

**飯田市内発生土置き場（下久堅）における
環境の調査及び影響検討の結果について**

（資料編）

令和2年12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 1-1-3

【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（下久堅）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（下久堅）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（下久堅）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（下久堅）計画地の設置における傾斜地の安定性の検討	環 4-1-1
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

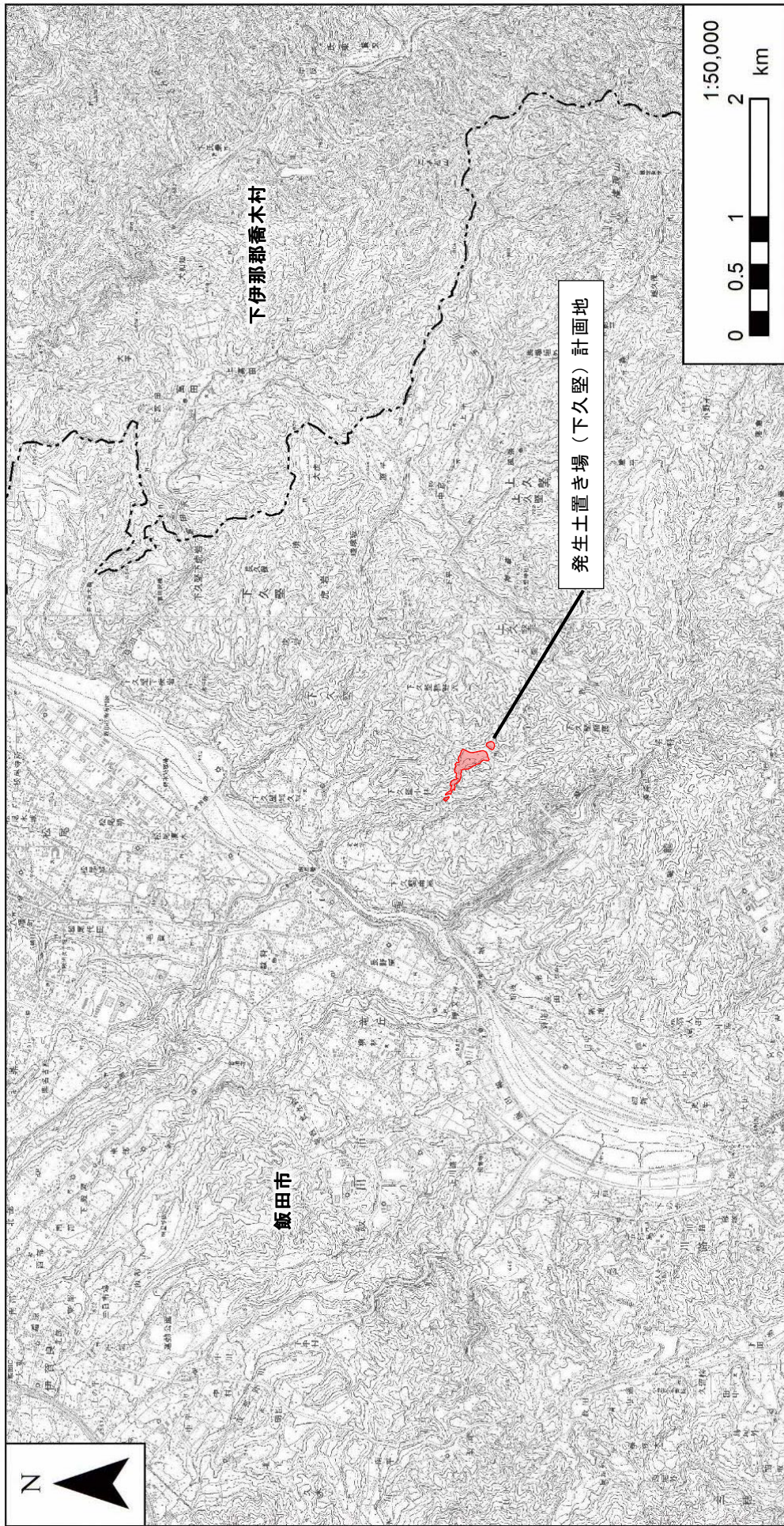
6	植物	環 6-1-1
6-1	文献調査結果	環 6-1-1
6-2	植物出現種リスト	環 6-2-1
7	温室効果ガス	環 7-1-1
7-1	建設機械の温室効果ガス排出量	環 7-1-1
8	モニタリングについて	環 8-1

【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

- 発生土置き場計画地
- 市町村境

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	工程	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 (下久壁)	準備工 河川工 擁壁工 土工 道路工	バックホウ	0.45m3級	24	60	24	48	24	36	12	28
			0.7m3級	24	72	48	96	144	362	98	248
		ダンプトラック	10t	12	12	8	12	120	171	12	28
		キャリーダンプ	10t	0	0	0	0	72	87	0	0
		ブルドーザー	7t	0	0	24	48	0	0	0	0
			16t級	0	0	0	0	0	0	24	48
		振動ローラ	3~4t	0	0	24	48	5	5	15	19
			11~12t	0	0	0	0	0	0	24	48
		ラフテレーンクレーン	25t	0	0	0	0	4	6	6	10
			50t	0	0	0	0	0	0	4	4
		コングリートポンプ車	90°110m3/h	0	0	0	0	4	5	2	6
		モータグレーダ	幅3.1m	0	0	0	0	0	0	2	2
		タイヤローラ	10t	0	0	0	0	0	0	3	3
		アスファルトフィニッシャ	2.3'6m	0	0	0	0	0	0	1	1
ロードローラ	10'12t	0	0	0	0	0	0	1	1		
振動ローラハンドガイド式	0.8'1.1t	0	0	0	0	29	53	39	43		

表 1-2-1(2) 建設機械の台数

工事位置	工程	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 (下久壁)	準備工 河川工 擁壁工 土工 道路工	バックホウ	0.45m3級	84	140	32	111	13	27	13	36
			0.7m3級	96	264	72	181	191	505	182	528
		ダンプトラック	10t	36	68	11	19	37	99	38	104
		ブルドーザー	7t	0	0	24	24	24	72	24	48
			15~16t級	0	0	0	0	24	72	24	72
		振動ローラ	3~4t	8	8	24	29	24	72	27	51
			11~12t	0	0	0	0	24	72	24	72
		ラフテレーンクレーン	25t	1	2	0	0	2	6	2	5
			50t	0	0	0	0	3	3	0	0
		コングリートポンプ車	90°110m3/h	3	6	4	4	2	2	4	5
		モータグレーダ	幅3.1m	2	2	0	0	0	0	2	2
		タイヤローラ	10t	3	3	0	0	0	0	3	3
		アスファルトフィニッシャ	2.3'6m	1	1	0	0	0	0	1	1
		ロードローラ	10'12t	1	1	0	0	0	0	1	1
自走式破砕機	30t級	0	0	0	0	24	72	24	72		
振動ローラハンドガイド式	0.8'1.1t	8	8	5	5	24	72	27	51		

表 1-2-1(3) 建設機械の台数

工事位置	工程	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 (下久壁)	準備工 河川工 擁壁工 土工 道路工	バックホウ	0.45m3級	12	24	0	0	36	60	48	84
			0.7m3級	164	442	122	362	168	453	156	448
		ダンプトラック	10t	54	114	24	72	48	120	48	132
		ブルドーザー	7t	42	90	24	72	24	72	0	0
			16t級	24	72	24	72	24	72	24	72
		振動ローラ	3~4t	42	91	24	72	26	74	6	11
			11~12t	24	72	24	72	24	72	24	72
		ラフテレーンクレーン	25t	0	0	0	0	1	1	6	16
			50t	0	0	0	0	0	0	0	0
		コングリートポンプ車	90°110m3/h	3	3	0	0	9	15	1	1
		モータグレーダ	幅3.1m	2	2	0	0	0	0	0	0
		タイヤローラ	10t	2	2	0	0	0	0	0	0
		アスファルトフィニッシャ	2.3'6m	1	1	0	0	0	0	0	0
		ロードローラ	10'12t	2	2	0	0	0	0	0	0
自走式破砕機	30t級	24	72	24	72	24	72	24	72		
振動ローラハンドガイド式	0.8'1.1t	25	73	24	72	26	74	6	11		

表 1-2-1(4) 建設機械の台数

工事位置	工程	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 (下久壁)	準備工 河川工 擁壁工 土工 道路工	バックホウ	0.45m3級	24	36	24	63	13	25	14	38
			0.7m3級	150	407	162	282	48	96	62	159
		ダンプトラック	10t	39	111	100	128	16	28	13	37
		ブルドーザー	7t	24	72	24	36	0	0	0	0
			16t級	0	0	10	10	0	0	7	13
		振動ローラ	3~4t	0	0	10	10	0	0	0	0
			11~12t	24	72	24	36	0	0	0	0
		ラフテレーンクレーン	25t	6	9	0	0	3	3	8	10
			50t	0	0	0	0	0	0	3	6
		コングリートポンプ車	90°110m3/h	0	0	0	0	0	0	0	0
		モータグレーダ	幅3.1m	0	0	7	7	0	0	2	2
		タイヤローラ	10t	0	0	10	10	0	0	4	4
		アスファルトフィニッシャ	2.3'6m	0	0	2	2	0	0	1	1
		ロードローラ	10'12t	0	0	2	2	0	0	2	2
自走式破砕機	30t級	24	72	24	48	0	0	0	0		
ガードレール支柱打込機	モンゴ式	0	0	0	0	5	5	0	0		
振動ローラハンドガイド式	0.8'1.1t	0	0	0	0	0	0	7	13		

表 1-2-1(5) 建設機械の台数

工事位置	工程	建設機械	規格	5年目			
				1/4		2/4	
				最大台数/月	総台数/(1/4)年	最大台数/月	総台数/(1/4)年
発生土置き場 (下久壁)	準備工 河川工 擁壁工 土工 道路工	バックホウ	0.45m3級	24	60	24	24
			0.7m3級	24	24	0	0
		ダンプトラック	10t	12	12	0	0

【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（下久堅）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、風速及びバックグラウンド濃度は、環境影響評価の実施時に整理されたものを用いることとした。

(1) 現地調査による風向別風速階級別出現頻度

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

表 1-1-1 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	93	82	59	60	86	82	95	107	113	111	108	79	76	76	93	1405
		(1.0)	(1.1)	(0.9)	(0.7)	(0.7)	(1.0)	(0.9)	(1.1)	(1.2)	(1.3)	(1.3)	(1.2)	(0.9)	(0.9)	(0.9)	(1.1)	(16.2)
1.0~ 1.9		169	216	124	93	101	148	197	216	329	381	297	159	76	71	73	142	2792
		(1.9)	(2.5)	(1.4)	(1.1)	(1.2)	(1.7)	(2.3)	(2.5)	(3.8)	(4.4)	(3.4)	(1.8)	(0.9)	(0.8)	(0.8)	(1.6)	(32.1)
2.0~ 2.9		74	182	58	13	10	24	43	121	229	300	200	46	15	7	11	13	1346
		(0.9)	(2.1)	(0.7)	(0.1)	(0.1)	(0.3)	(0.5)	(1.4)	(2.6)	(3.5)	(2.3)	(0.5)	(0.2)	(0.1)	(0.1)	(0.1)	(15.5)
3.0~ 3.9		29	95	34	2	2	4	13	59	194	244	141	45	10	5	4	10	891
		(0.3)	(1.1)	(0.4)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.1)	(0.7)	(2.2)	(2.8)	(1.6)	(0.5)	(0.1)	(0.1)	(0.0)	(0.1)	(10.3)
4.0~ 4.9		22	77	30	0	0	0	8	42	222	191	81	42	5	1	2	7	730
		(0.3)	(0.9)	(0.3)	(-)	(-)	(-)	(0.1)	(0.5)	(2.6)	(2.2)	(0.9)	(0.5)	(0.1)	(0.0)	(0.0)	(0.1)	(8.4)
5.0~ 5.9		41	69	14	0	0	1	1	30	191	149	58	23	3	6	2	4	592
		(0.5)	(0.8)	(0.2)	(-)	(-)	(0.0)	(0.0)	(0.3)	(2.2)	(1.7)	(0.7)	(0.3)	(0.0)	(0.1)	(0.0)	(0.0)	(6.8)
6.0 以上		84	138	17	0	0	0	3	8	163	98	59	23	0	6	2	3	604
		(1.0)	(1.6)	(0.2)	(-)	(-)	(-)	(0.0)	(0.1)	(1.9)	(1.1)	(0.7)	(0.3)	(-)	(0.1)	(0.0)	(0.0)	(7.0)
合計		504	870	359	167	173	263	347	571	1435	1476	947	446	188	172	170	272	8360
		(5.8)	(10.0)	(4.1)	(1.9)	(2.0)	(3.0)	(4.0)	(6.6)	(16.5)	(17.0)	(10.9)	(5.1)	(2.2)	(2.0)	(2.0)	(3.1)	(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 出現頻度(%)	
		NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW		N
A	出現頻度	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) 建設機械の稼働並びに資材及び機械の運搬に用いる車両の運行に伴う粉じん等の検討に用いた気象条件

1) 建設機械の稼働に伴う粉じん等の検討に用いた気象条件

現地調査結果に基づき気象条件を設定したものを表 1-2-3 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

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

現地調査結果に基づき気象条件を設定したものを表 1-2-4 に示す。

表 1-2-4 気象条件一覧

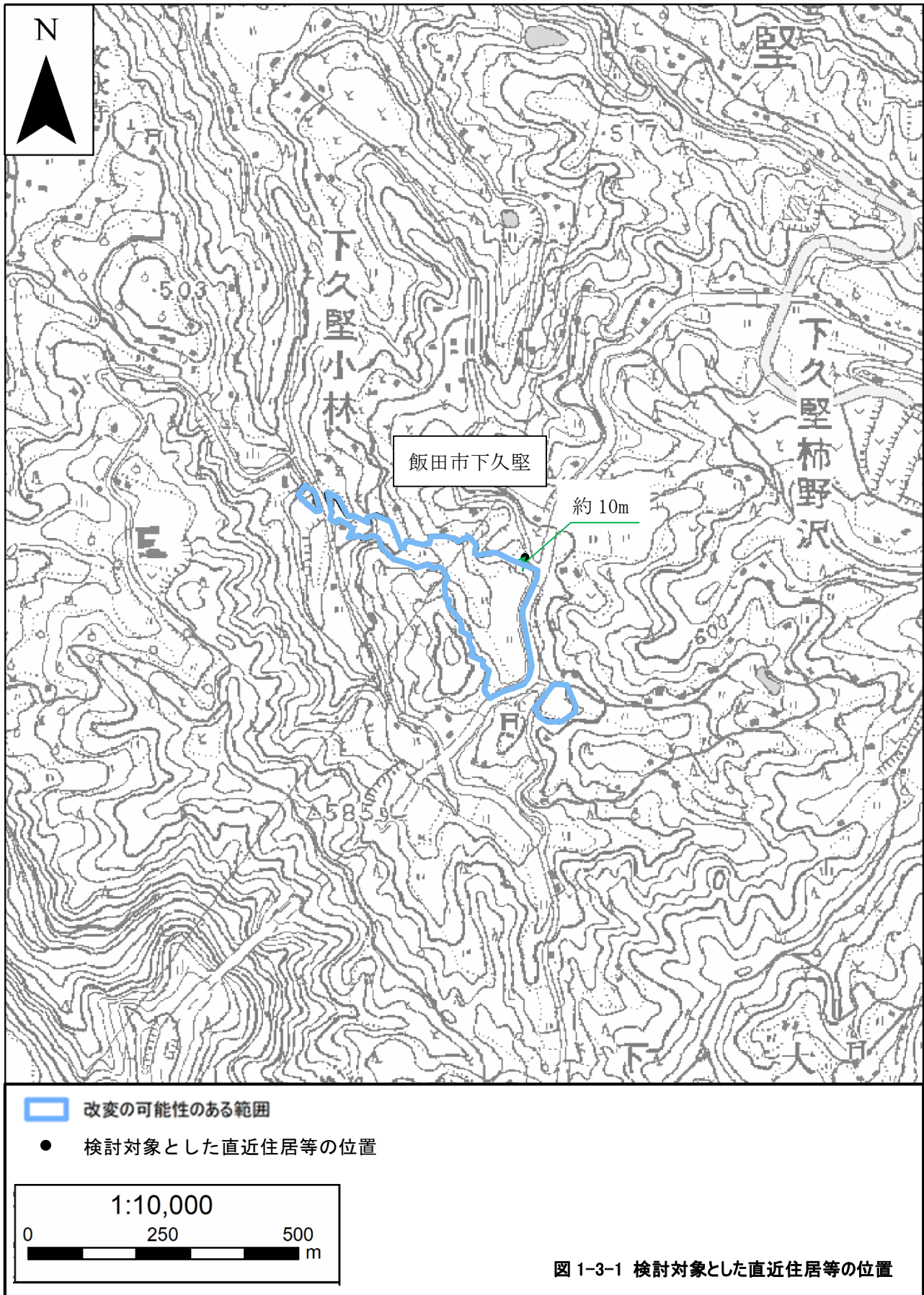
検討地点：01

季節	風 向	有風時の出現頻度 (%) 及び平均風速(m/s)																弱風時 出現頻度 (%)
		NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	
春	出現頻度	2.9	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。

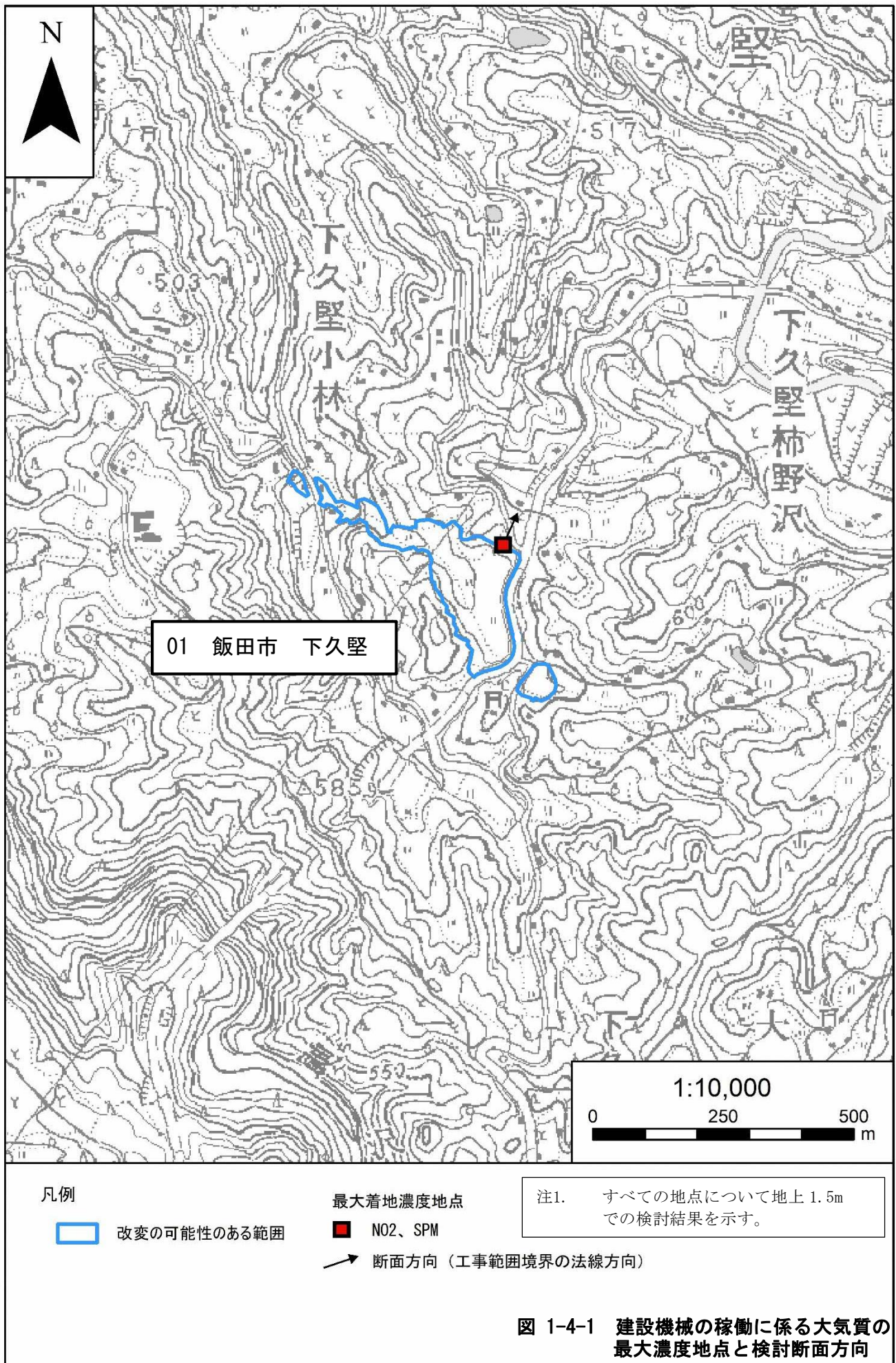


1-4 発生土置き場（下久堅）計画地における大気質の距離毎の検討値について

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。



● 検討地点 01 飯田市 下久堅（発生土置き場（下久堅）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）

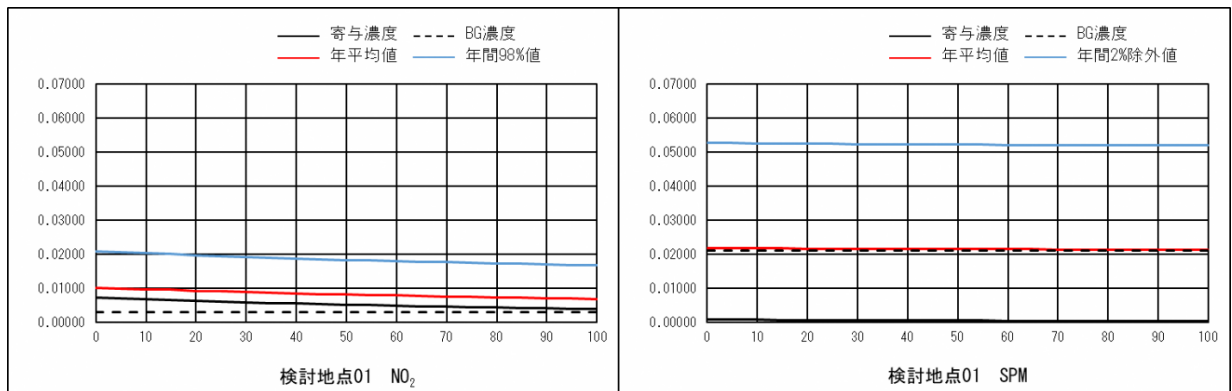


図 1-4-2 建設機械の稼働に係る大気質の距離減衰の状況

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 (kW)	NO _x 排出係数 (g/h 台) ※1	SPM 排出係数 (g/h 台) ※1	平均 稼働率 ※2
ブルドーザ	15t (一次排出ガス対策型)	100	266	11	0.625
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	214	9	0.741
ラフテレーンクレーン	25t 吊 (一次排出ガス対策型)	193	348	14	0.750
ラフテレーンクレーン	50t 吊 (一次排出ガス対策型)	254	458	18	0.750
モータグレーダ	幅 3.1m (一次排出ガス対策型)	85	173	7	0.679
振動ローラ	0.8-1.1t	5	10	1	0.609
振動ローラ	3-4t (一次排出ガス対策型)	20	29	3	0.500
振動ローラ	11-12t (一次排出ガス対策型)	103	286	12	0.625
タイヤローラ	8~20t (一次排出ガス対策型)	71	114	5	0.679
ロードローラ	10-12t (一次排出ガス対策型)	56	113	7	0.643
コンクリートポンプ車	90-110m ³	199	652	19	0.857
アスファルトフィニッシャ	2.4-6m (一次排出ガス対策型)	70	179	8	0.625
ガードレール支柱打込機	モンケン式	29	20	2	0.761
自走式破砕機	30t	118	738	24	0.700

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

※2. 平均稼働率は、「平成 25 年度版建設機械等損料表」における、運転時間と運転日数から求めた 1 日あたりの平均運転時間を、標準としている作業時間である 8 時間で除した値である。

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12月1日（火）～12月2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	37	28	60	42
	13:00	48	37	29	59	42
	14:00	46	37	31	58	41
	15:00	46	37	31	55	41
	16:00	46	37	31	63	41
	17:00	44	31	28	53	38
	18:00	41	31	29	52	36
	19:00	41	30	28	56	35
	20:00	39	30	28	54	34
21:00	34	28	27	53	31	
夜間	22:00	31	28	27	53	31
	23:00	30	28	27	48	29
	0:00	29	27	27	49	28
	1:00	28	27	27	51	28
	2:00	29	27	27	40	28
	3:00	29	28	27	34	28
	4:00	32	28	27	58	31
	5:00	34	29	28	58	36
昼間	6:00	48	35	29	59	41
	7:00	50	42	34	61	45
	8:00	48	39	32	56	42
	9:00	49	40	36	61	44
	10:00	49	38	33	60	43
	11:00	50	38	32	64	43

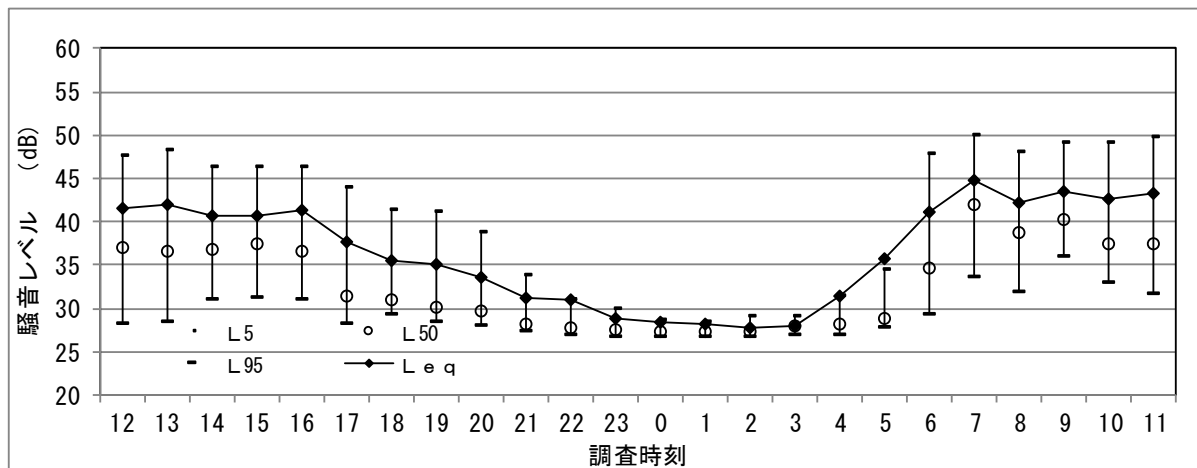
時間帯別測定データ

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	45	35	30	58	41
夜間	30	28	27	49	31

※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：令和元年11月12日（火）～11月13日（水）

時刻別測定データ

単位：dB(A)

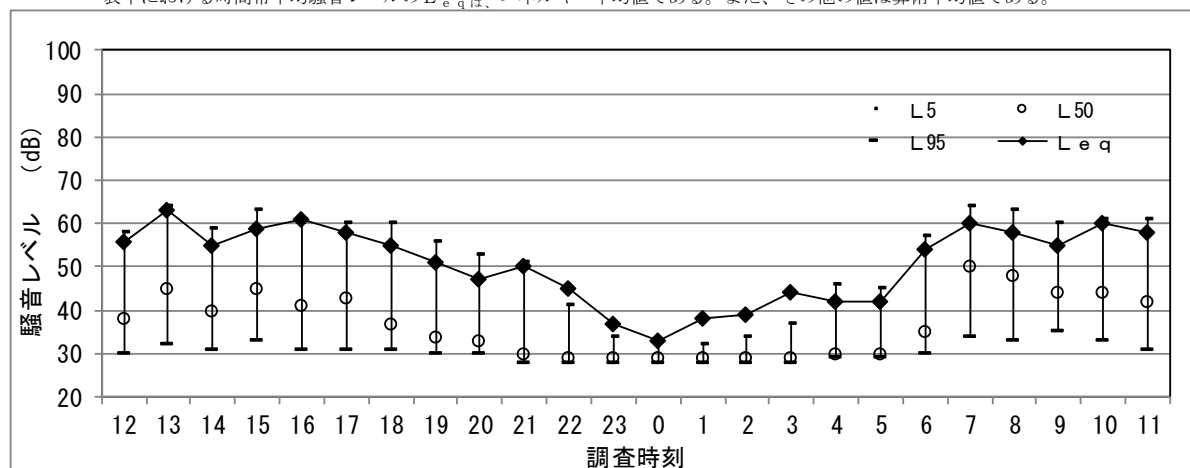
時刻	騒音レベル					
	L ₅	L ₅₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	
昼間	12:00	58	38	30	85	56
	13:00	64	45	32	91	63
	14:00	59	40	31	85	55
	15:00	63	45	33	86	59
	16:00	61	41	31	91	61
	17:00	60	43	31	89	58
	18:00	60	37	31	80	55
	19:00	56	34	30	79	51
	20:00	53	33	30	72	47
21:00	51	30	28	79	50	
夜間	22:00	41	29	28	76	45
	23:00	34	29	28	62	37
	0:00	33	29	28	61	33
	1:00	32	29	28	69	38
	2:00	34	29	28	68	39
	3:00	37	29	28	75	44
	4:00	46	30	29	66	42
	5:00	45	30	29	64	42
昼間	6:00	57	35	30	82	54
	7:00	64	50	34	83	60
	8:00	63	48	33	82	58
	9:00	60	44	35	84	55
	10:00	61	44	33	91	60
	11:00	61	42	31	86	58

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	59	41	31	84	58
夜間	38	29	28	68	41

※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（下久堅）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。

