.5	18.1	4.5	26.7	24.6	9.2	14.4	10.3	8.2	15.1	20.0
4	21.1	26.0	27.4	26.9	27.7	13.7	17.8	13.9	8.2	13.0	0.9	17.7
5	8.0	27.3	8.5	12.7	25.6	20.2	19.2	12.1	10.6	10.8	12.6	20.2
6	20.9	-	16.6	11.7	14.6	18.2	14.5	6.6	4.8	9.1	5.1	21.1
7	17.9	-	22.1	9.6	23.9	21.6	12.9	10.9	11.2	12.4	3.8	17.9
8	25.5	-	19.8	22.2	25.1	15.3	18.5	13.9	4.9	12.0	15.9	8.5
9	21.8	8.5	10.5	26.4	24.0	21.7	18.4	11.8	2.9	12.0	15.0	19.0
10	21.7	18.0	23.4	26.6	23.9	23.0	18.4	13.9	11.0	13.2	16.4	3.8
11	1.7	25.8	25.3	17.9	15.0	8.4	15.5	2.2	12.0	13.6	11.7	21.4
12	25.5	28.6	7.1	3.4	22.9	22.4	16.5	8.8	12.1	10.5	10.5	22.1
13	15.2	27.5	17.1	14.3	9.3	21.3	17.0	11.8	11.9	10.7	16.3	4.7
14	4.9	27.4	26.4	15.2	11.1	17.1	14.3	7.6	11.2	0.7	14.0	16.2
15	18.6	2.7	21.6	20.2	15.6	21.6	17.8	11.5	2.1	12.2	2.1	20.2
16	14.4	22.8	7.3	24.7	25.4	22.2	16.9	13.6	9.4	11.6	17.6	21.9
17	20.3	19.4	19.3	28.4	-	19.1	5.1	0.8	8.0	10.2	12.9	20.7
18	24.8	-	19.7	26.5	-	15.7	2.3	13.6	6.2	14.5	1.5	3.2
19	23.5	27.2	6.2	24.7	-	7.2	17.7	11.5	12.0	14.5	3.4	21.2
20	7.6	17.4	9.3	9.6	-	20.1	16.6	13.0	11.6	13.2	17.4	7.7
21	20.7	19.7	6.9	10.7	-	16.9	15.9	13.0	5.3	10.7	17.1	22.9
22	5.8	13.7	21.2	18.4	-	18.0	15.6	9.3	4.0	5.5	18.6	21.8
23	16.6	26.3	20.9	24.8	-	5.9	1.7	2.6	9.8	4.1	18.1	17.5
24	24.2	23.0	21.4	17.2	-	19.9	16.6	8.8	10.7	11.3	13.6	19.9
25	23.6	7.1	15.2	16.5	-	15.0	15.5	12.7	10.0	6.8	19.2	14.0
26	3.6	25.9	26.1	26.0	-	21.1	14.3	0.6	11.8	3.5	18.2	19.0
27	25.1	28.2	24.2	25.6	-	21.4	14.5	12.6	12.5	15.3	12.1	11.4
28	27.5	20.5	11.9	25.7	-	20.4	3.2	10.3	2.2	14.1	16.7	11.8
29	23.6	19.2	23.2	20.4	15.1	12.7	16.1	8.5	11.5	15.5	/	14.4
30	10.0	23.9	23.4	25.0	20.0	11.3	10.6	7.3	0.7	14.2	/	22.6
31	/	21.4	/	27.7	19.2	/	13.1	/	8.8	14.7	/	4.6
月平均	17.2	20.1	17.9	19.2	20.8	17.8	14.2	10.0	8.5	10.7	12.2	15.8

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4月から平成25年3月の現地調査（地点：環境04）のデータを収集・整理したものを表1-1-3に示す。

表 1-1-3 放射収支量

地点：環境04

単位：MJ/m²

年 日付	平成24年									平成25年		
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1	-3.35	-0.98	-1.08	-0.56	-2.26	-1.35	-1.83	-2.44	-3.77	-3.20	-1.79	-1.57
2	-3.07	-1.06	-0.95	-1.12	-0.86	-0.97	-1.54	-4.07	-2.74	-1.27	-2.09	-3.18
3	-1.50	-0.73	-1.11	-0.96	-1.23	-1.14	-1.77	-3.75	-2.33	-2.61	-3.00	-3.48
4	-1.72	-1.40	-1.21	-0.68	-2.05	-1.77	-2.22	-3.12	-3.15	-4.29	-1.85	-3.21
5	-1.23	-	-1.21	-0.92	-1.32	-1.87	-2.23	-2.14	-2.64	-3.75	-2.02	-3.14
6	-2.39	-	-1.39	-0.65	-1.52	-1.49	-1.71	-1.96	-2.76	-3.52	-1.03	-2.98
7	-2.84	-	-1.28	-0.71	-2.17	-1.81	-2.36	-2.29	-3.41	-3.43	-2.08	-2.43
8	-3.16	-	-0.94	-0.84	-1.88	-1.47	-2.42	-2.88	-1.16	-3.28	-3.84	-1.11
9	-2.88	-1.46	-0.76	-0.94	-1.30	-2.22	-2.19	-3.60	-1.50	-3.56	-3.66	-2.81
10	-2.62	-2.29	-0.79	-1.54	-1.32	-2.28	-2.67	-3.92	-2.84	-3.86	-2.92	-1.55
11	-0.61	-3.05	-0.94	-0.99	-1.15	-1.60	-2.41	-1.45	-3.65	-3.73	-2.86	-3.38
12	-2.11	-3.05	-0.77	-0.51	-1.36	-1.74	-3.26	-2.70	-3.61	-3.50	-2.04	-3.12
13	-1.49	-2.69	-0.78	-0.79	-0.98	-2.00	-2.75	-2.62	-3.51	-2.08	-2.57	-1.26
14	-1.30	-2.21	-0.84	-0.53	-0.78	-2.04	-2.41	-2.93	-2.31	-2.12	-2.57	-1.05
15	-2.52	-0.59	-0.84	-0.60	-1.23	-1.90	-3.04	-3.27	-0.40	-3.36	-2.23	-2.66
16	-1.97	-1.90	-0.50	-0.91	-1.83	-1.53	-2.43	-3.87	-3.10	-2.88	-4.23	-3.16
17	-2.26	-	-1.04	-1.50	-	-1.50	-0.81	-1.43	-1.47	-2.65	-2.99	-2.49
18	-2.21	-	-1.11	-1.22	-	-1.11	-0.58	-3.90	-2.45	-4.09	-0.30	-0.22
19	-1.62	-2.16	-0.52	-1.42	-	-0.84	-2.37	-2.03	-4.69	-3.58	-1.46	-1.90
20	-0.95	-1.44	-1.33	-0.57	-	-1.36	-2.65	-2.85	-4.13	-3.26	-3.98	-1.31
21	-1.39	-1.71	-0.85	-0.51	-	-1.82	-3.10	-3.20	-2.04	-1.93	-4.19	-3.53
22	-0.78	-1.61	-1.13	-0.73	-	-1.47	-1.81	-2.40	-0.51	-1.95	-2.35	-2.12
23	-1.81	-2.08	-1.36	-1.11	-	-1.50	-1.65	-1.28	-1.25	-1.84	-3.34	-2.98
24	-2.22	-1.83	-1.26	-0.94	-	-1.18	-2.48	-3.02	-4.38	-0.74	-3.37	-2.13
25	-2.03	-1.38	-0.59	-1.14	-	-2.40	-2.48	-3.33	-2.85	-1.35	-3.95	-1.87
26	-0.54	-1.84	-0.69	-1.18	-	-2.96	-1.83	-1.40	-4.76	-1.83	-2.51	-3.14
27	-1.97	-1.83	-1.29	-1.50	-	-3.11	-2.38	-3.69	-4.26	-2.69	-1.84	-1.50
28	-2.93	-2.30	-1.39	-1.39	-	-2.55	-0.98	-3.14	-1.39	-3.35	-2.57	-0.94
29	-2.34	-1.55	-1.48	-1.28	-1.54	-1.80	-2.65	-2.92	-0.84	-3.67		-1.41
30	-1.53	-1.20	-0.85	-1.40	-1.13	-1.20	-3.15	-2.60	-0.16	-3.75		-1.95
31		-1.35		-1.52	-0.93		-2.93		-0.03	-3.61		-1.94
月平均	-1.98	-1.75	-1.01	-0.99	-1.41	-1.73	-2.23	-2.81	-2.52	-2.93	-2.63	-2.24

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。

1-2 検討に用いた気象条件

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

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

現地調査結果に基づき気象条件を設定したものを表 1-2-1 に示す。

表 1-2-1 検討に用いた気象条件

検討地点：01

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
		NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	出現頻度(%)
A	出現頻度	0.9	0.9	0.6	1.5	2.7	2.7	3.6	6.6	8.1	9.0	3.6	1.8	0.9	0.3	0.0	0.3	56.7
	平均風速	1.2	1.2	1.3	1.3	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3	1.2	1.3	1.2	1.2	0.0	1.1	0.8
A-B	出現頻度	1.6	2.2	2.4	1.3	0.9	2.4	2.0	6.2	13.3	14.0	3.3	1.1	0.4	0.0	0.4	0.7	47.6
	平均風速	1.5	1.5	1.7	1.5	1.3	1.4	1.2	1.5	1.6	1.6	1.5	1.4	1.5	0.0	1.2	1.5	0.7
B	出現頻度	1.4	2.8	2.1	0.4	0.4	0.0	4.2	8.1	19.6	23.5	9.8	3.2	0.7	1.1	0.4	0.7	21.8
	平均風速	2.1	2.1	1.8	2.2	2.3	0.0	1.6	1.8	2.0	2.0	1.9	1.9	1.5	1.4	1.9	2.7	0.7
B-C	出現頻度	3.6	6.3	3.6	0.0	0.0	0.9	0.9	7.2	26.1	28.8	14.4	3.6	0.9	0.0	1.8	1.8	0.0
	平均風速	2.5	2.6	2.3	0.0	0.0	2.4	2.4	2.3	2.6	2.6	2.5	2.3	2.5	0.0	2.8	2.6	0.0
C	出現頻度	5.7	9.1	1.0	0.3	0.0	0.0	1.0	3.4	30.5	23.4	16.9	4.9	1.3	0.3	0.8	1.3	0.0
	平均風速	4.8	4.1	3.2	2.2	0.0	0.0	2.8	3.1	3.5	3.1	3.0	2.9	2.1	3.3	2.9	2.7	0.0
C-D	出現頻度	3.8	7.5	1.9	0.0	0.0	0.0	0.5	2.4	36.8	25.9	10.8	7.1	0.5	1.9	0.0	0.9	0.0
	平均風速	3.9	3.5	3.3	0.0	0.0	0.0	3.3	3.6	3.5	3.5	3.6	3.8	3.4	4.0	0.0	3.6	0.0
D	出現頻度	4.7	9.1	2.4	0.2	0.3	0.9	1.5	5.2	20.9	21.5	11.3	4.9	1.1	1.1	0.6	0.9	13.4
	平均風速	4.2	4.1	3.3	1.5	1.6	1.8	2.1	2.6	3.5	3.2	3.2	3.3	2.5	3.2	2.7	2.4	0.7
E	出現頻度	7.1	7.1	10.7	0.0	0.0	0.0	3.6	32.1	10.7	21.4	3.6	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	平均風速	2.6	2.3	2.5	0.0	0.0	0.0	2.5	2.3	2.4	2.2	2.2	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
F	出現頻度	6.1	24.2	12.1	0.0	3.0	9.1	3.0	9.1	6.1	12.1	9.1	3.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	平均風速	1.7	1.7	1.7	0.0	1.5	1.7	1.9	1.9	1.7	1.8	1.8	2.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0
G	出現頻度	1.9	0.0	0.0	0.0	1.9	1.9	3.8	1.9	1.9	1.9	3.8	0.0	0.0	0.0	1.9	3.8	75.5
	平均風速	1.3	0.0	0.0	0.0	1.1	1.2	1.3	1.1	1.1	1.2	1.2	0.0	0.0	0.0	1.4	1.3	0.7

注 1. 有風時：風速 1.0m/s 超、弱風時：風速 1.0m/s 以下

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 1-2-2 に示す。

表 1-2-2 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	4.2	7.8	4.4	2.2	0.8	2.2	3.3	6.4	11.1	14.4	5.8	1.7	0.6	0.8	0.8	1.1	32.4
	平均風速	4.3	3.1	2.1	1.5	1.4	1.5	1.5	2.2	2	2.6	1.9	1.3	1.1	1.8	1.6	1.6	0.7
9~10 時	出現頻度	2.8	7.2	4.2	1.9	1.4	3.6	3	7.8	15.2	13	7.5	2.5	0.8	0.3	0.6	1.4	26.9
	平均風速	4.1	4.1	2.4	1.7	1.4	1.4	1.4	2	2.6	2.7	2.3	1.6	1.3	1.1	1.4	1.5	0.8
10~11 時	出現頻度	3.9	8	2.5	1.7	1.9	2.8	5	4.2	18	18	8	3.9	1.9	1.1	0.3	1.1	17.7
	平均風速	3.9	4.5	3.6	1.8	1.5	1.6	1.6	1.9	2.7	2.8	2.3	2.3	1.6	2.5	1.1	1.4	0.8
11~12 時	出現頻度	4.1	5.2	3	1.9	1.4	1.1	5.8	9.6	22.6	19.3	10.2	2.5	0.6	0.8	0.3	1.1	10.5
	平均風速	5	5.1	2.8	1.7	1.5	1.5	1.8	2.1	3.2	3	3.2	2.5	1.2	1.3	1.2	2.9	0.7
12~13 時	出現頻度	2.5	5	2.5	0.8	1.1	2.8	3.3	7.4	22.6	26.2	11.8	2.8	0.8	1.1	0.6	1.1	7.7
	平均風速	6.4	5.6	2.8	1.7	1.4	1.8	2.1	2.7	3.6	3.3	3.5	3.3	2.5	2.5	1.3	3	0.7
13~14 時	出現頻度	3	5.8	1.9	0.8	0.6	3	3.6	6.9	27.3	26.7	9.6	2.8	0.6	1.4	0	1.4	4.7
	平均風速	5.7	4.6	4.2	2	2.2	1.8	2	2.7	4	4.1	3.9	3.9	2.5	3.9	0	2.2	0.8
14~15 時	出現頻度	5	4.4	0.8	0.8	1.1	1.4	1.7	5.5	27.8	23.7	13.8	5.2	2.2	0.6	1.1	1.1	3.9
	平均風速	5.1	4.5	4	1.4	2	2.2	2.8	3	4.5	4.1	4.2	4.1	2.8	2	3.7	4.6	0.8
15~16 時	出現頻度	5.2	5	1.1	0.3	0.6	1.7	1.9	6.6	23.1	23.1	12.4	8.5	0.8	1.9	1.9	1.1	4.7
	平均風速	5.8	4.7	5	1.4	1.7	2.4	3.1	3.3	4.7	4.3	4.5	4.3	2.6	4.3	2.4	3	0.7
16~17 時	出現頻度	4.1	8	0.6	0.3	0.8	0.3	1.7	4.4	24.5	23.4	13.5	7.2	2.2	1.1	1.1	1.1	5.8
	平均風速	4.9	5	4	2.7	2.2	2.5	2.9	3.2	4.8	4.1	4.5	4.5	2.9	3.8	3.7	2.8	0.6
17~18 時	出現頻度	4.7	8	3.3	0.3	0.3	1.9	1.9	5.5	21.5	22.6	12.9	5.5	1.9	1.7	0.6	2.8	4.7
	平均風速	4.6	5	3.5	1.2	2.1	2.1	2.2	3.6	4.6	4.1	3.9	4.1	3.3	4	4.4	2.9	0.7

注 1. 有風時：風速 1.0m/s 超、弱風時：風速 1.0m/s 以下

(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

1) 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 1-2-3 に示す。

表 1-2-3 気象条件一覧

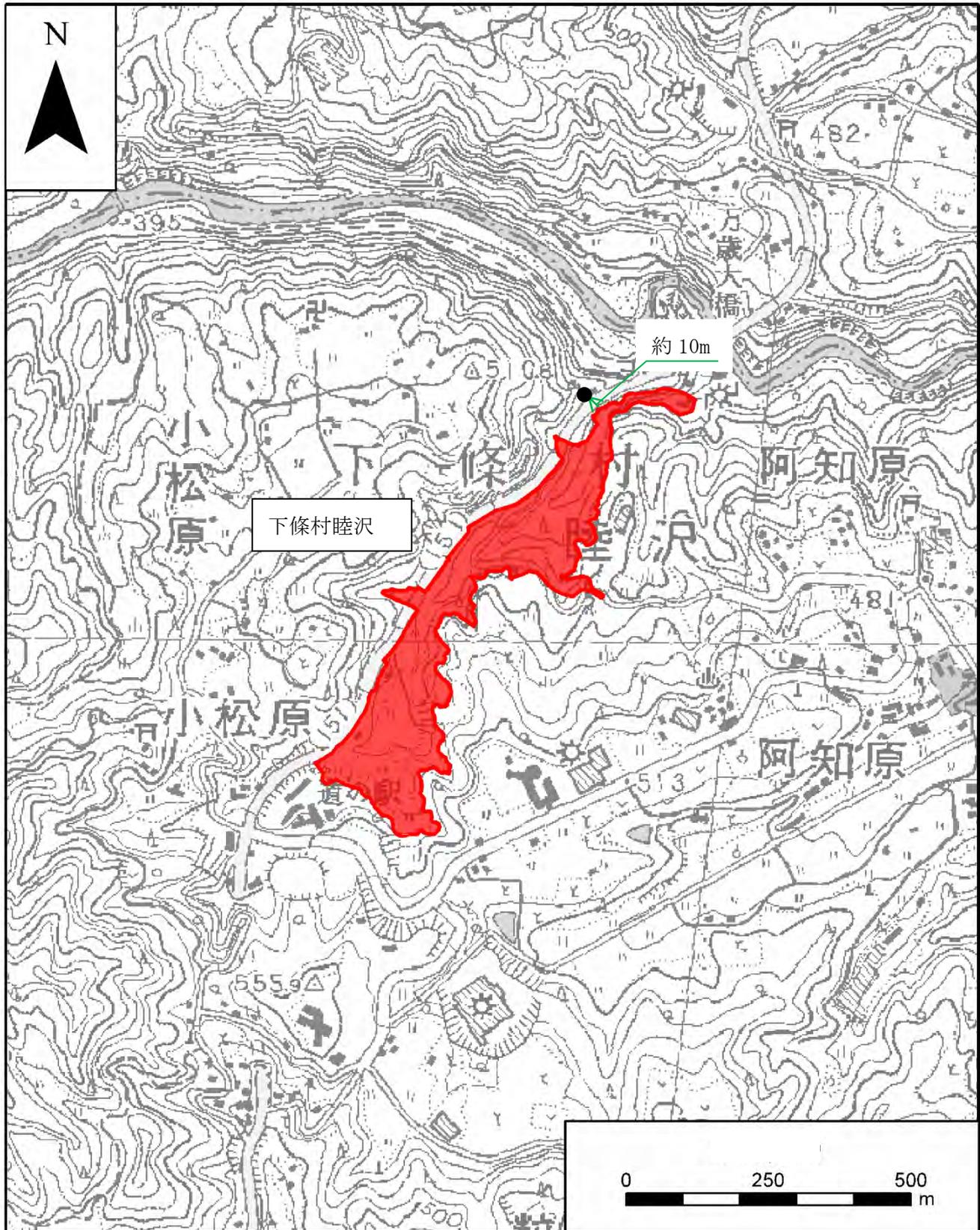
検討地点：01

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	2.9	6.3	1.7	0.6	1.1	1.2	2.1	5.6	25.1	22.0	14.1	6.8	2.2	1.1	1.0	1.4	4.7
	平均風速	6.3	5.9	3.9	2.0	1.8	1.7	2.3	2.8	4.6	4.0	4.1	4.3	3.0	3.5	2.9	3.2	0.8
夏	出現頻度	2.7	3.1	0.7	0.6	1.2	1.8	2.3	7.6	32.4	24.9	11.0	2.4	1.1	0.2	0.2	0.5	7.2
	平均風速	3.6	4.4	3.3	1.5	1.5	1.6	2.3	2.7	3.9	3.3	2.9	3.0	1.8	2.1	2.3	3.1	0.9
秋	出現頻度	6.2	8.5	4.0	1.1	1.2	2.9	4.2	7.9	15.5	17.6	8.7	4.4	1.2	1.0	1.1	2.0	12.5
	平均風速	4.9	4.5	3.3	1.5	1.7	1.9	1.7	2.5	3.4	3.2	3.3	3.4	2.0	2.4	1.9	2.3	0.8
冬	出現頻度	4.1	9.8	3.6	1.2	0.5	1.5	2.8	5.3	14.6	20.1	10.6	4.7	1.1	2.0	0.9	1.7	15.6
	平均風速	4.7	4.6	3.2	1.8	1.4	2.0	2.2	3.2	3.9	4.0	4.2	3.4	2.3	3.8	3.4	2.2	0.7

1-3 直近の住居等の位置関係について

1-3-1 建設機械の稼働に係る大気質の直近の住居等の位置について

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



凡例

- 発生土置き場計画地
- 検討対象とした直近住居等の位置

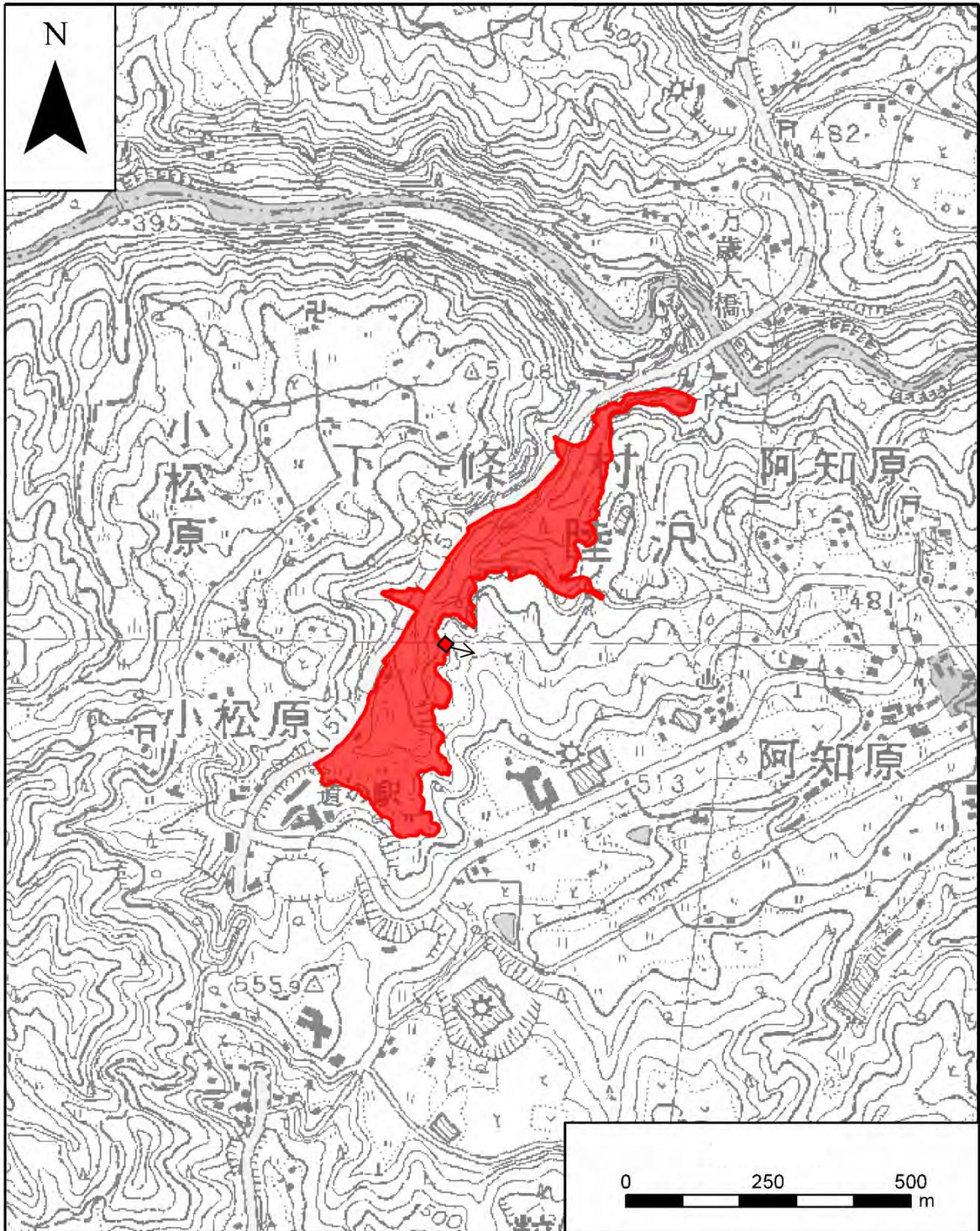
図 1-3-1 検討対象とした直近住居等の位置

1-4 発生土置き場（睦沢）計画地における大気質の距離毎の検討値について

1-4-1 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、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 1-4-1 に示す。検討断面方向については、工事範囲外で最大の濃度となる地点（最大濃度地点）から最も近い工事範囲境界を起点とし、最大濃度地点を含む方向で示した。なお、最大濃度地点は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 1-4-1 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 1-4-2 に示す。



凡例

発生土置き場計画地

最大着地濃度地点

NO2、SPM

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。

図 1-4-1 建設機械の稼働に係る大気質の最大濃度地点と検討断面方向

● 検討地点 01 下條村 睦沢（発生土置き場（睦沢）計画地）

横軸：工事範囲境界からの法線方向離れ（m）

縦軸：NO₂；NO₂濃度（ppm）

SPM；SPM濃度（mg/m³）

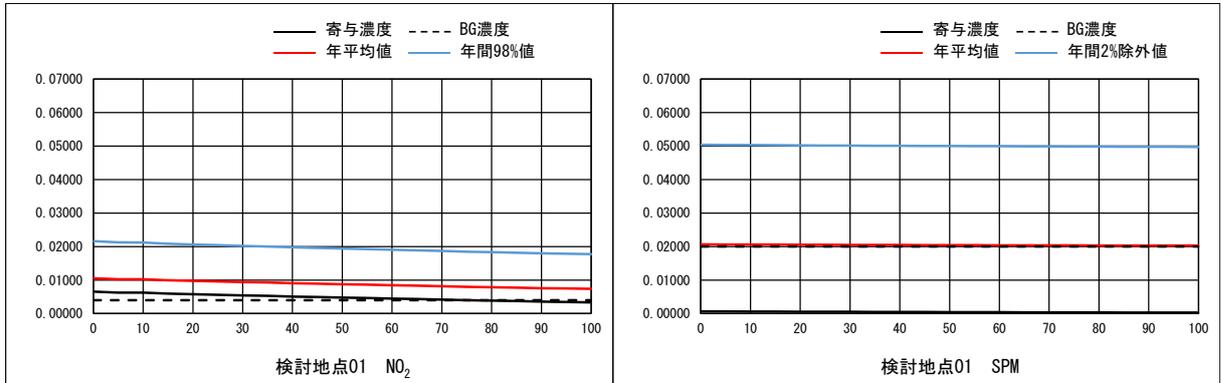


図 1-4-2 建設機械の稼働に係る大気質の距離減衰の状況

1-5 建設機械の大気質排出量

建設機械の大気質排出量を表 1-5-1 に示す。

表 1-5-1 建設機械の大気質排出量

建設機械	規 格	定格 出力	NOx 排出係数 (g/h 台) ※1	SPM 排出係数 (g/h 台) ※1	平均 稼働率 ※2
		(kW)			
ブルドーザ-	11t (一次排出ガス対策型)	78	207	9	0.625
ブルドーザ-	21t (一次排出ガス対策型)	152	520	21	0.818
バックホウ	0.45m ³ (一次排出ガス対策型)	60	200	8	0.784
バックホウ	0.8m ³ (一次排出ガス対策型)	104	347	15	0.784
ダンプトラック	10t	246	384	11	0.741
キャリアダンプ	8~11t (一次排出ガス対策型)	173	633	25	1.000
ラフテレーンクレーン	25t (一次排出ガス対策型)	193	348	14	0.750
モータグレーダ	3.1m (一次排出ガス対策型)	85	173	7	0.679
ロードローラー	10-12t (一次排出ガス対策型)	56	113	7	0.643
タイヤローラー	8-20t (一次排出ガス対策型)	71	114	5	0.679
振動ローラー	3-4t (一次排出ガス対策型)	20	29	3	0.500
振動ローラー	11-12 t (一次排出ガス対策型)	103	286	12	0.625
コンクリートポンプ車	90~110m ³ /h	199	652	19	0.857
アスファルトフィニッシャー	2.4-6.0m (一次排出ガス対策型)	70	179	8	0.625
自走式破砕機(破砕)	30t (一次排出ガス対策型)	118	738	24	0.700

※1. NOx 排出係数及び SPM 排出係数は、「道路環境影響評価の技術手法 (平成 24 年度版)」(平成 25 年 国土交通省国土技術政策総合研究所・独立行政法人土木研究所) に示されている算出式に、「令和 3 年度版建設機械等損料表」(一般社団法人 日本建設機械施工協会) の燃料消費率等を代入して算出した。

※2. 平均稼働率は、「令和 3 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。

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）

調査年月日：平成 27 年 11 月 24 日（火）～11 月 25 日（水）

時刻別測定データ

単位：dB(A)

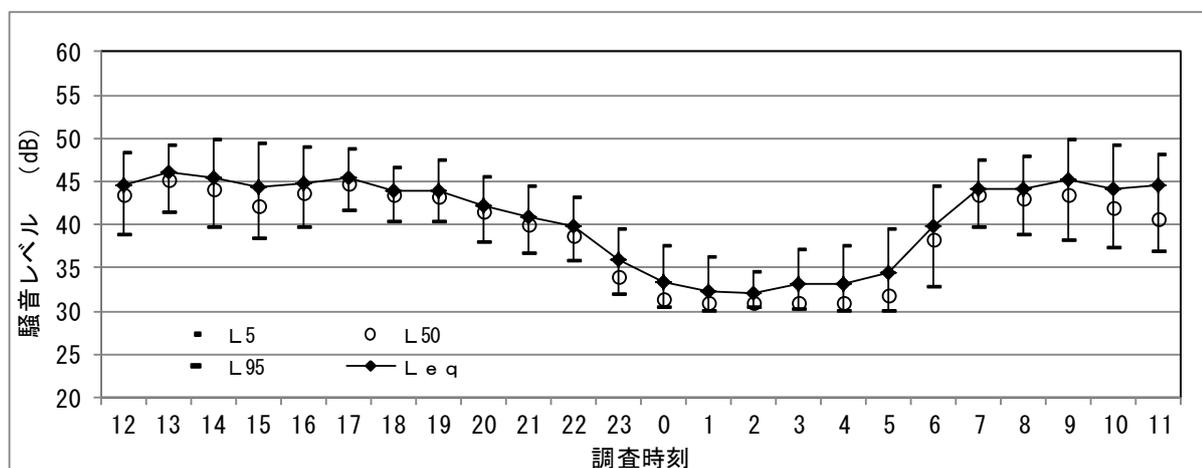
時刻	騒音レベル					
	L ₅	L ₅₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	
昼間	12:00	48	44	39	56	45
	13:00	49	45	41	58	46
	14:00	50	44	40	57	45
	15:00	49	42	38	53	44
	16:00	49	44	40	60	45
	17:00	49	45	42	54	46
	18:00	47	44	40	54	44
	19:00	47	43	40	56	44
	20:00	46	42	38	54	42
21:00	44	40	37	51	41	
夜間	22:00	43	39	36	50	40
	23:00	40	34	32	56	36
	0:00	38	31	30	47	33
	1:00	36	31	30	45	32
	2:00	34	31	30	47	32
	3:00	37	31	30	49	33
	4:00	38	31	30	47	33
	5:00	40	32	30	47	35
昼間	6:00	44	38	33	52	40
	7:00	47	44	40	61	44
	8:00	48	43	39	58	44
	9:00	50	43	38	61	45
	10:00	49	42	37	58	44
	11:00	48	41	37	72	45

時間帯別測定データ

単位：dB(A)

時間区分	時間帯平均騒音レベル				
	L ₅	L ₅₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}
昼間	48	43	39	57	44
夜間	38	33	31	48	35

※時間帯とは、基準時間帯のことであり昼間を6:00～22:00、夜間を22:00～6:00の2時間帯の区分である。
表中における時間帯平均騒音レベルのL_{eq}は、エネルギー平均値である。また、その他の値は算術平均値である。



2-2 道路交通騒音現地調査結果

道路交通騒音の現地調査結果を表 2-2-1 に示す。

表 2-2-1 道路交通騒音現地調査結果

調査地点：02（道路交通騒音）

調査年月日：平成 27 年 11 月 24 日（火）～11 月 25 日（水）

時刻別測定データ

単位：dB(A)

時刻	騒音レベル					
	L ₅	L ₅₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	
昼間	12:00	74	61	45	86	68
	13:00	75	61	48	89	69
	14:00	74	61	45	86	68
	15:00	74	63	46	89	68
	16:00	74	63	46	86	69
	17:00	75	67	48	86	70
	18:00	74	65	44	89	69
	19:00	74	61	41	84	68
	20:00	73	53	39	85	66
21:00	73	50	37	86	65	
夜間	22:00	71	43	35	84	63
	23:00	68	36	34	85	62
	0:00	59	35	34	82	58
	1:00	57	35	34	81	58
	2:00	51	35	35	81	56
	3:00	60	35	34	88	60
	4:00	63	36	34	86	60
	5:00	70	40	34	85	63
昼間	6:00	75	54	37	86	68
	7:00	76	70	53	86	72
	8:00	76	66	44	88	70
	9:00	75	62	43	86	69
	10:00	75	61	43	86	69
	11:00	74	59	41	86	68

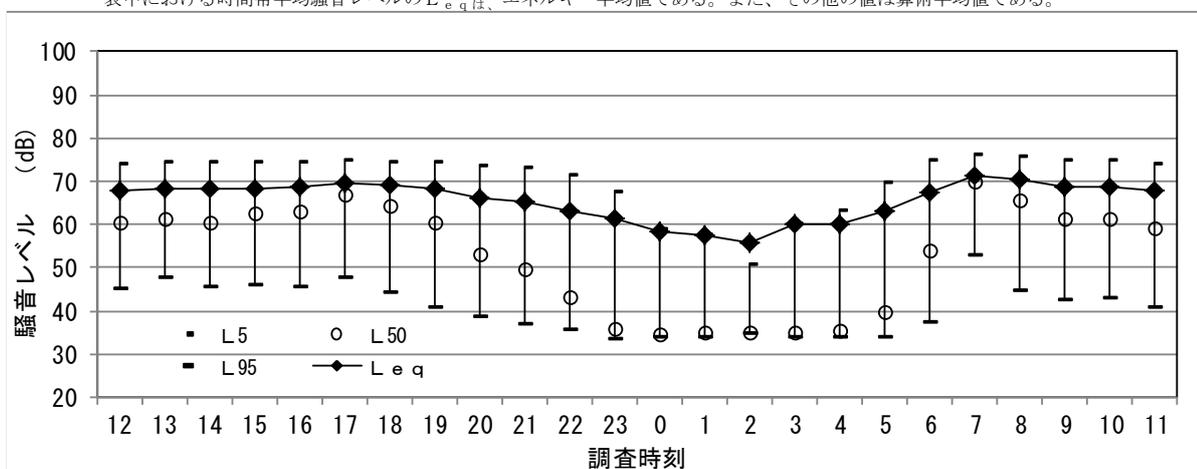
時間帯別測定データ

単位：dB(A)

時間区分	時間帯平均騒音レベル				
	L ₅	L ₅₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}
昼間	74	61	44	86	69
夜間	62	37	34	84	61

※時間帯とは、基準時間帯のことであり昼間を6:00～22:00、夜間を22:00～6:00の2時間帯の区分である。

表中における時間帯平均騒音レベルのL_{eq}は、エネルギー平均値である。また、その他の値は算術平均値である。



2-3 発生土置き場（陸沢）計画地における騒音の距離毎の検討値について

2-3-1 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 2-3-1 及び図 2-3-2 に、距離減衰の状況を示した図を図 2-3-3 及び図 2-3-4 に示す。

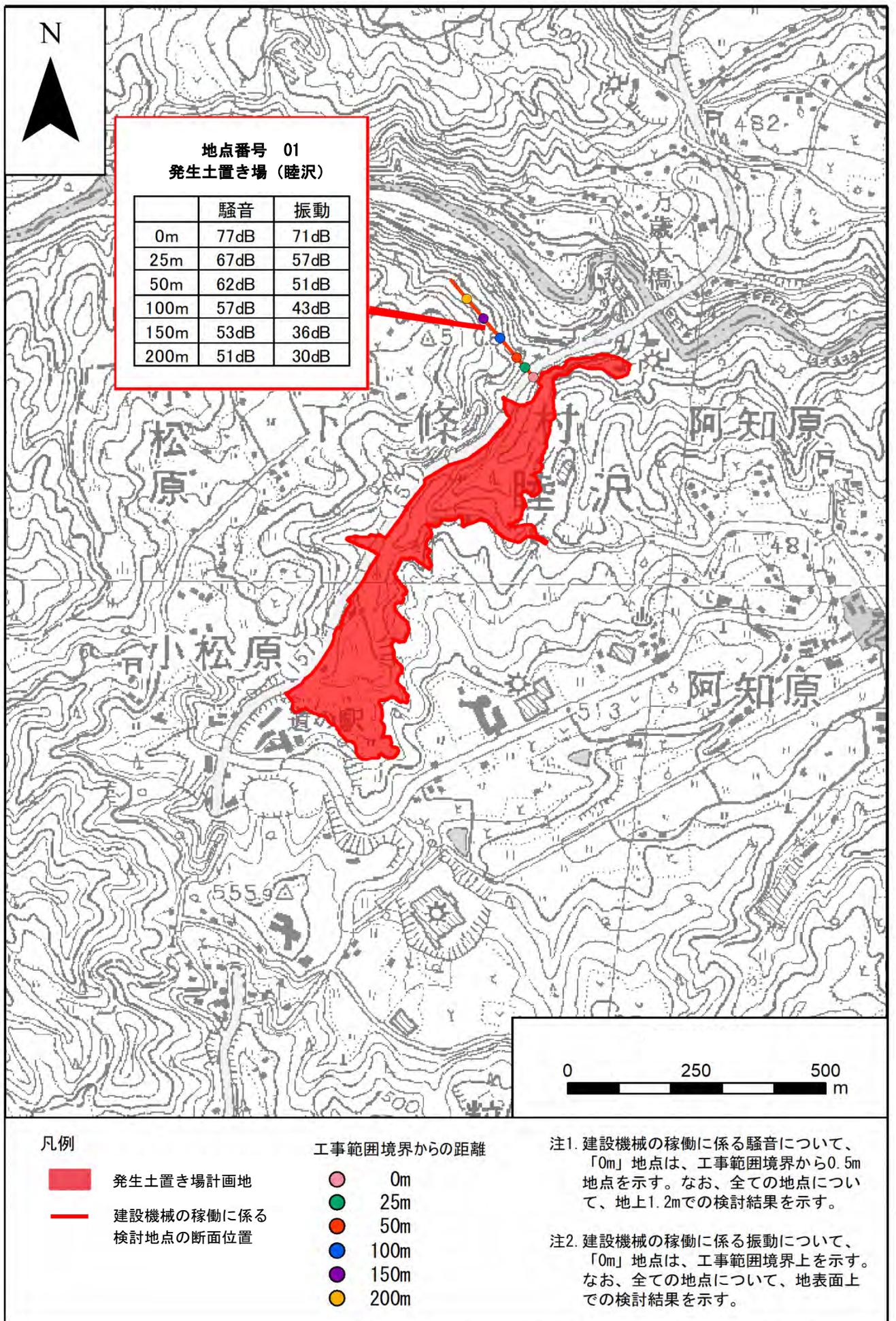


図 2-3-1 建設機械の稼働に係る騒音・振動の距離毎の検討値

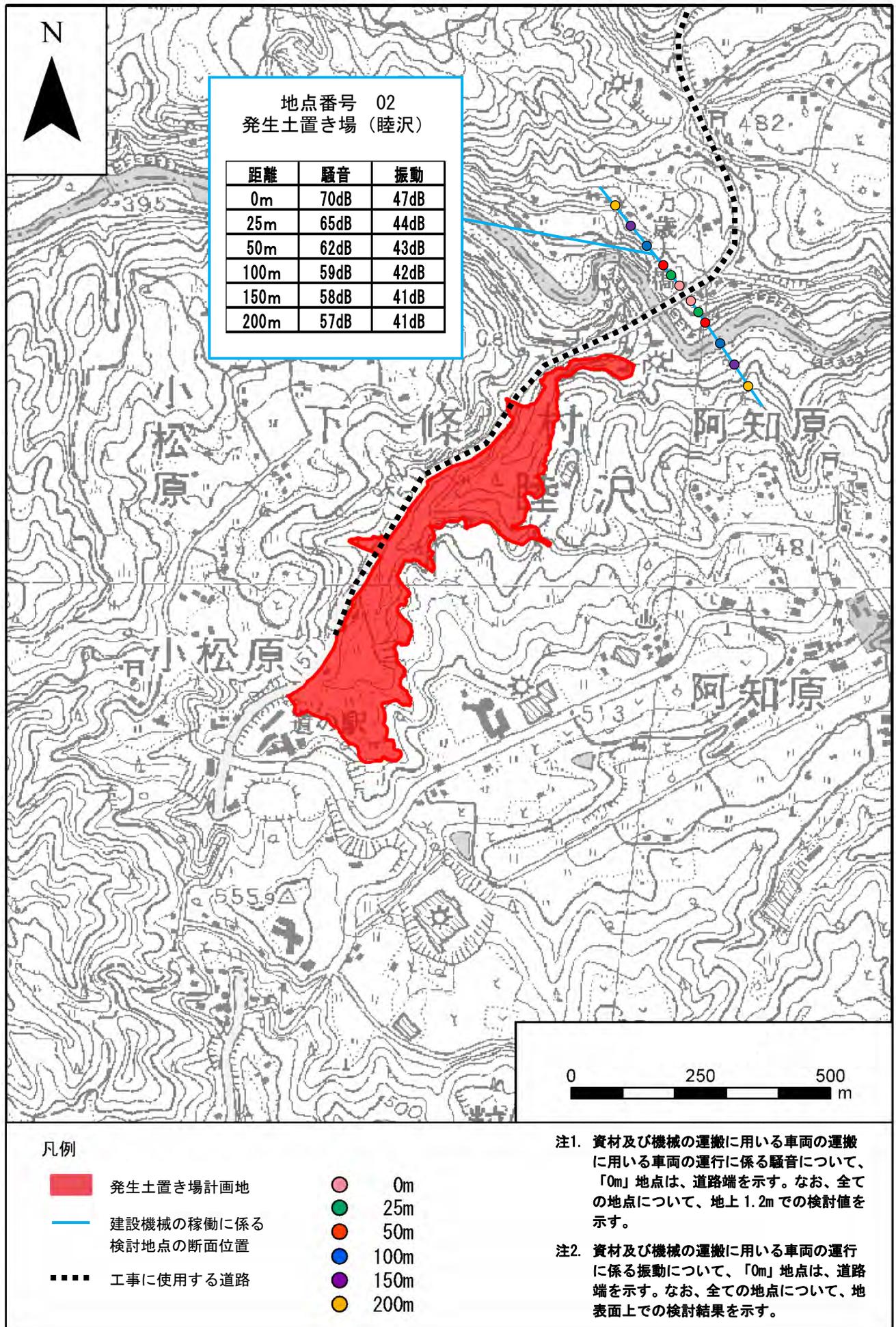
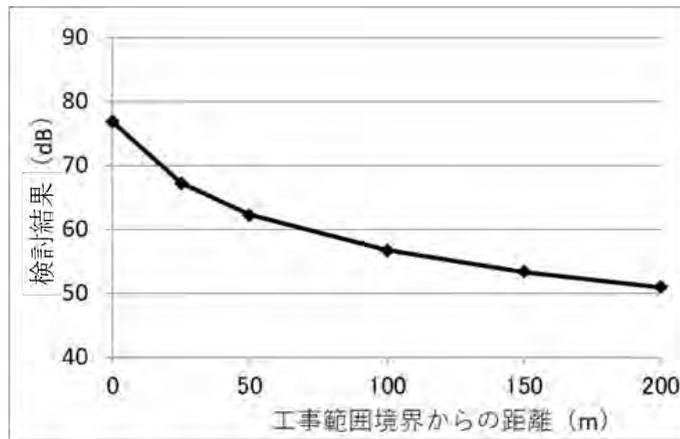
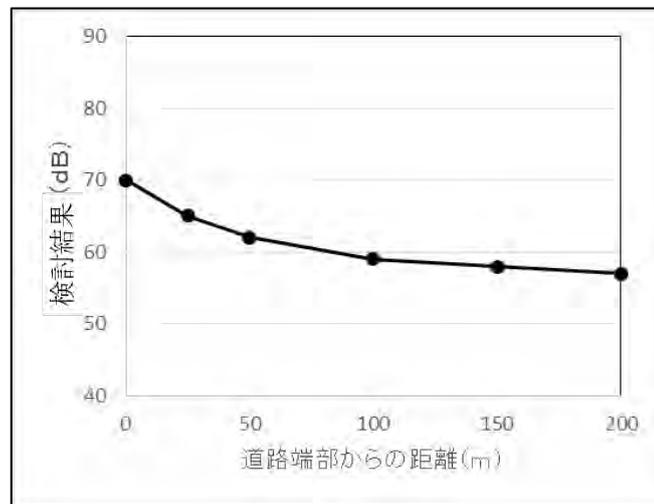


