

**南木曾町内発生土置き場（押出北）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）**

**2026年4月**

**東海旅客鉄道株式会社**



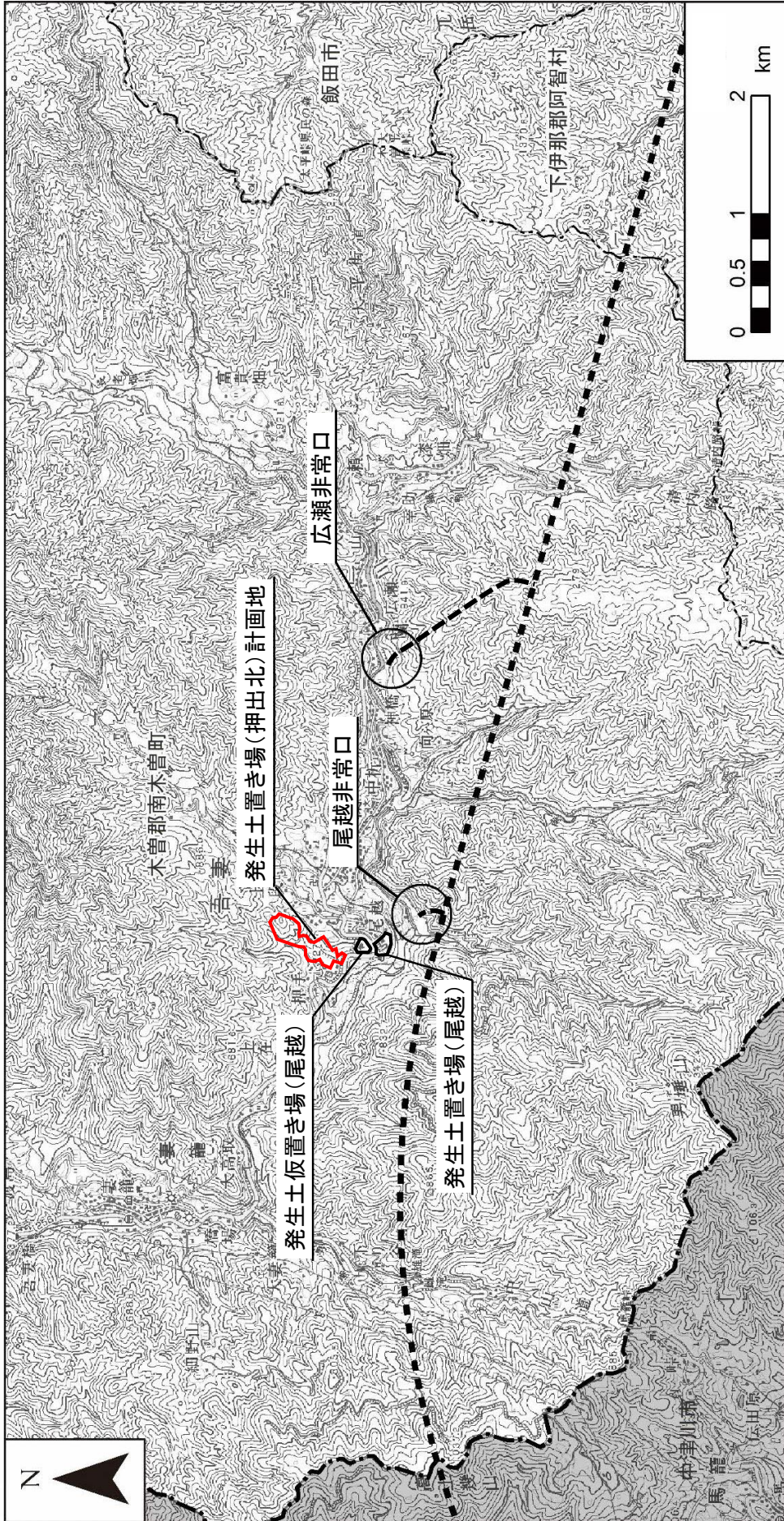
# 目 次

<b>1 工事計画</b> .....	1-1-1
1-1 工事位置.....	1-1-1
1-2 建設機械の稼働台数について.....	1-1-3
<b>2 大気質</b> .....	2-1-1
2-1 気象調査結果.....	2-1-1
2-2 検討に用いた気象条件.....	2-2-1
2-3 直近の住居等の位置関係について.....	2-3-1
2-4 発生土置き場（押出北）計画地における大気質の距離毎の検討値について.....	2-4-1
2-5 建設機械の大気質排出量.....	2-5-1
<b>3 騒音</b> .....	3-1-1
3-1 環境騒音現地調査結果.....	3-1-1
3-2 発生土置き場（押出北）計画地における騒音の距離毎の検討値について.....	3-2-1
<b>4 振動</b> .....	4-1-1
4-1 環境振動現地調査結果.....	4-1-1
4-2 発生土置き場（押出北）計画地における振動の距離毎の検討値について.....	4-2-1
<b>5 土地の安定性</b> .....	5-1-1
5-1 発生土置き場（押出北）の設置及び存在に係る土地の安定性の検討.....	5-1-1
<b>6 動物</b> .....	6-1-1
6-1 文献調査結果.....	6-1-1
6-2 動物出現種リスト.....	6-2-1
<b>7 植物</b> .....	7-1-1
7-1 文献調査結果.....	7-1-1
7-2 植物出現種リスト.....	7-2-1
<b>8 温室効果ガス</b> .....	8-1-1
8-1 建設機械の温室効果ガス排出量.....	8-1-1
<b>9 モニタリングについて</b> .....	9-1

# 1 工事計画

## 1-1 工事位置

工事位置を図 1-1-1 に示す。



凡例

- 計画路線(トンネル区間)
- 非常口トンネル(斜坑)
- 県境
- 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、それに基づき、工種及び各工種で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**  
(発生土置き場（押出北）計画地)

工事位置	工種	建設機械	規格	1年目							
				1/4		2/4		3/4		4/4	
				最大台数/月	総台数/(1/4)月	最大台数/月	総台数/(1/4)月	最大台数/月	総台数/(1/4)月	最大台数/月	総台数/(1/4)月
発生土置き場 (押出北) 計画地	準備工 盛土工等	タイヤローラ	10t	84	120	0	0	0	0	0	0
		振動ローラ	4t	84	168	147	315	147	441	147	441
		バックホウ	0.8m3級	273	546	420	1134	420	1260	420	1260
			0.45m3級	84	168	147	315	147	441	147	441
		ブルドーザ	20t	42	84	42	126	42	126	42	126
		ブレードカー	0.8m3級	63	126	105	315	105	315	105	315
		自走式破砕機	30t	21	42	21	63	21	63	21	63

**表 1-2-1(2) 建設機械の台数**  
(発生土置き場（押出北）計画地)

工事位置	工種	建設機械	規格	2年目							
				1/4		2/4		3/4		4/4	
				最大台数/月	総台数/(1/4)月	最大台数/月	総台数/(1/4)月	最大台数/月	総台数/(1/4)月	最大台数/月	総台数/(1/4)月
発生土置き場 (押出北) 計画地	準備工 盛土工等	タイヤローラ	10t	0	0	84	180	147	441	147	441
		振動ローラ	4t	147	441	147	441	147	441	147	441
		バックホウ	0.8m3級	420	1260	420	1176	378	1134	378	1134
			0.45m3級	147	441	147	441	147	441	147	441
		ブルドーザ	20t	42	126	42	126	84	252	84	252
		ブレードカー	0.8m3級	105	315	105	315	105	315	105	315
		自走式破砕機	30t	21	63	21	63	21	63	21	63

**表 1-2-1(3) 建設機械の台数**  
(発生土置き場（押出北）計画地)

工事位置	工種	建設機械	規格	3年目以降							
				1/4		2/4		3/4		4/4	
				最大台数/月	総台数/(1/4)月	最大台数/月	総台数/(1/4)月	最大台数/月	総台数/(1/4)月	最大台数/月	総台数/(1/4)月
発生土置き場 (押出北) 計画地	準備工 盛土工等	タイヤローラ	10t	147	441	147	441	147	397	0	0
		振動ローラ	4t	147	441	147	441	147	397	0	0
		バックホウ	0.8m3級	378	1134	378	1134	378	1057	126	126
			0.45m3級	147	441	147	441	147	397	0	0
		ブルドーザ	20t	84	252	84	252	84	230	0	0
		ブレードカー	0.8m3級	105	315	105	315	105	282	0	0
		自走式破砕機	30t	21	63	21	63	21	52	0	0

## 2 大気質

### 2-1 気象調査結果

検討対象とする発生土置き場計画地では環境影響評価時において施設近傍の代表地点にて現地調査が行われていることから、検討に用いる風向、風速は、環境影響評価の実施時に整理されたものを用いることとした。

#### (1) 現地調査による風向別風速階級別出現頻度

現地調査結果に基づき風向・風速を統計したものを表 2-1-1 に示す。

表 2-1-1 風向別風速階級別出現頻度

地点：環境 07※

風速階級 (m/s)	風向	NNE	N E	ENE	E	ESE	S E	SSE	S	SSW	S W	WSW	W	WNW	N W	NNW	N	合計
0.5~ 0.9		3	0	1	16	44	50	3	1	1	1	3	12	31	13	5	0	184
		( 0.4)	( - )	( 0.1)	( 2.4)	( 6.5)	( 7.4)	( 0.4)	( 0.1)	( 0.1)	( 0.1)	( 0.4)	( 1.8)	( 4.6)	( 1.9)	( 0.7)	( - )	( 27.4)
1.0~ 1.9		0	0	1	12	80	40	3	0	0	0	0	14	54	17	1	1	223
		( - )	( - )	( 0.1)	( 1.8)	( 11.9)	( 6.0)	( 0.4)	( - )	( - )	( - )	( - )	( 2.1)	( 8.0)	( 2.5)	( 0.1)	( 0.1)	( 33.2)
2.0~ 2.9		0	0	0	1	16	1	0	0	0	0	0	2	38	29	0	0	87
		( - )	( - )	( - )	( 0.1)	( 2.4)	( 0.1)	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( 0.3)	( 5.7)	( 4.3)	( - )	( - )	( 12.9)
3.0~ 3.9		0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	9	13	0	0	24
		( - )	( - )	( - )	( - )	( 0.3)	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( 1.3)	( 1.9)	( - )	( - )	( 3.6)
4.0~ 4.9		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	0	0	6
		( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( 0.1)	( 0.7)	( - )	( - )	( 0.9)
5.0~ 5.9		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
		( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( 0.1)	( - )	( - )	( 0.1)
6.0 以上		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )
合計		3	0	2	29	142	91	6	1	1	1	3	28	133	78	6	1	525
		( 0.4)	( - )	( 0.3)	( 4.3)	( 21.1)	( 13.5)	( 0.9)	( 0.1)	( 0.1)	( 0.1)	( 0.4)	( 4.2)	( 19.8)	( 11.6)	( 0.9)	( 0.1)	( 78.1)
平均風速		0.6	0.0	0.8	1.1	1.3	1.0	0.9	0.5	0.5	0.9	0.6	1.1	1.7	2.3	0.9	1.0	

静穏 147 ( 21.9 % )      観測回数 672 ( 100.0 % )      欠測 0 ( 0.0 % )      平均風速 1.1 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。

※評価書にて調査、記載した地点

## (2) 現地調査による日射量

日射量について、2012年4月から2013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2-1-2に示す。

表2-1-2 全天日射量

地点：環境04※

単位：MJ/m<sup>2</sup>

年 日付	2012年									2013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	9.0	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

・「-」は機器故障による欠測であり、平均の統計から除外した。

※評価書にて調査、記載した地点

### (3) 現地調査による放射収支量

放射収支量について、2012年4月から2013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2-1-3に示す。

表 2-1-3 放射収支量

地点：環境04※

単位：MJ/m<sup>2</sup>

年 日付	2012年									2013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

・各月において夜間に区分される時間帯の値を集計した。

・「-」は機器故障による欠測であり、平均の統計から除外した。

※評価書にて調査、記載した地点



## 2-2 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 2-2-1 に示す。

表 2-2-1 検討に用いた気象条件

検討地点：01

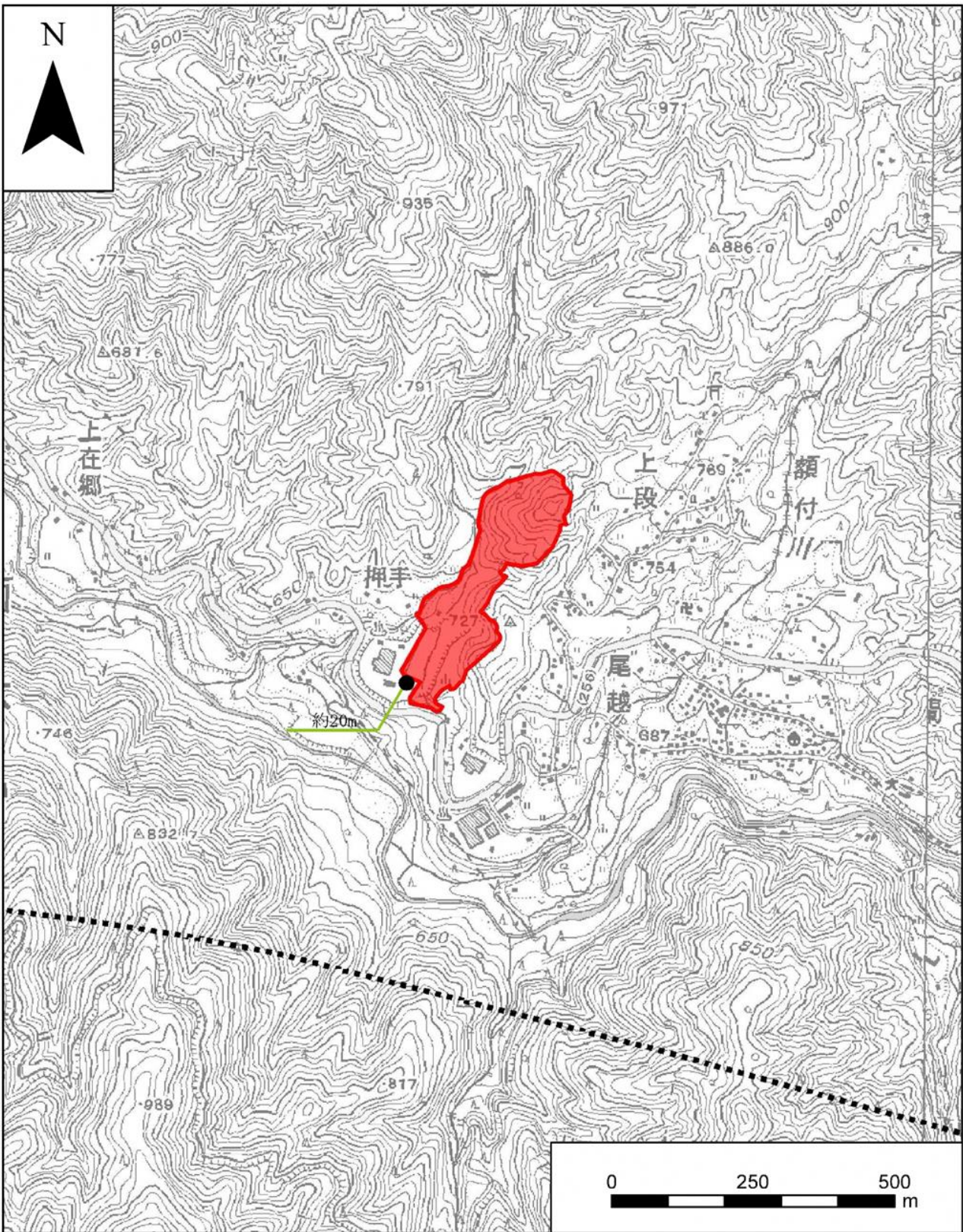
大気安定度	風向	有風時の出現頻度 (%) 及び平均風速(m/s)																弱風時出現頻度 (%)
		NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	
A	出現頻度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14.9	40.4	6.4	0	0	38.3
	平均風速	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.6	1.5	1.6	0	0	0.8
A-B	出現頻度	0	0	0	2.2	5.6	2.2	1.1	0	0	0	0	5.6	30	13.3	0	0	40
	平均風速	0	0	0	2.2	1.9	1.5	1.3	0	0	0	0	1.6	2	2.3	0	0	0.6
B	出現頻度	0	0	0	0	1.4	0	1.4	0	0	0	0	2.7	34.2	12.3	0	0	47.9
	平均風速	0	0	0	0	3.1	0	1.1	0	0	0	0	1.3	2.2	2.6	0	0	0.5
B-C	出現頻度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37.5	62.5	0	0	0
	平均風速	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.5	3.3	0	0	0
C	出現頻度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47.1	52.9	0	0	0
	平均風速	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.9	3.5	0	0	0
C-D	出現頻度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	平均風速	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D	出現頻度	0	0	0	2	11.9	3.3	0	0	0	0	0	0	4.6	7.9	0	0	70.2
	平均風速	0	0	0	1.5	1.8	1.4	0	0	0	0	0	0	1.7	2.9	0	0	0.4
E	出現頻度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0
	平均風速	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.8	0	0	0
F	出現頻度	0	0	0	0	72.7	0	0	0	0	0	0	0	9.1	18.2	0	0	0
	平均風速	0	0	0	0	2.2	0	0	0	0	0	0	0	2.1	2.3	0	0	0
G	出現頻度	0	0	0.4	2.6	19.2	10.3	0.4	0	0	0	0	0	2.2	3.3	0.4	0	61.3
	平均風速	0	0	1.1	1.5	1.5	1.3	1.1	0	0	0	0	0	1.3	1.3	1.9	0	0.5