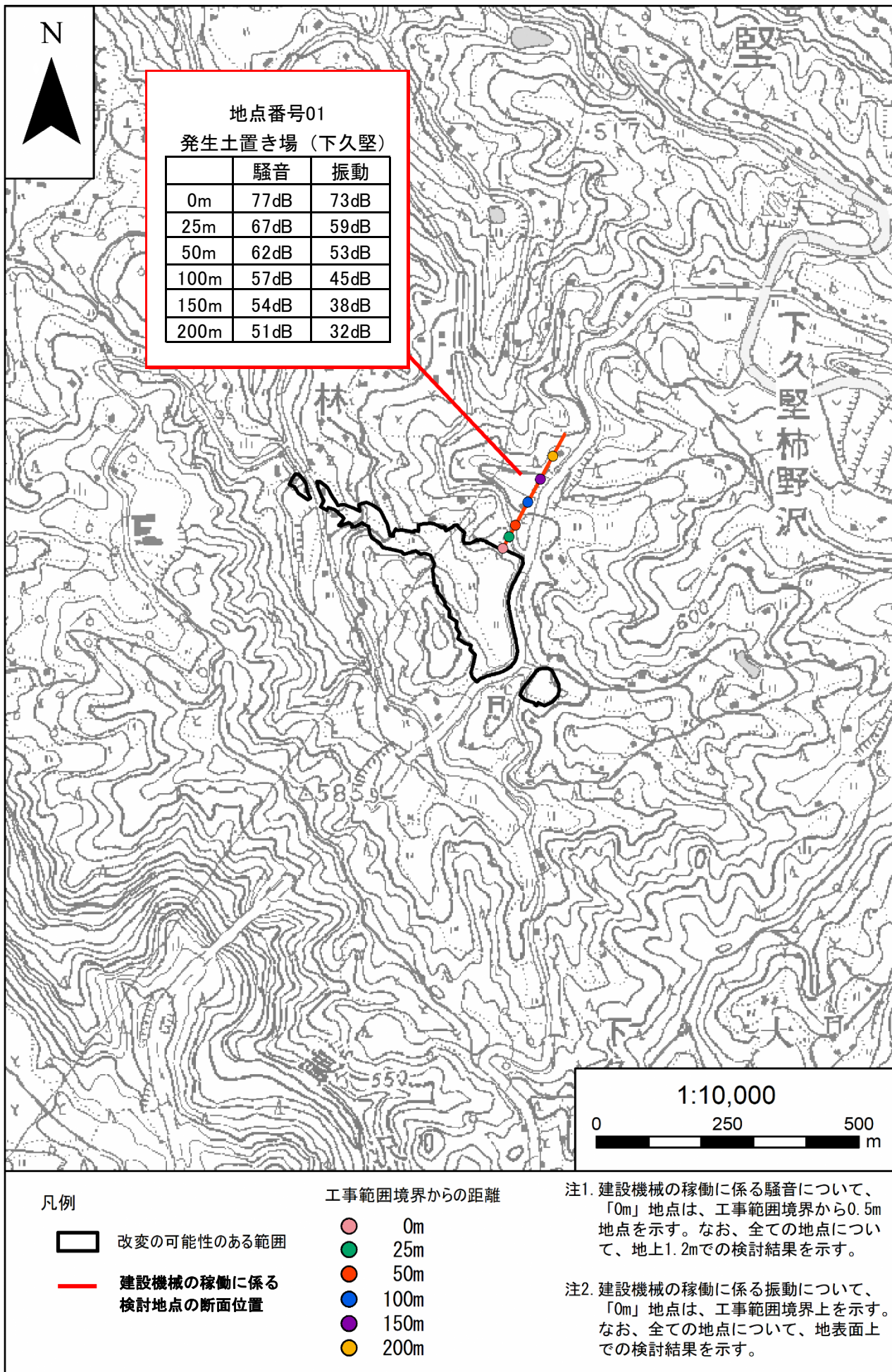


図 2-3-1 建設機械の稼働に係る騒音・振動の距離毎の検討値

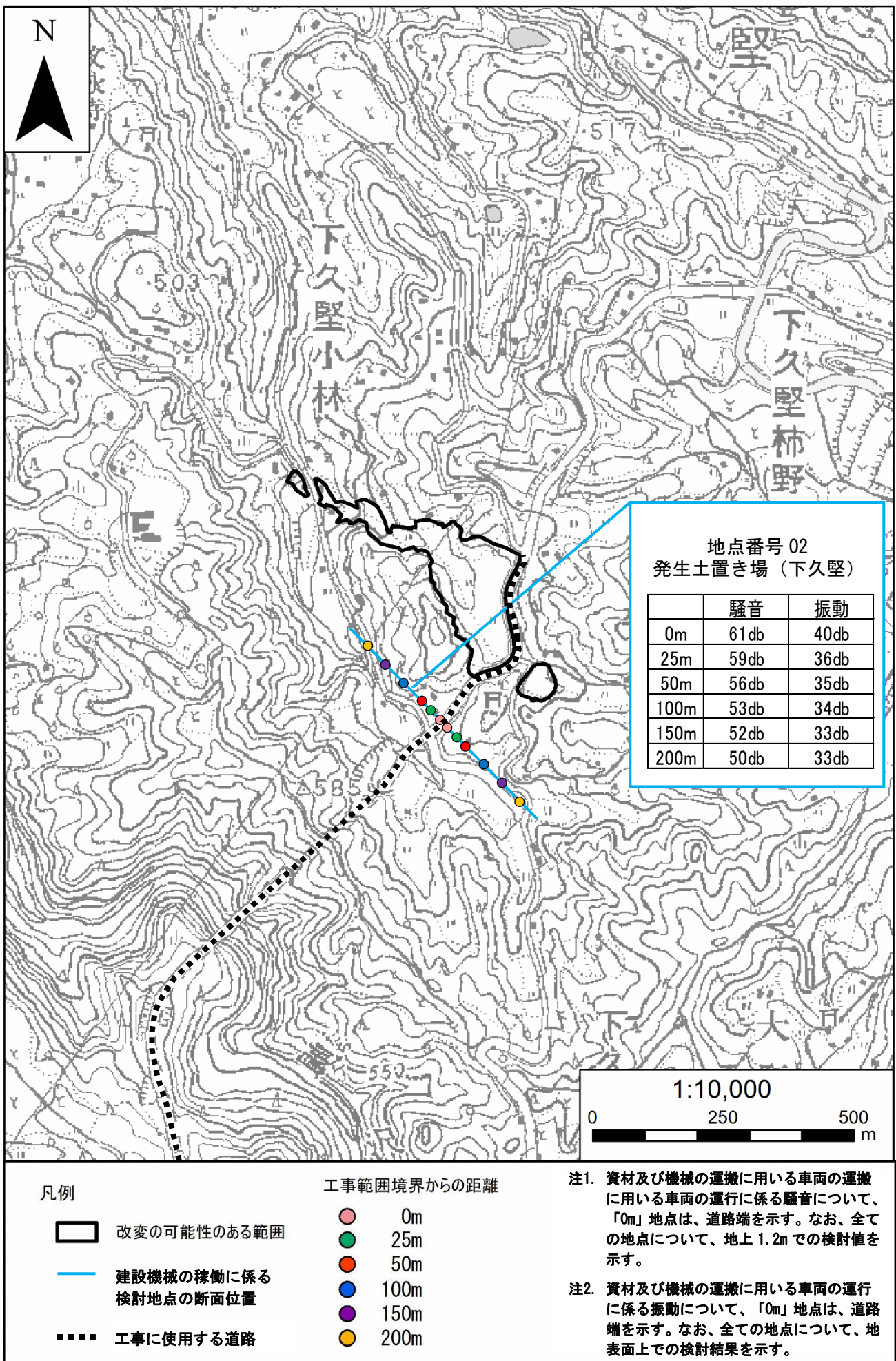
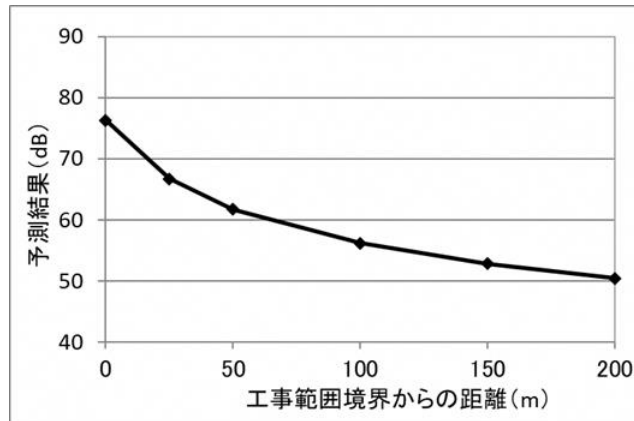
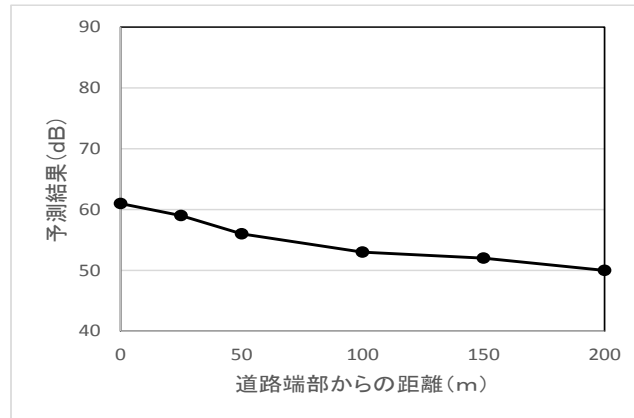


図 2-3-2 資材及び機械の運搬に用いる車両の運行に係る騒音・振動の距離毎の検査値



地点番号 01 飯田市下久堅

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 市道 1-68

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12月 1日（火）～12月 2日（水）

時刻別測定データ

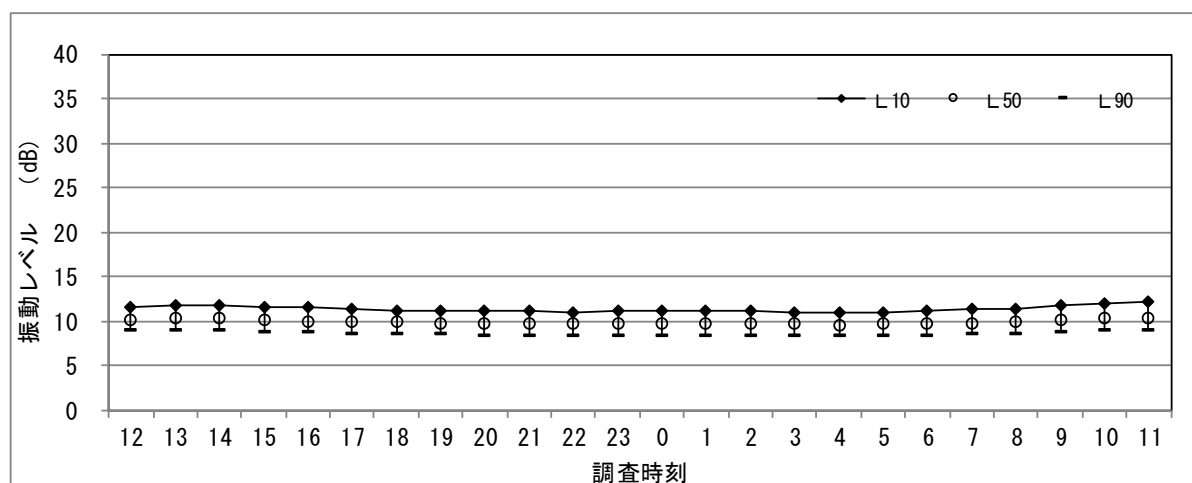
単位：dB

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	17
	13:00	12	10	9	23
	14:00	12	10	9	25
	15:00	12	10	9	26
	16:00	12	10	9	22
	17:00	11	10	9	19
18:00	11	10	9	20	
夜間	19:00	11	10	9	16
	20:00	11	10	8	14
	21:00	11	10	8	18
	22:00	11	10	8	20
	23:00	11	10	8	15
	0:00	11	10	8	15
	1:00	11	10	8	19
	2:00	11	10	8	14
	3:00	11	10	8	15
	4:00	11	10	8	16
5:00	11	10	8	18	
6:00	11	10	8	22	
昼間	7:00	11	10	9	25
	8:00	11	10	9	23
	9:00	12	10	9	23
	10:00	12	10	9	28
	11:00	12	10	9	41

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	24
夜間	11	10	8	17



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

3-2 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：令和元年11月12日（火）～11月13日（水）

時刻別測定データ

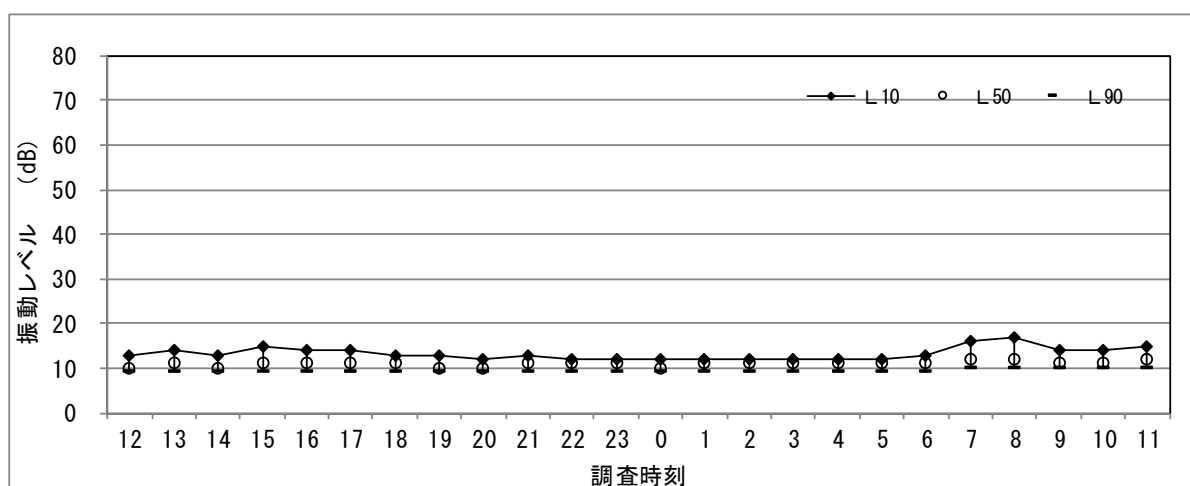
単位：dB

時刻		振動レベル（1時間値）			
		L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L _{max}
昼間	12:00	13	10	9	35
	13:00	14	11	9	43
	14:00	13	10	9	44
	15:00	15	11	9	44
	16:00	14	11	9	36
	17:00	14	11	9	34
夜間	18:00	13	11	9	31
	19:00	13	10	9	40
	20:00	12	10	9	29
	21:00	13	11	9	27
	22:00	12	11	9	25
	23:00	12	11	9	19
	0:00	12	10	9	19
	1:00	12	11	9	28
	2:00	12	11	9	20
	3:00	12	11	9	21
昼間	4:00	12	11	9	32
	5:00	12	11	9	22
	6:00	13	11	9	36
	7:00	16	12	10	36
	8:00	17	12	10	35
昼間	9:00	14	11	10	31
	10:00	14	11	10	37
	11:00	15	12	10	38

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	14	11	9	37
夜間	12	11	9	27

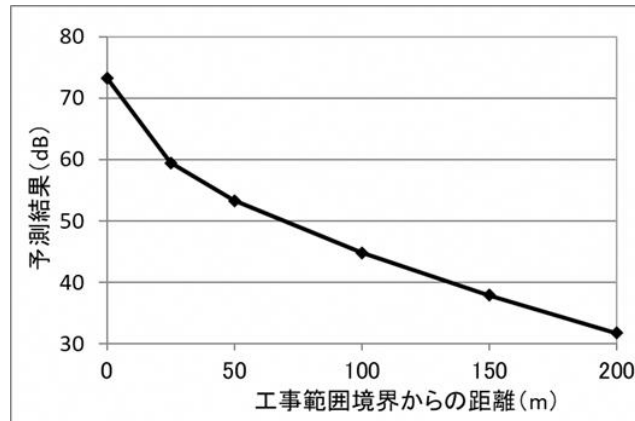


注) 振動計の定量下限値は 25dB となるため、25dB 未満は参考値となる。

3-3 発生土置き場（下久堅）計画地における振動の距離毎の検討値について

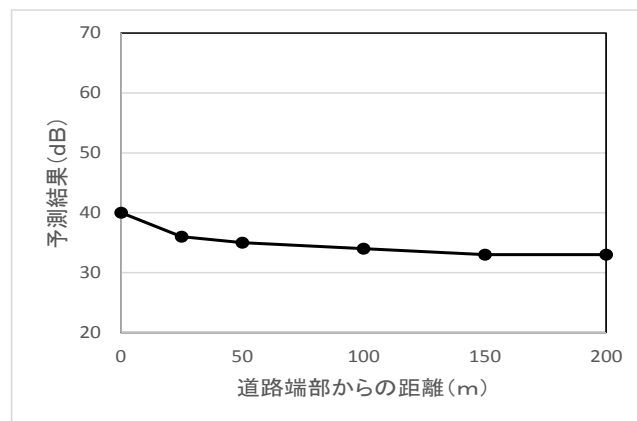
3-3-1 建設機械の稼働並びに資材及び機械の運搬に用いる車両の運行に係る振動の距離毎の検討値について

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 飯田市下久堅

図 3-3-1 建設機械の稼働に係る振動の距離減衰の状況



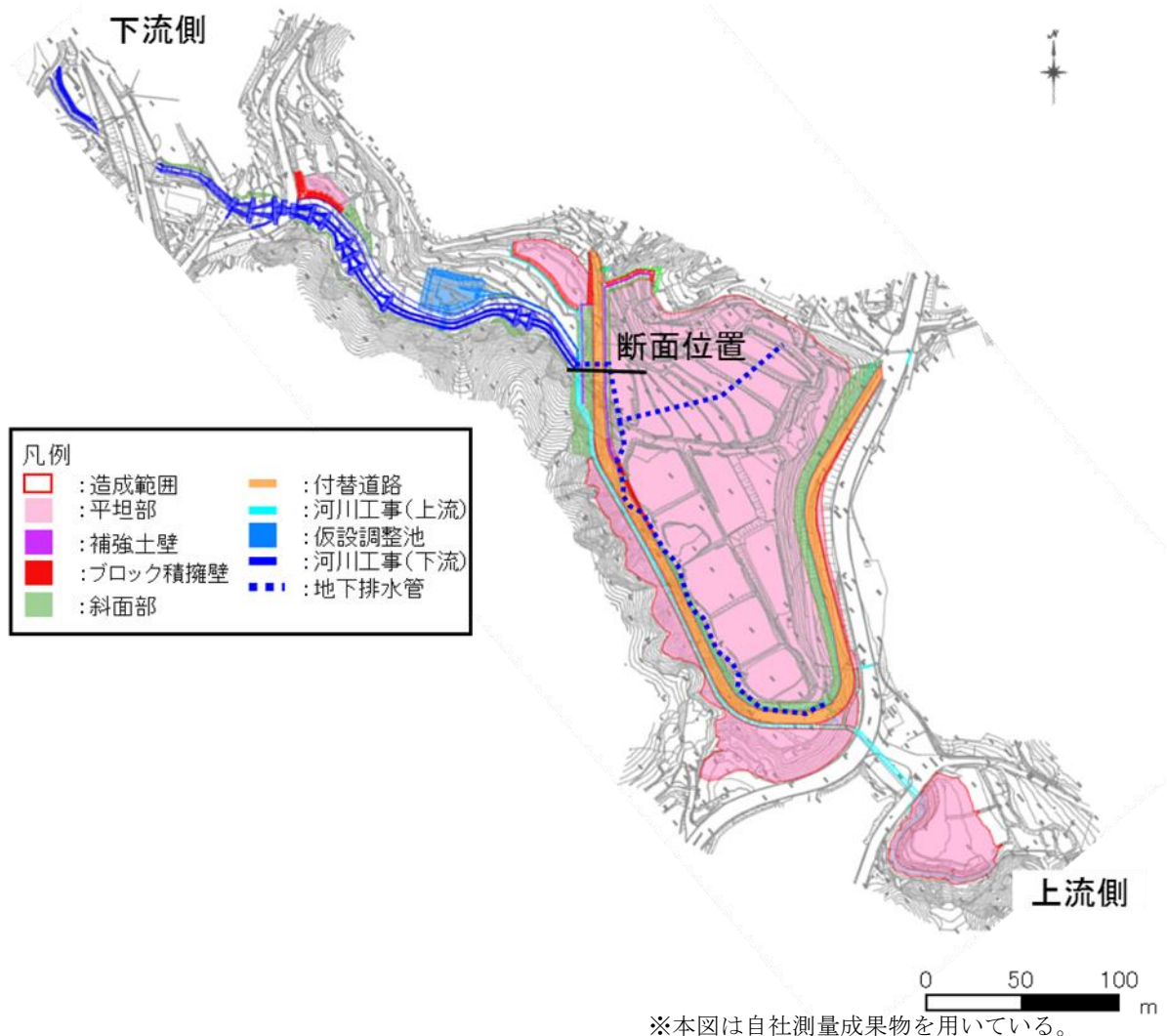
地点番号 02 市道 1-68

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（下久堅）の設置における傾斜地の安定性の検討

発生土置き場（下久堅）の検討位置を図 4-1-1 に示す。



※本図は自社測量成果物を用いている。

※今後の協議等により変更となる可能性がある。

図 4-1-1 土地の安定性の検討断面位置

発生土置き場（下久堅）の安定検討は、「道路土工 盛土工指針」（H22.4 日本道路協会）、
「道路土工 擁壁工指針」（H24.7 日本道路協会）及び「多数アンカー式補強土壁工法 設計・
施工マニュアル」（一般財団法人 土木研究センター）に基づき、内的安定（重力や地震力の作用によって補強土壁の内部を通るすべりに対し、部材の安定性を照査）と外的安定（補強土壁の背面盛土からの土圧や、補強土壁の自重や載荷重に対し補強土壁自体及び基礎地盤を含めた全体としてのすべりや変形に対し安定性を照査）を検討した上で、全体安定（補強土壁と背面の盛土及び基礎地盤を含めた全体としてのすべりや変形に対し安定性を照査）を検討した。全体安定の検討では、想定される全てのすべりに対して所定の安全率を満たした。安定性の検討断面を図 4-1-2 に示す。

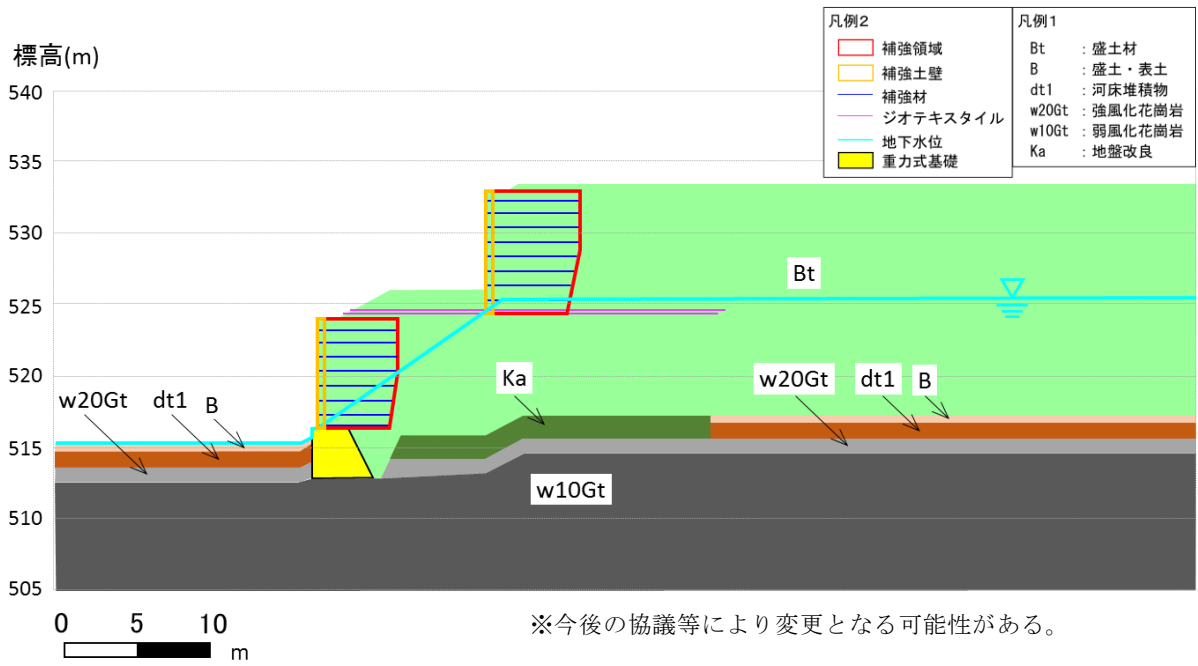


図 4-1-2 安定性の検討断面図

全てのすべりの内、最も厳しい値となった常時と地震時の「補強領域を通過するすべり」、「補強領域外を通過するすべり」並びに「基礎地盤を通過するすべり」の安定計算結果を表 4-1-1、図 4-1-3 に示す。

表 4-1-1 安定計算結果

検討ケース		検討すべり面	滑動 抵抗力 (kNm)	滑動力 (kNm)	安全 率	許容 安全 率	判 定
(1)	常時	上段補強領域 を通過するすべり	8188.0	5153.4	1.589	1.2	OK
(2)		上段補強領域外 を通過するすべり	13287.5	7271.0	1.827	1.2	OK
(3)		下段補強領域 を通過するすべり	105599.5	62170.9	1.699	1.2	OK
(4)		下段補強領域外 を通過するすべり	145588.2	90708.4	1.605	1.2	OK
(5)		基礎地盤を通過するすべり	229826.2	112922.3	2.035	1.2	OK
(6)	地震時	上段補強領域 を通過するすべり	13499.0	10184.3	1.325	1.0	OK
(7)		上段補強領域外 を通過するすべり	11939.4	8537.4	1.398	1.0	OK
(8)		下段補強領域 を通過するすべり	176851.4	142634.3	1.240	1.0	OK
(9)		下段補強領域外 を通過するすべり	151844.9	137487.1	1.104	1.0	OK
(10)		基礎地盤を通過するすべり	256821.9	172070.3	1.493	1.0	OK

※許容安全率 常時 : 1.2 (「道路土工 盛土工指針(H22.4 日本道路協会)」p109 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)
 ※地震時 レベル 2

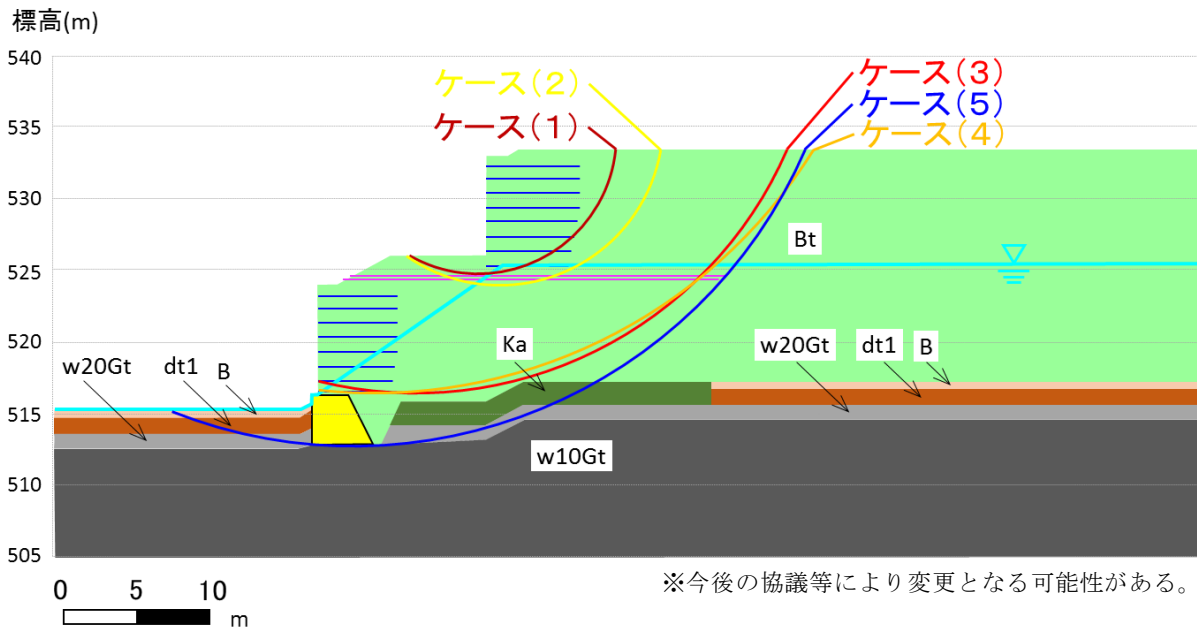


図 4-1-3(1) 最も厳しい値となった常時のすべり

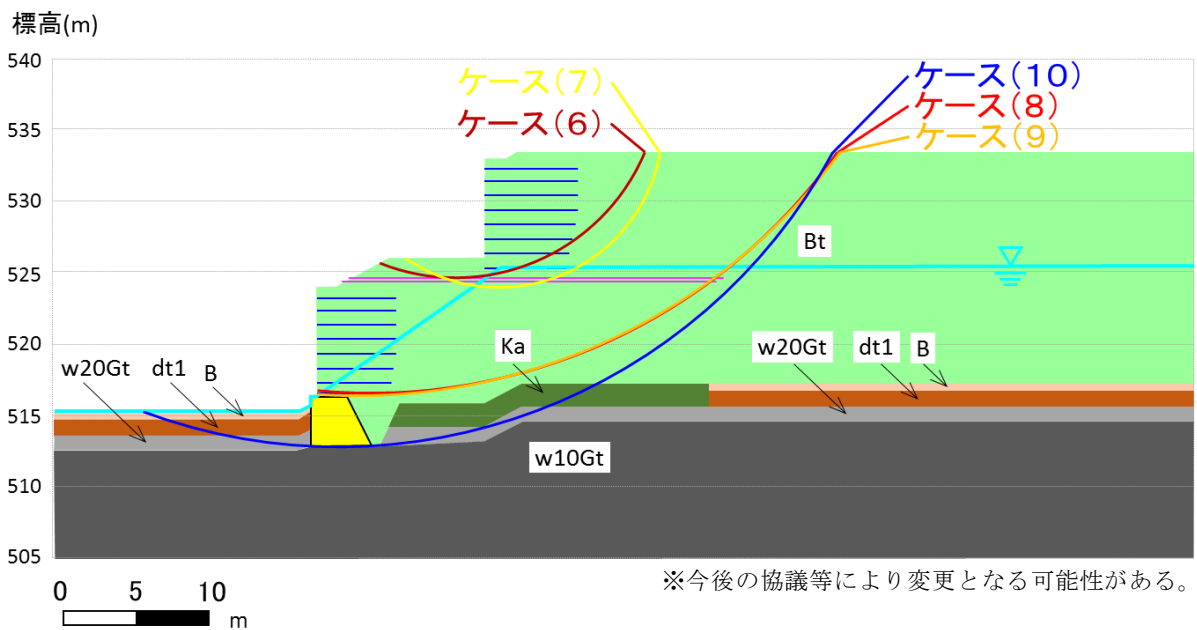


図 4-1-3(2) 最も厳しい値となった地震時のすべり

外的安定の検討について、補強土壁の滑動、転倒、盛土直下の支持力に対する安定性について所定の安全率を満足していることを確認している。外的安定の検討の考え方を表 4-1-2 に、検討結果を表 4-1-3 に示す。なお、沈下に対する検討については基礎地盤が岩盤であることを確認しているため実施していない。

表 4-1-2 外的安定の検討の考え方

項目	照査の考え方	単位
滑動	多数アンカー式補強土壁の仮想背面に作用する土圧、慣性力等による滑動力と、補強土壁底面に生じる滑動抵抗力とを比べて、所定の安全率を有するかを照査する。	—
転倒	多数アンカー式補強土壁に作用する荷重の底面での合力の作用位置を式により求め、補強土壁底面幅の中央からの偏心距離が許容値内に入ることを照査する。	m
支持力	多数アンカー式補強土壁は柔な構造特性を有し、底面に作用する地盤反力は、仮想背面に土圧が作用しても剛なコンクリート擁壁においてみられるような偏った反力分布は生じにくく、自重に相当する荷重が等分布に載荷されることが実験等で確かめられている。このため、通常の盛土と同様に、円弧すべりにより地盤のせん断破壊を照査することで、支持に対する安定の照査に代えることができる。ただし、コンクリート製壁面材を用いる場合は、壁面工の基礎底面に地盤反力が集中することがあり、多数アンカー式補強土壁の設計に当たっては、支持に対する安定の照査を行うものとする。その際、補強領域の基礎地盤面と壁面の基礎で沈下、変形に大きな差が生じないように留意する。	kN/m ²

出典（「多数アンカー式補強土壁工法 設計・施工マニュアル」（一般財団法人 土木研究センター）P144、P146 より）

表 4-1-3 安定計算結果（外的安定の検討）

ケース	項目	単位	常時			
			計算結果	許容値	判定	判定結果
上段	滑動	—	$F_s = 5.649$	1.50 ※1	$F_s \geq 1.50$	OK
	転倒	m	$e = -0.327$ ※2	$\frac{L_B}{6} = 0.853$ ※2	$e \leq \frac{L_B}{6}$	OK
	支持力※3	kN/m ²	$q = 208$	$q_a = 293$	$q \leq q_a$	OK
下段	滑動	—	$F_s = 2.361$	1.50 ※1	$F_s \geq 1.50$	OK
	転倒	m	$e = 0.129$ ※2	$\frac{L_B}{6} = 0.769$ ※2	$e \leq \frac{L_B}{6}$	OK
	支持力※3	kN/m ²	$q = 229$	$q_a = 310$	$q \leq q_a$	OK

ケース	項目	単位	地震時			
			計算結果	許容値	判定	判定結果
上段	滑動	—	$F_s = 2.729$	1.20 ※1	$F_s \geq 1.20$	OK
	転倒	m	$e = 0.265$ ※2	$\frac{L_B}{6} = 1.705$ ※2	$e \leq \frac{L_B}{6}$	OK
	支持力※3	kN/m ²	$q = 211$	$q_a = 274$	$q \leq q_a$	OK
下段	滑動	—	$F_s = 1.430$	1.20 ※1	$F_s \geq 1.20$	OK
	転倒	m	$e = 0.751$ ※2	$\frac{L_B}{6} = 1.538$ ※2	$e \leq \frac{L_B}{6}$	OK
	支持力※3	kN/m ²	$q = 243$	$q_a = 255$	$q \leq q_a$	OK

※1 許容安全率 常時 1.50 地震時 1.20（「多数アンカー式補強土壁工法 設計・施工マニュアル」（一般財団法人 土木研究センター）P147 より）

※2 e ：仮想的な擁壁底面中央からの偏心距離（m）

L_B ：仮想的な擁壁の底面幅（補強領域の長さ 上段:5.115m、下段:4.615m）

※3 補強土壁全幅（補強領域の長さ 上段:5.115m、下段:4.615m）に対する支持力の検討を実施

検討時に用いた土質定数を表 4-1-4、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、その結果得られた地質柱状図を図 4-1-5 に示す。各地層における定数の設定にあたっては、地質調査結果を参考とするものの、調査試料の均一性と地質の分布状況を踏まえ、一般値を用いた。

表 4-1-4 検討時に用いた土質定数

地層名	記号	土質・地質	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 (発生土)	Bt	トンネルずり	20 ※1	35 ※1	0 ※1
盛土・表土	B	玉石混じり粘土	16 ※2	30 ※2	0 ※2
河床堆積物	dt1	シルト混じり砂礫	18 ※2	35 ※2	0 ※2
強風化花崗岩	W20Gt	軟岩	18 ※2	35 ※2	50 ※2
弱風化花崗岩	W10Gt	中硬岩	20 ※2	40 ※2	95 ※2
地盤改良土	Ka	改良土	16 ※2	0	405

※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 盛土工指針 (H22 社団法人日本道路協会) 』に基づき設定した。