図 2-3-2 資材及び機械の運搬に用いる車両の運行に係る騒音・振動の距離毎の検討値



地点番号 01 下條村睦沢

図 2-3-3 建設機械の稼働に係る騒音の距離減衰の状況



地点番号 02 国道 151 号

図 2-3-4 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）

調査年月日：平成 27 年 11 月 24 日（火）～11 月 25 日（水）

時刻別測定データ

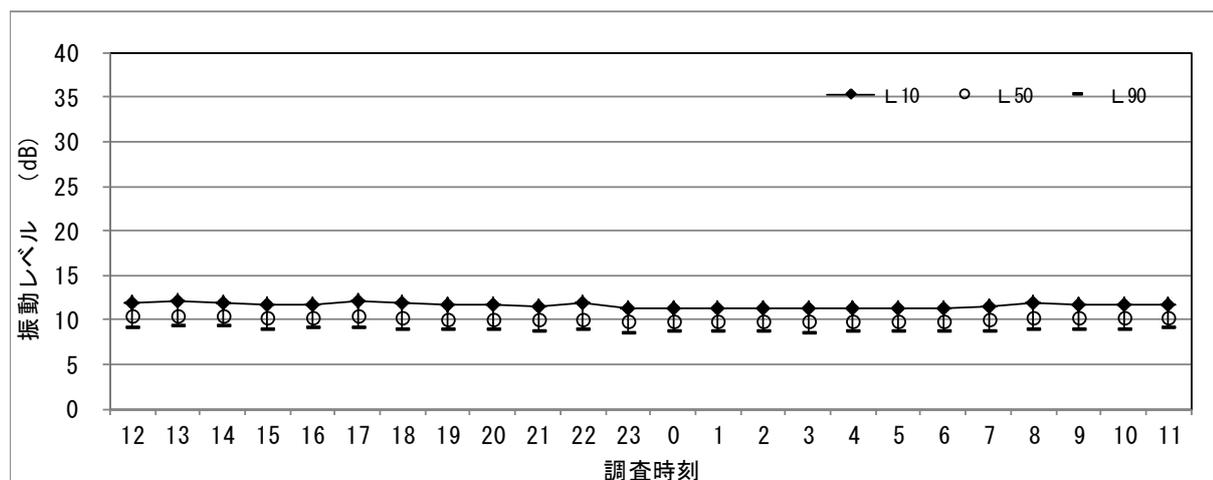
単位：dB

時刻		振動レベル（1時間値）			
		L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L _{max}
昼間	12:00	12	10	9	19
	13:00	12	11	9	31
	14:00	12	11	9	23
	15:00	12	10	9	23
	16:00	12	10	9	22
	17:00	12	10	9	22
夜間	18:00	12	10	9	23
	19:00	12	10	9	23
	20:00	12	10	9	23
	21:00	12	10	9	23
	22:00	12	10	9	25
	23:00	11	10	9	23
	0:00	11	10	9	24
	1:00	11	10	9	23
	2:00	11	10	9	24
	3:00	11	10	9	24
昼間	4:00	11	10	9	23
	5:00	11	10	9	23
	6:00	11	10	9	22
	7:00	11	10	9	23
	8:00	12	10	9	25
昼間	9:00	12	10	9	24
	10:00	12	10	9	21
	11:00	12	10	9	16

時間帯別測定データ

単位：dB

時間区分	時間帯平均振動レベル			
	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L _{max}
昼間	12	10	9	23
夜間	11	10	9	23



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 道路交通振動現地調査結果

道路交通振動の現地調査結果を表 3-2-1 に示す。

表 3-2-1 道路交通振動現地調査結果

調査地点：02（道路交通振動）

調査年月日：平成 27 年 11 月 24 日（火）～11 月 25 日（水）

時刻別測定データ

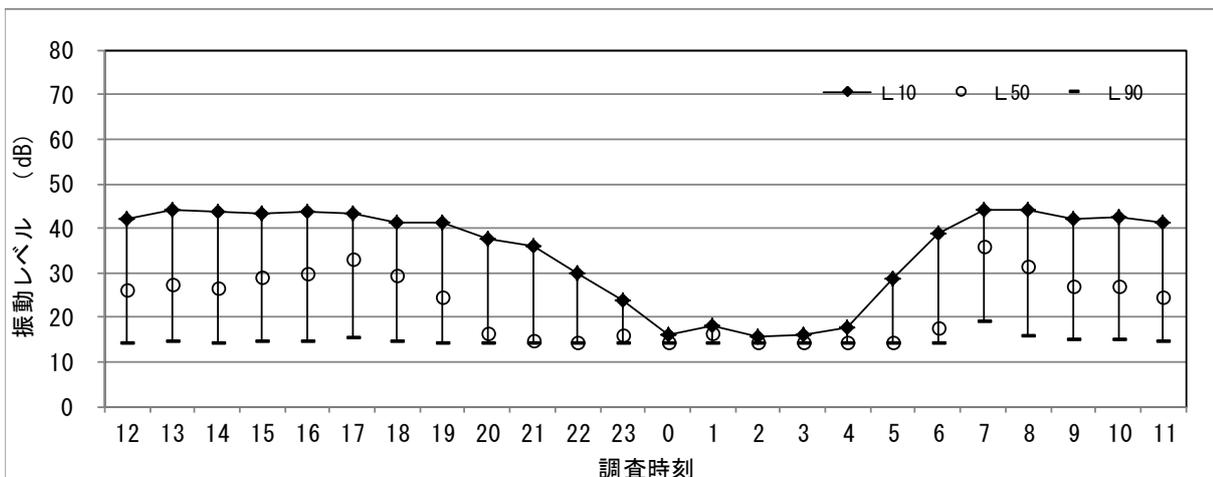
単位：dB

時刻		振動レベル（1時間値）			
		L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L _{max}
昼間	12:00	42	26	14	66
	13:00	44	28	14	64
	14:00	44	27	14	65
	15:00	44	29	14	64
	16:00	44	30	14	64
	17:00	43	33	15	65
18:00	41	29	14	63	
夜間	19:00	41	25	14	66
	20:00	38	17	14	68
	21:00	36	15	14	63
	22:00	30	15	14	68
	23:00	24	16	14	67
	0:00	16	14	14	60
	1:00	18	16	14	58
	2:00	16	14	14	64
	3:00	16	14	14	69
	4:00	18	14	14	60
5:00	29	15	14	62	
6:00	39	18	14	62	
昼間	7:00	44	36	19	66
	8:00	44	32	16	70
	9:00	42	27	15	64
	10:00	42	27	15	64
	11:00	41	25	14	66

時間帯別測定データ

単位：dB

時間区分	時間帯平均振動レベル			
	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L _{max}
昼間	43	29	15	65
夜間	27	16	14	64

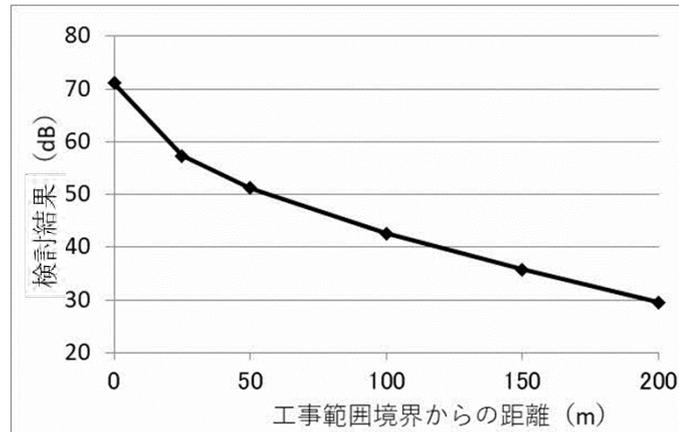


注) 振動計の定量下限値は 25dB となるため、25dB 未満は参考値となる。

3-3 発生土置き場（陸沢）計画地における振動の距離毎の検討値について

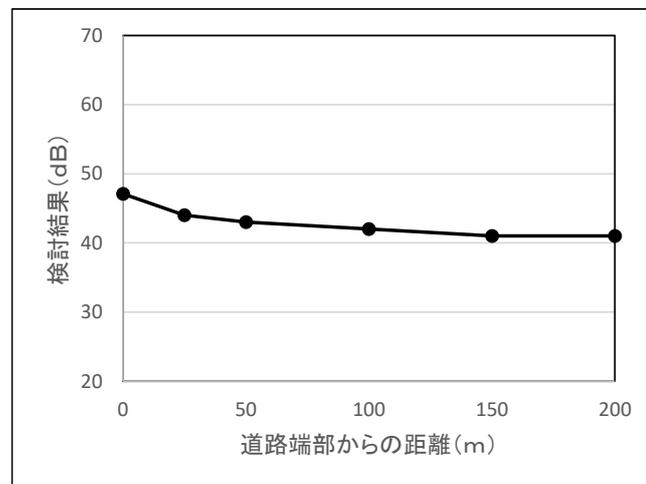
3-3-1 建設機械の稼働並びに資材及び機械の運搬に用いる車両の運行に係る振動の距離毎の検討値について

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 2-3-1（環 2-3-2）及び図 2-3-2（環 2-3-3）に、距離減衰の状況を示した図を図 3-3-1 及び図 3-3-2 に示す。



地点番号 01 下條村 陸沢

図 3-3-1 建設機械の稼働に係る振動の距離減衰の状況



地点番号 02 国道 151 号

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

4 土地の安定性

4-1 発生土置き場（陸沢）の設置における傾斜地の安定性の検討

発生土置き場（陸沢）計画地の検討位置、検討断面、安定計算結果を図 4-1-1、図 4-1-2、図 4-1-3、表 4-1-1 に示す。安定計算における与条件（水位条件や土質定数等）は実際よりも厳しいと考えられる条件で検討している。

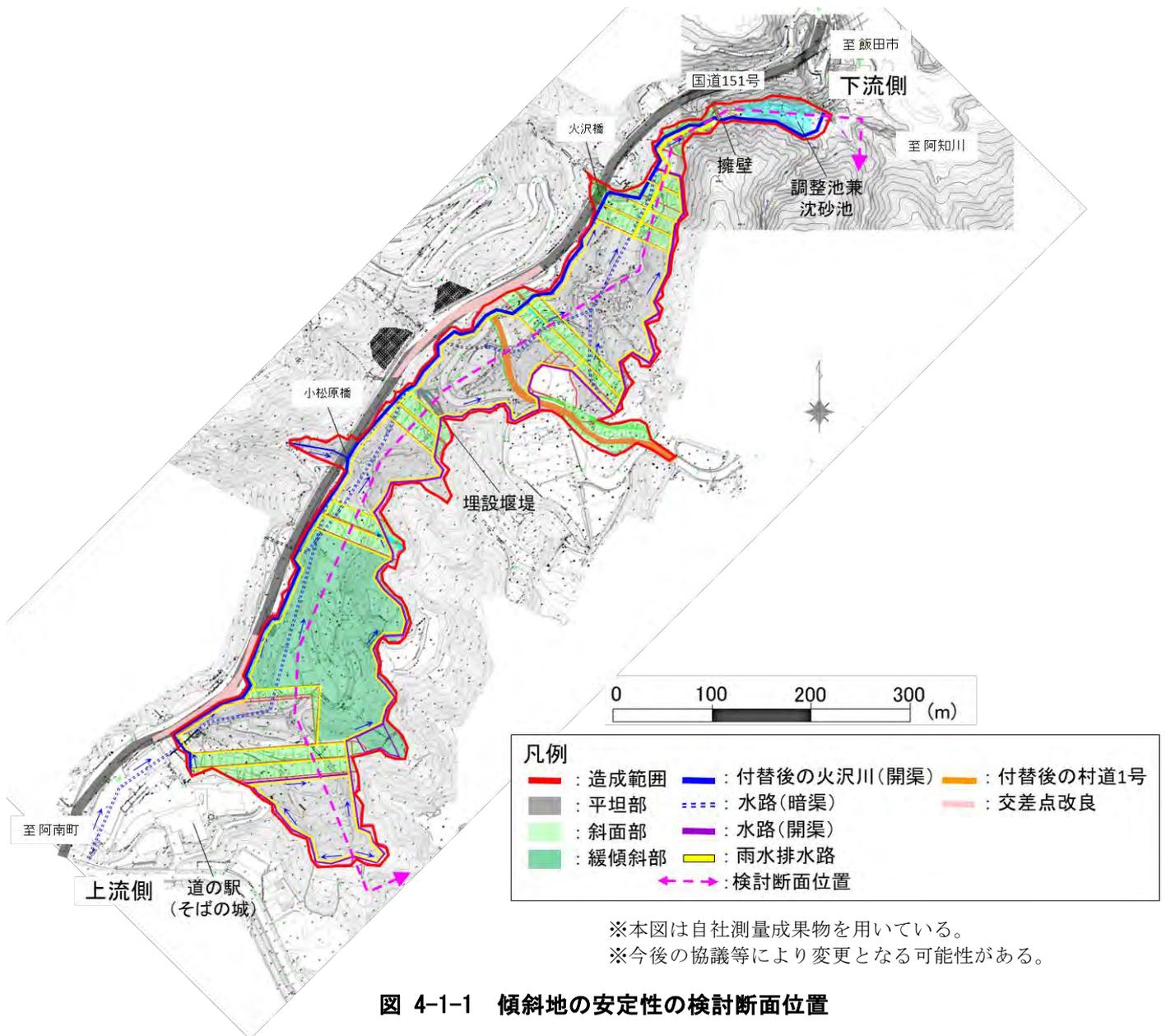
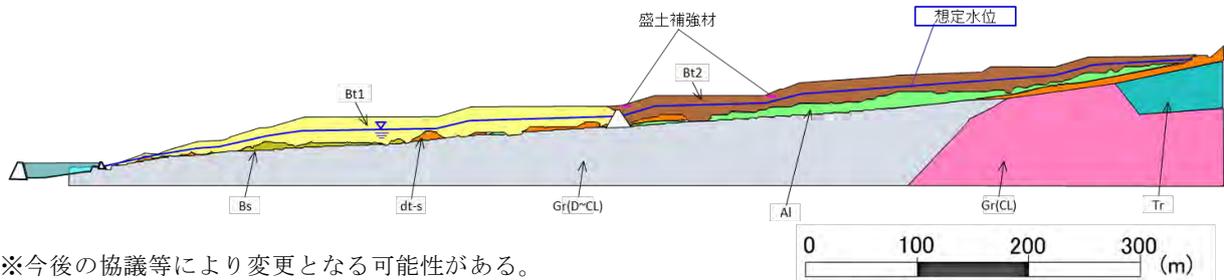


図 4-1-1 傾斜地の安定性の検討断面位置

凡例	
Bt1	: 盛土材1
Bt2	: 盛土材2
Bs	: 表土
dt-s	: 崩積土
Al	: 河床堆積物
Tr	: 段丘堆積物
Gr(D~CL)	: 強風化花崗岩(D~CL級)
Gr(CL)	: 風化花崗岩(CL級)



※今後の協議等により変更となる可能性がある。

図 4-1-2 傾斜地の安定性の検討断面図

表 4-1-1 安定計算結果

検討ケース	検討すべり面	検討項目	滑動力 (kN・m)	滑動抵抗力 (kN・m)	安全率	許容安全率	判定
ケース 1-1	盛土下部	常時	252,129.8	467,815.6	1.855	1.5	OK
ケース 1-2		地震時(レベル 2)	403,609.9	444,116.0	1.100	1.0	OK
ケース 2-1	盛土中部	常時	20,818.0	34,063.9	1.636	1.5	OK
ケース 2-2		地震時(レベル 2)	31,276.4	32,270.2	1.032	1.0	OK
ケース 3-1	盛土中上部	常時	21,715.5	35,354.4	1.628	1.5	OK
ケース 3-2		地震時(レベル 2)	37,994.9	39,103.3	1.029	1.0	OK
ケース 4-1	盛土上部	常時	29,101.1	48,801.1	1.677	1.5	OK
ケース 4-2		地震時(レベル 2)	44,273.4	45,708.3	1.032	1.0	OK
ケース 5-1	盛土全体	常時	139,725,456.0	806,628,672.0	5.773	1.5	OK
ケース 5-2		地震時(レベル 2)	392,556,608.0	793,071,296.0	2.020	1.0	OK

※ 滑動抵抗力には盛土補強材の引張力等を含んでいる。

※ 滑動抵抗力を滑動力で除した値(安全率)が許容安全率を上回れば安全性が確保される。

※ 「本編第2章工事概要 2-3 工事の概要」に記載のとおり、造成地外からの流入水は付替後の火沢川(開渠)、水路(開渠)及び水路(暗渠)により流下させ、造成地内の排水は雨水排水路、地下排水管(本管)及び地下排水管(枝管)により流下させるため、盛土内水位は上昇しない設計であるが、厳しい条件下で安定計算を実施するため、盛土高さの2分の1の位置に水位を設定している。

※ 盛土工の施工に際しては、表土の剥ぎ取り及び段切りを実施する計画であるが、厳しい条件下で安定計算を実施するため、現況の表土等を残した状態で計算している。

※ 表 4-1-2 に記載のとおり、実際のトンネルずりの粘着力は、0 を上回る数値であると考えられるが、最も厳しい値となる 0 に設定した。

許容安全率 常時：1.5 (「林地開発の手引き (R3.4 長野県林務部森林づくり推進課)」p198 より)

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)

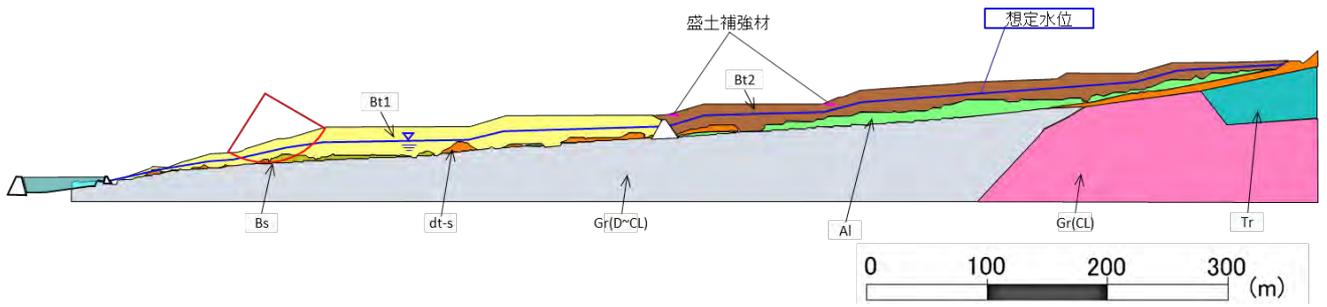


図 4-1-3 (1) ケース 1-1 検討断面

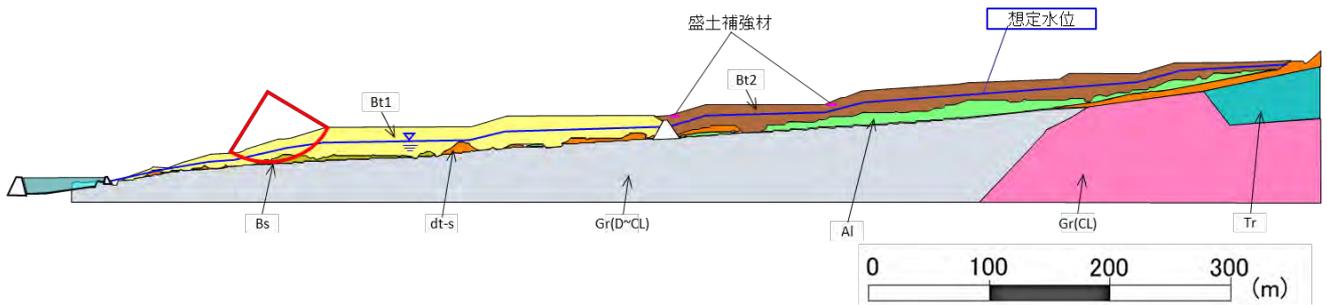


図 4-1-3 (2) ケース 1-2 検討断面

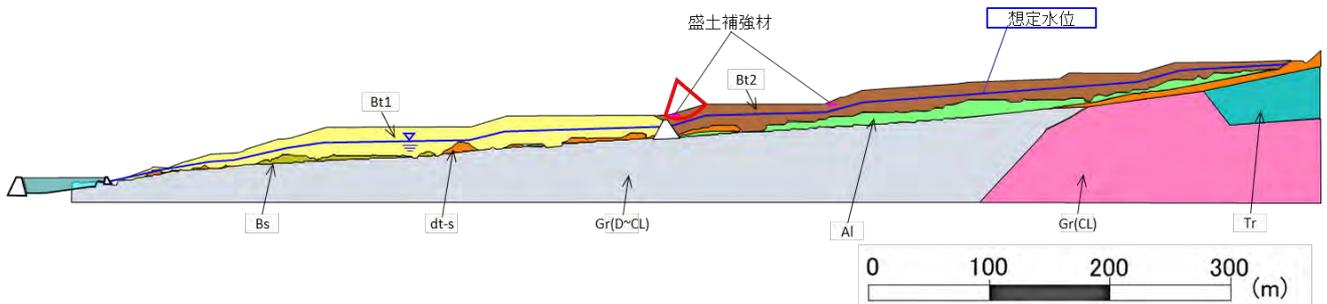


図 4-1-3 (3) ケース 2-1 検討断面

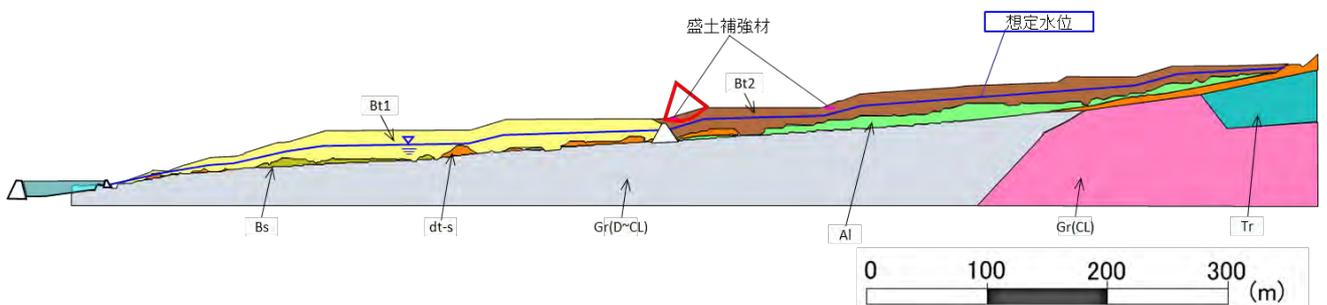


図 4-1-3 (4) ケース 2-2 検討断面

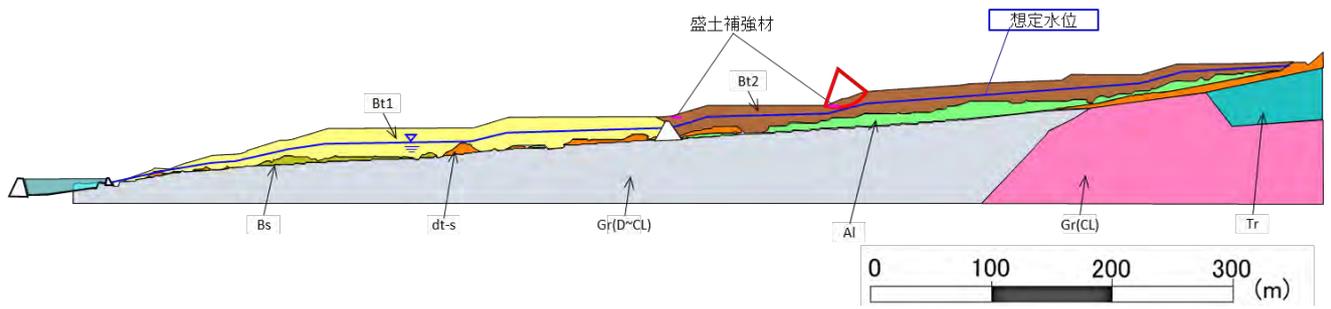


図 4-1-3 (5) ケース 3-1 検討断面

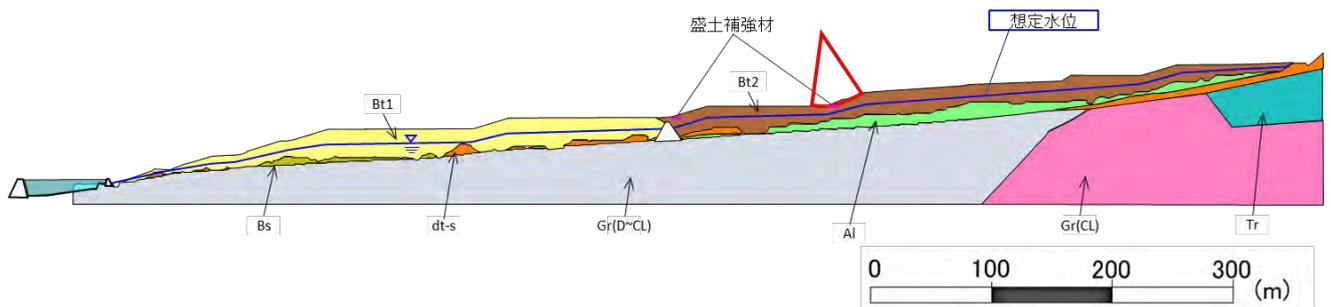


図 4-1-3 (6) ケース 3-2 検討断面

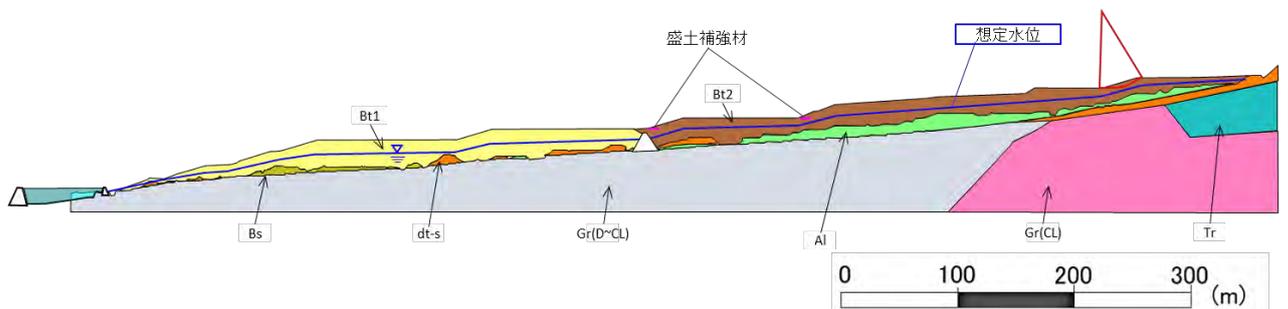


図 4-1-3 (7) ケース 4-1 検討断面

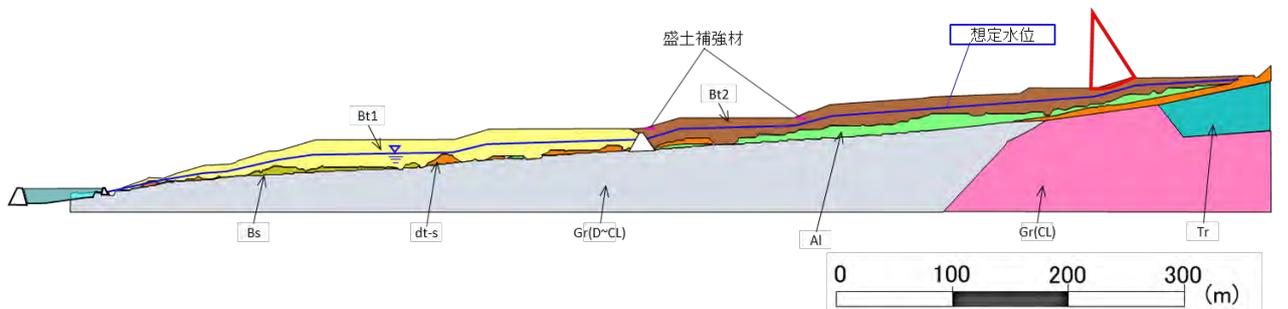


図 4-1-3 (8) ケース 4-2 検討断面

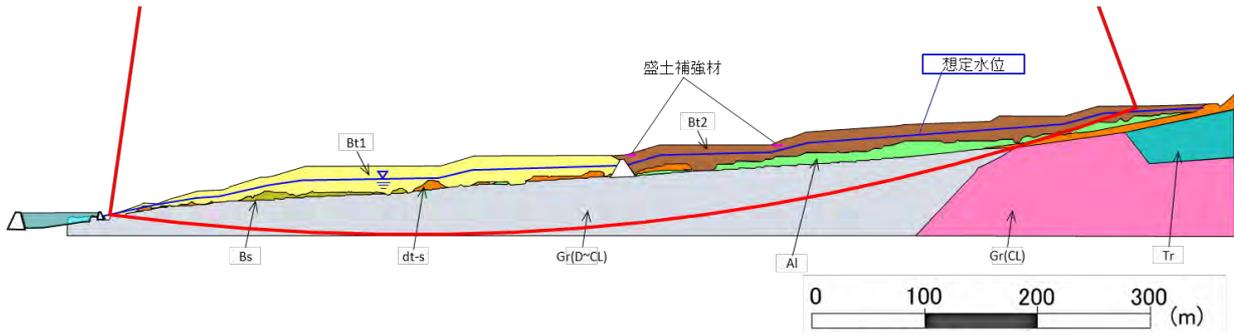


図 4-1-3 (9) ケース 5-1 検討断面

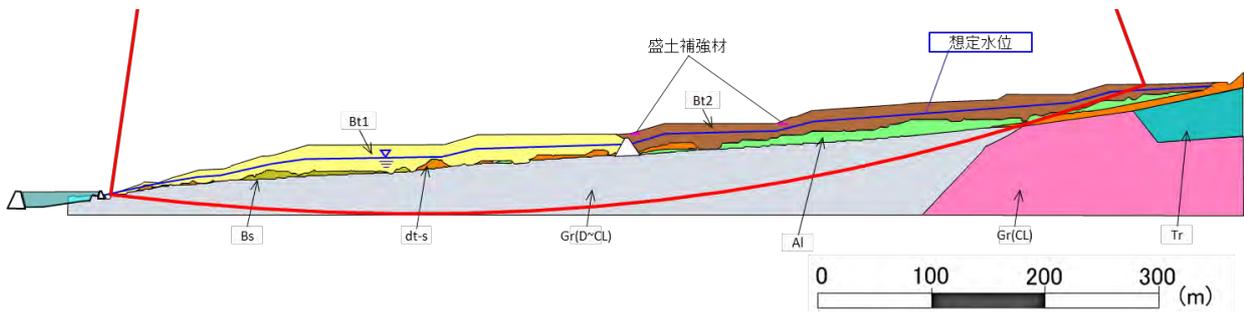


図 4-1-3 (10) ケース 5-2 検討断面

※今後の行政協議等を踏まえ、設計条件等を更新する場合がある。

検討時に用いた土質定数を表 4-1-2、検討時に用いた盛土補強材の引張力を表 4-1-3、土質定数を設定する際に参考にした地質調査位置を図 4-1-4 及び地質調査の結果得られた地質柱状図を図 4-1-5 に示す。

表 4-1-2 検討時に用いた土質定数

地層名	地層記号	土質・岩質	単位体積重量 γ_t (kN/m ³)	内部摩擦角 ϕ (°)	粘着力 C (kN/m ²)
盛土材 1	Bt1	トンネルずり (NATM) ^{※1}	20 ^{※3}	35 ^{※3}	0 ^{※3、※4}
盛土材 2	Bt2	トンネルずり (シールド) ^{※2}	19 ^{※3}	25 ^{※3}	0 ^{※3、※4}
盛土・表土	Bs	砂質土	18.6 ^{※5}	22.1 ^{※5}	0 ^{※5}
崩積土	dt-s	礫混り砂・砂礫	18.3 ^{※5}	34.7 ^{※5}	0 ^{※5}
河床堆積物	A1	礫混り砂 礫混りシルト混り砂	18.3 ^{※5}	34.7 ^{※5}	0 ^{※5}
段丘堆積物	Tr	砂礫	20.6 ^{※5}	45.0 ^{※5}	0 ^{※5}
花崗岩	Gr (D~CL)	強風化花崗岩 (D~CL)	22.8 ^{※5}	21.2 ^{※5}	278 ^{※5}
	Gr (CL)	風化花崗岩 (CL)	24.3 ^{※5}	21.4 ^{※5}	390 ^{※5}

※ 行政協議等を踏まえ、設計条件等を更新する場合がある。

※1 トンネル掘削工事において、NATM により発生するトンネルずりとする。

※2 トンネル掘削工事において、シールド工法により発生するトンネルずりとする。

※3 『道路土工 盛土工指針 (H22 社団法人日本道路協会)』を参考として設定した。

※4 実際のトンネルずりの粘着力は、0 を上回る数値であると考えられるが、最も厳しい値となる 0 に設定した。

※5 『道路土工 盛土工指針 (H22 社団法人日本道路協会)』を参考に、計画地周辺で実施した地質調査結果をもとに設定した。

表 4-1-3 盛土補強材の引張力

検討ケース		盛土補強材の設計引張強さ T (kN/m)
ケース 2	常時	33
	地震時	41
ケース 3	常時	33
	地震時	41

上表の盛土補強材の引張強さは、滑動抵抗力に含まれている。

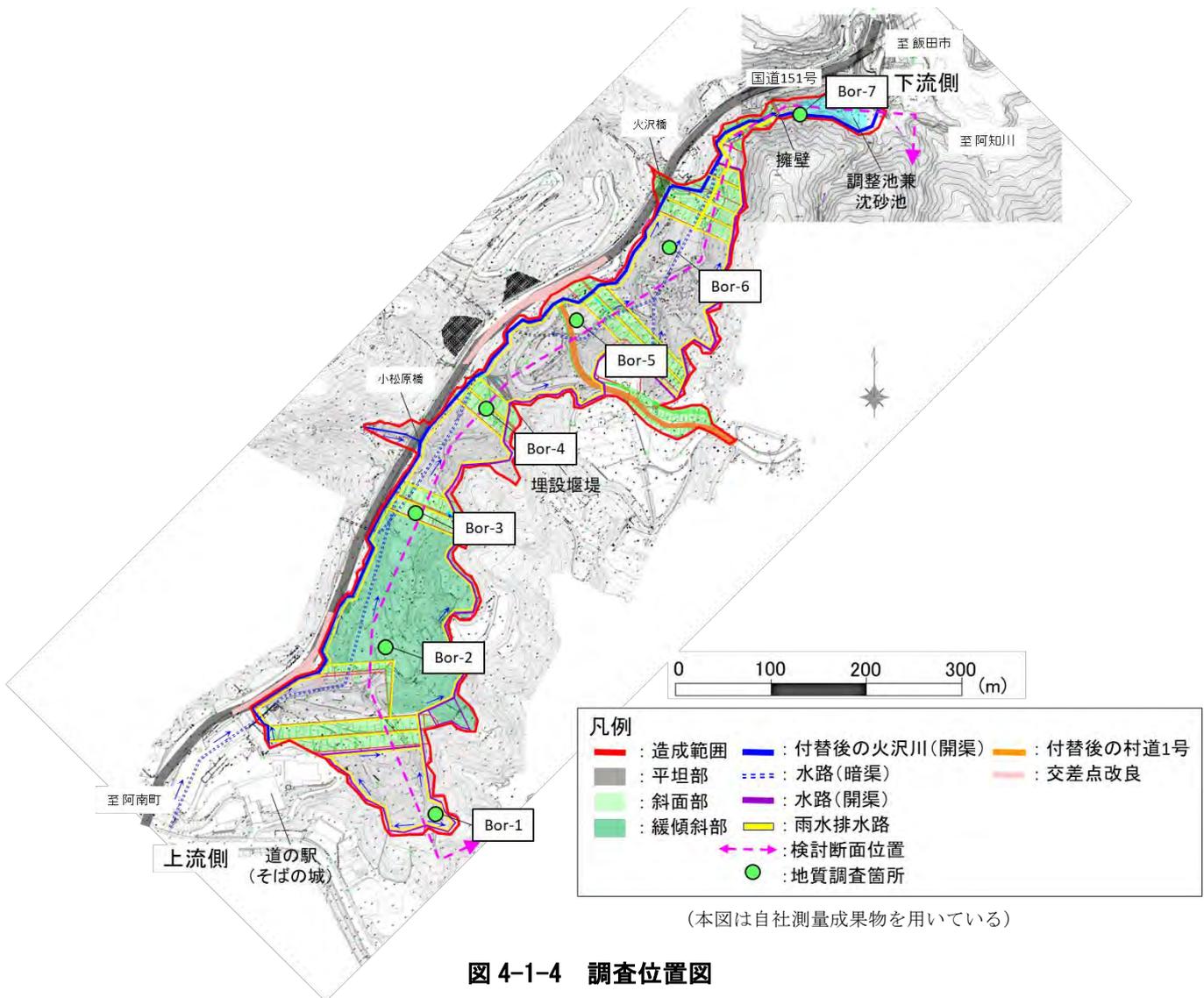


図 4-1-4 調査位置図

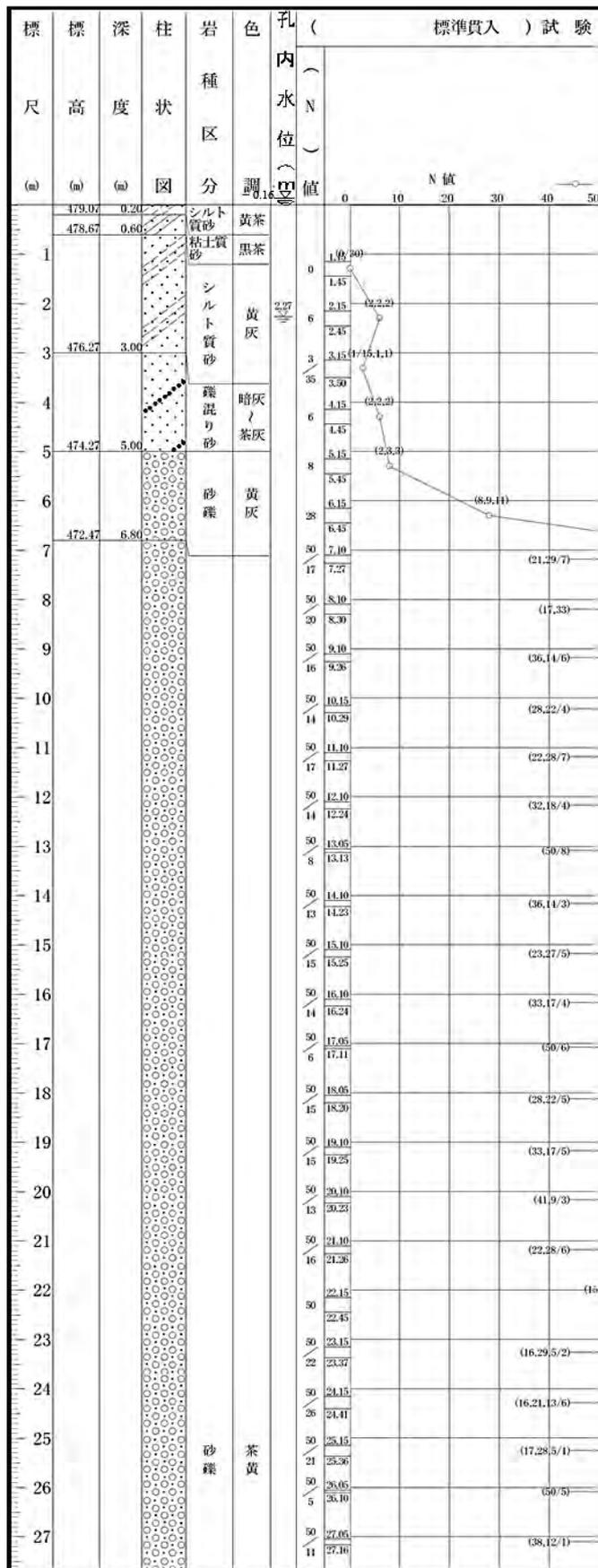


図 4-1-5(1)-1 地質柱状図 (Bor - 1)

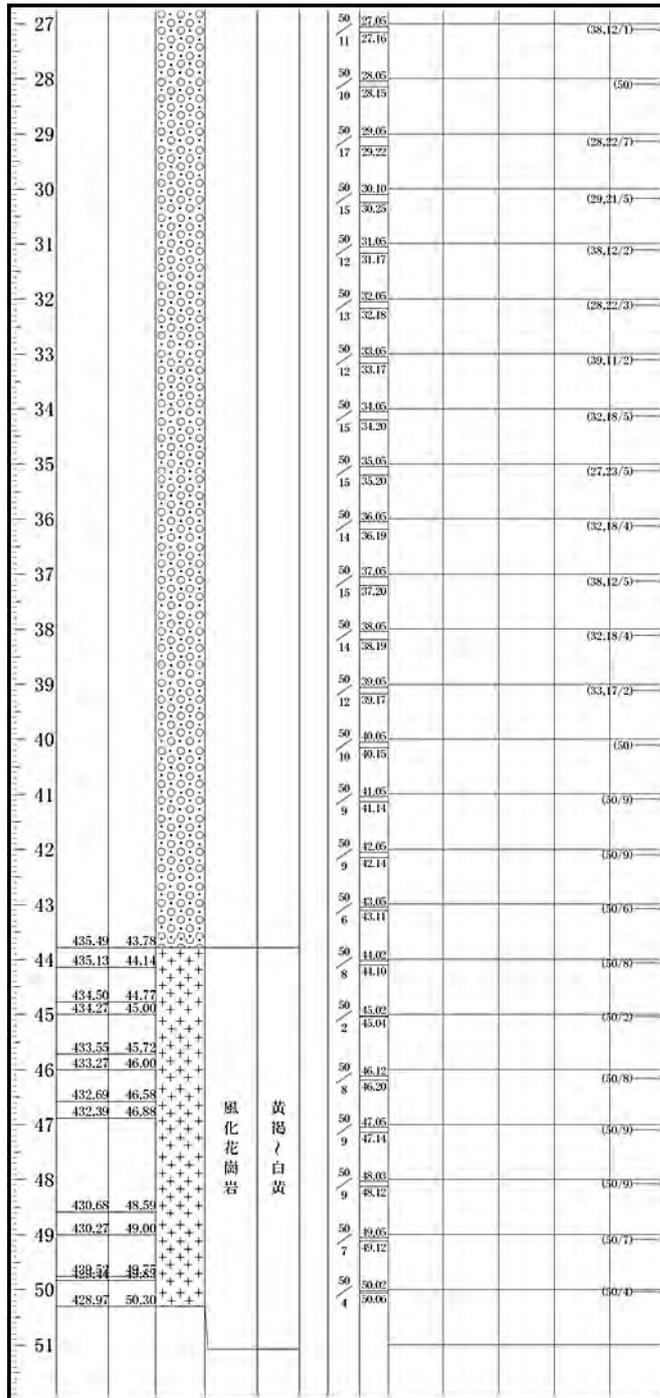


图 4-1-5(1)-2 地質柱状图 (Bor - 1)

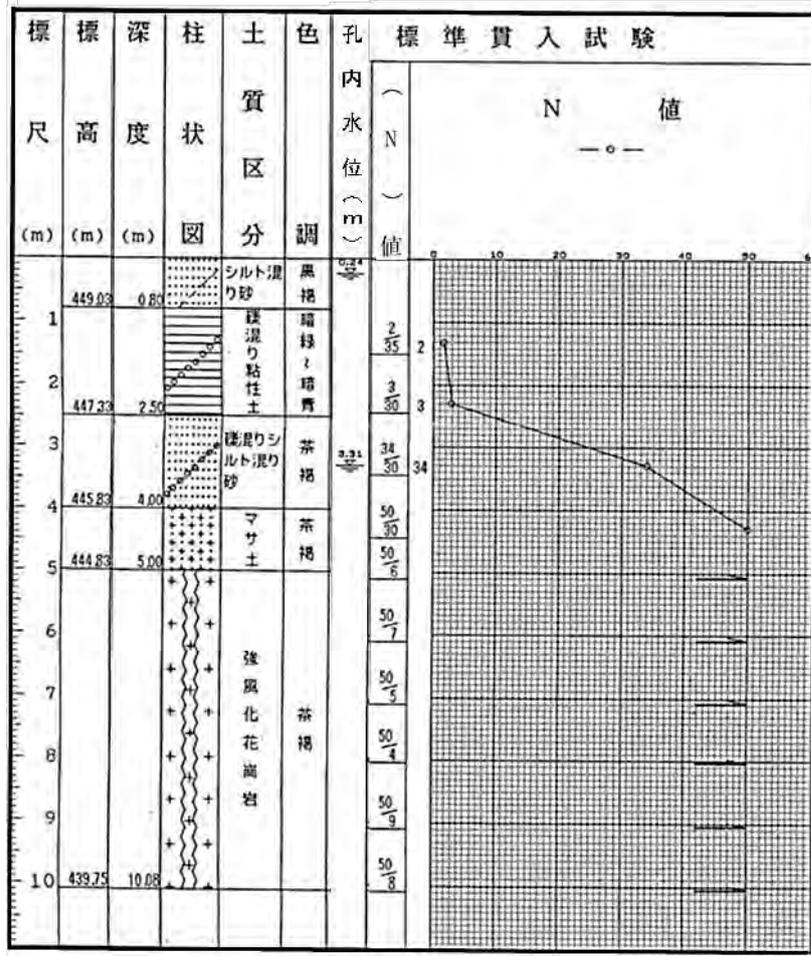


図 4-1-5(2) 地質柱状図 (Bor - 2)