・有風時：風速 1.0m/s 超、弱風時：風速 1.0m/s 以下

## **2-3 直近の住居等の位置関係について**

### **2-3-1 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2-3-1に示す。



**凡例**

- 計画路線(トンネル区間)
- 発生土置き場計画地
- 検討対象とした直近住居等の位置

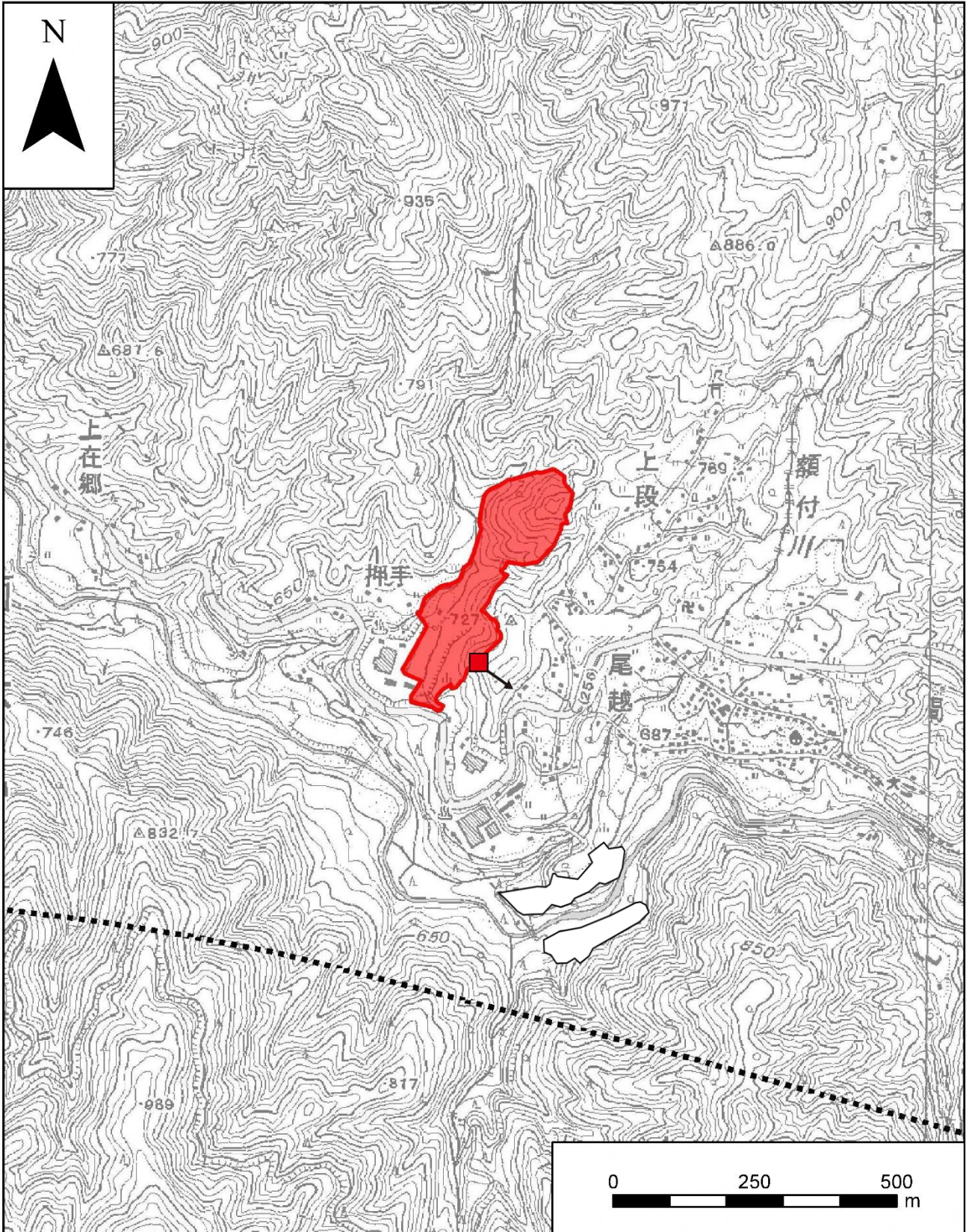
図 2-3-1 検討対象とした直近住居等の位置

## 2-4 発生土置き場（押出北）計画地における大気質の距離毎の検討値について

### 2-4-1 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 2-4-1 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 2-4-1 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 2-4-2 に示す。



**凡例**

----- 計画路線(トンネル区間)

■ 発生土置き場計画地

最大着地濃度地点

■ NO<sub>2</sub>、SPM

➤ 断面方向(工事範囲境界の法線方向)

▭ 工事施工ヤード(尾越)

注1. すべての地点について地上1.5mでの検討結果を示す。

**図 2-4-1 建設機械の稼働に係る大気質の最大濃度地点と検討断面方向**

● 検討地点 01 南木曾町 吾妻尾越（発生土置き場（押出北）計画地）

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

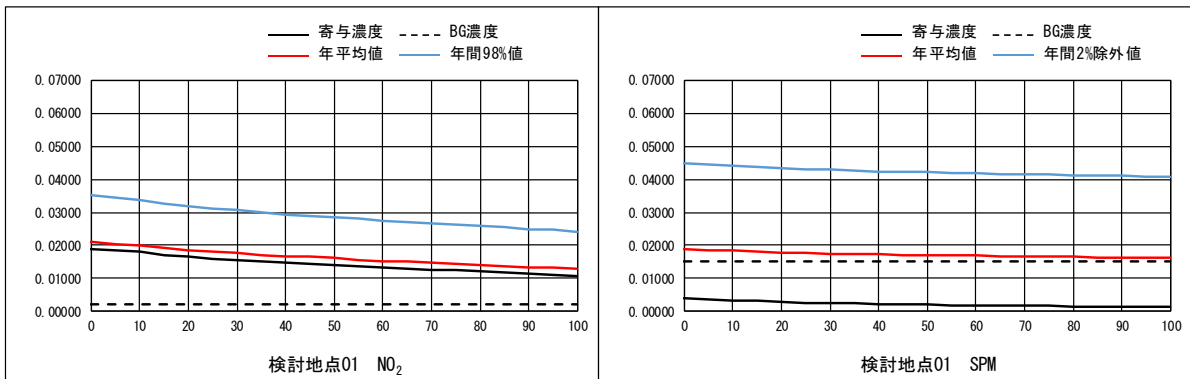


図 2-4-2 建設機械の稼働に係る大気質の距離減衰の状況

## 2-5 建設機械の大気質排出量

建設機械の大気質排出量を表 2-5-1 に示す。

表 2-5-1 建設機械の大気質排出量

建設機械	規 格	定格出力 (kW)	NO <sub>x</sub> 排出係数 (g/h 台) ※1	SPM 排出係数 (g/h 台) ※1	平均稼働率 ※2
バックホウ	0.45m <sup>3</sup> (一次排出ガス対策型)	60	175	7	0.729
バックホウ	0.8m <sup>3</sup> (一次排出ガス対策型)	104	303	13	0.729
バックホウ (ブレーカー)	0.8m <sup>3</sup> (一次排出ガス対策型)	104	506	21	0.729
振動ローラ	3-4t (一次排出ガス対策型)	20	33	3	0.500
タイヤローラ	8-20t (一次排出ガス対策型)	71	121	5	0.625
ブルドーザ	21t (一次排出ガス対策型)	152	467	19	0.781
自走式破碎機	自走式破碎機(破碎)30t	118	729	24	0.670

※1: NO<sub>x</sub> 排出係数及び SPM 排出係数は、「道路環境影響評価の技術手法 (平成 24 年度版)」(平成 25 年 国土交通省国土技術政策総合研究所・独立行政法人土木研究所) に示されている算出式に、「令和 7 年度版建設機械等損料表」(一般社団法人 日本建設機械施工協会) の燃料消費率等を代入して算出した。

※2. 平均稼働率は、「令和 7 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。

### **3 騒音**

#### **3-1 環境騒音現地調査結果**

環境騒音の現地調査結果を表 3-1-1 に示す。

表 3-1-1 環境騒音現地調査結果

調査地点 : 12 (一般環境騒音) ※

調査年月日 : 2012年12月4日(火) ~ 12月5日(水)

※評価書にて調査、記載した地点

時刻別測定データ

単位 : dB

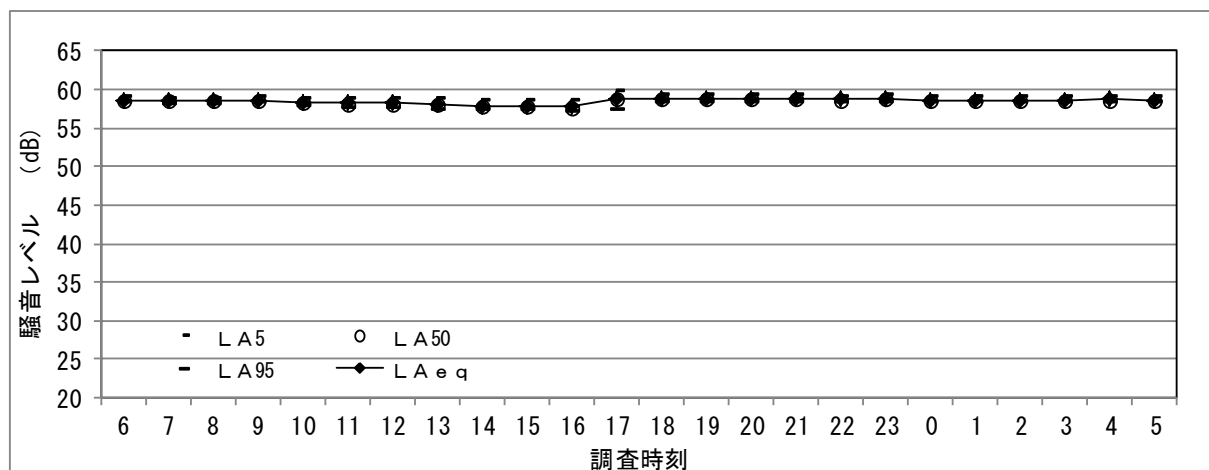
時刻	騒音レベル					
	L <sub>A5</sub>	L <sub>A50</sub>	L <sub>A95</sub>	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub>	
昼間	6:00	59	59	58	60	59
	7:00	59	59	58	60	59
	8:00	59	59	58	60	59
	9:00	59	59	58	60	59
	10:00	59	58	58	63	58
	11:00	59	58	58	65	58
	12:00	59	58	58	65	58
	13:00	59	58	57	65	58
	14:00	59	58	57	65	58
	15:00	59	58	57	66	58
	16:00	59	58	57	65	58
	17:00	60	59	57	66	59
	18:00	59	59	58	60	59
	19:00	59	59	58	61	59
20:00	59	59	58	61	59	
21:00	59	59	58	61	59	
夜間	22:00	59	59	58	60	59
	23:00	59	59	58	61	59
	0:00	59	59	58	60	59
	1:00	59	59	58	60	59
	2:00	59	59	58	60	59
	3:00	59	59	58	60	59
	4:00	59	59	58	60	59
	5:00	59	59	58	60	59

時間帯別測定データ

単位 : dB

時間区分	騒音レベル				
	L <sub>A5</sub>	L <sub>A50</sub>	L <sub>A95</sub>	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub>
昼間	59	58	58	63	58
夜間	59	59	58	60	59

注1 : 表中における騒音レベルのL<sub>Aeq</sub>は、エネルギー平均値である。また、その他の値は算術平均値である。



## 3-2 発生土置き場（押出北）計画地における騒音の距離毎の検討値について

### 3-2-1 建設機械の稼働に係る騒音の距離毎の検討値について

建設機械の稼働に係る騒音の程度の把握のため、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 3-2-1 に、距離減衰の状況を示した図を図 3-2-2 に示す。