※2 計画地周辺で実施した既往の地質調査結果等より推定し、設定した。

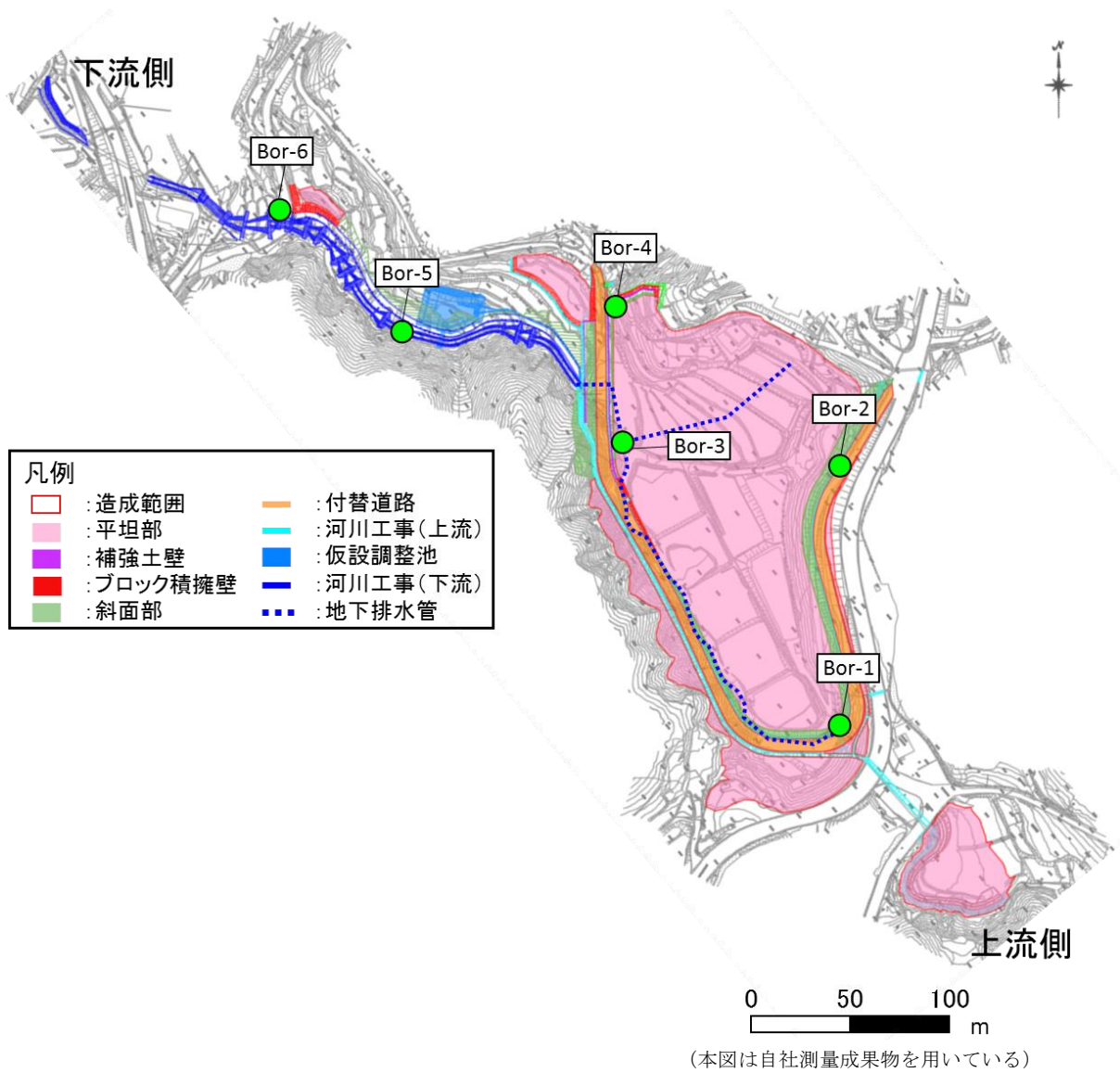


図 4-1-4 調査位置図

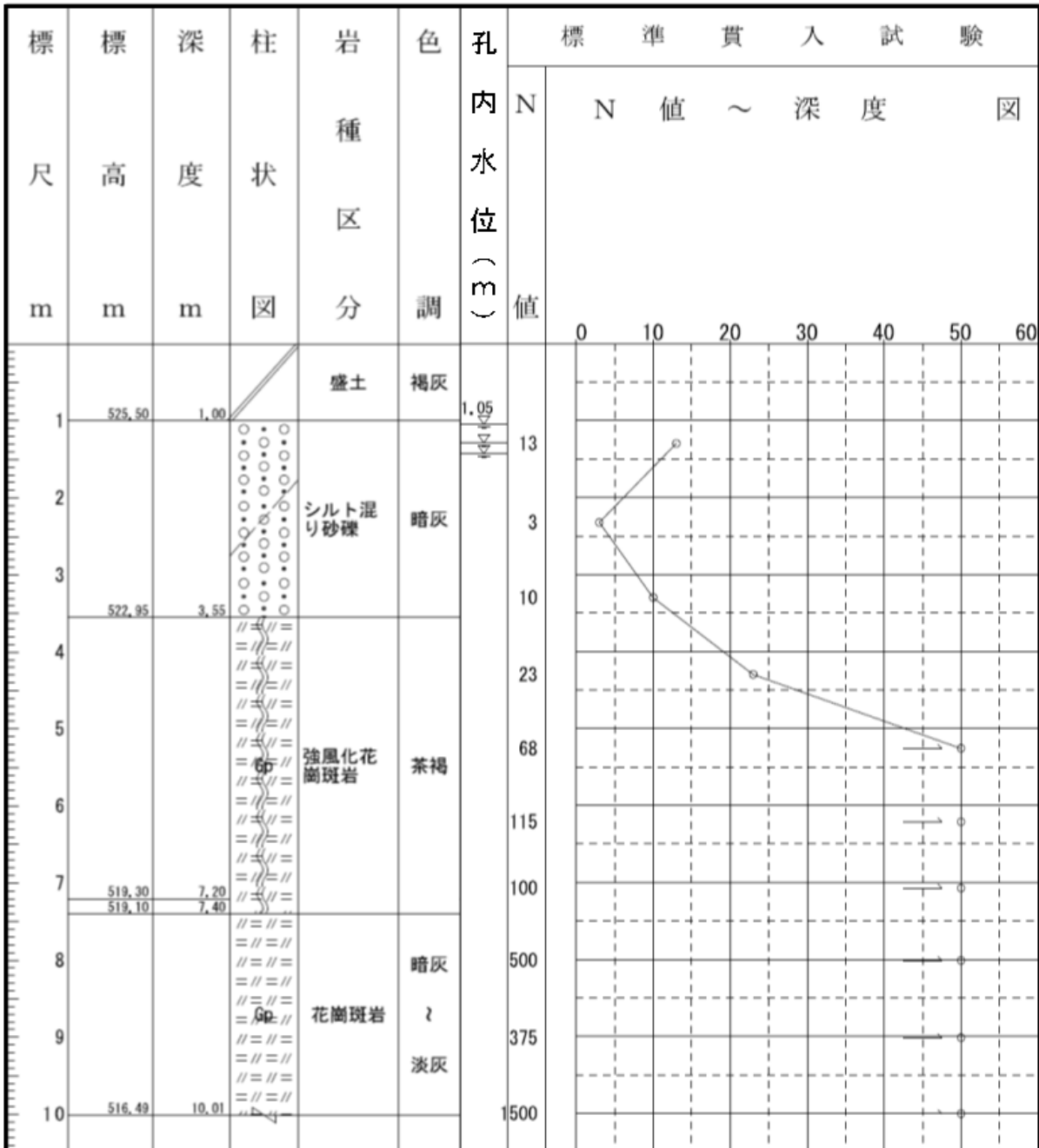


図 4-1-5(1) 地質柱状図 (Bor - 1)

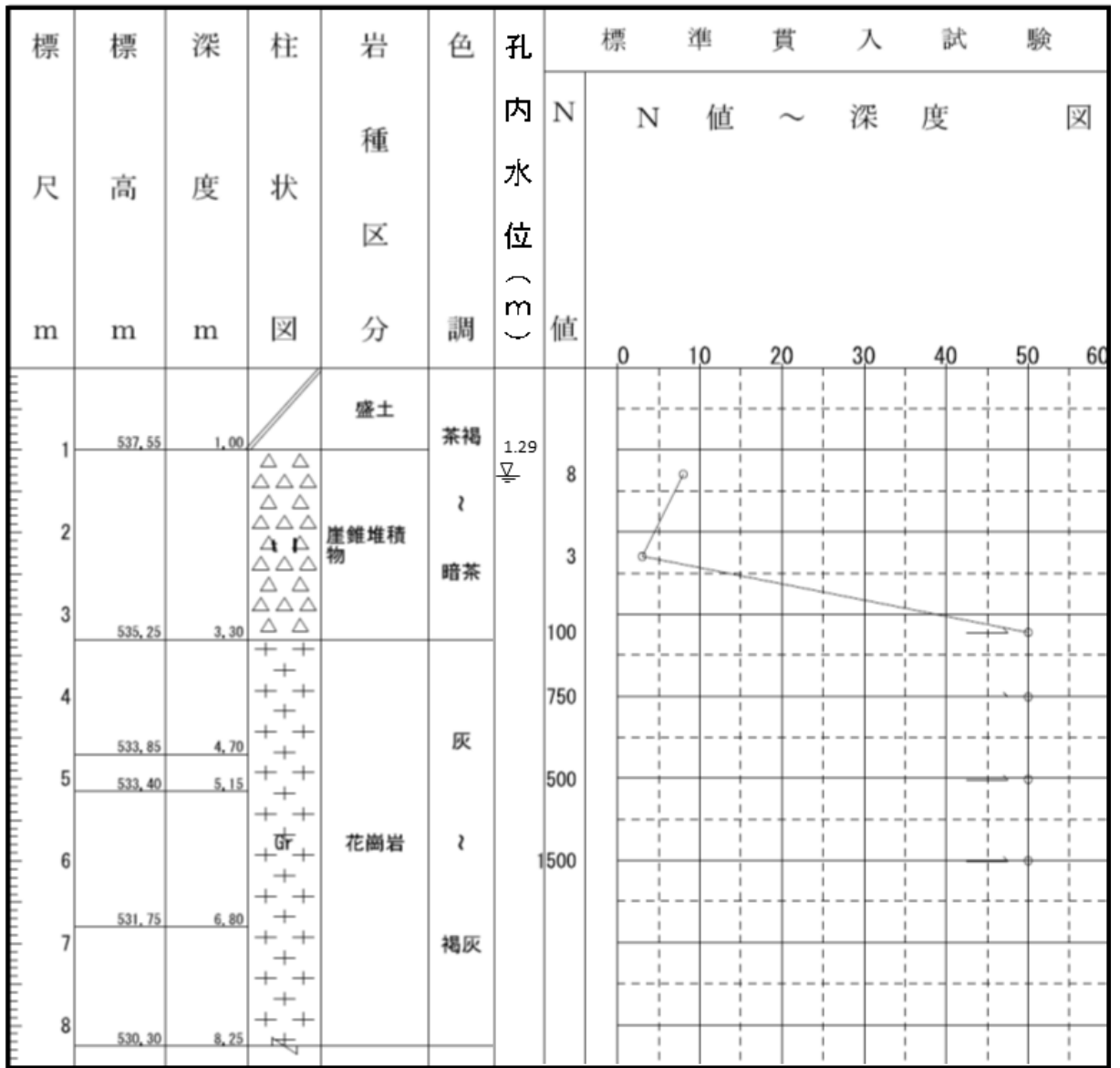


图 4-1-5(2) 地質柱狀圖 (Bor - 2)

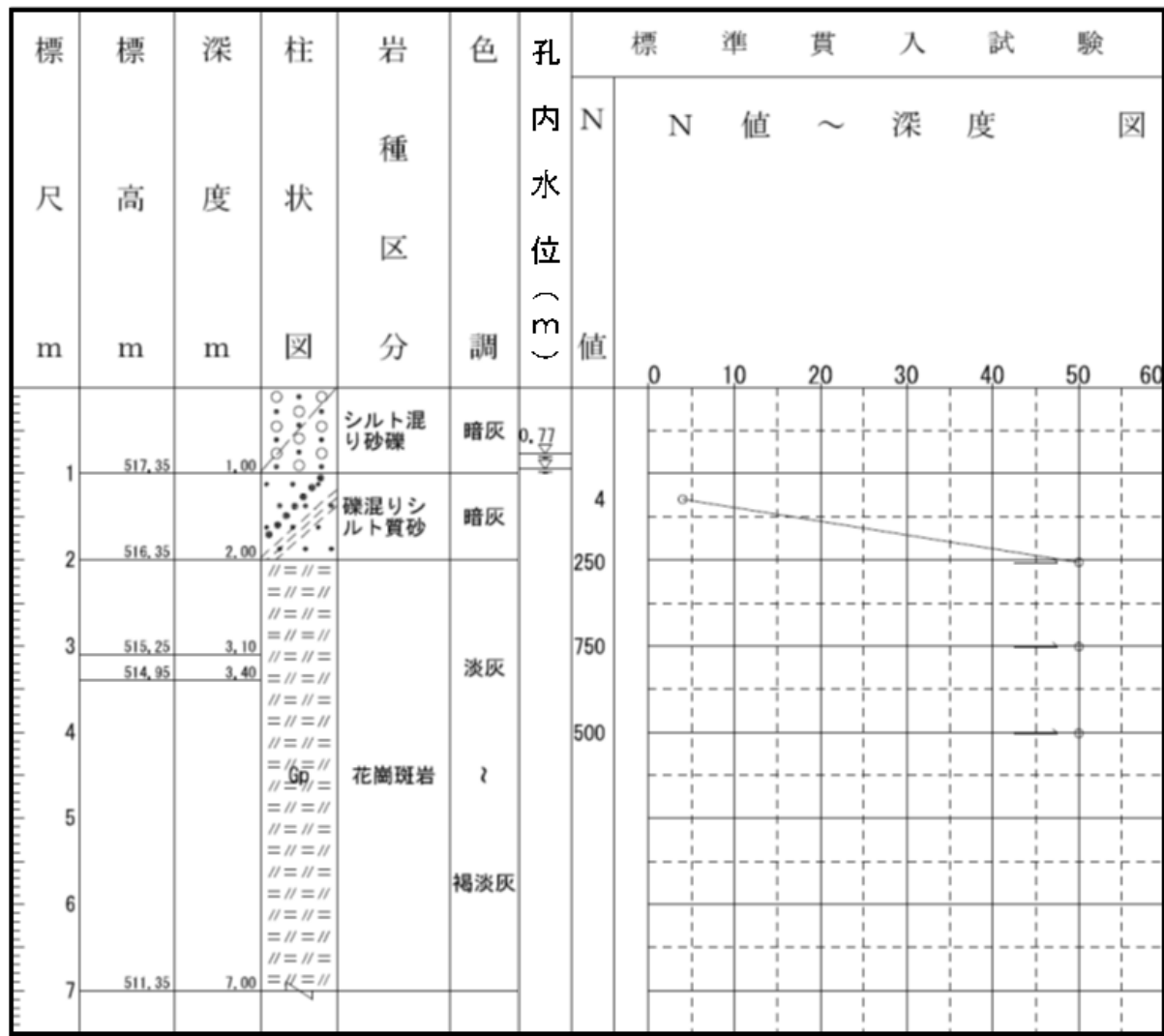


図 4-1-5(3) 地質柱状図 (Bor - 3)

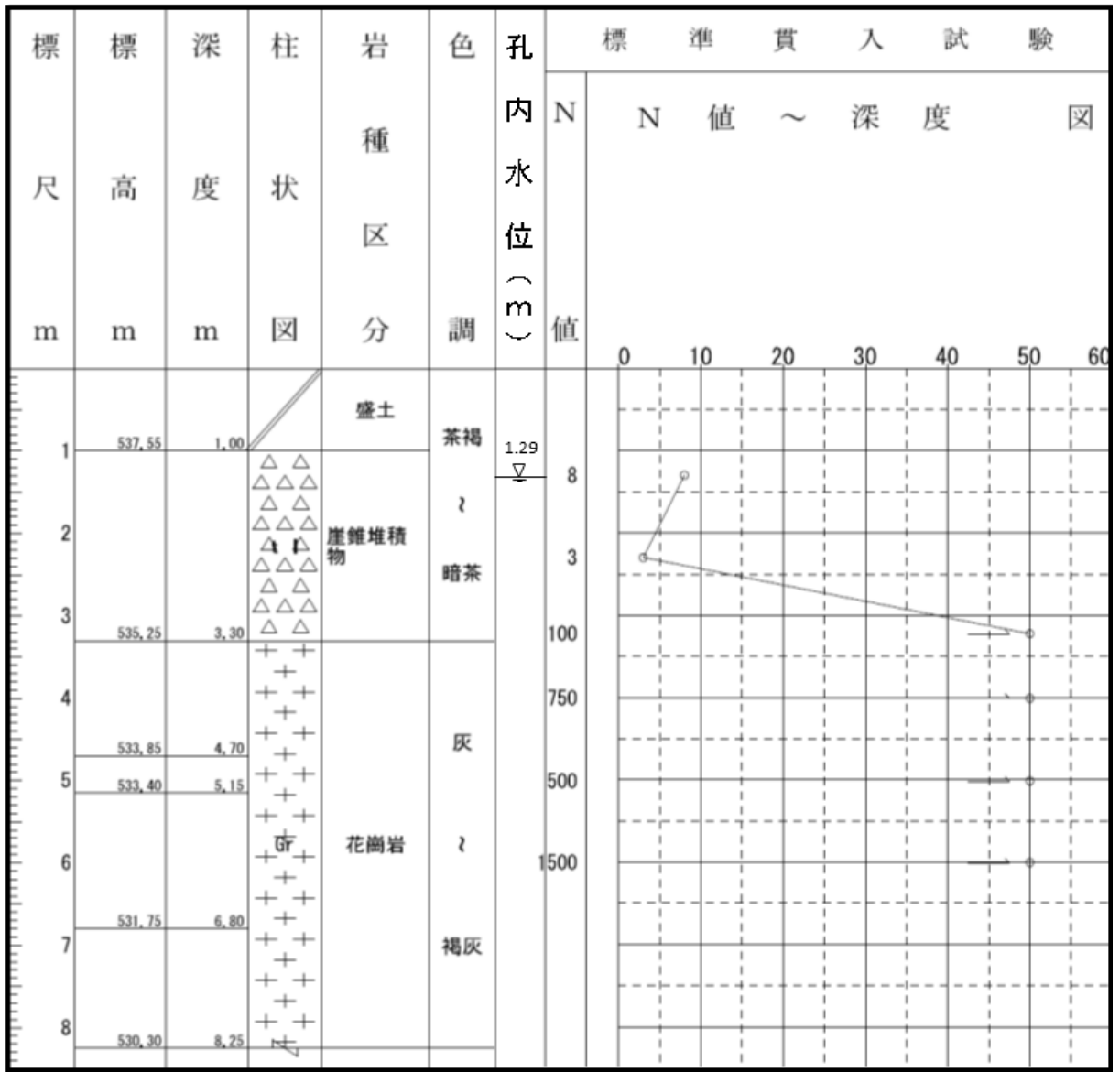


图 4-1-5(4) 地質柱狀圖 (Bor - 4)

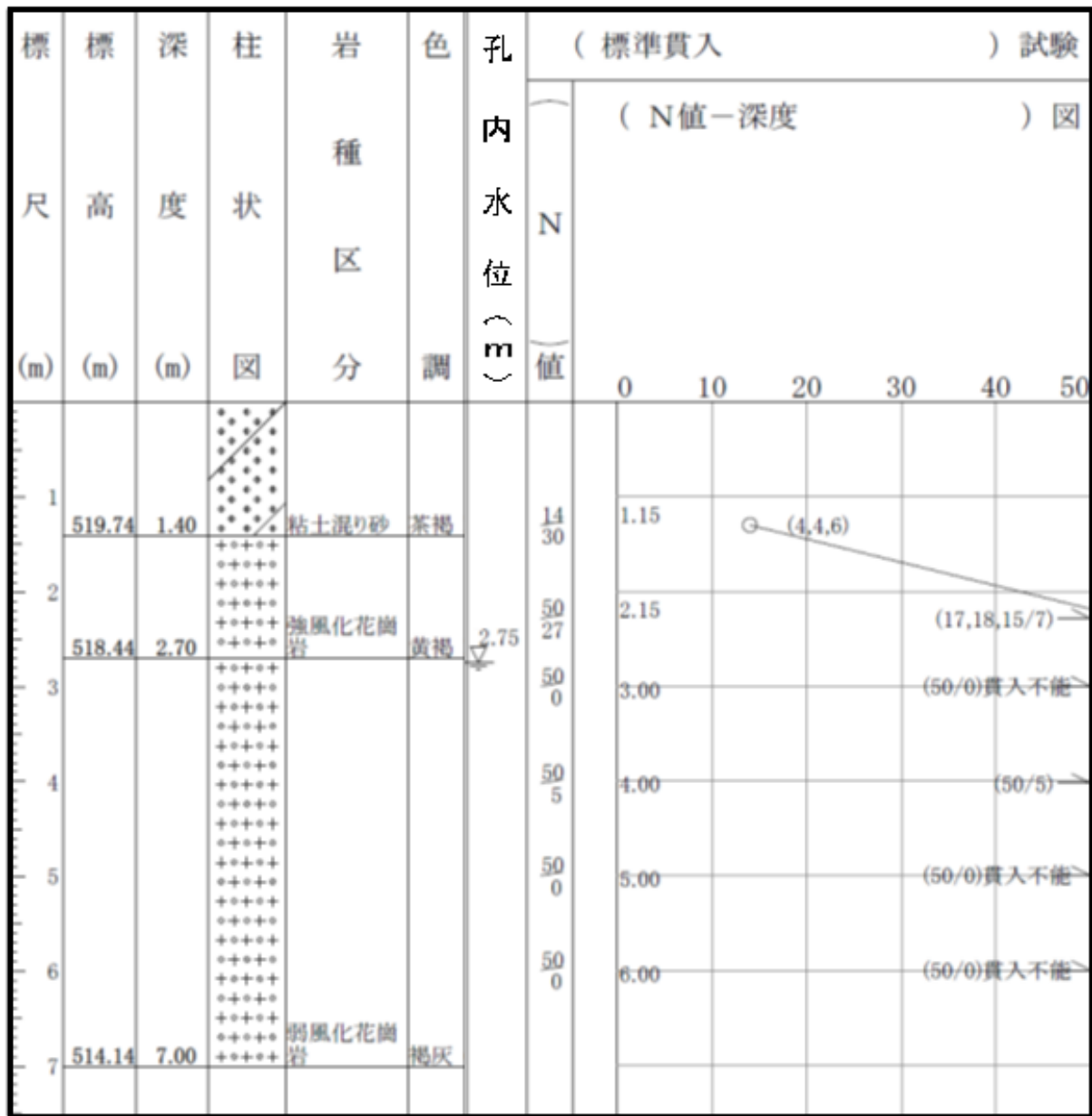


圖 4-1-5(5) 地質柱狀圖 (Bor - 5)

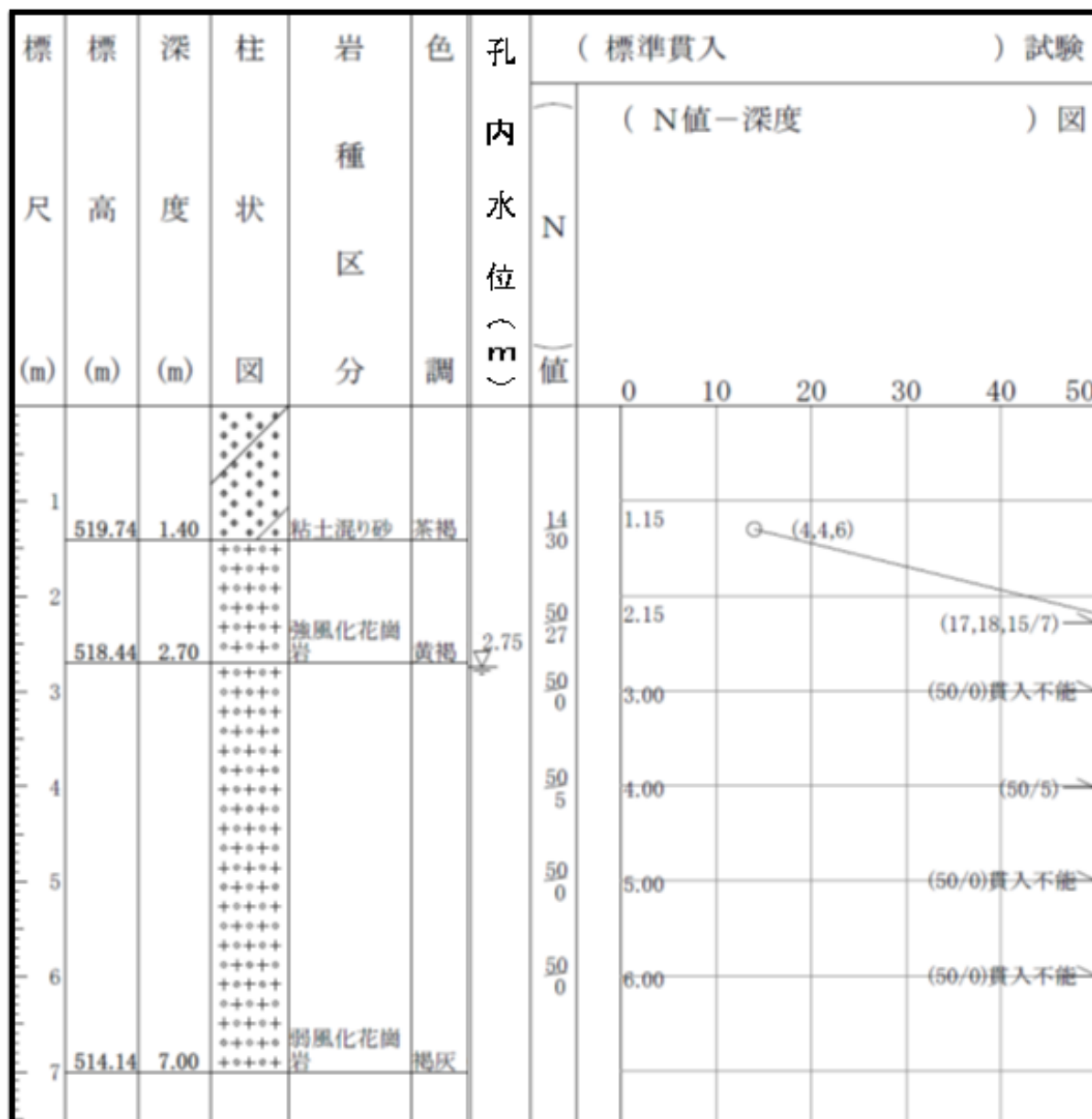


图 4-1-5(6) 地質柱狀圖 (Bor - 6)

検討時に用いた補強材の引張力を表 4-1-5、ジオテキスタイルの引張力を表 4-1-6、重力式基礎の安定検討結果を表 4-1-7 に示す。

表 4-1-5 補強材の引張力

検討ケース		補強材の引張強さ (上段) Tai (kN/本)	補強材の引張強さ (下段) Tai (kN/本)
断面①	常時	1 段目	17.74
		2 段目	29.23
		3 段目	43.14
		4 段目	57.06
		5 段目	70.98
		6 段目	84.89
		7 段目	98.81
		8 段目	112.73
	地震時	1 段目	37.62
		2 段目	61.96
		3 段目	91.46
		4 段目	120.97
		5 段目	150.47
		6 段目	179.98
		7 段目	209.48
		8 段目	238.98

表 4-1-6 ジオテキスタイルの引張力

検討ケース		ジオテキスタイルの引張強さ ΣT (kN/m)
断面①	常時	672
	地震時	840

上表のジオテキスタイルの引張強さは、滑動抵抗力に含まれている。

表 4-1-7 重力式基礎の安定検討結果

項目	単位	常時			
		計算結果	許容値	判定	判定結果
滑動	—	$F_s = 2.328$	1.50	$F_s \geq 1.50$	OK
転倒	m	$e = 0.502$	$\frac{L_B}{6} = 0.708$	$e \leq \frac{L_B}{6}$	OK
支持力	kN/m ²	$q_1 = 477$ $q_2 = 81$	$q_a = 854$	$q \leq q_a$	OK

※q1 は偏心距離を正とし、q2 は偏心距離を負として計算している。

※L_B は底版のつま先から合力の作用店までの距離 (m)

項目	単位	地震時			
		計算結果	許容値	判定	判定結果
滑動	—	$F_s = 1.317$	1.20	$F_s \geq 1.20$	OK
転倒	m	$e = 0.905$	$\frac{L_B}{3} = 1.417$	$e \leq \frac{L_B}{3}$	OK
支持力	kN/m ²	$q = 709$	$q_a = 711$	$q \leq q_a$	OK

※L_B は底版のつま先から合力の作用店までの距離 (m)

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「飯田市文化財保護条例」（昭和 41 年、飯田市条例第 33 号）
○：市町村指定天然記念物
- 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 「飯田市文化財保護条例」(昭和41年、飯田市条例第33号)
○：市町村指定天然記念物
- 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

○：市町村指定天然記念物

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

- ⑨「飯田市文化財保護条例」（昭和 41 年、飯田市条例第 33 号）
○：市町村指定天然記念物
- 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

- 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「飯田市文化財保護条例」（昭和 41 年、飯田市条例第 33 号）
○：市町村指定天然記念物
- 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	和名	学名	平成27年度+平成29年度				重要種
					春季	夏季	秋季	冬季	
1	モグラ	モグラ	ホンシュウヒミズ	<i>Urotrichus talpoides hondonis</i>	●		●		
2			モグラ亜科の一種	Talpidae sp.	●	●	●	●	
3	コウモリ	キクガシラコウモリ	ニホンキクガシラコウモリ	<i>Rhinolophus ferrumequinum nippon</i>			●		
4		ヒナコウモリ	ヒナコウモリ科の一種	Vespertilionidae sp.		●	●		
5		(コウモリ目)	コウモリ目の一種	Chiroptera sp.					
6	サル	オナガザル	ホンドザル	<i>Macaca fuscata fuscata</i>		●			
7	ネコ	イヌ	ホンドタヌキ	<i>Nyctereutes procyonoides viverrinus</i>	●	●	●	●	
8			ホンドキツネ	<i>Vulpes vulpes japonica</i>	●	●	●	●	
9		イタチ	ホンドテン	<i>Martes melampus melampus</i>		●	●	●	
10			ホンドイタチ	<i>Mustela itatsi itatsi</i>	●	●	●	●	
11			ニホンアナグマ	<i>Meles meles anakuma</i>			●	●	
-			イタチ科の一種	Mustelidae sp.	○	○			
12		ジャコウネコ	ハクビシン	<i>Paguma larvata</i>	●	●	●	●	
13	ウシ	イノシシ	ニホンイノシシ	<i>Sus scrofa leucomystax</i>	●	●	●		
14		シカ	ニホンジカ	<i>Cervus nippon nippon</i>	●	●	●	●	
-		(ウシ目)	ウシ目の一種	Artiodactyla sp.	○	○	○		
15	ネズミ	リス	ニホンリス	<i>Sciurus lis</i>	●	●	●	●	
16			ニッコウムササビ	<i>Petaurista leucogenys nikkonis</i>		●	●	●	
-			リス科の一種	Sciuridae sp.		○			
17		ネズミ	ホンシュウカヤネズミ	<i>Micromys minutus hondonis</i>	●	●	●	●	●
18			ホンドアカネズミ	<i>Apodemus speciosus speciosus</i>	●	●	●	●	
19	ウサギ	ウサギ	キュウシュウノウサギ	<i>Lepus brachyurus brachyurus</i>				●	
	7目	12科	19種		12	15	16	13	1