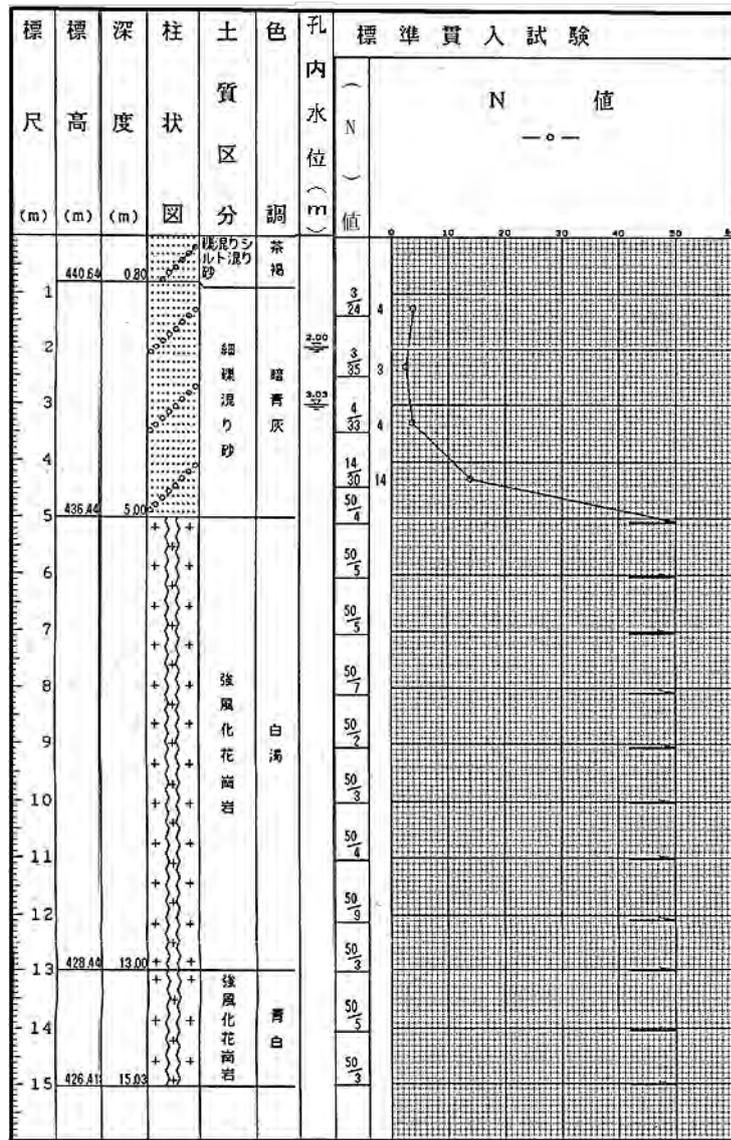


図 4-1-5 (3) 地質柱状図 (Bor - 3)

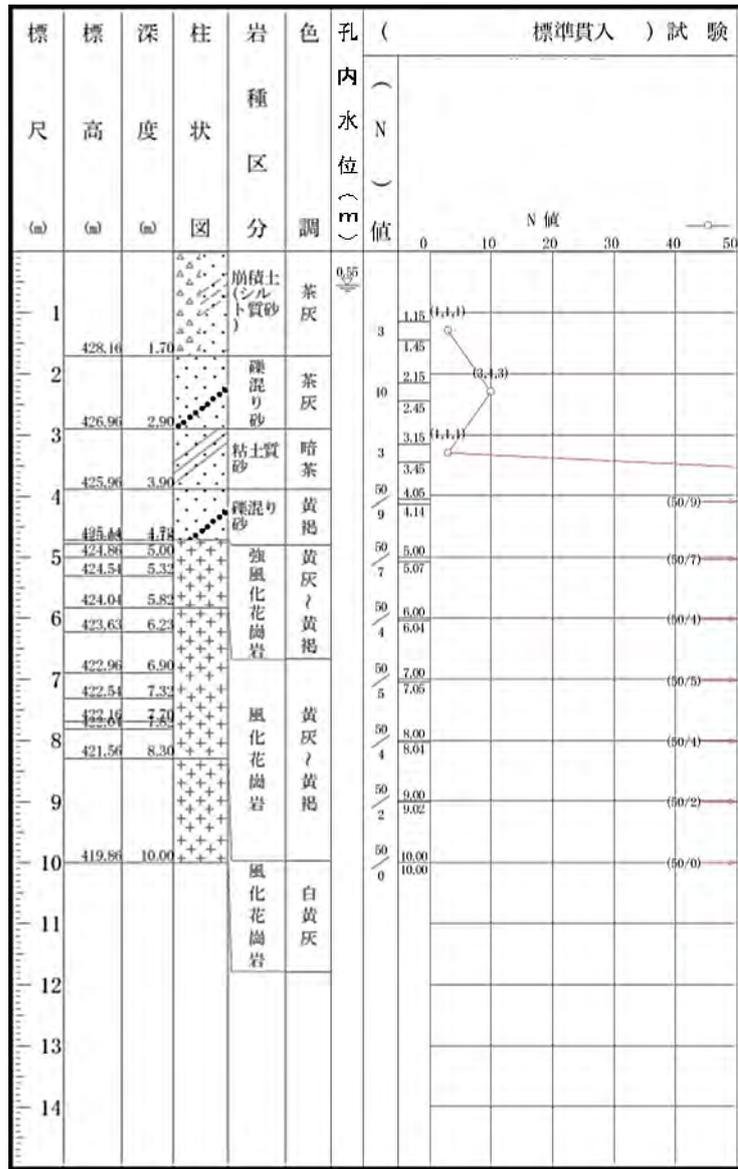


图 4-1-5(4) 地質柱状図 (Bor - 4)

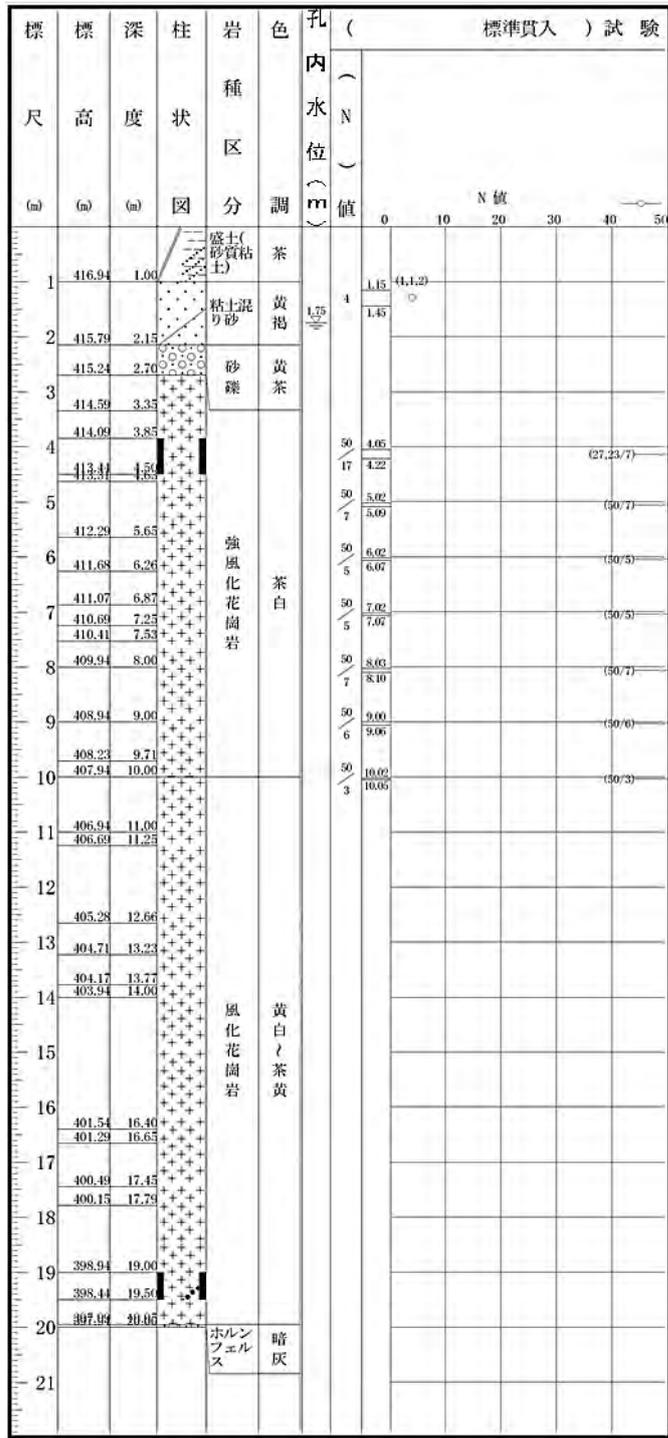


図 4-1-5 (5) 地質柱状図 (Bor - 5)

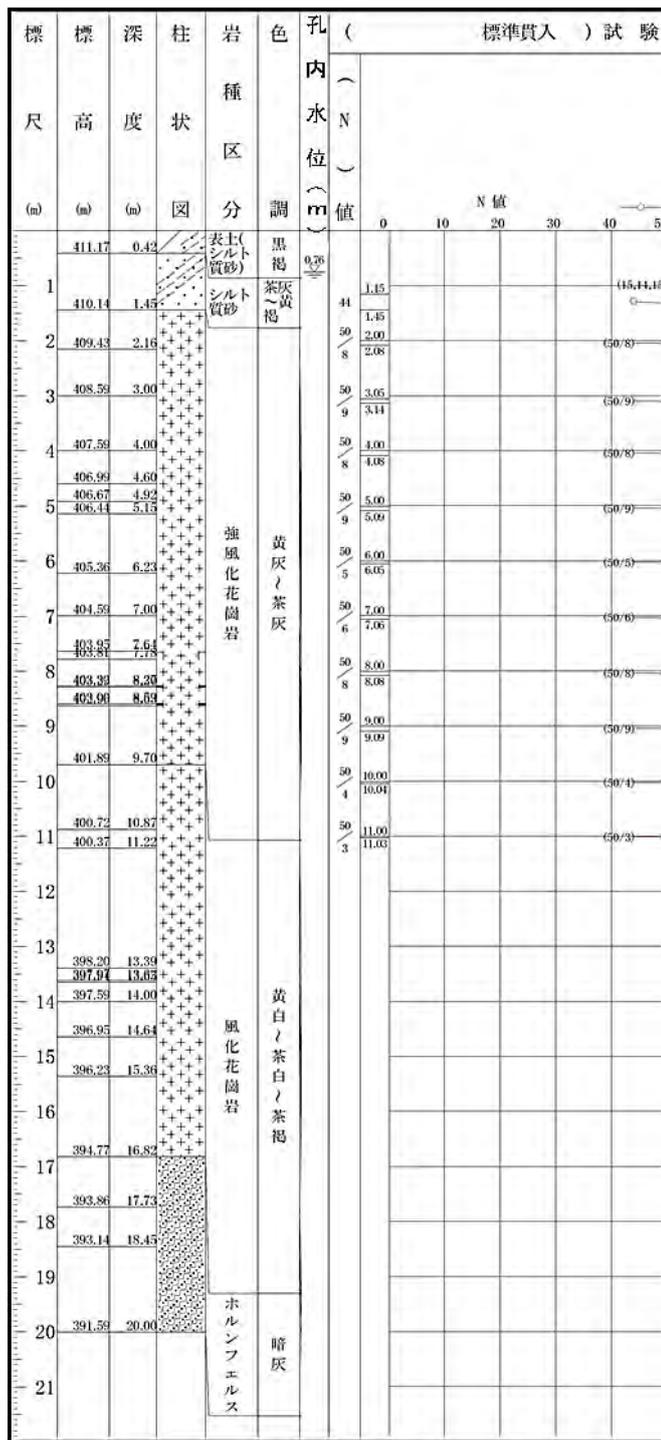


図 4-1-5(6) 地質柱状図 (Bor - 6)

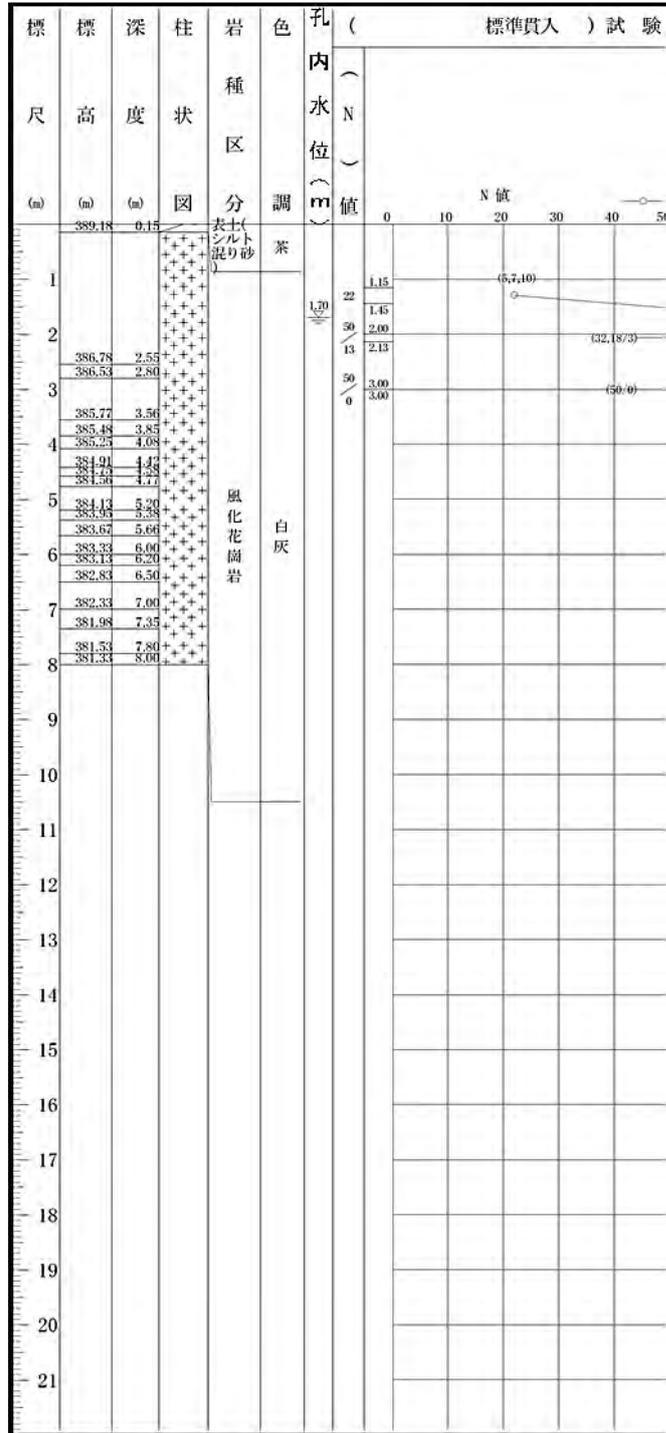


図 4-1-5(7) 地質柱状図 (Bor - 7)

4-2 発生土置き場（陸沢）の設置における地すべり防止区域の安定性の検討

発生土置き場（陸沢）計画地内には、地すべり防止区域（土木）が存在するため、地すべり防止区域（土木）内の発生土置き場の設置に伴う安定性について検討した。発生土置き場の設置による土地の安定性は、「道路土工 切土工・斜面对策工指針（H21.6 日本道路協会）」及び「地すべり防止技術指針及び同解説（提案）（H19.9 独立行政法人土木研究所）」に基づき、図4-2-1、図4-2-2に示す検討断面で、すべり面を定義し、現在の活動状況に応じた現況安全率等により地すべり土塊の土質定数を求め、これらの定数を用いて安定計算を行った。その結果、表4-2-1に示すとおり計画安全率が所定の値を上回り、安全性が確保されることを確認した。なお、現地踏査や地質調査等の結果より、現地は変状の連続性に乏しく明瞭な地すべり地形を呈していないこと、地中に明瞭な地すべり面が存在していないこと及び現在活動している兆候を示す変状や変動がないことから、現在活動していない地すべりとして現況安全率等の設定を行い、検討を実施した。

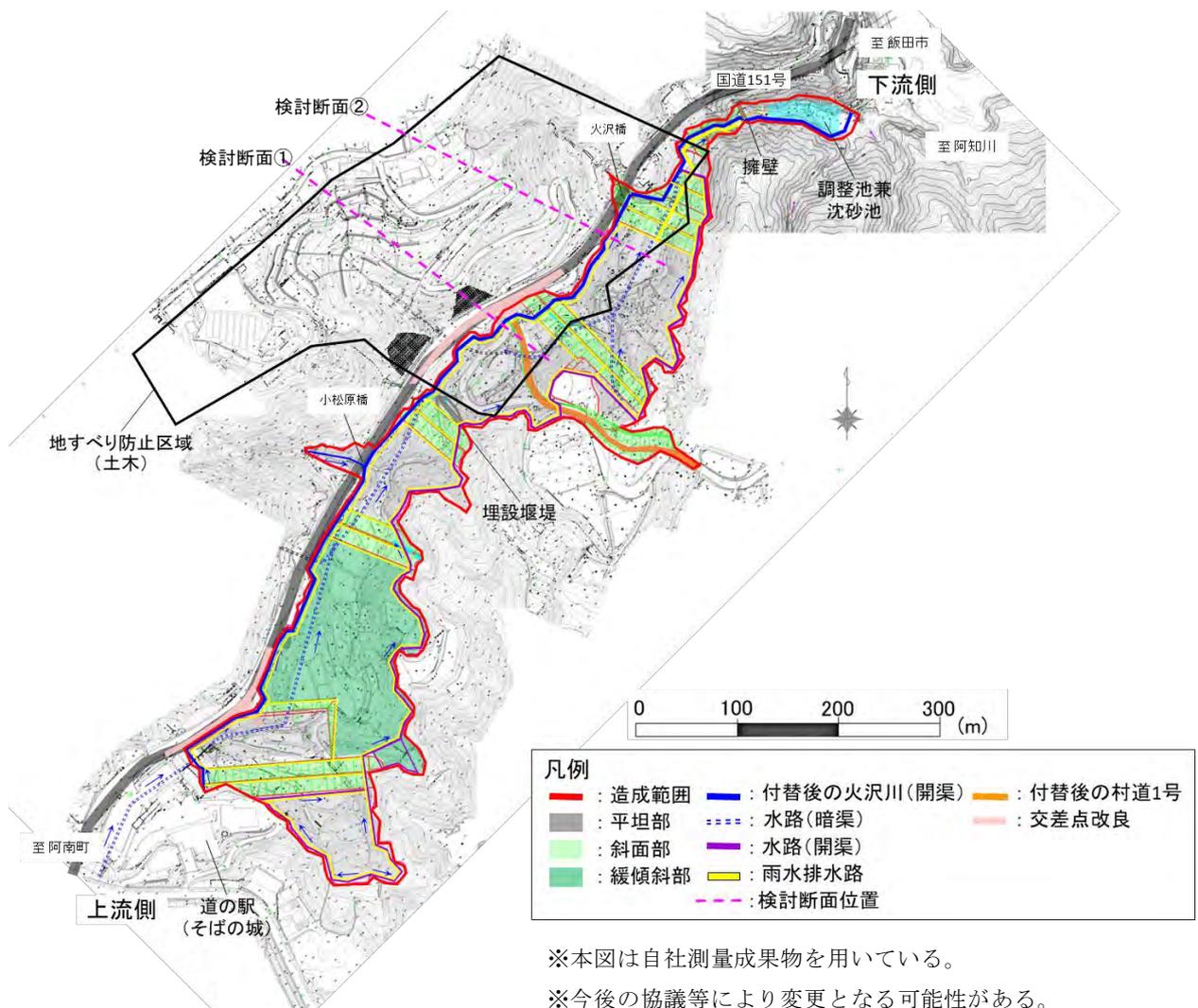
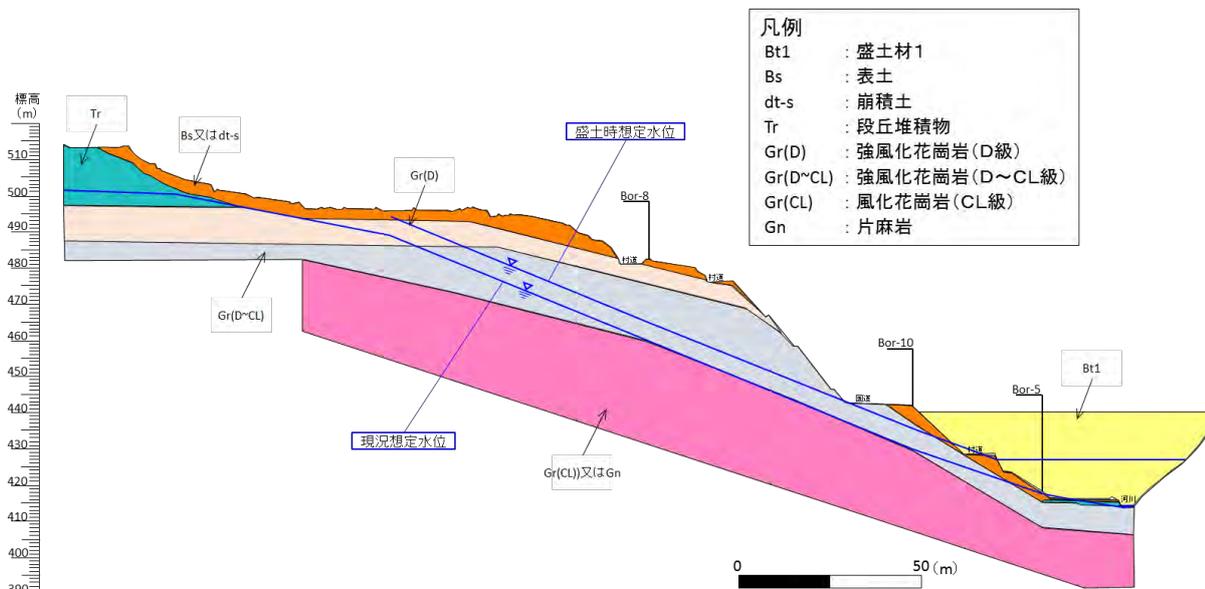
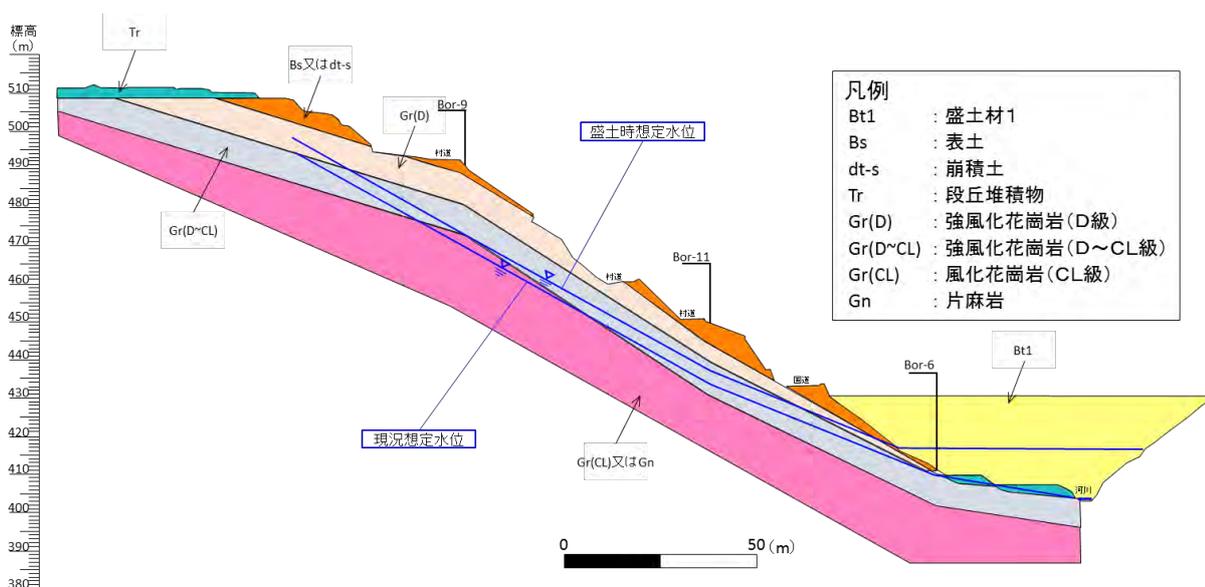


図 4-2-1 地すべり防止区域（土木）の安定性の検討断面位置



※今後の協議等により変更となる可能性がある。

図 4-2-2(1) 地すべり防止区域 (土木) の安定性の検討断面図 (検討断面①)



※今後の協議等により変更となる可能性がある。

図 4-2-2(2) 地すべり防止区域 (土木) の安定性の検討断面図 (検討断面②)

表 4-2-1 安定計算結果

検討 ケース	検討 断面	想定すべり面	検討 項目	滑動力 (kN・m)	滑動 抵抗力 (kN・m)	現況 安全率	計算 安全率	計画 安全率	判定
ケース 1-1	検討 断面①	想定すべり面①	現況	7880.6	8275.7	1.050 ^{※1}	—	—	— ^{※1}
ケース 1-2			盛土時	4801.8	17204.9	—	3.583	1.200	OK
ケース 2-1		想定すべり面②	現況	15265.3	17716.0	1.161 ^{※2}	—	—	— ^{※1}
ケース 2-2			盛土時	12152.3	25394.1	—	2.090	1.200	OK
ケース 3-1	検討 断面②	想定すべり面①	現況	9638.5	10121.0	1.050 ^{※1}	—	—	— ^{※1}
ケース 3-2			盛土時	6430.0	17242.1	—	2.682	1.200	OK
ケース 4-1		想定すべり面②	現況	18133.8	19335.2	1.066 ^{※2}	—	—	— ^{※1}
ケース 4-2			盛土時	15270.3	25793.7	—	1.689	1.200	OK

※ 滑動抵抗力を滑動力で除した値（安全率）が計画安全率を上回れば安全性が確保される。

※1 現在活動していない地すべりであることから、現況安全率を 1.050 と設定し、地すべり土塊の土質定数を算出したものであり、判定は行わない。

※2 想定すべり面①で算出した地すべり土塊の土質定数を用いて、確認のために想定すべり面②の現況での安全率を計算したものであるが、現在活動していない地すべりであることから判定は行わない。

現況安全率：1.050（「道路土工 切土工・斜面对策工指針（H21.6 日本道路協会）」p403 より）

計画安全率：1.200（「道路土工 切土工・斜面对策工指針（H21.6 日本道路協会）」p403 より）

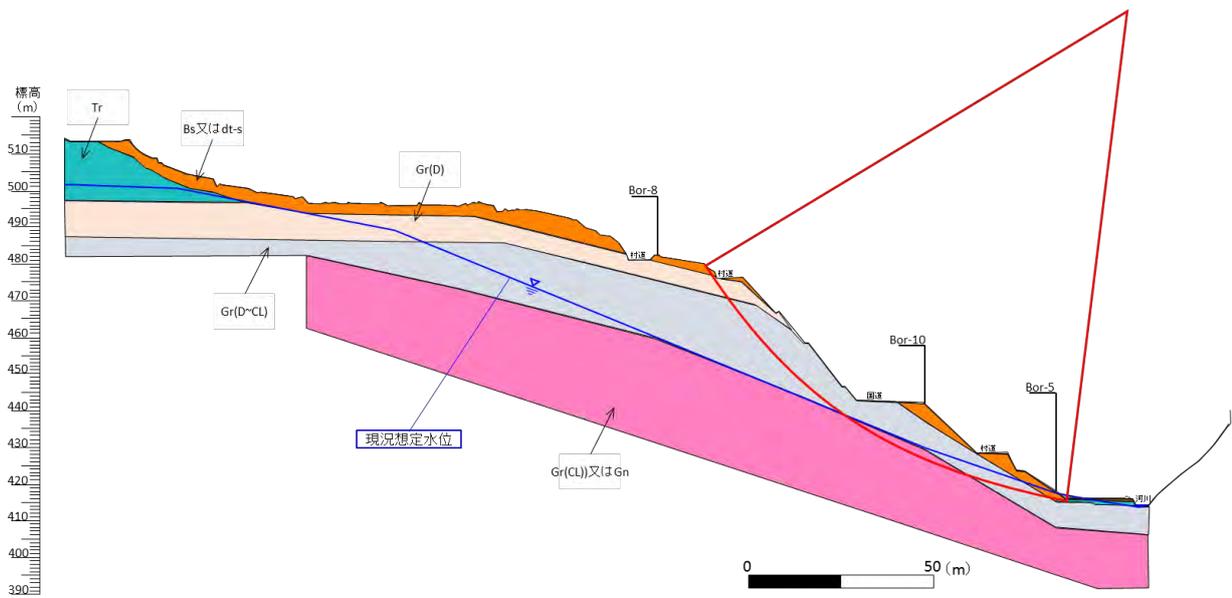


図 4-2-3 (1) ケース 1-1 検討断面

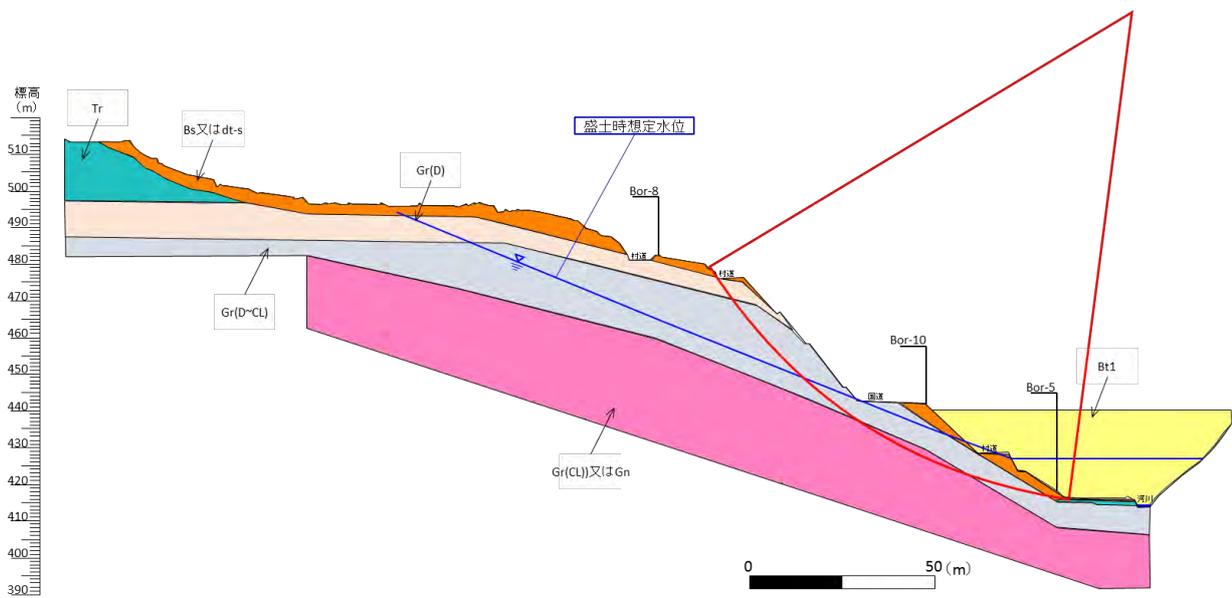


図 4-2-3 (2) ケース 1-2 検討断面

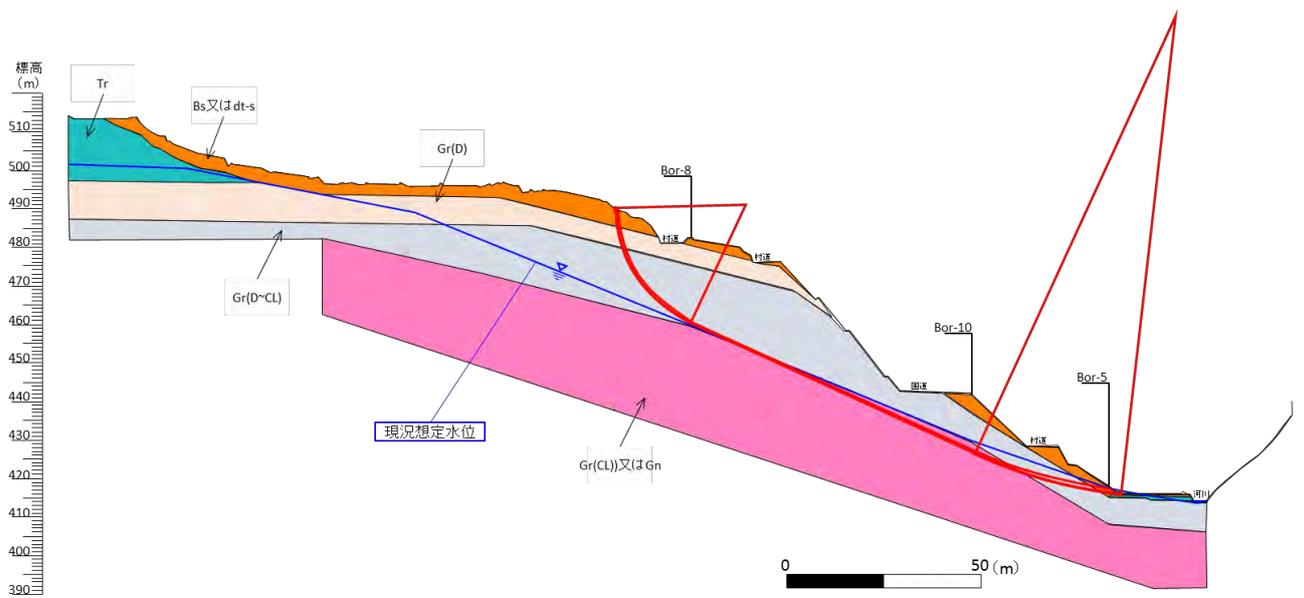


図 4-2-3 (3) ケース 2-1 検討断面

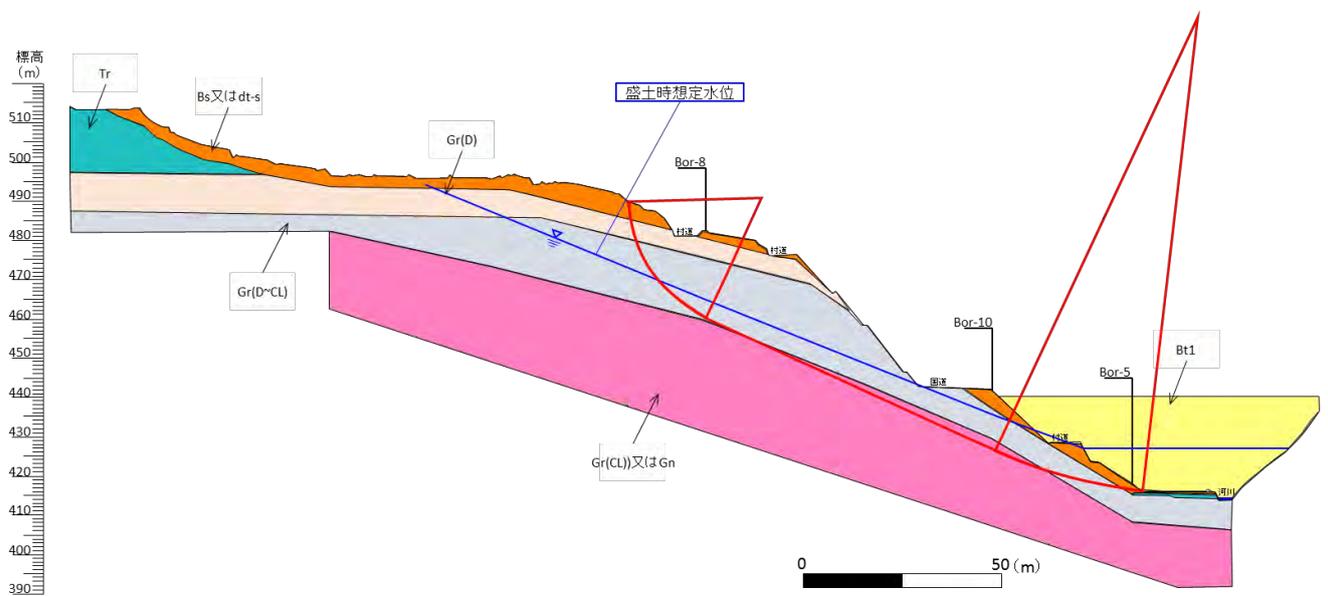


図 4-2-3 (4) ケース 2-2 検討断面

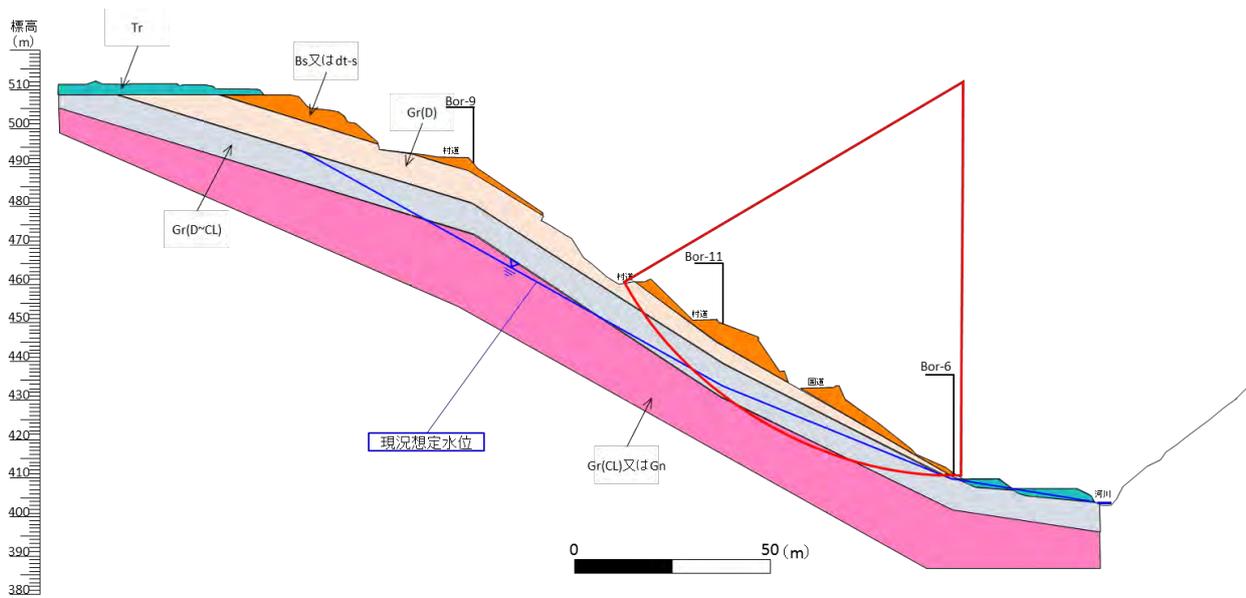


図 4-2-3 (5) ケース 3-1 検討断面

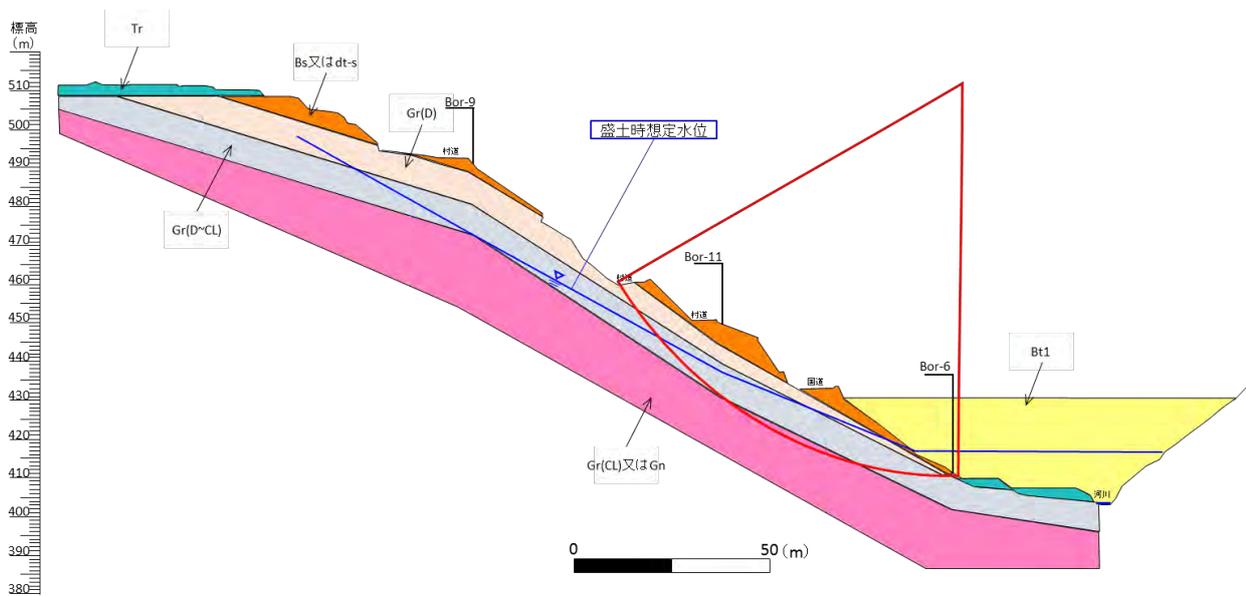


図 4-2-3 (6) ケース 3-2 検討断面

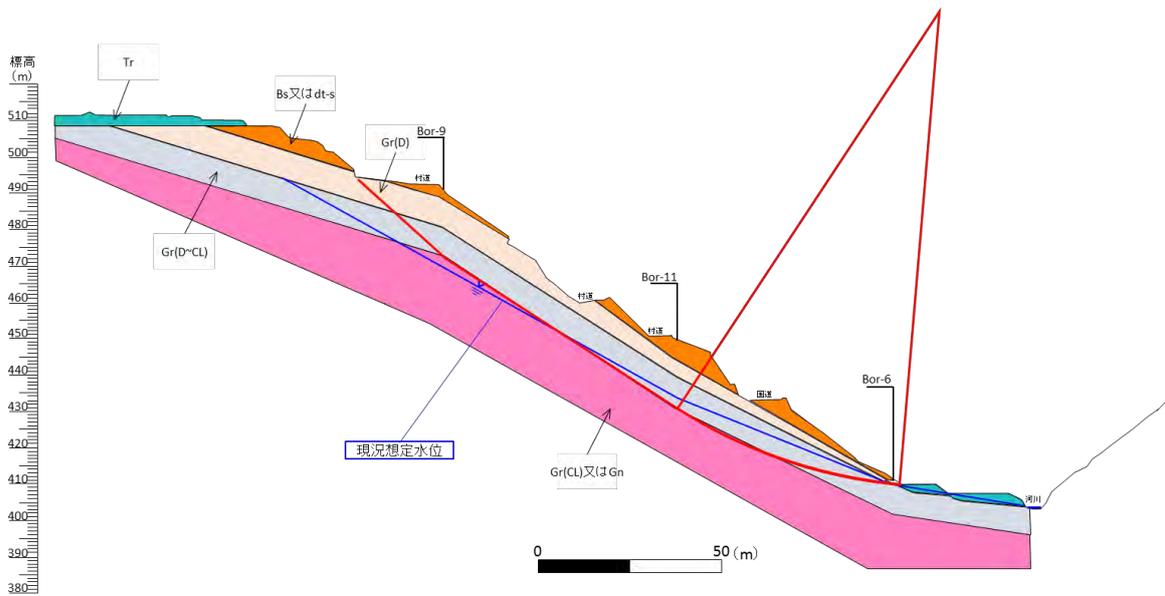


図 4-2-3 (7) ケース 4-1 検討断面

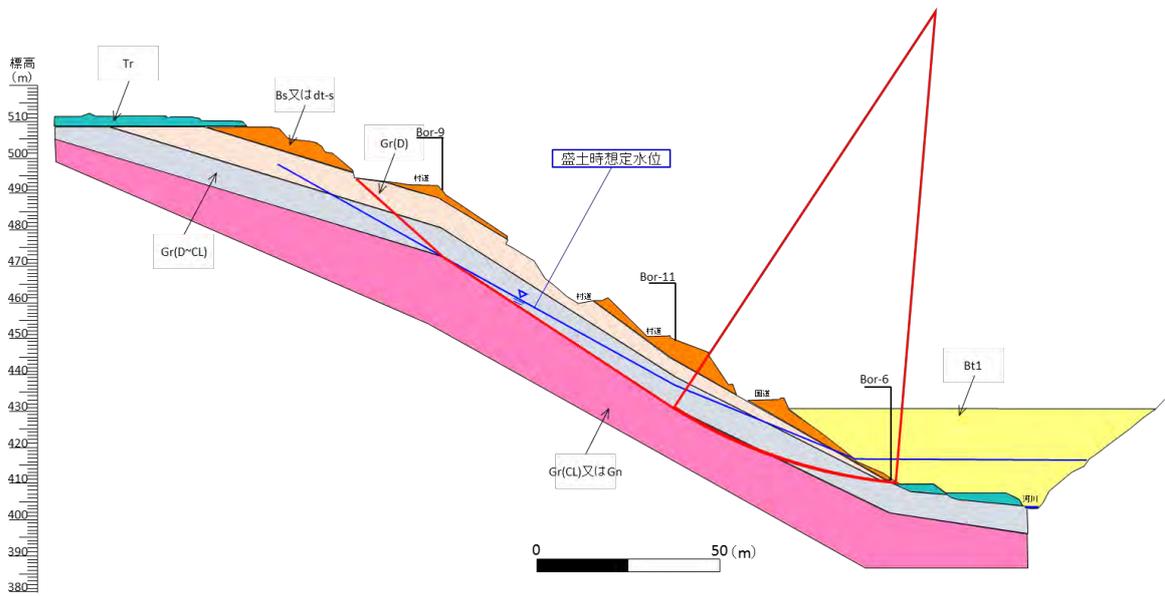


図 4-2-3 (8) ケース 4-2 検討断面

※現況の水位は、各ボーリング孔内に設置した水位計で計測された観測最高水位で検討している。
 ※盛土時の水位は、造成盛土内の水位を盛土高さの2分の1に存在する条件で設定し、地すべり斜面内は、地山と接する位置から、現況の水位面と並行に上昇する条件で検討している。
 ※今後の行政協議等を踏まえ、設計条件等を更新する場合がある。

検討時に用いた地すべり土塊の土質定数を表 4-2-2、地すべり面に該当する地質の有無等を確認した地質調査位置を図 4-2-4 及び地質調査の結果得られた地質柱状図を図 4-2-5 に示す。なお、盛土時の盛土材（トンネルずり（NATM））の土質定数は「4 土地の安定性 4-1 発生土置き場（睦沢）の設置における傾斜地の安定性の検討」で示している。