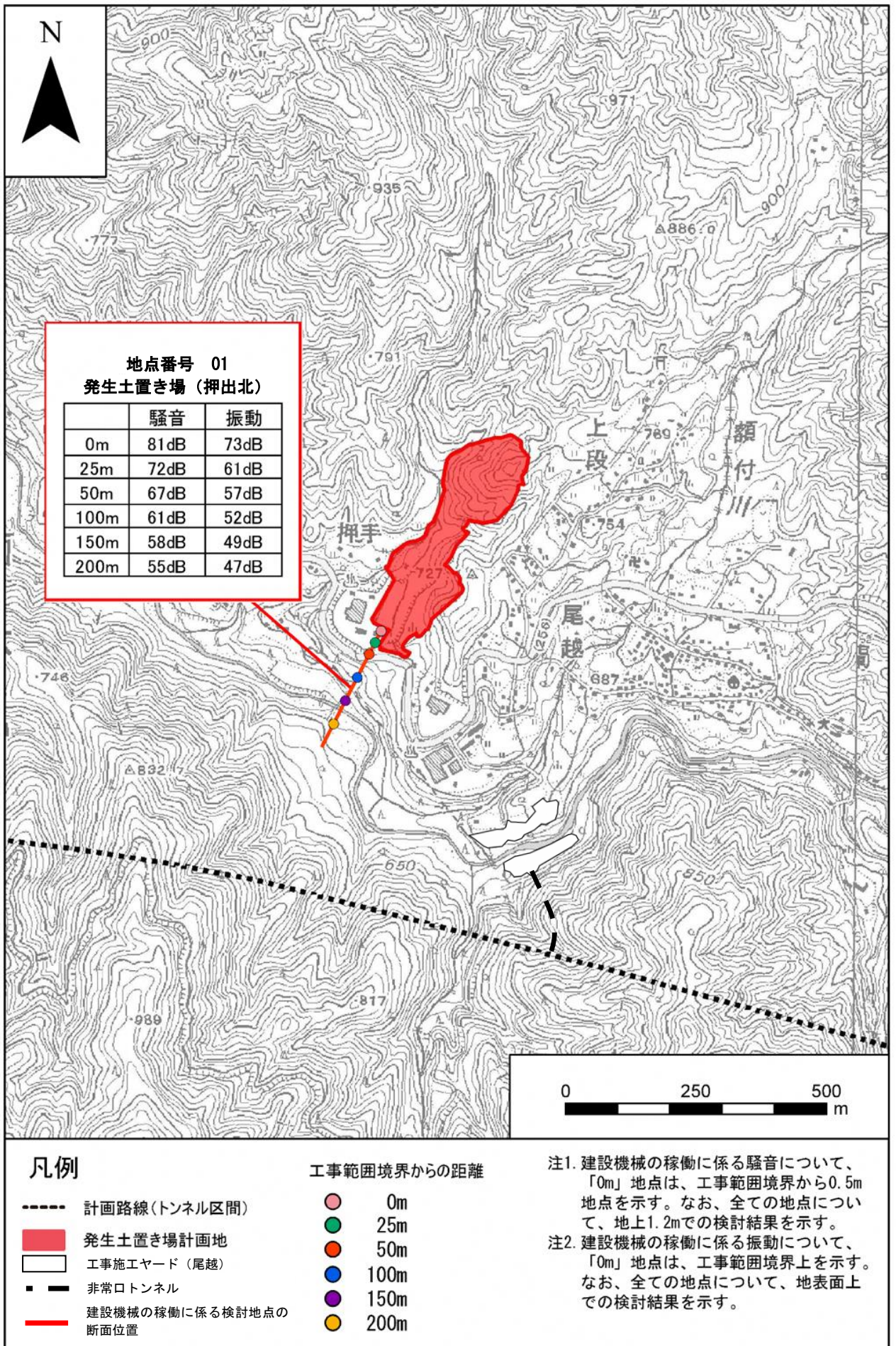
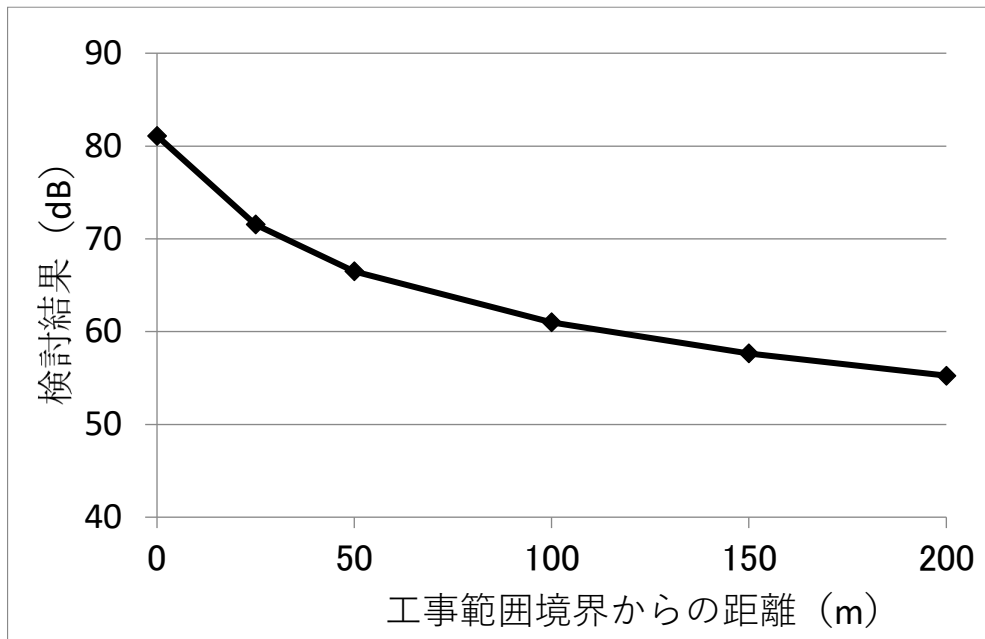


図 3-2-1 建設機械の稼働に係る騒音・振動の距離毎の検討値



検討地点 01 南木曾町 吾妻尾越

図 3-2-2 建設機械の稼働に係る騒音の距離減衰の状況

## 4 振動

### 4-1 環境振動現地調査結果

環境振動の現地調査結果を表 4-1-1 に示す。

表 4-1-1 環境振動現地調査結果

調査地点 : 12 (一般環境振動) ※

調査年月日 : 2012年12月4日(火) ~ 12月5日(水)

※評価書にて調査、記載した地点

時刻別測定データ

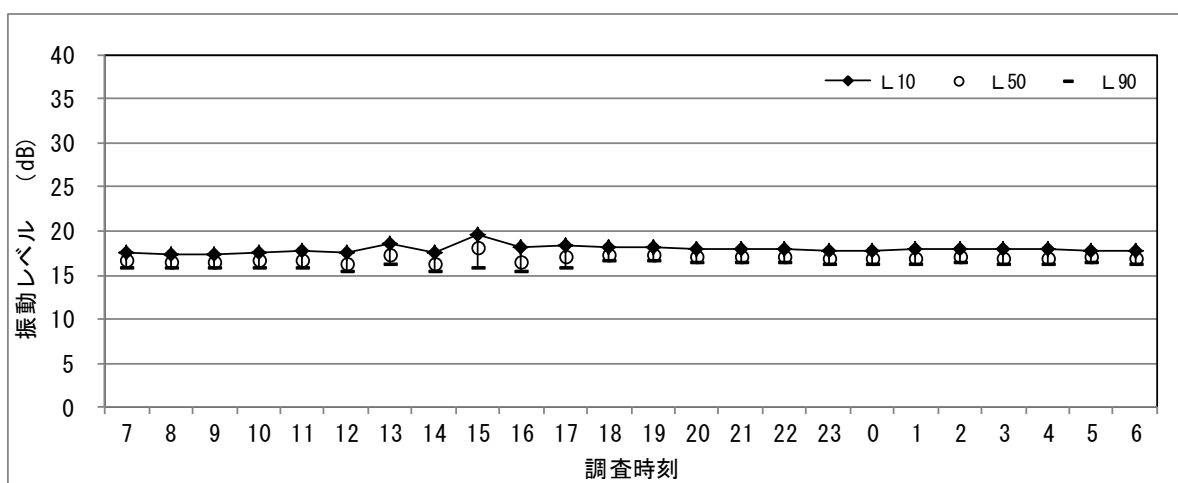
単位 : dB

時刻	振動レベル				
	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>max</sub>	
昼間	7:00	18	17	16	20
	8:00	17	17	16	20
	9:00	17	17	16	19
	10:00	18	17	16	21
	11:00	18	17	16	23
	12:00	18	16	15	23
	13:00	19	17	16	24
	14:00	18	16	15	23
	15:00	20	18	16	24
	16:00	18	17	15	22
夜間	17:00	18	17	16	23
	18:00	18	17	17	20
	19:00	18	17	17	20
	20:00	18	17	16	20
	21:00	18	17	16	21
	22:00	18	17	16	24
	23:00	18	17	16	20
	0:00	18	17	16	20
	1:00	18	17	16	20
	2:00	18	17	16	20
3:00	18	17	16	27	
4:00	18	17	16	27	
5:00	18	17	16	20	
6:00	18	17	16	20	

時間帯別測定データ

単位 : dB

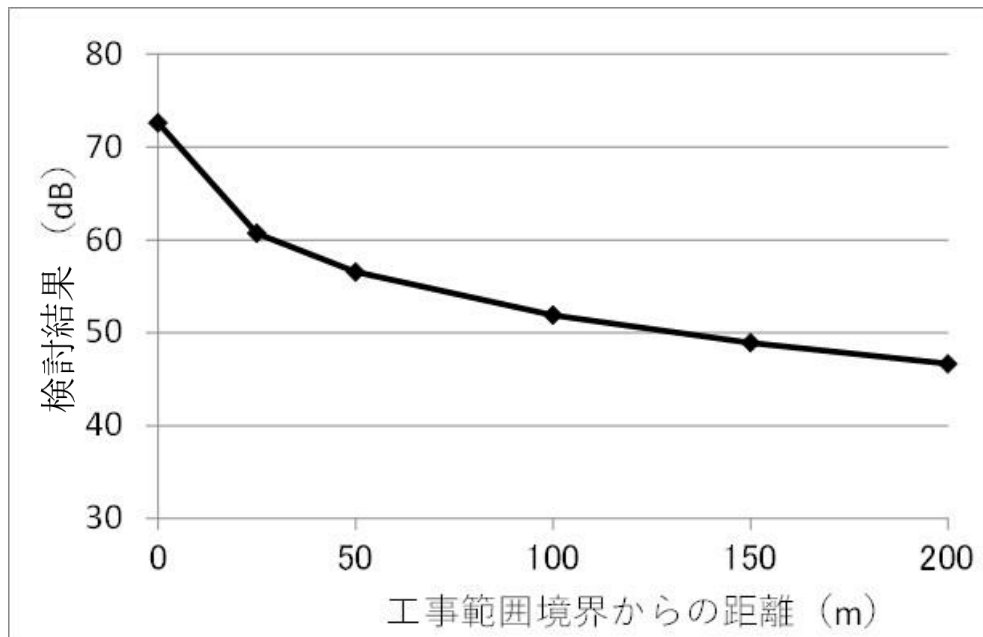
時間区分	振動レベル			
	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>max</sub>
昼間	18	17	16	22
夜間	18	17	16	21



## 4-2 発生土置き場（押出北）計画地における振動の距離毎の検討値について

### 4-2-1 建設機械の稼働に係る振動の距離毎の検討値について

建設機械の稼働に係る振動の程度の把握のため、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 3-2-1（3-2-2）に、距離減衰の状況を示した図を図 4-2-1 に示す。



検討地点 01 南木曾町 吾妻尾越

図 4-2-1 建設機械の稼働に係る振動の距離減衰の状況

## 5 土地の安定性

### 5-1 発生土置き場（押出北）の設置及び存在に係る土地の安定性の検討

発生土置き場計画地及びその周辺における、長野県が公表している防災に関する地図情報（信州くらしのマップ）の状況を図 5-1-1 に示す。

発生土置き場計画地の一部は土石流危険渓流、山地災害危険地区、砂防指定地、保安林に指定されているが、盛土等を規制するものではない。

各種法令に基づき設計を行い、土石流危険渓流の指定要因である、押手沢支流への恒久的な盛土は回避したほか、砂防指定地、保安林内へ恒久的な盛土は実施しない計画とした。

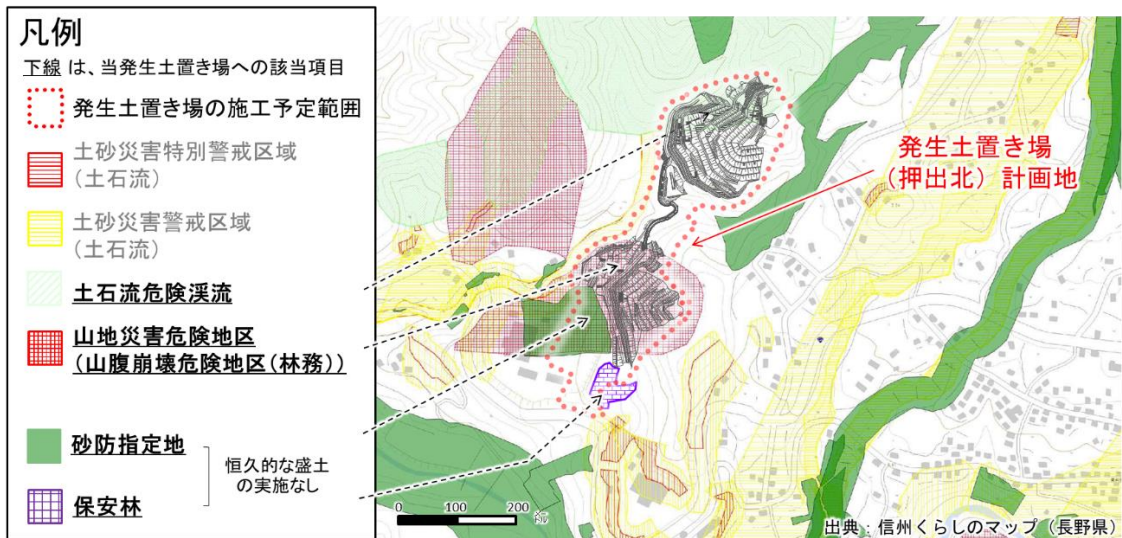


図 5-1-1 防災に関する地図情報図

発生土置き場（押出北）計画地の検討位置を図 5-1-2 に検討断面を図 5-1-3、図 5-1-4 に示す。また、常時と地震時における円弧すべり安定計算の結果のうち検討条件における最も厳しい値を表 5-1-1 に示す。なお、安定計算における与条件（土質定数等）は実際よりも厳しいと考えられる条件で検討している。

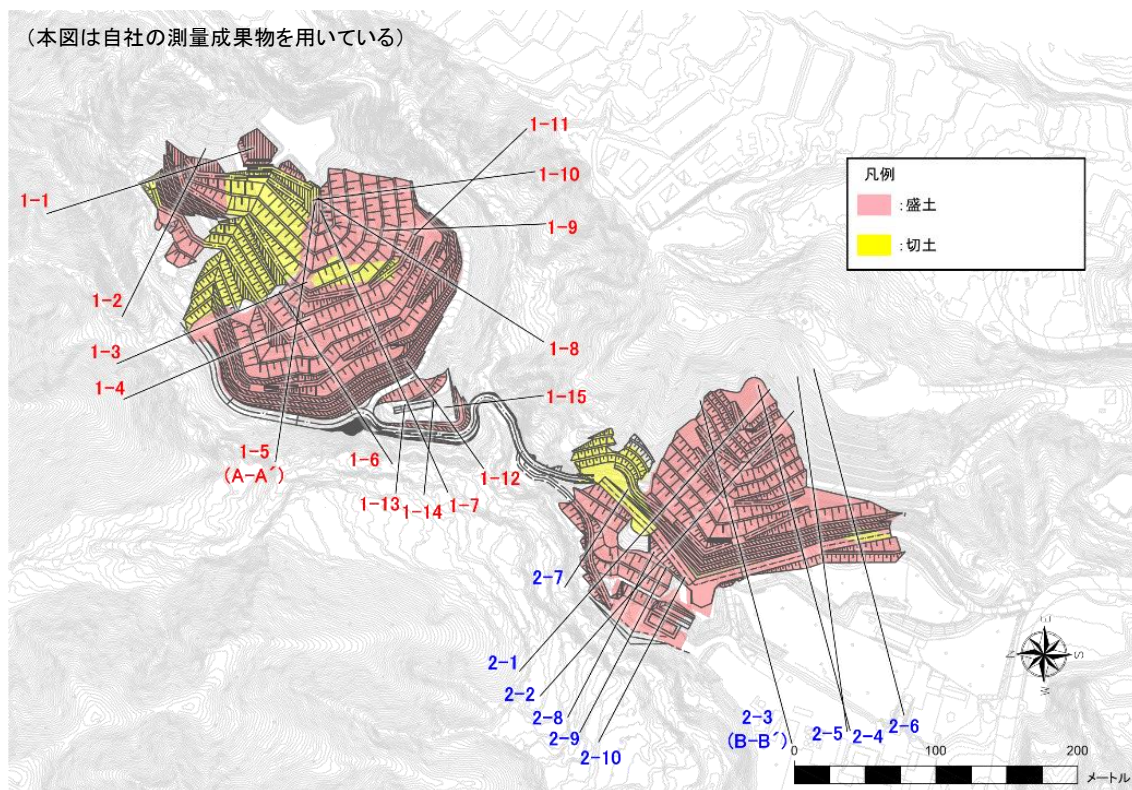


図 5-1-2 土地の安定性の検討断面位置

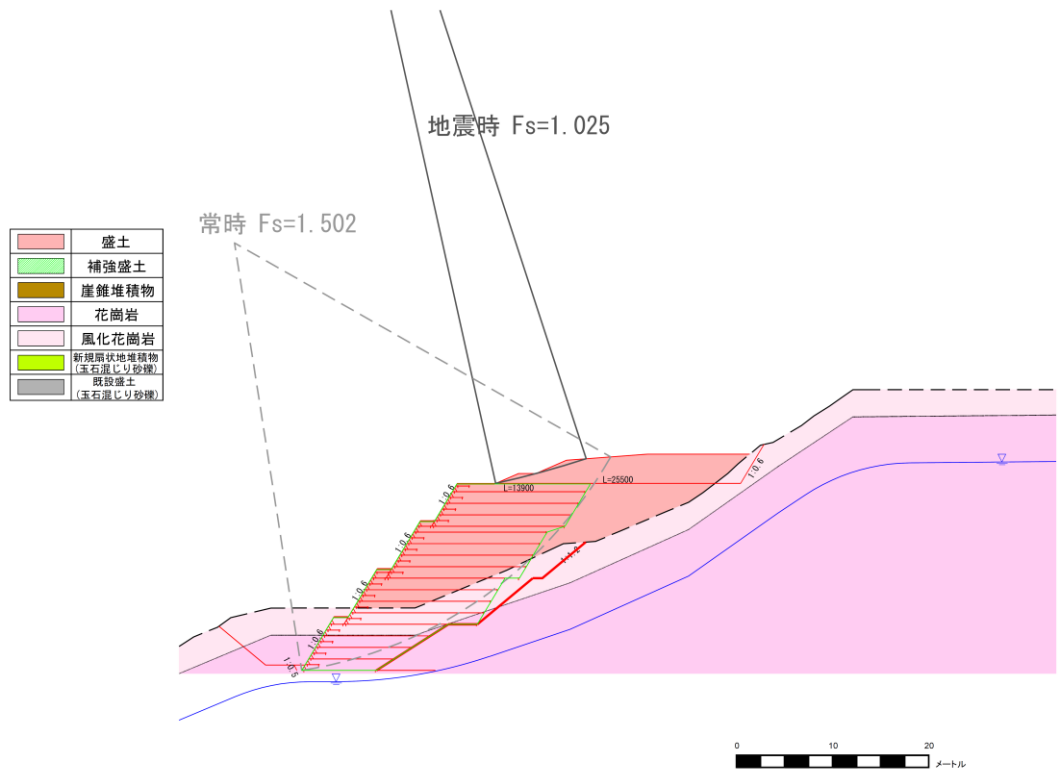


図 5-1-3(1) 土地の安定性の検討断面図(1-1)