- 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。
- 注 3. モグラ亜科の一種はアズマモグラ、コウベモグラ、ミズラモグラのいずれかのフィールドサインによる確認であり、ホンシュウヒミズとは異なるため 1 種として計数した。
- 注 4. ヒナコウモリ科の一種は 50kHz 前後、コウモリ目の一種は 20kHz 前後の鳴き声による確認を示す。コウモリ目の一種は、ヒナコウモリ科の一種の可能性はあるが、20kHz 前後の鳴き声を発する同目・同科の種を確認していない場合、1 種として計数した。
- 注 5. ●は計数したもの、○は注 2、注 3 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	和名	学名	平成27年度+平成29~31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	カルガモ	<i>Anas zonorhyncha</i>	●	●				
3	ハト	ハト	キジバト	<i>Streptopelia orientalis</i>	●		●	●	●	
4			アオバト	<i>Treron sieboldii</i>		●	●		●	
5	ペリカン	サギ	アオサギ	<i>Ardea cinerea</i>		●				
6	カッコウ	カッコウ	ホトギス	<i>Cuculus poliocephalus</i>		●	●			
7	タカ	タカ	ハチクマ	<i>Pernis ptilorhynchus</i>		●	●			●
8			トビ	<i>Milvus migrans</i>	●	●	●	●	●	
9			ツミ	<i>Accipiter gularis</i>	●	●	●	●	●	●
10			ハイタカ	<i>Accipiter nisus</i>	●	●	●	●	●	●
11			オオタカ	<i>Accipiter gentilis</i>	●	●	●	●	●	●
12			サシバ	<i>Butastur indicus</i>		●	●			●
13			ノスリ	<i>Buteo buteo</i>	●	●	●	●	●	
14	フクロウ	フクロウ	フクロウ	<i>Strix uralensis</i>	●					
15	キツツキ	キツツキ	アリスイ	<i>Jynx torquilla</i>	●					
16			コゲラ	<i>Dendrocopos kizuki</i>	●	●	●	●	●	
17			アカゲラ	<i>Dendrocopos major</i>				●		
18			アオゲラ	<i>Picus awokera</i>				●	●	
19	ハヤブサ	ハヤブサ	ハヤブサ	<i>Falco peregrinus</i>		●	●			●
20	スズメ	サンショウクイ	サンショウクイ	<i>Penicocotus divaricatus</i>	●	●	●			●
21		カササギヒタキ	サンコウチョウ	<i>Terpsiphone atrocaudata</i>		●				●
22		モズ	モズ	<i>Lanius bucephalus</i>	●	●	●	●	●	
23		カラス	カケス	<i>Garrulus glandarius</i>	●	●	●	●	●	
24			ハシボソガラス	<i>Corvus corone</i>	●	●	●	●	●	
25			ハシブトガラス	<i>Corvus macrorhynchos</i>	●	●	●	●	●	
26		シジュウカラ	ヤマガラ	<i>Poecile varius</i>	●	●		●	●	
27			ヒガラ	<i>Periparus ater</i>	●			●	●	
28			シジュウカラ	<i>Parus minor</i>	●	●	●	●	●	
29		ツバメ	ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>	●	●	●			
30			イワツバメ	<i>Delichon dasypus</i>			●			
31		ヒヨドリ	ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>	●	●	●	●	●	
32		ウグイス	ウグイス	<i>Cettia diphone</i>	●	●	●		●	
33			ヤブサメ	<i>Urosphena squameiceps</i>		●				
34		エナガ	エナガ	<i>Aegithalos caudatus</i>	●	●	●	●	●	
35		ムシクイ	センダイムシクイ	<i>Phylloscopus coronatus</i>	●					
36		メジロ	メジロ	<i>Zosterops japonicus</i>	●	●	●	●	●	
37		ミソサザイ	ミソサザイ	<i>Troglodytes troglodytes</i>						●
38		ヒタキ	トラツグミ	<i>Zoothera dauma</i>				●		
39			シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>	●				●	
40			アカハラ	<i>Turdus chrysolaus</i>		●				
41			ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>	●				●	
42			ルリビタキ	<i>Tarsiger cyanurus</i>	●				●	
43			ジョウビタキ	<i>Phoenicurus aureus</i>				●	●	
44			コサメビタキ	<i>Muscicapa dauurica</i>			●			
45			キビタキ	<i>Ficedula narcissina</i>	●	●				
46			ムギマキ	<i>Ficedula mugimaki</i>					●	
47			オオルリ	<i>Cyanoptila cyanomelana</i>	●	●				
-			ヒタキ科の一種	Muscicapidae sp.					○	
48		イワヒバリ	カヤクグリ	<i>Prunella rubida</i>					●	
49		スズメ	スズメ	<i>Passer montanus</i>	●	●	●	●	●	
50		セキレイ	キセキレイ	<i>Motacilla cinerea</i>	●	●	●	●	●	
51			ハクセキレイ	<i>Motacilla alba</i>	●		●		●	
52			ビンズイ	<i>Anthus hodgsoni</i>					●	
53		アトリ	アトリ	<i>Fringilla montifringilla</i>	●					
54			カワラヒワ	<i>Chloris sinica</i>	●	●	●	●	●	
55			ベニマシコ	<i>Uragus sibiricus</i>					●	
56			イカル	<i>Eophona personata</i>	●	●	●	●		
57		ホオジロ	ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>	●	●	●	●	●	
58			カシラダカ	<i>Emberiza rustica</i>	●			●	●	
59			アオジ	<i>Emberiza spodocephala</i>	●				●	
60			クロジ	<i>Emberiza variabilis</i>	●					
61	キジ	キジ	コジュケイ	<i>Bambusicola thoracicus</i>	●	●	●	●		
	10目	27科	61種		41	37	33	28	36	8

- 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。
 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。

5-2-3 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	和名	学名	平成27年度+平成29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	アオダイショウ	<i>Elaphe climacophora</i>	●	●	●	
4			シマヘビ	<i>Elaphe quadrivirgata</i>	●	●		
5		シロマダラ	<i>Dinodon orientale</i>	●			●	
6		ヤマカガシ	<i>Rhabdophis tigrinus tigrinus</i>	●		●		
7		クサリヘビ	ニホンマムシ	<i>Gloydius blomhoffii</i>	●	●	●	
	1目	4科	7種		7	5	5	1

注 1. 分類、配列などは原則として「日本産爬虫両生類標準和名」（平成 24 年、日本爬虫両棲類学会）に準拠した。

5-2-4 両生類

発生土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	和名	学名	平成27年度+平成29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>Hyla japonica</i>	●	●	●	●	
4		アカガエル	ツチガエル	<i>Rana rugosa</i>		●	●	●	●
5			トノサマガエル	<i>Rana nigromaculata</i>		●	●	●	●
6			ヤマアカガエル	<i>Rana ornativentris</i>	●	●	●	●	
7		アオガエル	シュレーゲルアオガエル	<i>Rhacophorus schlegelii</i>	●	●	●		
	2目	5科	7種		4	6	7	5	3

注 1. 分類、配列などは原則として「日本産爬虫両生類標準和名」（平成 24 年、日本爬虫両棲類学会）に準拠した。

5-2-5 昆虫類

発生土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	和名	学名	平成27年度+平成29年度			重要種		
					春季	夏季	秋季			
1	イシノミ	イシノミ	Pedetontus 属の一種	Pedetontus sp.	●					
2	カゲロウ	モンカゲロウ	フタスジモンカゲロウ	Ephemera (Sinephmera) japonica		●				
3	トンボ	アオイトトンボ	オオアオイトトンボ	Lestes temporalis		●	●			
4			ホソミオツネトンボ	Indolestes peregrinus		●	●	●		
5			オツネトンボ	Sympetrum paedisca		●	●			
6		カワトンボ	ミヤマカワトンボ	Calopteryx cornelia		●				
7			アサヒナカワトンボ	Mnais pruinosa		●				
8		イトトンボ	キイトトンボ	Ceragrion melanurum			●			
9			アジアイトトンボ	Ischnura asiatica			●			
10			クロイトトンボ	Paracercion calamarum calamarum			●			
11		ヤンマ	ギンヤンマ	Anax parthenope julius			●			
12			ミルヤンマ	Planaeschna milnei milnei				●		
13			サラサヤンマ	Sarasaeschna pryri					●	
14		サナエトンボ	ヤマサナエ	Asiagonobius melanops		●				
15		オニヤンマ	オニヤンマ	Anotogaster sieboldii		●				
16	トンボ		ハラビロトンボ	Lynothemis pachygastra		●				
17			シオカラトンボ	Orthetrum albistylum speciosum		●	●			
18			シオヤイトトンボ	Orthetrum japonicum		●				
19			オオシオカラトンボ	Orthetrum melania melania			●			
20			シヨウジョウトンボ	Crocothemis servilla marianae			●			
21			コシメトンボ	Sympetrum baccha matutinum				●		
22			マユタテアカネ	Sympetrum eroticum eroticum			●	●		
23			アキアカネ	Sympetrum frequens			●	●		
24			ノシメトンボ	Sympetrum infuscatum			●	●		
25			ヒメアカネ	Sympetrum parvulum			●	●		
26		リスアカネ	Sympetrum risi risi				●			
27			ウスバキトンボ	Pantala flavescens			●			
28	カワゲラ	オナシカワゲラ	Nemoura 属の一種	Nemoura sp.		●				
29	ゴキブリ	チャバネゴキブリ	モリチャバネゴキブリ	Blattella nipponica		●	●			
30	カマキリ	カマキリ	ハラビロカマキリ	Hierodula patellifera			●			
31			コカマキリ	Stalilia maculata					●	
32			オオカマキリ	Tenodera sinensis			●			
33	シロアリ	ミノガシラシロアリ	ヤマトシロアリ	Reticulitermes speratus speratus			●			
34	バッタ	コオロギ	エンマコオロギ	Teleogryllus emma			●			
35				ハラオカメコオロギ	Loxoblemmus campestris			●		
36				ツツシサセコオロギ	Loxoblemmus sp.				○	
37				マツムシ	アオマツムシ	Trullia hibernis			●	
38					カンタン	Oecanthus longicauda			●	
39				ヒバリモドキ	クサヒバリ	Sivistella bifasciata			●	
40			キアシヒバリモドキ	Trigonidium japonicum		●	●			
41			マダラスズ	Dianemobius nigrofasciatus			●			
42			ヒゲシロスズ	Poliemobius flavoantennalis			●			
43			シバスズ	Poliemobius mikado			●			
44			ヤチスズ	Pteronemobius ohmachi			●			
45	アリツカコオロギ		Myrmecophilus 属の一種	Myrmecophilus sp.		●				
46	ケラ		ケラ	Gryllotalpa orientalis			●			
47	カマドウマ		ハヤシウマ	Diastrammena itodo			●			
48			カマドウマ科の一種	Diastrammena sp.				○		
49		コロギス	ハネナシコロギス	Nippancistroger testaceus		●	○			
50	キリギリス	キリギリス	ヒガシキリギリス	Gampsocleis mikado		●	●			
51				ヤブキリ	Tettigonia orientalis			●		
52				ヒメギス	Eobiana engelhardti subtropica			●		
53				オナガササキリ	Conocephalus exemtus				●	
54				コバネササキリ	Conocephalus japonicus				●	
55					Hexacentrus 属の一種	Hexacentrus sp.			●	
56			ツユムシ		セスジツユムシ	Ducetia japonica			●	
57						アングロツユムシ	Phaneroptera nigroantennata			●
58			ノミバッタ		ノミバッタ	Xya japonica		●		
59			ヒシバッタ		トゲヒシバッタ	Crietotettix japonicus		●		
60		ハネナガヒシバッタ			Euparotettix insularis				●	
61			コバネヒシバッタ	Formosatettix larvatus		●				
62			ハラヒシバッタ	Tetrix japonica		●	●			
63			ヤセヒシバッタ	Tetrix macilenta			●			
64	オンブバッタ		オンブバッタ	Atractomorpha lata			●			
65	バッタ		ヤマトフキバッタ	Parapodisma setouchiensis			●			
66				ツチイナゴ	Patanga japonica		●	●		
67				コバネイナゴ	Oxya yezoensis			●		
68				シヨウリヨウバッタ	Acria cinerea			●		
69				シヨウリヨウバッタモドキ	Gonista bicolor		●	●		
70				ヒナバッタ	Glyptotethrus maritimus maritimus		●	●		
71				オキイナゴ	Mongolotettix japonicus		●			
72				ヒロバネヒナバッタ	Stenobothrus fumatus			●		
73				トノサマバッタ	Locusta migratoria				●	
74				クルマバッタモドキ	Oedaleus infernalis			●		
75		ツマクロバッタ	Stethophyma magister			●				
76			イボバッタ	Triophidia japonica		●				

表 5-2-5(2) 昆虫類確認種一覧

No.	目名	科名	和名	学名	平成27年度+平成29年度			重要種
					春季	夏季	秋季	
77	ナナフシ	ナナフシモドキ	ナナフシモドキ	<i>Ramulus mikado</i>	●	●		
78		トビナナフシ	シラキトビナナフシ	<i>Micadna confera</i>		●		●
79	ハサミムシ	ハサミムシ	ヒゲジロハサミムシ	<i>Anisolabella marginalis</i>	●		●	
80		クギヌキハサミムシ	コフハサミムシ	<i>Anechura harmandi</i>		●		
81	カジリムシ	ケフカチャタテ	ウスベニチャタテ	<i>Amphipsocus japonicus</i>			●	
82		ハグルマチャタテ	ハグルマチャタテ	<i>Matsumuraiella radiopicta</i>		●		
83		ケチャタテ	キモンケチャタテ	<i>Valenzuela oyamai</i>			●	
84		チャタテ	オオチャタテ	<i>Longivalvus nubilus</i>			●	
-			チャタテ科の一種	Psocidae Gen. et sp.			○	
85	カメムシ	アブラムシ	アブラムシ科の一種	Aphididae Gen. et sp.		●		
86		ワタフキカイガラムシ	オオワラジカイガラムシ	<i>Drosicha copulenta</i>	●			
87		ヒメキジラミ	セグロヒメキジラミ	<i>Calophya nigridorsalis</i>	●			
88		キジラミ	クワキジラミ	<i>Anomoneura mori</i>			●	
89			ベニキジラミ	<i>Cacopsylla coccinea</i>	●			
90			ハコネキジラミ	<i>Cacopsylla hakonensis</i>	●			
-			Cacopsylla 属の一種	<i>Cacopsylla sp.</i>			●	
91		セミ	ニイゼミ	<i>Platypleura kaempferi</i>		●		
92			クマゼミ	<i>Cryptotympana facialis</i>		●		
93			アブラゼミ	<i>Graptopsaltria nigrofusca</i>		●		
94			ツクツクボウシ	<i>Meimuna opalifera</i>		●	●	
95			ヒグラシ	<i>Tanna japonensis</i>		●		
96			ハルゼミ	<i>Terpnosia vacus</i>	●			
97			テツチゼミ	<i>Kosemia radiator</i>			●	
98	コガシラアワフキムシ	コガシラアワフキ	コガシラアワフキ	<i>Eoscarta assimilis</i>		●		
99	アワフキムシ	マツアワフキ	マツアワフキ	<i>Aphrophora flavipes</i>		●	●	
100		シロオビアワフキ	シロオビアワフキ	<i>Aphrophora intermedia</i>		●	●	
101		インダアワフキ	インダアワフキ	<i>Aphrophora ishidae</i>		●	●	
102		モンキアワフキ	モンキアワフキ	<i>Aphrophora major</i>		●	●	
103		コガタアワフキ	コガタアワフキ	<i>Aphrophora obtusa</i>		●	●	
104		ホシアワフキ	ホシアワフキ	<i>Aphrophora stictica</i>		●	●	
105		マダラアワフキ	マダラアワフキ	<i>Awafukia nawae</i>		●	●	
106		マルアワフキ	マルアワフキ	<i>Lepyronia coleoptera</i>	●	●	●	
107		オカダアワフキ	オカダアワフキ	<i>Lepyronia okadae</i>	●	●	●	
108			Peuceptylus 属の一種	<i>Peuceptylus sp.</i>		●	●	
109	ツノゼミ	オビマルツノゼミ	オビマルツノゼミ	<i>Gargara katoji</i>	●			
110		トビイロツノゼミ	トビイロツノゼミ	<i>Machaerotypus sibiricus</i>	●		●	
111	ヨコバイ	シダヨコバイ	シダヨコバイ	<i>Japanagalbia pteridis</i>	●			
112		Macropsis 属の数種	Macropsis 属の数種	<i>Macropsis spp.</i>	●			
113		クルマヒロヨコバイ	クルマヒロヨコバイ	<i>Pediopoides (Sisponis) kogotensis</i>	●			
114		ミミズク	ミミズク	<i>Ledra auditura</i>			●	
115		コミミズク	コミミズク	<i>Ledropsis discolor</i>			●	
116		ツマグロオオヨコバイ	ツマグロオオヨコバイ	<i>Bothrogonia ferruginea</i>	●	●	●	
117		オオヨコバイ	オオヨコバイ	<i>Cicadella virdis</i>	●	●	●	
118		マエシロオオヨコバイ	マエシロオオヨコバイ	<i>Kolla atramentaria</i>	●	●	●	
119		キスジカンムリヨコバイ	キスジカンムリヨコバイ	<i>Evacanthus interruptus</i>			●	
120		Pagaronia 属の一種	Pagaronia 属の一種	<i>Pagaronia sp.</i>	●			
121		ツマグロヨコバイ	ツマグロヨコバイ	<i>Nephotettix cincticeps</i>			●	
122		トハヨコバイ	トハヨコバイ	<i>Albaldia tobae</i>	●	●		
123		Balclutha 属の一種	Balclutha 属の一種	<i>Balclutha sp.</i>		●		
124		ヒメフタテンノウスバヨコバイ	ヒメフタテンノウスバヨコバイ	<i>Macrosteles strifrons</i>			●	
125		Hishimonus 属の一種	Hishimonus 属の一種	<i>Hishimonus sp.</i>	●			
126		クロヒラタヨコバイ	クロヒラタヨコバイ	<i>Penrhymia nitida</i>	●			
127		モジヨコバイ	モジヨコバイ	<i>Amimenerus mugiensis</i>		●		
128		コチャイロヨコバイ	コチャイロヨコバイ	<i>Matsumurella kogotensis</i>		●		
129		ヒトツメヨコバイ	ヒトツメヨコバイ	<i>Phlogotettix cyclops</i>			●	
130		シラホシスカンヨコバイ	シラホシスカンヨコバイ	<i>Scaphoideus festivus</i>		●	●	
131		フタスジトガリヨコバイ	フタスジトガリヨコバイ	<i>Futasujinus candidus</i>		●	●	
132		ヤマトガリヨコバイ	ヤマトガリヨコバイ	<i>Yanocephalus yanonis</i>	●	●	●	
-			ヨコバイ亜科の数種	Deltocephalinae Gen. et spp.	○	○	○	
133		Naratettix 属の一種	Naratettix 属の一種	<i>Naratettix sp.</i>			●	
134		カンキツヒメヨコバイ	カンキツヒメヨコバイ	<i>Apheliona ferruginea</i>		●	●	
135		シロヒメヨコバイ	シロヒメヨコバイ	<i>Eurhadina betularia</i>		●	●	
136		ホシヒメヨコバイ	ホシヒメヨコバイ	<i>Limassolla multipunctata</i>		●	●	
-			ヒメヨコバイ亜科の数種	Typhlocybinae Gen. et spp.	●	○	○	
137	ヒシウンカ	Kuvera 属の一種	Kuvera 属の一種	<i>Kuvera sp.</i>	●			
138		ヨスジヒシウンカ	ヨスジヒシウンカ	<i>Reptalus quadricinctus</i>		●		
139	ウンカ	Stenocranus 属の一種	Stenocranus 属の一種	<i>Stenocranus sp.</i>	●			
140		タケウンカ	タケウンカ	<i>Epeurysa nawaii</i>	●		●	
141		コフウンカ	コフウンカ	<i>Tropidocephala brunneipennis</i>	●	●		
-			ウンカ科の数種	Delphacidae Gen. et spp.		○		
142	ハネナガウンカ	アカハネナガウンカ	アカハネナガウンカ	<i>Diostribus politus</i>			●	
143		キスジハネビロウンカ	キスジハネビロウンカ	<i>Rhotana satsumana</i>		●		
144		アカメガシワハネビロウンカ	アカメガシワハネビロウンカ	<i>Vekunta malloti</i>			●	
145	グンバイウンカ	タチスジグンバイウンカ	タチスジグンバイウンカ	<i>Catulia vittata</i>			●	
146		ヒシウンカモドキ	ヒシウンカモドキ	<i>Cixiopsis punctata</i>		●		●
147		トビイログンバイウンカ	トビイログンバイウンカ	<i>Ommatissus lofuensis</i>			●	
148	マルウンカ	カタビロクサビウンカ	カタビロクサビウンカ	<i>Issus harimensis</i>	●		●	
149		クサビウンカ	クサビウンカ	<i>Sarima amagisana</i>			●	
150		マルウンカ	マルウンカ	<i>Gersithus variabilis</i>	●			
151	アオバハゴロモ	アオバハゴロモ	アオバハゴロモ	<i>Gersithus variabilis</i>		●	●	
152	ハゴロモ	スヶバハゴロモ	スヶバハゴロモ	<i>Geisha distinctissima</i>		●	●	
153		ベッコウハゴロモ	ベッコウハゴロモ	<i>Euricania fascialis</i>		●	●	
154		アミガサハゴロモ	アミガサハゴロモ	<i>Orosanga japonicus</i>		●	●	
155	ムクゲカメムシ	カワラムクゲカメムシ	カワラムクゲカメムシ	<i>Cryptostemma (Pachycoleus) japonicum</i>			●	
156	タイコウチ	ミスカマキリ	ミスカマキリ	<i>Ranatra chinensis</i>		●		
157	コオイムシ	オオコオイムシ	オオコオイムシ	<i>Appasus major</i>	●	●	●	●
158	メミスムシ	メミスムシ	メミスムシ	<i>Ochterus marginatus</i>	●			
159	マツモムシ	マツモムシ	マツモムシ	<i>Notonecta (Paranecta) triguttata</i>		●	●	
160		コマツモムシ	コマツモムシ	<i>Anisops ogasawarensis</i>			●	
161	アメンボ	シマアメンボ	シマアメンボ	<i>Metroconis histrio</i>			●	
162		オオアメンボ	オオアメンボ	<i>Aquarius elongatus</i>			●	
163		アメンボ	アメンボ	<i>Aquarius paludum paludum</i>			●	
164		ヒメアメンボ	ヒメアメンボ	<i>Gerris (Gerris) latibdominis</i>	●	●		
165		ヤスマツアメンボ	ヤスマツアメンボ	<i>Gerris (Magrogerris) insularis</i>	●		●	

表 5-2-5(3) 昆虫類確認種一覧

No.	目名	科名	和名	学名	平成27年度+平成29年度			重要種
					春季	夏季	秋季	
166	カスミカメムシ	オオクロトビカスミカメ	<i>Ectometopterus micantulus</i>					
167		クロマルカスミカメ	<i>Orthocephalus funestus</i>	●	●			
168		キアシクロホソカスミカメ	<i>Phylus miyamotoi</i>	●				
169		Psallus 属の一種	<i>Psallus</i> sp.	●				
170		ヒヨウタンカスミカメ	<i>Phlophorus setulosus</i>		●			
171		クロヒヨウタンカスミカメ	<i>Phlophorus typicus</i>			●		
172		ズアカシダカスミカメ	<i>Monalocoris filicis</i>	●	●			
173		アカアシカスミカメ	<i>Onomaus lautus</i>		●			
174		ナカグロカスミカメ	<i>Adelphocoris suturalis</i>	●		●		
175		フナヒゲクロカスミカメ	<i>Adelphocoris triannulatus</i>		●			
176		Apolygus 属の数種	<i>Apolygus</i> spp.	●	●	●		
177		クムツヤクワカスミカメ	<i>Castanopsides falkovitchi</i>	●				
178		ヒメセダカスミカメ	<i>Charagochilus angusticollis</i>			●		
179		マダラカスミカメ	<i>Cyphodemidea saundersi</i>	●		●		
180		メンガタカスミカメ	<i>Eurystylus coelestialium</i>			●		
181		アカサジオオカスミカメ	<i>Gigantomiris jupiter</i>	●				
182		Lygocoris 属の一種	<i>Lygocoris</i> sp.	●	●	●		
183		アカサジカスミカメ	<i>Stenotus rubrovittatus</i>			●		
184	フタゲムギカスミカメ	<i>Stenodema (Brachystira) calcarata</i>	●					
185	イネホソミドリカスミカメ	<i>Trigonotylus caelestialium</i>		●				
-		カスミカメムシ科の数種	Miridae Gen. et spp.	○	○	○		
186	グンバイムシ	アウダチソウグンバイ	<i>Corythucha marmorata</i>	●	●	●		
187		コアソウグンバイ	<i>Cystoschia fiberei</i>	●	●	●		
188		トサカグンバイ	<i>Stephanitis (Stephanitis) takeyai</i>		●	●		
189	マキバサシガメ	クムツヤグンバイ	<i>Uhlertent latiorus</i>	●				
190		アシトマキバサシガメ	<i>Prostemma hilgendorffii</i>	●				
191		アカマキバサシガメ	<i>Gorpis (Oronabis) brevilleatus</i>	●				
192	サシガメ	コバネマキバサシガメ	<i>Nabis (Mili) apicalis</i>	●	●	●		
193		ヒロウドサシガメ	<i>Ectrychotes andreae</i>			●		
194		ヨコツナサシガメ	<i>Aeriosphodrus dohrni</i>	●				
195		アカサシガメ	<i>Cydnocoris ruscatus</i>	●				
196		アカヘリサシガメ	<i>Rhynocoris rubromarginatus</i>	●				
197		シマサシガメ	<i>Sphedanolestes impressicollis</i>	●				
198		クロモンサシガメ	<i>Peirates turpis</i>	●		●		
199	モモフトビイロサシガメ	<i>Oncocephalus femoratus</i>			●			
200	ヒラタカメムシ	ノコギリヒラタカメムシ	<i>Aradus orientalis</i>	●				
201		クロヒラタカメムシ	<i>Brachyrhynchus taiwanicus</i>	●				
202		Mezira 属の一種	<i>Mezira</i> sp.	●				
203		クロナガヒラタカメムシ	<i>Neuroctenus ater</i>	●				
204	イボヒラタカメムシ	<i>Usingerida verrucigera</i>	●	●				
205	ヒゲナガカメムシ	<i>Pachygrontha antennata</i>	●	●	●			
206	ヒョウタンナガカメムシ	ヒナナガカメムシ	<i>Iodinus ferrugineus</i>	●				
207		チャモンナガカメムシ	<i>Paradieuces dissimilis</i>	●	●			
208		チャイロナガカメムシ	<i>Neoletaeus dallasi</i>			●		
209		キベリヒョウタンナガカメムシ	<i>Horridipamera lateralis</i>	●	●	●		
210		ヒラタヒョウタンナガカメムシ	<i>Pachybrachius luridus</i>	●	●			
211		チビナガカメムシ	<i>Stigmatonotum rufipes</i>		●			
212		コバネヒョウタンナガカメムシ	<i>Togo hemipterus</i>	●		●		
213		オオモンシロナガカメムシ	<i>Metochus abbreviatus</i>		●			
214		モンシロナガカメムシ	<i>Panaorus albomaculatus</i>		●			
215		シロヘリナガカメムシ	<i>Panaorus japonicus</i>		●	●		
216	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>		●	●		
217		オオメナガカメムシ	<i>Geocoris (Geocoris) varius</i>	●				
218	マダラナガカメムシ	イシハラナガカメムシ	<i>Pylorus ishiharai</i>		●			
219		ヒメジュウジナガカメムシ	<i>Tropidothorax sinensis</i>		●			
220		セスジヒメナガカメムシ	<i>Nysius graminicola</i>		●			
221		ヘリグロヒメナガカメムシ	<i>Nysius hidakai</i>		●			
222		ヒメナガカメムシ	<i>Nysius plebeius</i>	●	●	●		
223	ホソヒメヒラタナガカメムシ	<i>Cymus koreanus</i>			●			
224	ホソメダカナガカメムシ	<i>Ninomimus flavipes</i>	●	●				
225	メダカナガカメムシ	<i>Chauliops fallax</i>	●	●	●			
226	オオメダカナガカメムシ	<i>Malcus japonicus</i>		●				
227	イトカメムシ	<i>Yemma exilis</i>	●		●			
228	ホシカメムシ	フタモンホシカメムシ	<i>Pyrrhocoris sibiricus</i>		●			
229		クロホシカメムシ	<i>Pyrrhocoris sinuaticollis</i>		●	●		
230	ホソヘリカメムシ	<i>Riptortus (Riptortus) pedestris</i>	●	●				
231	ヒメヘリカメムシ	スカシヒメヘリカメムシ	<i>Liorhyssus hyalinus</i>			●		
232		ケブカヒメヘリカメムシ	<i>Rhopalus (Aeschytelus) sapporensis</i>	●				
233	ヘリカメムシ	コブチヒメヘリカメムシ	<i>Stictopleurus minutus</i>		●			
234		フチヒメヘリカメムシ	<i>Stictopleurus punctatonevrosus</i>	●				
235		ホオズキカメムシ	<i>Acanthocoris sordidus</i>	●				
236		オオツマキヘリカメムシ	<i>Hygia (Colpura) lativentris</i>	●				
237		ツマキヘリカメムシ	<i>Hygia (Hygia) opaca</i>		●			
238		ホソハリカメムシ	<i>Cletus punctiger</i>	●	●	●		
239		ハリカメムシ	<i>Cletus schmidtii</i>	●	●			
240		オオクモヘリカメムシ	<i>Homoeocerus (Anacanthocoris) stricornis</i>	●				
241		ハラヒロヘリカメムシ	<i>Homoeocerus (Tilponius) dilatatus</i>	●				
242		ホシハラヒロヘリカメムシ	<i>Homoeocerus (Tilponius) unipunctatus</i>	●	●	●		
243	オオヘリカメムシ	<i>Molipteryx fuliginosa</i>	●					
244	クヌギカメムシ	ナンカメムシ	<i>Urochela luteovaria</i>		●			
245		サジクヌギカメムシ	<i>Urostylis stricornis</i>	●				
246	マルカメムシ	タジマルカメムシ	<i>Coptosoma parvipictum</i>		●	●		
247		マルカメムシ	<i>Megacopta punctatissima</i>	●	●	●		
248	ツチカメムシ	ヒメツツチカメムシ	<i>Chilocoris nigricans</i>	●				
249		ヒメツツチカメムシ	<i>Fromundus pygmaeus</i>	●				
250		ツツチカメムシ	<i>Macroscytus japonensis</i>	●	●	●		
251	キンカメムシ	マルツツチカメムシ	<i>Microporus nigrita</i>	●				
252		アガスジキンカメムシ	<i>Poecilocoris lewisi</i>	●	●			

表 5-2-5(4) 昆虫類確認種一覧

No.	目名	科名	和名	学名	平成27年度+平成29年度			重要種
					春季	夏季	秋季	
253		カメムシ	クチフトカメムシ	<i>Picromerus lewisi</i>	●			
254			チャバネアオカメムシ	<i>Plautia stali</i>	●		●	
255			クサキカメムシ	<i>Halymorpha halys</i>	●	●	●	
256			ヨツボシカメムシ	<i>Homalogonia obtusa</i>	●		●	
257			ブチゲカメムシ	<i>Dolycoris baccarum</i>	●	●		
258			トゲカメムシ	<i>Carbula abbreviata</i>	●			
259			トゲシラホシカメムシ	<i>Eysarcoris aeneus</i>	●	●		
260			ムラサキシラホシカメムシ	<i>Eysarcoris annamita</i>	●		●	
261			マルシラホシカメムシ	<i>Eysarcoris guttigerus</i>	●	●		
262			シラホシカメムシ	<i>Eysarcoris ventralis</i>	●	●		
263			タマカメムシ	<i>Sepontiella aenea</i>	●			
264			ツマシロカメムシ	<i>Menida violacea</i>	●		●	
265			シロヘリカメムシ	<i>Aenaria lewisi</i>	●	●		
266			ナガメ	<i>Eurydema rugosa</i>	●			
267			エビイロカメムシ	<i>Gonopsis affinis</i>	●	●		
268			ハナダカメムシ	<i>Dybowskyia reticulata</i>	●			
269			ヒメクロカメムシ	<i>Scotinophara scottii</i>	●			
270		ツノカメムシ	ヒメツノカメムシ	<i>Elasmucha putoni</i>				
271			モンキツノカメムシ	<i>Sastragala scutellata</i>		●	●	
272	アミメカゲロウ	ヒロバカゲロウ	スカシヒロバカゲロウ	<i>Osmylus (Osmylus) hyalinatus</i>	●			
273			ヒロバカゲロウ	<i>Lysmus harmandinus</i>	●			
274			キマダヒロバカゲロウ	<i>Spilosmylus flavicornis</i>			●	
275			ヤマトヒロバカゲロウ	<i>Spilosmylus tuberculatus</i>		●		
276		カマキリモドキ	ヒメカマキリモドキ	<i>Mantisa japonica japonica</i>				
277		ヒメカゲロウ	Hemerobius 属の一種	<i>Hemerobius</i> sp.				●
278			ミドリヒメカゲロウ	<i>Notiobiella subolivacea</i>				●
279			シロタヒメカゲロウ	<i>Micromus dissimilis</i>	●			
280			ホンバヒメカゲロウ	<i>Micromus linearis</i>				●
281			チャバネヒメカゲロウ	<i>Micromus numerosus</i>	●	●		
282		クサカゲロウ	クモンクサカゲロウ	<i>Chrysopa formosa</i>	●			
283		ツトノボ	キバネツトノボ	<i>Libelloides ramburi</i>	●			
284	コウチュウ	ハンミョウ	ニワハンミョウ	<i>Cicindela japana</i>	●			
285		オサムシ	アキタクロナガオサムシ	<i>Carabus (Euleptocarabus) porrecticollis porrecticollis</i>		●		
286			ニッコウミズギワゴミムシ	<i>Bembidion misellum</i>	●			
287			フタモンミズギワゴミムシ	<i>Bembidion semilunium</i>	●			
288			クロチビカワゴミムシ	<i>Tachyta nana</i>				●
289			ヨツモンミズギワゴミムシ	<i>Tachyura laetifica</i>	●			
290			ニッコウヒメナガゴミムシ	<i>Pterostichus polygenus</i>	●			
291			アシソリナゴミムシ	<i>Pterostichus sulcitaris</i>	●			
292			ムラサキオオゴミムシ	<i>Trigonognatha coreana</i>		●		
293			コハラアカモリヒラタゴミムシ	<i>Colpodes lampros</i>	●			
294			イクビモリヒラタゴミムシ	<i>Colpodes modestior</i>	●			
295			ルリヒラタゴミムシ	<i>Dicranoncus femoralis</i>	●	●		
296			マルガタツヤヒラタゴミムシ	<i>Synuchus arcuaticollis</i>	●			
297			クロツヤヒラタゴミムシ	<i>Synuchus cycloderus</i>	●	●		
298			ヒメツヤヒラタゴミムシ	<i>Synuchus dulcigradus</i>				●
299			オオクロツヤヒラタゴミムシ	<i>Synuchus nitidus</i>				●
-			Synuchus 属の一種	<i>Synuchus</i> sp.				○
300			ニセマルガタゴミムシ	<i>Amara congrua</i>	●	●		
301			ホシボシゴミムシ	<i>Anisodactylus punctatipennis</i>	●			
302			オオズケゴモクムシ	<i>Harpalus eous</i>				●
303			ケウスゴモクムシ	<i>Harpalus griseus</i>				●
304			クロゴモクムシ	<i>Harpalus nigatanus</i>	●			●
305			ウスアカロゴモクムシ	<i>Harpalus sinicus</i>	●			●
306			アカアシマルガタゴモクムシ	<i>Harpalus tinctulus</i>	●			●
307			コゴモクムシ	<i>Harpalus tridens</i>				●
308			ケゴモクムシ	<i>Harpalus vicarius</i>				●
309			ナガマゴモクムシ	<i>Stenolophus agonoides</i>	●			
310			ムネアカマゴモクムシ	<i>Stenolophus propinquus</i>	●			
311			タオマゴモクムシ	<i>Stenolophus tai</i>	●			
312			アトボシアオゴミムシ	<i>Chlaenius naeviger</i>	●	●		
313			チャバネクビナゴミムシ	<i>Odacantha aegrotata</i>	●			
314			ミズギワアトキリゴミムシ	<i>Demetrias marginicollis</i>	●			●
315			ペーンツホアトキリゴミムシ	<i>Dromius batesi</i>	●	●		●
316			フタホシシバネゴミムシ	<i>Planetes puncticeps</i>	●			
317		ゲンゴロウ	チビゲンゴロウ	<i>Hydroglyphus japonicus japonicus</i>		●		
318			ハイイロゲンゴロウ	<i>Eretes sticticus</i>		●		
319			ヨシマゲンゴロウ	<i>Hydaticus grammicus</i>		●		
320			クロゲンゴロウ	<i>Cybister brevis</i>				●
321	ミズスマシ	ミズスマシ	ミズスマシ	<i>Gyrinus japonicus</i>				●
322	ガムシ	ガムシ	ガムシ	<i>Hydrophilus acuminatus</i>	●	●		●
323			ヤマトゴマフガムシ	<i>Berosus (Berosus) japonicus</i>		●		
324			トゲバゴマフガムシ	<i>Berosus (Enoplurus) lewisius</i>		●		
325		エンマムシ	オオヒラタエンマムシ	<i>Hololepta amurensis</i>	●			
326		タマキノコムシ	オチバヒメタマキノコムシ	<i>Colenis (Colenis) terrena</i>				●
327		シデムシ	クロシデムシ	<i>Nicrophorus concolor</i>		●		
328			ヨツボシモンシデムシ	<i>Nicrophorus quadripunctatus</i>	●			
329			オオヒラタシデムシ	<i>Eusilpha japonica</i>		●		
330		ハネカクシ	コヤマトヒゲフトアリヅカムシ	<i>Diartiger fossulatus ispartae</i>	●			
331			Sepedophilus 属の一種	<i>Sepedophilus</i> sp.	●	●		●
332			Tachyporus 属の一種	<i>Tachyporus</i> sp.	●			
333			Atheta 属の一種	<i>Atheta</i> spp.	●	●		●
334			Gyrophaena 属の一種	<i>Gyrophaena</i> spp.	●	●		●
-			ヒゲフトハネカクシ亜科の一種	Aleocharinae Gen. et spp.	○	○		○
335			オアシデムシシモドキ	<i>Apatetia princeps</i>				●
336			カメコデオキノコムシ	<i>Cyprarium mikado</i>		●		
337			コヒメデオキノコムシ	<i>Scaphidium montivagum</i>	●			
338			マメデオキノコムシ	<i>Baeocera curtula</i>		●		
339			Scaphisoma 属の一種	<i>Scaphisoma</i> spp.	●	●		●
340			Carpelimus 属の一種	<i>Carpelimus</i> sp.		●		
341			Stenus 属の一種	<i>Stenus</i> spp.	●	●		●
342			カワベナガエハネカクシ	<i>Ochtheophilum cuneatum</i>				●
343			クビボツハネカクシ	<i>Rugilus (Eurytilicus) rufescens</i>				●
344			ヤマトオオメツヤムハネカクシ	<i>Indoquedius juno</i>				●
345			アカアシオオメツヤムハネカクシ	<i>Indoquedius praeditus</i>	●			
346			ハイイロハネカクシ	<i>Euclidelus (Pareuclidelus) japonicus</i>	●			
347			サビハネカクシ	<i>Ontholestes gracilis</i>		●		
348			ヒメクロガリオオズハネカクシ	<i>Platydracus (Platydracus) brachycerus</i>	●			
349			アカガリオオズハネカクシ	<i>Platydracus (Platydracus) brevicornis</i>	●			
350			クロガネガリオオズハネカクシ	<i>Platydracus (Platydracus) inornatus</i>		●		
351			カラカネガリオオズハネカクシ	<i>Platydracus (Platydracus) sharpi</i>	●			