表 4-2-2 検討時に用いた地すべり土塊の土質定数

検討断面	単位体積 重量 γ t (kN/m ³)	粘着力 C (kN/m ²)	内部 摩擦角 ϕ (°)
検討断面①	18 ^{※1}	20 ^{※2}	27.3 ^{※3}
検討断面②	18 ^{※1}	20 ^{※2}	29.0 ^{※3}

- ※ 行政協議等を踏まえ、設計条件等を更新する場合がある。
- ※1 『道路土工 切土工・斜面对策工指針（H21.6 日本道路協会）』p399 を参考とし、一般的な地すべり土塊の単位体積重量に設定した。
- ※2 『道路土工 切土工・斜面对策工指針（H21.6 日本道路協会）』p400 を参考とし、地すべりの最大層厚をもとに経験値により設定した。
- ※3 『地すべり防止技術指針及び同解説（提案）（H19 独立行政法人土木研究所）』p56 を参考とし、設定した現況安全率及び粘着力をもとに設定した。

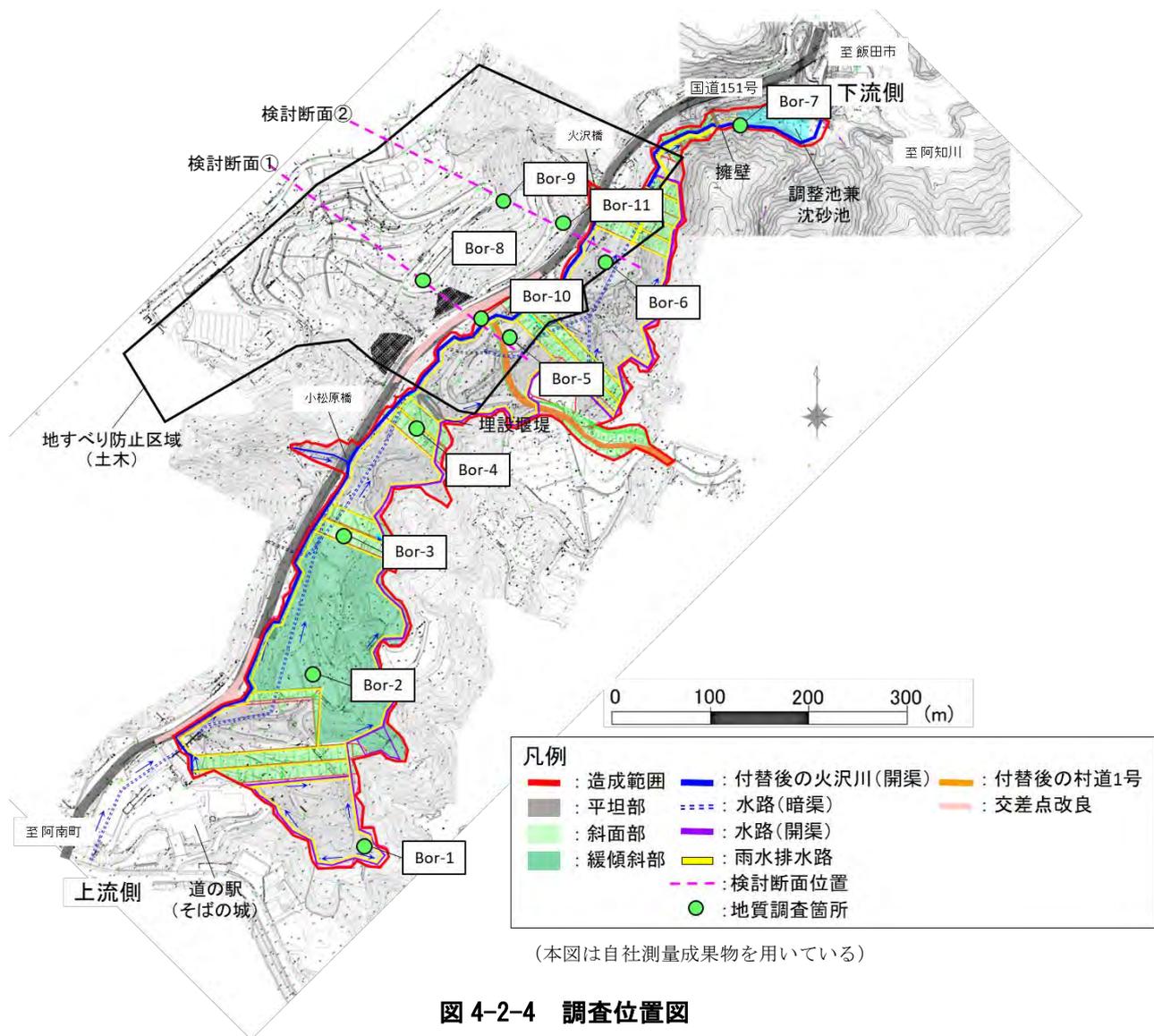


図 4-2-4 調査位置図

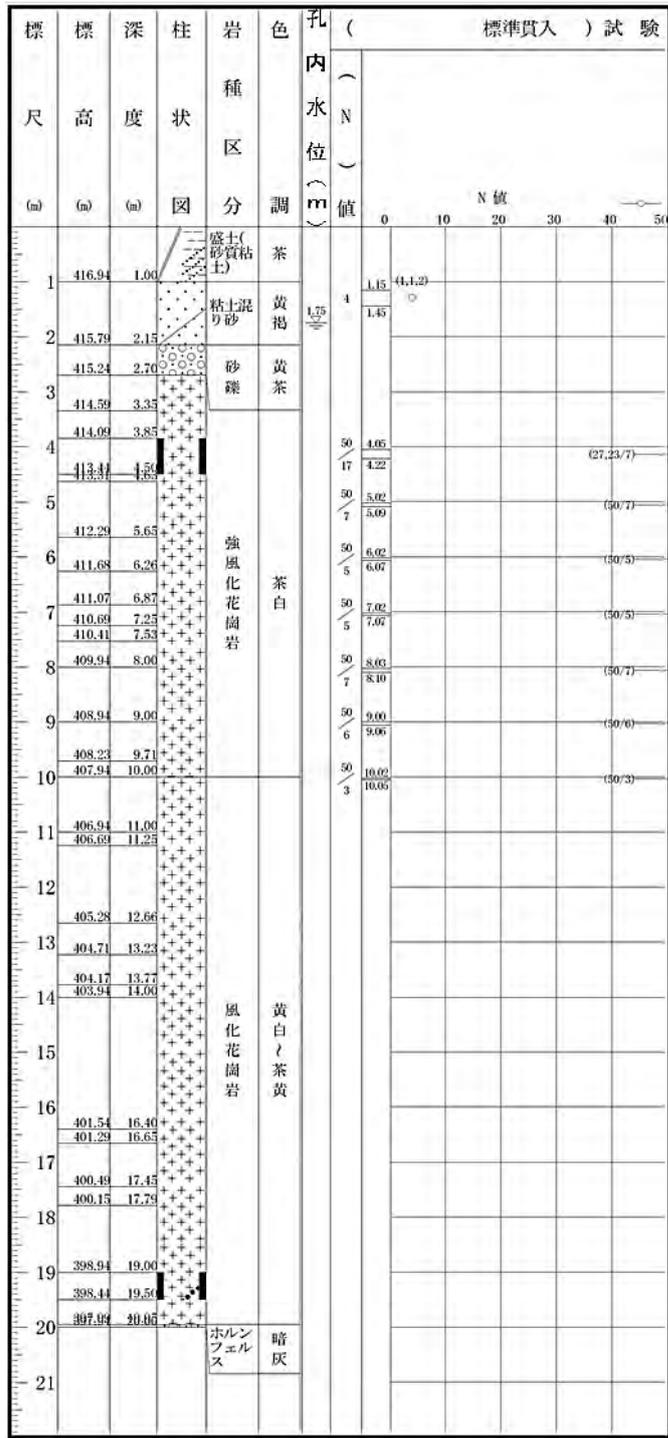


図 4-2-5(1) 地質柱状図 (Bor - 5)

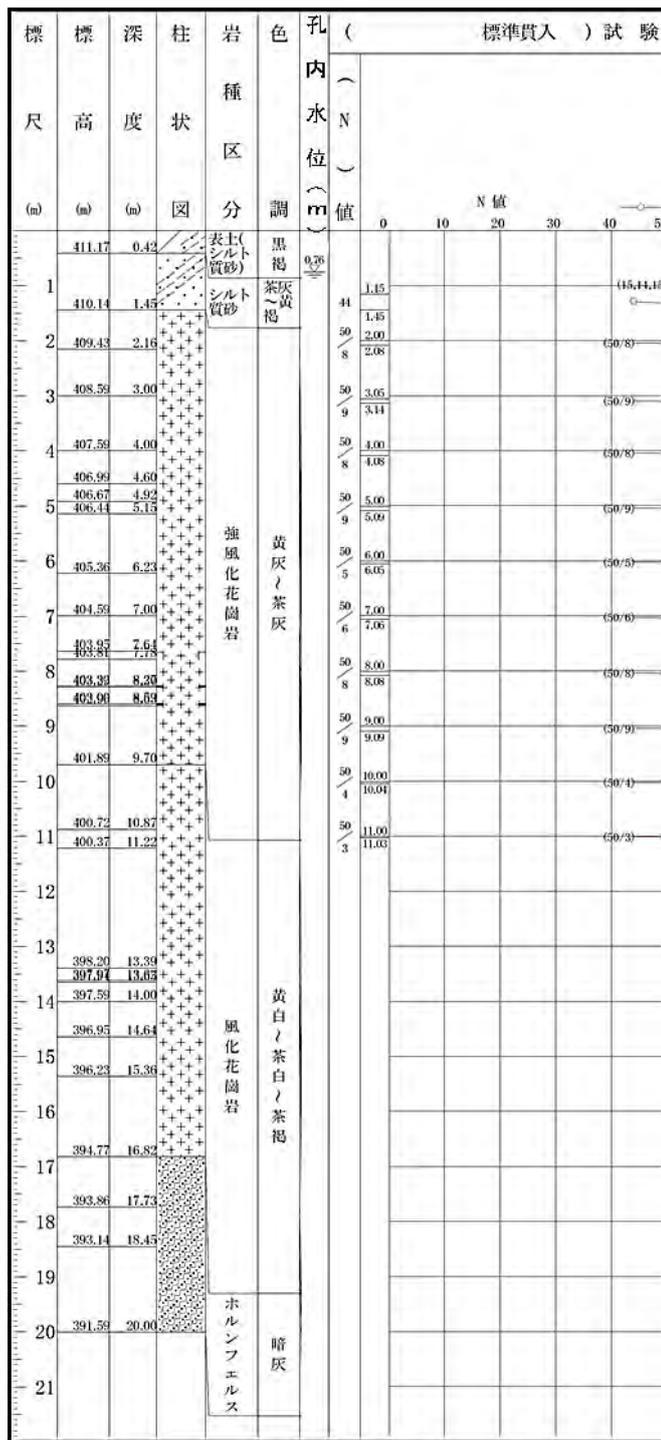


図 4-2-5(2) 地質柱状図 (Bor - 6)

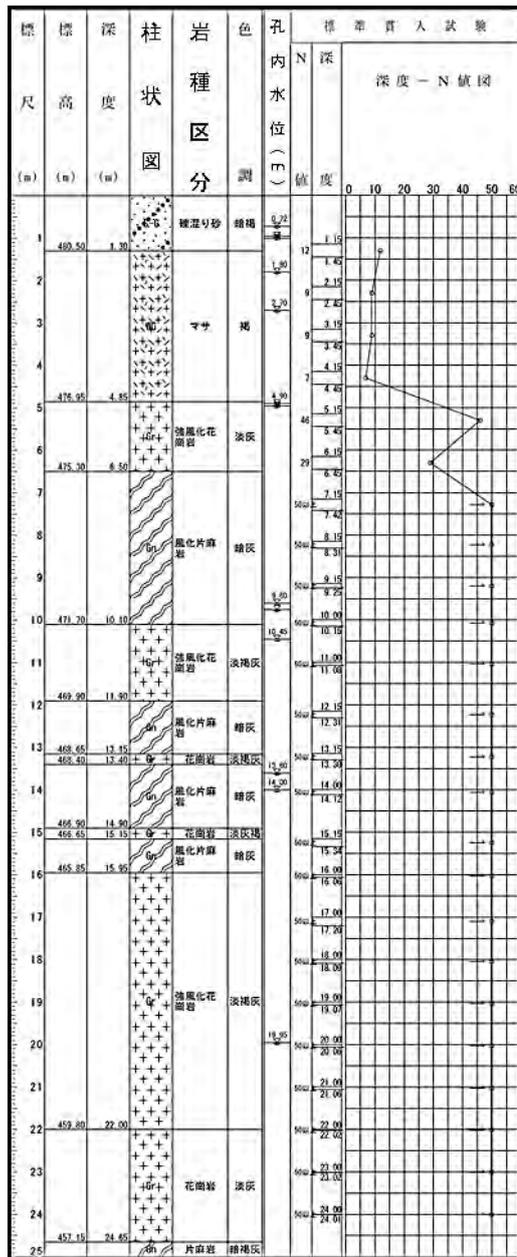


圖 4-2-5(3)-1 地質柱狀圖 (Bor - 8)

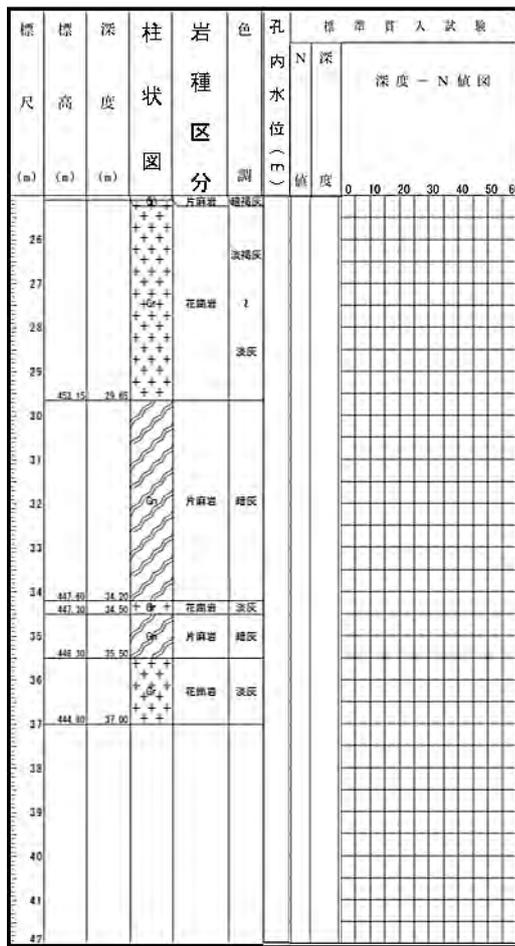


圖 4-2-5(3)-2 地質柱狀圖 (Bor - 8)

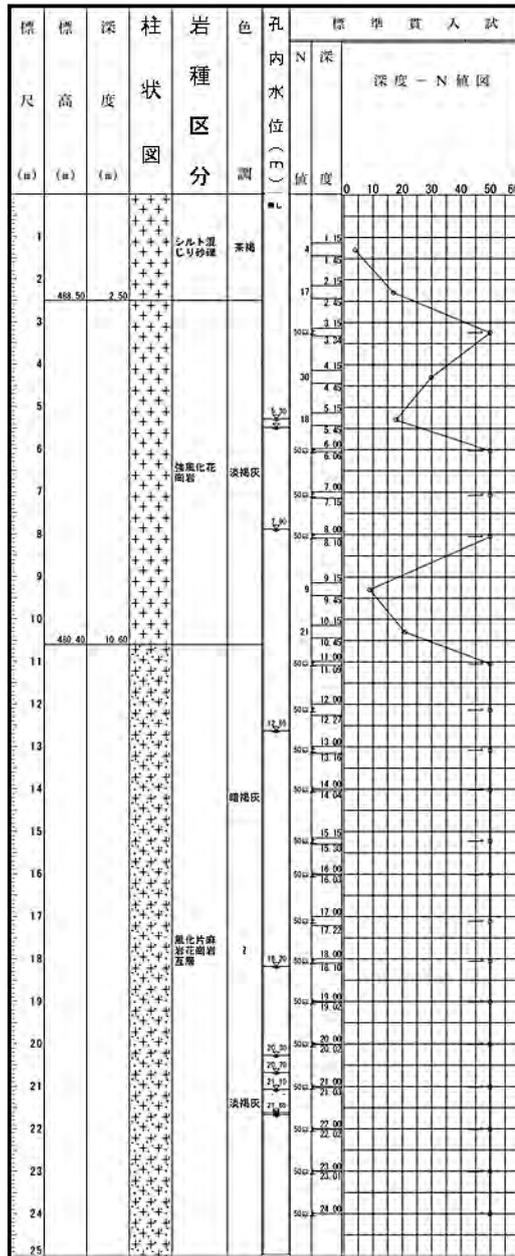


图 4-2-5(4)-1 地質柱状图 (Bor - 9)

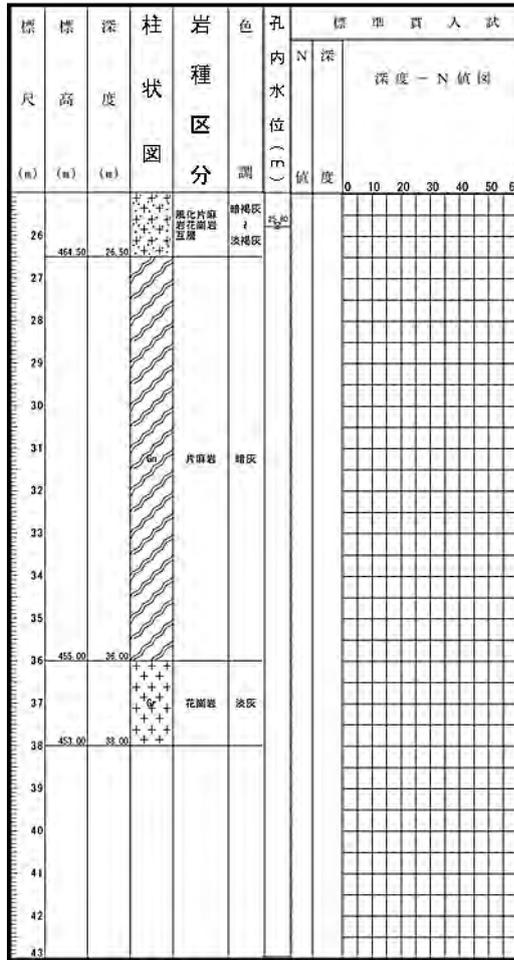


圖 4-2-5(4)-2 地質柱狀圖 (Bor - 9)

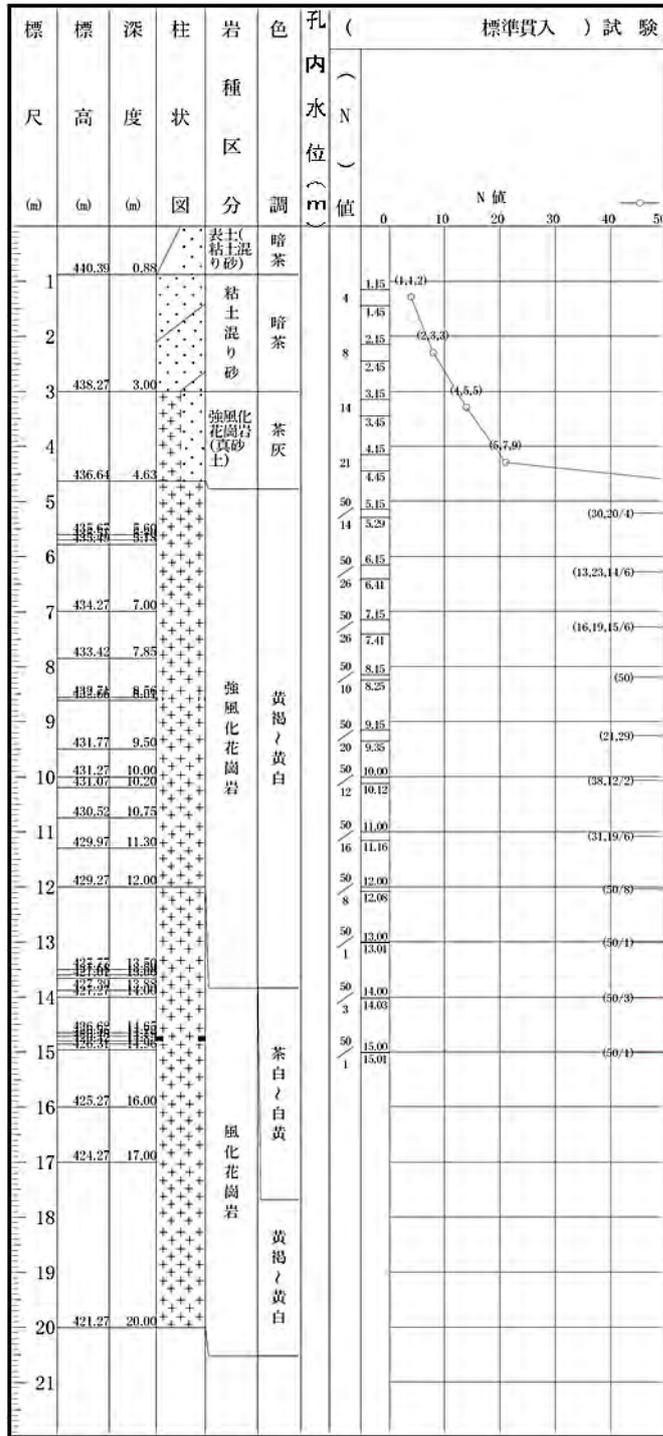


図 4-2-5(5) 地質柱状図 (Bor - 10)

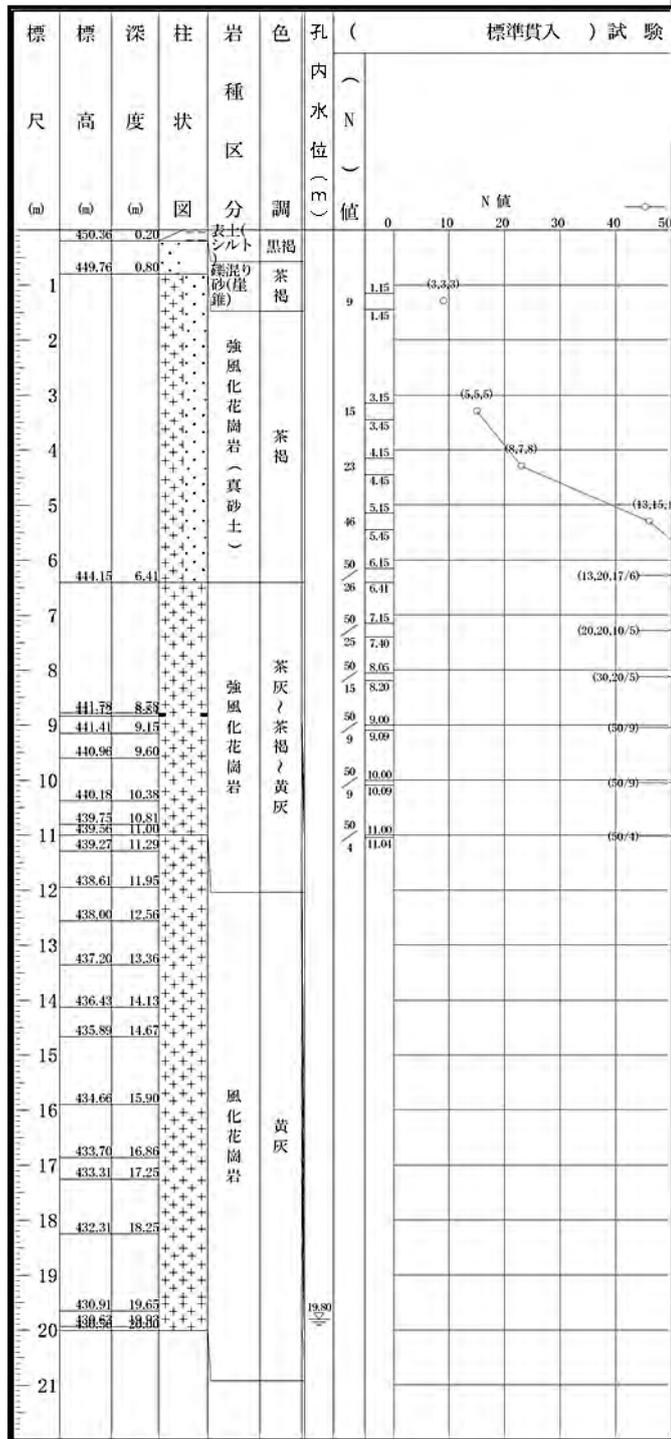


図 4-2-5(6) 地質柱状図 (Bor - 11)

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「下條村文化財保護条例」（昭和 52 年、下條村条例第 16 号）
○：下條村指定天然記念物
- ⑩「環境省レッドリスト 2020」（2020 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「長野県版レッドリスト（動物編）2015」（2015 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「専門家の助言により選定した種」
○：選定した種

- 8 (仮称)木曾川右岸道路(南部ルート)建設事業環境影響評価書(平成20年、長野県・上松町・南木曾町・大桑村)
- 9 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～動物編(平成16年、長野県)
- 10 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)
- 11 長野県鳥類目録2-100年の記録- (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 「下條村文化財保護条例」(昭和52年、下條村条例第16号)
○：下條村指定天然記念物
- ⑩ 「環境省レッドリスト2020」(2020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 「長野県版レッドリスト(動物編)2015」(2015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 「専門家の助言により選定した種」
○：選定した種

5-1-3 爬虫類

表 5-1-3 爬虫類確認種一覧（文献調査）

No.	目名	科名	種名	文献No.										選定基準																
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	①	②	⑥	⑦	⑨	⑩	⑪	⑫									
1	カメ	イシガメ	クサガメ	○					○																					
2			ニホンイシガメ	○	○				○	○			○														NT	VU		
3			ヌマガメ	○																										
4	有鱗	トカゲ	ヒガシニホントカゲ	○	○				○			○	○																	
5			カナヘビ	○					○			○	○																	
6			タカチホヘビ	○																										DD
7			ナミヘビ	○	○					○	○																			DD
8			ジムグリ	○	○	○	○	○				○	○																	
9			アオダイショウ	○	○	○	○	○				○	○																	
10			シマヘビ	○	○	○	○	○				○	○																	
11			ヒバカリ	○	○					○	○	○	○																	DD
12			ヤマカガシ	○	○	○	○	○				○	○																	
13			クサリヘビ	ニホンナムシ	○	○	○	○	○			○	○																	
合計2目7科13種				13	9	5	5	9	4	9	8	3	3	0	0	0	0	0	0	0	1	4	0							

注 1. 分類、配列等は原則として「日本産爬虫両生類標準和名」（令和3年、日本爬虫両棲類学会）に準拠した。

注 2. 文献No. は以下のとおりである。

- 1 松川町史 第二巻 松川町の自然（平成22年、松川町史第二巻編纂専門委員会・松川町資料館町史編纂事務局）
- 2 喬木村誌 上巻（昭和54年、喬木村誌編纂委員会）
- 3 喬木村の生きもの（平成20年、喬木村役場）
- 4 ふるさと飯田の自然（昭和52年、飯田市教育委員会）
- 5 清内路村誌（昭和57年、清内路村誌編纂委員会）
- 6 下伊那誌 生物編（平成13年、下伊那教育会生物委員会）
- 7 南木曾町誌 資料編（昭和57年、南木曾町誌編さん委員会）
- 8（仮称）木曾川右岸道路（南部ルート）建設事業環境影響評価書（平成20年、長野県・上松町・南木曾町・大桑村）
- 9 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～動物編（平成16年、長野県）
- 10 河川水辺の国勢調査（平成16年、国土交通省）

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 「下條村文化財保護条例」（昭和52年、下條村条例第16号）
○：下條村指定天然記念物
- ⑩ 「環境省レッドリスト2020」（2020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 「長野県版レッドリスト（動物編）2015」（2015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 「専門家の助言により選定した種」
○：選定した種

○：下條村指定天然記念物

⑩「環境省レッドリスト 2020」（2020 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「長野県版レッドリスト（動物編）2015」（2015 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「専門家の助言により選定した種」

○：選定した種

⑩「環境省レッドリスト 2020」（2020 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「長野県版レッドリスト（動物編）2015」（2015 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「専門家の助言により選定した種」

○：選定した種

- 指：指定希少野生動植物、特：特別指定希少野生動植物
- ⑨「下條村文化財保護条例」（昭和 52 年、下條村条例第 16 号）
○：下條村指定天然記念物
- ⑩「環境省レッドリスト 2020」（2020 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「長野県版レッドリスト（動物編）2015」（2015 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「専門家の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	平成27年度+令和3年度				重要種
					春季	夏季	秋季	冬季	
1	モグラ	トガリネズミ	カワネズミ	<i>Chimarrogale platycephala</i>		●			●
2		モグラ	ホンシュウヒミズ	<i>Urotrichus talpoides hondonis</i>			●		
3			モグラ亜科の一種	Talpidae sp.	●	●	●	●	
4	コウモリ	ヒナコウモリ	ヒナコウモリ科の一種(45kHz前後)	Vespertilionidae sp.	●				
5		(コウモリ目)	コウモリ目の一種(20kHz前後)	Chiroptera sp.	●	●			
6	ネコ	イヌ	ホンドタヌキ	<i>Nyctereutes procyonoides viverrinus</i>	●	●	●	●	
7			ホンドキツネ	<i>Vulpes vulpes japonica</i>			●	●	
8		イタチ	ホンドイタチ	<i>Mustela itatsi itatsi</i>		●		●	
-			イタチ科の一種	Mustelidae sp.	●	○	●		
9		クマ	ニホンツキノワグマ	<i>Selenarctos thibetanus japonicus</i>	●		●	●	
10		ジャコウネコ	ハクビシン	<i>Paguma larvata</i>	●	●	●	●	
11	ウシ	イノシシ	ニホンイノシシ	<i>Sus scrofa leucomystax</i>	●	●	●		
-		(ウシ目)	ウシ目の一種	Artiodactyla sp.		○	○		
12	ネズミ	リス	ニホンリス	<i>Sciurus lis</i>	●	●	●		
13			ニッコウムササビ	<i>Petaurista leucogenys nikkonis</i>	●				
14		ネズミ	ホンシュウカヤネズミ	<i>Micromys minutus hondonis</i>			●		●
15			ホンドアカネズミ	<i>Apodemus speciosus speciosus</i>		●	●		
16	ウサギ	ウサギ	キュウシュウノウサギ	<i>Lepus brachyurus brachyurus</i>	●	●	●		
	6目	11科	16種		11	10	12	6	2

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。なお、ヒナコウモリ科の一種(45kHz 前後)、コウモリ目の一種 (20kHz 前後) は該当種が確認されていないため 1 種として計数した。

注 3. ●は計数したものの、○は注 2 により、計数しなかったものを示す。

5-2-2 鳥類

発生土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 鳥類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	学名	平成27年度+令和3年度					重要種
					春季	繁殖期	夏季	秋季	冬季	
1	キジ	キジ	キジ	<i>Phasianus colchicus</i>	●	●				
2	カモ	カモ	マガモ	<i>Anas platyrhynchos</i>				●		
3			カルガモ	<i>Anas zonorhyncha</i>		●				
4	ハト	ハト	キジバト	<i>Streptopelia orientalis</i>	●	●	●	●	●	
5	カツオドリ	ウ	カワウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	●			●		
6	ペリカン	サギ	アオサギ	<i>Ardea cinerea</i>	●		●	●		
7			ダイサギ	<i>Ardea alba</i>				●		
8	カッコウ	カッコウ	ホトギス	<i>Cuculus poliocephalus</i>		●	●			
9			カッコウ	<i>Cuculus canorus</i>		●				
10	アマツバメ	アマツバメ	ハリオアマツバメ	<i>Hirundapus caudacutus</i>				●		●
11	タカ	タカ	ハチクマ	<i>Pernis ptilorhynchus</i>			●			●
12			トビ	<i>Milvus migrans</i>	●	●	●	●	●	
13			ツミ	<i>Accipiter gularis</i>			●			●
14			ハイタカ	<i>Accipiter nisus</i>	●	●			●	●
15			オオタカ	<i>Accipiter gentilis</i>					●	●
16			サンバ	<i>Butastur indicus</i>				●		●
17			ノスリ	<i>Buteo buteo</i>		●		●	●	
18	フクロウ	フクロウ	フクロウ	<i>Strix uralensis</i>	●					
19			アオバズク	<i>Ninox scutulata</i>		●				●
20	キツツキ	キツツキ	コゲラ	<i>Dendrocopos kizuki</i>	●	●	●	●	●	
21			アカゲラ	<i>Dendrocopos major</i>					●	
22			アオゲラ	<i>Picus awokera</i>	●	●	●	●		
23	ハヤブサ	ハヤブサ	チョウゲンボウ	<i>Falco tinnunculus</i>				●		
24			ハヤブサ	<i>Falco peregrinus</i>	●	●	●			●
25	スズメ	サンショウクイ	サンショウクイ	<i>Pericrocotus divaricatus</i>	●	●	●			●
26		カササギヒタキ	サンコウチョウ	<i>Terpsiphone atrocaudata</i>		●	●			●
27		モズ	モズ	<i>Lanius bucephalus</i>			●	●	●	
28		カラス	カケス	<i>Garrulus glandarius</i>				●	●	
29			ハンボノガラス	<i>Corvus corone</i>	●	●	●	●	●	
30			ハンフトガラス	<i>Corvus macrorhynchos</i>	●	●	●	●	●	
31		キクイタダキ	キクイタダキ	<i>Regulus regulus</i>					●	
32		シジュウカラ	ヤマガラ	<i>Poecile varius</i>	●	●	●	●	●	
33			ヒガラ	<i>Periparus ater</i>		●				
34			シジュウカラ	<i>Parus minor</i>	●	●	●	●	●	
35		ツバメ	ショウドウツバメ	<i>Riparia riparia</i>				●		
36			ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>	●	●	●	●	●	
37			イワツバメ	<i>Delichon dasypus</i>	●	●	●	●	●	
38	ヒヨドリ	ヒヨドリ	ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>	●	●	●	●	●	
39	ウグイス	ウグイス	ウグイス	<i>Cettia diphone</i>	●	●	●	●	●	
40			ヤブサメ	<i>Urosphena squameiceps</i>	●					
41	エナガ	エナガ	エナガ	<i>Aegithalos caudatus</i>	●	●	●	●	●	
42	ムシクイ	メボソムシクイ	メボソムシクイ	<i>Phylloscopus xanthodryas</i>				●		
43			センダイムシクイ	<i>Phylloscopus coronatus</i>		●				
44	メジロ	メジロ	メジロ	<i>Zosterops japonicus</i>	●	●	●	●	●	
45	ミソサザイ	ミソサザイ	ミソサザイ	<i>Troglodytes troglodytes</i>					●	
46	ムクドリ	ムクドリ	ムクドリ	<i>Spodiopas cineraceus</i>	●	●		●		
47	カワガラス	カワガラス	カワガラス	<i>Cinclus pallasi</i>	●			●	●	
48	ヒタキ		トラツグミ	<i>Zoothera dauma</i>		●				
49			シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>					●	
50			アカハラ	<i>Turdus chrysolaus</i>					●	
51			ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>					●	
52			ルリビタキ	<i>Tarsiger cyanurus</i>					●	
53			ジョウビタキ	<i>Phoenicurus aureoreus</i>					●	
54			ノビタキ	<i>Saxicola torquatus</i>					●	●
55			エソビタキ	<i>Muscicapa griseisticta</i>				●		
56			コサメビタキ	<i>Muscicapa dauurica</i>	●					
57			キビタキ	<i>Ficedula narsisina</i>	●	●	●	●		
58			オオルリ	<i>Cyanoptila cyanomelana</i>	●	●				
59	イワヒバリ	カヤクグリ	カヤクグリ	<i>Prunella rubida</i>					●	
60	スズメ	スズメ	スズメ	<i>Passer montanus</i>	●	●	●	●	●	
61	セキレイ	キセキレイ	キセキレイ	<i>Motacilla cinerea</i>	●	●	●	●	●	
62			ハクセキレイ	<i>Motacilla alba</i>	●			●	●	
63			セクロセキレイ	<i>Motacilla grandis</i>	●	●	●	●	●	
64		アトリ	カワラヒワ	<i>Chloris sinica</i>	●	●	●	●	●	
65			ベニマシコ	<i>Uragus sibiricus</i>					●	
66			シメ	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	●				●	
67			イカル	<i>Eophona personata</i>	●		●	●	●	
68	ホオジロ	ホオジロ	ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>	●	●	●	●	●	
69			カシラダカ	<i>Emberiza rustica</i>					●	
70			アオジ	<i>Emberiza spodocephala</i>	●			●	●	
71			クロジ	<i>Emberiza variabilis</i>				●		
72	キジ	キジ	コジュケイ	<i>Bambusicola thoracicus</i>	●	●	●		●	
73	ハト	ハト	カワラハト	<i>Columba livia</i>		●				
74	スズメ	チメドリ	ソウシチョウ	<i>Leiothrix lutea</i>				●		
	12目	33科	74種		37	37	30	41	39	11

注1. 分類、配列などは原則として「日本鳥類目録 改定第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	平成27年度+令和3年度			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		カナヘビ	ニホンカナヘビ	<i>Takydromus tachydromoides</i>	●	●	●	
3		ナミヘビ	シロマダラ	<i>Lycodon orientalis</i>	●			●
4			アオダイショウ	<i>Elaphe climacophora</i>	●	●	●	
5			シマヘビ	<i>Elaphe quadrivirgata</i>	●	●		
6			ヒバカリ	<i>Hebius vibakari vibakari</i>		●		●
7			ヤマカガシ	<i>Rhabdophis tigrinus</i>	●	●	●	
8		クサリヘビ	ニホンムシ	<i>Gloydus blomhoffii</i>	●	●		
	1目	4科	8種		7	7	4	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」（令和 3 年、日本爬虫両棲類学会）に準拠した。

5-2-4 両生類

発生土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	平成27年度+令和3年度				重要種
					早春季	春季	夏季	秋季	
1	有尾	イモリ	アカハライモリ	<i>Cynops pyrrhogaster</i>	●	●	●	●	●
2	無尾	ヒキガエル	アズマヒキガエル	<i>Bufo japonicus formosus</i>		●	●	●	
3		アマガエル	ニホンアマガエル	<i>Dryophytes japonicus</i>	●	●	●	●	
4		アカガエル	ヤマアカガエル	<i>Rana ornativentris</i>	●	●		●	
5			ツチガエル	<i>Glandirana rugosa</i>	●	●		●	●
6			トノサマガエル	<i>Pelophylax nigromaculatus</i>	●	●	●	●	●
7		アオガエル	シュレーゲルアオガエル	<i>Zhangixalus schlegelii</i>	●	●	●	●	
8			モリアオガエル	<i>Zhangixalus arboreus</i>			●	●	●
	2目	5科	8種		6	7	6	8	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」（令和 3 年、日本爬虫両棲類学会）に準拠した。

5-2-5 昆虫類

発生土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	平成27年度+令和元年度 +令和3年度			重要種
					春季	夏季	秋季	
1	カゲロウ	モンカゲロウ	フタスジモンカゲロウ	<i>Ephemera (Sinephemera) japonica</i>		●		
2		テラカゲロウ	テラカゲロウ	<i>Isonychia (Isonychia) japonica</i>	●		●	
3	トンボ	アオイイトンボ	オオアオイイトンボ	<i>Lestes temporalis</i>			●	
4			ホソミオツネトンボ	<i>Indolestes peregrinus</i>	●			
5			オツネトンボ	<i>Sympetma paedisca</i>				●
6		ヤンマ	ルリボシヤンマ	<i>Aeshna juncea</i>				●
7			クロスジギンヤンマ	<i>Anax nigrofasciatus nigrofasciatus</i>	●			
8			ギンヤンマ	<i>Anax parthenope julius</i>		●	●	
9			カトリヤンマ	<i>Gynacantha japonica</i>				●
10			ミルンヤンマ	<i>Planaeschna milnei milnei</i>				●
11		サナエトンボ	ヤマサナエ	<i>Asiagomphus melanops</i>	●			
12		オニヤンマ	オニヤンマ	<i>Anotogaster sieboldii</i>		●	●	
13		エソトンボ	タカネトンボ	<i>Somatochlora uchidaei</i>				●
14		トンボ	ヨツボシトンボ	<i>Libellula quadrimaculata asahinai</i>	●			
15			ハラビロトンボ	<i>Lyriothemis pachygastra</i>	●			
16			シオカラトンボ	<i>Orthetrum albistylum speciosum</i>	●	●	●	
17			シオヤトンボ	<i>Orthetrum japonicum</i>	●			
18			オオシオカラトンボ	<i>Orthetrum melania melania</i>		●	●	
19			ショウジョウトンボ	<i>Crocothemis servilla mariannae</i>	●	●	●	
20			ナツアカネ	<i>Sympetrum darwinianum</i>				●
21			ムツタテアカネ	<i>Sympetrum eroticum eroticum</i>		●	●	
22			アキアカネ	<i>Sympetrum frequens</i>		●	●	
23			フンメトンボ	<i>Sympetrum infuscatum</i>				●
24			ヒメアカネ	<i>Sympetrum parvulum</i>				●
25			ミヤマアカネ	<i>Sympetrum pedemontanum elatum</i>		●	●	
26			ウスバキトンボ	<i>Pantala flavescens</i>				●
27			コシアキトンボ	<i>Pseudothemis zonata</i>		●		
28	カワゲラ	オナシカワゲラ	Nemoura 属	<i>Nemoura</i> sp.	●			
29		ミドリカワゲラ	Sweltsa 属	<i>Sweltsa</i> sp.	●			
30		カワゲラ	Neoperla 属	<i>Neoperla</i> sp.	●			
31	ゴキブリ	チャバネゴキブリ	モリチャバネゴキブリ	<i>Blattella nipponica</i>	●			●
32		オオゴキブリ	オオゴキブリ	<i>Panesthia angustipennis spadica</i>		●		
33	カマキリ	カマキリ	コカマキリ	<i>Stalita maculata</i>				●
34			チョウセンカマキリ	<i>Tenodera angustipennis</i>				●
35			オオカマキリ	<i>Tenodera sinensis</i>		●	●	
36	バッタ	コオロギ	エンマコオロギ	<i>Teleogryllus emma</i>		●	●	
37			ハラオカメコオロギ	<i>Loxoblemmus campestris</i>				●
38			ツツレサセコオロギ	<i>Velarifictorus micado</i>				●
39		マツムシ	アオマツムシ	<i>Trujala hibonis</i>				●
40			カンタン	<i>Oecanthus longicauda</i>				●
41		ヒバリモドキ	キアンヒバリモドキ	<i>Trigondium japonicum</i>	●	●		
42			マダラスズ	<i>Dianemobius nigrofasciatus</i>		●	●	
43			ヤチスズ	<i>Pteronemobius ohmachi</i>		●	●	
44		ケラ	ケラ	<i>Gryllotalpa orientalis</i>				●
45		カマドウマ	Diastrammena 属	<i>Diastrammena</i> sp.		●	●	
46		コロギス	ハネナシコロギス	<i>Nippancistroger testaceus</i>				●
47			コロギス	<i>Prosopogryllacris japonica</i>	●			
48		キリギリス	ヒガシキリギリス	<i>Gampsocleis mikado</i>		●	●	
49			ヤマヤブキリ	<i>Tettigonia yama</i>		●		
50			ヒメギス	<i>Eobiana engelhardti subtropica</i>	●			
51			オナガササキリ	<i>Conocephalus exemptus</i>				●
52			Hexacentrus 属	<i>Hexacentrus</i> sp.				●
53		ササキリモドキ	ササキリモドキ	<i>Kuzicus suzukii</i>				●
54			ヒメツユムシ	<i>Leptotetrura</i> sp.				●
55		ツユムシ	セスジツユムシ	<i>Ducretia japonica</i>				●
56			アシグロツユムシ	<i>Phaneroptera nigroantennata</i>				●
57		ノミバッタ	ノミバッタ	<i>Xya japonica</i>	●			●
58		ヒシバッタ	ハネナガヒシバッタ	<i>Euparattix insularis</i>		●		
59			ハラヒシバッタ	<i>Tetrix japonica</i>	●	●		
60			ヤセヒシバッタ	<i>Tetrix macilenta</i>		●	●	
61		オンブバッタ	オンブバッタ	<i>Atractomorpha lata</i>				●
62		バッタ	ヒメフキバッタ	<i>Parapodisma etsukoana</i>				●
63			ヤマトフキバッタ	<i>Parapodisma setouchiensis</i>		●		
64			メリアカフキバッタ	<i>Parapodisma tenryuensis</i>		●		
65			ツチイナゴ	<i>Patanga japonica</i>	●			●
66			コバネイナゴ	<i>Oxya yezoensis</i>				●
67			ショウリョウバッタ	<i>Acrida cinerea</i>				●
68			ヒナバッタ	<i>Glyptobothrus maritimus maritimus</i>	●			●
69			ナキイナゴ	<i>Mongolotettix japonicus</i>				●
70			トノサマバッタ	<i>Locusta migratoria</i>				●
71			クルマバッタモドキ	<i>Oedauleus infernalis</i>				●
72			ツマグロバッタ	<i>Stethophyma magister</i>		●		
73	ナナフシ	ナナフシモドキ	ナナフシモドキ	<i>Ramulus mikado</i>	●			
74	ハサミムシ	ハサミムシ	ヒゲジロハサミムシ	<i>Anisobellia marginalis</i>	●			
75		オオハサミムシ	オオハサミムシ	<i>Labidura riparia</i>		●		
76		クギヌキハサミムシ	エゾハサミムシ	<i>Eparchus yezoensis</i>		●		
77			コバハサミムシ	<i>Anechura harmandi</i>				●
78	カジリムシ	ケバカチャタテ	ウスベニチャタテ	<i>Amphipsocus japonicus</i>				●
79		チャタテ	Psococerastis 属	<i>Psococerastis</i> sp.	●			
-			チャタテ科	Psocidae sp.				●