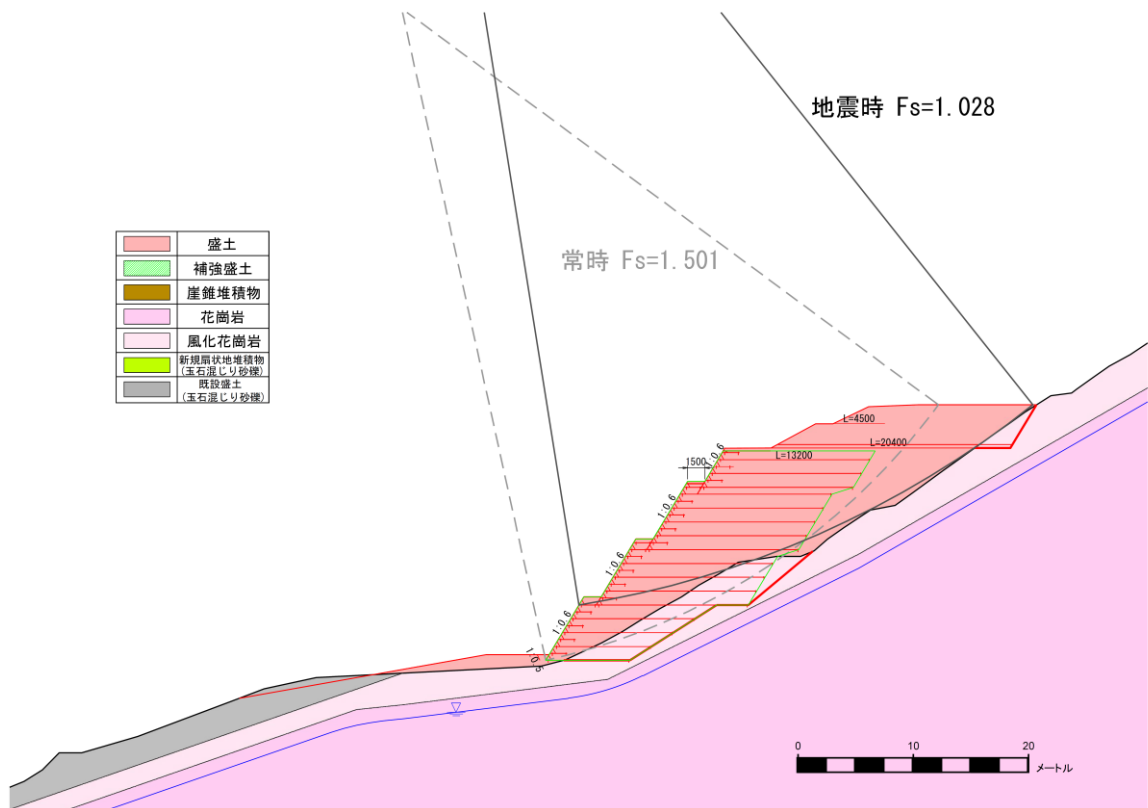


図 5-1-3(2) 土地の安定性の検討断面図(1-2)

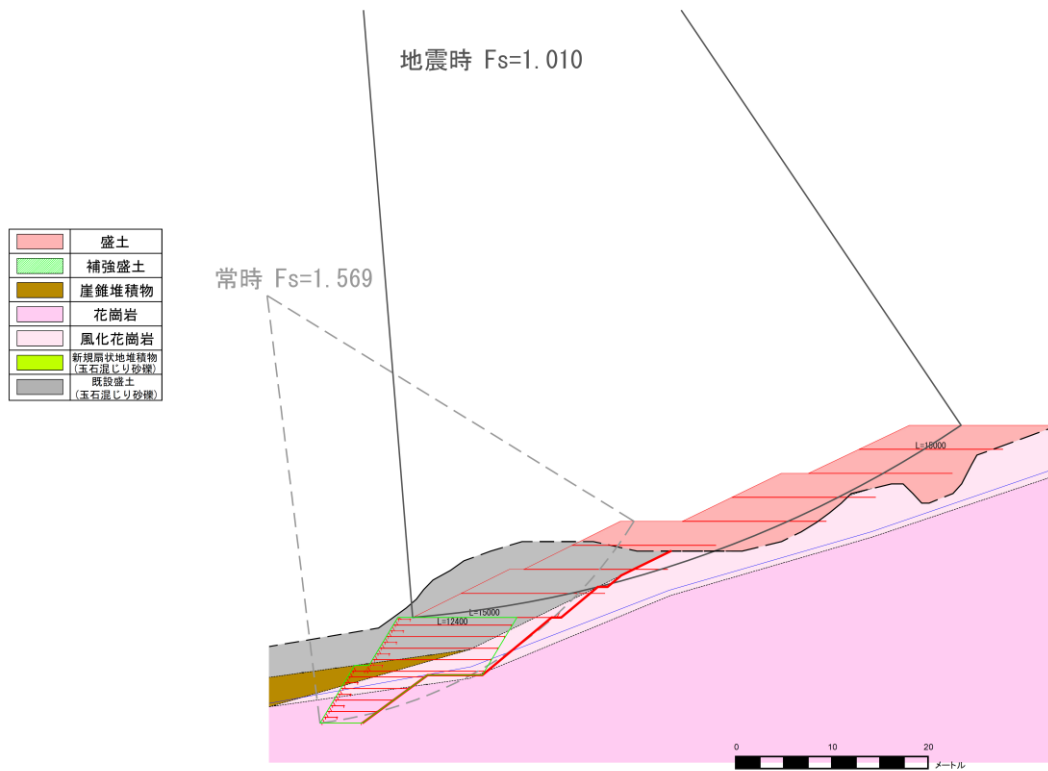


図 5-1-3(3) 土地の安定性の検討断面図(1-3)

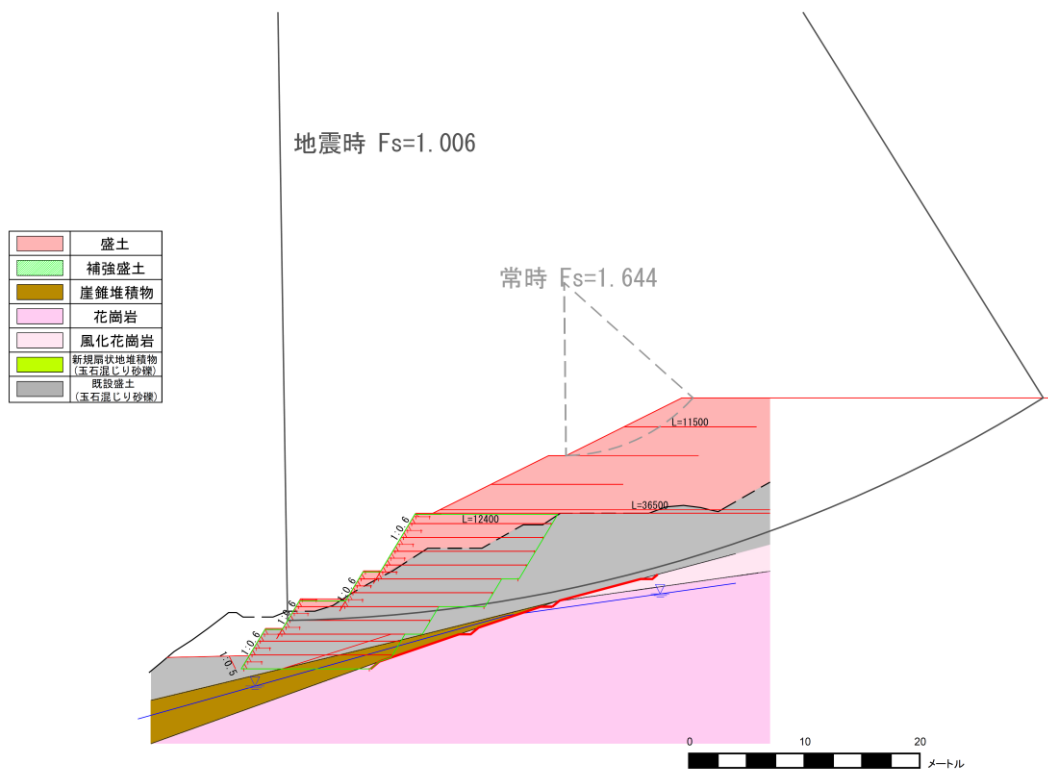


図 5-1-3(4) 土地の安定性の検討断面図(1-4)

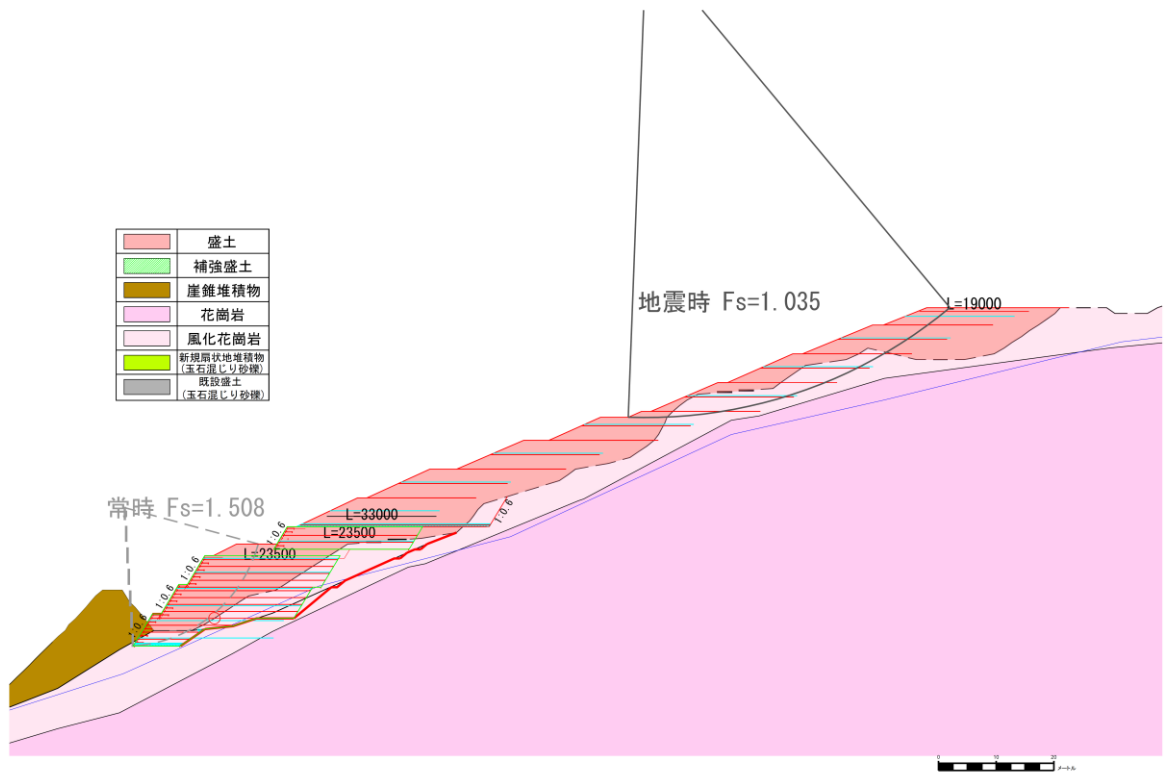


図 5-1-3 (5) 土地の安定性の検討断面図 (1-5)

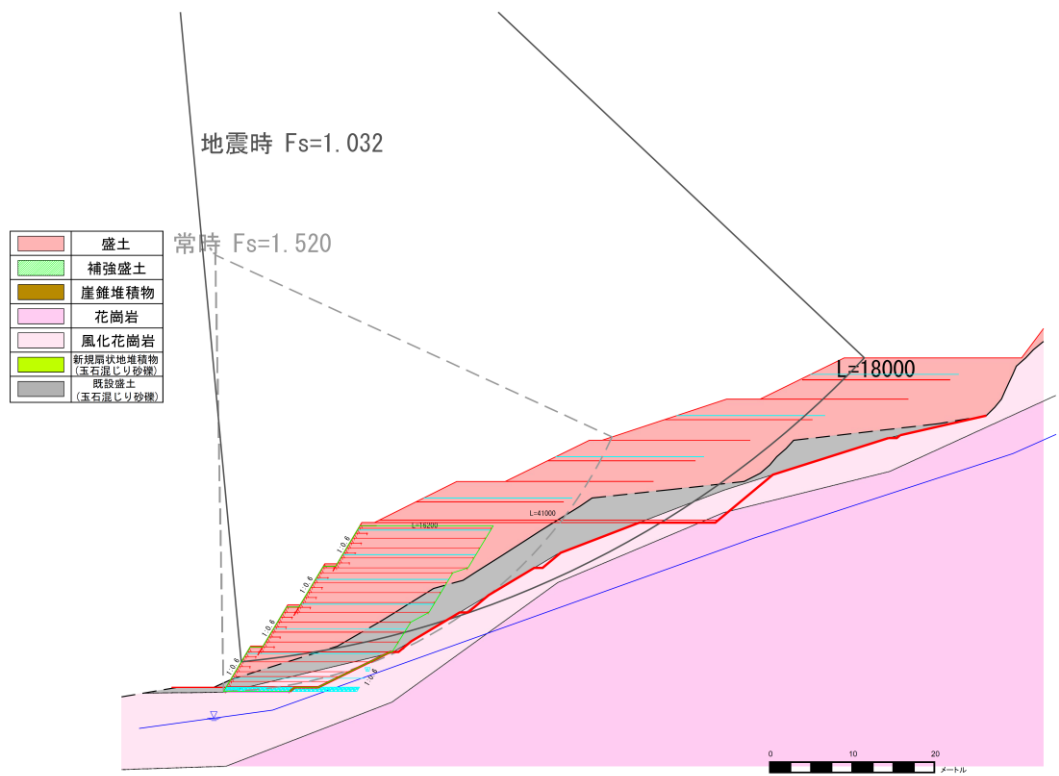


図 5-1-3 (6) 土地の安定性の検討断面図 (1-6)