表 5-2-5(5) 昆虫類確認種一覧

No.	目名	科名	和名	学名	平成27年度+平成29年度			重要種	
					春季	夏季	秋季		
352	マルハナミ	マルハナミ	ウスチャビマルハナミ	<i>Herthania sasagawai</i>	●				
353			トビイロマルハナミ	<i>Scirtes japonicus</i>	●	●			
354			ヒメマルハナミ	<i>Scirtes sobrinus</i>		●			
355			クワガタムシ	クワガタムシ	ミヤマクワガタ	<i>Lucanus maculiformator maculiformator</i>		●	
356					ノコギリクワガタ	<i>Prosopocollus inclinator inclinator</i>		●	
357			センテコガネ	センテコガネ	センテコガネ	<i>Phelotrupes (Egeotrupes) laevistriatus</i>		●	
358					コブマルエンマコガネ	<i>Onthophagus (Gibbonthophagus) atripennis</i>		●	
359			コガネムシ	コガネムシ	カナブン	<i>Pseudotrynorhina japonica</i>		●	
360					アオハナムグリ	<i>Cetonia (Eucetonia) roelofsi roelofsi</i>		●	
361					コアハナムグリ	<i>Gametis jucunda</i>		●	●
362					クロハナムグリ	<i>Glycyphana (Glycyphana) fulvitemma</i>		●	
363					シロテンハナムグリ	<i>Protaetia (Calopototia) orientalis submarmorea</i>			●
364					ヒメトラハナムグリ	<i>Lasiotrichus succinctus tokushimus</i>			●
365					ヒラタハナムグリ	<i>Nipponovalgus angusticollis angusticollis</i>		●	
366					コイチャコガネ	<i>Adoretus tenuimaculatus</i>		●	
367					マメコガネ	<i>Popillia japonica</i>			●
368					サクラコガネ	<i>Anomala daimiana</i>			●
369					ツヤコガネ	<i>Anomala lucens</i>			●
370					ヒメコガネ	<i>Anomala rufocuprea</i>			●
371					オオスジコガネ	<i>Mimela costata</i>			●
372					ヒメスジコガネ	<i>Mimela flavilabris</i>			●
373					カフトムシ	<i>Trypoxylus dichotomus septentrionalis</i>			●
374			ナガチャコガネ	<i>Haptophylla picea</i>			●		
375			オオクワガタ	<i>Holotrichia parallela</i>			●		
376			オオコフキコガネ	<i>Melolontha frater</i>			●		
377			コフキコガネ	<i>Melolontha japonica</i>			●		
378			ヒメヒロウドコガネ	<i>Maladera (Omaladera) orientalis</i>		●			
379			ハラゲヒロウドコガネ	<i>Nipponoserica pubiventris</i>		●			
380			オオタケチャイロコガネ	<i>Sericania ohtakei</i>		●			
381			ナガハナムシ	ナガハナムシ	ヒゲナガハナムシ	<i>Paralichas pectinatus</i>			●
382					マルヒゲナガハナムシ	<i>Schinostethus brevis</i>			●
383			タマムシ	タマムシ	ヒメヒラタタマムシ	<i>Anthaxia (Haplantaxia) proteus</i>		●	
384					クスギナガタマムシ	<i>Agrilus friebii</i>		●	
385					ヒメアサギナガタマムシ	<i>Agrilus hattorii</i>		●	
386					クワナガタタマムシ	<i>Agrilus komareki komareki</i>		●	
-		<i>Agrilus</i> 属の一種			<i>Agrilus sp.</i>	○			
387	コウゾチビタマムシ	<i>Trachys broussonetiae</i>				●	●		
388	マメチビタマムシ	<i>Trachys reitteri</i>						●	
389	ソーンダースチビタマムシ	<i>Trachys saundersi</i>				●	●		
390	アカガネチビタマムシ	<i>Trachys tsushimae</i>				●	●		
391	ダンドラチビタマムシ	<i>Trachys variolaris</i>				●			
392	ヤノミガタチビタマムシ	<i>Trachys yanoi</i>				●			
393	コメツクムシ	コメツクムシ			ヒゲコメツク	<i>Pectocera hige hige</i>		●	
394					サビキコリ	<i>Aerypnus (Aerypnus) binodulus binodulus</i>		●	●
395					ムナヒロサビキコリ	<i>Aerypnus (Aerypnus) cordicollis</i>		●	
396					マダラチビコメツク	<i>Prodrasterius agnatus</i>			●
397			ムラサキヒメカネコメツク	<i>Kibunea eximia</i>		●			
398			オオツヤハダコメツク	<i>Stenagostus umbratilis</i>			●		
399			アカヒゲヒラタコメツク	<i>Neopristiphorus semifer semifer</i>		●			
400			アハハククロコメツク	<i>Ampedus (Ampedus) hypogastricus hypogastricus</i>		●			
401			ヒメクロコメツク	<i>Ampedus (Pseudelater) carbunculus</i>		●			
402			ムネナガカバイロコメツク	<i>Ectinus longicollis</i>		●			
403			キハネホソコメツク	<i>Dolerosomus gracilis</i>		●			
404			オオナガコメツク	<i>Nipponelater sieboldi sieboldi</i>			●		
405			ヒラタクロクシコメツク	<i>Melanotus correctus correctus</i>		●			
406			マルクビクシコメツク	<i>Melanotus fortunei fortunei</i>		●			
407			ルイスクシコメツク	<i>Melanotus lewisi lewisi</i>			●		
408			クロクシコメツク	<i>Melanotus senilis senilis</i>		●			
-				<i>Melanotus</i> 属の一種	<i>Melanotus sp.</i>	○			
409			オオハナコメツク	<i>Dicronychus (Platynychus) nothus</i>		●			
410			コハナコメツク	<i>Paracardiophorus pullatus pullatus</i>		●			
411			ホタル	ホタル	オハハボタル	<i>Lucidina biplagiata</i>			●
412	ミヤマクビボソジョウカイ	<i>Asiopodabrus (Asiopodabrus) licorius</i>				●			
413	クロヒメクビボソジョウカイ	<i>Asiopodabrus (Asiopodabrus) malthinoides malthinoides</i>				●			
414	ヤマウスイロクビボソジョウカイ	<i>Asiopodabrus (Asiopodabrus) takaosanus</i>				●			
-		<i>Asiopodabrus</i> 属の数種			<i>Asiopodabrus spp.</i>	○			
415	ムネアカクジョウカイ	<i>Lycocerus adusticollis</i>					●		
416	ヒメジョウカイ	<i>Lycocerus japonicus</i>				●			
417	ジョウカイボン	<i>Lycocerus suturellus suturellus</i>				●			
418	セボシジョウカイ	<i>Lycocerus vitellinus</i>				●			
-		<i>Lycocerus</i> 属の一種			<i>Lycocerus sp.</i>	○			
419	クビボソジョウカイ	<i>Hatchiana heydeni</i>				●			
420	ヒガシマルムネジョウカイ	<i>Prothemus reini</i>				●			
421	カタキンイロジョウカイ	<i>Themus (Haplothemus) ohkawai</i>				●	●		
422	アオジョウカイ	<i>Themus (Themus) cyanipennis</i>				●			
423	キンイロジョウカイ	<i>Themus (Themus) episcopalis purpureoaeus</i>				●			
424	クワツマキジョウカイ	<i>Malthinus japonicus</i>				●			
425	カツオブシムシ	カツオブシムシ			ミヤママルカツオブシムシ	<i>Anthrenus tanakai</i>		●	
426					ヒメマルカツオブシムシ	<i>Anthrenus verbasci</i>		●	
427	ジョウカイモドキ	ジョウカイモドキ			チビカツオブシムシ	<i>Trinodes rufescens</i>			●
428					ケンジョウカイモドキ	<i>Dasypsytes vulgaris</i>		●	
429			ヒロオビジョウカイモドキ	<i>Laius historio</i>			●		
430			ツマキアオジョウカイモドキ	<i>Malachius prolongatus</i>		●			
431			マメヒラタケンキスイ	<i>Epuraea (Haptoncurina) paulula</i>		●			
432			モンチヒラタケンキスイ	<i>Epuraea (Haptoncurina) ocellaris</i>			●		
433			カクアシヒラタケンキスイ	<i>Epuraea (Micruria) bergeri</i>		●			
434			クロハナケンキスイ	<i>Carpophilus (Carpophilus) chalybeus</i>			●		
435			クワイロデオキスイ	<i>Carpophilus (Carpophilus) marginellus</i>		●			
436			クロモンムクゲケンキスイ	<i>Aethina (Aethina) flavicollis</i>		●			
437	クロヒラタケンキスイ	<i>Ipidia (Ipidia) variolosa variolosa</i>		●					
438	ニセアカマダラケンキスイ	<i>Phenolia (Lasioidites) borealis</i>			●				
439	キノヒラタケンキスイ	<i>Physoronia (Physoronia) explanata</i>		●					
440	マルキマダラケンキスイ	<i>Stelidota multiguttata</i>		●					
441	ヒメハナムシ	ヒメハナムシ	エムモンチビヒメハナムシ	<i>Acylomus polygramma</i>			●		
442			ベニモンアシナガヒメハナムシ	<i>Augasmus coronatus</i>		●	●		
443			フタバシヒメハナムシ	<i>Litochrus bimaculatus</i>		●	●		
444	ホソヒラタムシ	ホソヒラタムシ	<i>Stilbus</i> 属の一種	<i>Stilbus sp.</i>		●	●		
445			クロオビセマルヒラタムシ	<i>Psammoeucus fasciatus</i>		●	●		
446			ミツモンセマルヒラタムシ	<i>Psammoeucus trimaculatus</i>			●		
-		<i>Psammoeucus</i> 属の一種	<i>Psammoeucus sp.</i>			○			

表 5-2-5(6) 昆虫類確認種一覧

No.	目名	科名	和名	学名	平成27年度+平成29年度			重要種
					春季	夏季	秋季	
447		キスイムシ	マルガタキスイ	<i>Curelius japonicus</i>		●		
448		オオキスイムシ	ムナヒロオオキスイ	<i>Helota fulviventris</i>		●		
449		キスイモドキ	キスイモドキ	<i>Byturus affinis</i>	●			
450		オオキノコムシ	ルイスコムメツキモドキ	<i>Languriomorpha lewisii</i>		●		
451			タイシヨウオオキノコ	<i>Episcapha (Psiloscaptha) morawitzi</i>	●			
452			クロハハビロオオキノコ	<i>Neotriplax atrata</i>	●			
453			アカハハビロオオキノコ	<i>Neotriplax lewisii</i>	●			
454			クロチビオオキノコ	<i>Tritoma (Tritoma) niponensis</i>	●			
455		ミジンムシ	ムクゲミジンムシ	<i>Sericoderus lateralis</i>		●		
456		テントウムシダマシ	ヨツボシテントウダマシ	<i>Ancylolopys pictus asiaticus</i>	●		●	
457			ルリテントウダマシ	<i>Endomychus gorhami gorhami</i>	●			
458		テントウムシ	ズグロツヤテントウ	<i>Serangium punctum</i>	●			
459			オオヒメテントウ	<i>Sasajiscymnus pillicrepus</i>		●		
460			クビアカヒメテントウ	<i>Sasajiscymnus sylvaticus</i>		●		
461			クロヘリヒメテントウ	<i>Scymnus (Neopullus) hoffmanni</i>	●		●	
462			カワムラヒメテントウ	<i>Scymnus (Pullus) kawamurai</i>	●	●		
463			コクロヒメテントウ	<i>Scymnus (Pullus) posticalis</i>	●	●	●	
464			フタホシテントウ	<i>Hyperaspis japonica</i>	●			
465			フタモンクロテントウ	<i>Cryptogonus orbiculus</i>			●	
466			ヨツボシテントウ	<i>Phymatostemus lewisii</i>	●			
467			ムーアシロシテントウ	<i>Calvia (Eocaria) muiri</i>	●	●		
468			ナナホシテントウ	<i>Coccinella septempunctata</i>	●	●	●	
469			ジュウシホシテントウ	<i>Coccinella quatuordecimpustulata</i>	●		●	
470			ナミテントウ	<i>Harmonia axyridis</i>	●	●		
471			ヒメカメノコテントウ	<i>Propylaea japonica</i>	●	●	●	
472			キイロテントウ	<i>Kiuro koebeleri koebeleri</i>	●	●		
473			オオニジュウヤホシテントウ	<i>Henosepilachna vigintioctomaculata</i>		●	●	
474		ミジンムシダマシ	クロミジンムシダマシ	<i>Aphanoccephalus hemisphericus</i>	●			
475		コブゴミムシダマシ	ツヤナガヒラタソノカタムシ	<i>Pycnomerus vilis</i>			●	
476		コキノコムシ	フタモンヒメキノコムシ	<i>Litarxus unifasciatus</i>		●		
477			ヒゲフトコキノコムシ	<i>Mycetophagus antennatus</i>	●			
478		ツツキノコムシ	Cis 属の一種	<i>Cis</i> sp.	●			
479		ナガクチキムシ	ヒロウドホノナガクチキ	<i>Phloeotrypa obscura</i>	●			
480		ハナナミ	タカオヒメハナナミ	<i>Falsomordellina takaosana</i>		●		
481			Mordella 属の一種	<i>Mordella</i> sp.	●			
482			カラスジクロヒメハナナミ	<i>Mordellistena brevilineata</i>	●			
483			クロヒメハナナミ	<i>Mordellistena comes</i>	●	●		
484		クビナガムシ	クビカクシナガクチキムシ	<i>Scotodes niponicus</i>	●			
485		カミキリモドキ	カトウカミキリモドキ	<i>Nacerdes (Xanthochroa) katoi</i>	●			
486			アイロカミキリモドキ	<i>Oedemera (Oedemera) robusta</i>	●			
487			モモフトカミキリモドキ	<i>Oedemera (Oedemera) lucidicollis</i>	●			
488		アカハネムシ	アカハネムシ	<i>Pseudopyrochroa vestiflua</i>	●			
489		アリモドキ	クロチビアリモドキ	<i>Anthicomorphus niponicus niponicus</i>		●		
490			ヨツボシホソアリモドキ	<i>Pseudoleptaleus valgipes</i>	●			
491			キアシクビボソムシ	<i>Macratrìa japonica</i>	●			
492		ニセクビボソムシ	クシヒゲニセクビボソムシ	<i>Picemelinus flabellicornis</i>	●			
493		ハナミダマシ	コフナガタハナナミ	<i>Anaspis (Anaspis) funagata</i>	●			
494			クロフナガタハナナミ	<i>Anaspis (Anaspis) marseuli</i>	●			
495			キイロハナミダマシ	<i>Scraptia livens</i>		●		
496		ゴミムシダマシ	ナミアオハムシダマシ	<i>Arthromacra viridissima</i>	●			
497			フジナガハムシダマシ	<i>Macrolagria rufobrunnea</i>	●			
498			ヒゲフトゴミムシダマシ	<i>Luprops orientalis</i>	●			
499			コマルキマワリ	<i>Amarygmus (Amarygmus) curvus</i>		●		
500			ニホンキマワリ	<i>Plesiophthalmus (Plesiophthalmus) nigrocyanus nigrocyanus</i>		●		
501			スジコガシラゴミムシダマシ	<i>Heterotaraxus carinula</i>	●	●	●	
502			コスタゴミムシダマシ	<i>Gonocephalum (Gonocephalum) coriaceum</i>	●			
503			モトヨツコフエグリゴミムシダマシ	<i>Utoma (Utoma) bonzaca</i>			●	
504			ヒメナガニジゴミムシダマシ	<i>Cerapria induta</i>	●			
505			フトナガニジゴミムシダマシ	<i>Cerapria laticollis</i>	●			
506			キイロテントウゴミムシダマシ	<i>Ades masidai</i>			●	
507			Alleculla 属の一種	<i>Alleculla</i> sp.			●	
508			ナミクチキムシ	<i>Upinella melanaria</i>	●		●	
509		カミキリムシ	クロカミキリ	<i>Spondylis buprestoides</i>		●		
510			チャイロヒメハナカミキリ	<i>Pidonía (Mumon) aegrota aegrota</i>	●			
511			ツヤケシハナカミキリ	<i>Anastrangalia scotodes</i>	●			
512			アカハナカミキリ	<i>Stictoleptura (Aredolopona) succedanea</i>		●		
513			トビイロカミキリ	<i>Allotraeus (Allotraeus) sphaerioninus</i>	●			
514			ミドリカミキリ	<i>Chloridolum (Leontium) viride</i>	●			
515			ベニカミキリ	<i>Purpuricenus (Sternoplites) temminckii</i>	●			
516			エグリトラカミキリ	<i>Chlorophorus japonicus</i>	●			
517			トゲヒゲトラカミキリ	<i>Demonax transilis</i>	●			
518			ナカジロサビカミキリ	<i>Pterolophia (Ale) jugosa jugosa</i>			●	
519			ビロウドカミキリ	<i>Acalolepta fraudatrix fraudatrix</i>		●		
520			ゴマダラカミキリ	<i>Anoplophora malasiaca</i>		●		
521			キボシカミキリ	<i>Psacotha hilaris hilaris</i>	●	●		
522			クワカミキリ	<i>Apriona japonica</i>		●		
523			ヨツキボシカミキリ	<i>Epiglenea comes comes</i>		●		
524			キクスイカミキリ	<i>Phytoecia (Phytoecia) rufiventris</i>	●			

表 5-2-5(7) 昆虫類確認種一覧

No.	目名	科名	和名	学名	平成27年度+平成29年度			重要種
					春季	夏季	秋季	
525		ハムシ	トゲアシクビボソハムシ	<i>Lema (Lema) coronata</i>	●	●		
526			アカクビボソハムシ	<i>Lema (Lema) diversa</i>		●		
527			ババルリツツハムシ	<i>Cryptocephalus approximatus</i>	●			
528			ヤツボシツツハムシ	<i>Cryptocephalus japonus</i>	●			
529			カシワツツハムシ	<i>Cryptocephalus scitulus</i>		●		
530			クロボシツツハムシ	<i>Cryptocephalus signaticeps</i>	●			
531			ドウガネツツハムシ	<i>Oomorhoides cupreatus</i>	●	●		
532			カシワムシクソハムシ	<i>Chlamisus consimilis</i>	●			
533			アカガネサルハムシ	<i>Acrothium gaschkevitchii gaschkevitchii</i>	●			
534			ヒメカサハラハムシ	<i>Demotina vernalis</i>	●			
535			コフキケブカサルハムシ	<i>Lypsthes ater</i>	●			
536			ムネアカキハネサルハムシ	<i>Pagria consimile</i>	●			
537			クルマハムシ	<i>Gastrolina depressa</i>	●			
538			コガタリハムシ	<i>Gastrophysa atrocyanea</i>	●			
539			ヤナギルリハムシ	<i>Plagiadera versicolora</i>		●		
540			ムナグロツツハムシ	<i>Arthrotus niger</i>	●	●		
541			ウリハムシモドキ	<i>Atrachya menetriesi</i>		●	●	
542			ウリハムシ	<i>Aulacophora indica</i>	●	●	●	
543			クロウリハムシ	<i>Aulacophora nigripennis nigripennis</i>	●	●		
544			ハラグロヒメハムシ	<i>Calomicrus cyaneus</i>	●			
545			クワハムシ	<i>Flautiaxia armata</i>	●			
546			イチゴハムシ	<i>Galerucella vittaticollis</i>	●	●	●	
547			ケブカクロナガハムシ	<i>Hesperomorpha hirsuta</i>	●			
548			キイロクワハムシ	<i>Monolepta pallidula</i>	●	●	●	
549			アトボシハムシ	<i>Paridea angulicollis</i>	●	●	●	
550			ヨツボシハムシ	<i>Paridea quadriplagiata</i>	●	●	●	
551			アオハコビゲハムシ	<i>Sphenoraia intermedia</i>	●			
552			ルリウスバハムシ	<i>Stenoluperus cyaneus</i>	●			
553			アザミカミナリハムシ	<i>Aitica cirsiicola</i>	●			
554			アカバナカミナリハムシ	<i>Aitica oleracea</i>	●	●		
555			ツブノミハムシ	<i>Aphthona perminuta</i>	●	●		
556			フタイロヒサゴトビハムシ	<i>Chaetocnema bicolorata</i>			●	
557			サンゲトビハムシ	<i>Lipromima minuta</i>	●			
558			コクアシナガトビハムシ	<i>Longitarsus morisonus</i>			●	
559			キアシノミハムシ	<i>Luperomorpha tenebrosa</i>	●			
560			ルリマルノミハムシ	<i>Nonarthra cyanea</i>	●	●	●	
561			チャバネツツハムシ	<i>Phygasia fulvipennis</i>	●			
562			アサトビハムシ	<i>Psylliodes attenuata</i>	●			
563			ヒロアシナガスネトビハムシ	<i>Psylliodes sasakii</i>		●		
564			ダイコンナガスネトビハムシ	<i>Psylliodes subrugosa</i>	●			
565			ヒゲナガタマノミハムシ	<i>Sphaeroderma japonum</i>			●	
566			キベリトゲハムシ	<i>Dactylispa masonii</i>	●			
567			カタビロトゲハムシ	<i>Dactylispa subquadrata</i>	●			
568			セモンジンガサハムシ	<i>Cassida crucifera</i>	●			
569			ヒメジンガサハムシ	<i>Cassida fuscovafa</i>	●			
570		ヒゲナガゾウムシ	キスジヒゲナガゾウムシ	<i>Aphaulmia debilis</i>		●		
571			スネアカヒゲナガゾウムシ	<i>Autotropis distinguenda</i>			●	
572			エゴヒゲナガゾウムシ	<i>Exechesops leucopsis</i>		●		
573		オトシブミ	ヒメクロオトシブミ	<i>Apoderus (Compsapoderus) erythrogaster</i>	●	●		
574			エゴツルクビオトシブミ	<i>Cydnotrachelus (Cydnotrachelodes) roelofsi</i>	●	●		
575			ヒゲナガオトシブミ	<i>Paratrachelophorus longicornis</i>	●			
576			アシナガオトシブミ	<i>Phialodes rufipennis</i>	●			
577			カシムリオトシブミ	<i>Euops (Synaptops) splendidus</i>	●	●		
578		チョッキリゾウムシ	ヒメケブカチョッキリ	<i>Involvulus (Involvulus) pilosus</i>	●			
579			ブドウハマキチョッキリ	<i>Byctiscus (Aspidobyctiscus) lacunipennis</i>	●			
580			コナライクビチョッキリ	<i>Deporaus (Deporaus) unicolor</i>	●			
581		ホソクチゾウムシ	ヒレハシホソクチゾウムシ	<i>Sergiola (Golovninia) hillert</i>		●	●	
582			ヒメケブカホソクチゾウムシ	<i>Sergiola (Sergiola) praecaria</i>	●			
583			ヒゲナガホソクチゾウムシ	<i>Pseudopirapion placidum</i>		●		
584		オサゾウムシ	トホシオサゾウムシ	<i>Aplotes roelofsi</i>	●			
585		イネゾウムシ	イネズソウムシ	<i>Lissorhoptrus (Lissorhoptrus) oryzophilus</i>	●	●		
586			オオゴボウゾウムシ	<i>Larinus (Phyllonomeus) meleagris</i>	●			
587			カツゾウムシ	<i>Lixus impressiventris</i>	●			
588			セダカシギゾウムシ	<i>Curculio (Curculio) convexus</i>	●			
589			イチゴハナゾウムシ	<i>Anthonomus (Anthonomus) bisignifer</i>	●			
590			ムネズミゾウムシ	<i>Orchestes (Orchestes) amurensis</i>	●			
591			シロモンノミゾウムシ	<i>Orchestes (Orchestes) jota</i>	●			
592			カナムグラヒメゾウムシ	<i>Psilarthroides czerskyi</i>		●		
593			ムネミゾゾウムシ	<i>Cardipennis sulcithorax</i>	●			
594			ダイコンサルゾウムシ	<i>Ceutorhynchus albosuturalis</i>	●			
595			タテゲサルゾウムシ	<i>Homorosoma asperum</i>	●	●	●	
596			カナムグラゲサルゾウムシ	<i>Homorosoma chinense</i>	●			
597			Metialma 属の一種	<i>Metialma</i> sp.	●			
598			クチブトヒゲボソゾウムシ	<i>Ophryophyllobius polydrusoides</i>	●			
599			ヒラスネヒゲボソゾウムシ	<i>Phyllobius (Phyllobius) intrusus</i>	●			
600			クワイロクチブソゾウムシ	<i>Cyrtopistomus castaneus</i>		●		
601			ケブカクチブソゾウムシ	<i>Lepidopistomodes fumosus</i>	●			
602			カシワクチブソゾウムシ	<i>Nathomyillocerus griseus</i>	●		●	
603			コフキゾウムシ	<i>Eugnathus distinctus</i>	●	●		

表 5-2-5(8) 昆虫類確認種一覧

No.	目名	科名	和名	学名	平成27年度+平成28年度			重要種		
					春季	夏季	秋季			
604	ハチ	ミフシハバチ	ウンモンチュウレンジ	<i>Arge jonsi</i>	●					
605			アカスジチュウレンジ	<i>Arge nigronodosa</i>		●				
606			チュウレンジハチ	<i>Arge pagana</i>		●				
607			ルリチュウレンジ	<i>Arge similis</i>	●					
608			ツノキゲチュウレンジ	<i>Spinarge fulvicornis</i>	●					
609			ハバチ	ハバチ	オスグロハバチ	<i>Dolerus japonicus</i>			●	
-					<i>Dolerus</i> 属の数種	<i>Dolerus</i> spp.	●			
610					<i>Strongylogaster</i> 属の一種	<i>Strongylogaster</i> sp.	●			
611					<i>Eutomostethus</i> 属の数種	<i>Eutomostethus</i> spp.	●			
-					マルハバチ亜科の一種	Blennocampinae Gen. et sp.		○	○	
612					セグロクラブハバチ	<i>Athalia infumata</i>	●			
613					クラブハバチ	<i>Athalia rosae ruficornis</i>	●			
614					チャイロハバチ	<i>Nesotaxonus fulvus</i>	●			
-					ハグロハバチ亜科の数種	Allantinae Gen. et spp.	○	●	●	
615					クロムネハバチ	<i>Lagidina irritans</i>	●			
616					ヒゲナガハバチ	<i>Lagidina platycerus platycerus</i>	●			
-					<i>Lagidina</i> 属の一種	<i>Lagidina</i> sp.	○			
617					<i>Macrophya</i> 属の一種	<i>Macrophya</i> sp.	●			
618					オオコシアカハバチ	<i>Siobla ferox</i>	●			
619	<i>Tenthredo</i> 属の数種	<i>Tenthredo</i> spp.			●	●	●			
-	ハバチ亜科の数種	Tenthredininae Gen. et spp.			○					
-	ハバチ科の数種	Tenthredinidae Gen. et spp.			○					
620	コマユハチ	コマユハチ科の数種			●	●	●			
621	ヒメハチ	アメハチ亜科の数種			●	●	●			
-	ヒメハチ科の数種	Ophiinae Gen. et spp.	○							
622	ハエヤドリクロハチ	ハエヤドリクロハチ科の数種	●	●	●					
623	アシトコハチ	ハエヤドリアシトコハチ	<i>Brachymeria (Brachymeria) minuta</i>	●						
624	カタビロコハチ	カタビロコハチ科の一種	Eurytomidae Gen. et sp.	●	●	●				
625	コガネコハチ	コガネコハチ科の数種	Pteromalidae Gen. et spp.	●	●	●				
626	マルハラコハチ	マルハラコハチ科の数種	Perilampidae Gen. et spp.	●						
627	ナガコハチ	ナガコハチ科の一種	Eupelmidae Gen. et sp.	●						
628	ヒメコハチ	ヒメコハチ科の数種	Eulophidae Gen. et spp.	●	●	●				
629	タマハチ	タマハチ科の一種	Cynipidae Gen. et sp.	●		●				
630	アリガタハチ	アリガタハチ科の一種	Bethylidae Gen. et sp.	●	●					
631	セイボウ	ツマアカセイボウ	<i>Chrysis rubripygga</i>	●						
632	ツヤセイボウ族の一種	Elampini Gen. et sp.	●							
633	アリハチ	ミカドアリハチ	<i>Mutilla mikado</i>	●	●					
634		フタホシアリハチ	<i>Neotrogaspidia pustulata</i>	●	●					
635	クモハチ	<i>Auplopus</i> 属の一種	<i>Auplopus</i> sp.	●	●					
636		オオモンククモハチ	<i>Anoplius (Lophopompilus) samariensis</i>	●		●				
637		フタモンクモハチ	<i>Parabatozonus jankowskii</i>	●		●	●			
-		クモハチ科の一種	Pompilidae Gen. et sp.	○						
638	ツチハチ	ヒメハラナガツチハチ	<i>Campsomeriella annulata annulata</i>	●		●				
639		キンケハラナガツチハチ	<i>Megacampsomeris prismatica</i>	●		●				
640		アカスジツチハチ	<i>Scolia (Carinoscolia) fascinata fascinata</i>	●		●				
641		キオビツチハチ	<i>Scolia (Discolia) oculata</i>	●		●				
642		アリの	オオハリアリ	<i>Brachyponera chinensis</i>	●	●	●			
643	トゲズネハリアリ	<i>Cryptopone sauteri</i>	●	●	●					
644	アスマオズアリ	<i>Pheidole fervida</i>	●	●	●					
645	ハリブツリアゲアリ	<i>Crematogaster (Crematogaster) matsumurai</i>	●	●	●					
646	テラニシリアゲアリ	<i>Crematogaster (Crematogaster) terashii</i>	●	●	●					
647	キイロシリアゲアリ	<i>Crematogaster (Orthocrema) osakensis</i>	●	●	●					
-	<i>Crematogaster</i> 属の一種	<i>Crematogaster</i> sp.			○					
648	アミメアリ	<i>Phistomyrmex punctatus</i>	●	●						
649	ヒメムネボソアリ	<i>Temnothorax arimensis</i>	●	●						
650	ムネボソアリ	<i>Temnothorax congerius</i>	●	●						
651	ハリナガムネボソアリ	<i>Temnothorax spinosior</i>	●		●					
652	トビイロシワアリ	<i>Tetramorium tsushimae</i>	●	●	●					
653	ハラクシテアリ	<i>Myrmica ruginodis</i>	●	●	●					
654	トフシアリ	<i>Solenopsis japonica</i>	●	●	●					
655	ヤマトアシナガアリ	<i>Aphaenogaster japonica</i>	●	●	●					
656	シベリアカタアリ	<i>Dolichoderus sibiricus</i>	●	●	●					
657	ハヤシクロヤマアリ	<i>Formica hayashi</i>	●	●	●					
658	クロヤマアリ	<i>Formica japonica</i>	●	●	●					
659	アメイロケアリ	<i>Lasius (Chthonolasius) umbratus</i>	●	●	●					
660	ククサアリ	<i>Lasius (Dendrolasius) fuji</i>	●	●	●					
661	ヒラアシクサアリ	<i>Lasius (Dendrolasius) spathepus</i>	●	●	●					
662	トビイロケアリ	<i>Lasius (Lasius) japonicus</i>	●	●	●					
663	カワラケアリ	<i>Lasius (Lasius) sakagami</i>	●	●	●					
664	アメイロアリ	<i>Nylanderia flavipes</i>	●	●	●					
665	サクラアリ	<i>Paraparatrechina sakurae</i>	●	●	●					
666	クロオアリ	<i>Camponotus (Camponotus) japonicus</i>	●	●	●					
667	ムネアカオアリ	<i>Camponotus (Camponotus) obscuripes</i>	●	●	●					
668	イトウオアリ	<i>Camponotus (Myrmambly) itoi</i>	●	●	●					
669	ウメマツオアリ	<i>Camponotus (Myrmambly) vitiosus</i>	●	●	●					
670	ヤマツボシオアリ	<i>Camponotus (Myrmambly) yamaokai</i>	●	●	●					
671	ケブカツオアリ	<i>Camponotus (Myrmantoma) nipponensis</i>	●	●	●	●				
672	ヨツボシオアリ	<i>Camponotus (Myrmantoma) quadrinotatus</i>	●	●	●					
673	トゲアリ	<i>Polyrhachis (Polyrhachis) lamellidens</i>	●	●	●	●				
674	スズメハチ	オオフタオビドロハチ	<i>Anterhynchium flavomarginatum micado</i>	●	●	●				
675		ミカドツクリハチ	<i>Eumenes micado</i>	●	●	●				
676		エントツロハチ	<i>Orancistrocerus drewseni</i>	●	●	●				
677		スズハチ	<i>Oreumenes decoratus</i>	●	●	●				
678		カタグロチビドロハチ	<i>Stenodynerus chinensis kalinowskii</i>	●	●	●				
679		フタモンアシナガハチ	<i>Polistes chinensis antennalis</i>	●	●	●				
680		セグロアシナガハチ	<i>Polistes jokahamae jokahamae</i>	●	●	●				
681		キボシアシナガハチ	<i>Polistes nipponensis</i>	●	●	●				
682		キアシナガハチ	<i>Polistes rothneyi iwatai</i>	●	●	●				
683		コアシナガハチ	<i>Polistes snelleni</i>	●	●	●				
684		ヒメホソアシナガハチ	<i>Parapolybia varia</i>	●	●	●				
685		コガタスズメハチ	<i>Vespa analis</i>	●	●	●				
686		ヒメスズメハチ	<i>Vespa ducalis</i>	●	●	●				
687		オオスズメハチ	<i>Vespa mandarinia</i>	●	●	●				
688		キイロスズメハチ	<i>Vespa simillima</i>	●	●	●				
689		クロスズメハチ	<i>Vespula flaviceps</i>	●	●	●				
690		アナハチ	ヤマジガハチ	<i>Ammophila infesta</i>	●	●	●			
691			アメリカジガハチ	<i>Sceliphron (Sceliphron) caementarium</i>	●	●	●			
692			クロナハチ	<i>Sphex argentatus fumosus</i>	●	●	●			
693		ギングテハチ	ミスジアワフキハチ	<i>Gorytes tricoloratus</i>	●	●	●			
694	オオハヤハチ		<i>Tachytes sinensis sinensis</i>	●	●	●				
-	<i>Tachytes</i> 属の一種		<i>Tachytes</i> sp.		○					
695	マルモンツチスガリ		<i>Cerceris japonica</i>	●	●	●				