表 5-2-5(2) 昆虫類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	学名	平成27年度+令和元年度 +令和3年度			重要種
					春季	夏季	秋季	
80	カメムシ	ワタフキカイガラムシ	オオワラジカイガラムシ	<i>Drosicha corpulenta</i>		●		
81		ゼミ	ニイニイゼミ	<i>Platypleura kaempferi</i>	●	●		
82			クマゼミ	<i>Oryptotympana facialis</i>		●		
83			アブラゼミ	<i>Graptopsaltria nigrofuscata</i>		●	●	
84			ツクツクボウシ	<i>Meimuna opalifera</i>		●	●	
85			ヒグラシ	<i>Tanna japonensis</i>		●		
86			ハルゼミ	<i>Terposia vacua</i>	●			
87			ミンミンゼミ	<i>Hyalessa maculaticollis</i>		●	●	
88			チッチゼミ	<i>Kosemia radiator</i>			●	
89	アワフキムシ		シロオビアワフキ	<i>Aphrophora intermedia</i>		●	●	
90			インダアワフキ	<i>Aphrophora ishidae</i>			●	
91			マルアワフキ	<i>Lepyronia coleoptrata</i>	●	●	●	
92			オカダアワフキ	<i>Lepyronia okadae</i>			●	
93			Peuceptyelus 属	<i>Peuceptyelus</i> sp.		●	●	
94		ツノゼミ	マルツノゼミ	<i>Gargara genistae</i>	●			
95			オビマルツノゼミ	<i>Gargara katoi</i>	●	●		
96			トビイロツノゼミ	<i>Machaerotypus sibiricus</i>	●		●	
97		ヨコバイ	クルマヒロコヨコバイ	<i>Pediopsoides (Sisopocnis) kogotensis</i>	●			
98			コミミズク	<i>Ledropsis discolor</i>			●	
99			ツマガロオオヨコバイ	<i>Bothrogonia ferruginea</i>	●		●	
100			オオヨコバイ	<i>Oicadella viridis</i>	●	●	●	
101			マエジロオオヨコバイ	<i>Kolla atramentaria</i>		●	●	
102			Pagaronia 属	<i>Pagaronia</i> sp.	●			
103			ツマゴヨコバイ	<i>Nephotettix cincticeps</i>		●		
104			トバヨコバイ	<i>Albaldia tobae</i>		●		
105			シロミヤクイチモンジヨコバイ	<i>Paramesodes albimervosus</i>			●	
106			ミドリカスリヨコバイ	<i>Balclutha incisa</i>		●		
107			ヒメフタテウスバヨコバイ	<i>Macrostelus striifrons</i>	●			
108			クロヒラタヨコバイ	<i>Penthimia nitida</i>	●			
109			オオイナズマヨコバイ	<i>Metalimnus steini</i>		●		
110			ヤトガリヨコバイ	<i>Yanocephalus yanonis</i>			●	
-			ヨコバイ亜科	Deltocephalinae sp.	●	●	○	
111			オビヒメヨコバイ	<i>Naratettix zonatus</i>			●	
112			シロヒメヨコバイ	<i>Eurhadina betularia</i>	●	●		
113			ホシヒメヨコバイ	<i>Limasolla multipunctata</i>			●	
-			ヒメヨコバイ亜科	Typhlocybinae sp.	○	○	○	
114		ヒシウンカ	ヨスジヒシウンカ	<i>Reptalus quadricinctus</i>		●		
115		ウンカ	Stenocranus 属	<i>Stenocranus</i> sp.			●	
116			コブウンカ	<i>Tropidocephala brunneipennis</i>		●		
117			セジロウンカ	<i>Sogatella furcifera</i>		●		
-			ウンカ科	Delphacidae sp.		○	○	
118		ハネナガウンカ	アカハネナガウンカ	<i>Diostrombus politus</i>		●	●	
119			アヤヘリハネナガウンカ	<i>Losbanosia hibarensis</i>		●		●
120			アカメガシワハネビロウンカ	<i>Vekunta malloti</i>			●	
121		コガシラウンカ	アカフコガシラウンカ	<i>Deferunda rubrostigma</i>			●	
122		テングステバ	ツマガロステバ	<i>Orthopagus lunulifer</i>			●	
123		ゲンバイウンカ	タテシジゲンバイウンカ	<i>Catullia vittata</i>			●	
124			ヒシウンカモドキ	<i>Oxiopsis punctata</i>			●	●
125			ミドリゲンバイウンカ	<i>Kallitaxia sinica</i>			●	
126			トビイロゲンバイウンカ	<i>Ommatissus lofuensis</i>			●	
127		マルウンカ	キボシマルウンカ	<i>Gergithus iguchii</i>			●	
128			マルウンカ	<i>Gergithus variabilis</i>		●		
129		アオバハゴロモ	アオバハゴロモ	<i>Geisha distinctissima</i>		●	●	
130		ハゴロモ	スケアハゴロモ	<i>Ericania fascialis</i>		●	●	
131			ベッコウハゴロモ	<i>Orosanga japonicus</i>		●	●	
132			アミガサハゴロモ	<i>Pochazia albomaculata</i>		●	●	
133		タイコウチ	ミズカマキリ	<i>Ranatra chinensis</i>		●		
134		コオイムシ	コオイムシ	<i>Appasus japonicus</i>		●	●	●
135		ミズムシ	ハラゴロコミズムシ	<i>Sigara (Tropocorixa) nigroventralis</i>		●		
-			Sigara 属	<i>Sigara</i> sp.	●	○	●	
136		メズムシ	メズムシ	<i>Ochterus marginatus</i>		●		
137		マツモムシ	マツモムシ	<i>Notonecta (Paranecta) triguttata</i>		●	●	
138		カタビロアメンボ	ケンカタビロアメンボ	<i>Microvelia douglasi</i>			●	
139			ホルバートケンカタビロアメンボ	<i>Microvelia horvathi</i>		●		
140		アメンボ	シマアメンボ	<i>Metrocoris histrio</i>			●	
141			オオアメンボ	<i>Aquarius elongatus</i>			●	
142			アメンボ	<i>Aquarius paludum paludum</i>			●	
143			ヒメアメンボ	<i>Gerris (Gerris) latidominis</i>	●			

表 5-2-5(3) 昆虫類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	学名	平成27年度+令和元年度 +令和3年度			重要種
					春季	夏季	秋季	
144		カスミカメムシ	オオクロトビカスミカメ	<i>Ectometopterus micantulus</i>		●	●	
145			クロマルカスミカメ	<i>Orthocephalus funestus</i>	●			
146			コブヒゲカスミカメ	<i>Harpocera orientalis</i>	●			
147			Sejanus 属	<i>Sejanus</i> sp.	●			
148			クビワシダカスミカメ	<i>Bryocoris gracilis</i>			●	
149			ズアカシダカスミカメ	<i>Monalocoris filicis</i>		●	●	
150			カワヤナギツヤカスミカメ	<i>Deraeocoris claspericapitatus</i>			●	
151			アカアシカスミカメ	<i>Onomaus lautus</i>			●	
152			ウスモンカスミカメ	<i>Adelphocoris demissus</i>		●		
153			Apolygus 属	<i>Apolygus</i> sp.	●	●	●	
154			クスギカスミカメ	<i>Castanopsides kerzhneri</i>	●			
155			ヒメセダカスミカメ	<i>Charagochilus angusticollis</i>		●	●	
156			マダラカスミカメ	<i>Cyphodemia saundersi</i>	●	●		
157			メンガタカスミカメ	<i>Eurystylus coelestialium</i>			●	
158			Lygocoris 属	<i>Lygocoris</i> sp.			●	
159			オオクロセダカスミカメ	<i>Probosciodocoris varicornis</i>			●	
160			アカシカスミカメ	<i>Stenotus rubrovittatus</i>	●			
161			ケブカカスミカメ	<i>Tingitum perlatum</i>			●	
162			イネホソドリカスミカメ	<i>Trigonotylus caelestialium</i>		●	●	
-			カスミカメムシ科	Miridae sp.	○	○	○	
163	ハナカメムシ		ヤサハナカメムシ	<i>Amphiareus obscuriceps</i>	●	●	●	
164	ゲンハイムシ		アワダチソウゲンハイ	<i>Corythucha marmorata</i>			●	
165			ヤブガラシゲンハイ	<i>Cysteoichia consueta</i>			●	
166			チャイロゲンハイ	<i>Physatocheila orientis</i>			●	
167			ナシゲンハイ	<i>Stephanitis (Stephanitis) nashi</i>			●	
168			トサカゲンハイ	<i>Stephanitis (Stephanitis) takeyai</i>			●	
169	マキバサシガメ		アカマキバサシガメ	<i>Gorips (Oronabis) brevilineatus</i>	●			
170			コバネマキバサシガメ	<i>Nabis (Milu) apicalis</i>		●	●	
171	サンガメ		ヒロウドサンガメ	<i>Ectrychotes andreae</i>	●			
172			クビグロアカサンガメ	<i>Haematoleocha delibuta</i>			●	
173			アカサンガメ	<i>Cydnocoris russatus</i>	●			
174			アカヘリサンガメ	<i>Rhynocoris rubromarginatus</i>	●			
175			ヒゲナガサンガメ	<i>Serendiba staliana</i>			●	
176			シマサンガメ	<i>Sphedanolestes impressicollis</i>	●		●	
177			ヤニサンガメ	<i>Velinus nodipes</i>	●		●	
178			クロモンサンガメ	<i>Peirates turpis</i>			●	
179			ホソサンガメ	<i>Pygolampis bidentata</i>			●	
180	ヒラタカメムシ		チャイロナガヒラタカメムシ	<i>Neuroctenus taiwanicus</i>	●			
181	ヒゲナガカメムシ		ヒゲナガカメムシ	<i>Pachygrontha antennata</i>	●	●		
182	ヒョウタンナガカメムシ		クロナガカメムシ	<i>Dryinus (Sylvadrymus) marginatus</i>			●	
183			チャモンナガカメムシ	<i>Paradieuches dissimilis</i>	●			
184			オオチャイロナガカメムシ	<i>Neolethaeus assamensis</i>	●	●		
185			チャイロナガカメムシ	<i>Neolethaeus dallasi</i>			●	
186			サビヒョウタンナガカメムシ	<i>Horridopamera inconspicua</i>		●	●	
187			ヒラタヒョウタンナガカメムシ	<i>Pachybrachius luridus</i>		●		
188			コバネヒョウタンナガカメムシ	<i>Togo hemipterus</i>		●	●	
189			ヒョウタンナガカメムシ	<i>Caridops albomarginatus</i>	●			
190			オオモンシロナガカメムシ	<i>Metochus abbreviatus</i>		●		
191			シロヘリナガカメムシ	<i>Panaorus japonicus</i>			●	
192	オオメナガカメムシ		ヒメオオメナガカメムシ	<i>Geocoris (Geocoris) proteus</i>		●	●	
193			オオメナガカメムシ	<i>Geocoris (Geocoris) varius</i>	●	●	●	
194	マダラナガカメムシ		セスジナガカメムシ	<i>Arocatus melanostoma</i>	●		●	
195			ヒメナガカメムシ	<i>Nysius plebeius</i>	●		●	
196	ホソメダカナガカメムシ		ホソメダカナガカメムシ	<i>Ninonimus flavipes</i>	●			
197	メダカナガカメムシ		メダカナガカメムシ	<i>Chauliops fallax</i>	●	●	●	
198			オオメダカナガカメムシ	<i>Malcus japonicus</i>		●		
199	イトカメムシ		イトカメムシ	<i>Yemma exilis</i>		●	●	
200	オオホシカメムシ		ヒメホシカメムシ	<i>Physopelta parviceps</i>		●		
201	ホシカメムシ		クロホシカメムシ	<i>Pyrrhocoris sinuaticollis</i>		●		
202	ホソヘリカメムシ		クモヘリカメムシ	<i>Leptocoris chinensis</i>			●	
203			ホソヘリカメムシ	<i>Riptortus (Riptortus) pedestris</i>	●		●	
204	ヒメヘリカメムシ		アカヒメヘリカメムシ	<i>Rhopalus (Aeschymtelus) maculatus</i>	●	●		
205			ケブカヒメヘリカメムシ	<i>Rhopalus (Aeschymtelus) sapporensis</i>	●			
206			コブチヒメヘリカメムシ	<i>Stictopleurus minutus</i>	●			
207			ブチヒメヘリカメムシ	<i>Stictopleurus punctatovenosus</i>	●	●		
208	ヘリカメムシ		ホオズキカメムシ	<i>Acanthocoris sordidus</i>			●	
209			オオツマキヘリカメムシ	<i>Hygia (Colpura) lativentris</i>	●	●		
210			ツマキヘリカメムシ	<i>Hygia (Hygia) opaca</i>			●	
211			ホソハリカメムシ	<i>Cletus punctiger</i>	●		●	
212			ハリカメムシ	<i>Cletus schmidtii</i>	●		●	
213			キバラヘリカメムシ	<i>Pinachus bicoloripes</i>			●	
214			オオクモヘリカメムシ	<i>Homoeocerus (Anacanthocoris) stricornis</i>		●		
215			ハラビロヘリカメムシ	<i>Homoeocerus (Tiponius) dilatatus</i>	●	●		
216			ホシハラビロヘリカメムシ	<i>Homoeocerus (Tiponius) unipunctatus</i>	●	●	●	
217	クスギカメムシ		ナシカメムシ	<i>Urochela luteovaria</i>		●		
218			ヘラクスギカメムシ	<i>Urostylis annulicornis</i>	●			

表 5-2-5(4) 昆虫類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	学名	平成27年度+令和元年度 +令和3年度			重要種
					春季	夏季	秋季	
219		マルカメムシ	タデマルカメムシ	<i>Coptosoma parvictum</i>	●			
220		マルカメムシ	マルカメムシ	<i>Megaocpta punctatissima</i>		●	●	
221		ツチカメムシ	ヨコヅナツチカメムシ	<i>Adrisa magna</i>	●			
222		ツチカメムシ	ツチカメムシ	<i>Macroscytus japonensis</i>	●			
223		ツチカメムシ	ミツボシツチカメムシ	<i>Adomerus triguttulus</i>				●
224		カメムシ	オオクチフトカメムシ	<i>Picromerus bidens</i>		●		
225		カメムシ	ルリクチフトカメムシ	<i>Zicrona caerulea</i>				●
226		カメムシ	チャハネアオカメムシ	<i>Plautia stali</i>	●	●	●	
227		カメムシ	クサギカメムシ	<i>Halvomorpha halys</i>	●	●	●	
228		カメムシ	ヨツボシカメムシ	<i>Homalagonia obtusa</i>				●
229		カメムシ	フチヒゲカメムシ	<i>Dolycoris baccarum</i>				●
230		カメムシ	トゲカメムシ	<i>Carbula abbreviata</i>		●		●
231		カメムシ	トゲシラホシカメムシ	<i>Eysarcoris aeneus</i>	●			●
232		カメムシ	ムラサキシラホシカメムシ	<i>Eysarcoris annamita</i>	●	●	●	
233		カメムシ	ツマジロカメムシ	<i>Menida violacea</i>	●			●
234		カメムシ	アオクサカメムシ	<i>Nezara artemnata</i>				●
235		カメムシ	ツノアオカメムシ	<i>Pentatoma japonica</i>				●
236		カメムシ	ナガメ	<i>Eurydema rugosa</i>	●	●		
237		カメムシ	エビイロカメムシ	<i>Gonopsis affinis</i>		●	●	
238		カメムシ	ハナダカメムシ	<i>Dybowskyia reticulata</i>	●			
239		カメムシ	アカスジカメムシ	<i>Graphosoma rubrolineatum</i>	●			
240		ツノカメムシ	セアツノカメムシ	<i>Acanthosoma denticaudum</i>				●
241	ヘビトンボ	ヘビトンボ	ヘビトンボ	<i>Protohermes grandis</i>		●		
242	アミメカゲロウ	ヒロバカゲロウ	ソマモンヒロバカゲロウ	<i>Osmylus (Osmylus) decoratus</i>	●			
243	アミメカゲロウ	ヒロバカゲロウ	スガシヒロバカゲロウ	<i>Osmylus (Osmylus) hyalinatus</i>	●			
244	アミメカゲロウ	ヒロバカゲロウ	ヒロバカゲロウ	<i>Lysmus hamandinus</i>	●			
245	アミメカゲロウ	ヒロバカゲロウ	キマダラヒロバカゲロウ	<i>Spilosmylus flavicornis</i>		●		
246	アミメカゲロウ	ヒロバカゲロウ	ヘモロビウス属	<i>Hemerobius</i> sp.				●
247	アミメカゲロウ	ヒロバカゲロウ	ホソバヘモロビウス	<i>Micromus linearis</i>				●
248	アミメカゲロウ	ヒロバカゲロウ	チャハネヘモロビウス	<i>Micromus numerosus</i>	●			
249	アミメカゲロウ	ヒロバカゲロウ	スズキクサカゲロウ	<i>Chrysoperla suzuki</i>				●
250	アミメカゲロウ	ヒロバカゲロウ	ウスバカゲロウ	<i>Balga micans</i>		●		
251	アミメカゲロウ	ヒロバカゲロウ	キハネツトンボ	<i>Libelloides ramburi</i>	●			
252	コウチュウ	ハンミョウ	ニワハンミョウ	<i>Cicindela japana</i>	●	●		
253	コウチュウ	ハンミョウ	ナミハンミョウ	<i>Cicindela japonica</i>	●			
254	カブトムシ	オサムシ	ミカワオサムシ	<i>Carabus (Ohomopterus) arrowianus arrowianus</i>		●		
-			カブトムシ属	<i>Carabus</i> sp.	●			
255	カブトムシ	カブトムシ	ダイミョウチビヒョウタンゴミムシ	<i>Dyschirius ovicollis</i>		●		
256	カブトムシ	カブトムシ	ホソチビゴミムシ	<i>Perileptus (Perileptus) japonicus</i>		●		
257	カブトムシ	カブトムシ	ガロアミズギワゴミムシ	<i>Bembidion galloisi</i>	●			
258	カブトムシ	カブトムシ	フタモンミズギワゴミムシ	<i>Bembidion semilunium</i>				●
259	カブトムシ	カブトムシ	キアシルミズギワゴミムシ	<i>Bembidion trajectum</i>				●
260	カブトムシ	カブトムシ	ウスオビゴミズギワゴミムシ	<i>Paratachys sericans</i>		●		
261	カブトムシ	カブトムシ	ヒラタゴミズギワゴミムシ	<i>Tachyura exarata</i>	●			
262	カブトムシ	カブトムシ	ヨツモンゴミズギワゴミムシ	<i>Tachyura laetifica</i>		●	●	
263	カブトムシ	カブトムシ	ムネミゾマルゴミムシ	<i>Caelostomus picipes japonicus</i>	●	●		
264	カブトムシ	カブトムシ	マルムネヘメナゴミムシ	<i>Pterostichus latemarginatus</i>	●			
265	カブトムシ	カブトムシ	キンナゴミムシ	<i>Pterostichus planicollis</i>		●		
266	カブトムシ	カブトムシ	ニッコウヘメナゴミムシ	<i>Pterostichus polygenus</i>		●		
267	カブトムシ	カブトムシ	アシミノナゴミムシ	<i>Pterostichus sulcitaris</i>	●	●		
268	カブトムシ	カブトムシ	ヨリトモナゴミムシ	<i>Pterostichus yoritomus</i>	●	●		
-			カブトムシ属	<i>Pterostichus</i> sp.				●
269	カブトムシ	カブトムシ	アオグロヒラタゴミムシ	<i>Agonum chalcumum</i>	●			
270	カブトムシ	カブトムシ	クロモリヒラタゴミムシ	<i>Colpodes atricomus</i>	●			
271	カブトムシ	カブトムシ	オオアオモリヒラタゴミムシ	<i>Colpodes buchanani</i>	●			
272	カブトムシ	カブトムシ	ヤセモリヒラタゴミムシ	<i>Colpodes elainus elainus</i>	●			
273	カブトムシ	カブトムシ	コハラアカモリヒラタゴミムシ	<i>Colpodes lampros</i>		●	●	
274	カブトムシ	カブトムシ	イクビモリヒラタゴミムシ	<i>Colpodes modestior</i>	●			
275	カブトムシ	カブトムシ	キンモリヒラタゴミムシ	<i>Colpodes sylphis sylphis</i>	●			
276	カブトムシ	カブトムシ	ルリヒラタゴミムシ	<i>Dicranoncus femoralis</i>	●			
277	カブトムシ	カブトムシ	セアカヒラタゴミムシ	<i>Dolichus halensis</i>				●
278	カブトムシ	カブトムシ	フクチヒゲヒラタゴミムシ	<i>Parabroscus crassipalpis</i>		●		
279	カブトムシ	カブトムシ	マルガタツヤヒラタゴミムシ	<i>Synuchus arcuaticollis</i>	●			
280	カブトムシ	カブトムシ	ヒメクワツヤヒラタゴミムシ	<i>Synuchus congruus</i>		●		
281	カブトムシ	カブトムシ	クワツヤヒラタゴミムシ	<i>Synuchus cycloderus</i>	●	●		
282	カブトムシ	カブトムシ	ヒメツヤヒラタゴミムシ	<i>Synuchus dulcigradus</i>	●			●
283	カブトムシ	カブトムシ	コクワツヤヒラタゴミムシ	<i>Synuchus melantho</i>		●		
284	カブトムシ	カブトムシ	オオクワツヤヒラタゴミムシ	<i>Synuchus nitidus</i>	●			●
-			カブトムシ属	<i>Synuchus</i> sp.				○
285	カブトムシ	カブトムシ	シロウマホリヒラタゴミムシ	<i>Trephionus kinoshitai</i>				●
286	カブトムシ	カブトムシ	ゴミムシ	<i>Anisodactylus signatus</i>	●			
287	カブトムシ	カブトムシ	オオゴモクムシ	<i>Harpalus capito</i>		●		
288	カブトムシ	カブトムシ	オオズケゴモクムシ	<i>Harpalus eous</i>		●		
289	カブトムシ	カブトムシ	クロゴモクムシ	<i>Harpalus niigatanus</i>				●
290	カブトムシ	カブトムシ	コゴモクムシ	<i>Harpalus tridens</i>		●		
291	カブトムシ	カブトムシ	ケゴモクムシ	<i>Harpalus vicarius</i>		●	●	
292	カブトムシ	カブトムシ	クビアカツヤゴモクムシ	<i>Trichotichnus longitarsis</i>				●
293	カブトムシ	カブトムシ	キイロチビゴモクムシ	<i>Acupalpus inornatus</i>	●			
294	カブトムシ	カブトムシ	キベリゴモクムシ	<i>Anoplogenus cyanescens</i>	●	●		
295	カブトムシ	カブトムシ	タオマゴモクムシ	<i>Stenolophus taoi</i>				●
296	カブトムシ	カブトムシ	クロズカタキハゴミムシ	<i>Badister nigriceps</i>		●		
297	カブトムシ	カブトムシ	アトボシアオゴミムシ	<i>Chlaenius naeviger</i>		●	●	
298	カブトムシ	カブトムシ	キガシラアオトキリゴミムシ	<i>Callaidea lepida</i>	●			
299	カブトムシ	カブトムシ	コキノゴミムシ	<i>Coptodera japonica</i>		●		
300	カブトムシ	カブトムシ	ハギキノゴミムシ	<i>Coptodera subapicalis</i>		●		

表 5-2-5(5) 昆虫類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	学名	平成27年度+令和元年度 +令和3年度			重要種
					春季	夏季	秋季	
301			ベーツホソアトキリゴミムシ	<i>Dromius batesi</i>				
302			ホソアトキリゴミムシ	<i>Dromius prolixus</i>	●	●	●	
303			キクピアオアトキリゴミムシ	<i>Lachnolebia cribricollis</i>	●			
304			フタホシアトキリゴミムシ	<i>Lebia bifenestrata</i>	●	●		
305		ホソクビゴミムシ	ミイデラゴミムシ	<i>Pheropsophus jessoensis</i>		●		
306		コガシラミズムシ	コガシラミズムシ	<i>Peltydites intermedius</i>		●		
307		ゲンゴロウ	チビゲンゴロウ	<i>Hydroglyphus japonicus japonicus</i>	●	●		
308			ホソセスジゲンゴロウ	<i>Copelatus weymarni</i>		●		
309			クロマゲンゴロウ	<i>Platambus nakanei</i>			●	
310			コシマゲンゴロウ	<i>Hydaticus grammicus</i>		●	●	
311		マルドロムシ	シワムネマルドロムシ	<i>Georissus kurosawai</i>	●			
312		ガムシ	ウスモンケンガムシ	<i>Cercyon laminatus</i>		●		
313			アカケシガムシ	<i>Cercyon olivrus</i>	●		●	
314			キバネケシガムシ	<i>Cercyon quisquilius</i>	●			
-			<i>Cercyon</i> 属	<i>Cercyon</i> sp.		○		
315			ホソケシガムシ	<i>Oosternum soxer</i>	●			
316			キベリヒラタガムシ	<i>Enochrus japonicus</i>	●	●	●	
317			スジヒラタガムシ	<i>Helochares striatus</i>			●	●
-			<i>Helochares</i> 属	<i>Helochares</i> sp.		●		
318			クナシジミガムシ	<i>Laccobius kunashiricus</i>		●		
319			ヤマトシジミガムシ	<i>Laccobius mopinus</i>			●	
320			コモンシジミガムシ	<i>Laccobius oscillans</i>	●			
-			<i>Laccobius</i> 属	<i>Laccobius</i> sp.	○			
321			ガムシ	<i>Hydrophilus acuminatus</i>		●	●	●
322			ヤマトゴマフガムシ	<i>Berosus (Berosus) japonicus</i>		●		
323		タマキノコムシ	<i>Leiodes</i> 属	<i>Leiodes</i> sp.	●			
324			ウスイロヒメタマキノコムシ	<i>Pseudocolenis (Pseudocolenis) hilleri</i>			●	
325		シテムシ	クロシテムシ	<i>Nicrophorus cancolor</i>	●	●		
326			ヨソボシモンシテムシ	<i>Nicrophorus quadripunctatus</i>	●			
327			オオモボシテムシ	<i>Necrodes asiaticus</i>	●	●		
328		ハネカクシ	アロウハネナガヨツメハネカクシ	<i>Olophrum arrowi</i>			●	
329			<i>Bolitobius</i> 属	<i>Bolitobius</i> sp.	●			
330			ヤマトイクビハネカクシ	<i>Ischnosoma discoidale</i>			●	
331			チビクロモンキノコハネカクシ	<i>Lordithon (Bolitobus) niponensis</i>	●			
332			<i>Sepedophilus</i> 属	<i>Sepedophilus</i> sp.	●			
333			フタモンヒゲフトハネカクシ	<i>Aleochara (Coprochara) bipustulata</i>	●			
-			<i>Aleochara</i> 属	<i>Aleochara</i> sp.	○			
-			ヒゲフトハネカクシ亜科	<i>Aleocharinae</i> sp.		●		
334			オサシテムシモドキ	<i>Apatetica princeps</i>			●	
335			カメノコデオキノコムシ	<i>Cypanum mikado</i>			●	
336			<i>Scaphisoma</i> 属	<i>Scaphisoma</i> sp.			●	
337			<i>Bledius</i> 属	<i>Bledius</i> sp.		●		
338			<i>Anotylus</i> 属	<i>Anotylus</i> sp.			●	
339			<i>Carpelimus</i> 属	<i>Carpelimus</i> sp.	●	●		
340			<i>Stenus</i> 属	<i>Stenus</i> sp.			●	
341			<i>Astenus</i> 属	<i>Astenus</i> sp.			●	
342			ナガハネカクシ	<i>Lathrobium (Lathrobium) dignum</i>		●		
343			マトガリハネカクシ	<i>Panscopaeus lithocharoides</i>		●		
344			アオバアリガタハネカクシ	<i>Paederus (Heteropaederus) fuscipes</i>	●	●		
345			オオドウガネコガシラハネカクシ	<i>Philonthus (Philonthus) lewisius</i>		●		
346			キアシチビコガシラハネカクシ	<i>Philonthus (Philonthus) numata</i>		●		
-			<i>Philonthus</i> 属	<i>Philonthus</i> sp.	●			
347			ヒメクロトガリオオズハネカクシ	<i>Platydracus (Platydracus) brachycerus</i>		●		
348			アカハトガリオオズハネカクシ	<i>Platydracus (Platydracus) brevicornis</i>			●	
349		マルハナノミダマシ	ツマアカマルハナノミダマシ	<i>Euclinetus haemorrhoidalis</i>		●		
350		マルハナノミ	トビイロマルハナノミ	<i>Scirtes japonicus</i>	●	●		
351		クワガタムシ	ミヤマクワガタ	<i>Lucanus maculiformator maculiformator</i>		●		
352			ノコギリクワガタ	<i>Prosopocoilus inclinatus inclinatus</i>		●		
353			コクワガタ	<i>Dorcus rectus rectus</i>	●	●		
354			アカアシクワガタ	<i>Dorcus rubrofemoratus rubrofemoratus</i>		●		
355			スジクワガタ	<i>Dorcus striatipennis striatipennis</i>	●	●		
356		センチコガネ	センチコガネ	<i>Phelotrupes (Egeotrupes) laevistriatus</i>			●	
357		コガネムシ	ケブカマゴソコガネ	<i>Aphodius (Brachiaphodius) eccoptus</i>	●			
358			マメダルマコガネ	<i>Panelus parvulus</i>	●			
359			カナブン	<i>Pseudotrynorhina japonica</i>		●		
360			クロカナブン	<i>Rhomborhina (Rhomborhina) polita</i>		●	●	
361			アオカナブン	<i>Rhomborhina (Rhomborhina) unicolor unicolor</i>		●		
362			アオハナムグリ	<i>Cetonia (Eucetonia) roelofsi roelofsi</i>	●	●		
363			コアオハナムグリ	<i>Gametis jucunda</i>	●		●	
364			シロチンハナムグリ	<i>Protaetia (Galopotasia) orientalis submarmorea</i>	●	●		
365			ヒメトラハナムグリ	<i>Lasiotrichius succinctus tokushimus</i>	●	●		
366			トゲヒラタハナムグリ	<i>Dasyvalgus tuberculatus</i>	●			
367			ヒラタハナムグリ	<i>Nipponovalgus angusticollis angusticollis</i>	●			
368			コイチャコガネ	<i>Adoretus tenuimaculatus</i>	●			
369			マメコガネ	<i>Popillia japonica</i>		●		
370			ドウガネフイブイ	<i>Anomala cuprea</i>		●		
371			ツヤコガネ	<i>Anomala lucens</i>		●		
372			ハン/ヒメコガネ	<i>Anomala multistriata</i>		●		
373			ヒメコガネ	<i>Anomala rufocuprea</i>		●		
374			カタモンコガネ	<i>Blitopertha conspurcata</i>	●			
375			セマダラコガネ	<i>Exomala orientalis</i>	●	●		
376			オオスジコガネ	<i>Mimela costata</i>		●		
377			カブトムシ日本	<i>Trypoxylus dichotomus septentrionalis</i>		●		
378			ヒメアシナゴコガネ	<i>Ectinophylla obducta</i>	●			
379			ナガチャコガネ	<i>Heptophylla picea</i>		●		
380			クロコガネ	<i>Holotrichia kiotonensis</i>	●			
381			コヒゲシマビロウドコガネ	<i>Gastroserica brevicornis</i>		●		
382			カミヤビロウドコガネ	<i>Maladera (Omaleria) kamiyai</i>		●		
383			ヒメビロウドコガネ	<i>Maladera (Omaleria) orientalis</i>	●			
384			ハラゲビロウドコガネ	<i>Nipponoserica pubiventris</i>	●			

表 5-2-5(6) 昆虫類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	学名	平成27年度+令和元年度 +令和3年度			重要種
					春季	夏季	秋季	
385		ナガハナノミ	ヒゲナガハナノミ	<i>Paralichas pectinatus</i>	●			
386		ヒラタドロムシ	ヒラタドロムシ	<i>Mataeopsephus japonicus japonicus</i>		●		
387			チビヒゲナガハナノミ	<i>Ectopria opaca opaca</i>	●			
388		ヒメドロムシ	キスジミドロムシ	<i>Ordobrevia foveicollis</i>		●		
389		チビドロムシ	チビドロムシ	<i>Limnichus lewisi</i>		●		
390		ナガドロムシ	タテスジナガドロムシ	<i>Heterocerus fenestratus</i>	●			
391			タマガワナガドロムシ	<i>Heterocerus japonicus</i>		●		
392		タマムシ	Agrilus 属	<i>Agrilus</i> sp.	●			
393			コウゾチビタマムシ	<i>Trachys broussonetiae</i>		●		
394			ソーナダースチビタマムシ	<i>Trachys saundersi</i>	●			
395			アカガネチビタマムシ	<i>Trachys tsushimae</i>	●			●
396		コメツキムシ	ヒゲコメツキ	<i>Pectocera hige hige</i>	●			
397			サビキコリ	<i>Agrypnus (Agrypnus) binodulus binodulus</i>	●	●	●	
398			ヒメサビキコリ	<i>Agrypnus (Colaulon) scrofa scrofa</i>				●
399			オオサビコメツキ	<i>Lacon (Alaotypus) maeklinii maeklinii</i>			●	
400			マダラチビコメツキ	<i>Prodrasterius agnatus</i>		●		
401			ヤマトカネコメツキ	<i>Limonicus yamato</i>	●			
402			ベニコメツキ	<i>Denticollis nipponensis nipponensis</i>	●			
403			オオツヤハダコメツキ	<i>Stenagostus umbratilis</i>			●	
404			オオシモフリコメツキ	<i>Actenicerus orientalis</i>	●			
405			アカヒゲヒラタコメツキ	<i>Neopristiphorus serrifer serrifer</i>	●			
406			アカハラクロコメツキ	<i>Ampedus (Ampedus) hypogastricus hypogastricus</i>	●			
407			クリイロニセコメツキ	<i>Podeonius aquilus aquilus</i>			●	
408			ミドリヒメコメツキ	<i>Vuilletus viridis</i>	●			
409			Melanotus 属	<i>Melanotus</i> sp.	●			
410			Menoko 属	<i>Menoko</i> sp.	●			
411			クワツヤミズギワコメツキ	<i>Oedostethus telluris</i>			●	
412			オオハナコメツキ	<i>Dicronychus (Platymychus) nothus</i>	●			
413			Paracardiophorus 属	<i>Paracardiophorus</i> sp.	●			
414		ベニボタル	ベニボタル	<i>Lycostomus modestus</i>	●			
415		ホタル	ムネクリイロボタル	<i>Cyphonocerus ruficollis</i>	●			
416			オハボタル	<i>Lucidina biplagiata</i>			●	
417		ジョウカイボン	Asiopodabrus 属	<i>Asiopodabrus</i> sp.	●			
418			ムネアカクロジョウカイ	<i>Lycocerus adusticollis</i>			●	
419			ウスチャジョウカイ	<i>Lycocerus insulsi insulsi</i>	●			
420			ヒメジョウカイ	<i>Lycocerus japonicus</i>	●			
421			ジョウカイボン	<i>Lycocerus suturellus suturellus</i>	●			
422			セボシジョウカイ	<i>Lycocerus vitellinus</i>	●			
423			ヒガシマルムネジョウカイ	<i>Prothemus reini</i>	●			
424			カクシンジョウカイ	<i>Themus (Haplothemus) ohkawai</i>	●			●
425			アオジョウカイ	<i>Themus (Themus) cyanipennis</i>	●			
426			キンイロジョウカイ	<i>Themus (Themus) episcopalpis purpureoaeus</i>	●			
427		カツオブシムシ	カマキリタマゴカツオブシムシ	<i>Thaumaglossa rufocapillata</i>				●
428			ミヤママルカツオブシムシ	<i>Anthrenus tanakai</i>	●			
429		コクヌスト	ハロルドヒメコクヌスト	<i>Ancyrona haroldi</i>	●			
430			チビコクヌスト	<i>Ancyrona japonica</i>	●			
431		ジョウカイモドキ	ケンジョウカイモドキ	<i>Dasytes vulgaris</i>	●			
432			ツマキアオジョウカイモドキ	<i>Malachius prolongatus</i>	●			
433		ケシキスイ	ヒメヒラタケシキスイ	<i>Epuraea (Epuraea) domina</i>	●			
434			ホノキヒラタケシキスイ	<i>Epuraea (Epuraea) oblonga</i>	●			
435			マヒラタケシキスイ	<i>Epuraea (Haptoncurina) paulula</i>	●	●	●	
436			モンチビヒラタケシキスイ	<i>Epuraea (Haptoncuria) ocellaris</i>	●			
437			カクアンヒラタケシキスイ	<i>Epuraea (Micruria) bergeri</i>	●			
438			コゲチャヒラタケシキスイ	<i>Epuraea (Micruria) japonica</i>	●			
-			Epuraea 属	<i>Epuraea</i> sp.	○			○
439			クロハナケシキスイ	<i>Carpophilus (Carpophilus) chalybeus</i>	●			●
440			ナミモンコケシキスイ	<i>Orytarcha strigata</i>	●			
441			ヨツボシケシキスイ	<i>Glischrochilus (Librodor) japonicus</i>	●	●		
442			ツツオニケシキスイ	<i>Glischrochilus (Librodor) subcylindricus</i>	●			
443			クロモンムクゲケシキスイ	<i>Aethina (Aethina) flavicollis</i>	●	●		
444			ニセアカマダラケシキスイ	<i>Phenolia (Lasioidites) borealis</i>	●	●		
445			キノコヒラタケシキスイ	<i>Physoronia (Physoronia) explanata</i>	●			
446		ヒメハナムシ	ベニモンアシナガヒメハナムシ	<i>Augasmus coronatus</i>				●
447			キイロアシナガヒメハナムシ	<i>Augasmus nipponicus</i>			●	
448			フタバシヒメハナムシ	<i>Litochrus bimaculatus</i>			●	
449			Stilbus 属	<i>Stilbus</i> sp.			●	
450		ホソヒラタムシ	クロオビセマルヒラタムシ	<i>Psammoeucus fasciatus</i>				●
451			ミツモンセマルヒラタムシ	<i>Psammoeucus trimaculatus</i>	●			
-			Psammoeucus 属	<i>Psammoeucus</i> sp.				○
452			アタマホソヒラタムシ	<i>Silvanoprus cephalotes</i>			●	
453			フナホソヒラタムシ	<i>Silvanoprus fagi</i>	●			
454			フタダゲホソヒラタムシ	<i>Silvanus bidentatus</i>	●			
455		キスイムシ	Cryptophagus 属	<i>Cryptophagus</i> sp.	●			
456			キイロセマルキスイ	<i>Atomaria lewisi</i>	●			
-			Atomaria 属	<i>Atomaria</i> sp.	○			
457			マルガタキスイ	<i>Curelius japonicus</i>	●			

表 5-2-5(7) 昆虫類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	学名	平成27年度+令和元年度 +令和3年度			重要種
					春季	夏季	秋季	
458	オオキスイムシ		ムナビロオオキスイ	<i>Helota fulviventris</i>	●	●		
459	オオキノコムシ		ルイスコムツキモドキ	<i>Languriomorpha lewisii</i>	●		●	
460			クロアシコムツキモドキ	<i>Languriomorpha nigritarsis</i>	●			
461	ミジンムシ		チャイロミジンムシ	<i>Alloparmulus rugosus</i>	●			
462			ムクゲミジンムシ	<i>Sericoderus lateralis</i>			●	
463	テントウムシダマシ		ヨツボシテントウダマシ	<i>Ancylolus pictus asiaticus</i>	●	●	●	
464			クリバナツヤテントウダマシ	<i>Lycoperdina castaneipennis</i>			●	
465			キボシテントウダマシ	<i>Mycetina amabilis</i>	●			
466	テントウムシ		クロツヤテントウ	<i>Serangium japonicum japonicum</i>	●			
467			キアシクロヒメテントウ	<i>Stethorus (Stethorus) japonicus</i>			●	
468			ハダニクロヒメテントウ	<i>Stethorus (Stethorus) pusillus</i>		●		
469			アトホシヒメテントウ	<i>Nephus phosphorus</i>	●			
470			ハレヤヒメテントウ	<i>Sasajiscymnus hareja</i>			●	
471			クロヘリヒメテントウ	<i>Scymnus (Neopullus) hoffmanni</i>	●			
472			コクロヒメテントウ	<i>Scymnus (Pullus) posticalis</i>		●	●	
473			ニセツマアカヒメテントウ	<i>Scymnus (Pullus) rectoides</i>			●	
474			クロテントウ	<i>Telsimia nigra</i>			●	
475			フタモンクロテントウ	<i>Cryptogonus orbiculus</i>			●	
476			ヒメアカホシテントウ	<i>Chilocorus kuwanae</i>		●	●	
477			シロジュウシホシテントウ	<i>Calvia (Anisocadvia) quatuordecimguttata</i>	●			
478			ナナホシテントウ	<i>Coccinella septempunctata</i>	●		●	
479			ナミテントウ	<i>Harmonia axyridis</i>	●	●	●	
480			ヒメカメノコテントウ	<i>Propylea japonica</i>	●	●	●	
481			キイロテントウ	<i>Kiira koebelei koebelei</i>	●			
482			オオニジュウヤホシテントウ	<i>Henosepilachna vigintioctomaculata</i>		●		
483	ヒメマキムシ		ムナボリヒメマキムシ	<i>Stephostethus angusticollis</i>	●	●	●	
484			ウスキケンマキムシ	<i>Corticaria japonica</i>			●	
485			ウスチャケンマキムシ	<i>Corticaria gibbosa</i>			●	
486	ナガクチキムシ		ミツボシホソナグクチキ	<i>Abdera trisignata</i>	●			
487	カミキリモドキ		アオカミキリモドキ	<i>Nacerdes (Xanthochroa) waterhousei</i>	●			
488			モモボカミキリモドキ	<i>Oedemera (Oedemera) lucidicollis</i>	●			
489			キアシカミキリモドキ	<i>Oedemera (Oedemera) manicata</i>	●			
490	アリモドキ		ヨツボシホソアリモドキ	<i>Pseudopteleus valgtipes</i>	●	●	●	
491			オオクビボソムシ	<i>Stereopalpus gigas</i>	●			
492	ハナノミダマシ		クロフナガタハナノミ	<i>Anaspis (Anaspis) marseuli</i>	●			
493	チビキカワムシ		コチビキカワムシ	<i>Lissodema (Lissodema) minutum</i>	●			
494	ゴミムシダマシ		ナミアオハムシダマシ	<i>Arthromacra viridissima</i>	●			
495			フジナガハムシダマシ	<i>Macrolagria rufobrunnea</i>	●			
496			ヒゲブトゴミムシダマシ	<i>Luprops orientalis</i>	●	●	●	
497			ニホンキマワリ	<i>Plesiophthalmus (Plesiophthalmus) nigrocyaneus nigrocyaneus</i>		●		
498			スジコガシラゴミムシダマシ	<i>Heterotaraxus carinula</i>	●	●	●	
499			コソナゴミムシダマシ	<i>Gonocephalum (Gonocephalum) coriaceum</i>	●	●	●	
500			ヒメスナゴミムシダマシ	<i>Gonocephalum (Gonocephalum) persimile</i>		●		
501			モトヨツコフエグリゴミムシダマシ	<i>Uloma (Uloma) bonzica</i>		●		
502			モンキゴミムシダマシ	<i>Diaperis lewisi lewisi</i>	●			
503			ニセクロホシテントウゴミムシダマシ	<i>Derispia japonicola</i>			●	
504			ホンクロホシテントウゴミムシダマシ	<i>Derispia maculipennis</i>	●			
505			ナミクチキムシ	<i>Upinella melanaria</i>			●	
506	カミキリムシ		チャイロヒメハナカミキリ	<i>Pidonia (Mumon) aegrota aegrota</i>	●			
507			ナガバヒメハナカミキリ	<i>Pidonia (Pidonia) signifera</i>	●			
508			ツマグロハナカミキリ	<i>Leptura modcenotata</i>	●			
509			アアカハナカミキリ	<i>Stictoleptura (Aredolpona) succedanea</i>		●		
510			ミヤマカミキリ	<i>Neocerambyx raddei</i>		●		
511			トビイロカミキリ	<i>Allotraeus (Allotraeus) sphaerioninus</i>	●			
512			ホタルカミキリ	<i>Dere thoracica</i>	●			
513			ルリボシカミキリ	<i>Rosalia (Rosalia) batesi</i>		●		
514			オオアオカミキリ	<i>Chloridolum (Chloridolum) thaloides</i>		●		
515			ベニカミキリ	<i>Purpuricenus (Sternoplistes) temminckii</i>	●			
516			エグリトラカミキリ	<i>Chlorophorus japonicus</i>	●			
517			キスジトラカミキリ	<i>Cyrtoclytus caproides caproides</i>	●			
518			キイロトラカミキリ	<i>Grammographus notabilis notabilis</i>	●			
519			マツシトラカミキリ	<i>Anaglyptus (Anaglyptus) matsushitai</i>	●			
520			シロオビゴマフカミキリ	<i>Falsomesosella (Falsomesosella) gracilior</i>	●			
521			コブスジザビカミキリ	<i>Atimura japonica</i>			●	
522			ヒシカミキリ	<i>Microlera ptnoides</i>	●			
523			ニイジマチビカミキリ	<i>Egesina (Nijimaia) bifasciana bifasciana</i>	●			
524			フモンザビカミキリ	<i>Pterolophia (Hylobrotus) annulata</i>	●			
525			トガリシロオビザビカミキリ	<i>Pterolophia (Pterolophia) caudata caudata</i>	●			
526			ヒメナガザビカミキリ	<i>Pterolophia (Pterolophia) leiopodina</i>	●			
527			アトジロザビカミキリ	<i>Pterolophia (Pterolophia) zonata</i>	●			
528			ゴマダラカミキリ	<i>Anoplophora malasiaca</i>		●		
529			ヒメヒゲナガカミキリ	<i>Monochamus (Monochamus) subfasciatus subfasciatus</i>	●	●		
530			シラオビゴマフケシカミキリ	<i>Exocentrus guttulatus</i>	●			
531	ハムシ		サムライマゼウムシ	<i>Bruchidius japonicus</i>			●	
532			トゲアシクビボソハムシ	<i>Lema (Lema) coronata</i>		●		
533			キオビクビボソハムシ	<i>Lema (Lema) delicatula</i>			●	
534			アカクビボソハムシ	<i>Lema (Lema) diversa</i>		●		
535			ヤマイモハムシ	<i>Lema (Petauristes) honorata</i>		●		
536			Oulems 属	<i>Oulems sp.</i>		●		
537			バラルリツツハムシ	<i>Cryptoccephalus approximatus</i>	●			
538			ヤツボシツツハムシ	<i>Cryptoccephalus japonus</i>	●			
539			クロボシツツハムシ	<i>Cryptoccephalus signaticeps</i>	●			
540			ドウガネツツハムシ	<i>Omorphoides cupreatus</i>	●			