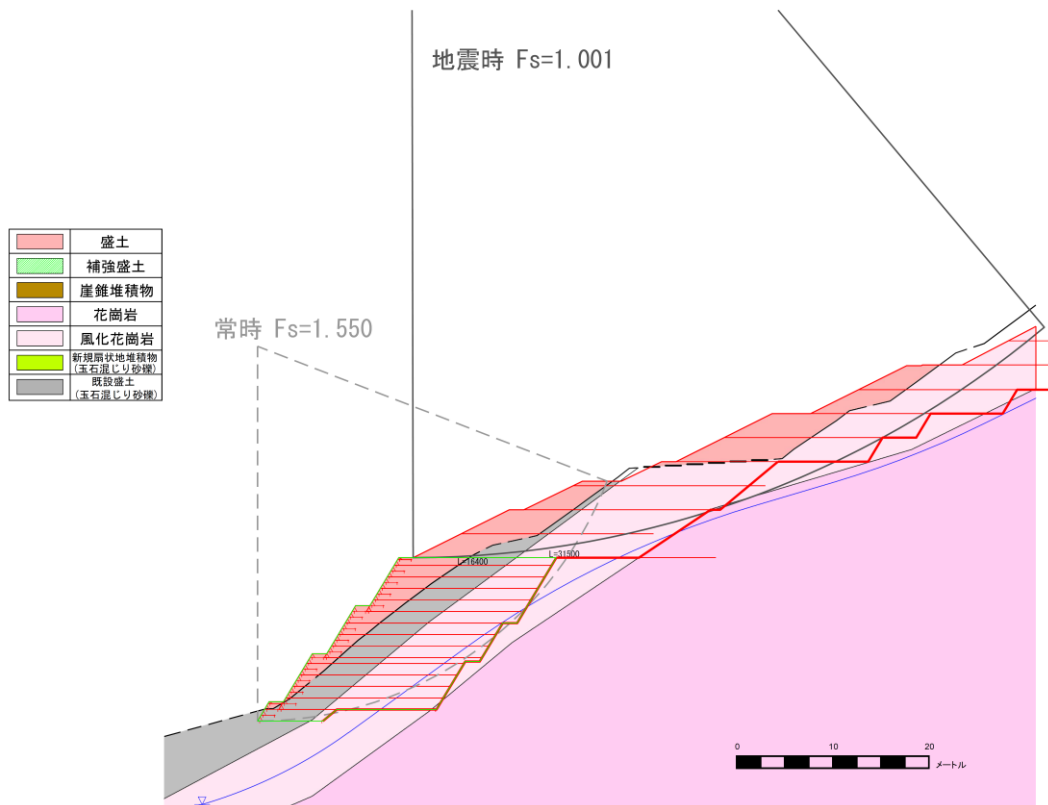


図 5-1-3(7) 土地の安定性の検討断面図(1-7)

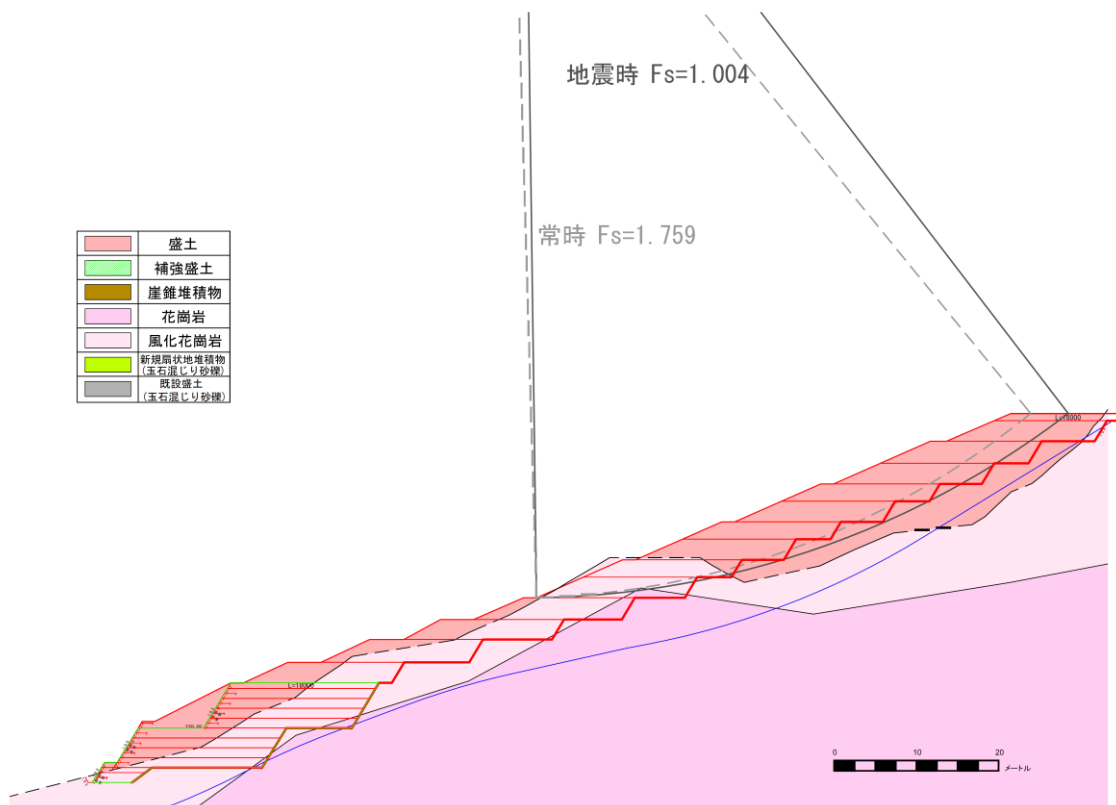


図 5-1-3(8) 土地の安定性の検討断面図(1-8)

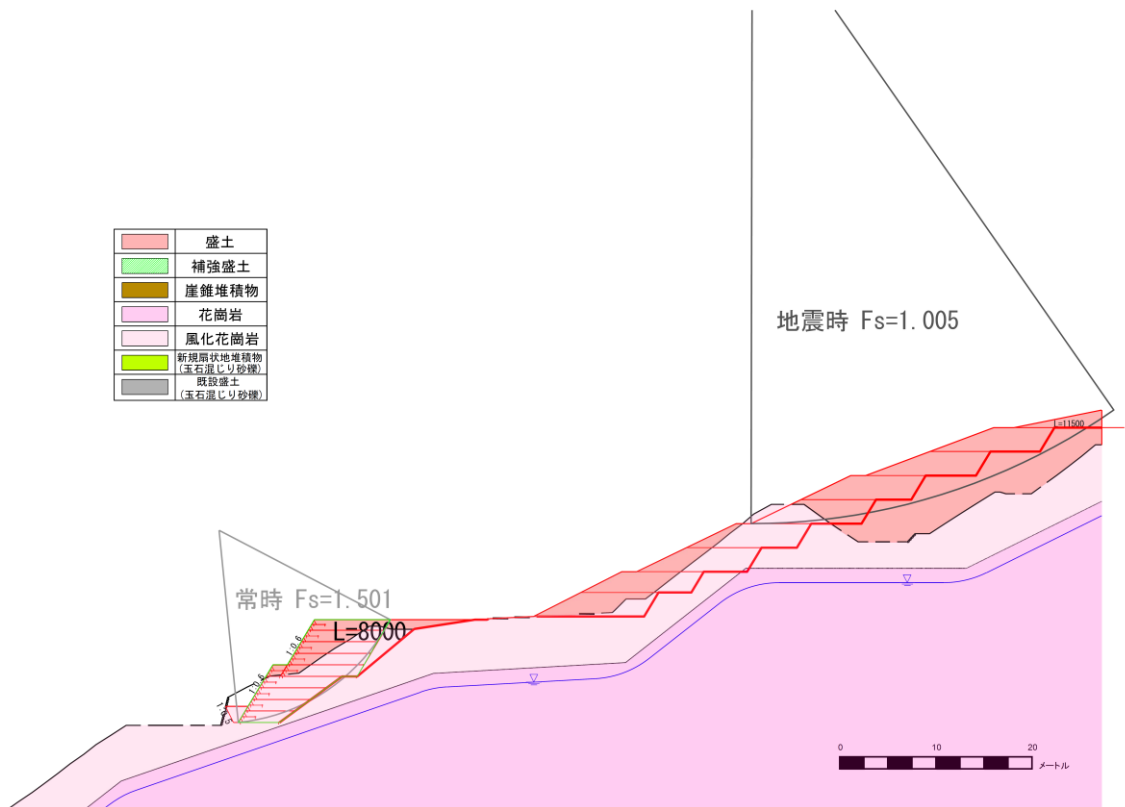


図 5-1-3(9) 土地の安定性の検討断面図(1-9)

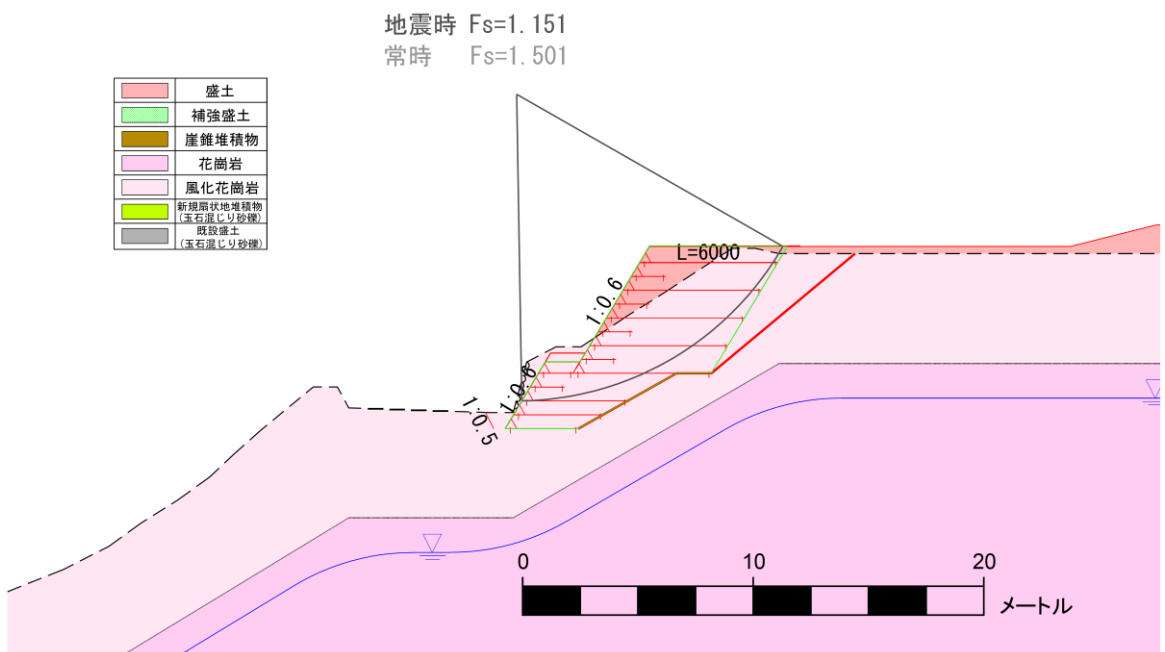


図 5-1-3(10) 土地の安定性の検討断面図(1-10)

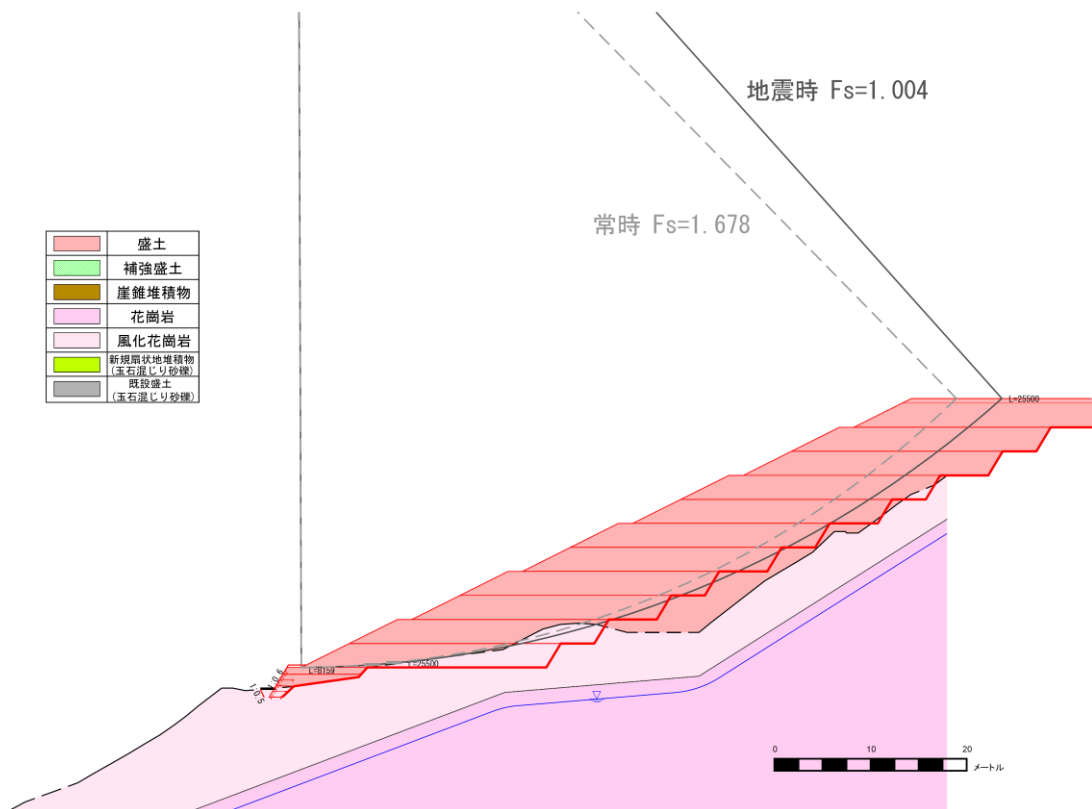


図 5-1-3(11) 土地の安定性の検討断面図(1-11)

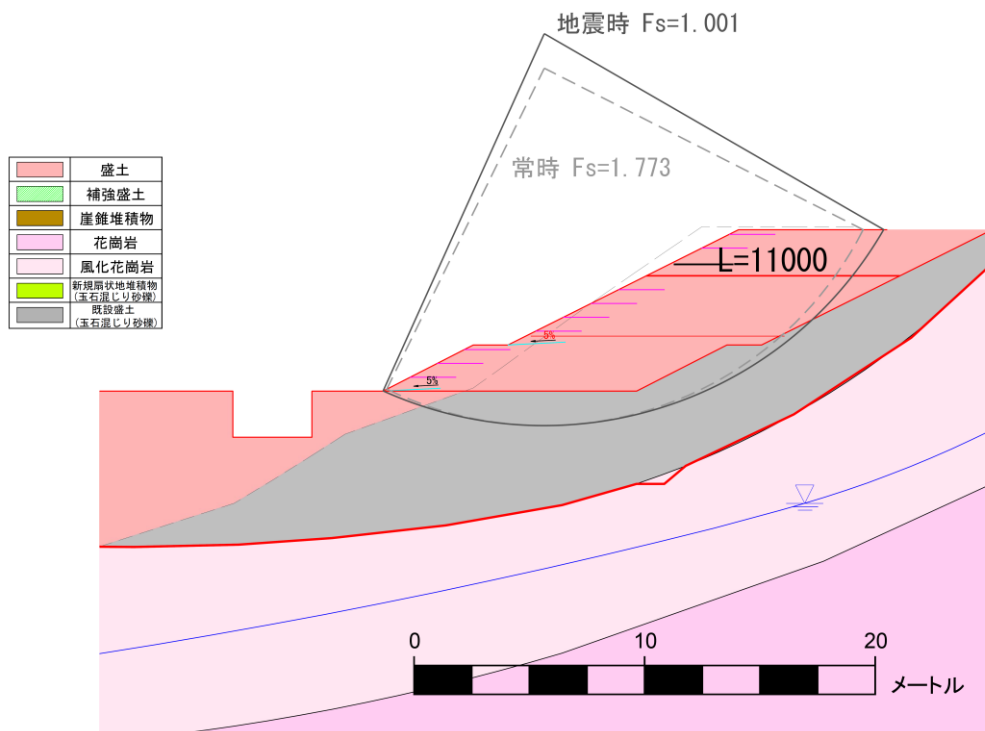


図 5-1-3(12) 土地の安定性の検討断面図(1-12)