表 5-2-5(9) 昆虫類確認種一覧

No.	目名	科名	和名	学名	平成27年度+平成29年度			重要種	
					春季	夏季	秋季		
696	ミツバチ		アシブトムシハナバチ	<i>Colletes (Colletes) patellatus</i>			●		
697			スミスメンハナバチ	<i>Hylaeus (Nesoprotopis) floralis</i>		●		●	
698			Andrena 属の数種	<i>Andrena</i> spp.	●	●	●		
699			アカガネコハナバチ	<i>Halictus (Seladonia) aearius</i>	●	●	●		
700			ニッポンカタコハナバチ	<i>Lasioglossum (Lasioglossum) nipponicola</i>	●				
701			シロシカタコハナバチ	<i>Lasioglossum (Lasioglossum) occidens</i>		●		●	
702			フタモンカタコハナバチ	<i>Lasioglossum (Lasioglossum) scitulum</i>	●				
-			Lasioglossum 属の数種	<i>Lasioglossum</i> spp.	○	○	○		
703			ヤマトガリハナバチ	<i>Ocelioxys (Boreocoelixys) yanonis</i>		●			
704			オオハキリバチ	<i>Megachile (Callomegachile) sculpturalis</i>		●		●	
705			クズハキリバチ	<i>Megachile (Megachile) pseudomonticola</i>		●			●
706			スミスハキリバチ	<i>Megachile humilis</i>		●			
707			ツルガハキリバチ	<i>Megachile tsurugensis</i>	●	●		●	
708			イワタビツギハナバチ	<i>Ceratina (Ceratina) iwatai</i>		●			
709			クロツギハナバチ	<i>Ceratina (Ceratina) megastigmata</i>		●			
710			キオビツギハナバチ	<i>Ceratina (Ceratinidia) flavipes</i>	●	●			
711			キムネクマバチ	<i>Xylocopa (Alloxylocopa) appendiculata circumvolans</i>	●	●			
712			スジボソフハナバチ	<i>Amegilla (Glossamegilla) florea</i>		●			
713			ニホンミツバチ	<i>Apis cerana japonica</i>				●	
714			セイヨウミツバチ	<i>Apis mellifera</i>	●	●		●	
715			トラマルハナバチ	<i>Bombus (Megabombus) diversus diversus</i>				●	
716	ヨマルハナバチ	<i>Bombus (Pyrobombus) ardens ardens</i>	●						
717	ニッポンヒゲナガハナバチ	<i>Eucera (Synhalonia) nipponensis</i>	●						
718	ナミルリモンハナバチ	<i>Thyreus decorus</i>			●		●		
719	シリアゲムシ	シリアゲムシ	キシタゲシリアゲ	<i>Panorpa fulvicaudaria</i>	●				
720			ヤマシリアゲ	<i>Panorpa japonica</i>	●	●			
721			ブライアシリアゲ	<i>Panorpa pryeri</i>	●				
722	ハエ	ヒメガガンボ	セダカガガンボ	<i>Conosia irrorata irrorata</i>	●				
723			キマダラヒメガガンボ	<i>Epiphragma (Epiphragma) subinsignis</i>	●				
724			ヒメガガンボ亜科の数種	Limoniinae Gen. et spp.	●	●		●	
725		ガガンボ	Ctenophora 属の一種	<i>Ctenophora</i> sp.	●				
726			ミカドガガンボ	<i>Holorusia mikado</i>		●			
727			Nephrotoma 属の一種	<i>Nephrotoma</i> sp.	●			●	
728			カスリガガンボ	<i>Tipula (Acutipula) bubo</i>	●			●	
729			キリウシガガンボ	<i>Tipula (Yamatotipula) sino</i>				●	
730		マドガガンボ	<i>Tipula (Yamatotipula) nova</i>				●		
-		Tipula 属の数種	<i>Tipula</i> spp.	○					
731		ケバエ	Bibio 属の一種	<i>Bibio</i> sp.	●				
732		ナミキノコバエ	ナミキノコバエ科の数種	Mycetophilidae Gen. et spp.	●	●		●	
733		クロバネキノコバエ	クロバネキノコバエ科の数種	Sciaridae Gen. et spp.	●	●		●	
734		タマバエ	タマバエ科の数種	Cecidomyiidae Gen. et spp.	●	●		●	
735		チョウバエ	チョウバエ科の一種	Psychodidae Gen. et sp.	●	●		●	
736	コシボソガガンボ	Ptychoptera 属の一種	<i>Ptychoptera</i> sp.	●	●				
737	カ	Aedes 属の一種	<i>Aedes</i> sp.	●					
738		ヒトスジシマカ	<i>Stegomyia (Quasistegomyia) albopicta</i>				●		
739		Culex 属の一種	<i>Culex</i> sp.	●					
740	ヌカカ	ヌカカ科の一種	Ceratopogonidae Gen. et sp.	●			●		
741	ユスリカ	Chironomus 属の一種	<i>Chironomus</i> sp.	●			●		
-		ユスリカ科の数種	Chironomidae Gen. et spp.	○	●		○		
742	ミスアブ		Actina 属の一種	<i>Actina</i> sp.	●				
743			Allognosta 属の一種	<i>Allognosta</i> sp.	●				
744			ネグロミスアブ	<i>Craspedometopon frontale</i>	●				
745			Kolomania 属の一種	<i>Kolomania</i> sp.	●				
746			ハラキンミスアブ	<i>Microchrysa flaviventris</i>			●		●
747			キイロコウカアブ	<i>Plecticus aurifer</i>				●	●
748			コウカアブ	<i>Plecticus tenebrifer</i>	●				●
749			ルリミスアブ	<i>Sargus nipponensis</i>					●
750			ミスアブ	Stratiomys japonica				●	
751			アブ		アカウシアブ	<i>Tabanus chrysurus</i>			●
752	ヤマトアブ	<i>Tabanus rufidens</i>					●		
753	シロアブ	<i>Tabanus trigeminus</i>					●		
-	Tabanus 属の一種	<i>Tabanus</i> sp.	●						
754	ツリアブ		コウヤツリアブ	<i>Anthrax aygulus</i>			●		
755			ビロウドツリアブ	<i>Bombylius major</i>	●				
756	ムシヒキアブ		スキバツリアブ	<i>Villa limbata</i>			●		
757			クロスジシシアブ	<i>Choerades nigrovittata</i>	●				
-			Choerades 属の一種	<i>Choerades</i> sp.	○	●			
758			オオシシアブ	<i>Laphria mitsukurii</i>	●				
759	チャイロオオシシアブ	<i>Laphria rufa</i>	●						
760	シオキアブ	<i>Promachus yesonicus</i>				●			
761	サキグロムシヒキ	<i>Machimus scutellaris</i>				●			
762	ナミマカリケムシヒキ	<i>Neotamus angusticornis</i>				●			
-	ムシヒキアブ科の一種	Asilidae Gen. et sp.	●		○		●		
763	オドリハエ		Rhamphomyia 属の一種	<i>Rhamphomyia</i> sp.	●				
-			オドリハエ科の数種	Empididae Gen. et spp.	○	●		●	
764	セダカバエ		Hybos 属の一種	<i>Hybos</i> sp.	●	●		●	
765			Syneches 属の一種	<i>Syneches</i> sp.	●				
-			セダカバエ科の一種	Hybotinae Gen. et sp.	○			○	
766	アシナガバエ		マダラホソアシナガバエ	<i>Condylostylus nebulosus</i>			●		
-			アシナガバエ科の数種	Doilichopodidae Gen. et spp.	●	○		●	

表 5-2-5 (10) 昆虫類確認種一覧

No.	目名	科名	和名	学名	平成27年度+平成29年度			重要種
					春季	夏季	秋季	
767	ミミバエ		ミミバエ科の一種	Phoridae Gen. et sp.			●	
768	ハナアブ		ナガヒラタアブ	<i>Asarkina porcina</i>		●	●	
769			クロヒラタアブ	<i>Betasyrphus serarius</i>			●	
770			ツマキオオヒラタアブ	<i>Dideoides coquilletti</i>			●	
771			Epistrophe 属の一種	<i>Epistrophe</i> sp.	●			
772			ホソヒラタアブ	<i>Episyrrhus (Episyrrhus) balteatus</i>		●	●	
773			ナミホシヒラタアブ	<i>Eupeodes (Eupeodes) bucculatus</i>			●	
774			ミナミヒメヒラタアブ	<i>Sphaerophoria indiana</i>	●	●	●	
775			ホソヒメヒラタアブ	<i>Sphaerophoria macrogaster</i>		●	●	
776			Syrphus 属の一種	<i>Syrphus</i> sp.	●			
777			マダラコシボソハナアブ	<i>Baccha maculata</i>	●		●	
778			ホソツヤヒラタアブ	<i>Melanostoma mellinum</i>	●			
779			ホソツヤヒラタアブ	<i>Melanostoma scalare</i>	●		●	
780			カクホシツヤヒラタアブ	<i>Melanostoma transversum</i>	●			
-			Melanostoma 属の一種	<i>Melanostoma</i> sp.	○			
781			ヒラマヒラタアブ	<i>Paragus (Paragus) quadrifasciatus</i>	●	●		
782			キアシマヒラタアブ	<i>Paragus (Pandasyophthalmus) haemorrhous</i>	●		●	
783			Cheilosia 属の一種	<i>Cheilosia</i> spp.	●	●	●	
784			ベッコウハナアブ	<i>Volucella jeddona</i>	●			
785			Sphegina 属の一種	<i>Sphegina</i> spp.	●	●	●	
786			マドリヒラタアブ	<i>Eumerus japonicus</i>	●			
787			ハチモドキハナアブ	<i>Monoceromyia pleuralis</i>		●		
788			シマハナアブ	<i>Eristalis (Eoseristalis) cerealis</i>			●	
789			キョウコシマハナアブ	<i>Eristalis (Eoseristalis) kyokoae</i>			●	
790			ナミハナアブ	<i>Eristalis (Eristalis) tenax</i>	●		●	
-			Eristalis 属の一種	<i>Eristalis</i> sp.			○	
791			オオハナアブ	<i>Phytomyia zonata</i>		●	●	
792			タカサコハラフトハナアブ	<i>Mallota takasagensis</i>	●			
793			ナミルイロハラナガハナアブ	<i>Xylota amamiensis</i>		●		
794			キンアリスアブ	<i>Microdon (Microdon) auricomus</i>	●			
795			アリスアブ	<i>Microdon (Microdon) japonicus</i>	●			
796			ミヤマアリスアブ	<i>Microdon</i> sp.	●			
797	アタマアブ		アタマアブ科の一種	Pipunculidae Gen. et sp.			●	
798	ナガスヤセバエ		ナガスヤセバエ科の一種	Neridae Gen. et sp.		●		
799	ハネオレバエ		ハネオレバエ科の一種	Psilidae Gen. et sp.	●			
800	フトモモホソバエ		クロフトモモホソバエ	<i>Texara compressa</i>	●			
801	ミバエ		ノゲシケブカミバエ	<i>Ensina sonchi</i>	●			
802			ユミトリハマダラミバエ	<i>Proanoplomus formosanus</i>	●			
803			ミツボシハマダラミバエ	<i>Proanoplomus japonicus</i>	●			
804			ミスジミバエ	<i>Bactrocera (Zeugodacus) scutellata</i>			●	
805			イヌビロハマダラミバエ	<i>Acidella diversa</i>	●			
806			ナミガタハマダラミバエ	<i>Hemileophila sibirica</i>	●			
-			ハマダラミバエ亜科の一種	Trypetinae Gen. et sp.	○			
807	デガシラバエ		コマダラハチモドキバエ	<i>Campylocera thoracalis</i>		●		
808	シマバエ		シモフリシマバエ	<i>Homoneura euaresta</i>	●		●	
809			ヒラヤシマバエ	<i>Homoneura hirayamae</i>			●	
-			Homoneura 属の一種	<i>Homoneura</i> spp.	○			
810			Luzomyza 属の一種	<i>Luzomyza</i> sp.		●		
811			ヤブクロシマバエ	<i>Minettia (Frendelia) longipennis</i>	●		●	
-			Minettia 属の一種	<i>Minettia</i> sp.	○			
812			Protetronometopus 属の一種	<i>Protetronometopus</i> sp.				
813			Steganopsis dichraea	<i>Steganopsis dichraea</i>	●		●	
814			Steganopsis vittipleura	<i>Steganopsis vittipleura</i>	●		●	
-			Steganopsis 属の一種	<i>Steganopsis</i> sp.	○			
815			Trigonometopus 属の一種	<i>Trigonometopus</i> sp.				
-			シマバエ科の一種	Lauxaniidae Gen. et spp.	○	○	○	
816	ベッコウバエ		ベッコウバエ科の一種	Dryomyzidae Gen. et sp.	●			
817	ヤチバエ		ヒゲナガヤチバエ	<i>Sepedon aenesens</i>	●		●	
-			ヤチバエ科の一種	Sciomyzidae Gen. et sp.			○	
818	ツヤホソバエ		ナミヒトテンツヤホソバエ	<i>Sepsis latiforceps</i>	●		●	
819			ヒトテンツヤホソバエ	<i>Sepsis monostigma</i>	●			
820	ハモグリバエ		ハモグリバエ科の一種	Agromyzidae Gen. et sp.	●		●	
821	クロコバエ		キイロクロコバエ	<i>Aldrichomyza flaviventris</i>	●		●	
822	キモグリバエ		Elachiptera 属の一種	<i>Elachiptera</i> sp.	●		●	
-			ナガミヤクキモグリバエ亜科の一種	Oscinellinae Gen. et spp.	○	○	○	
823			Chlorops 属の一種	<i>Chlorops</i> sp.	●		●	
824			Meromyza 属の一種	<i>Meromyza</i> sp.	○			
-			キモグリバエ科の一種	Ohloropidae Gen. et spp.	○			
825	トゲハネバエ		トゲハネバエ科の一種	Heleomyzidae Gen. et sp.	●			
826	フンコバエ		フンコバエ科の一種	Sphaeroceridae Gen. et sp.	●		●	
827	ショウジョウバエ		ダングラショウジョウバエ	<i>Drosophila annulipes</i>			●	
-			Drosophila 属の一種	<i>Drosophila</i> spp.	●		○	
-			ショウジョウバエ科の一種	Drosophilidae Gen. et sp.	○		○	
828	ミギワバエ		トキワクワミギワバエ	<i>Psilopa polita</i>		●		
-			Psilopa 属の一種	<i>Psilopa</i> sp.	●			
-			ミギワバエ科の一種	Ephydriidae Gen. et sp.	○	○		
829	ハナバエ		ハナバエ科の一種	Anthomyiidae Gen. et spp.	●		●	
830	イエバエ		ヒメクロバエ	<i>Hydrotaea ignava</i>			●	
831			Musca 属の一種	<i>Musca</i> sp.			●	
832			Atherigona 属の一種	<i>Atherigona</i> sp.			●	
833			Dichaetomyia 属の一種	<i>Dichaetomyia</i> sp.	●		●	
834			Phaonia 属の一種	<i>Phaonia</i> sp.	●		●	
835			Mydaea 属の一種	<i>Mydaea</i> sp.	●		●	
836			アンマダラハナレメイバエ	<i>Coenosia variegata</i>			●	
-			Coenosia 属の一種	<i>Coenosia</i> spp.	●		○	
837			Pygophora 属の一種	<i>Pygophora</i> sp.	●			
-			ハナレメイバエ族の一種	Coenosini Gen. et sp.			○	
-			イエバエ科の一種	Muscidae Gen. et spp.	○	○		
838	クロバエ		キンバエ	<i>Lucilia (Lucilia) caesar</i>			●	
-			Lucilia 属の一種	<i>Lucilia</i> sp.	●			
839			ホボグロオビキンバエ	<i>Chrysomya pinguis</i>			●	
840			シリプトミドリバエ	<i>Strongylopora prasina</i>	●		●	
841			ツマグロキンバエ	<i>Stomoxys obsoleta</i>	●		●	
-			クロバエ科の一種	Galliphoridae Gen. et spp.	○	○	○	
842	ニクバエ		クロセンチクバエ	<i>Boettcherisca septentrionalis</i>			●	
843			Parasarcophaga 属の一種	<i>Parasarcophaga</i> sp.			●	
-			ニクバエ科の一種	Sarcophagidae Gen. et sp.			○	
844	ヤドリバエ		アシナガヤドリバエ亜科の一種	Dexiinae Gen. et sp.	●		●	
845			Exorista 属の一種	<i>Exorista</i> sp.		●		
846			Blepharipa 属の一種	<i>Blepharipa</i> sp.	●			
847			シナヒラタヤドリバエ	<i>Ectophasia rotundiventris</i>	●			
848			マルボシヒラタヤドリバエ	<i>Gymnosoma rotundatum</i>			●	
849			Janthinomyia elegans	<i>Janthinomyia elegans</i>		●		
850			Tachina micado	<i>Tachina micado</i>	●		●	
-			ヤドリバエ科の一種	Tachinidae Gen. et spp.	○	○	○	

表 5-2-5(11) 昆虫類確認種一覧

No.	目名	科名	和名	学名	平成27年度+平成29年度			重要種	
					春季	夏季	秋季		
851	トビケラ	ナガレトビケラ	Rhyacophila 属の数種	Rhyacophila spp.	●	●			
852		ヒゲナガカフトビケラ	ヒゲナガカフトビケラ	Stenopsyche marmorata	●	●	●		
853		シマトビケラ	Cheumatopsyche 属の一種	Cheumatopsyche sp.	●	●			
854			Hydropsyche 属の一種	Hydropsyche sp.	●	●			
855		トビケラ	ムラサキトビケラ	Eubasilissa regina			●		
856		カクツツトビケラ	Lepidostoma 属の一種	Lepidostoma sp.			●		
857		エグリトビケラ	Limnephilus 属の一種	Limnephilus sp.		●			
858		ニンギョウトビケラ	ニンギョウトビケラ	Goera japonica	●	●	●		
859	チョウ	ヒゲナガガ	クロハネシロヒゲナガ	Memphora albianthennella	●				
860		ミノガ	キタクロミノガ	Canephora pungeleri	●				
861			チャミノガ	Eumeta minuscula	●				
862		マルハキバガ	マノベニマルハキバガ	Promalactis manoi	●				
863		カレハチビマルハキバガ	Tyrolimnas anthraconesa			●			
864		カザリバガ	Cosmopterix 属の一種	Cosmopterix sp.			●		
865	ハマキガ	ウスクリヒロヒメハマキ	Celypha cespitana			●			
866			シロモンヒメハマキ	Hedya dimidiana	●				
867		ヨモギネムシガ	Epiblema foenella			●			
868		オオセシロヒメハマキ	Rhopobota illexi			●			
869		マドガ	Thyris usitata		●				
870	メイガ	キイロツツリガ	Tirathaba imrufatella			●			
871			フタスジツツリガ	Eulophopalpia pauperalis			●		
872		クロフトメイガ	Termiopycha nigrescens			●			
873	ツトガ	ツトガ	Ancylolomia japonica			●			
874			ヒメダラミズメイガ	Elophila (Cyrtogramme) turbata			●		
875			ゼニガサミズメイガ	Paracymoniza prodigalis			●		
876			キホソメイガ	Circobotys heterogonialis gensanalis	●				
877			ホシオビホソメイガ	Nomis albopedalis	●				
878			Bradina 属の一種	Bradina sp.			●		
879			ミツテンノメイガ	Mabra charonialis			●		
880		クロオビノメイガ	Pycnarmon pantherata			●			
881		シロオビノメイガ	Spoladea recurvalis				●		
882	セセリチョウ	ヨツボシノメイガ	Talanga quadrimaculalis			●			
883			ダイミョウセセリ	Daimio tethys tethys	●	●			
884			イチモンジセセリ	Pamara guttata guttata	●			●	
885			チャバネセセリ	Pelopidas mathias oberthueri			●		
886			コチャバネセセリ	Throssa varia	●				
887	アゲハチョウ	ウスバシロチョウ	Pamassius citrinarius citrinarius			●			
888			カラスアゲハ	Papilio dehaanii dehaanii	●				
889			キアゲハ	Papilio machaon hippocrates	●				
890			ナガサキアゲハ	Papilio memnon thunbergii	●				
891			クローアゲハ	Papilio protenor demetrius	●				
892		アゲハ	Papilio xuthus	●					
893	シロチョウ	キタキチョウ	Eurema mandarina mandarina	●	●	●			
894			モンキチョウ	Colias erate polio-grapha	●	●	●		
895			スジグロシロチョウ	Pieris melete			●		
896			モンシロチョウ	Pieris rapae crucivora	●		●		
897	ジミチョウ	ウラギンジミ	Curetis acuta paracuta			●			
898			トラフジミ	Rapala arata	●				
899			ベニジミ	Lycaena phlaeas chinensis	●		●		
900			ルリジミ	Celastrina argiolus ladonides			●		
901			ツバメジミ	Everes argiades argiades	●	●			
902			ウラナミジミ	Lampides boeticus				●	
903			ヤマトジミ	Zizeeria maha argia	●	●	●		
904	タテハチョウ	テングチョウ	Libythea lepita celtoides	●					
905			ミドリヒョウモン	Argynnis paphia tsushimana			●		
906			ツマグロヒョウモン	Argyreus hyperbius hyperbius	●	●	●		
907			メスクロヒョウモン	Damora sagana liane			●		
908			ウラギンヒョウモン	Fabriciana adippe pallescens			●		
909			クモガタヒョウモン	Nephargynnis anadyomene ella	●				
910			イチモンジチョウ	Limenitis camilla japonica	●				
911			アサマイチモンジ	Limenitis glonifica			●		
912			オオミスジ	Neptis alwina			●		
913			コムミスジ	Neptis sappho intermedia	●		●		
914			サカハチチョウ	Araschnia burjiana burejana			●		
915			キタテハ	Polygona c-aureum c-aureum			●		
916			アカタテハ	Vanessa indica indica			●		
917			ゴマダラチョウ	Hestina persimilis japonica			●		
918			オオムラサキ	Sasakia charonda charonda			●		
919		クロヒカゲ	Lethe diana diana	●			●		
920		ヒカゲチョウ	Lethe sicelis				●		
921		ジャノメチョウ	Minois dryas bipunctata			●			
922		コジャノメ	Mycalesis francisca perdiccas	●					
923		ヒメジャノメ	Mycalesis gotama fulginia			●			
924		サトキマダラヒカゲ	Neope goschkevitschii	●					
925		オオヒカゲ	Ninguta schrenckii schrenckii			●			
926		ヒメウラナミジャノメ	Ypthima argus argus	●	●				
927	カイコガ	クワコ	Bombyx mandarina	●					
928	ヤママユガ	クスサン	Saturnia japonica japonica			●			
929	スズメガ	ホソバスズメ	Ambulyx ochracea			●			
930		ウンモンズズメ	Callambulyx tatarinovii gabyae	●					
931		モモスズメ	Marumba kaschkevitschii echepron			●			
932		クチバズズメ	Marumba sperchius sperchius			●			
933		ホシホウジャク	Macroglossum pyrrhosticta			●			
934	イカリモンガ	イカリモンガ	Pterodecta felderi felderi	●					
935	アゲハモドキガ	キンモンガ	Psychostrophia melanargia		●				

表 5-2-5(12) 昆虫類確認種一覧

No.	目名	科名	和名	学名	平成27年度+平成29年度			重要種
					春季	夏季	秋季	
936		シャクガ	ウスイロオオエダシヤク	<i>Amraica superans superans</i>	●			
937			クロクモエダシヤク	<i>Apocleora rimosa</i>			●	
938			アトボシエダシヤク	<i>Cepphis advenaria</i>	●			
939			フトフタオビエダシヤク	<i>Ectropis crepuscularia</i>	●			
940			ウスオビヒメエダシヤク	<i>Euchristophia cumulata cumulata</i>	●			
941			ウスハミズエダシヤク	<i>Hypomecis punctinalis conferenda</i>		●		
942			シロスジヒメエダシヤク	<i>Ligdia japonaria</i>		●		
943			フタスジエダシヤク	<i>Rhynchobapta cervinaria bilineata</i>	●			
944			モンシロツマキリエダシヤク	<i>Xerodes albonotaria albonotaria</i>	●			
945			トガリエダシヤク	<i>Xyloscia subsersata</i>	●			
946			Jodis 属の一種	<i>Jodis</i> sp.			●	
947			オオアヤシヤク	<i>Pachista superans</i>			●	
948			Ideea 属の一種	<i>Ideea</i> sp.			●	
949			Scopula 属の一種	<i>Scopula</i> sp.			●	
950			クロシリアオナミシヤク	<i>Chloroclystis v-ata</i>	●			
951			ウストビモンナミシヤク	<i>Eulithis ledereri</i>	●			
952			セスジナミシヤク	<i>Evecliptopera illitata illitata</i>	●			
953		シャチホコガ	ブライヤエグリシャチホコ	<i>Lophotesia pryeri</i>	●			
954			ハイバラシロシャチホコ	<i>Onethodonta griseocens griseocens</i>			●	
955			ホソバシャチホコ	<i>Fentonia ocypete ocypete</i>			●	
956			オオエグリシャチホコ	<i>Pterostoma gigantium</i>	●			
957		ドクガ	エルモンドクガ	<i>Arctornis l-nigrum ussuricum</i>			●	
958			ドクガ	<i>Artaxa subflava</i>			●	
959			フドウドクガ	<i>Ilema eurydice</i>			●	
960		ヒトリガ	ホシオビコケガ	<i>Aemene altaica</i>	●			
961			スジベニコケガ	<i>Barsine striata striata</i>	●			
962			ムジホソバ	<i>Eilema deplana pavescens</i>			●	
963			キマエホソバ	<i>Eilema japonica japonica</i>			●	
964			キンタホソバ	<i>Eilema vetusta aegrota</i>			●	
965			クシヒゲコケガ	<i>Thumatha ochracea ochracea</i>			●	
966			シロヒトリ	<i>Chionarctia nivea</i>			●	
967		コブガ	スジモンヒトリ	<i>Spilarctia seriato-punctata seriato-punctata</i>	●			
968			アミメリンガ	<i>Sinna extrema</i>	●			
969		ヤガ	アトヘリトホシアツバ	<i>Gesonia fallax</i>			●	
970			ミジンアツバ	<i>Hypernodes rectifascia</i>			●	
971			クロハナコヤガ	<i>Aventiola pusilla</i>			●	
972			ヤマガタアツバ	<i>Bomolocha stygiana</i>	●			
973			クロキシタアツバ	<i>Hyperna amica</i>	●			
974			フタスジアツバ	<i>Bertula bistrigata</i>			●	
975			オオシラホシアツバ	<i>Edessena hamada</i>			●	
976			ソウスグロアツバ	<i>Hydrillodes lentalis</i>	●			
977			コウスグロアツバ	<i>Hypetrocon southi</i>			●	
978			フサキバアツバ	<i>Mosopia sordidum</i>			●	
979			ヒゲブトクアツバ	<i>Nodaria tristis</i>	●			
980			コブヒゲアツバ	<i>Zanclognatha lunalis</i>			●	
981			オスグロトモエ	<i>Spirama retorta</i>			●	
982			マダラエグリバ	<i>Plusiodonta casta</i>	●			
983			ヒメクビグロクチバ	<i>Lygephila recta</i>	●			
984			コウンモンクチバ	<i>Blasticorhinus ussuriensis</i>			●	
985			ウンモンクチバ	<i>Mocis annetta</i>	●			
986			オオウンモンクチバ	<i>Mocis undata</i>	●			
987			シロモンコヤガ	<i>Erastroides fentoni</i>	●			
988			モンキコヤガ	<i>Hyperstrotia flavipuncta</i>	●			
989			スジシロコヤガ	<i>Koyaga falsa</i>			●	
990			フタオビコヤガ	<i>Naranga aenescens</i>			●	
991			オオウスツマカラスヨトウ	<i>Amphipyra erebina</i>			●	
992			オオタバコガ	<i>Helicoverpa armigera armigera</i>			●	
993			フタテンヒメヨトウ	<i>Acosmetia biguttula</i>			●	
994			フサクビヨトウ	<i>Sideridis honevi</i>			●	
995			キンタミドリヤガ	<i>Xestia efflorescens</i>			●	
	19目	233科	995種		568	486	328	15

- 注 1. 各分類群の配列及び名前、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	和名	学名	平成27年度				重要種
					春季	夏季	秋季	冬季	
1	ダツ	メダカ	ミナメダカ	<i>Oryzias latipes</i>		●			●
2	スズキ	ハゼ	カワヨシノボリ	<i>Rhinogobius flumineus</i>	●	●	●		
	2目	2科	2種		1	2	1	0	

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 平成 30 年度版生物リスト」（平成 30 年、国土交通省）に準拠した。