表 5-2-5(8) 昆虫類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	学名	平成27年度+令和元年度 +令和3年度			重要種
					春季	夏季	秋季	
541			アオバナサルハムシ	<i>Basilepta fulvipes</i>		●		
542			クロオビカサハラハムシ	<i>Hyperaxia fasciata</i>			●	
543			コフキケカサルハムシ	<i>Lypsthes ater</i>	●			
544			ムネアカキバナサルハムシ	<i>Pagnia consimile</i>	●		●	
545			マルキバナサルハムシ	<i>Pagnia ussuriensis</i>	●			
546			ヨモギハムシ	<i>Chrysolina aurichalcea</i>			●	
547			クルマハムシ	<i>Gastrolina depressa</i>	●			
548			コガタリハムシ	<i>Gastrophysa atrocyanea</i>	●			
549			ムナグロツヤハムシ	<i>Arthrotus niger</i>	●	●		
550			ウリハムシモドキ	<i>Atrachya menetriesi</i>		●	●	
551			ウリハムシ	<i>Aulacophora indica</i>		●	●	
552			ハラゴロヒメハムシ	<i>Calomicrus cyaneus</i>	●			
553			キバラヒメハムシ	<i>Exosoma flaviventre</i>	●			
554			クワハムシ	<i>Fleudiauxia armata</i>	●			
555			イチゴハムシ	<i>Galerucella vittaticollis</i>			●	
556			ケブカクロナガハムシ	<i>Hesperomorpha hirsuta</i>	●			
557			フタスジヒメハムシ	<i>Medythia nigrobilineata</i>			●	
558			ホタルハムシ	<i>Monolepta dichroa</i>		●	●	
559			ヨツボシハムシ	<i>Paridea quadriplagiata</i>	●		●	
560			アカタデハムシ	<i>Pyrrhalta semifulva</i>		●		
561			エノキハムシ	<i>Pyrrhalta tibialis</i>			●	
562			ルリウスバハムシ	<i>Stenoluperus cyaneus</i>	●			
563			ヒメカミナリハムシ	<i>Altica caeruleascens</i>		●		
564			アザミカミナリハムシ	<i>Altica cirsiicola</i>	●			
565			キタカミナリハムシ	<i>Altica japonica</i>		●		
-			Altica 属	<i>Altica sp.</i>			●	
566			ムツボシトビハムシ	<i>Amphimeloides bistripectatus</i>	●			
567			ツブノミハムシ	<i>Apthona perminuta</i>	●		●	
568			オオキイロマルノミハムシ	<i>Argopus balyi</i>		●		
569			キバナマルノミハムシ	<i>Hemipyxis flavipennis</i>	●			
570			サシゲトビハムシ	<i>Lipomima minuta</i>			●	
571			イヌノフグリトビハムシ	<i>Longitarsus holsaticus</i>		●		
-			Longitarsus 属	<i>Longitarsus sp.</i>			●	
572			クワノミハムシ	<i>Luperomorpha funesta</i>	●			
573			キアシノミハムシ	<i>Luperomorpha tenebrosa</i>	●			
574			ルリマルノミハムシ	<i>Nonarthra cyanea</i>	●	●	●	
575			コマルノミハムシ	<i>Nonarthra tibialis</i>	●	●		
576			チャバナツヤハムシ	<i>Phygadeuon fulvipennis</i>	●			
577			キスジノミハムシ	<i>Phyllotreta striolata</i>		●		
578			アサトビハムシ	<i>Psylliodes attenuata</i>		●		
579			ダイコンナガスネトビハムシ	<i>Psylliodes subrugosa</i>	●			
580			ヒメアオタマノミハムシ	<i>Sphaeroderma separatum</i>	●			
581			センモンジンガサハムシ	<i>Cassida crucifera</i>	●			
582			イチモンジカメノコハムシ	<i>Thalaspida biramosa</i>		●		
583	ヒゲナガゾウムシ		スネアカヒゲナガゾウムシ	<i>Autotropis distinguenda</i>	●			
584	オトシブミ		ヒメクロオトシブミ	<i>Apoderus (Compsapoderus) erythrogaster</i>	●	●		
585			エゴツルクビオトシブミ	<i>Cycnotrachelus (Cycnotrachelodes) roelofsi</i>	●			
586			ヒゲナガオトシブミ	<i>Paratrachelophorus longicornis</i>	●			
587			ケシルリオトシブミ	<i>Euops (Synaptops) politus</i>	●			
588			カシルリオトシブミ	<i>Euops (Synaptops) splendidus</i>	●	●	●	
589	チョッキリゾウムシ		ヒメケブカチョッキリ	<i>Involvulus (Involvulus) pilosus</i>			●	
590			クチナガチョッキリ	<i>Involvulus (Involvulus) plumbeus</i>		●		
591	ホソクチゾウムシ		コゲチャホソクチゾウムシ	<i>Holotrichapion (Holotrichapion) semisericeum</i>			●	
592			ヒメケブカホソクチゾウムシ	<i>Sergiola (Sergiola) praecaria</i>	●			
593			マメホソクチゾウムシ	<i>Pseudopiezotrachelus collaris</i>			●	
594			ヒゲナガホソクチゾウムシ	<i>Pseudopirapion placidum</i>	●	●	●	
595	オサゾウムシ		トホシオサゾウムシ	<i>Apolotes roelofsi</i>	●			
596	イネゾウムシ		イネゾウムシ	<i>Echinocnemus bipunctatus</i>	●			
597			イネミズゾウムシ	<i>Lissorhoptrus (Lissorhoptrus) oryzaophilus</i>	●			
598			ウキクサミズゾウムシ	<i>Tanyssphyrus brevipennis</i>		●		
599	ゾウムシ		オジロアシナガゾウムシ	<i>Ornatulicoides (Mesallicoides) trifidus</i>	●			
600			ナカスジカレキゾウムシ	<i>Acionemis suturalis</i>	●			
601			マツノシラホシゾウムシ	<i>Shirahoshizo insidiosus</i>	●			
602			チビクチカクシゾウムシ	<i>Deiradoranus setosus</i>	●			
603			ホソクチカクシゾウムシ	<i>Camptorhinus notabilis</i>	●			
604			アシナガオニゾウムシ	<i>Gasterocerocus longipes</i>	●			
605			ヒメクチカクシゾウムシ	<i>Syrotelus umbrosus</i>		●		
606			セダカンギゾウムシ	<i>Curculio (Curculio) convexus</i>	●			
607			イチゴハナゾウムシ	<i>Anthonomus (Anthonomus) bisignifer</i>	●			
608			アカタマゾウムシ	<i>Stereonychus thoracicus</i>			●	
609			カミヤコパンゾウムシ	<i>Miarus kamiyai</i>	●			
610			ムネスジノミゾウムシ	<i>Orchestes (Orchestes) amurensis</i>			●	
611			カナムグラヒメゾウムシ	<i>Psilarthroides czerskyi</i>		●	●	
612			カナムグラサルゾウムシ	<i>Cardipennis shauwensis</i>			●	
613			キイチゴゲサルゾウムシ	<i>Scleropteroides hypocrita</i>	●			
614			オオオトゾウムシ	<i>Donus (Antidonus) punctatus</i>			●	
615			アルファルファタコゾウムシ	<i>Hypera (Hypera) postica</i>			●	
616			クチフトヒゲボソゾウムシ	<i>Ophryphyllobius polydrosoides</i>	●			
617			リンゴヒゲボソゾウムシ	<i>Phyllobius (Otophyllobius) prolongatus</i>	●			
618			クリイロクチフトゾウムシ	<i>Cyrtopistomus castaneus</i>		●		
619			カシワクチフトゾウムシ	<i>Nothomylocerus griseus</i>	●		●	
620			スグリゾウムシ	<i>Pseudocnecorhinus bifasciatus</i>	●			
621			コフキゾウムシ	<i>Eugnathus distinctus</i>	●	●	●	
622	クイムシ		Xyleborus 属	<i>Xyleborus sp.</i>	●	●		
623			ミカドクイムシ	<i>Scolytolatyplus mikado</i>	●			
624			タイコンクイムシ	<i>Scolytolatyplus tycon</i>	●			

表 5-2-5(9) 昆虫類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	学名	平成27年度+令和元年度 +令和3年度			重要種
					春季	夏季	秋季	
625	ハチ	ミフシハバチ	アカスジチュウレンジ	<i>Arge nigronodosa</i>		●		
626			チュウレンジハチ	<i>Arge pagana</i>		●		
627		ハバチ	オスグロハバチ	<i>Dolerus japonicus</i>			●	
628			<i>Eutomostethus</i> 属	<i>Eutomostethus</i> sp.	●	●	●	
629			セグロカブラハバチ	<i>Athalia infumata</i>			●	
630			<i>Macrophysa</i> 属	<i>Macrophysa</i> sp.	●			
631			<i>Tenthredo</i> 属	<i>Tenthredo</i> sp.	●			
-			ハバチ科	Tenthredinidae sp.	○	○		
632		コマユハチ	コウロコマユハチ亜科	Cheloniinae sp.		●		
-			コマユハチ科	Braconidae sp.	●	○	●	
633		ヒメハチ	アメハチ亜科	Ophioninae sp.	●		●	
-			ヒメハチ科	Ichneumonidae sp.	○	●	○	
634		シリボソクロバチ	シリボソクロバチ科	Proctotrupidae sp.	●			
635		ハエヤドリクロバチ	ハエヤドリクロバチ科	Diapriidae sp.	●		●	
636		タマゴクロバチ	タマゴクロバチ科	Scelionidae sp.			●	
637		アンブトコバチ	<i>Antrocephalus</i> 属	<i>Antrocephalus</i> sp.			●	
638		コガネコバチ	コガネコバチ科	Pteromalidae sp.			●	
639		マルハラコバチ	マルハラコバチ科	Perilampidae sp.	●	●		
640		ナゴコバチ	ナゴコバチ科	Eupelmidae sp.			●	
641		トビコバチ	トビコバチ科	Encyrtidae sp.	●			
642		クモバチ	<i>Auplopus</i> 属	<i>Auplopus</i> sp.		●	●	
643			オオモンクワモバチ	<i>Anoplus (Lophopompilus) samariensis</i>		●	●	
644			オオシロフクモバチ	<i>Episyrn arrogans</i>	●			
-			クモバチ科	Pompilidae sp.			○	
645		ツチバチ	ヒメハラナガツチバチ	<i>Campsomeriella annulata annulata</i>		●		
646			キンケハラナガツチバチ	<i>Megacampsomeris prismatica</i>			●	
647		アリ	オオハリアリ	<i>Brachyponera chinensis</i>			●	
648			アズマオオズアリ	<i>Pheidole fervida</i>	●	●	●	
649			ウロコアリ	<i>Strumigenys lewisi</i>	●			
650			ハリフトシリアゲアリ	<i>Orematogaster (Crematogaster) matsumurai</i>			●	
651			テラニシリアゲアリ	<i>Orematogaster (Crematogaster) teranishii</i>	●	●	●	
652			キイロシリアゲアリ	<i>Orematogaster (Orthocrema) osakensis</i>	●		●	
653			アミアリ	<i>Pristomyrmex punctatus</i>		●	●	
654			ムネボノアリ	<i>Temnothorax congruus</i>	●			
655			トビイロシワアリ	<i>Tetramorium tsushimae</i>	●			
656			ハラクシケアリ	<i>Myrmica ruginodis</i>			●	
657			アシナガアリ	<i>Aphaenogaster famelica</i>	●	●	●	
658			ヤマトアシナガアリ	<i>Aphaenogaster japonica</i>	●	●	●	
659			シベリアカタアリ	<i>Dolichoderus sibiricus</i>	●			
660			クロヤマアリ	<i>Formica japonica</i>	●		●	
661			アメイロケアリ	<i>Lasius (Oththonolasius) umbratus</i>			●	
662			ヒラアシクサアリ	<i>Lasius (Dendrolasius) spathepus</i>	●	●	●	
663			トビイロケアリ	<i>Lasius (Lasius) japonicus</i>	●	●	●	
664			アメイロアリ	<i>Nylanderia flavipes</i>	●	●	●	
665			クロオオアリ	<i>Camponotus (Camponotus) japonicus</i>	●	●	●	
666			ムネアカオオアリ	<i>Camponotus (Camponotus) obscuripes</i>	●	●	●	
667			イトウオオアリ	<i>Camponotus (Myrmamblyx) itoi</i>			●	
668			ヤマヨツボシオオアリ	<i>Camponotus (Myrmamblyx) yamaokai</i>	●			
669			ケブカツヤオオアリ	<i>Camponotus (Myrmantoma) nipponensis</i>		●		●
670			ミカドオオアリ	<i>Camponotus (Paranyrmamblyx) kiusiensis</i>			●	
671			トゲアリ	<i>Polyrhachis (Polyrhachis) lamellidens</i>		●	●	●
672		スズメバチ	ケブカスジドロバチ	<i>Ancistrocerus densepilosellus</i>			●	
673			オオフタオビドロバチ	<i>Anterhynchium flavomarginatum micado</i>		●		
674			エントツドロバチ	<i>Orancistrocerus drewseni</i>	●		●	
675			スズバチ	<i>Oreumenes decoratus</i>			●	
676			フタモンアシナガバチ	<i>Polistes chinensis antennalis</i>		●		
677			キボシアシナガバチ	<i>Polistes nipponensis</i>	●	●	●	
678			キアシナガバチ	<i>Polistes rothneyi iwatai</i>	●	●	●	
679			コアシナガバチ	<i>Polistes snelleni</i>	●	●	●	
680			ムモンソアシナガバチ	<i>Parapolybia crocea</i>	●		●	
681			オオスズメバチ	<i>Vespa mandarina</i>	●	●	●	
682			キイロスズメバチ	<i>Vespa similima</i>	●	●	●	
683			クロスズメバチ	<i>Vespula flaviceps</i>			●	
684			シダクロスズメバチ	<i>Vespula shidai</i>			●	
685		ギンゴテバチ	<i>Pison</i> 属	<i>Pison</i> sp.	●			
686			<i>Psen</i> 属	<i>Psen</i> sp.		●		
687		ミツバチ	<i>Andrena</i> 属	<i>Andrena</i> sp.	●			
688			アカガネコハナバチ	<i>Halictus (Seladonia) aerarius</i>		●	●	
689			<i>Lasioglossum</i> 属	<i>Lasioglossum</i> sp.		●		
690			ツルガハキリバチ	<i>Megachile tsurugensis</i>			●	
691			キムネクマバチ	<i>Xylocopa (Alloxycopa) appendiculata circumvolans</i>	●	●		
692			タイワシタケクマバチ	<i>Xylocopa (Biluna) tranquebarorum tranquebarorum</i>			●	
693			セイヨウミツバチ	<i>Apis mellifera</i>	●		●	
694			トラマルハナバチ	<i>Bombus (Megabombus) diversus diversus</i>	●		●	
695	シリアゲムシ	シリアゲムシ	ヤマトシリアゲ	<i>Panorpa japonica</i>	●	●	●	
696			ブライアシリアゲ	<i>Panorpa pryri</i>	●			

表 5-2-5 (10) 昆虫類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	学名	平成27年度+令和元年度 +令和3年度			重要種
					春季	夏季	秋季	
697	ハエ	ヒメガガンボ	ヒメガガンボ亜科	Limoniinae sp.	●	●	●	
698		ガガンボ	Otenophora 属	Otenophora sp.	●	●	●	
699			ミカドガガンボ	Holorusia mikado	●	●	●	
700			Nephrotoma 属	Nephrotoma sp.	●	●	●	
701			カスリガガンボ	Tipula (Acutipula) bubo	●	●	●	
702			キリウジガガンボ	Tipula (Yamatotipula) aino	●	●	●	
-			Tipula 属	Tipula sp.	●	●	●	
703		アミカ	アミカ科	Blephariceridae sp.	●	●	●	
704		ケバエ	ケバエ科	Bibionidae sp.	●	●	●	
705		ツノキ/コバエ	ヒゲタケカ亜科	Macrocerinae sp.	●	●	●	
706		ナミキ/コバエ	ナミキ/コバエ科	Mycetophilidae sp.	●	●	●	
707		クロバネキ/コバエ	クロバネキ/コバエ科	Sciariidae sp.	●	●	●	
708		タマバエ	タマバエ科	Cecidomyiidae sp.	●	●	●	
709		カ	Culex 属	Culex sp.	●	●	●	
710		ブユ	ブユ科	Simuliidae sp.	●	●	●	
711		ヌカカ	ヌカカ科	Ceratopogonidae sp.	●	●	●	
712		ユスリカ	Chironomus 属	Chironomus sp.	●	●	●	
-			ユスリカ科	Chironomidae sp.	○	●	○	
713		ミズアブ	ミズアブ科	Stratiomyidae sp.	●	●	●	
714		アブ	ヤマトアブ	Tabanus rufidens	●	●	●	
715		ツリアブ	スキハツリアブ	Villa limbata	●	●	●	
716			ニトベハラボツリアブ	Systropus nitobei	●	●	●	
717		ムシヒキアブ	ハラボソムシヒキ	Dioctria nakanensis	●	●	●	
718			シオヤアブ	Promachus yesonicus	●	●	●	
719			ナミガリケムシヒキ	Neotamus angusticornis	●	●	●	
720		オドリバエ	Rhaphomyia 属	Rhaphomyia sp.	●	●	●	
-			オドリバエ科	Empididae sp.	○	●	○	
721		セダカバエ	Hybos 属	Hybos sp.	●	●	●	
722			Elaphropeza 属	Elaphropeza sp.	●	●	●	
723		アシナガバエ	マダラホソアシナガバエ	Condylostylus nebulosus	●	●	●	
-			アシナガバエ科	Dolichopodidae sp.	●	○	○	
724		ノミバエ	ノミバエ科	Phoridae sp.	●	●	●	
725		ハナアブ	ホソヒラタアブ	Episyrphus (Episyrphus) balteatus	●	●	●	
726			ナミホシヒラタアブ	Eupeodes (Eupeodes) bucculatus	●	●	●	
727			ミナミヒメヒラタアブ	Sphaerophoria indiana	●	●	●	
728			ホソヒメヒラタアブ	Sphaerophoria macrogaster	●	●	●	
729			カクホソツヤヒラタアブ	Melanostoma transversum	●	●	●	
730			キアシマメヒラタアブ	Paragus (Pandasyopthalmus) haemorrhous	●	●	●	
731			Cheilisia 属	Cheilisia sp.	●	●	●	
732			ベッコウハナアブ	Volucella jeddona	●	●	●	
733			シロスジベッコウハナアブ	Volucella pellucens tabanoides	●	●	●	
734			Eumerus 属	Eumerus sp.	●	●	●	
735			キゴシハナアブ	Eristalinus (Lathyrrophthalmus) quinquestriatus	●	●	●	
736			シマハナアブ	Eristalis (Eoseristalis) cerealis	●	●	●	
737			ナミハナアブ	Eristalis (Eristalis) tenax	●	●	●	
738			オオハナアブ	Phytomia zonata	●	●	●	
739			ナミルイロハラナガハナアブ	Xylota amamiensis	●	●	●	
740			キンアリノアブ	Microdon (Microdon) auricomus	●	●	●	
741		ナガズヤセバエ	ホシアシナガヤセバエ	Stycoladus appendiculatus	●	●	●	
742		ヒロクチバエ	ダイズコンリュウバエ	Rivellia apicalis	●	●	●	
743		ミバエ	シラホシハマダラミバエ	Acanthonevra trigona	●	●	●	
744			ユミドリハマダラミバエ	Proanoplomus formosanus	●	●	●	
745		シマバエ	シモフリシマバエ	Homoneura euaresta	●	●	●	
-			Homoneura 属	Homoneura sp.	○	○	○	
746			Luzomyza forficula	Luzomyza (Tetroxyrhina) forficula	●	●	●	
-			Luzomyza 属	Luzomyza sp.	●	●	○	
747			ヤブクロシマバエ	Minettia (Frendelia) longipennis	●	●	●	
-			Minettia 属	Minettia sp.	○	●	○	
748			Protrigonometopus 属	Protrigonometopus sp.	●	●	●	
749			Steganopsis dichroa	Steganopsis dichroa	●	●	●	
750			Steganopsis vittipleura	Steganopsis vittipleura	●	●	●	
-			Steganopsis 属	Steganopsis sp.	●	●	○	
751		ヤチバエ	ヒゲナガヤチバエ	Sepedon aenescens	●	●	●	
752			ヒガシヒゲナガヤチバエ	Sepedon noteoi	●	●	●	
753		ツヤホソバエ	ヒトテンツヤホソバエ	Sepsis monostigma	●	●	●	
754		ハモグリバエ	ハモグリバエ科	Agromyzidae sp.	●	●	●	
755		キモグリバエ	キモグリバエ科	Chloropidae sp.	●	●	●	
756		フンコバエ	フンコバエ科	Sphaeroceridae sp.	●	●	●	
757		ショウジョウバエ	Drosophila 属	Drosophila sp.	●	●	●	
758		ミギウバエ	Psilopa 属	Psilopa sp.	●	●	●	
759		ハナバエ	ハナバエ科	Anthomyiidae sp.	●	●	●	
760		イエバエ	Phaonia 属	Phaonia sp.	●	●	●	
761			アシマダラハナレメイバエ	Coenosia variegata	●	●	○	
-			Coenosia 属	Coenosia sp.	●	●	○	
762			ヘリグロハナレメイバエ	Orchisia costata	●	●	●	
763			Pygophora 属	Pygophora sp.	●	●	●	
-			イエバエ科	Muscidae sp.	○	●	○	
764		クロバエ	シリブトミドリバエ	Strongylopera prasina	●	●	●	
765			ツマグロキンバエ	Stomorhina obsoleta	●	●	●	
766		ニクバエ	Parasarcophaga 属	Parasarcophaga sp.	●	●	●	
767		ヤドリバエ	Blepharipa 属	Blepharipa sp.	●	●	●	
768			Tachina micado	Tachina micado	●	●	●	
-			ヤドリバエ科	Tachinidae sp.	○	●	○	
769	トビケラ	ナガレトビケラ	Rhyacophila 属	Rhyacophila sp.	●	●	●	
770		ヒゲナガカワトビケラ	ヒゲナガカワトビケラ	Stenopsyche marmorata	●	●	●	
771		シマトビケラ	シロフツヤトビケラ	Parapsyche maculate	●	●	●	
772			Cheumatopsyche 属	Cheumatopsyche sp.	●	●	●	
773			Hydropsyche 属	Hydropsyche sp.	●	●	●	
774		カクツツトビケラ	Lepidostoma 属	Lepidostoma sp.	●	●	●	
775		エグリトビケラ	Limnephilus 属	Limnephilus sp.	●	●	●	
776		ニンギョウトビケラ	ニンギョウトビケラ	Goera japonica	●	●	●	
777		ヒゲナガトビケラ	アオヒゲナガトビケラ	Mystacides azurea	●	●	●	
778			ゴマダラヒゲナガトビケラ	Oecetis nigropunctata	●	●	●	

表 5-2-5(11) 昆虫類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	学名	平成27年度+令和元年度 +令和3年度			重要種
					春季	夏季	秋季	
779	チョウ	ヒゲナガガ	ホソオビヒゲナガ	<i>Nemophora aurifera</i>	●			
780		ヒロスコガ	デコボコヒロスコガ	<i>Dasytes barbata</i>		●		
781		スガ	モチツツジメシガ	<i>Argyresthia (Argyresthia) beta</i>	●			
782		ホソハマキモドキガ	Glyphipterix 属	<i>Glyphipterix</i> sp.			●	
783		マルハキバガ	シロスジベニマルハキバガ	<i>Promalactis enopisema</i>	●			
784		キバガ	クルマオオフサキバガ	<i>Dichomeris christophi</i>		●		
785			ニセクロクモシロキバガ	<i>Encolapta subtegulifera</i>	●			
786		ネムスガ	ネムスガ	<i>Homadaula anisocentra</i>	●	●		
787		イラガ	Microleon 属	<i>Microleon</i> sp.	●			
788			アカイラガ	<i>Phrixolepia sericea</i>	●			
789		ハマキガ	リンゴコカクモンハマキ	<i>Adoxophyes orana fasciata</i>	●			
790			アトキハマキ	<i>Archips audax</i>	●			
-			Archips 属	<i>Archips</i> sp.	○			
791			ウスモンハマキ	<i>Clepsis rurinana</i>	●			
792			コホソスジハマキ	<i>Neocalyptis angustilineata</i>			●	
793			フタモンコハマキ	<i>Neocalyptis lirata</i>			●	
794			ウストビハマキ	<i>Pandemis chlorograpti</i>	●		●	
795			アカトビハマキ	<i>Pandemis cinnamomeana</i>			●	
796			オオギンソシハマキ	<i>Ptycholoma lecheana circumclusana</i>	●			
797			コンロアシヒメハマキ	<i>Hystriochoscelus spathum</i>			●	
798			ウツギヒメハマキ	<i>Olethreutes electana</i>	●			
-			Olethreutes 属	<i>Olethreutes</i> sp.	○			
799			ズグロツマキハイイロヒメハマキ	<i>Antichlidas trigonia</i>		●		
800			ヨモギネムシガ	<i>Epiblema foenella</i>		●		
801		マドガ	マドガ	<i>Thyris usitata</i>	●		●	
802		メイガ	フタスジツブリガ	<i>Eulophoplia pauperalis</i>		●		
803			アカシマメイガ	<i>Herculia pelagalis</i>		●		
804			フタスジシマメイガ	<i>Orthopygia glaucinalis</i>			●	
805			ウスオビトガリメイガ	<i>Endotricha consocia</i>		●		
806			キベリトガリメイガ	<i>Endotricha minialis</i>	●			
807			ウスベリトガリメイガ	<i>Endotricha olivacealis</i>	●			
808			アオフトメイガ	<i>Orthaga olivacea</i>		●		
809			ネアオフトメイガ	<i>Orthaga onerata</i>		●		
810			ナカジロフトメイガ	<i>Termioptycha margarita</i>	●			
811			ウスアカムラサキマダラメイガ	<i>Adyme confusalis</i>	●			
812		ツトガ	テンスジツトガ	<i>Chrysoeuchia distinctella</i>			●	
813			シロスジツトガ	<i>Orambus argyrophorus</i>	●	●		
814			ホソスジツトガ	<i>Pseudargyria interruptella</i>	●	●		
815			Scoparia 属	<i>Scoparia</i> sp.	●			
816			ゼニガサミズメイガ	<i>Paracymoriza prodigalis</i>		●		
817			カギバノメイガ	<i>Circobotys nycterina</i>	●			
818			ホソオビホソノメイガ	<i>Nomis albopedalis</i>	●			
819			ウスジロキノメイガ	<i>Ostrinia latipennis</i>		●		
820			フキノメイガ	<i>Ostrinia zaguliaevi honshuensis</i>		●		
821			ウスオビキノメイガ	<i>Paratalanta jessica</i>	●			
822			ウスオビノメイガ	<i>Xanthopamma pseudocrocealis</i>	●			
823			シロヒトモンノメイガ	<i>Analthes semitritalis orbicularis</i>	●	●		
824			アカウスグロノメイガ	<i>Bradina angustalis pryeri</i>	●	●		
825			ハナダカノメイガ	<i>Camptomastix hisbonalis</i>	●			
826			モモノゴマダラノメイガ	<i>Conogethes punctiferalis</i>		●		
827			クロスカシトガリノメイガ	<i>Cotachena alysoni</i>	●			
828			シロアヤヒメノメイガ	<i>Diasemia reticularis</i>	●			
829			アヤナミノメイガ	<i>Eurrhparodes accessalis</i>		●	●	
830			スカシノメイガ	<i>Glyphodes pryeri</i>	●			
831			クロヘリキノメイガ	<i>Goniorhynchus butyrosus</i>	●	●		
832			オオモンシロルリノメイガ	<i>Hemopsis dissipatalis</i>		●		
833			マエキノメイガ	<i>Herpetogramma rude</i>			●	
834			シロテンキノメイガ	<i>Nacoleia commixta</i>	●	●		
835			ワモンノメイガ	<i>Nomophila noctuella</i>			●	
836			ヒメクロミスジノメイガ	<i>Omiodes miserus</i>			●	
837			ヤマトシロアシクロノメイガ	<i>Omiodes nipponalis</i>	●			
838			キバラノメイガ	<i>Omiodes noctescens</i>	●			
839			ヨスジノメイガ	<i>Pagyda quadrilineata</i>		●		
840			ヒメシロノメイガ	<i>Palpita inusitata</i>			●	
841			マエアカスカシノメイガ	<i>Palpita nigropunctalis</i>	●			
842			コガタシロモンノメイガ	<i>Piletocera sodalis</i>	●			
843			クロスジキンノメイガ	<i>Pleuroptya balteata</i>		●		
844			シロハラノメイガ	<i>Pleuroptya deficiens</i>	●	●		
845			オオキバラノメイガ	<i>Pleuroptya harutai</i>		●		
846			クロオビノメイガ	<i>Pycnamon pantherata</i>		●		
847			キササゲノメイガ	<i>Sinophisa plagialis</i>		●		
848			シロオビノメイガ	<i>Spoladea recurvalis</i>		●	●	
849			タイワンモンキノメイガ	<i>Syllepte taiwanalis</i>	●	●		
850			クロスジノメイガ	<i>Tyspanodes striatus striatus</i>	●			
851			モンシロルリノメイガ	<i>Uresiphita tricolor</i>	●			
852		セセリチョウ	アオハセセリ	<i>Ohoaspes benjaminii japonicus</i>			●	
853			ダイミョウセセリ	<i>Daimio tethys tethys</i>	●	●		
854			ホソバセセリ	<i>Isoteinon lamprospilus lamprospilus</i>		●		
855			イチモンジセセリ	<i>Parnara guttata guttata</i>	●	●	●	
856			チャバネセセリ	<i>Pelopidas mathias oberthueri</i>		●		
857			オオチャバネセセリ	<i>Polytremsis pellucida pellucida</i>			●	
858			キマダラセセリ	<i>Potanthus flavus flavus</i>			●	
859			コチャバネセセリ	<i>Throssa varia</i>		●		

表 5-2-5 (12) 昆虫類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	学名	平成27年度+令和元年度 +令和3年度			重要種
					春季	夏季	秋季	
860		アゲハチョウ	ギフチョウ	<i>Luehdorfia japonica</i>	●			●
861			カラスアゲハ	<i>Papilio dehaanii dehaanii</i>			●	
862			ミヤマカラスアゲハ	<i>Papilio maackii</i>	●			
863			キアゲハ	<i>Papilio machaon hippocrates</i>	●	●		
864			オナガアゲハ	<i>Papilio macilentus macilentus</i>			●	
865			クロアゲハ	<i>Papilio protenor demetrius</i>		●		
866			アゲハ	<i>Papilio xuthus</i>		●	●	
867		シロチョウ	キタキチョウ	<i>Eurema mandarina mandarina</i>	●	●	●	
868			モンキチョウ	<i>Colias erate pollographa</i>	●		●	
869			スジグロシロチョウ	<i>Pieris melete</i>	●	●	●	
870			モンシロチョウ	<i>Pieris rapae crucivora</i>	●	●	●	
871		シジミチョウ	ゴイシジミ	<i>Taraka hamada hamada</i>	●		●	
872			ウラギンシジミ	<i>Curetis acuta paracuta</i>		●	●	
873			ムラサキシジミ	<i>Arhopala japonica</i>			●	
874			アカシジミ	<i>Japonica lutea lutea</i>	●			
875			トラフシジミ	<i>Rapala arata</i>	●			
876			ベニシジミ	<i>Lycæna phlaeas chinensis</i>	●	●	●	
877			ルリシジミ	<i>Celastrina argiolus ladonides</i>			●	
878			ツバメシジミ	<i>Everes argiades argiades</i>	●	●	●	
879			ウラナミシジミ	<i>Lampides boeticus</i>			●	
880			ヤマトシジミ	<i>Zizeeria maha argia</i>	●	●	●	
881		タテハチョウ	テングチョウ	<i>Libythea leptia celtoides</i>	●		●	
882			アサギマダラ	<i>Parantica sita niponica</i>			●	
883			ミドリヒョウモン	<i>Argynnis paphia tsushima</i>		●	●	
884			ツマグロヒョウモン	<i>Argyreus hyperbius hyperbius</i>	●	●	●	
885			メスグロヒョウモン	<i>Damora sagana liane</i>			●	
886			ウラギンヒョウモン	<i>Fabriciana adippe pallescens</i>	●		●	
887			クモガタヒョウモン	<i>Nephargynnis anadyomene ella</i>	●		●	
888			イチモンジチョウ	<i>Limenitis camilla japonica</i>	●	●	●	
889			アサマイチモンジ	<i>Limenitis glorifica</i>	●	●	●	
890			オオミスジ	<i>Neptis alwina</i>	●	●	●	
891			コムスジ	<i>Neptis sappho intermedia</i>	●	●	●	
892			スミナガシ	<i>Dichorragia nesimachus nesioties</i>			●	
893			サカハチチョウ	<i>Araschnia burejana burejana</i>	●		●	
894			ルリタテハ	<i>Kaniska canace nojaponicum</i>		●	●	
895			キタテハ	<i>Polygonia c- aureum c- aureum</i>	●	●	●	
896			ヒメアカタテハ	<i>Vanessa cardui</i>		●	●	
897			アカタテハ	<i>Vanessa indica indica</i>	●		●	
898			ゴマダラチョウ	<i>Hestina persimilis japonica</i>	●		●	
899			オオムラサキ	<i>Sasakia charonda charonda</i>		●	●	●
900			クロヒカゲ	<i>Lethe diana diana</i>	●	●	●	
901			クロヒカゲモドキ	<i>Lethe marginalis</i>		●	●	●
902			ヒカゲチョウ	<i>Lethe sicelis</i>			●	
903			コジャノメ	<i>Mycalopsis francisca perdiccas</i>	●		●	
904			ヒメジャノメ	<i>Mycalopsis gotama fulginea</i>	●		●	
905			サトキマダラヒカゲ	<i>Neope goschkevitschii</i>		●	●	
906			オオヒカゲ	<i>Ninguta schrenckii schrenckii</i>		●	●	●
907			ヒメウラナミジャノメ	<i>Ypthima argus argus</i>	●		●	
908			クロノマチョウ	<i>Melanitis phedima oitensis</i>			●	
909		カイコガ	クワコ	<i>Bombyx mandarina</i>		●	●	
910		ヤマムコガ	クスサン	<i>Saturnia japonica japonica</i>			●	
911		スズメガ	トビロスズメ	<i>Clanis bilineata tsingtauca</i>		●	●	
912			ヒサゴスズメ	<i>Mimas christophi</i>	●			
913			ハネナガブドウスズメ	<i>Acosmeryx naga</i>	●			
914			ホシヒメホウジャク	<i>Neogurelca himachala sangaica</i>			●	
915			コスズメ	<i>Theretra japonica</i>	●			
916		イカリモンガ	イカリモンガ	<i>Pterodecta felderi felderi</i>			●	
917		アゲハモドキガ	キンモンガ	<i>Psychostrophia melanargia</i>	●			
918		カギバガ	ヒメスベントガリバ	<i>Habrosyne aurorina aurorina</i>	●	●		
919			オオマエベントガリバ	<i>Tethea consimilis consimilis</i>	●	●		
920			マエキカギバ	<i>Agnidra scabiosa scabiosa</i>	●			
921			ホシベッコウカギバ	<i>Deroca inconclusa phasma</i>	●			
922			フタテンシロカギバ	<i>Ditrigona virgo</i>		●		
923			ヤマトカギバ	<i>Nordstromia japonica</i>		●		
924			アシベニカギバ	<i>Oreta pulchripes</i>	●			
925			ヒメハイロカギバ	<i>Pseudalbara parvula</i>	●	●		
926			ウコンカギバ	<i>Tridrepana crocea</i>	●	●		
927		ツバメガ	クロホシフタオ	<i>Dysaethria moza</i>	●		●	
928		シャクガ	ヒメマダラエダシャク	<i>Abraxas niponibia</i>	●			
929			ハンノトビスジエダシャク	<i>Aethalura ignobilis</i>	●			
930			ナカウスエダシャク	<i>Alicis angulifera</i>	●			
931			ウスイロオエダシャク	<i>Amraica superans superans</i>	●			
932			ゴマダラシロエダシャク	<i>Antiperionia albinigrata albinigrata</i>	●			
933			ヨモギエダシャク	<i>Ascotis selenaria cretacea</i>	●			
934			アトグロアミエダシャク	<i>Cabera griseolimbata griseolimbata</i>	●			
935			アトホシエダシャク	<i>Cepphis advenaria</i>		●		
936			セプトエダシャク	<i>Cusiala stiptaria kariuzawensis</i>	●			
937			ウスジロエダシャク	<i>Ectropis obliqua</i>		●		
938			モミヅマカリエダシャク	<i>Endropiodes indictinaria</i>	●			
939			サラサエダシャク	<i>Epholca arenosa</i>	●			
940			ウスオビヒメエダシャク	<i>Euchristophia cumulata cumulata</i>	●	●		
941			オイワケキエダシャク	<i>Exangerona Prattaria</i>			●	
942			ナミガタエダシャク	<i>Heteramia charon charon</i>	●			
943			ウラベニエダシャク	<i>Heterolocha aristonaria</i>		●		
944			ウスバミスジエダシャク	<i>Hypomecis punctinalis conferenda</i>	●		●	
945			シロスジヒメエダシャク	<i>Ligdia japonaria</i>	●			
946			シロオビヒメエダシャク	<i>Lomasipilis marginata</i>	●			
947			フタバシロエダシャク	<i>Lomographa bimaculata subnotata</i>	●			
948			ハラシロエダシャク	<i>Lomographa temerata</i>		●		
949			シタクモエダシャク	<i>Microcalcha sordida</i>	●			

表 5-2-5(13) 昆虫類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	学名	平成27年度+令和元年度 +令和3年度			重要種
					春季	夏季	秋季	
950			クロミスジシロエダシヤク	<i>Myrteta angelica angelica</i>			●	
951			テンモンチビエダシヤク	<i>Oceolophora lentiginosa lentiginosaria</i>		●		
952			エグリツマエダシヤク	<i>Odotoptera arida arida</i>			●	
953			ヨツメエダシヤク	<i>Ophthalmitis albosignaria albosignaria</i>	●			
954			シロツバメエダシヤク	<i>Ourapteryx maculicaudaria</i>			●	
955			ウスキツバメエダシヤク	<i>Ourapteryx nivea</i>			●	
956			コガタツバメエダシヤク	<i>Ourapteryx obtusicauda</i>	●			
957			オオゴマダラエダシヤク	<i>Paraperchnia giraffata</i>	●	●		
958			ツマキリウスエダシヤク	<i>Pareclipsis gracilis</i>	●			
959			ウスグロナミエダシヤク	<i>Phanerothyris sinearia noctivolans</i>	●			
960			ニセオレクエダシヤク	<i>Protoboarmia faustinata</i>	●			
961			オレクエダシヤク	<i>Protoboarmia simpliciana</i>	●			
962			ナミスジエダシヤク	<i>Racotis petrosa</i>			●	
963			フタスジオエダシヤク	<i>Rhynchobapta cervinaria bilineata</i>	●	●		
964			スジハグルマエダシヤク	<i>Synegia limitatoides</i>			●	
965			トガリエダシヤク	<i>Xyloscia subsperata</i>			●	
966			ウスアオシヤク	<i>Dindica virescens</i>	●	●		
967			カギシロシヤク	<i>Geometra deckmanni</i>	●			
968			ナミスジコアオシヤク	<i>Idiochlora ussuriaria</i>			●	
969			オオナミガタオシヤク	<i>Jodis dentifascia</i>	●			
970			スジモンツバメアオシヤク	<i>Maxates albistrigata</i>	●			
971			オオアヤシヤク	<i>Pachista superans</i>	●			
972			ウスアオアヤシヤク	<i>Pingasa aigneri aigneri</i>	●			
973			ウスモンキヒメシヤク	<i>Idaea denudaria</i>				●
974			ミジンキヒメシヤク	<i>Idaea trisetata</i>	●			
975			フタナミトビヒメシヤク	<i>Pylargosceles steganioides steganioides</i>		●		
976			マエキヒメシヤク	<i>Scopula nigropunctata imbella</i>				●
977			キナミシロヒメシヤク	<i>Scopula superior</i>	●			
978			オオハガタナミシヤク	<i>Eclyptoptera umbrosaria umbrosaria</i>	●	●		
979			アドスジグロナミシヤク	<i>Epilobophora obscuraria</i>	●			
980			セスジナミシヤク	<i>Evecliptoptera illitata illitata</i>	●	●	●	
981			コウスグモナミシヤク	<i>Heterophleps confusa confusa</i>			●	
982			セグロナミシヤク	<i>Laciniodes unistripis</i>	●			
983			フタオモドキナミシヤク	<i>Macrohastina azela</i>	●			
984			ナカジロナミシヤク	<i>Melanthia procellata inquinata</i>	●			
985			ゴマダラシロナミシヤク	<i>Naxidia maculata</i>	●			
986			トビスジヒメナミシヤク	<i>Orthonama obtipata</i>				●
987			ハラアカウスアオナミシヤク	<i>Pasiphila obscura</i>	●			
988			ビロードナミシヤク	<i>Sibatania mactata</i>	●	●	●	
989			テンツマナミシヤク	<i>Telenomeuta punctimarginaria punctimarginaria</i>	●			
990	シャチホコガ		セグロシャチホコ	<i>Clostera anastomosis</i>	●			
991			クワゴモドキシャチホコ	<i>Gonoclostera timoniorum</i>	●			
992			ブライヤエグリシャチホコ	<i>Lophontosis pryri</i>	●			
993			クロエグリシャチホコ	<i>Ptilodon okanoi</i>	●			
994			ウスイロギンモンシャチホコ	<i>Spatialia doerriesi</i>	●			
995			バイバラシロシャチホコ	<i>Onethodonta griseascens griseascens</i>	●			
996			シャチホコガ	<i>Staurophes fagi persimilis</i>				●
997			キシャチホコ	<i>Cutuza straminea</i>	●			
998			ウスキシャチホコ	<i>Mimopydna pallida</i>			●	
999			コトビモンシャチホコ	<i>Drymonia japonica</i>	●			
1000			ツマジロシャチホコ	<i>Hexafenum leucodera leucodera</i>	●			
1001			ハイイロシャチホコ	<i>Microphalera grisea grisea</i>	●			
1002			オオエグリシャチホコ	<i>Pterostoma gigantinum</i>	●			
1003			タテスジシャチホコ	<i>Togopterix velutina</i>	●			
1004	ドクガ		リンコドクガ	<i>Calliteara pseudabietis pseudabietis</i>	●			
1005			マドクガ	<i>Oifuna locuples confusa</i>	●			
1006			マイマイガ	<i>Lymantria dispar japonica</i>	●			
1007	ヒトリガ		スジベニコケガ	<i>Barsine striata striata</i>	●			
1008			ヒメキノソバ	<i>Doligoma cribrata</i>	●	●		
1009			キマエキノソバ	<i>Eilema japonica japonica</i>	●	●	●	
1010			キノタキノソバ	<i>Eilema vetusta aegrota</i>	●	●		
1011			ヨツボシキノソバ	<i>Lithosia quadra</i>	●			●
1012			クビウスグロキノソバ	<i>Macrobrochis staudingeri staudingeri</i>	●			
1013			ベニヘリコケガ	<i>Mitochrista miniata rosaria</i>			●	
1014			スカシコケガ	<i>Nudaria ranruna</i>				●
1015			チャオビチビコケガ	<i>Philenora latifasciata</i>	●			●
1016			ウスバフタホシコケガ	<i>Schistophleps bipuncta</i>	●			
1017			シロヒトリ	<i>Chionarcia nivea</i>			●	
1018			ベニシタヒトリ	<i>Rhypanioides nebulosa</i>	●			
1019			スジモンヒトリ	<i>Spilarctia seriatopunctata seriatopunctata</i>	●	●		
1020			オビヒトリ	<i>Spilarctia subcarnea</i>	●			
1021			キハラゴマダラヒトリ	<i>Spilosoma lubricipedium</i>	●	●		
1022	コブガ		メガノラ風	<i>Meganola sp.</i>	●			
1023			ナミコブガ	<i>Nola nami</i>	●			
1024			コマバシロコブガ	<i>Nolathripa lactaria</i>	●			
1025			クロオビリンガ	<i>Gelastocera kotschubeji</i>	●			
1026			マエキリンガ	<i>Iragaodes nobilis</i>	●	●		
1027	ヤガ		ヨツモンムラサキアツバ	<i>Diomea discisigna</i>	●			
1028			マエヘリモンアツバ	<i>Diomea jankowskii</i>	●			
1029			シロズアツバ	<i>Ectogonia butleri</i>	●			
1030			マエテンアツバ	<i>Rhesala imparata</i>			●	
1031			クロテンカバアツバ	<i>Anachrostis nigripunctalis</i>				●
1032			ミジンアツバ	<i>Hyphenodes rectifascia</i>	●			
1033			ハスオビヒメアツバ	<i>Schrankia separatalis</i>			●	
1034			カバイロシマコヤガ	<i>Corgatha argillacea</i>			●	
1035			ハイイロコヤガ	<i>Mataomera yoshimotoi</i>			●	
1036			アトキスジクマコヤガ	<i>Oruza mira</i>			●	
1037			ヤマガタアツバ	<i>Bomolocha stygiana</i>	●	●		
1038			トビフタスジアツバ	<i>Leiotola mollis</i>	●			
1039			キボシアツバ	<i>Paragabara flavomacula</i>	●	●		