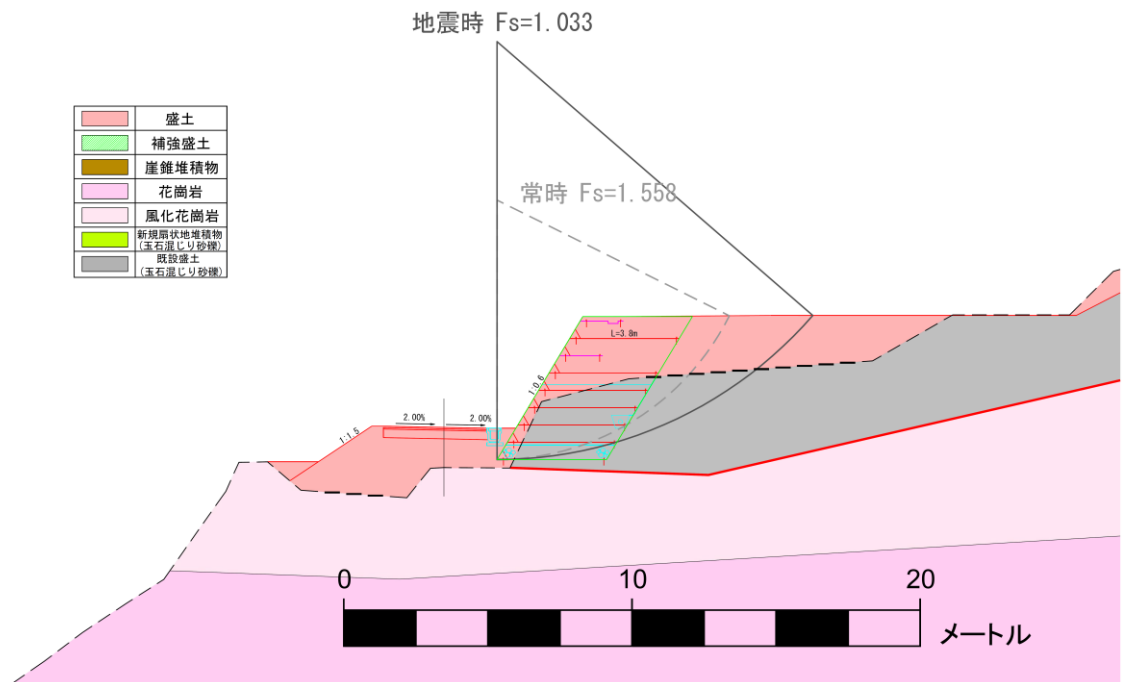


図 5-1-3(13) 土地の安定性の検討断面図(1-13)

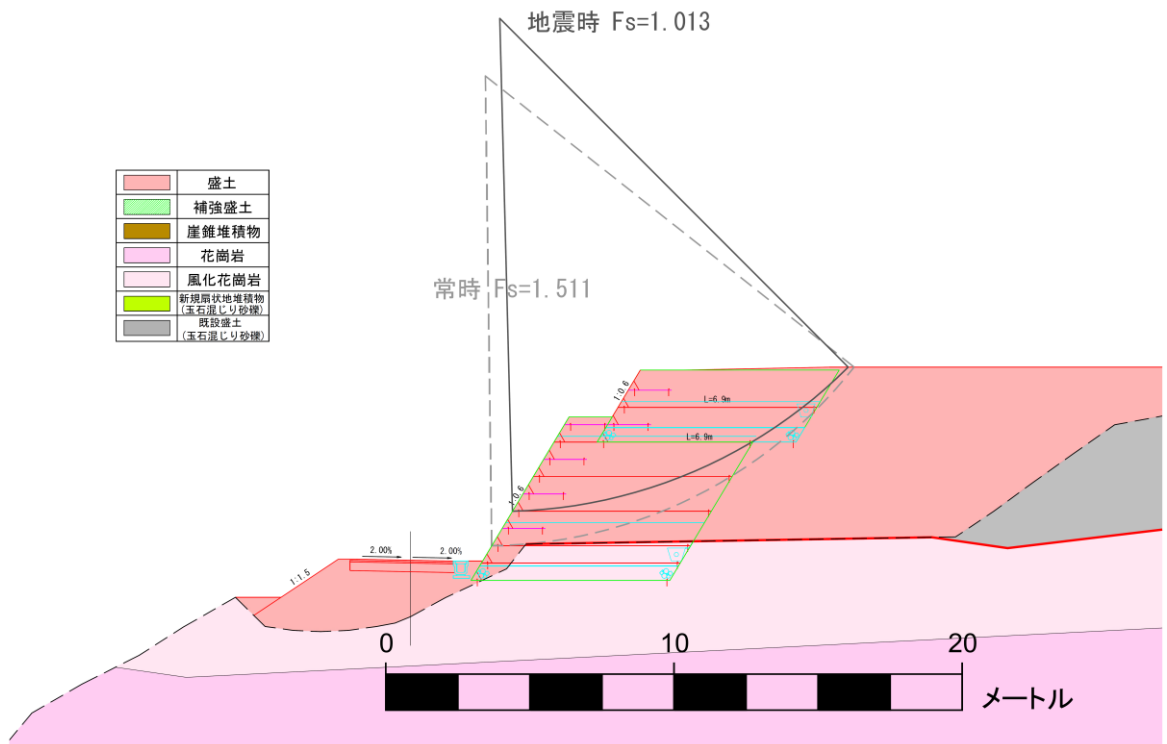


図 5-1-3(14) 土地の安定性の検討断面図(1-14)

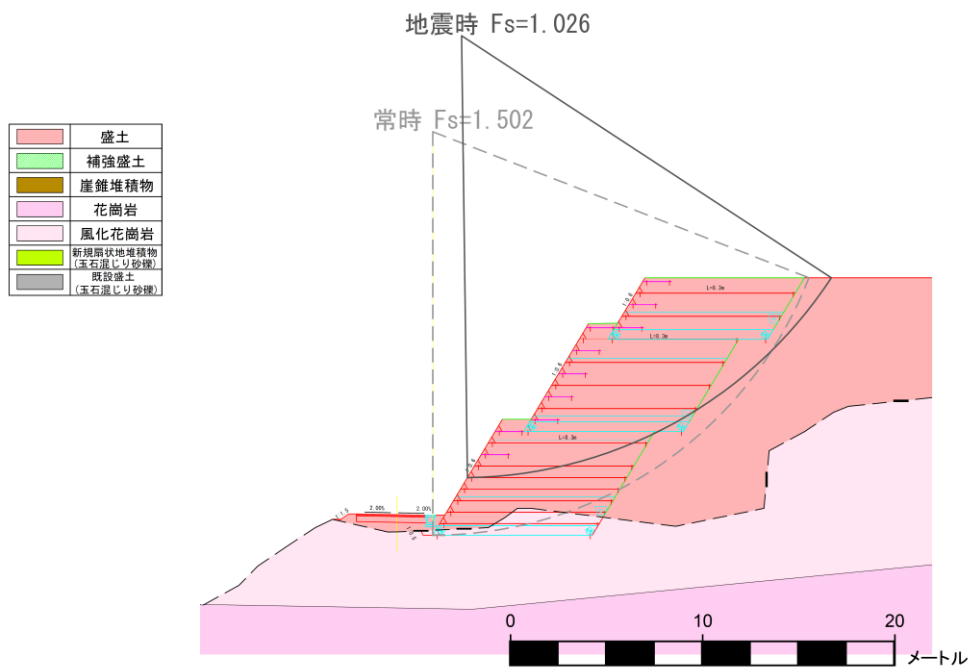


図 5-1-3(15) 土地の安定性の検討断面図(1-15)

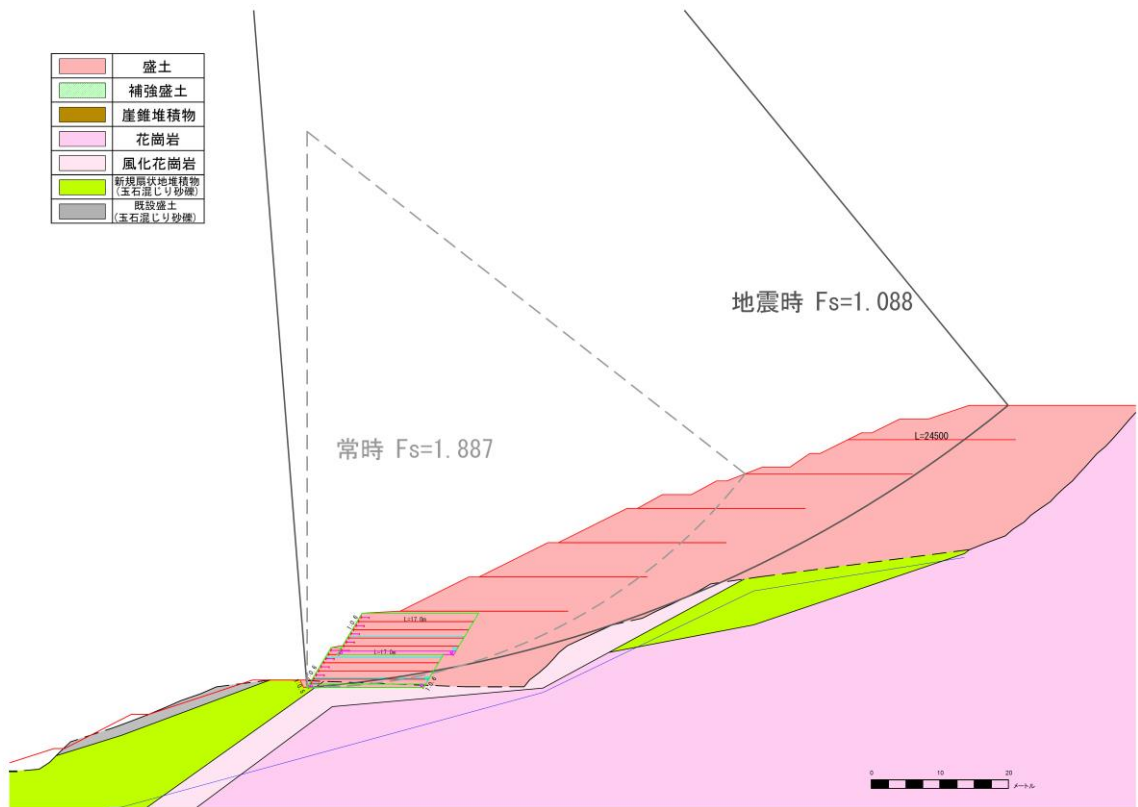


図 5-1-4(1) 土地の安定性の検討断面図(2-1)

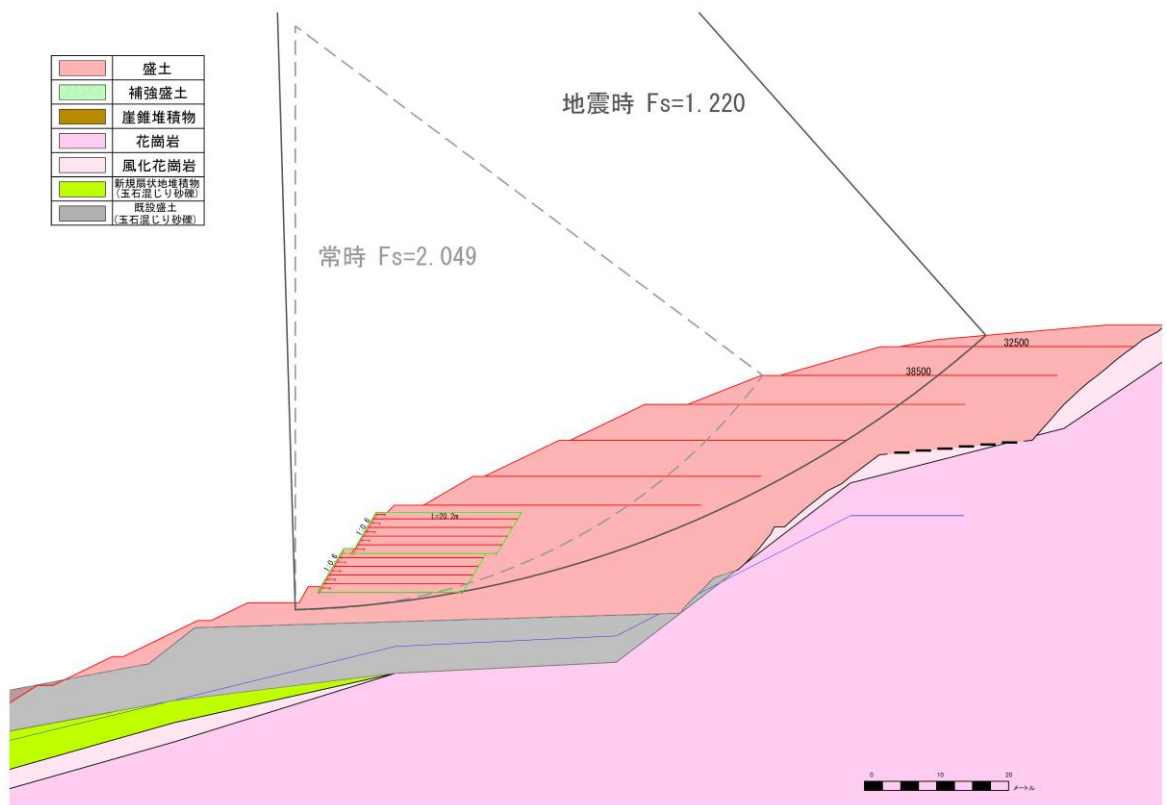


図 5-1-4(2) 土地の安定性の検討断面図(2-2)

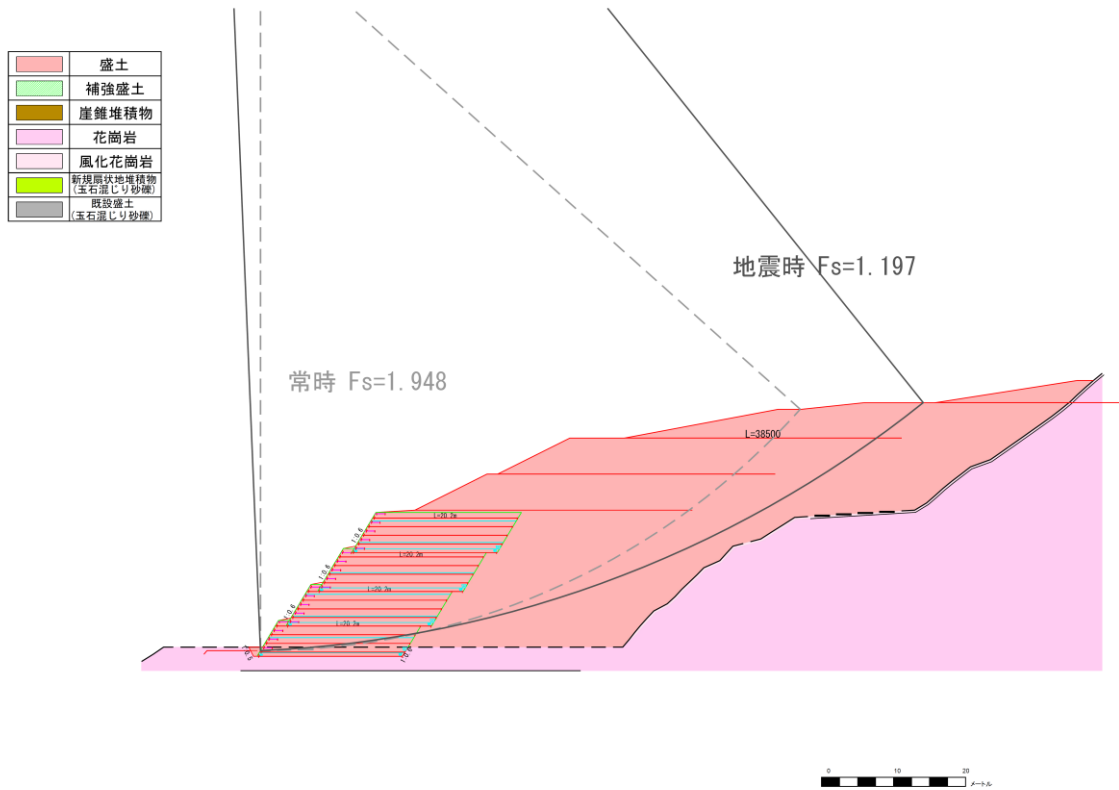


図 5-1-4 (3) 土地の安定性の検討断面図 (2-3)