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	和名	学名	平成27年度				重要種
						春季	夏季	秋季	冬季	
1	有様状体	三岐綱	サンカクアタマウズムシ	ナミウズムシ	<i>Dugesia japonica</i>	●	●	●	●	
2	腹足	新生腹足	カワニナ	カワニナ	<i>Semislucospora libertina</i>			●		
3	二枚貝	マルスダレガイ	マメシジミ	マメシジミ属	<i>Pisidium</i> sp.		●			
4	ミミズ	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>Nais</i> sp.				●	
6			ニセミズミミズ	ニセミズミミズ属	<i>Paranais</i> sp.				●	
7			ミズミミズ	ミズミミズ科	<i>Naidinae</i> sp.			●		
8			イトミミズ	イトミミズ科	<i>Tubificinae</i> sp.			●		
9			ツリミミズ	ツリミミズ科	<i>Lumbricidae</i> sp.	●		●	●	
10			フトミミズ	フトミミズ科	<i>Megascolicidae</i> sp.		●	●	●	
11	ヒル	物無蛭	ナガシビル	キバビル	<i>Odontobdella blanchardi</i>				●	
12	クモ(蛛形)	ダニ	オヨキダニ	オヨキダニ科	<i>Hygrobatidae</i> sp.	●				
13			ナガレダニ	ナガレダニ科	<i>Spercontidae</i> sp.				●	
14	軟甲	ワラジムシ	ミズムシ(甲)	ミズムシ	<i>Asellus hilgendorfi</i>	●	●	●	●	
15		エビ	サウガニ	サウガニ	<i>Geothelphusa dehaani</i>	●	●	●	●	
16	昆虫	カゲロウ(蝶類)	トビイロカゲロウ	トビイロカゲロウ	<i>Choroiterpes altroculus</i>	●	●	●	●	
17			モンカゲロウ	モンカゲロウ	<i>Paraleptophlebia</i> sp.	●	●	●	●	
18			マダラカゲロウ	マダラカゲロウ	<i>Ephemera japonica</i>	●	●	●	●	
19			フタモンカゲロウ	フタモンカゲロウ	<i>Cincticostella elongatula</i>	●	●	●	●	
20			クロマダラカゲロウ	クロマダラカゲロウ	<i>Cincticostella nigra</i>	●	●	●	●	
21			アカマダラカゲロウ	アカマダラカゲロウ	<i>Teleganopsis punctisetae</i>	●	●	●	●	
22			ヒメフタオカゲロウ	ヒメフタオカゲロウ	<i>Ameletus montanus montanus</i>	●	●	●	●	
23			ヒメフタオカゲロウ	ヒメフタオカゲロウ属	<i>Ameletus</i> sp.			●	●	
24			コカゲロウ	コカゲロウ	<i>Cloeon</i> sp.			●	●	
25			フタバカゲロウ	フタバカゲロウ	<i>Baetiella japonica</i>	●	●	●	●	
26			ヨシノコカゲロウ	ヨシノコカゲロウ	<i>Alainites yoshinensis</i>	●	●	●	●	
27			サトコカゲロウ	サトコカゲロウ	<i>Baetis sahoensis</i>	●	●	●	●	
28			フタモンコカゲロウ	フタモンコカゲロウ	<i>Baetis taiwanensis</i>	●	●	●	●	
29			シロハラコカゲロウ	シロハラコカゲロウ	<i>Baetis thermicus</i>	●	●	●	●	
30			フコカゲロウ	フコカゲロウ	<i>Baetis</i> sp. F	●	●	●	●	
31			ウスイロフヒコカゲロウ	ウスイロフヒコカゲロウ	<i>Baetis</i> sp. J	●	●	●	●	
32			ウデマギリコカゲロウ	ウデマギリコカゲロウ	<i>Labiobaetis atrebatinus orientalis</i>		●	●		
33			コバナヒゲガリコカゲロウ	コバナヒゲガリコカゲロウ	<i>Tenuibaetis flexifera</i>		●	●		
34			チラカゲロウ	チラカゲロウ	<i>Tenuibaetis parviterus</i>		●	●		
35			ヒラタカゲロウ	ヒラタカゲロウ	<i>Isonychia valida</i>				●	
36			シロタニガワカゲロウ	シロタニガワカゲロウ	<i>Ecdyonurus yoshidae</i>	●				
37			キイロヒラタカゲロウ	キイロヒラタカゲロウ	<i>Epeorus aesculus</i>				●	
38			ナミヒラタカゲロウ	ナミヒラタカゲロウ	<i>Epeorus ikanonis</i>				●	
39			ユミモンヒラタカゲロウ	ユミモンヒラタカゲロウ	<i>Epeorus nipponicus</i>	●	●	●	●	
40			アサヒナカワトンボ	アサヒナカワトンボ	<i>Mnais pruinosa</i>	●	●	●	●	
41			ヤシマ	ヤシマ	<i>Planaeschna milnei milnei</i>	●	●	●	●	
42			サナエトンボ	サナエトンボ	<i>Melligonophus viridicostus</i>	●	●	●	●	
43			オニヤンマ	オニヤンマ	<i>Anotogaster sieboldii</i>	●	●	●	●	
44	カワゲラ(セキ類)	クロカワゲラ	クロカワゲラ属	クロカワゲラ属	<i>Capnia</i> sp.	●	●	●	●	
45		オナシカワゲラ	フサオナシカワゲラ属	フサオナシカワゲラ属	<i>Amphinemura</i> sp.	●	●	●	●	
46		カワゲラ	オナシカワゲラ属	オナシカワゲラ属	<i>Nemoura</i> sp.	●	●	●	●	
47		アミメカワゲラ	カミムラカワゲラ属	カミムラカワゲラ属	<i>Kamimura tibialis</i>	●	●	●	●	
48			フタツメカワゲラ	フタツメカワゲラ属	<i>Nesoperla</i> sp.	●	●	●	●	
49			クサカワゲラ	ヒロハネアミメカワゲラ属	<i>Pseudomergarcys japonica</i>			●	●	
50			アメンボ	アメンボ	<i>Isoptera</i> sp.			●	●	
51			シマアメンボ	シマアメンボ	<i>Gerris laticaudinis</i>			●	●	
52			カタビロアメンボ	カタビロアメンボ属	<i>Metrocois histrio</i>	●				
53			ミズギワカメムシ	ミズギワカメムシ	<i>Pseudovelgia</i> sp.			●		
54			マツモムシ	マツモムシ	<i>Saldula saltatoria</i>			●		
55	ヘビトンボ	ヘビトンボ	ヘビトンボ	ヘビトンボ	<i>Notonecta triguttata</i>	●	●	●	●	
56	トビケラ(毛類)	シマトビケラ	シマトビケラ	シマトビケラ	<i>Protohermes grandis</i>	●	●	●	●	
57			ナミコガタシマトビケラ	ナミコガタシマトビケラ	<i>Cheumatopsyche infascia</i>	●	●	●	●	
58			ウルマーシマトビケラ	ウルマーシマトビケラ	<i>Hydropsyche orientalis</i>	●	●	●	●	
59			セリーシマトビケラ	セリーシマトビケラ	<i>Hydropsyche selysi</i>	●	●	●	●	
60			シマトビケラ	シマトビケラ属	<i>Hydropsyche</i> sp.		○	○		
61			カワトビケラ	カワトビケラ属	<i>Chimarra</i> sp.	●	●			
62			イトトビケラ	イトトビケラ科	<i>Polycentropodidae</i> sp.	●				
63			ヒゲナガカワトビケラ	ヒゲナガカワトビケラ	<i>Stenopsyche marmorata</i>				●	
64			ヤマトトビケラ	ヤマトトビケラ属	<i>Glossosoma</i> sp.	●				
65			ナガレトビケラ	ナガレトビケラ	<i>Rhyacophila clemens</i>	●	●	●	●	
66			カクツツトビケラ	カクツツトビケラ	<i>Rhyacophila kawamurae</i>	●	●	●	●	
67			カクスイトビケラ	カクスイトビケラ	<i>Rhyacophila nigrocephala nipponica</i> indet.	●	●	●	●	
68			ニシキョウトビケラ	ニシキョウトビケラ	<i>Apatania</i> sp.	●				
69			ニシキョウトビケラ	ニシキョウトビケラ	<i>Micrasema hanasense</i>	●				
70			カクツツトビケラ	カクツツトビケラ属	<i>Goera japonica</i>	●			●	
71			ヒゲナガトビケラ	ヒゲナガトビケラ属	<i>Goera</i> sp.	●			○	
72			トビケラ	トビケラ	<i>Lepidostoma</i> sp.	●	●	●	●	
73			ケトビケラ	ケトビケラ	<i>Oecetis</i> sp.	●				
74					<i>Eubasilissa regina</i>	●			●	
75					<i>Gumaga orientalis</i>	●			●	

表 5-2-7(2) 底生動物確認種一覧

No.	綱名	目名	科名	和名	学名	平成27年度				重要種	
						春季	夏季	秋季	冬季		
73	ハエ(双翅)	ハエ(双翅)	オビヒメガガンボ	Dicranota属	<i>Dicranota</i> sp.				●		
74			ヒメガガンボ	ウスバガガンボ属	<i>Antocha</i> sp.	●					
75				クチバシガガンボ属	<i>Helius</i> sp.	●					
76				カスリヒメガガンボ属	<i>Limnophila</i> sp.	●					
77				ガガンボ	Nippotipula属	<i>Tipula</i> (<i>Nippotipula</i>) sp.	●	●	●	●	
78				ガガンボ	Yamatotipula属	<i>Tipula</i> (<i>Yamatotipula</i>) sp.	●	●	●	●	
79				ガガンボ	ガガンボ属	<i>Tipula</i> sp.	○	●			
80				アマカ	ヤマトコマダミカ	<i>Agathon japonicus</i>					●
81				アマカ	クロハダミカ	<i>Bibiocephala infuscata infuscata</i>					●
82				アマカ	フナマタアマカ属	<i>Philorus</i> sp.					●
83				チョウバエ	チョウバエ科	Psychodidae属	●				●
84				ヌカカ	Atrichopogon属	<i>Atrichopogon</i> sp.		●			●
85				ユスリカ	ボカシヌスリカ属	<i>Macropelopiini</i> sp.	●				
86				ユスリカ	ウスギヌスリカ属	<i>Rheopelopia</i> sp.	●				
87				ユスリカ	ナガレヒメスリカ属	<i>Telopelopia</i> sp.	●	●			
88				ユスリカ	フサケヤマユスリカ	<i>Diamesa plumicervis</i>					●
89				ユスリカ	オオユスリカ属	<i>Pagastia</i> sp.	●				
90				ユスリカ	ケバカユスリカ属	<i>Brillia</i> sp.			●	●	
91				ユスリカ	ツヤユスリカ属	<i>Cricotopus</i> sp.	●				
92				ユスリカ	エラノユスリカ属	<i>Epoicocladius</i> sp.					●
93				ユスリカ	テンマクユスリカ属	<i>Eukiefferiella</i> sp.	●		●	●	
94				ユスリカ	ニセケバネユスリカ属	<i>Parametricnemus</i> sp.		●			●
95				ユスリカ	ケナガケバネユスリカ属	<i>Paraphaenocladius</i> sp.		●			●
96				ユスリカ	ニセテンマクユスリカ属	<i>Tvetenia</i> sp.	●		●	●	
97				ユスリカ	ユスリカ亜科	Orthocladinae属			○		●
98				ユスリカ	ユスリカ属	<i>Chironomus</i> sp.					●
99				ユスリカ	スジカマガタユスリカ属	<i>Demiryptochironomus</i> sp.		●			
100				ユスリカ	コガタユスリカ属	<i>Microchironomus</i> sp.	●				
101				ユスリカ	ツヤムネユスリカ属	<i>Microtenipides</i> sp.				●	
102				ユスリカ	カカリユスリカ属	<i>Paratendipes</i> sp.		●			
103				ユスリカ	ハモンユスリカ属	<i>Polyphemus</i> sp.	●		●	●	
104				ユスリカ	アシマダラユスリカ属	<i>Stictochironomus</i> sp.		●			●
105				ユスリカ	ナガスネユスリカ属	<i>Micropsectra</i> sp.					●
106				ユスリカ	ナガレユスリカ属	<i>Rheotanytarsus</i> sp.	●	●			
107				ユスリカ	ユスリカ亜科	Chironominae属	○		○		●
108				ユスリカ	ユスリカ属	<i>Dixa</i> sp.					●
109				ユスリカ	ホソカ属	<i>Dixa</i> sp.					●
110				ユスリカ	オオブユ属	<i>Prosimulium</i> sp.					●
111				ユスリカ	ツノムユ属	<i>Simulium</i> (<i>Eusimulium</i>) sp.	●		●		
112				ユスリカ	アシマダラブユ属	<i>Simulium</i> sp.	○	●	○	●	
113				ユスリカ	コモンナガレアブ	<i>Atrichops morimotoi</i>	○		●		
114				ユスリカ	アブ科	Tabanidae属		●			●
115				ユスリカ	アシナガバエ	Dolichopodidae属	●				●
116				ユスリカ	オドリバエ	Empididae属					●
117				ユスリカ	ミギクバエ	Ephydriidae属	●				
118				ユスリカ	ガンゴロウ	<i>Agabus conspicuus</i>					●
119				ユスリカ	コガシラミズムシ	<i>Halipilus sharpi</i>	●				●
120				ユスリカ	ガムシ	<i>Hydrocassus lacustris</i>		●	●		
121				ユスリカ	マルハナミ	<i>Odeles</i> sp.					●
122				ユスリカ	ヒメドロムシ	<i>Grouvellinus</i> sp.					●
				ユスリカ	ツヤヒメドロムシ	<i>Optioservus nitidus</i>		●			
				ユスリカ	マルヒメドロムシ	<i>Optioservus</i> sp.					●
				ユスリカ	アワツヤドロムシ	<i>Zaitzevia awana</i>	●		●		
				ユスリカ	マルヒメツヤドロムシ	<i>Zaitzeviaria ovata</i>	●				
				ユスリカ	ヒメツヤドロムシ	<i>Zaitzeviaria</i> sp.					●
				ユスリカ	ヒメドロムシ亜科	Elminae属	○				●
				ユスリカ	ヒラタドロムシ	<i>Macroebria lewisi</i>					●
				ユスリカ	イネゾウムシ	<i>Lissorhoptus oryzophilus</i>					●
			8綱	17目	66科	122種	65	49	51	71	

- 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 平成 30 年度版生物リスト」(平成 30 年、国土交通省)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	ミスゴケ	オオミスゴケ		○								NT	NT				
2			ホソバミスゴケ		○										NT			
3			ホソバミスゴケ		○									DD	NT			
4			ホソバミスゴケモドキ			○										NT		
5			ミスゴケ属		○											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			ユミエキヌシッポゴケ			○										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		ナガハハリイシハイゴケ		○											CR+EN	CR+EN		
19		ハリイシハイゴケ		○													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	コサナゴケ	○												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	シノフチョウチンゴケ	○											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	クモマタマゴケ	○												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		ミソゴケ	ハッコウダゴケ			○									CR+EN	CR+EN		
40		苔網	ヒシヤクゴケ	ミソゴケモドキ		○									CR+EN	CR+EN		
41				ムカシヒシヤクゴケ	○											VU	VU	
42				イボヒシヤクゴケ			○											DD
43			クサリゴケ	カビゴケ			○									NT	DD	
44			アリソングケ	ミヤマミスゼニゴケ	○											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			

- 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 「飯田市文化財保護条例」（昭和 41 年、飯田市条例第 33 号）

- ：市町村指定天然記念物
- 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			ホゲロタテガミゴケ	○										NT	
5			ヨコワサルオガセ		○									NT	
6			ナガサルオガセ		○								NT	NT	
7			ヒゲサルオガセ		○									NT	
8		ツメゴケ	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 「飯田市文化財保護条例」(昭和41年、飯田市条例第33号)
○：市町村指定天然記念物
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.	分類群	科名	和名	学名	平成27年度				平成28年度				重要種			
					早春季	春季	夏季	秋季	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			マンネンシギ	<i>Lycopodium obscurum</i>						●						
3			トウゲシバ	<i>Lycopodium serratum</i>							●					
4		トクサ	スギナ	<i>Equisetum arvense</i>	●		●		●		●		●			
5			イヌトクサ	<i>Equisetum ramosissimum</i>			●						●			
6		ハナヤスリ	フユノハナワラビ	<i>Botrychium ternatum</i>					●							
7		ゼンマイ	ゼンマイ	<i>Osmunda japonica</i>	●	●	●	●		●		●				
8		コバノイシカグマ	イヌシダ	<i>Demstaedtia hirsuta</i>			●							●		
9			ワラビ	<i>Pteridium aquilinum var. latiusculum</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
10		ミズワラビ	イワガネゼンマイ	<i>Coniogramme intermedia</i>					●							
11			イワガネソウ	<i>Coniogramme japonica</i>											●	
12		チャセンシダ	トラノオシダ	<i>Asplenium incisum</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
13		シシガシラ	シシガシラ	<i>Struthiopteris niponica</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
14		オンダ	リョウメンシダ	<i>Arachniodes standishii</i>			●						●	●		
15			ヤブソテツ	<i>Cyrtomium fortunei</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
16			ヤマヤブソテツ	<i>Cyrtomium fortunei var. olivicola</i>	●	●	●	●								
17			オンダ	<i>Dryopteris crassirhizoma</i>			●					●				
18			ベニシダ	<i>Dryopteris erythrosora</i>				●		●		●		●		
19			オオベニシダ	<i>Dryopteris hondoensis</i>								●				●
20			クマワラビ	<i>Dryopteris lacera</i>			●	●	●							
21			ミヤマクマワラビ	<i>Dryopteris polylepis</i>							●					
22			オクマワラビ	<i>Dryopteris unifervis</i>	●	●	●	●				●				
23			ヤマイタチシダ	<i>Dryopteris varia var. setosa</i>								●		●		
24			ホソバサライシダ	<i>Leptorumohra miqueliana</i>	●			●	●	●	●	●	●	●		
25	ナンゴクサライシダ		<i>Leptorumohra miqueliana ssp. fimbriata var. narawensis</i>				●							●		
26	ツヤナシノデ		<i>Polystichum ovato-paleaceum</i>							●						
27	イワシロイノデ	<i>Polystichum ovato-paleaceum var. coraiense</i>											●			
28		<i>Polystichum polyblepharum</i>				●										
29	ヒメシダ	ハリガネワラビ	<i>Thelypteris japonica</i>				●		●			●	●			
30		ヤウラシダ	<i>Thelypteris laxa</i>				●					●				
31		ヒメシダ	<i>Thelypteris palustris</i>				●	●	●		●		●			
32	メンダ	カラクサイヌワラビ	<i>Athyrium olivicola</i>				●									
33		イヌワラビ	<i>Athyrium niponicum</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
34		ヤマイヌワラビ	<i>Athyrium vidalii</i>								●		●			
35		ヘビノゴザ	<i>Athyrium yokoscense</i>	●			●				●		●	●		
36		ホソバシケンダ	<i>Depernia conii</i>			●										
37		シケンダ	<i>Depernia japonica</i>				●									
38		キヨタキシダ	<i>Diplazium squamigerum</i>								●					
39		イヌガンソク	<i>Matteuccia orientalis</i>					●								
40		クサソテツ	<i>Matteuccia struthiopteris</i>							●			●	●		
41		コウヤワラビ	<i>Onoclea sensibilis var. interrupta</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
42	ウラボシ	ミツデウラボシ	<i>Orysinus hastatus</i>				●									
43		ヒメノキノブ	<i>Lepisorus onoei</i>				●									
44		ノキノブ	<i>Lepisorus thunbergianus</i>	●			●	●	●	●	●	●	●	●		
45		裸子植物	イチヨウ	<i>Ginkgo biloba</i>				●								
46	マツ		モミ	<i>Abies firma</i>				●				●				
47			アカマツ	<i>Pinus densiflora</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
48			ヒメコマツ	<i>Pinus parviflora</i>				●				●		●		
49	ツガ		<i>Tsuga sieboldii</i>				●						●			
50	スギ		スギ	<i>Cryptomeria japonica</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
51			コウヨウザン	<i>Cunninghamia lanceolata</i>								●				
52	ヒノキ		ヒノキ	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
53			ネズ	<i>Juniperus rigida</i>				●						●		
54	イチイ		カヤ	<i>Torreya nucifera</i>	●											
55	離弁花類	オニグルミ	<i>Juglans ailanthifolia</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
56		ヤナギ	ヤマネコヤナギ	<i>Salix bakko</i>	●			●					●	●		
57			カワヤナギ	<i>Salix gilgiana</i>				●					●			
58			イヌコリヤナギ	<i>Salix integra</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
59			シバヤナギ	<i>Salix japonica</i>											●	
60		コゴメヤナギ	<i>Salix serissaefolia</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
61		タチヤナギ	<i>Salix subfragilis</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
62		カバノキ	アカシデ	<i>Carpinus laxiflora</i>	●	●	●	●				●	●			
63			イヌシデ	<i>Carpinus tschonoskii</i>	●											
64		ブナ	ツバハシバミ	<i>Corylus sieboldiana</i>				●					●			
65	クリ		<i>Castanea crenata</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
66	クヌギ		<i>Quercus acutissima</i>								●					
67	アラカシ		<i>Quercus glauca</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
68	シラカシ		<i>Quercus myrsinaefolia</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
69	コナラ		<i>Quercus serrata</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
70	アベマキ		<i>Quercus variabilis</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
71	ニレ	エゾエノキ	<i>Celtis jessoensis</i>				●									
72		エノキ	<i>Celtis sinensis var. japonica</i>	●												
73		ケヤキ	<i>Zelkova serrata</i>	●	●	●	●						●	●		

表 6-2-1(2) 植物確認種一覧

No.	分類群	科名	和名	学名	平成27年度				平成29年度				重要種
					早春	春	夏	秋	早春	春	夏	秋	
74		クワ	ヒメコウゾ	<i>Broussonetia kazinoki</i>	●		●	●		●	●	●	
75			カジノキ	<i>Broussonetia papyrifera</i>						●	●	●	
76			クワクサ	<i>Fatoua villosa</i>			●			●	●	●	
77			カナムグラ	<i>Humulus japonicus</i>	●	●	●	●		●	●	●	
78			マゴウ	<i>Morus alba</i>		●	●	●			●	●	
79			ヤマグワ	<i>Morus australis</i>		●	●	●			●	●	
80		イラクサ	クサコアカソ	<i>Boehmeria gracilis</i>			●			●	●	●	
81			クサマオ	<i>Boehmeria nivea ssp. nipononivea</i>						●	●	●	
82			メヤブマオ	<i>Boehmeria platanifolia</i>						●	●	●	
83			コアカソ	<i>Boehmeria spicata</i>							●	●	
84			アカソ	<i>Boehmeria sylvestris</i>		●							
85			ムカゴイラクサ	<i>Laportea bulbifera</i>									
86			ミス	<i>Pilea hamaoi</i>									
87			アオミス	<i>Pilea pumila</i>									
88		ビャクダン	ツクバネ	<i>Buckleya lanceolata</i>						●	●	●	
89			カナビキソウ	<i>Thesium chinense</i>									
90		タデ	ミスヒキ	<i>Antennaria filiforme</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	
91			ヤナギタデ	<i>Persicaria hydropiper</i>									
92			オオイスダテ	<i>Persicaria lapathifolia</i>									
93			イスダテ	<i>Persicaria longiseta</i>									
94			タニソバ	<i>Persicaria nepalensis</i>									
95			ハナタデ	<i>Persicaria posumbu var. laxiflora</i>									
96			アキノウナギツカミ	<i>Persicaria sieboldii</i>									
97			ミソソバ	<i>Persicaria thunbergii</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	
98			ミチヤナギ	<i>Polygonum aviculare</i>									
99			イタドリ	<i>Reynoutria japonica</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	
100			スイバ	<i>Rumex acetosa</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	
101			ヒメスイバ	<i>Rumex acetosella</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	
102			アレチギシギシ	<i>Rumex conglomeratus</i>		●	●	●					
103			ナガバギシギシ	<i>Rumex crispus</i>			●				●		
104			ギシギシ	<i>Rumex japonicus</i>					●				
105			エゾノギシギシ	<i>Rumex obtusifolius</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	
106		ヤマゴボウ	ヨウシュヤマゴボウ	<i>Phytolacca americana</i>		●	●	●	●	●	●	●	
107		スベリヒユ	スベリヒユ	<i>Portulaca oleracea</i>			●	●			●	●	
108		ナデシコ	ノミノツヅリ	<i>Arenaria serpyllifolia</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	
109			オランダミミナグサ	<i>Cerastium glomeratum</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	
110			ミミナグサ	<i>Cerastium holosteoides var. angustifolium</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	
111			ナンバンハコベ	<i>Cucubalus baccifer var. japonicus</i>			●	●					
112			ツメクサ	<i>Sagina japonica</i>			●	●					
113			ムシトリナデシコ	<i>Silene armeria</i>			●	●			●	●	
114			ノミノフスマ	<i>Stellaria alsine var. undulata</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	
115			ウシハコベ	<i>Stellaria aquatica</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	
116			コハコベ	<i>Stellaria media</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	
117			ミドリハコベ	<i>Stellaria neglecta</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	
118		アカザ	シロザ	<i>Chenopodium album</i>			●	●					
119		ヒユ	ヒカゲイノコズチ	<i>Achyranthes bidentata var. japonica</i>			●	●					
120			ヒナゲイノコズチ	<i>Achyranthes bidentata var. tomentosa</i>			●	●					
121			イヌビユ	<i>Amaranthus lividus</i>									
122			ホソアオゲイトウ	<i>Amaranthus patulus</i>									
123		モクレン	ホオノキ	<i>Magnolia hypoleuca</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	
124		マツブサ	マツブサ	<i>Schisandra repanda</i>			●	●			●	●	
125		シキミ	シキミ	<i>Illicium anisatum</i>			●	●	●				
126		クスノキ	ヤマコウバシ	<i>Lindera glauca</i>		●	●	●			●	●	
127			ダンコウバイ	<i>Lindera obtusiloba</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	
128			アブラチャン	<i>Parabenzoïn praecox</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	
129		キンボウゲ	ボタンヅル	<i>Clematis apiifolia</i>		●	●	●			●	●	
130			コボタンヅル	<i>Clematis apiifolia var. bitemata</i>		●	●	●			●	●	
131			ケキツネノボタン	<i>Ranunculus cantoniensis</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	
132			ウマノアシガタ	<i>Ranunculus japonicus</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	
133			タガラシ	<i>Ranunculus sceleratus</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	
134			ヤマキツネノボタン	<i>Ranunculus silenifolius var. quepaertensis</i>			●	●					
135			アキカラマツ	<i>Thalictrum minus var. hypoleucum</i>									
136		メギ	ナンテン	<i>Nandina domestica</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	
137		アケビ	アケビ	<i>Akebia quinata</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	
138			ミツバアケビ	<i>Akebia trifoliata</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	
139			ゴヨウアケビ	<i>Akebia x pentaphylla</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	
140		ツツラフジ	アオツツラフジ	<i>Cocculus orbiculatus</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	
141		ドクダミ	ドクダミ	<i>Houttuynia cordata</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	
142		センリョウ	フタリスズカ	<i>Chloranthus serratus</i>									
143		マタタビ	オニマタタビ	<i>Actinidia chinensis</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	
144		ツバキ	ヤブツバキ	<i>Camellia japonica</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	
145			チャノキ	<i>Thea sinensis</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	
146		オトギリソウ	オトギリソウ	<i>Hypericum erectum</i>			●	●					
147			コケオトギリ	<i>Hypericum laxum</i>			●	●					
148		ケシ	クサノオウ	<i>Chelidonium majus var. asiaticum</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	
149			ムラサキケマン	<i>Corydalis incisa</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	
150			ミヤマキケマン	<i>Corydalis pallida var. tenuis</i>									
151			タケニグサ	<i>Macleania cordata</i>			●	●					

表 6-2-1 (3) 植物確認種一覧

No.	分類群	科名	和名	学名	平成27年度				平成29年度				重要種	
					早春季	春季	夏季	秋季	早春季	春季	夏季	秋季		
152		アブラナ	セイヨウアブラナ	<i>Brassica napus</i>										
153			ナズナ	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	●	●			●	●				
154			タネツケバナ	<i>Cardamine flexuosa</i>	●		●	●		●				
155			ミチタネツケバナ	<i>Cardamine hirsuta</i>					●					
156			オオバタネツケバナ	<i>Cardamine regeliana</i>	●									
157			イヌナズナ	<i>Draba nemorosa</i>	●				●					
158			ワサビ	<i>Eutrema japonica</i>					●					
159			ユリワサビ	<i>Eutrema tenuis</i>					●					
160			マメダンバイナズナ	<i>Lepidium virginicum</i>			●				●			
161			オランダガラシ	<i>Nasturtium officinale</i>	●									
162		ペンケイソウ	ツメレンゲ	<i>Orostachys japonicus</i>								●		●
163			キリンソウ	<i>Sedum aizoon var. floribundum</i>			●							
164			コモチマンネングサ	<i>Sedum bulbiferum</i>		●				●				
165		ユキノシタ	チダケサシ	<i>Astilbe microphylla</i>		●	●							
166			ツルネコノメソウ	<i>Chrysosplenium flagelliferum</i>					●					
167			ネコノメソウ	<i>Chrysosplenium grayanum</i>	●									
168			ウツギ	<i>Deutzia crenata</i>	●	●	●	●	●		●	●		
169			ビロードウツギ	<i>Deutzia crenata var. heterotricha</i>	●									
170			マルバウツギ	<i>Deutzia scabra</i>			●				●			
171			コアジサイ	<i>Hydrangea hirta</i>	●	●	●	●	●	●	●	●		
172			タマアジサイ	<i>Hydrangea involucrata</i>									●	
173			ノリウツギ	<i>Hydrangea paniculata</i>			●							
174			ツルアジサイ	<i>Hydrangea petiolaris</i>	●							●	●	
175			ハイカウツギ	<i>Philadelphus satsumi</i>			●							
176			ユキノシタ	<i>Saxifraga stolonifera</i>		●						●	●	
177			イワガラミ	<i>Schizopragma hydrangeoides</i>			●			●				
178		バラ	キンミズヒキ	<i>Agrimonia japonica</i>			●	●	●		●	●		
179			ヒメキンミズヒキ	<i>Agrimonia nipponica</i>							●			
180			クサボケ	<i>Chaenomeles japonica</i>			●							
181			ヘビイチゴ	<i>Duchesnea chrysantha</i>		●	●	●	●	●	●	●		
182			ヤブヘビイチゴ	<i>Duchesnea indica</i>	●	●	●	●	●	●	●	●		
183			オオダイコンソウ	<i>Geum aleppicum</i>		●								
184			ダイコンソウ	<i>Geum japonicum</i>		●	●	●	●		●	●		
185			ヤマブキ	<i>Kerria japonica</i>					●					
186			キジムシロ	<i>Potentilla fragarioides var. major</i>	●		●			●	●			
187			ミツハツチグリ	<i>Potentilla freyniana</i>		●	●							
188			オヘビイチゴ	<i>Potentilla sundaica var. robusta</i>	●	●	●	●	●		●	●		
189			ウワミズザクラ	<i>Prunus grayana</i>	●	●	●	●	●	●	●	●		
190			カスミザクラ	<i>Prunus verecunda</i>	●	●	●	●	●	●	●	●		
191			ノイバラ	<i>Rosa multiflora</i>	●	●	●	●	●	●	●	●		
192			ミヤコイバラ	<i>Rosa paniculigera</i>		●								
193			クマイチゴ	<i>Rubus crataegifolius</i>							●			
194			ニガイチゴ	<i>Rubus microphyllus</i>	●	●	●	●	●	●	●	●		
195			ナフシロイチゴ	<i>Rubus parvifolius</i>	●	●	●	●	●	●	●	●		
196			アズキナシ	<i>Sorbus alnifolia</i>		●	●			●	●			
197			ナナカマド	<i>Sorbus commixta</i>					●					
198			ウラジロノキ	<i>Sorbus japonica</i>				●						
199		マメ	ネムノキ	<i>Albizia julibrissin</i>			●			●		●		
200			イタチハギ	<i>Amorpha fruticosa</i>		●	●	●			●	●		
201			ヤブマメ	<i>Amphicarpa bracteata ssp. edgeworthii var. japonica</i>		●	●	●			●	●		
202			ゲンゲ	<i>Astragalus sinicus</i>						●				
203			アレチヌスビトハギ	<i>Desmodium paniculatum</i>			●	●					●	
204			ヌスビトハギ	<i>Desmodium podocarpum ssp. oxyphyllum</i>								●		
205			ヤブハギ	<i>Desmodium podocarpum ssp. oxyphyllum var. mandshuricum</i>			●						●	
206			ツルマメ	<i>Glycine max ssp. soja</i>			●					●		
207			コマツナギ	<i>Indigofera pseudo-tinctoria</i>		●					●			
208			マルバヤハズソウ	<i>Kummerowia stipulacea</i>			●							
209			ヤハズソウ	<i>Kummerowia striata</i>			●					●	●	
210			ヤマハギ	<i>Lespedeza bicolor</i>			●	●					●	
211			キハギ	<i>Lespedeza buergeri</i>				●						
212			メドハギ	<i>Lespedeza cuneata</i>		●	●	●			●		●	
213			ネコハギ	<i>Lespedeza pilosa</i>		●	●				●			
214			イヌエンジュ	<i>Maackia amurensis var. buergeri</i>									●	
215			クズ	<i>Pueraria lobata</i>	●	●	●	●		●	●	●		
216			ハリエンジュ	<i>Robinia pseudoacacia</i>		●	●	●		●	●	●		
217			ムラサキツメクサ	<i>Trifolium pratense</i>	●	●	●	●	●	●	●	●		
218			シロツメクサ	<i>Trifolium repens</i>	●	●	●	●	●	●	●	●		
219			ヤハズエンドウ	<i>Vicia angustifolia</i>		●	●	●		●	●			
220			スズメノエンドウ	<i>Vicia hirsuta</i>	●	●	●			●	●			
221			カスマグサ	<i>Vicia tetrasperma</i>	●	●	●			●				
222			フジ	<i>Wisteria floribunda</i>	●	●	●	●		●			●	
223		カタハミ	カタハミ	<i>Oxalis corniculata</i>			●	●		●				
224			オッタチカタハミ	<i>Oxalis dillenii</i>	●	●	●	●		●	●	●		
225		フウロソウ	アメリカフウロ	<i>Geranium carolinianum</i>	●	●	●	●		●				
226			ゲンノショウコ	<i>Geranium thunbergii</i>	●	●	●	●	●	●	●	●		
227		トウダイグサ	エノキグサ	<i>Acalypha australis</i>			●	●				●	●	
228			トウダイグサ	<i>Euphorbia helioscopia</i>	●					●				
229			オオシキソウ	<i>Euphorbia maculata</i>			●	●				●	●	
230			コシキソウ	<i>Euphorbia supina</i>				●						
231			ヒメカンソウ	<i>Phyllanthus matsumurae</i>									●	
232		ユズリハ	エゾユズリハ	<i>Daphniphyllum macropodum var. humile</i>								●	●	
233		ミカン	サンショウ	<i>Zanthoxylum piperitum</i>	●	●	●	●	●	●	●	●		
234			イヌザンショウ	<i>Zanthoxylum schinifolium</i>				●				●		
235		ニガキ	シンジュ	<i>Ailanthus altissima</i>			●							
236		センダン	センダン	<i>Melia azedarach</i>			●							
237		ウルシ	ウルシ	<i>Rhus javanica var. roxburgii</i>	●	●	●	●	●	●	●	●		
238			ヤマウルシ	<i>Rhus trichocarpa</i>		●	●	●		●	●	●		