表 5-2-5 (14) 昆虫類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	学名	平成27年度+令和元年度 +令和3年度			重要種
					春季	夏季	秋季	
1040			キツマアツバ	<i>Scedopla regalis</i>	●			
1041			ウスベニコヤガ	<i>Sophia subrosea</i>	●	●		
1042			マエモンツマキリアツバ	<i>Pangrapta costinotata</i>	●			
1043			ウンモンツマキリアツバ	<i>Pangrapta perturbans</i>	●			
1044			フジロアツバ	<i>Adrapsa notigera</i>	●	●		
1045			フタスジアツバ	<i>Bertula bistrigata</i>	●	●		
1046			シロスジアツバ	<i>Bertula spacoalis</i>	●			
1047			オオシラホシアツバ	<i>Edessena hamada</i>	●	●		
1048			フシキアツバ	<i>Herminia dolosa</i>	●	●		
1049			シラナミアツバ	<i>Herminia innocens</i>	●			
1050			トビスジアツバ	<i>Herminia tarsicrinalis</i>	●			
1051			ソトウスグロアツバ	<i>Hydrilodes lentalis</i>	●	●		
1052			ツマオビアツバ	<i>Mesoplectra griselda</i>	●		●	
1053			ミスジアツバ	<i>Paracolax trilinealis</i>	●			
1054			ウスグロアツバ	<i>Traudinges fumosa</i>	●			
1055			キイロアツバ	<i>Treitschkendia helva</i>	●			
1056			コブヒゲアツバ	<i>Zanclognatha lunalis</i>	●			
1057			シロスジトモエ	<i>Metopta rectifasciata</i>	●			
1058			ハダゲマトモエ	<i>Spirama helicina</i>		●		
1059			オスグロトモエ	<i>Spirama retorta</i>		●		
1060			アケビコノハ	<i>Eudocima tyrannus</i>		●	●	
1061			ウスツマクチバ	<i>Dinumma deponens</i>	●			
1062			ハガタキリバ	<i>Scoliopteryx libatrix</i>		●		
1063			キンタバ	<i>Catocala patala</i>		●		
1064			アサマキンタバ	<i>Catocala streckeri</i>	●			
1065			ワモンキンタバ	<i>Catocala xarippe okitsuhihenomikoto</i>		●		
1066			クビグロクチバ	<i>Lygephila maxima</i>		●		
1067			ウンモンクチバ	<i>Mocis annetta</i>	●	●		
1068			オオウンモンクチバ	<i>Mocis undata</i>	●			
1069			カバフヒメクチバ	<i>Mecodina cineracea</i>	●			
1070			シャクドウクチバ	<i>Mecodina nubiferalis</i>	●			
1071			エゾギクキンウバ	<i>Ctenoplusia albostrigata</i>			●	
1072			キクキンウバ	<i>Thysanoplusia intermixta</i>			●	
1073			リョクモンオオキンウバ	<i>Diachrysia pales</i>		●		
1074			セアカキンウバ	<i>Erythroplusia pyropia</i>	●			
1075			ギンモンシロウバ	<i>Macdunnoughia purissima</i>			●	
1076			ウスアオモンコヤガ	<i>Bryophilina mollicula</i>	●			
1077			シロモンコヤガ	<i>Erastroides fentoni</i>	●			
1078			モンキコヤガ	<i>Hyperstrotia flavipuncta</i>		●		
1079			クロモンコヤガ	<i>Koyaga senex</i>	●	●		
1080			トムラサキコヤガ	<i>Maliattha bella</i>	●			
1081			ヒメネジロコヤガ	<i>Maliattha signifera</i>	●	●		
1082			フタオビコヤガ	<i>Naranga senescens</i>		●		
1083			シロマダラコヤガ	<i>Protodeltote distinguenda</i>	●			
1084			ホソバネグロヨトウ	<i>Chytonix subalbonotata</i>	●			
1085			フクラスズメ	<i>Arcte coerulea</i>			●	
1086			ゴマケンモン	<i>Moma alpium</i>		●		
1087			アミケンモン	<i>Lophonycta confusa</i>	●	●		
1088			トビイロトラガ	<i>Sarbanissa subflava</i>		●		
1089			ツメクサガ	<i>Heliothis maritima adauca</i>	●			
1090			フタテンヒメヨトウ	<i>Acosmetia biguttula</i>	●			
1091			チャオビヨトウ	<i>Niphonyx segregata</i>	●			
1092			アヤナミツマキリヨトウ	<i>Callopietria placodoides</i>	●			
1093			スジキリヨトウ	<i>Spodoptera depravata</i>	●	●		
1094			シロテンウスグロヨトウ	<i>Athetis albisignata</i>	●	●		
1095			テンウスイロヨトウ	<i>Athetis dissimilis</i>			●	
1096			ヒメウスグロヨトウ	<i>Athetis lapidea</i>	●			
1097			シロモンオビヨトウ	<i>Athetis lineosa</i>	●			
1098			ヒメサビスジヨトウ	<i>Athetis stellata</i>			●	
1099			アオバセダカヨトウ	<i>Mormo muscivirens</i>			●	
1100			ホソバミドリヨトウ	<i>Euplexidia angusta</i>			●	
1101			キミヤクヨトウ	<i>Dictyestra dissecta</i>		●		
1102			フタスジヨトウ	<i>Protomiselia bilinea</i>	●			
1103			マメチャイロキヨトウ	<i>Mythimna stolidia</i>			●	
1104			フタオビキヨトウ	<i>Mythimna turca</i>	●			
1105			モクメヤガ	<i>Axylia putris</i>	●	●		
1106			ウスアカヤガ	<i>Diaris albipennis</i>	●			
1107			オオバコヤガ	<i>Diaris canescens</i>	●		●	
1108			クロクモヤガ	<i>Hermonassa cecilia</i>	●			
1109			マエジロヤガ	<i>Ochropleura plecta glaucimacula</i>	●			
1110			キンタミドリヤガ	<i>Xestia efflorescens</i>			●	
1111			クロフトビイロヤガ	<i>Xestia fuscostigma</i>			●	
	18目	230科	1111種		607	434	456	15

- 注 1. 各分類群の配列及び名前等は、原則として分類、配列等は原則として、「日本産野生生物目録 無脊椎動物Ⅱ」（平成 7 年、環境庁）に準拠した。
- 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。
- 注 3. ●は計数したものの、○は注 2 により、計数しなかったものを示す。

5-2-6 魚類

発生土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	平成27年度				重要種
					春季	夏季	秋季	冬季	
1	コイ	コイ	カワムツ	<i>Candidia temminckii</i>	●				
2			アブラハヤ	<i>Rhynchocypris lagowskii steindachneri</i>	●		●		
3	サケ	サケ	サツキマス(アマゴ)	<i>Oncorhynchus masou ishikawae</i>		●			●
4	スズキ	ハゼ	カワヨシノボリ	<i>Rhinogobius flumineus</i>			●		
	3	3	4		2	1	2	0	1

注1. 分類、配列などは原則として「河川水辺の環境調査のための生物リスト 令和3年度版生物リスト」(令和3年、公益財団法人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。

5-2-7 底生動物

発生土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.	綱名	目名	科名	種名	学名	平成27年度				重要種
						春季	夏季	秋季	冬季	
1	ヒドロ虫	ハナクラゲ	ヒドラ	ヒドラ属	<i>Hydra</i> sp.	●				
2	有棒状体	三岐腸	サンカクアタマウズムシ	ナミズムシ	<i>Dugesia japonica</i>		●	●	●	
3	有針	ハリヒモムシ	マミズヒモムシ	ミズヒモムシ属	<i>Prostoma</i> sp.			●		
4	ミズ	イトミミズ	ヒメミミズ	ヒメミミズ科	<i>Enchytraeidae</i> sp.	●	●	●	●	
5			ミズミミズ	ミズミミズ属	<i>Meis</i> sp.		●	●	●	
6			ニセミズミミズ	ニセミズミミズ属	<i>Paraneis</i> sp.			●	●	
7		平成27年度+B2L60	イトミミズ	イトミミズ科	<i>Tubificinae</i> sp.			●		
8			ツリミミズ	ツリミミズ科	<i>Lumbricidae</i> sp.	●	●		●	
9			フトミミズ	フトミミズ科	<i>Megascolecidae</i> sp.			●		
10	クモ(蟻形)	ダニ	ナガレダニ	ナガレダニ科	<i>Spercontidae</i> sp.				●	
11	軟甲	ワラジムシ	ミズムシ(甲)	ミズムシ(甲)	<i>Asellus hilgendorfi hilgendorfi</i>	●	●	●	●	
12		エビ	ザワガニ	ザワガニ	<i>Geothelphusa dehaani</i>	●	●	●	●	
13	昆虫	カゲロウ(蜻蛉)	トビロカゲロウ	トビロカゲロウ属	<i>Paraleptophlebia</i> sp.	●	●	●	●	
14			モンカゲロウ	フタスジモンカゲロウ	<i>Ephemera japonica</i>		●	●	●	
15			マダラカゲロウ	オオクママダラカゲロウ	<i>Cinctostella elongatula</i>			●	●	
16				クロマダラカゲロウ	<i>Cinctostella nigra</i>	●		●	●	
17				アカマダラカゲロウ	<i>Teleganopsis punctisetae</i>			●	●	
18			ヒメフタオカゲロウ	ヒメフタオカゲロウ	<i>Ameletus montanus montanus</i>	●			●	
19			ココカゲロウ	ヒメフタオカゲロウ属	<i>Ameletus</i> sp.				●	
20				ヨシノコカゲロウ	<i>Alainites yoshinensis</i>	●	●	●	●	
21				フタバコカゲロウ	<i>Baetiella japonica</i>	●	●	●	●	
22				シロハラコカゲロウ	<i>Baetis thermicus</i>	●	●	●	●	
23				イトカゲロウ	<i>Baetis</i> sp. F	●	●	●	●	
24			ヒラタカゲロウ	ウスアゴトビコカゲロウ	<i>Labiobaetis atrebatinus orientalis</i>			●	●	
25				シロタニガワカゲロウ	<i>Oligoneura</i> sp.	●			●	
26				タニガワカゲロウ	<i>Ecdyonurus voshidae</i>	●			●	
27				ナミヒラタカゲロウ	<i>Ecdyonurus</i> sp.			●	●	
28				ユニモンヒラタカゲロウ	<i>Epeorus ikononis</i>		●	●	●	
29				キョウトキハダヒラタカゲロウ	<i>Epeorus nipponicus</i>	●	●	●	●	
30				ヒメヒラタカゲロウ	<i>Heptagenia kyotoensis</i>			●	●	
31	トンボ(蜻蛉)	カワトンボ	アサヒカワトンボ	アサヒカワトンボ属	<i>Rhythrogena</i> sp.	●			●	
32		ヤンマ	ミルシヤンマ	ミルシヤンマ	<i>Mnais pruinosa</i>				●	
33		サナエトンボ	オジロサナエ	オジロサナエ	<i>Panaeschna milnei milnei</i>	●				
34		オニヤンマ	オニヤンマ	オニヤンマ	<i>Stylagenes suzuki</i>	●	●	●	●	●
35	カワゲラ(セキ翅)	クロカワゲラ	クロカワゲラ	クロカワゲラ属	<i>Anotogaster sieboldii</i>	●	●	●	●	
36		オナシカワゲラ	フサオナシカワゲラ	フサオナシカワゲラ属	<i>Capnia</i> sp.	●	●	●	●	
37			オナシカワゲラ	オナシカワゲラ属	<i>Amphinemura</i> sp.	●	●	●	●	
38			ユビオナシカワゲラ	ユビオナシカワゲラ属	<i>Nemoura</i> sp.	●	●	●	●	
39			シタカワゲラ	ユキシタカワゲラ属	<i>Protonemura</i> sp.	●	●	●	●	
40			シロムネカワゲラ	シロムネカワゲラ属	<i>Mesotania</i> sp.				●	
41			カワゲラ	フタツメカワゲラ属	<i>Taeniopterygidae</i> sp.				○	
42			アミメカワゲラ	ヒメカワゲラ属	<i>Cryptoperla japonica</i>					●
43	カメムシ(半翅)	アメンボ	コセアカアメンボ	コセアカアメンボ属	<i>Naespeis</i> sp.				●	
44			ヘビトンボ	ヘビトンボ	<i>Stalvus</i> sp.				●	
45			トビケラ(毛翅)	シマトビケラ	<i>Gerris gracilicornis</i>	●			●	
46				キブネシヤンマトビケラ	<i>Metrocoris histrio</i>	●			●	
47				カワトビケラ	<i>Parachauliodes japonicus</i>	●	●	●	●	
48				イフトビケラ	<i>Prothormes grandis</i>	●	●	●	●	
49				カワトビケラ	<i>Cheumatopsyche infascia</i>	●	●	●	●	
50				カワトビケラ	<i>Diplectrona kibunense</i>	●	●	●	●	
51				カワトビケラ	<i>Hydropsyche orientalis</i>	●	●	●	●	
52				カワトビケラ	<i>Hydropsyche selvisi</i>	●	○	●	●	
53				カワトビケラ	<i>Hydropsyche</i> sp.				●	
54				カワトビケラ	<i>Chimarra</i> sp.	●	●		●	
55				カワトビケラ	<i>Delophlodes</i> sp.	●			●	
56				カワトビケラ	<i>Wormaldia</i> sp. 4			●	●	
57				カワトビケラ	<i>Philopotamidae</i> sp.	○				
58				カワトビケラ	<i>Polycentropodidae</i> sp.	●	●		●	
59				カワトビケラ	<i>Glossosoma</i> sp.	●			●	
60				カワトビケラ	<i>Aspilochorema sutshanum</i>		●		●	
61				カワトビケラ	<i>Rhyacophila brevicephala</i>	●			●	
62				カワトビケラ	<i>Rhyacophila clemens</i>	●			●	
63				カワトビケラ	<i>Rhyacophila kawamurae</i>	●			●	
64				カワトビケラ	<i>Rhyacophila nigrocephala nipponica</i> indet.			●	●	
65				カワトビケラ	<i>Apatania</i> sp.	●			●	
66				カワトビケラ	<i>Lepidostoma</i> sp.	●	●	●	●	
67				カワトビケラ	<i>Oecetis</i> sp.	●			●	
68				カワトビケラ	<i>Nothopsyche ruficollis</i>	●			●	
69				カワトビケラ	<i>Eubasilissa regina</i>	●		●	●	
70				カワトビケラ	<i>Dicosanota</i> sp.	●	●	●	●	
71				カワトビケラ	<i>Pedicia</i> sp.	●			●	
72				カワトビケラ	<i>Limnophila</i> sp.	●	●		●	
73				カワトビケラ	<i>Ptionolabis</i> sp.	●			●	
74				カワトビケラ	<i>Arctotipula</i> sp.	●	●	●	●	
75				カワトビケラ	<i>Tipula</i> (Arctotipula) sp.	●	●	●	●	
76				カワトビケラ	<i>Nippotipula</i> sp.	●	●	●	●	
77				カワトビケラ	<i>Forcipomyia</i> sp.	●	●	●	●	
78				カワトビケラ	<i>Ceratopogonidae</i> sp.	●			●	

表 5-2-7(2) 底生動物確認種一覧

No.	綱名	目名	科名	種名	学名	平成27年度				重要種
						春季	夏季	秋季	冬季	
72			ユスリカ	ボカシヌマユスリカ属	<i>Macropelopia</i> sp.		●		●	
73				カスギヒメユスリカ属	<i>Rheopelopia</i> sp.		●		●	
74				ナガシヒメユスリカ属	<i>Telogetopia</i> sp.		●		●	
75				ヤマユスリカ属	<i>Diamesa</i> sp.		●		●	
76				ケブカエリユスリカ属	<i>Brillia</i> sp.		●		●	
77				エラノユスリカ属	<i>Epioccladius</i> sp.		●		●	
78				テンマクエリユスリカ属	<i>Eukiefferiella</i> sp.		●		●	
79				ニセハネユスリカ属	<i>Parametrioctenemus</i> sp.		●		●	
80				トクナガエリユスリカ属	<i>Tokunagaia</i> sp.		●		●	
81				ニセテンバクエリユスリカ属	<i>Tvetenia</i> sp.		●		●	
82				エユスリカ亜科	Othocladinae sp.		○	○		
83				スジカマダユスリカ属	<i>Oemicroptochironomus</i> sp.		●		●	
84				ツキムネユスリカ属	<i>Microtendipes</i> sp.		●		●	
85				ハモンユスリカ属	<i>Polypedilum</i> sp.		●		●	
86				アンマダユスリカ属	<i>Stictochironomus</i> sp.		●		●	
87				ナガスユスリカ属	<i>Microsetra</i> sp.		●		●	
88			ホソカ	ナガレユスリカ属	<i>Rheotarytarsus</i> sp.		●		●	
89				ホソカ属	<i>Dixa</i> sp.		●		●	
90			ブユ	オオブユ属	<i>Prosimulium</i> sp.				●	
91				ツルムブユ属	<i>Simulium</i> (<i>Eusimulium</i>) sp.			●	●	
92			クロバネキノコバエ	アシマダラブユ属	<i>Simulium</i> sp.		●	○	○	
93				クロバネキノコバエ科	Sciaridae sp.				●	
94			ミズアブ	Chorissops属	<i>Chorissops</i> sp.				●	
95			オドリバエ	オドリバエ科	Empididae sp.		●			
96			ゲンゴロウ	ヒメゲンゴロウ亜科	Colymbetinae sp.		●		●	
97			ガムシ	マルガムシ	<i>Hydrocassia lacustris</i>		●	●		
98				ガムシ科	Hydrophilidae sp.		○			
99			ヒメドロムシ	ハバヒドロムシ	<i>Dryopomorphus extraneus</i>				●	
100				ハバヒドロムシ属	<i>Dryopomorphus</i> sp.			●		
101				アツツヤドロムシ	<i>Zaitzevia swana</i>				●	
102				マルヒメツヤドロムシ	<i>Zaitzevia ovata</i>		●		●	
103				ヒメツヤドロムシ属	<i>Zaitzevia</i> sp.				○	
104			ヒラタドロムシ	チビマルヒゲナガハナノミ	<i>Macroebria lewisi</i>				●	
7綱		16目	53科	89種		58	37	45	54	2

- 注 1. 類、配列などは原則として「河川水辺の環境調査のための生物リスト 令和3年度版生物リスト」(令和3年、公益財団法人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。
- 注 3. ●は計数したものの、○は注2により、計数しなかったものを示す。

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	⑫					
1	蘚網	ミズゴケ	オオミズゴケ		○								NT	NT				
2			ホソバミズゴケ		○									NT	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			
6		キセルゴケ	クマノチョウジゴケ		○									NT				
7		キヌシッポゴケ	コバノキヌシッポゴケ		○									VU				
8			ヒナキヌシッポゴケ		○									CR+EN				
9			ユメキヌシッポゴケ			○									DD			
10			ハナシキヌシッポゴケ		○									VU	VU			
11			サンカクキヌシッポゴケ		○										VU			
12			コキヌシッポゴケ		○										CR+EN	VU		
13			ノグチゴケ(スガダイラゴケ)		○										CR+EN	VU		
14			シッポゴケ	タカネセンボンゴケ		○										VU		
15			センボンゴケ	ハリロカイゴケ		○										CR+EN		
16				ムカゴネジレゴケ			○									CR+EN	VU	
17		イトヒキフタゴケ			○											VU		
18		ナガバハリイシバイゴケ			○										CR+EN	CR+EN		
19		ハリイシバイゴケ			○											CR+EN		
20			ミヤマコネジレゴケ		○										CR+EN	VU		
21		ヤリカツギ	シナノセンボンゴケ		○										VU			
22			ミヤマヤリカツギ		○										CR+EN	VU		
23		ギボウシゴケ	コスナゴケ		○											NT		
24			コボレバギボウシゴケ		○											CR+EN		
25		ハリガネゴケ	カサゴケモドキ		○										VU	VU		
26		チョウチンゴケ	シノブチョウチンゴケ		○										VU	VU		
27		クサスギゴケ	ミヤマクサスギゴケ		○										VU	VU		
28		タマゴケ	クモタマゴケ		○											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		
31			イブキキンモウゴケ		○										VU	VU		
32		イトヒバゴケ	シライワスズゴケ		○										CR+EN	CR+EN		
33		イタチゴケ	ツヤダシタカネイタチゴケ		○										CR+EN	VU		
34		アブラゴケ	オクヤマツガゴケ		○										CR+EN	CR+EN		
35		シノブゴケ	ムチエダイトゴケ		○										VU	VU		
36		ツヤゴケ	ホソバツヤゴケ(タチミツヤゴケ)		○										VU	VU		
37		イワダレゴケ	オオシカゴケ		○										CR+EN	CR+EN		
38		ツボミゴケ	ユキミイチョウゴケ			○									CR+EN	DD		
39		ミゾゴケ	ハッコウダゴケ			○									CR+EN	CR+EN		
40		苔網	ヒシヤクゴケ	ミゾゴケモドキ		○									CR+EN	CR+EN		
41				ムカシヒシヤクゴケ		○										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	VU	
45			ウキゴケ	イチョウウキゴケ		○										NT	N	
合計24科45種類				33	12	0	0	0	0	0	0	0	27	45	0	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 「下條村文化財保護条例」（昭和52年、下條村条例第16号）

- ：下條村指定天然記念物
- ⑧「環境省レッドリスト2020」（2020年、環境省）
 - 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
- ⑨「長野県版レッドリスト(植物編) 2014」（2014年、長野県）
 - EX：絶滅、EW：野生絶滅、CR+EN+VU：絶滅危惧、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
- ⑩「専門家より助言された種」
 - ：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	⑫			
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			
3		ウメノキゴケ		コガネコブシゴケ		○								NT		
4				ホグロタテガミゴケ	○									NT		
5				ヨコワサルオガセ	○										NT	
6				ナガサルオガセ		○								NT	NT	
7		ツメゴケ		ヒゲサルオガセ	○									NT		
8				フイリツメゴケ	○										DD	
合計4科8種類				5	3	0	0	0	0	0	0	1	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。
- 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 「下條村文化財保護条例」(昭和52年、下條村条例第16号)
○：下條村指定天然記念物
⑧ 「環境省レッドリスト2020」(2020年、環境省)
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
⑨ 「長野県版レッドリスト(植物編)2014」(2014年、長野県)
EX：絶滅、EW：野生絶滅、CR+EN+VU：絶滅危惧、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 「専門家より助言された種」
○：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	科名	種名	学名	平成27年度+平成31年度 +令和3年度				重要種
					早春季	春季	夏季	秋季	
1	シダ植物	ヒカゲノカズラ	ヒカゲノカズラ	<i>Lycopodium clavatum</i>	●				
2			トウゲシバ	<i>Lycopodium serratum</i>			●	●	
3		トクサ	スギナ	<i>Equisetum arvense</i>	●	●	●	●	
4		ハナヤスリ	オオハナワラビ	<i>Botrychium japonicum</i>		●		●	●
5		ゼンマイ	ゼンマイ	<i>Osmunda japonica</i>	●	●	●		
6			ヤシヤゼンマイ	<i>Osmunda lancea</i>				●	
7		フサンダ	カニクサ	<i>Lygodium japonicum</i>			●		
8		コバノイシカグマ	イヌシダ	<i>Dennstaedtia hirsuta</i>	●	●	●	●	
9			オウレンシダ	<i>Dennstaedtia wilfordii</i>		●	●		
10			イワヒメワラビ	<i>Hypolepis punctata</i>			●		
11			ワラビ	<i>Pteridium aquilinum var. latiusculum</i>	●	●	●	●	
12		ミズワラビ	クジャクシダ	<i>Adiantum pedatum</i>	●	●	●	●	
13			イワガネゼンマイ	<i>Coniogramme intermedia</i>			●		
14			イワガネソウ	<i>Coniogramme japonica</i>	●	●	●	●	
15		チャセンシダ	トラノオシダ	<i>Asplenium incisum</i>	●	●	●	●	
16			イワトラノオ	<i>Asplenium varians</i>			●		
17		シシガシラ	シシガシラ	<i>Struthiopteris niponica</i>	●	●	●	●	
18		オシダ	リョウメンシダ	<i>Arachniodes standishii</i>	●	●	●	●	
19			キヨスミヒメワラビ	<i>Ctenitis maximowicziana</i>	●				●
20			ヤブソテツ	<i>Cyrtomium fortunei</i>	●	●	●	●	
21			ヤマヤブソテツ	<i>Cyrtomium fortunei var. clivicola</i>	●		●		
22			テリハヤブソテツ	<i>Cyrtomium laetevirens</i>			●	●	
23			イワヘゴ	<i>Dryopteris atrata</i>		●	●	●	●
24		オシダ	オシダ	<i>Dryopteris crassirhizoma</i>				●	
25		ベニシダ	ベニシダ	<i>Dryopteris erythrosora</i>	●	●	●	●	
26			トウゴクシダ	<i>Dryopteris erythrosora var. dilatata</i>			●	●	
27			マルバベニシダ	<i>Dryopteris fuscipes</i>				●	
28			オオベニシダ	<i>Dryopteris hondoensis</i>				●	
29			クマワラビ	<i>Dryopteris lacera</i>	●	●	●	●	
30			ミヤマクマワラビ	<i>Dryopteris polylepis</i>		●	●	●	
31			ミヤマイタチシダ	<i>Dryopteris sabaei</i>	●	●	●	●	
32			タニヘゴ	<i>Dryopteris tokyoensis</i>		●	●		
33			オクマワラビ	<i>Dryopteris uniformis</i>	●	●	●	●	
34			イワイタチシダ	<i>Dryopteris varia var. saxifraga</i>	●	●	●	●	
35			ヤマイタチシダ	<i>Dryopteris varia var. setosa</i>	●	●	●	●	
36			ホソバナライシダ	<i>Leptorumohra miqueliana</i>		●	●	●	
37			アイアスカイノデ	<i>Polystichum longifrons</i>			●	●	
38			ツヤナシイノデ	<i>Polystichum ovato-paleaceum</i>	●	●	●	●	
39			イノデ	<i>Polystichum polyblepharum</i>		●	●	●	
40			イノデモドキ	<i>Polystichum tagawanum</i>	●	●	●	●	
41			ジュウモンジシダ	<i>Polystichum tripterum</i>	●	●	●	●	
42		ヒメシダ	ゲジゲジシダ	<i>Phegopteris decursive-pinnata</i>	●	●	●	●	
43			ミノシダ	<i>Stegonogramma pozoi ssp. mollissima</i>	●	●	●	●	
44			ハシゴシダ	<i>Thelypteris glanduligera</i>				●	
45			ハリガネワラビ	<i>Thelypteris japonica</i>			●	●	
46			ヤワラシダ	<i>Thelypteris laxa</i>		●	●	●	
47			ヒメシダ	<i>Thelypteris palustris</i>	●	●	●	●	
48			ヒメワラビ	<i>Thelypteris torresiana var. calvata</i>		●	●	●	
49			ミドリヒメワラビ	<i>Thelypteris viridifrons</i>			●	●	
50		メシダ	サトメシダ	<i>Athyrium deltoideifrons</i>			●	●	
51			イヌワラビ	<i>Athyrium niponicum</i>	●	●	●	●	
52			ヤマイヌワラビ	<i>Athyrium vidalii</i>	●	●	●	●	
53			ヘビノネゴサ	<i>Athyrium yokoscense</i>		●	●	●	
54			ホソバシケシダ	<i>Deparia conilii</i>		●	●	●	
55			シケシダ	<i>Deparia japonica</i>	●	●	●	●	
56			キヨタキシダ	<i>Diplazium squamigerum</i>	●	●	●	●	
57			イヌガンソク	<i>Matteuccia orientalis</i>	●	●	●	●	
58			クサソテツ	<i>Matteuccia struthiopteris</i>	●	●	●	●	
59			コウヤワラビ	<i>Onoclea sensibilis var. interrupta</i>		●	●		
60			イワテンダ	<i>Woodsia polystichoides</i>		●			
61		ウラボシ	ミツデウラボシ	<i>Crypsinus hastatus</i>			●		
62			ノキシノブ	<i>Lepisorus thunbergianus</i>	●	●	●	●	
63	裸子植物	マツ	モミ	<i>Abies firma</i>	●	●	●	●	
64			アカマツ	<i>Pinus densiflora</i>	●	●	●	●	
65			ヒメコマツ	<i>Pinus parviflora</i>		●	●	●	
66			ツガ	<i>Tsuga sieboldii</i>			●	●	
67		スギ	スギ	<i>Cryptomeria japonica</i>	●	●	●	●	
68		ヒノキ	ヒノキ	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	●	●	●	●	
69			ネズ	<i>Juniperus rigida</i>	●	●	●	●	
70		イヌガヤ	イヌガヤ	<i>Cephalotaxus harringtonia</i>	●	●	●	●	
71		イチイ	カヤ	<i>Torreya nucifera</i>	●		●	●	

表 6-2-1(2) 植物確認種一覧

No.	分類	科名	種名	学名	平成27年度+平成31年度 +令和3年度				重要種
					早春季	春季	夏季	秋季	
72	離弁花類	クルミ	オニグルミ	<i>Juglans ailanthifolia</i>	●	●	●	●	
73		ヤナギ	ヤマネコヤナギ	<i>Salix bakko</i>	●	●	●	●	
74			カワヤナギ	<i>Salix gilgiana</i>	●	●	●	●	
75			イヌコリヤナギ	<i>Salix integra</i>	●	●	●	●	
76			オノエヤナギ	<i>Salix sachalinensis</i>	●	●	●	●	
77			タチヤナギ	<i>Salix subfragilis</i>	●	●	●	●	
78			キツネヤナギ	<i>Salix vulpina</i>	●	●	●	●	
79		カバノキ	シラカンバ	<i>Betula platyphylla</i> var. <i>japonica</i>		●			
80			クマシデ	<i>Carpinus japonica</i>		●	●	●	
81			アカシデ	<i>Carpinus laxiflora</i>	●	●	●	●	
82			イヌシデ	<i>Carpinus tschonoskii</i>		●	●	●	
83			ツノハシバミ	<i>Corylus sieboldiana</i>	●	●	●	●	
84			アサダ	<i>Ostrya japonica</i>		●	●	●	
85		ブナ	クリ	<i>Castanea crenata</i>	●	●	●	●	
86			クヌギ	<i>Quercus acutissima</i>		●	●	●	
87			アラカシ	<i>Quercus glauca</i>	●	●	●	●	
88			ミズナラ	<i>Quercus mongolica</i> ssp. <i>crispula</i>	●	●	●	●	
89			シラカシ	<i>Quercus myrsinaefolia</i>		●	●	●	
90			コナラ	<i>Quercus serrata</i>	●	●	●	●	
91			アベマキ	<i>Quercus variabilis</i>	●	●	●	●	
92		ニレ	エゾエノキ	<i>Celtis jessoensis</i>	●	●	●	●	
93			エノキ	<i>Celtis sinensis</i> var. <i>japonica</i>	●	●	●	●	
94			ケヤキ	<i>Zelkova serrata</i>	●	●	●	●	
95		クワ	ヒメクワソウ	<i>Broussonetia kazinoki</i>	●	●	●	●	
96			クワクサ	<i>Fatoua villosa</i>		●	●	●	
97			カナムグラ	<i>Humulus japonicus</i>	●	●	●	●	
98			ヤマクワ	<i>Morus australis</i>	●	●	●	●	
99		イラクサ	クサコアカソ	<i>Boehmeria gracilis</i>		●	●	●	
100			ヤブマオ	<i>Boehmeria japonica</i> var. <i>longispica</i>	●	●	●	●	
101			クサマオ	<i>Boehmeria nivea</i> ssp. <i>nipponivea</i>	●	●	●	●	
102			メヤブマオ	<i>Boehmeria platanifolia</i>	●	●	●	●	
103			コアカソ	<i>Boehmeria spicata</i>		●	●	●	
104			アカソ	<i>Boehmeria sylvestris</i>		●	●	●	
105			ウワハミソウ	<i>Elatostema umbellatum</i> var. <i>majus</i>			●	●	
106			ムカゴイラクサ	<i>Laportea bulbifera</i>			●	●	
107			ミス	<i>Pilea hamaoi</i>			●	●	
108			アオミズ	<i>Pilea pumila</i>			●	●	
109		ビャクダン	ツクバネ	<i>Buckleya lanceolata</i>	●	●	●	●	
110			カナビキソウ	<i>Thesium chinense</i>	●	●	●	●	
111		タデ	ミスヒキ	<i>Antenoron filiforme</i>	●	●	●	●	
112			シンミスヒキ	<i>Antenoron neo-filiforme</i>			●	●	
113			ヤナギタデ	<i>Persicaria hydropiper</i>			●	●	
114			オオイヌタデ	<i>Persicaria lapathifolia</i>			●	●	
115			イヌタデ	<i>Persicaria longiseta</i>			●	●	
116			ヤノネグサ	<i>Persicaria nipponensis</i>			●	●	
117			イシミカワ	<i>Persicaria perfoliata</i>		●	●	●	
118			ハナタデ	<i>Persicaria posumbu</i> var. <i>laxiflora</i>			●	●	
119			ボシクダテ	<i>Persicaria pubescens</i>			●	●	
120			アキノウナギツカミ	<i>Persicaria sieboldii</i>			●	●	
121			ミソソバ	<i>Persicaria thunbergii</i>	●	●	●	●	
122			イタドリ	<i>Reynoutria japonica</i>	●	●	●	●	
123			スイバ	<i>Rumex acetosa</i>	●	●	●	●	
124			ギンギン	<i>Rumex japonicus</i>		●	●	●	
125			エゾノギンギン	<i>Rumex obtusifolius</i>	●	●	●	●	
126		ヤマゴボウ	ヨウシュヤマゴボウ	<i>Phytolacca americana</i>	●	●	●	●	
127		ザクロソウ	ザクロソウ	<i>Mollugo pentaphylla</i>			●	●	
128		スベリヒユ	スベリヒユ	<i>Portulaca oleracea</i>			●	●	
129		ナデシコ	ノミノツツリ	<i>Arenaria serpyllifolia</i>	●	●	●	●	
130			オランダミミナグサ	<i>Cerastium glomeratum</i>	●	●	●	●	
131			ミミナグサ	<i>Cerastium holosteoides</i> var. <i>angustifolium</i>	●	●	●	●	
132			ナンバンハコベ	<i>Cucubalus baccifer</i> var. <i>japonicus</i>			●	●	
133			カワラナデシコ	<i>Dianthus superbus</i> var. <i>longicalycinus</i>			●	●	
134			ツメクサ	<i>Sagina japonica</i>	●	●	●	●	
135			ムシトリナデシコ	<i>Silene amera</i>			●	●	
136			ノミノフスマ	<i>Stellaria alsine</i> var. <i>undulata</i>	●	●	●	●	
137			ウシハコベ	<i>Stellaria aquatica</i>	●	●	●	●	
138			コハコベ	<i>Stellaria media</i>	●	●	●	●	
139			ミドリハコベ	<i>Stellaria neglecta</i>	●	●	●	●	
140		アカザ	シロザ	<i>Chenopodium album</i>	●	●	●	●	
141			ヒカゲイノコスチ	<i>Achyranthes bidentata</i> var. <i>japonica</i>	●	●	●	●	
142			ヒナタイノコスチ	<i>Achyranthes bidentata</i> var. <i>tomentosa</i>			●	●	
143			イヌビユ	<i>Amaranthus lividus</i>			●	●	
144			ホソアオゲイトウ	<i>Amaranthus patulus</i>			●	●	
145			ホオノキ	<i>Magnolia hypoleuca</i>	●	●	●	●	
146		モクレン	タムシバ	<i>Magnolia salicifolia</i>			●	●	
147			マツバサ	<i>Schisandra repanda</i>	●	●	●	●	
148			クヌギ	<i>Lindera glauca</i>	●	●	●	●	
149			ダンコウバイ	<i>Lindera obtusiloba</i>	●	●	●	●	
150			ウスゲクロモジ	<i>Lindera sericea</i> var. <i>glabrata</i>			●	●	
151			クロモジ	<i>Lindera umbellata</i>			●	●	
152			アブラチャン	<i>Parabenzoïn praecox</i>	●	●	●	●	
153		フサザクラ	フサザクラ	<i>Euptelea polyandra</i>	●	●	●	●	
154		カツラ	カツラ	<i>Cercidiphyllum japonicum</i>		●	●	●	

表 6-2-1 (3) 植物確認種一覧

No.	分類	科名	種名	学名	平成27年度+平成31年度 +令和3年度				重要種
					早春季	春季	夏季	秋季	
155		キンボウゲ	シュウメイギク	<i>Anemone hupehensis</i> var. <i>japonica</i>			●		
156			イヌシヨウマ	<i>Cimicifuga japonica</i>	●	●	●	●	
157			サラシナシヨウマ	<i>Cimicifuga simplex</i>	●	●	●	●	
158			ボタンヅル	<i>Clematis apiifolia</i>	●	●	●	●	
159			コボタンヅル	<i>Clematis apiifolia</i> var. <i>bitemata</i>		●		●	
160			ハンシヨウヅル	<i>Clematis japonica</i>	●		●		
161			クサボタン	<i>Clematis stans</i>				●	
162			ケキツネノボタン	<i>Ranunculus cantoniensis</i>		●			
163			ウマノアシガタ	<i>Ranunculus japonicus</i>	●	●			
164			キツネノボタン	<i>Ranunculus silerifolius</i>		●		●	
165			ヤマキツネノボタン	<i>Ranunculus silerifolius</i> var. <i>quelpaertensis</i>		●	●		
166			アキカラマツ	<i>Thalictrum minus</i> var. <i>hypoleucum</i>			●	●	
167		メギ	メギ	<i>Berberis thunbergii</i>	●				
168			イカリソウ	<i>Epimedium grandiflorum</i> var. <i>thunbergianum</i>	●			●	
169			ナンテン	<i>Nandina domestica</i>		●	●	●	
170		アケビ	アケビ	<i>Akebia quinata</i>	●	●	●	●	
171			ミツバアケビ	<i>Akebia trifoliata</i>	●	●	●	●	
172		ツツラフジ	アオツツラフジ	<i>Cocculus orbiculatus</i>	●	●	●	●	
173		ドクダミ	ドクダミ	<i>Houttuynia cordata</i>	●	●	●	●	
174		センリョウ	フタリシズカ	<i>Chloranthus serratus</i>		●	●	●	
175		ウマノスズクサ	ウスバサイシン	<i>Asiasarum sieboldii</i>	●	●	●	●	
176			ヒメカンアオイ	<i>Heterotropia takaai</i>	●	●	●	●	●
177		マタタビ	サルナシ	<i>Actinidia arguta</i>		●	●	●	
178			オニマタタビ	<i>Actinidia chinensis</i>	●	●	●	●	
179			マタタビ	<i>Actinidia polygama</i>		●	●	●	
180		ツバキ	ヤブツバキ	<i>Camellia japonica</i>		●	●	●	
181			チャノキ	<i>Thea sinensis</i>	●	●	●	●	
182		オトギリソウ	トモエソウ	<i>Hypericum ascyron</i>		●			
183			オトギリソウ	<i>Hypericum erectum</i>			●		
184			クケオトギリ	<i>Hypericum laxum</i>			●	●	
185		ケン	クサノオウ	<i>Chelidonium majus</i> var. <i>asiaticum</i>	●	●	●		
186			ムラサキケマン	<i>Corvaldis incisa</i>	●				
187			タケニグサ	<i>Macleaya cordata</i>	●	●	●	●	
188		アブラナ	ヤマハタザオ	<i>Arabis hirsuta</i>		●	●		
189			セイヨウカラシナ	<i>Brassica juncea</i>	●	●			
190			セイヨウアブラナ	<i>Brassica napus</i>	●	●			
191			ナスナ	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	●	●			
192			タネツケバナ	<i>Cardamine flexuosa</i>	●	●			
193			コンロンソウ	<i>Cardamine leucantha</i>				●	
194			ヤマタネツケバナ	<i>Cardamine scutata</i>	●	●	●	●	
195			イヌナズナ	<i>Draba nemorosa</i>	●				
196			ワサビ	<i>Eutrema japonica</i>	●	●	●	●	
197			マメゲンバイナスナ	<i>Lepidium virginicum</i>		●	●	●	
198			イヌガラシ	<i>Rorippa indica</i>	●	●	●	●	
199		ベンケイソウ	コモチマンネングサ	<i>Sedum bulbiferum</i>	●	●			
200			オカタイトゴメ	<i>Sedum japonicum</i> ssp. <i>oryzifolium</i> var. <i>pumilum</i>				●	
201			ツルマンネングサ	<i>Sedum sarmentosum</i>	●	●	●	●	
202		ユキノシタ	チダケサシ	<i>Astilbe microphylla</i>	●	●	●	●	
203			アカシヨウマ	<i>Astilbe thunbergii</i>			●	●	
204			ネコノメソウ	<i>Chrysosplenium gravanum</i>	●	●			
205			ヤマネコノメソウ	<i>Chrysosplenium japonicum</i>	●				
206			ウツギ	<i>Deutzia crenata</i>	●	●		●	
207			ヒメウツギ	<i>Deutzia gracilis</i>			●	●	
208			マルバウツギ	<i>Deutzia scabra</i>	●	●	●	●	
209			コアジサイ	<i>Hydrangea hirta</i>	●	●	●	●	
210			タマアジサイ	<i>Hydrangea involucrata</i>	●	●	●	●	
211			ヤマアジサイ	<i>Hydrangea macrophylla</i> var. <i>acuminata</i>	●	●	●	●	
212			ノリウツギ	<i>Hydrangea paniculata</i>			●	●	
213			ミカワチャルメルソウ	<i>Mitella furusei</i>	●		●	●	
214			コチャルメルソウ	<i>Mitella pauciflora</i>				●	
215			バイカウツギ	<i>Philadelphus satsumi</i>			●	●	
216			ダイモンジソウ	<i>Saxifraga fortunei</i> var. <i>incislobata</i>			●	●	
217			ユキノシタ	<i>Saxifraga stolonifera</i>			●	●	
218			イワガラミ	<i>Schizophragma hydrangeoides</i>		●	●	●	
219		バラ	キンミズヒキ	<i>Agrimonia japonica</i>	●	●	●	●	
220			ヘビイチゴ	<i>Duchesnea chrysantha</i>	●	●	●	●	
221			ヤブヘビイチゴ	<i>Duchesnea indica</i>	●	●	●	●	
222			ダイコンソウ	<i>Geum japonicum</i>	●	●	●	●	
223			ヤマブキ	<i>Kerria japonica</i>	●	●	●	●	
224			ヒメヘビイチゴ	<i>Potentilla centigrana</i>	●	●	●	●	
225			ミツバツチグリ	<i>Potentilla freyniana</i>	●	●	●	●	
226			オヘビイチゴ	<i>Potentilla sundaica</i> var. <i>robusta</i>	●	●	●	●	
227			カマツカ	<i>Pourthiaea villosa</i> var. <i>laevis</i>			●	●	
228			ケカマツカ	<i>Pourthiaea villosa</i> var. <i>zollingeri</i>	●	●			
229			チョウジザクラ	<i>Prunus apetala</i>	●	●			
230			ウワミズザクラ	<i>Prunus gravana</i>	●	●	●	●	
231			エドヒガン	<i>Prunus pendula</i> f. <i>ascendens</i>			●	●	
232			カスミザクラ	<i>Prunus verecunda</i>	●	●	●	●	
233			モリイバラ	<i>Rosa jasminoides</i>			●	●	
234			ノイバラ	<i>Rosa multiflora</i>	●	●	●	●	
235			テリハノイバラ	<i>Rosa wichuraiana</i>	●	●	●	●	
236			クサイチゴ	<i>Rubus hirsutus</i>	●	●	●	●	
237			ニガイチゴ	<i>Rubus microphyllus</i>	●	●	●	●	
238			モミジイチゴ	<i>Rubus palmatus</i> var. <i>coptophyllus</i>	●	●	●	●	
239			ナワシロイチゴ	<i>Rubus parvifolius</i>	●	●	●	●	
240			アズキナシ	<i>Sorbus alnifolia</i>	●	●	●	●	
241			ウラジロノキ	<i>Sorbus japonica</i>	●	●	●	●	
242			コゴメウツギ	<i>Stephanandra incisa</i>	●	●	●	●	