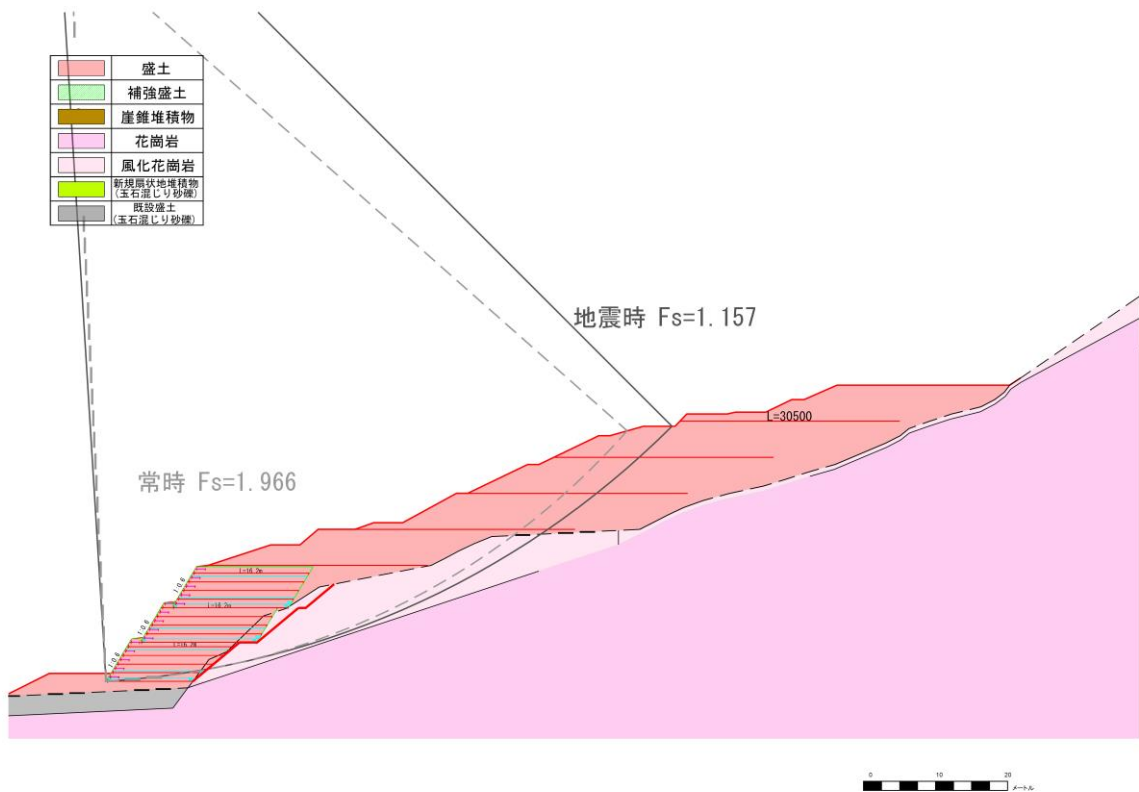


図 5-1-4 (4) 土地の安定性の検討断面図 (2-4)

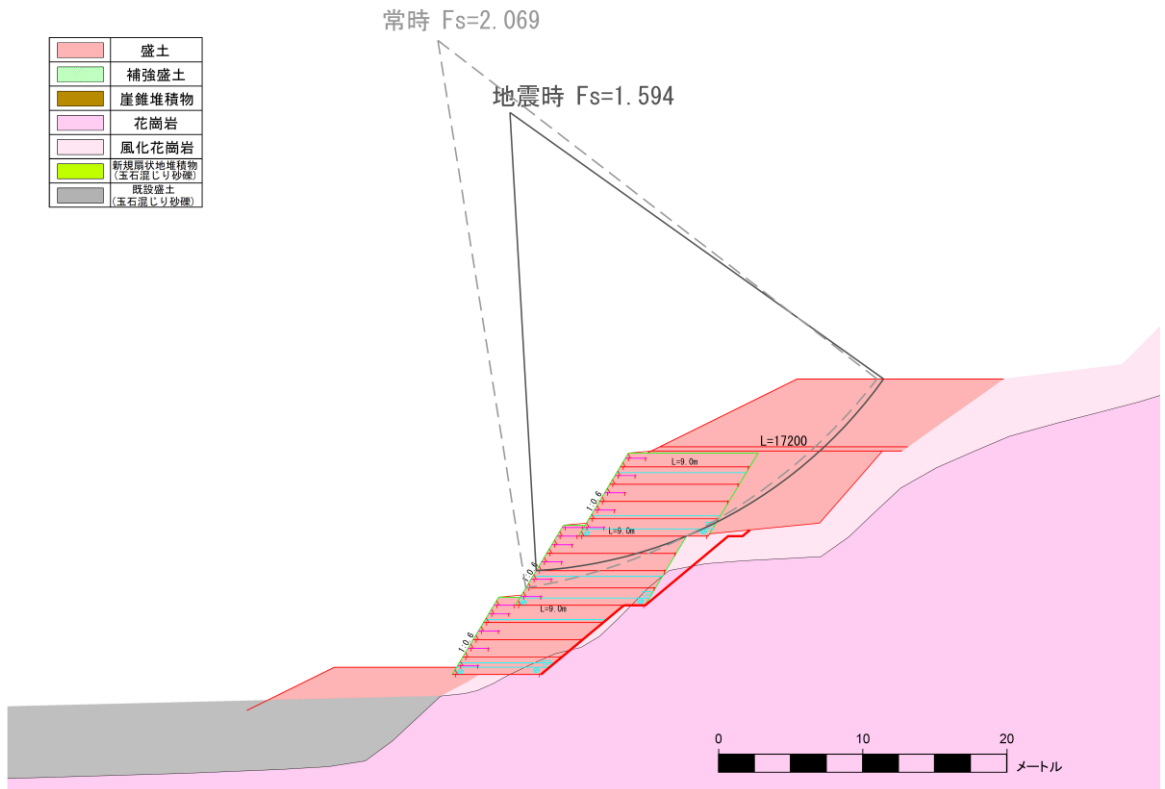


図 5-1-4 (5) 土地の安定性の検討断面図 (2-5)

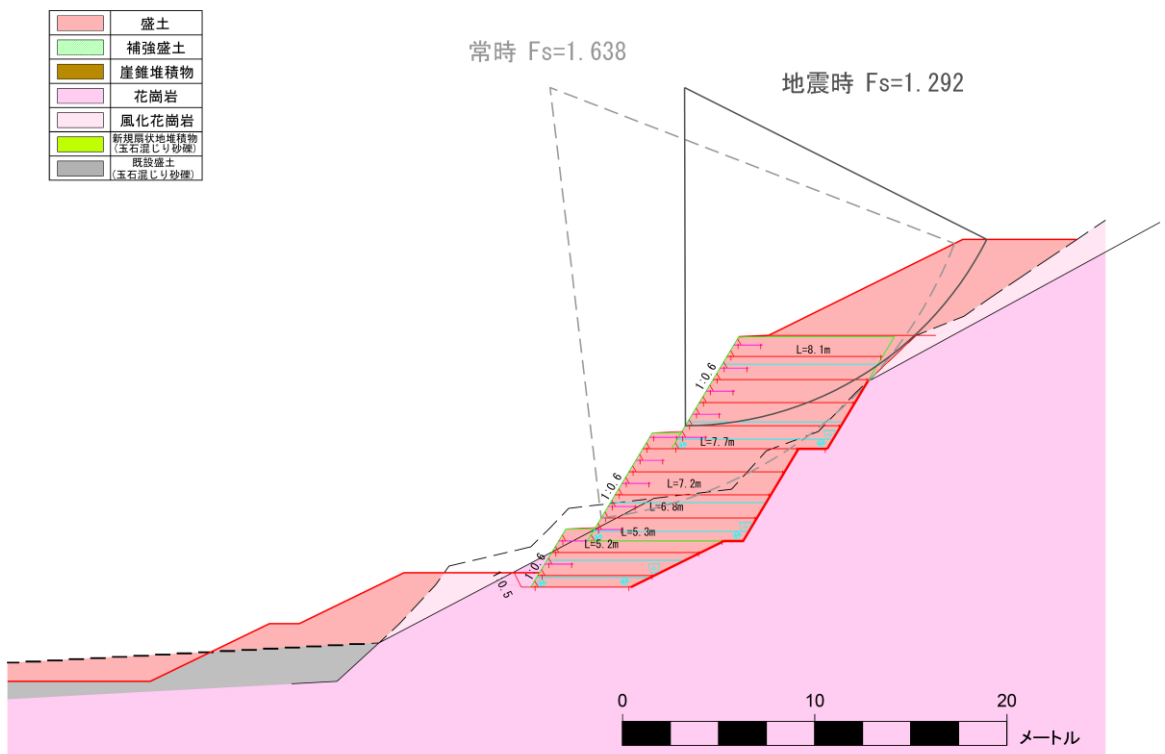


図 5-1-4 (6) 土地の安定性の検討断面図 (2-6)

	盛土
	補強盛土
	崖錐堆積物
	花崗岩
	風化花崗岩
	新規層状地堆積物 (玉石混じり砂礫)
	既設盛土 (玉石混じり砂礫)

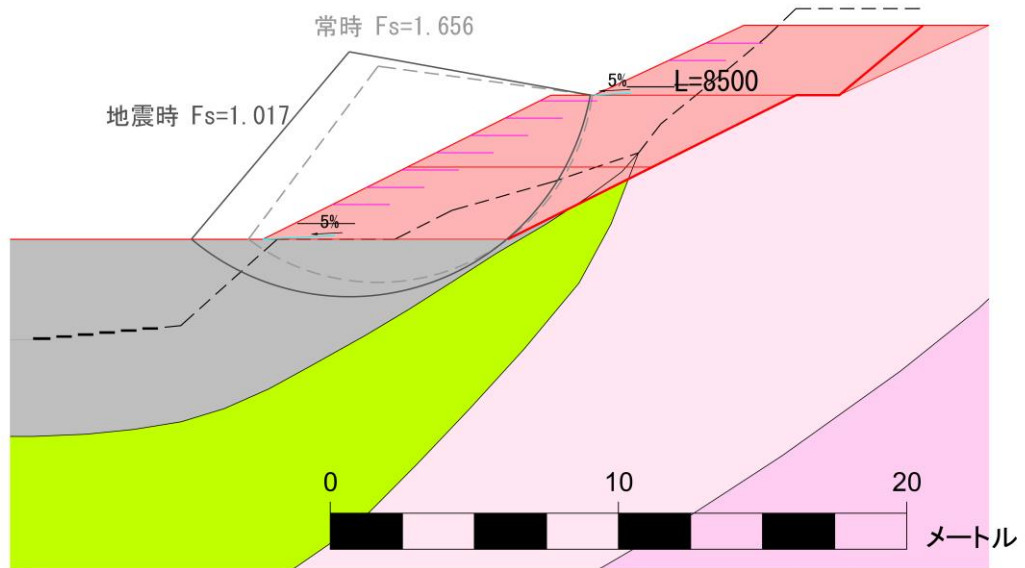


図 5-1-4(7) 土地の安定性の検討断面図 (2-7)

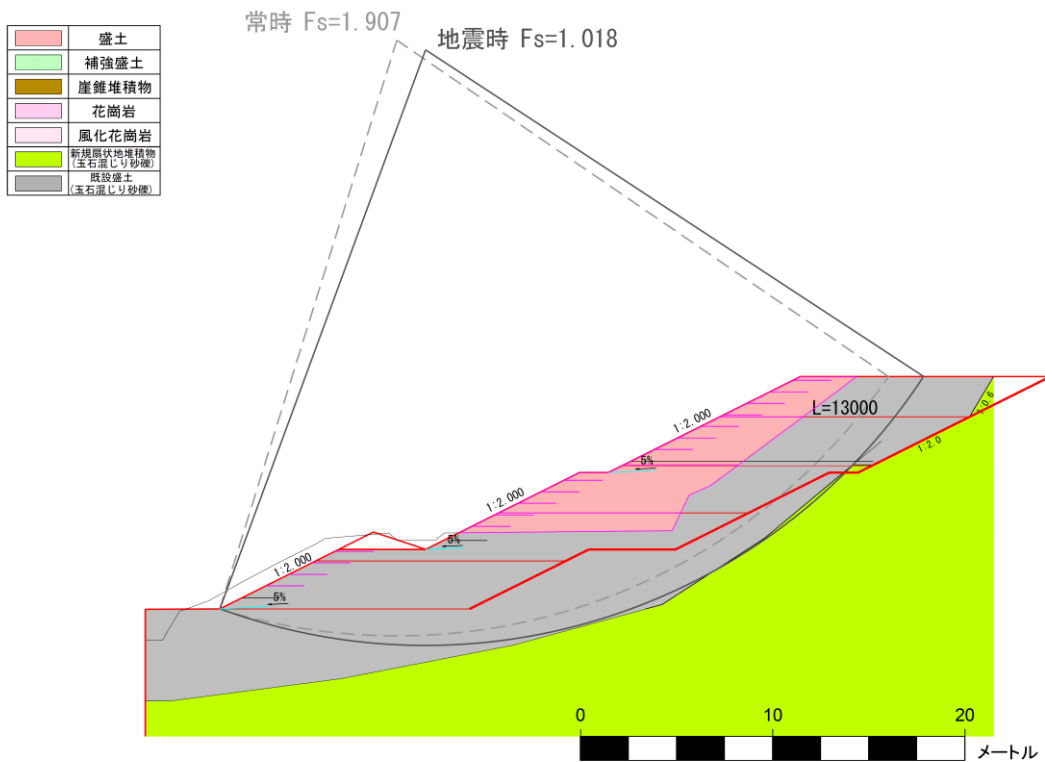


図 5-1-4(8) 土地の安定性の検討断面図 (2-8)

	盛土
	補強盛土
	崖錐堆積物
	花崗岩
	風化花崗岩
	新規扇状地堆積物 (玉石混じり砂礫)
	既設盛土 (玉石混じり砂礫)

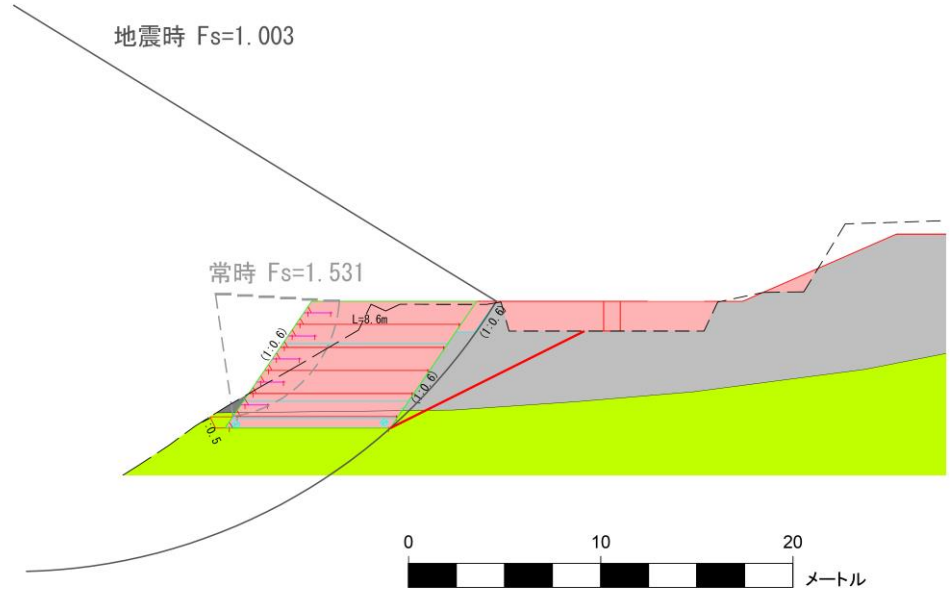


図 5-1-4(9) 土地の安定性の検討断面図(2-9)