表 6-2-1(4) 植物確認種一覧

No.	分類群	科名	和名	学名	平成27年度				平成29年度				重要種	
					早春季	春季	夏季	秋季	早春季	春季	夏季	秋季		
239		カエデ	ミツデカエデ	<i>Acer cissifolium</i>				●						
240			ウリカエデ	<i>Acer crataegifolium</i>	●	●	●	●						
241			イロハモミジ	<i>Acer palmatum</i>	●		●				●	●	●	
242			オオモミジ	<i>Acer palmatum</i> var. <i>amoenum</i>							●	●	●	
243			ウリハダカエデ	<i>Acer rufinerve</i>	●					●				
244			コハウチワカエデ	<i>Acer sieboldianum</i>		●								
245		アワブキ	アワブキ	<i>Meliosma myriantha</i>			●	●						
246		ツリフネソウ	ツリフネソウ	<i>Impatiens textori</i>		●		●						
247		モチノキ	イヌツゲ	<i>Ilex crenata</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
248			アオハダ	<i>Ilex macropoda</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
249			ソヨゴ	<i>Ilex pedunculosa</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
250			ウメモドキ	<i>Ilex serrata</i>		●				●				
251		ニシキギ	ツルウメモドキ	<i>Celastrus orbiculatus</i> f. <i>orbiculatus</i>	●	●					●	●	●	
252			オニツルウメモドキ	<i>Celastrus orbiculatus</i> var. <i>strigillosus</i>		●								
253			ニシキギ	<i>Euonymus alatus</i>	●		●	●			●		●	
254			ツルマサキ	<i>Euonymus fortunei</i> var. <i>radicans</i>							●	●		
255			マサキ	<i>Euonymus japonicus</i>			●							●
256		ミツバウツギ	ミツバウツギ	<i>Staphylea bumalda</i>	●		●							
257		クロウメモドキ	クマヤナギ	<i>Berberis racemosa</i>							●			
258		ブドウ	ノブドウ	<i>Ampelopsis glandulosa</i> var. <i>heterophylla</i>		●	●	●			●	●	●	
259			ヤブガラシ	<i>Cayratia japonica</i>	●		●	●			●	●	●	
260			ツタ	<i>Parthenocissus tricuspidata</i>	●		●	●			●	●	●	
261			エビヅル	<i>Vitis ficifolia</i> var. <i>lobata</i>			●							
262		アオイ	イチビ	<i>Abutilon theophrasti</i>			●							
263		ジンショウゲ	ミツマタ	<i>Edgeworthia chrysantha</i>						●				
264		スミレ	たちつぽスミレ	<i>Viola grypoceras</i>	●					●	●			
265			スミレ	<i>Viola mandshurica</i>	●	●				●		●	●	
266			フモトスミレ	<i>Viola pumilio</i>								●	●	
267			ツボスミレ	<i>Viola verecunda</i>	●									
268			シハイスミレ	<i>Viola violacea</i>	●									
269			ノジスミレ	<i>Viola yedoensis</i>			●							
270		キブシ	キブシ	<i>Stachyurus praecox</i>			●							
271		ウリ	アマチャヅル	<i>Gynostemma pentaphyllum</i>		●					●	●	●	
272			スズメウリ	<i>Melothria japonica</i>			●	●						
273			アレチウリ	<i>Sicyos angulatus</i>								●	●	
274		ミソハギ	ホソバヒメミソハギ	<i>Ammannia coccinea</i>			●	●						
275		アカバナ	ミスタマソウ	<i>Circaea mollis</i>				●					●	
276			チョウジタデ	<i>Ludwigia epilobioides</i>				●						
277			メマツヨイグサ	<i>Oenothera biennis</i>	●	●	●	●			●	●	●	
278			コマツヨイグサ	<i>Oenothera laciniata</i>						●				
279			ユウゲシヨウ	<i>Oenothera rosea</i>			●	●				●		
280		ウリノキ	ウリノキ	<i>Alangium platanifolium</i> var. <i>trilobum</i>		●								
281		ミズキ	アオキ	<i>Aucuba japonica</i>	●					●	●	●		
282			ヤマボウシ	<i>Benthamidia japonica</i>				●						
283			クマノミズキ	<i>Cornus macrophylla</i>			●							
284			ハナイカダ	<i>Helwingia japonica</i>	●						●	●		
285		ウコギ	コシアブラ	<i>Acanthopanax sciadophylloides</i>	●	●	●	●			●	●	●	
286			ウド	<i>Aralia cordata</i>	●	●	●	●			●	●	●	
287			たらノキ	<i>Aralia elata</i>	●	●	●	●			●	●	●	
288			たかノツメ	<i>Evodiopanax innovans</i>	●	●	●	●			●	●	●	
289			キツタ	<i>Hedera rhombea</i>		●	●	●			●	●	●	
290			ハリギリ	<i>Kalopanax pictus</i>							●			
291			トチバナニンジシ	<i>Panax japonicus</i>			●							
292		セリ	ノダケ	<i>Angelica decursiva</i>									●	
293			ミツバ	<i>Cryptotaenia japonica</i>	●	●	●	●			●			
294			ノチドメ	<i>Hydrocotyle maritima</i>		●						●		
295			オオチドメ	<i>Hydrocotyle ramiflora</i>				●						
296			チドメグサ	<i>Hydrocotyle sibthorpioides</i>							●		●	
297			セリ	<i>Oenanthe javanica</i>	●	●	●	●			●	●		
298			ヤブニンジン	<i>Osmorhiza aristata</i>	●	●	●	●						
299			ヤマゼリ	<i>Ostericium sieboldii</i>									●	
300			ウマノミツバ	<i>Sanicula chinensis</i>		●				●				
301			ヤブジラミ	<i>Torilis japonica</i>	●	●						●		
302			オヤブジラミ	<i>Torilis scabra</i>	●	●					●			
303	合弁花類	リョウブ	リョウブ	<i>Clethra barbinervis</i>	●	●	●	●			●	●	●	
304		イチヤクソウ	ウメガサソウ	<i>Chimaphila japonica</i>							●			
305			ギンリョウソウ	<i>Monotropastrum humile</i>	●						●			
306			イチヤクソウ	<i>Pyrola japonica</i>							●			
307		ツツジ	ネジキ	<i>Lyonia ovalifolia</i> var. <i>elliptica</i>	●	●	●	●			●	●	●	
308			アセビ	<i>Pteris japonica</i>							●	●		
309			ミツバツツジ	<i>Rhododendron dilatatum</i>		●	●	●						
310			ヤマツツジ	<i>Rhododendron obtusum</i> var. <i>kaempferi</i>	●	●	●	●			●	●	●	
311			コバノミツバツツジ	<i>Rhododendron reticulatum</i>		●	●	●						
312			ハイカイツツジ	<i>Rhododendron semibarbatum</i>	●			●			●	●		
313			トウゴクミツバツツジ	<i>Rhododendron wadanum</i>	●			●			●	●		
314			ホツツジ	<i>Tripetaleia paniculata</i>				●						●
315			アクシバ	<i>Vaccinium japonicum</i>										
316			ナツハゼ	<i>Vaccinium oldhamii</i>		●	●							●
317			スノキ	<i>Vaccinium smallii</i> var. <i>glabrum</i>		●	●	●						●
318		ヤブコウジ	マンリョウ	<i>Ardisia crenata</i>							●			
319			ヤブコウジ	<i>Ardisia japonica</i>	●	●	●	●			●	●	●	

表 6-2-1 (5) 植物確認種一覧

No.	分類群	科名	和名	学名	平成27年度				平成29年度				重要種	
					早春季	春季	夏季	秋季	早春季	春季	夏季	秋季		
320	サクランソウ	オカトラノオ		<i>Lysimachia clethroides</i>			●	●						
321		ヌマトラノオ		<i>Lysimachia fortunei</i>			●			●				
322	カキノキ	コナスビ		<i>Lysimachia japonica f. subsessilis</i>			●	●		●	●	●		
323		カキノキ		<i>Diospyros kaki</i>	●	●	●	●		●	●	●	●	
324	エゴノキ	エゴノキ		<i>Styrax japonica</i>	●	●	●	●	●	●	●	●		
325	モクセイ	アラゲアオダモ		<i>Fraxinus lanuginosa</i>				●		●		●		
326		マルバアオダモ		<i>Fraxinus sieboldiana</i>							●	●	●	
327		イボタノキ		<i>Ligustrum obtusifolium</i>						●	●	●		
328	リンドウ	ツルリンドウ		<i>Tripterospermum japonicum</i>	●	●	●	●	●	●	●	●		
329	キョウチクトウ	テイカカズラ		<i>Trachelospermum asiaticum var. intermedium</i>							●	●		
330	ガガイモ	イケマ		<i>Oenanthe caudatum</i>			●							
331		ガガイモ		<i>Metaplexis japonica</i>		●	●	●			●			
332	アカネ	ヤエムグラ		<i>Galium spurium var. echinospermon</i>	●				●	●				
333		ヨソバムグラ		<i>Galium trachyspermum</i>	●									
334		ヘクソカズラ		<i>Paederia scandens</i>		●	●	●		●	●	●		
335		アカネ		<i>Rubia argyi</i>	●		●			●				
336	ヒルガオ	コヒルガオ		<i>Calystegia hederacea</i>			●	●						
337		ヒルガオ		<i>Calystegia japonica</i>		●								
338		アメリカナシカズラ		<i>Scutella pentagona</i>			●							
339		マルバルコウ		<i>Ipomoea coccinea</i>			●	●				●		
340	ムラサキ	キュウリグサ		<i>Trigonotis peduncularis</i>	●	●				●				
341	クマツツラ	コムラサキ		<i>Callicarpa dichotoma</i>								●	●	
342		ムラサキシキブ		<i>Callicarpa japonica</i>	●	●	●	●		●	●			
343		ヤブムラサキ		<i>Callicarpa mollis</i>	●									
344	シソ	キラソウ		<i>Ajuga decumbens</i>	●									
345		クルマバナ		<i>Olinopodium chinense var. parviflorum</i>								●		
346		カキドオシ		<i>Glechoma hederacea var. grandis</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
347		ホトケノザ		<i>Lamium amplexicaule</i>					●	●				
348		ヒメオドリコソウ		<i>Lamium purpureum</i>	●	●			●	●				
349		セイヨウハッカ		<i>Mentha piperita</i>			●							
350		イヌコウジュ		<i>Mosla punctulata</i>									●	
351			ヤマハッカ		<i>Rabdosia inflexa</i>									●
352			アキ/タムラソウ		<i>Salvia japonica</i>			●				●	●	
353			ミヤマタムラソウ		<i>Salvia lutescens var. crenata</i>									●
354		イヌゴマ		<i>Stachys riederi var. intermedia</i>			●							
355	ナス	クコ		<i>Lycium chinense</i>									●	
356		アメリカイヌホオズキ		<i>Solanum americanum</i>			●	●						
357		ウルナスビ		<i>Solanum carolinense</i>			●							
358		ヒヨドリジョウゴ		<i>Solanum lyratum</i>			●	●		●	●	●		
359		イヌホオズキ		<i>Solanum nigrum</i>				●						
360	フジウツギ	フジウツギ		<i>Buddleja japonica</i>			●							
361	ゴマノハグサ	マツバウンラン		<i>Linaria canadensis</i>	●									
362		タケトアゼナ		<i>Lindernia dubia var. dubia</i>				●						
363		アゼナ		<i>Lindernia procumbens</i>			●							
364		トキウハゼ		<i>Mazus pumilus</i>	●	●				●				
365		ミノホオズキ		<i>Mimulus nepalensis</i>			●							
366		ビロードモウズイカ		<i>Verbascum thapsus</i>					●					
367		タチイヌノフグリ		<i>Veronica arvensis</i>	●	●			●	●				
368		オオイヌノフグリ		<i>Veronica persica</i>	●	●	●		●	●		●		
369	ハエドクソウ	ハエドクソウ		<i>Phryma leptostachya ssp. asiatica</i>			●				●	●		
370		ナガバハエドクソウ		<i>Phryma leptostachya ssp. asiatica var. oblongifolia</i>			●							
371	オオハコ	オオハコ		<i>Plantago asiatica</i>	●	●	●	●	●	●	●	●		
372	スイカズラ	ツクバネウツギ		<i>Abelia spathulata</i>	●	●	●	●	●	●	●	●		
373		オオツクバネウツギ		<i>Abelia tetrasepala</i>			●							
374		ヤマウグイスカグラ		<i>Lonicera gracilipes</i>						●		●		
375		ウグイスカグラ		<i>Lonicera gracilipes var. glabra</i>							●			
376		スイカズラ		<i>Lonicera japonica</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
377		ガマズミ		<i>Viburnum dilatatum</i>			●	●				●		
378		コバノガマズミ		<i>Viburnum erosum var. punctatum</i>	●	●	●	●		●	●	●		
379		オトコウゾメ		<i>Viburnum phlebobotrichum</i>		●	●	●						
380		ミヤマガマズミ		<i>Viburnum wrightii</i>	●	●	●	●		●	●	●		
381	オミナエシ	オトコエシ		<i>Patrinia villosa</i>		●	●	●				●		
382	キキョウ	ツリガネニンジン		<i>Adenophora triphylla var. japonica</i>						●		●		
383		ヤマホタルブクロ		<i>Campanula punctata var. hondoensis</i>			●							
384		ツルニンジン		<i>Codonopsis lanceolata</i>										
385	キク	カワラヨモギ		<i>Artemisia capillaris</i>			●	●						
386		イヌヨモギ		<i>Artemisia keiskeana</i>			●						●	
387		ヨモギ		<i>Artemisia princeps</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
388		ノコンギク		<i>Aster ageratoides ssp. ovatus</i>				●					●	
389		シラヤマギク		<i>Aster scaber</i>				●				●	●	
390		センダングサ		<i>Bidens biternata</i>									●	
391		アメリカセンダングサ		<i>Bidens frondosa</i>			●	●				●	●	
392		コセンダングサ		<i>Bidens pilosa</i>			●	●				●	●	
393		タウコギ		<i>Bidens tripartita</i>			●							
394		トキンソウ		<i>Centipeda minima</i>								●		
395		ノアザミ		<i>Cirsium japonicum</i>			●	●					●	
396		オオアレチノギク		<i>Coryza sumatrensis</i>			●	●				●	●	
397	オオキンケイギク		<i>Coreopsis lanceolata</i>	●	●	●	●							
398		コスモス		<i>Cosmos bipinnatus</i>			●	●						
399		アメリカタカサブロウ		<i>Eclipta alba</i>								●		
400		ヒメムカシヨモギ		<i>Erigeron canadensis</i>		●	●	●			●	●		

表 6-2-1 (6) 植物確認種一覧

No.	分類群	科名	和名	学名	平成27年度				平成29年度				重要種
					早春季	春季	夏季	秋季	早春季	春季	夏季	秋季	
401			ハルジオン	<i>Erigeron philadelphicus</i>	●	●	●		●	●	●	●	
402			ヒヨドリバナ	<i>Eupatorium chinense</i> var. <i>oppositifolium</i>			●						
403			ハキダメギク	<i>Galinsoga ciliata</i>			●						
404			ハハコグサ	<i>Gnaphalium affine</i>	●	●	●			●			
405			チチコグサ	<i>Gnaphalium japonicum</i>			●						
406			チチコグサモドキ	<i>Gnaphalium pensylvanicum</i>	●								
407			クイモ	<i>Helianthus tuberosus</i>			●	●					
408			キツネアザミ	<i>Hemistepta lyrata</i>						●			
409			ブタン	<i>Hypochoeris radicata</i>	●		●			●	●	●	
410			オオチシバリ	<i>Ixeris debilis</i>	●					●			
411			ニガナ	<i>Ixeris dentata</i>	●	●	●			●	●		
412			イワニガナ	<i>Ixeris stolonifera</i>						●			
413			ユウガギク	<i>Kalimeris pinnatifida</i>				●					
414			アキノノゲシ	<i>Lactuca indica</i>			●	●				●	
415			コオニタビラコ	<i>Lapsana apogonoides</i>		●							
416			センボンヤリ	<i>Leibnitzia anandria</i>				●				●	
417			ナガバノコウヤボウキ	<i>Pertya glabrescens</i>			●	●		●		●	
418			コウヤボウキ	<i>Pertya scandens</i>							●		
419			フキ	<i>Petasites japonicus</i>	●	●	●	●	●	●	●		
420			コウソリナ	<i>Picris hieracioides</i> var. <i>glabrescens</i>	●	●			●				
421			ノボロギク	<i>Senecio vulgaris</i>							●		
422			メナムミ	<i>Siegesbeckia orientalis</i> ssp. <i>pubescens</i>									●
423			セイタカアワダチソウ	<i>Solidago altissima</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	
424			アキノキリンソウ	<i>Solidago virgaurea</i> var. <i>asiatica</i>				●					●
425			オニノゲシ	<i>Sonchus asper</i>			●			●			
426			ノゲシ	<i>Sonchus oleraceus</i>			●			●			
427			ヒメジョオン	<i>Stenactis annuus</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	
428			セイヨウタンポポ	<i>Taraxacum officinale</i>	●		●	●	●	●	●	●	
429			シナタンポポ	<i>Taraxacum platycarpum</i> ssp. <i>hondoense</i>	●								
430			ヤクシソウ	<i>Youngia denticulata</i>			●	●			●	●	
431			オニタビラコ	<i>Youngia japonica</i>	●	●	●	●	●	●			
432	単子葉類	オモダカ	オモダカ	<i>Sagittaria trifolia</i>				●					
433		トチカガミ	ミスオオハコ	<i>Ottelia japonica</i>			●						●
434		ユリ	ノギリ	<i>Aletris luteoviridis</i>									●
435			ノビル	<i>Allium grayi</i>	●	●	●			●	●	●	
436			キジカクシ	<i>Asparagus schoberioides</i>			●			●	●		
437			チゴユリ	<i>Disporum smilacinum</i>	●		●			●	●		
438			ショウジョウバカマ	<i>Heloniopsis orientalis</i>	●					●			
439			ヤブカンゾウ	<i>Hemerocallis fulva</i> var. <i>kwanso</i>			●				●		
440			オオバキボウシ	<i>Hosta montana</i>									
441			コバキボウシ	<i>Hosta sieboldii</i> f. <i>lancifolia</i>	●		●				●	●	
442			ヤマユリ	<i>Lilium auratum</i>							●		●
443			ウバユリ	<i>Lilium cordatum</i>	●				●				
444			ヒメヤブラン	<i>Liriope minor</i>			●				●		
445			ヤブラン	<i>Liriope muscari</i>	●							●	
446			ジャノヒゲ	<i>Ophiopogon japonicus</i>	●	●	●	●		●	●	●	
447			ナガバジャノヒゲ	<i>Ophiopogon ohwii</i>			●	●					
448			オオバジャノヒゲ	<i>Ophiopogon planiscapus</i>		●							
449			ナルコユリ	<i>Polygonatum falcatum</i>	●								
450			ミヤマナルコユリ	<i>Polygonatum lasianthum</i>						●		●	
451			アマドコロ	<i>Polygonatum odoratum</i> var. <i>pluriflorum</i>	●		●						
452			オモト	<i>Rohdea japonica</i>		●	●		●	●	●		
453			ツルボ	<i>Scilla scilloides</i>									●
454			サルマメ	<i>Smilax biflora</i> var. <i>trinervula</i>		●	●			●			●
455			サルトリイバラ	<i>Smilax china</i>	●	●	●	●		●	●	●	
456			タチシオデ	<i>Smilax nipponica</i>	●	●	●			●	●	●	
457			シオデ	<i>Smilax riparia</i> var. <i>ussuriensis</i>		●	●	●			●	●	
458			ヤマカシュウ	<i>Smilax sieboldii</i>	●	●	●	●		●			
459			マルバサンキライ	<i>Smilax vaginata</i> var. <i>stans</i>			●				●	●	
460	ヒガンバナ		キツネノカミソリ	<i>Lycoris sanguinea</i>			●						
461	ヤマノイモ		ナガイモ	<i>Dioscorea batatas</i>						●			
462			タチドコロ	<i>Dioscorea gracillima</i>	●	●	●	●		●	●	●	
463			ヤマノイモ	<i>Dioscorea japonica</i>				●			●		
464			オニドコロ	<i>Dioscorea tokoro</i>									
465	ミスアオイ		コナギ	<i>Monochooria vaginalis</i> var. <i>plantaginea</i>		●	●	●			●		
466	アヤメ		キショウブ	<i>Iris pseudacorus</i>			●			●			
467			ニワゼキショウ	<i>Sisyrinchium atlanticum</i>			●						
468	イグサ		イ	<i>Juncus effusus</i> var. <i>decipiens</i>			●						●
469			クサイ	<i>Juncus tenuis</i>			●				●	●	
470			スズメノヤリ	<i>Luzula capitata</i>	●	●			●	●			
471			ヤマスズメノヒエ	<i>Luzula multiflora</i>			●						
472			スカボシソウ	<i>Luzula plumosa</i> var. <i>macrocarpa</i>			●		●	●			
473	ツクサ		ツクサ	<i>Commelina communis</i>			●	●			●	●	
474			イボクサ	<i>Murdannia keisak</i>			●	●				●	
475			ヤブミョウガ	<i>Pollia japonica</i>			●	●			●		
476	イネ		アオカモシグサ	<i>Agropyron racemiferum</i>			●	●		●			
477			カモシグサ	<i>Agropyron tsukushiense</i> var. <i>transiens</i>			●	●		●	●		
478			コヌカグサ	<i>Agrostis alba</i>			●						
479			ヌカホ	<i>Agrostis clavata</i> ssp. <i>matsumurae</i>		●				●			
480			スズメノテッポウ	<i>Alopecurus aequalis</i>	●	●	●			●			

表 6-2-1 (7) 植物確認種一覧

No.	分類群	科名	和名	学名	平成27年度				平成29年度				重要種
					早春季	春季	夏季	秋季	早春季	春季	夏季	秋季	
481			メリケンカルカヤ	<i>Andropogon virginicus</i>	●				●	●	●	●	
482			ハルガヤ	<i>Anthoxanthum odoratum</i>	●	●	●		●	●	●	●	
483			コフナグサ	<i>Arthraxon hispidus</i>				●				●	
484			トダシバ	<i>Arundinella hirta</i>				●				●	
485			カズノコグサ	<i>Beckmannia syzigachne</i>	●								
486			ヤマカモジグサ	<i>Brachypodium sylvaticum</i>									
487			コバンソウ	<i>Briza maxima</i>		●	●						
488			スズメ/チャヒキ	<i>Bromus japonicus</i>		●							
489			キツネガヤ	<i>Bromus pauciflorus</i>			●						
490			ウマノチャヒキ	<i>Bromus tectorum</i>		●							
491			ノガリヤス	<i>Calamagrostis arundinacea var. brachytricha</i>				●				●	
492			カモガヤ	<i>Dactylis glomerata</i>		●	●		●				
493			メシバ	<i>Digitaria ciliaris</i>			●	●			●	●	
494			アキメシバ	<i>Digitaria violascens</i>				●					
495			イヌビエ	<i>Echinochloa crus-galli</i>			●	●					
496			ケイヌビエ	<i>Echinochloa crus-galli var. echinata</i>				●				●	
497			タイヌビエ	<i>Echinochloa crus-galli var. oxyicola</i>				●				●	
498			オヒシバ	<i>Eleusine indica</i>							●	●	
499			スズメガヤ	<i>Eragrostis ciliaris</i>			●						
500			シナダレスズメガヤ	<i>Eragrostis curvula</i>			●	●					
501			コスズメガヤ	<i>Eragrostis poaeoides</i>			●	●			●		
502			オニウシノケグサ	<i>Festuca arundinacea</i>		●	●				●		
503			トボシガラ	<i>Festuca parvigluma</i>		●					●		
504			ヒロハノウシノケグサ	<i>Festuca pratensis</i>			●						
505			ドジョウツナギ	<i>Glyceria ischyronera</i>		●							
506			チガヤ	<i>Imperata cylindrica var. koenigii</i>		●	●				●	●	
507			チゴザサ	<i>Isachne globosa</i>									
508			サヤスカグサ	<i>Leersia sayanuka</i>			●						
509			ササガヤ	<i>Microstegium japonicum</i>								●	
510			ヒメアシボソ	<i>Microstegium vimineum</i>				●				●	
511			アシボソ	<i>Microstegium vimineum var. polystachyum</i>								●	
512			オギ	<i>Miscanthus sacchariflorus</i>			●	●			●	●	
513			ススキ	<i>Miscanthus sinensis</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	
514			ネズミガヤ	<i>Muhlenbergia japonica</i>								●	
515			ケチヂミザサ	<i>Opismenus undulatifolius</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	
516			コチヂミザサ	<i>Opismenus undulatifolius var. japonicus</i>		●	●	●		●			
517			ヌカキビ	<i>Panicum bisulcatum</i>			●	●				●	
518			スズメノヒエ	<i>Paspalum thunbergii</i>								●	
519			チカラシバ	<i>Pennisetum alopecuroides f. purpurascens</i>				●				●	
520			クサヨシ	<i>Phalaris arundinacea</i>		●	●	●					
521			ヨシ	<i>Phragmites australis</i>	●	●	●				●	●	
522			ツルヨシ	<i>Phragmites japonica</i>			●						
523			マダケ	<i>Phyllostachys bambusoides</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	
524			ハチク	<i>Phyllostachys nigra var. henonis</i>			●	●					
525			モウソウチク	<i>Phyllostachys pubescens</i>	●	●	●	●			●		
526			ミノイチゴツナギ	<i>Poa acroleuca</i>							●		
527			スズメノカタビラ	<i>Poa annua</i>	●	●	●		●				
528			ヤマミゾイチゴツナギ	<i>Poa hisauchii</i>		●							
529			オオイチゴツナギ	<i>Poa nipponica</i>							●		
530			オオスズメノカタビラ	<i>Poa trivialis</i>		●							
531			ヤダケ	<i>Pseudosasa japonica</i>								●	
532			ミヤコザサ	<i>Sasa nipponica</i>			●		●	●			
533			スズタケ	<i>Sasamorpha borealis</i>				●					
534			アキ/エノコログサ	<i>Setaria faberi</i>			●	●			●	●	
535			キンエノコロ	<i>Setaria glauca</i>				●			●	●	
536			エノコログサ	<i>Setaria viridis</i>			●	●					
537			ムラサキエノコロ	<i>Setaria viridis f. misera</i>							●	●	
538			オオエノコロ	<i>Setaria x pycnocoma</i>							●	●	
539			オカメザサ	<i>Shibataea kumasasa</i>							●	●	
540			セイバンモロコシ	<i>Sorghum halepense</i>							●	●	
541			オオアブラススキ	<i>Spodiopogon sibiricus</i>								●	
542			カニツリグサ	<i>Trisetum bifidum</i>			●	●			●		
543			ナギナタガヤ	<i>Vulpia myuros</i>			●	●			●		
544			シバ	<i>Zoysia japonica</i>	●	●	●				●	●	
545	ヤシ		シユロ	<i>Trachycarpus fortunei</i>			●	●	●	●	●	●	
546	サトイモ		シヨウブ	<i>Acorus calamus</i>			●	●		●	●	●	
547			セキショウ	<i>Acorus gramineus</i>			●	●		●	●	●	
548			マムシグサ	<i>Anisaema serratum</i>	●	●	●		●	●	●	●	
549			スルガテンナンショウ	<i>Anisaema yamatense ssp. sugimotoi</i>	●	●	●		●	●	●	●	
550			カラビシヤク	<i>Pinellia temata</i>	●	●	●		●	●	●	●	
551	ウキクサ		アオウキクサ	<i>Lemma aoukikusa</i>			●	●					
552			ウキクサ	<i>Spirodela polyrrhiza</i>		●	●				●		
553	ガマ		ガマ	<i>Typha latifolia</i>			●						
554			コガマ	<i>Typha orientalis</i>			●						
555	カヤツリグサ		アオスゲ	<i>Carex breviculmis</i>	●	●				●			
556			ヒメカンスゲ	<i>Carex conica</i>	●	●			●	●			
557			カサスゲ	<i>Carex dispalata</i>	●	●							
558			マスカサ	<i>Carex gibba</i>			●				●		
559			ヤマアセサゲ	<i>Carex heterolepis</i>			●						
560			ホソヒカゲスゲ	<i>Carex humilis</i>			●			●	●		

表 6-2-1(8) 植物確認種一覧

No.	分類群	科名	和名	学名	平成27年度				平成29年度				重要種		
					早春季	春季	夏季	秋季	早春季	春季	夏季	秋季			
561			ヒカゲスゲ	<i>Carex lanceolata</i>	●	●									
562			ゴウソ	<i>Carex maximowiczii</i>		●									
563			コジュズスゲ	<i>Carex parviflora</i> var. <i>macroglossa</i>						●					
564			ヤブスゲ	<i>Carex rochebrunii</i>		●									
565			タガネソウ	<i>Carex siderosticta</i>		●	●			●	●	●			
566			チャガヤツリ	<i>Cyperus amuricus</i>				●							
567			ヒメクグ	<i>Cyperus brevifolius</i> var. <i>leirolepis</i>			●	●							
568			タマガヤツリ	<i>Cyperus difformis</i>							●				
569			アザガヤツリ	<i>Cyperus globosus</i>			●								
570			コメガヤツリ	<i>Cyperus iria</i>			●						●		
571			カヤツリグサ	<i>Cyperus microiria</i>				●			●				
572			ホタルイ	<i>Scirpus juncoides</i>			●	●							
573			イヌホタルイ	<i>Scirpus juncoides</i> var. <i>ohwianus</i>			●								
574			マツカサスキ	<i>Scirpus mitsukurianus</i>									●		
575			サンカクイ	<i>Scirpus triquetus</i>			●								
576		ラン	ギンラン	<i>Cephalanthera erecta</i>						●				●	
577			ササバギンラン	<i>Cephalanthera longibracteata</i>						●					
578			サイハイラン	<i>Crematista appendiculata</i>						●					
579			シュンラン	<i>Cymbidium goeringii</i>	●	●	●				●	●	●		
580			ミヤマウスラ	<i>Goodyera schlechtendaliana</i>		●		●			●	●			
581			クモキリソウ	<i>Liparis kumokiri</i>		●	●								
582			オオバトソウ	<i>Platanthera minor</i>			●	●			●				●
583			ネジバナ	<i>Spiranthes sinensis</i> var. <i>amoena</i>			●								
584			ヒトツボクロ	<i>Tipularia japonica</i>		●	●				●	●			●
			118科	584種類		194	247	353	222	119	230	228	221	7	

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。

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	和名	学名	平成27年度	平成29年度	重要種
					秋季	秋季	
1	蘚綱	ホウオウゴケ	ジョウレンホウオウゴケ	<i>Fissidens geppii</i>		●	●
		1科	1種		0	1	1

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	和名	学名	平成27年度 秋季	平成29年度 秋季	重要種
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			タナカウメノキゴケ	<i>Canoparmelia texana</i>		●	●
3			ヒカゲウチキウメノキゴケ	<i>Myelochroa leucotylica</i>	●		●
		1科	3種		1	2	3

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	15t	軽油	100	0.153	15.3	0.625	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
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
	50t 吊	軽油	254	0.088	22.4	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	0.8-1.1t	軽油	5	0.231	1.2	0.609	2.58	0.000064	298
	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
ガードレール 支柱打込機	モノケン式	軽油	29	0.051	1.5	0.761	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2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2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 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

国土地理院の数値地図50000（地図画像）及び数値地図10000（地図画像）を加工して
作成