表 6-2-1(4) 植物確認種一覧

No.	分類	科名	種名	学名	平成27年度+平成31年度 +令和3年度				重要種
					早春季	春季	夏季	秋季	
243		マメ	ネムノキ	<i>Albizia julibrissin</i>		●	●	●	
244			イタチハギ	<i>Amorpha fruticosa</i>			●	●	
245			ヤブマメ	<i>Amphicarpaea bracteata</i> ssp. <i>edgeworthii</i> var. <i>japonica</i>	●	●	●	●	
246			ホドイモ	<i>Apios fortunei</i>		●	●	●	
247			ゲンゲ	<i>Astragalus sinicus</i>	●				
248			フジカンゾウ	<i>Desmodium oldhamii</i>		●	●	●	
249			アレチヌスビトハギ	<i>Desmodium paniculatum</i>				●	
250			ケヤブハギ	<i>Desmodium podocarpum</i> ssp. <i>fallax</i>			●		
251			ヌスビトハギ	<i>Desmodium podocarpum</i> ssp. <i>oxyphyllum</i>			●	●	
252			ヤブハギ	<i>Desmodium podocarpum</i> ssp. <i>oxyphyllum</i> var. <i>mandshuricum</i>			●	●	
253			ノササゲ	<i>Dumasia truncata</i>		●	●	●	
254			ノアズキ	<i>Dunbaria villosa</i>			●	●	
255			ツルマメ	<i>Glycine max</i> ssp. <i>soja</i>			●	●	
256			コマツナギ	<i>Indigofera pseudo-tinctoria</i>	●	●	●	●	
257			ヤハズソウ	<i>Kummerowia striata</i>			●	●	
258			ヤマハギ	<i>Lespedeza bicolor</i>			●	●	
259			キハギ	<i>Lespedeza buergeri</i>			●	●	
260			メドハギ	<i>Lespedeza cuneata</i>		●	●	●	
261			マルバハギ	<i>Lespedeza cyrtobotrya</i>			●	●	
262			ネコハギ	<i>Lespedeza pilosa</i>	●	●	●	●	
263			イヌエンジュ	<i>Maackia amurensis</i> var. <i>buergeri</i>			●	●	
264			クズ	<i>Pueraria lobata</i>	●	●	●	●	
265			ハリエンジュ	<i>Robinia pseudoacacia</i>	●	●	●	●	
266			ムラサキツメクサ	<i>Trifolium pratense</i>	●	●	●	●	
267			シロツメクサ	<i>Trifolium repens</i>	●	●	●	●	
268			ヤハズエンドウ	<i>Vicia angustifolia</i>	●	●	●	●	
269			ナヨクサフジ	<i>Vicia dasycarpa</i> var. <i>glabrescens</i>		●	●	●	
270			スズメノエンドウ	<i>Vicia hirsuta</i>	●				
271			ヨツバハギ	<i>Vicia nipponica</i>		●			
272			オオバクサフジ	<i>Vicia pseudo-orobus</i>				●	
273			カスマグサ	<i>Vicia tetrasperma</i>		●			
274			ヤブツルアズキ	<i>Vigna angularis</i> var. <i>nipponensis</i>			●		
275			フジ	<i>Wisteria floribunda</i>	●	●	●	●	
276		カタバミ	カタバミ	<i>Oxalis corniculata</i>	●	●	●	●	
277			オツタチカタバミ	<i>Oxalis dilenii</i>	●	●	●	●	
278			エソタチカタバミ	<i>Oxalis stricta</i>			●		
279		フウロソウ	アメリカフウロ	<i>Geranium carolinianum</i>	●	●	●	●	
280			ゲンノシヨウコ	<i>Geranium thunbergii</i>	●	●	●	●	
281		トウダイグサ	エノキグサ	<i>Acalypha australis</i>		●	●	●	
282			オオニシキソウ	<i>Euphorbia maculata</i>			●	●	
283			コニシキソウ	<i>Euphorbia supina</i>			●		
284			ヒメミカンソウ	<i>Phyllanthus matsumurae</i>				●	
285		ミカン	マツカゼソウ	<i>Boenninghausenia japonica</i>			●	●	
286			コクサギ	<i>Orixa japonica</i>	●	●	●	●	
287			カラスザンショウ	<i>Zanthoxylum ailanthoides</i>			●	●	
288			ザンショウ	<i>Zanthoxylum piperitum</i>	●	●	●	●	
289			イヌザンショウ	<i>Zanthoxylum schinifolium</i>			●	●	
290		ニガキ	シソ	<i>Ailanthus altissima</i>		●	●	●	
291			ニガキ	<i>Picrasma quassioides</i>		●	●	●	
292		ヒメハギ	ヒメハギ	<i>Polygala japonica</i>	●				
293		ウルシ	ヌルデ	<i>Rhus javanica</i> var. <i>roxburgii</i>	●	●	●	●	
294			ヤマハゼ	<i>Rhus sylvestris</i>		●	●	●	
295			ヤマウルシ	<i>Rhus trichocarpa</i>	●	●	●	●	
296		カエデ	ウリカエデ	<i>Acer crataegifolium</i>	●	●	●	●	
297			ウラゲエンコウカエデ	<i>Acer mono</i> f. <i>cornivens</i>		●	●	●	
298			イロハモミジ	<i>Acer palmatum</i>		●	●	●	
299			オオモミジ	<i>Acer palmatum</i> var. <i>amoenum</i>		●	●	●	
300			ヤマモミジ	<i>Acer palmatum</i> var. <i>matsumurae</i>	●	●	●	●	
301		トチノキ	トチノキ	<i>Aesculus turbinata</i>	●				
302		アワフキ	アワフキ	<i>Meliosma myriantha</i>	●	●	●	●	
303		ツリフネソウ	キツリフネ	<i>Impatiens noli-tangere</i>	●	●	●	●	
304			ツリフネソウ	<i>Impatiens textori</i>		●	●	●	
305		モチノキ	イヌツゲ	<i>Ilex crenata</i>	●	●	●	●	
306			アオハダ	<i>Ilex macropoda</i>	●	●	●	●	
307			ソゴ	<i>Ilex pedunculosa</i>	●	●	●	●	
308			ウメモドキ	<i>Ilex serrata</i>		●	●	●	
309		ニシキギ	ツルウメモドキ	<i>Celastrus orbiculatus</i> f. <i>orbiculatus</i>	●	●	●	●	
310			ニシキギ	<i>Euonymus alatus</i>	●	●	●	●	
311			ツルマサキ	<i>Euonymus fortunei</i> var. <i>radicans</i>	●	●	●	●	
312			マサキ	<i>Euonymus japonicus</i>		●	●	●	
313			ツリバナ	<i>Euonymus oxyphyllus</i>		●	●	●	
314			マユミ	<i>Euonymus sieboldianus</i>		●	●	●	
315		ミツバウツギ	ミツバウツギ	<i>Staphylea bumalda</i>		●	●	●	
316		クロウメモドキ	クマヤナギ	<i>Berchemia racemosa</i>			●	●	
317			ケンボナシ	<i>Hovenia dulcis</i>			●	●	
318			クロウメモドキ	<i>Rhamnus japonica</i> var. <i>decipiens</i>			●	●	
319		ブドウ	ブドウ	<i>Ampelopsis glandulosa</i> var. <i>heterophylla</i>	●	●	●	●	
320			ヤブガラシ	<i>Cayratia japonica</i>		●	●	●	
321			ツタ	<i>Parthenocissus tricuspidata</i>	●	●	●	●	
322			ヤマブドウ	<i>Vitis coignetiae</i>	●				
323			エビツル	<i>Vitis ficifolia</i> var. <i>lobata</i>		●	●	●	
324			サンカクヅル	<i>Vitis flexuosa</i>	●		●	●	
325		アオイ	イチビ	<i>Abutilon theophrasti</i>				●	
326		イイギリ	イイギリ	<i>Idesia polycarpa</i>		●			

表 6-2-1 (5) 植物確認種一覧

No.	分類	科名	種名	学名	平成27年度+平成31年度 +令和3年度				重要種
					早春季	春季	夏季	秋季	
327		スミレ	タチツボスミレ	<i>Viola grypoceras</i>	●	●	●		
328			アオイスミレ	<i>Viola hondoensis</i>		●	●		
329			コスミレ	<i>Viola japonica</i>			●		
330			マルバースミレ	<i>Viola keiskei</i>	●				
331			スミレ	<i>Viola mandshurica</i>	●	●	●		
332			ニオイスミレ	<i>Viola odorata</i>	●				
333			アカネスミレ	<i>Viola phalacrocarpa</i>	●				
334			フモトスミレ	<i>Viola pumilio</i>		●	●	●	
335			スミレサイシン	<i>Viola vaginata</i>		●			
336			ツボスミレ	<i>Viola verecunda</i>	●	●	●	●	
337			ノジスミレ	<i>Viola yedoensis</i>	●	●			
338		キブシ	キブシ	<i>Stachyurus praecox</i>	●	●	●	●	
339		ミゾハコベ	ミゾハコベ	<i>Elatine triandra</i> var. <i>pedicellata</i>		●			
340		ウリ	アマチャヅル	<i>Gynostemma pentaphyllum</i>	●	●	●	●	
341			スズメウリ	<i>Melothria japonica</i>				●	
342			ミヤマニガウリ	<i>Schizopepon brvoniaefolius</i>			●		
343			アレチウリ	<i>Sicyos angulatus</i>				●	
344			キカラスウリ	<i>Trichosanthes kirilowii</i> var. <i>japonica</i>				●	
345		ミノハギ	キカシグサ	<i>Rotala indica</i> var. <i>uliginosa</i>				●	
346		アカバナ	ミズタマソウ	<i>Circaea mollis</i>			●	●	
347			アカバナ	<i>Epilobium pyrricholophum</i>			●	●	
348			チョウジタデ	<i>Ludwigia epilobioides</i>			●	●	
349			メマツヨイグサ	<i>Oenothera biennis</i>	●	●	●	●	
350			ユウゲショウ	<i>Oenothera rosea</i>				●	
351		ミズキ	アオキ	<i>Aucuba japonica</i>				●	
352			ヤマボウシ	<i>Benthamidia japonica</i>		●			
353			ミズキ	<i>Cornus controversa</i>	●	●	●	●	
354			クマノミズキ	<i>Cornus macrophylla</i>			●	●	
355			ハナイカダ	<i>Helwingia japonica</i>	●	●	●	●	
356		ウコギ	コシアブラ	<i>Acanthopanax sciadophylloides</i>	●	●	●	●	
357			ヤマウコギ	<i>Acanthopanax spinosus</i>	●	●	●	●	
358			ウド	<i>Aralia cordata</i>	●	●	●	●	
359			タラノキ	<i>Aralia elata</i>	●	●	●	●	
360			タカノツメ	<i>Evodiopanax innovans</i>	●	●	●	●	
361			キツタ	<i>Hedera rhombea</i>	●	●	●	●	
362			ハリギリ	<i>Kalopanax pictus</i>	●	●	●	●	
363		セリ	ノダケ	<i>Angelica decursiva</i>	●	●	●	●	
364			シラネセンキュウ	<i>Angelica polymorpha</i>			●	●	
365			ミツバ	<i>Cryptotaenia japonica</i>	●	●	●	●	
366			ノチドメ	<i>Hydrocotyle maritima</i>	●	●	●	●	
367			オオチドメ	<i>Hydrocotyle ramiflora</i>		●	●	●	
368			セリ	<i>Oenanthe javanica</i>	●	●	●	●	
369			ヤブニンジン	<i>Osmorhiza aristata</i>	●		●		
370			ヤマゼリ	<i>Ostericum sieboldii</i>	●	●	●	●	
371			ウマノミツバ	<i>Sanicula chinensis</i>	●	●	●		
372			ヤブジラミ	<i>Torilis japonica</i>	●	●			
373			オヤブジラミ	<i>Torilis scabra</i>	●	●			
374	合弁花類	イワウメ	ヤマイワカガミ	<i>Schizocodon intercedens</i>		●	●		
375			イワカガミ	<i>Schizocodon soldanelloides</i>	●			●	
376		リョウブ	リョウブ	<i>Clethra barbinervis</i>	●	●	●	●	
377		イチヤクソウ	ウメガサソウ	<i>Chimaphila japonica</i>			●	●	
378			ギンリョウソウ	<i>Monotropastrum humile</i>	●				
379			イチヤクソウ	<i>Pyrola japonica</i>	●	●	●	●	
380		ツツジ	ネジキ	<i>Lyonia ovalifolia</i> var. <i>elliptica</i>	●	●	●	●	
381			アセビ	<i>Pieris japonica</i>				●	
382			ミツバツツジ	<i>Rhododendron dilatatum</i>	●		●	●	
383			モチツツジ	<i>Rhododendron macrosepalum</i>	●	●	●	●	
384			ヤマツツジ	<i>Rhododendron obtusum</i> var. <i>kaempferi</i>	●	●	●	●	
385			コバノミツバツツジ	<i>Rhododendron reticulatum</i>	●	●	●	●	
386			バイカツツジ	<i>Rhododendron semibarbatum</i>	●	●	●	●	
387			トウゴクミツバツツジ	<i>Rhododendron wadanum</i>	●		●	●	
388			ウスノキ	<i>Vaccinium hirtum</i> var. <i>pubescens</i>			●	●	
389			アクシバ	<i>Vaccinium japonicum</i>	●	●	●		
390			ナツハゼ	<i>Vaccinium oldhamii</i>			●	●	
391			スノキ	<i>Vaccinium smallii</i> var. <i>glabrum</i>	●	●		●	
392		ヤブコウジ	ヤブコウジ	<i>Ardisia japonica</i>				●	
393		サクラソウ	オカトラノオ	<i>Lysimachia clethroides</i>		●	●	●	
394			ヌマトラノオ	<i>Lysimachia fortunei</i>			●	●	
395			コナスビ	<i>Lysimachia japonica</i> f. <i>subsessilis</i>		●	●	●	
396		カキノキ	カキノキ	<i>Diospyros kaki</i>		●	●	●	
397		エゴノキ	オオバアサガラ	<i>Pterostyrax hispida</i>				●	
398			エゴノキ	<i>Styrax japonica</i>	●	●	●	●	
399		モクセイ	アラゲアオダモ	<i>Fraxinus lanuginosa</i>	●	●		●	
400			コバトネリコ	<i>Fraxinus lanuginosa</i> f. <i>serrata</i>				●	
401			マルバアオダモ	<i>Fraxinus sieboldiana</i>			●	●	
402			トウネズミモチ	<i>Ligustrum lucidum</i>				●	
403			イボタノキ	<i>Ligustrum obtusifolium</i>	●	●	●	●	
404			ヒイラギ	<i>Osmanthus heterophyllus</i>			●	●	

表 6-2-1 (6) 植物確認種一覧

No.	分類	科名	種名	学名	平成27年度+平成31年度 +令和3年度				重要種
					早春季	春季	夏季	秋季	
405		リンドウ	フデリンドウ	<i>Gentiana zollingeri</i>	●				
406			ツルリンドウ	<i>Tripterospermum japonicum</i>		●	●	●	
407		キョウチクトウ	テイカカズラ	<i>Trachelospermum asiaticum</i> var. <i>intermedium</i>	●		●	●	
408		ガガイモ	イケマ	<i>Cynanchum caudatum</i>		●	●	●	
409			コイケマ	<i>Cynanchum wilfordii</i>			●	●	
410			ガガイモ	<i>Metaplexis japonica</i>	●	●	●	●	
411		アカネ	ヒメヨツバムグラ	<i>Galium gracilens</i>	●	●			
412			ヤムムグラ	<i>Galium pogonanthum</i>			●		
413			オオバノヤエムグラ	<i>Galium pseudo-asprellum</i>				●	
414			ヤエムグラ	<i>Galium spurium</i> var. <i>echinospermon</i>	●	●	●	●	
415			ヨツバムグラ	<i>Galium trachyspermum</i>			●	●	
416			キバナカワラマツバ	<i>Galium verum</i> var. <i>asiaticum</i>				●	
417			ハンシクサ	<i>Hedyotis lindleyana</i> var. <i>hirsuta</i>			●	●	
418			ヘクソカズラ	<i>Paederia scandens</i>	●	●	●	●	
419			アカネ	<i>Rubia argyi</i>	●	●	●	●	
420		ヒルガオ	コヒルガオ	<i>Calystegia hederacea</i>			●	●	
421			ヒルガオ	<i>Calystegia japonica</i>			●	●	
422			マルバルコウ	<i>Ipomoea coccinea</i>				●	
423			マルバアサガオ	<i>Ipomoea purpurea</i>				●	
424		ムラサキ	ハナイバナ	<i>Bothriospermum tenellum</i>		●			
425			キュウリグサ	<i>Trigonotis peduncularis</i>	●	●	●	●	
426		クマツツラ	ムラサキシキブ	<i>Callicarpa japonica</i>	●		●	●	
427			ヤブムラサキ	<i>Callicarpa mollis</i>	●	●	●	●	
428			クサギ	<i>Clerodendrum trichotomum</i>	●	●	●	●	
429		シソ	キラソウ	<i>Ajuga decumbens</i>	●		●		
430			ニシキゴロモ	<i>Ajuga yezoensis</i>	●				
431			トウバナ	<i>Clinopodium gracile</i>		●	●		
432			イヌトウバナ	<i>Clinopodium micranthum</i>			●		
433			ナギナタコウジュ	<i>Elythia ciliata</i>				●	
434			カキドオシ	<i>Glechoma hederacea</i> var. <i>grandis</i>	●	●	●	●	
435			ホトケノザ	<i>Lamium amplexicaule</i>				●	
436			ヒメオドリコソウ	<i>Lamium purpureum</i>	●	●		●	
437			ラショウモンカズラ	<i>Meehania urticifolia</i>		●	●	●	
438			ハッカ	<i>Mentha arvensis</i> var. <i>piperascens</i>				●	
439			ヒメジソ	<i>Mosla dianthera</i>				●	
440			イヌコウジュ	<i>Mosla punctulata</i>				●	
441			シソ	<i>Perilla frutescens</i> var. <i>crispa</i>				●	
442			ウツボグサ	<i>Prunella vulgaris</i> ssp. <i>asiatica</i>		●	●	●	
443			ヤマハッカ	<i>Rabdosia inflexa</i>				●	
444			アキノタムラソウ	<i>Salvia japonica</i>				●	
445			ヒメナミキ	<i>Scutellaria dependens</i>				●	
446			シソバタツナミソウ	<i>Scutellaria laeteviolacea</i>		●			
447			イヌゴマ	<i>Stachys riederi</i> var. <i>intermedia</i>				●	
448			ツルニガクサ	<i>Teucrium viscidum</i> var. <i>miquelianum</i>				●	
449		ナス	ハコベホオズキ	<i>Salpichroa rhomboidea</i>				●	
450			アメリカイヌホオズキ	<i>Solanum americanum</i>				●	
451			ワルナスビ	<i>Solanum carolinense</i>				●	
452			ヒョドリジョウゴ	<i>Solanum lyratum</i>	●	●	●	●	
453			イヌホオズキ	<i>Solanum nigrum</i>				●	
454		ゴマノハグサ	マツバウンラン	<i>Linaria canadensis</i>	●	●			
455			タケトアゼナ	<i>Lindernia dubia</i> var. <i>dubia</i>				●	
456			アメリカアゼナ	<i>Lindernia dubia</i> var. <i>major</i>				●	
457			アゼナ	<i>Lindernia procumbens</i>				●	
458			サギコケ	<i>Mazus miquelii</i>	●	●	●		
459			トキワハゼ	<i>Mazus pumilus</i>		●			
460			オオカワヂシャ	<i>Veronica anagallis-aquatica</i>			●	●	
461			タチイヌノフグリ	<i>Veronica arvensis</i>	●	●		●	
462			オオイヌノフグリ	<i>Veronica persica</i>	●	●		●	
463		ノウゼンカズラ	キリ	<i>Paulownia tomentosa</i>			●	●	
464		イワタバコ	イワタバコ	<i>Conandron ramondoides</i>			●	●	
465		ハエドクソウ	ハエドクソウ	<i>Phryma leptostachya</i> ssp. <i>asiatica</i>		●	●	●	
466			ナガバハエドクソウ	<i>Phryma leptostachya</i> var. <i>asiatica</i> f. <i>oblongifolia</i>			●	●	
467		オオバコ	オオバコ	<i>Plantago asiatica</i>	●	●	●	●	
468		スイカズラ	ツクバネウツギ	<i>Abelia spathulata</i>	●	●	●	●	
469			ヤマウグイスカグラ	<i>Lonicera gracilipes</i>	●	●			
470			ウグイスカグラ	<i>Lonicera gracilipes</i> var. <i>glabra</i>			●	●	
471			スイカズラ	<i>Lonicera japonica</i>	●	●	●	●	
472			ニフトコ	<i>Sambucus racemosa</i> ssp. <i>sieboldiana</i>	●	●	●	●	
473			ガマズミ	<i>Viburnum dilatatum</i>	●	●		●	
474			コバノガマズミ	<i>Viburnum erosum</i> var. <i>punctatum</i>	●	●	●	●	
475			オトコヨウメ	<i>Viburnum phlebotrichum</i>	●				
476			ヤブデマリ	<i>Viburnum plicatum</i> var. <i>tomentosum</i>		●	●	●	
477			ミヤマガマズミ	<i>Viburnum wrightii</i>	●	●	●	●	
478		オミナエシ	オトコエシ	<i>Patrinia villosa</i>			●	●	
479		キキョウ	ツリガネニンジン	<i>Adenophora triphylla</i> var. <i>japonica</i>	●	●	●	●	
480			ホタルブクロ	<i>Campanula punctata</i>		●	●	●	
481			ヤマホタルブクロ	<i>Campanula punctata</i> var. <i>hondoensis</i>		●	●	●	
482			ツルニンジン	<i>Codonopsis lanceolata</i>	●	●	●	●	
483			ミゾカクシ	<i>Lobelia chinensis</i>			●	●	
484			タニギキョウ	<i>Peracarpa carnosus</i> var. <i>circaeoides</i>	●	●			
485			ヒナキキョウソウ	<i>Specularia biflora</i>	●				
486			キキョウソウ	<i>Specularia perfoliata</i>		●			

表 6-2-1 (7) 植物確認種一覧

No.	分類	科名	種名	学名	平成27年度+平成31年度 +令和3年度				重要種
					早春季	春季	夏季	秋季	
487		キク	ノブキ	<i>Adenocaulon himalaicum</i>			●		
488			オクモミシハグマ	<i>Ainsliaea acerifolia</i> var. <i>subapoda</i>	●	●	●		
489			オオブタクサ	<i>Ambrosia trifida</i>			●	●	
490			オトコヨモギ	<i>Artemisia japonica</i>	●	●		●	
491			イヌヨモギ	<i>Artemisia keiskeana</i>			●		
492			ヨモギ	<i>Artemisia princeps</i>	●	●	●	●	
493			シロヨメナ	<i>Aster ageratoides</i> ssp. <i>leiophyllus</i>				●	
494			ノコンギク	<i>Aster ageratoides</i> ssp. <i>ovatus</i>			●	●	
495			アキハギク	<i>Aster ageratoides</i> ssp. <i>sugimotoi</i>				●	
496			シラヤマギク	<i>Aster scaber</i>		●	●	●	
497			オケラ	<i>Atractylodes japonica</i>	●				
498			センダングサ	<i>Bidens biternata</i>			●	●	
499			アメリカセンダングサ	<i>Bidens frondosa</i>		●	●	●	
500			コセンダングサ	<i>Bidens pilosa</i>			●	●	
501			トキンソウ	<i>Centipeda minima</i>		●	●		
502			フランスギク	<i>Chrysanthemum leucanthemum</i>		●			
503			ノアザミ	<i>Cirsium japonicum</i>		●		●	
504			トネアザミ	<i>Cirsium nipponicum</i> var. <i>incomptum</i>				●	
505			ノハラアザミ	<i>Cirsium oligophyllum</i>				●	
506			オオアレチノギク	<i>Conyza sumatrensis</i>			●		
507			オオキンケイギク	<i>Coreopsis lanceolata</i>	●	●	●	●	
508			ペニバナボロギク	<i>Crassocephalum crepidioides</i>			●	●	
509			リュウノウギク	<i>Dendranthema japonicum</i>	●		●	●	
510			アメリカカタカサプロウ	<i>Eclipta alba</i>			●	●	
511			タカサプロウ	<i>Eclipta prostrata</i>			●	●	
512			ダンドボロギク	<i>Erechtites hieracifolia</i>			●	●	
513			ヒメムカンヨモギ	<i>Erigeron canadensis</i>			●	●	
514			ハルジオン	<i>Erigeron philadelphicus</i>	●	●	●	●	
515			ヒヨドリバナ	<i>Eupatorium chinense</i> var. <i>oppositifolium</i>			●	●	
516			ハキダメギク	<i>Galinsoga ciliata</i>		●	●	●	
517			ハハコグサ	<i>Gnaphalium affine</i>	●	●	●	●	
518			チチコグサ	<i>Gnaphalium japonicum</i>		●	●	●	
519			クイモイ	<i>Helianthus tuberosus</i>			●	●	
520			キツネアザミ	<i>Hemistepta lyrata</i>		●			
521			オオヂンバリ	<i>Ixeris debilis</i>		●			
522			ニガナ	<i>Ixeris dentata</i>	●	●	●		
523			ハナニガナ	<i>Ixeris dentata</i> var. <i>albiflora</i> f. <i>amplifolia</i>	●				
524			ノニガナ	<i>Ixeris polycephala</i>	●				
525			イワニガナ	<i>Ixeris stolonifera</i>	●		●		
526			ユウガギク	<i>Kalimeris pinnatifida</i>			●	●	
527			アキノゲンシ	<i>Lactuca indica</i>	●	●	●	●	
528			ヤマニガナ	<i>Lactuca raddeana</i> var. <i>elata</i>			●	●	
529			ヤブタビラコ	<i>Lapsana humilis</i>	●	●			
530			センボンヤリ	<i>Leibnitzia anandria</i>				●	
531			ナガバノコウヤボウキ	<i>Pertya glabrescens</i>	●	●	●	●	
532			ガシワバハグマ	<i>Pertya robusta</i>	●	●	●	●	
533			コウヤボウキ	<i>Pertya scandens</i>			●	●	
534			フキ	<i>Petasites japonicus</i>	●	●	●	●	
535			コウゾリナ	<i>Picris hieracioides</i> var. <i>glabrescens</i>		●	●	●	
536			オオハンゴンソウ	<i>Rudbeckia laciniata</i>		●	●	●	
537			サワギク	<i>Senecio nikoensis</i>		●	●	●	
538			ノボロギク	<i>Senecio vulgaris</i>			●	●	
539			コメナモミ	<i>Siegesbeckia orientalis</i> ssp. <i>glabrescens</i>			●	●	
540			メナモミ	<i>Siegesbeckia orientalis</i> ssp. <i>pubescens</i>			●	●	
541			セイタカアワダチソウ	<i>Solidago altissima</i>	●	●	●	●	
542			オオアワダチソウ	<i>Solidago gigantea</i> var. <i>leiophylla</i>			●	●	
543			アキノキリンソウ	<i>Solidago virgaurea</i> var. <i>asiatica</i>			●	●	
544			オノノゲシ	<i>Sonchus asper</i>	●	●	●	●	
545			ノゲシ	<i>Sonchus oleraceus</i>	●	●	●	●	
546			ヒメジョオン	<i>Stenactis annuus</i>			●	●	
547			ヤブレガサ	<i>Syneilesis palmata</i>	●	●	●	●	
548			セイヨウタンポポ	<i>Taraxacum officinale</i>	●	●	●	●	
549			シナノタンポポ	<i>Taraxacum platycarpum</i> ssp. <i>hondoense</i>	●	●	●	●	
550			ヤクシソウ	<i>Youngia denticulata</i>	●	●	●	●	
551			オニタビラコ	<i>Youngia japonica</i>	●	●	●	●	
552	単子葉類	オモダカ	オモダカ	<i>Sagittaria trifolia</i>			●	●	
553		ユリ	ノギリ	<i>Aletris luteoviridis</i>			●		
554			ノビル	<i>Allium grayi</i>	●	●			
555			ニラ	<i>Allium tuberosum</i>				●	
556			キジカクシ	<i>Asparagus schoberioides</i>		●			
557			ホウチャクソウ	<i>Disporum sessile</i>		●			
558			チゴユリ	<i>Disporum smilacinum</i>	●	●	●	●	
559			ショウジョウバカマ	<i>Heloniopsis orientalis</i>	●	●	●	●	
560			ヤブカンソウ	<i>Hemerocallis fulva</i> var. <i>kwanso</i>			●	●	
561			イワギボウシ	<i>Hosta longipes</i>			●	●	
562			オオバギボウシ	<i>Hosta montana</i>	●	●	●	●	
563			コバギボウシ	<i>Hosta sieboldii</i> f. <i>lancifolia</i>			●	●	
564			ヤマユリ	<i>Lilium auratum</i>		●	●	●	●
565			ウバユリ	<i>Lilium cordatum</i>	●	●	●	●	
566			タカサゴユリ	<i>Lilium formosanum</i>			●	●	
567			ササユリ	<i>Lilium japonicum</i>		●	●	●	●
568			オニユリ	<i>Lilium lancifolium</i>			●	●	
569			コオニユリ	<i>Lilium leichtlinii</i> var. <i>tigrinum</i>			●	●	
570			シンテツボユリ	<i>Lilium x formoloxi</i>			●	●	

表 6-2-1 (8) 植物確認種一覧

No.	分類	科名	種名	学名	平成27年度+平成31年度 +令和3年度				重要種
					早春季	春季	夏季	秋季	
571			ヒメヤブラン	<i>Liriope minor</i>			●		
572			ヤブラン	<i>Liriope muscari</i>			●	●	
573			ジャノヒゲ	<i>Ophiopogon japonicus</i>	●	●	●	●	
574			ナガバジャノヒゲ	<i>Ophiopogon ohwii</i>	●	●	●	●	
575			オオバジャノヒゲ	<i>Ophiopogon planiscapus</i>			●		
576			ナルコユリ	<i>Polygonatum falcatum</i>	●	●	●	●	
577			ミヤマナルコユリ	<i>Polygonatum lasianthum</i>	●	●	●	●	
578			オモト	<i>Rohdea japonica</i>	●	●	●	●	
579			ツルボ	<i>Scilla scilloides</i>			●	●	
580			サルマメ	<i>Smilax biflora</i> var. <i>trinervula</i>	●	●	●	●	
581			サルトリイバラ	<i>Smilax china</i>	●	●	●	●	
582			タチシオデ	<i>Smilax nipponica</i>	●	●	●	●	
583			シオデ	<i>Smilax riparia</i> var. <i>ussuriensis</i>	●	●	●	●	
584			ヤマカシュウ	<i>Smilax sieboldii</i>		●	●	●	
585			ヤマジノホトギス	<i>Tricyrtis affinis</i>			●	●	
586	ヒガンバナ		ヒガンバナ	<i>Lycoris radiata</i>		●	●	●	
587	ヤマノイモ		タヂドコロ	<i>Dioscorea gracillima</i>	●	●	●	●	
588			ヤマノイモ	<i>Dioscorea japonica</i>			●	●	
589			オニドコロ	<i>Dioscorea tokoro</i>		●	●	●	
590	ミズアオイ		コナギ	<i>Monochoria vaginalis</i> var. <i>plantaginea</i>			●	●	
591	アヤメ		ノハナショウブ	<i>Iris ensata</i> var. <i>spontanea</i>			●	●	
592			ジャガ	<i>Iris japonica</i>			●		
593			キショウブ	<i>Iris pseudacorus</i>		●			
594	イグサ		イ	<i>Juncus effusus</i> var. <i>decipiens</i>		●	●	●	
595			コウガイゼキショウ	<i>Juncus leschenaultii</i>			●		
596			アオコウガイゼキショウ	<i>Juncus papillosus</i>			●		
597			クサイ	<i>Juncus tenuis</i>		●	●	●	
598			スズメノヤリ	<i>Luzula capitata</i>	●	●	●	●	
599			ヌカボシソウ	<i>Luzula plumosa</i> var. <i>macrocarpa</i>	●	●	●	●	
600	ツユクサ		ツユクサ	<i>Commelina communis</i>	●	●	●	●	
601			イボクサ	<i>Murdannia keisak</i>	●	●	●	●	
602			ヤブミョウガ	<i>Pollia japonica</i>		●			
603			ムラサキツユクサ	<i>Tradescantia reflexa</i>		●			
604	イネ		アオカモジグサ	<i>Agropyron racemiferum</i>	●	●			
605			カモジグサ	<i>Agropyron tsukushiense</i> var. <i>transiens</i>		●	●		
606			コヌカグサ	<i>Agrostis alba</i>			●		
607			ヌカボ	<i>Agrostis clavata</i> ssp. <i>matsumurae</i>		●	●		
608			スズメノテツボウ	<i>Alopecurus aequalis</i>	●	●			
609			メリケンカルカヤ	<i>Andropogon virginicus</i>				●	
610			ハルガヤ	<i>Anthoxanthum odoratum</i>	●				
611			コブナグサ	<i>Arthraxon hispidus</i>			●	●	
612			トダシバ	<i>Arundinella hirta</i>				●	
613			ヤマカモジグサ	<i>Brachypodium sylvaticum</i>			●		
614			コバンソウ	<i>Briza maxima</i>		●			
615			イヌムギ	<i>Bromus catharticus</i>	●	●			
616			スズメノチャヒキ	<i>Bromus japonicus</i>	●	●			
617			キツネガヤ	<i>Bromus pauciflorus</i>		●	●		
618			ノガリヤス	<i>Calamagrostis arundinacea</i> var. <i>brachytricha</i>				●	
619			ギョウギシバ	<i>Cynodon dactylon</i>			●		
620			カモガヤ	<i>Dactylis glomerata</i>	●	●			
621			メヒシバ	<i>Digitaria ciliaris</i>			●	●	
622			アキメヒシバ	<i>Digitaria violascens</i>			●	●	
623			アブラスキ	<i>Eccoilopus cotulifer</i>				●	
624			イヌビエ	<i>Echinochloa crus-galli</i>			●	●	
625			ケイヌビエ	<i>Echinochloa crus-galli</i> var. <i>echinata</i>			●		
626			タイヌビエ	<i>Echinochloa crus-galli</i> var. <i>oryzicola</i>				●	
627			オヒシバ	<i>Eleusine indica</i>			●	●	
628			シナダレスズメガヤ	<i>Eragrostis curvula</i>		●	●	●	
629			カゼクサ	<i>Eragrostis ferruginea</i>			●	●	
630			ニワホコリ	<i>Eragrostis multicaulis</i>			●	●	
631			コスズメガヤ	<i>Eragrostis poaeoides</i>			●	●	
632			オニウソノケグサ	<i>Festuca arundinacea</i>	●	●	●	●	
633			トボシガラ	<i>Festuca parvigluma</i>	●	●	●	●	
634			ウシノシツペイ	<i>Hemarthria sibirica</i>			●	●	
635			チガヤ	<i>Imperata cylindrica</i> var. <i>koenigii</i>		●	●	●	
636			チゴザサ	<i>Isachne globosa</i>			●	●	
637			サヤヌカグサ	<i>Leersia sayanuka</i>			●	●	
638			ネズミムギ	<i>Lolium multiflorum</i>	●		●		
639			ホソムギ	<i>Lolium perenne</i>		●			
640			ササガヤ	<i>Microstegium japonicum</i>			●	●	
641			ヒメアシボソ	<i>Microstegium vimineum</i>				●	
642			アシボソ	<i>Microstegium vimineum</i> var. <i>polystachyum</i>				●	
643			オギ	<i>Miscanthus sacchariflorus</i>	●	●	●	●	
644			ススキ	<i>Miscanthus sinensis</i>		●	●	●	
645			オオネズミガヤ	<i>Muhlenbergia longistolon</i>			●	●	
646			ケチヂミザサ	<i>Oplismenus undulatifolius</i>		●	●	●	
647			コチヂミザサ	<i>Oplismenus undulatifolius</i> var. <i>japonicus</i>			●	●	
648			ヌカキビ	<i>Panicum bisulcatum</i>				●	
649			シマスズメノヒエ	<i>Paspalum dilatatum</i>				●	
650			スズメノヒエ	<i>Paspalum thunbergii</i>			●	●	

表 6-2-1 (9) 植物確認種一覧

No.	分類	科名	種名	学名	平成27年度+平成31年度 +令和3年度				重要種
					早春季	春季	夏季	秋季	
651			チカラシバ	<i>Pennisetum alopecuroides</i> f. <i>purpurascens</i>				●	
652			クサヨシ	<i>Phalaris arundinacea</i>			●		
653			オオアワガエリ	<i>Phleum pratense</i>		●	●		
654			ヨシ	<i>Phragmites australis</i>		●	●	●	
655			ツルヨシ	<i>Phragmites japonica</i>			●	●	
656			マダケ	<i>Phyllostachys bambusoides</i>	●	●	●	●	
657			ハチク	<i>Phyllostachys nigra</i> var. <i>henonis</i>				●	
658			モウソウチク	<i>Phyllostachys pubescens</i>	●	●	●	●	
659			アズマネザサ	<i>Pleiolabium chinu</i>	●	●	●	●	
660			ミノイチゴツナギ	<i>Poa acroleuca</i>	●	●	●	●	
661			スズメノカタビラ	<i>Poa annua</i>	●	●	●	●	
662			コイチゴツナギ	<i>Poa compressa</i>		●	●	●	
663			オオイチゴツナギ	<i>Poa nipponica</i>		●	●	●	
664			ナガハグサ	<i>Poa pratensis</i>	●	●	●	●	
665			ヤダケ	<i>Pseudosasa japonica</i>			●	●	
666			ハイヌメリ	<i>Sacciolepis indica</i>				●	
667			アズマザサ	<i>Sasaella ramosa</i>			●	●	
668			スズタケ	<i>Sasamorpha borealis</i>			●	●	
669			アキノエノコログサ	<i>Setaria faberi</i>			●	●	
670			キンエノコロ	<i>Setaria glauca</i>			●	●	
671			コツブキンエノコロ	<i>Setaria pallide-fusca</i>				●	
672			エノコログサ	<i>Setaria viridis</i>		●	●	●	
673			オオアブラスキ	<i>Spodiopogon sibiricus</i>			●	●	
674			ネズミノオ	<i>Sporobolus fertilis</i>		●	●	●	
675			カニツリグサ	<i>Trisetum bifidum</i>	●	●	●	●	
676			ナギナタガヤ	<i>Vulpia myuros</i>		●	●	●	
677			マコモ	<i>Zizania latifolia</i>			●	●	
678			シバ	<i>Zoysia japonica</i>		●	●	●	
679	ヤシ		シュロ	<i>Trachycarpus fortunei</i>	●	●	●	●	
680	サトイモ		セキショウ	<i>Acorus gramineus</i>		●	●	●	
681			マムシグサ	<i>Arisaema serratum</i>	●	●	●	●	
682			スルガテンナンショウ	<i>Arisaema yamatense</i> ssp. <i>sugimotoi</i>	●	●	●	●	
683			カラスビシヤク	<i>Pinellia ternata</i>	●	●	●	●	
684	ウキクサ		アオウキクサ	<i>Lemna auiculosa</i>		●	●	●	
685			コウキクサ	<i>Lemna minor</i>		●	●	●	
686			ウキクサ	<i>Spirodela polyrrhiza</i>		●	●	●	
687	ガマ		ガマ	<i>Typha latifolia</i>			●	●	
688	カヤツリグサ		マツバスゲ	<i>Carex bivenis</i>		●	●	●	
689			アオスゲ	<i>Carex breviculmis</i>	●	●	●	●	
690			メアオスゲ	<i>Carex candolleana</i>	●	●	●	●	
691			ミヤマシラスゲ	<i>Carex confertiflora</i>		●	●	●	
692			ヒメカンスゲ	<i>Carex conica</i>	●	●	●	●	
693			ナルコスゲ	<i>Carex curvicolis</i>	●	●	●	●	
694			ビロードスゲ	<i>Carex fedia</i> var. <i>miyabei</i>		●	●	●	
695			マスクサ	<i>Carex gibba</i>			●	●	
696			カワラスゲ	<i>Carex incisa</i>	●	●	●	●	
697			ジュズスゲ	<i>Carex ischnostachya</i>		●	●	●	
698			ヒゴクサ	<i>Carex japonica</i>		●	●	●	
699			テキリスゲ	<i>Carex kiotensis</i>		●	●	●	
700			ヒカゲスゲ	<i>Carex lanceolata</i>	●	●	●	●	
701			ナキリスゲ	<i>Carex lenta</i>			●	●	
702			ゴウソ	<i>Carex maximowiczii</i>		●	●	●	
703			ヒメシラスゲ	<i>Carex mollicula</i>				●	
704			コジュズスゲ	<i>Carex parviflora</i> var. <i>macrogloussa</i>		●	●	●	
705			タガネソウ	<i>Carex siderosticta</i>	●	●	●	●	
706			アゼスゲ	<i>Carex thunbergii</i>		●	●	●	
707			ヤワラスゲ	<i>Carex transversa</i>		●	●	●	
708			チャガヤツリ	<i>Cyperus amuricus</i>			●	●	
709			ヒメクグ	<i>Cyperus brevifolius</i> var. <i>leiolepis</i>			●	●	
710			タマガヤツリ	<i>Cyperus difformis</i>			●	●	
711			ヒナガヤツリ	<i>Cyperus flaccidus</i>			●	●	
712			アゼガヤツリ	<i>Cyperus globosus</i>			●	●	
713			コゴメガヤツリ	<i>Cyperus iria</i>			●	●	
714			カヤツリグサ	<i>Cyperus microiria</i>			●	●	
715			ハリイ	<i>Eleocharis congesta</i>			●	●	
716			クログワイ	<i>Eleocharis kuroguwai</i>				●	
717			ヌマハリイ	<i>Eleocharis mamillata</i> var. <i>cyclocarpa</i>			●	●	
718			ノテンツキ	<i>Fimbristylis complanata</i>			●	●	
719			ヒデリコ	<i>Fimbristylis milacea</i>			●	●	
720			ヤマイ	<i>Fimbristylis subbispicata</i>			●	●	
721			ヒンジガヤツリ	<i>Lipocarpa microcephala</i>			●	●	
722			ホタルイ	<i>Scirpus juncooides</i>			●	●	
723			マツカサススキ	<i>Scirpus mitsukurianus</i>			●	●	
724			アブラガヤ	<i>Scirpus wichurae</i>			●	●	
725	ショウガ		ミョウガ	<i>Zingiber mioga</i>		●	●	●	
726	ラン		ギンラン	<i>Cephalanthera erecta</i>	●	●	●	●	●
727			シュンラン	<i>Cymbidium goeringii</i>	●	●	●	●	
728			ミヤマウズラ	<i>Goodyera schlechtendalana</i>	●	●	●	●	
729			ジガバチソウ	<i>Liparis krameri</i>		●	●	●	
730			クモキリソウ	<i>Liparis kumokiri</i>		●	●	●	
731			コケイラン	<i>Oreorchis patens</i>			●	●	●
732			オオバトソウ	<i>Platanthera minor</i>	●	●	●	●	●
733			ネジバナ	<i>Spiranthes sinensis</i> var. <i>amoena</i>			●	●	
		124科	733種		333	427	519	492	9

注1. 分類、配列などは原則として、「植物目録 1987」（昭和 62 年、環境庁）に準拠した。
 注2. 冬季調査は、ヒメカンアオイのみを調査対象としたため、示していない。

6-2-2 蘚苔類

発生土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	平成27年度	令和2年度	令和3年度	重要種
					秋季	秋季	秋季	
1	蘚綱	キセルゴケ	クマノゴケ	<i>Theriotia lorifolia</i>			●	●
2		ホウオウゴケ	ジョウレンホウオウゴケ	<i>Fissidens geppii</i>	●			●
3	苔綱	ウキゴケ	イチヨウウキゴケ	<i>Ricciocarpos natans</i>	●	●		●
4		ウキゴケ		<i>Riccia fluitans</i>	●	●		●
		3科	4種		3	2	1	4

注 1. 分類、配列等は原則として、「日本の野生植物・コケ」（2001年、岩月善之助編）に準拠した。

6-2-3 地衣類

発生土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.	分類群	科名	種名	学名	平成27年度+令和2年度年度 +令和3年度	重要種
					秋季	
1	子囊菌	ウメノキゴケ	シラチャウメノキゴケ	<i>Canoparmelia aptata</i>	●	●
2			ヒカゲウチキウメノキゴケ	<i>Myelochroa leucotyliza</i>	●	●
		1科	2種		2	2

注 1. 分類、配列などは原則として、「Outline of Ascomycota - 2007」(H. Thorsten Lumbsch, 2007. Myconet/outline vol. 13) に準拠した。

7 温室効果ガス

7-1 建設機械の温室効果ガス排出量

7-1-1 軽油を燃料とする建設機械

表 7-1-1 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 ₂ 排出 係数 (kgCO ₂ /L) ※4	N ₂ O 排出係数 (kgN ₂ O/L) ※5	N ₂ O 地球 温暖化 係数 ※6
機械名	諸元※1	燃料※1							
ブルドーザ	11t	軽油	78	0.153	11.9	0.625	2.58	0.000064	298
	21t	軽油	152	0.153	23.3	0.818	2.58	0.000064	298
バックホウ	0.45m ³	軽油	60	0.153	9.2	0.784	2.58	0.000064	298
	0.8m ³	軽油	104	0.153	15.9	0.784	2.58	0.000064	298
ダンプトラック	10t	軽油	246	0.043	10.6	0.741	2.58	0.000064	298
不整地運搬車	8~11t	経由	173	0.134	23.2	1.000	2.58	0.000064	298
ラフテレーン クレーン	25t 吊	軽油	193	0.088	17.0	0.750	2.58	0.000064	298
モータグレーダ	幅 3.1m	軽油	85	0.108	9.2	0.679	2.58	0.000064	298
振動ローラ	3-4t	軽油	20	0.160	3.2	0.500	2.58	0.000064	298
	11-12t	軽油	103	0.160	16.5	0.625	2.58	0.000064	298
タイヤローラ	8~20t	軽油	71	0.085	6.0	0.679	2.58	0.000064	298
ロードローラ	10~12t	軽油	56	0.118	6.6	0.643	2.58	0.000064	298
コンクリート ポンプ	90~110 m ³	軽油	199	0.078	15.5	0.857	2.58	0.000064	298
アスファルト フィニッシャ	2.4~6m	軽油	70	0.147	10.3	0.625	2.58	0.000064	298
自走式破砕機	30t	軽油	118	0.185	21.8	0.700	2.58	0.000064	298

※1. 「令和3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. 「令和3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」(令和元年政令第183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」(令和元年政令第183号)別表第6より算出した。

※6. 「地球温暖化対策の推進に関する法律施行令」(令和元年政令第183号)に示された値を用いた。

8 モニタリングについて

工事中及び工事完了後の環境管理を適切に行うことを目的に、表 8-1 に示す工事中及び工事完了後のモニタリングを実施し、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 8-1 (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 置き場下流に設置する 調整池	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 8-1 (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
ギフチョウの生息 環境 ^{※1}	移植を講じた植物の移 植先の生育地	移植後最初の開花・結 実期及びその後3年間 を基本として実施 ^{※2}	現地調査（任意確認） による確認

※1 工事を行う前の確認調査によってギフチョウの卵・幼虫が確認され、移設を実施した場合には、ギフチョウ及びギフチョウの生息環境についての調査を、事後調査として実施する。

※2 期間や実施頻度は、専門家等にも相談しながら、決定する。

国土地理院の数値地図25000（地図画像）を加工して作成したものである。