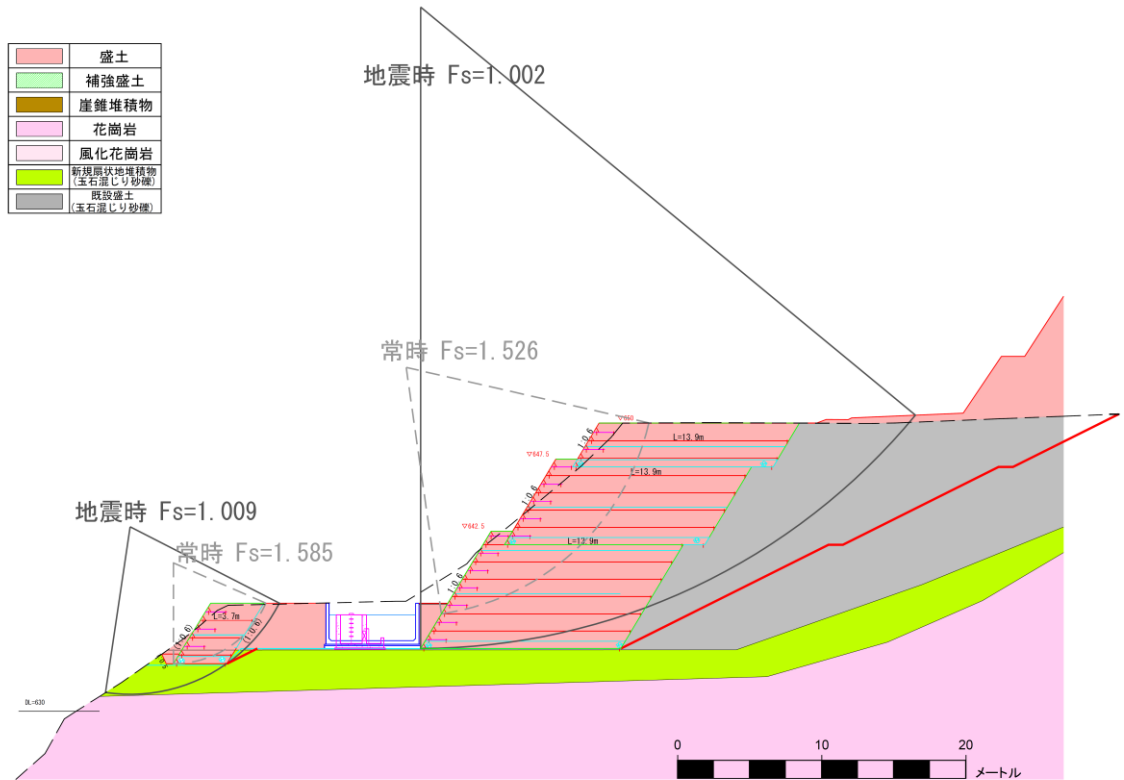


図 5-1-4(10) 土地の安定性の検討断面図(2-10-1, 2-10-2)

表 5-1-1 (1) 安定計算結果

検討ケース	滑動抵抗力 (kN・m)	滑動力 (kN・m)	安全率	許容 安全率	判 定
常時 1-1	172,800	115,071	1.502	1.5	OK
地震時 1-1	2,330	2,273	1.025	1.0	OK
常時 1-2	216,268	144,080	1.501	1.5	OK
地震時 1-2	251,605	244,686	1.028	1.0	OK
常時 1-3	133,921	85,330	1.569	1.5	OK
地震時 1-3	282,805	279,900	1.010	1.0	OK
常時 1-4	2,461	1,497	1.644	1.5	OK
地震時 1-4	721,498	717,200	1.006	1.0	OK
常時 1-5	56,516	37,469	1.508	1.5	OK
地震時 1-5	227,918	220,240	1.035	1.0	OK
常時 1-6	346,565	228,051	1.520	1.5	OK
地震時 1-6	1,142,461	1,107,441	1.032	1.0	OK
常時 1-7	186,529	120,305	1.550	1.5	OK
地震時 1-7	345,736	345,345	1.001	1.0	OK
常時 1-8	300,971	171,114	1.759	1.5	OK
地震時 1-8	392,596	390,888	1.004	1.0	OK
常時 1-9	21,218	14,133	1.501	1.5	OK
地震時 1-9	79,017	78,653	1.005	1.0	OK
常時 1-10	5,736	3,823	1.501	1.5	OK
地震時 1-10	6,104	5,303	1.151	1.0	OK
常時 1-11	500,275	298,214	1.678	1.5	OK
地震時 1-11	627,175	624,572	1.004	1.0	OK
常時 1-12	12,897	7,274	1.773	1.5	OK
地震時 1-12	14,068	14,053	1.001	1.0	OK
常時 1-13	3,156	2,026	1.558	1.5	OK
地震時 1-13	5,936	5,745	1.033	1.0	OK
常時 1-14	14,103	9,333	1.511	1.5	OK
地震時 1-14	11,157	11,010	1.013	1.0	OK
常時 1-15	37,033	24,661	1.502	1.5	OK
地震時 1-15	26,394	25,730	1.026	1.0	OK

- ・滑動抵抗力には盛土補強材の引張力等を含んでいる。
- ・滑動抵抗力を滑動力で除した値（安全率）が許容安全率を上回れば安全性が確保される。
- ・盛土工の施工に際しては、表土の剥ぎ取り及び段切りを実施する計画であるが、厳しい条件下で安定計算を実施するため、現況の表土等を残した状態で計算している。
- ・表 5-1-2 に記載のとおり、実際のトンネルずりの粘着力は、0 を上回る数値であると考えられるが、最も厳しい値となる 0 に設定した。  
 許容安全率 常時：1.5（「盛土等防災マニュアルの解説（令和 5 年 11 月 盛土等防災研究会）」p176 より）  
 地震時：1.0（「盛土等防災マニュアルの解説（令和 5 年 11 月 盛土等防災研究会）」p177 より）

表 5-1-1 (2) 安定計算結果

検討ケース	滑動抵抗力 (kN・m)	滑動力 (kN・m)	安全率	許容 安全率	判 定
常時 2-1	671,531	355,851	1.887	1.5	OK
地震時 2-1	2,506,672	2,304,326	1.088	1.0	OK
常時 2-2	882,509	430,775	2.049	1.5	OK
地震時 2-2	2,511,679	2,059,305	1.220	1.0	OK
常時 2-3	1,414,378	725,949	1.948	1.5	OK
地震時 2-3	2,631,503	2,199,026	1.197	1.0	OK
常時 2-4	1,074,224	546,500	1.966	1.5	OK
地震時 2-4	1,347,979	1,165,334	1.157	1.0	OK
常時 2-5	94,317	45,585	2.069	1.5	OK
地震時 2-5	80,448	50,460	1.594	1.0	OK
常時 2-6	32,336	19,738	1.638	1.5	OK
地震時 2-6	15,714	12,162	1.292	1.0	OK
常時 2-7	2,661	1,607	1.656	1.5	OK
地震時 2-7	3,267	3,213	1.017	1.0	OK
常時 2-8	59,843	31,379	1.907	1.5	OK
地震時 2-8	63,253	62,138	1.018	1.0	OK
常時 2-9	1,743	1,139	1.531	1.5	OK
地震時 2-9	51,782	51,605	1.003	1.0	OK
常時 2-10-1	1,425	899	1.585	1.5	OK
地震時 2-10-1	4,315	4,278	1.009	1.0	OK
常時 2-10-2	21,362	13,998	1.526	1.5	OK
地震時 2-10-2	140,211	139,986	1.002	1.0	OK

- ・滑動抵抗力には盛土補強材の引張り等を含んでいる。
  - ・滑動抵抗力を滑動力で除した値（安全率）が許容安全率を上回れば安全性が確保される。
  - ・盛土工の施工に際しては、表土の剥ぎ取り及び段切りを実施する計画であるが、厳しい条件下で安定計算を実施するため、現況の表土等を残した状態で計算している。
  - ・表 5-1-2 に記載のとおり、実際のトンネルずりの粘着力は、0 を上回る数値であると考えられるが、最も厳しい値となる 0 に設定した。
- 許容安全率 常時：1.5（「盛土等防災マニュアルの解説（令和 5 年 11 月 盛土等防災研究会）」p176 より）  
地震時：1.0（「盛土等防災マニュアルの解説（令和 5 年 11 月 盛土等防災研究会）」p177 より）

検討ケース 1-1～1-15 の検討時に用いた土質定数を表 5-1-2(1)、検討ケース 2-1～2-10 の検討時に用いた土質定数を表 5-1-2(2)、検討時に用いた盛土補強材の設計引張り強さを表 5-1-3、土質定数を設定する際に参考にした地質調査位置を図 5-1-5 及び地質調査の結果得られた地質柱状図を図 5-1-6 に示す。

表 5-1-2 検討時に用いた土質定数 (1)

地層名	地層記号	土質・岩質	単位体積重量 $\gamma_t$ (kN/m <sup>3</sup> )	内部摩擦角 $\phi$ (°)	粘着力 C (kN/m <sup>2</sup> )
盛土材 (トンネルずり)	B	トンネルずり	19 <sup>※1</sup>	30 <sup>※1</sup>	0 <sup>※1※2</sup>
既設盛土	B1	玉石混じり砂礫	18 <sup>※3</sup>	27 <sup>※4</sup>	0 <sup>※1</sup>
崖錘堆積物	Dt	砂質土	18 <sup>※3</sup>	27 <sup>※4</sup>	0 <sup>※1</sup>
風化花崗岩	YGn (D)	花崗岩	19 <sup>※3</sup>	35 <sup>※6</sup>	61 <sup>※7</sup>
花崗岩	YGn (CL)	花崗岩	22 <sup>※5</sup>	41 <sup>※7</sup>	81 <sup>※7</sup>

・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 (平成 22 年 社団法人日本道路協会)』を参考として設定した。
- ※2 実際のトンネルずりの粘着力は、0 を上回る数値であると考えられるが、最も厳しい値となる 0 に設定した。
- ※3 『鉄道構造物等設計標準・同解説-基礎構造物 (平成 24 年 鉄道総合技術研究所)』を参考として設定した。
- ※4 『鉄道構造物等設計標準・同解説-基礎構造物 (平成 24 年 鉄道総合技術研究所)』及び、『鉄道構造物等設計標準・同解説-基礎構造物・抗土圧構造物 (平成 12 年 鉄道総合技術研究所)』を参考として設定した。
- ※5 『鉄道構造物等設計標準・同解説-基礎構造物・抗土圧構造物 (平成 12 年 鉄道総合技術研究所)』を参考として設定した。
- ※6 『鉄道構造物等設計標準・同解説-基礎構造物 (平成 24 年 鉄道総合技術研究所)』、『鉄道構造物等設計標準・同解説-基礎構造物・抗土圧構造物 (平成 12 年 鉄道総合技術研究所)』、及び『設計要領第二集 橋梁建設編 (平成 28 年 株式会社高速道路総合技術研究所)』を参考として設定した。
- ※7 『鉄道構造物等設計標準・同解説-基礎構造物 (平成 24 年 鉄道総合技術研究所)』、『鉄道構造物等設計標準・同解説-基礎構造物・抗土圧構造物 (平成 12 年 鉄道総合技術研究所)』、及び『設計要領第二集 橋梁建設編 (平成 28 年 株式会社高速道路総合技術研究所)』を参考に、計画地周辺で実施した地質調査結果をもとに設定した。

表 5-1-2 検討時に用いた土質定数 (2)

地層名	地層記号	土質・岩質	単位体積重量 $\gamma_t$ (kN/m <sup>3</sup> )	内部摩擦角 $\phi$ (°)	粘着力 C (kN/m <sup>2</sup> )
盛土材 (トンネルずり)	B	トンネルずり	20 <sup>※1</sup>	35 <sup>※1</sup>	0 <sup>※1※2</sup>
既設盛土	B1	玉石混じり砂礫	19 <sup>※1</sup>	23 <sup>※3</sup>	0 <sup>※1</sup>
新期扇状地堆積物	yf	玉石混じり砂礫	20 <sup>※1</sup>	40 <sup>※4</sup>	0 <sup>※1</sup>
風化花崗岩	YGn (D)	花崗岩	22 <sup>※5</sup>	35 <sup>※6</sup>	0 <sup>※6</sup>
花崗岩	YGn (CL)	花崗岩	24 <sup>※7</sup>	52 <sup>※8</sup>	7 <sup>※8</sup>

・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 (平成 22 年 社団法人日本道路協会)』を参考として設定した。
- ※2 実際のトンネルずりの粘着力は、0 を上回る数値であると考えられるが、最も厳しい値となる 0 に設定した。
- ※3 『建築基礎構造設計指針 (平成 13 年 日本建築学会)』を参考として設定した。
- ※4 『道路橋示方書・同解説 (平成 24 年 社団法人日本道路協会)』を参考に、計画地周辺で実施した地質調査結果をもとに設定した。
- ※5 『軟岩評価-調査・設計・施工への適用 (平成 4 年 土木学会)』を参考に、計画地周辺で実施した地質調査結果をもとに設定した。
- ※6 『設計要領第二集 橋梁建設編 (平成 28 年 株式会社高速道路総合技術研究所)』を参考として設定した。
- ※7 『軟岩評価-調査・設計・施工への適用 (平成 4 年 土木学会)』及び『設計要領第二集 橋梁建設編 (平成 28 年 株式会社高速道路総合技術研究所)』を参考に、計画地周辺で実施した地質調査結果をもとに設定した。
- ※8 『設計要領第二集 橋梁建設編 (平成 28 年 株式会社高速道路総合技術研究所)』を参考に、計画地周辺で実施した地質調査結果をもとに設定した。

**表 5-1-3 (1) 盛土補強材の引張力**

検討断面	盛土補強材の設計引張強さ				
	常時 $T_A$ (kN/m)				
1-1	61.80	121.60	605.00		
1-2	33.00	61.80	93.60	121.60	605.00
1-3	33.00	121.60	133.00		
1-4	33.00	37.10	672.00		
1-5	33.00	48.10	93.60	121.60	537.00
1-6	33.00	48.10	61.80	121.60	672.00
1-7	33.00	48.10	121.60	605.00	
1-8	33.00	121.60	166.00		
1-9	24.70	33.00	48.10	93.60	
1-10	24.70	37.10	61.80		
1-11	66.00	93.60	672.00		
1-12	66.00				
1-13	24.70	48.10			
1-14	24.70	48.10	93.60		
1-15	24.70	37.10	93.60		

・上表の盛土補強材の引張強さは、滑動抵抗力に含まれている。

**表 5-1-3 (2) 盛土補強材の引張力**

検討断面	盛土補強材の設計引張強さ				
	地震時 $T_{AE}$ (kN/m)				
1-1	92.70	182.40	756.25		
1-2	41.25	92.70	140.40	182.40	756.25
1-3	41.25	182.40	166.25		
1-4	41.25	55.65	840.00		
1-5	41.25	72.15	140.40	182.40	671.25
1-6	41.25	72.15	92.70	182.40	840.00
1-7	41.25	72.15	182.40	756.25	
1-8	41.25	182.40	207.50		
1-9	37.05	41.25	72.15	140.40	
1-10	37.05	55.65	92.70		
1-11	82.50	140.40	840.00		
1-12	83.00				
1-13	37.05	72.15			
1-14	37.05	72.15	140.40		
1-15	37.05	55.65	140.40		

・上表の盛土補強材の引張強さは、滑動抵抗力に含まれている。

表 5-1-3 (3) 盛土補強材の引張力

検討断面	盛土補強材の設計引張強さ			
	常時 $T_A$ (kN/m)			
2-1	121.60	266.00		
2-2	121.60	403.00		
2-3	121.60	403.00		
2-4	121.60	266.00		
2-5	121.60	403.00		
2-6	121.60			
2-7	66.00			
2-8	99.00			
2-9	24.70	37.10		
2-10	24.70	37.10	61.80	121.60

・上表の盛土補強材の引張強さは、滑動抵抗力に含まれている。

表 5-1-3 (4) 盛土補強材の引張力

検討断面	盛土補強材の設計引張強さ			
	地震時 $T_{AE}$ (kN/m)			
2-1	182.40	332.50		
2-2	182.40	503.75		
2-3	182.40	503.75		
2-4	182.40	332.50		
2-5	182.40	503.75		
2-6	182.40			
2-7	83.00			
2-8	124.00			
2-9	37.05	55.65		
2-10	37.05	55.65	92.70	182.40

・上表の盛土補強材の引張強さは、滑動抵抗力に含まれている。

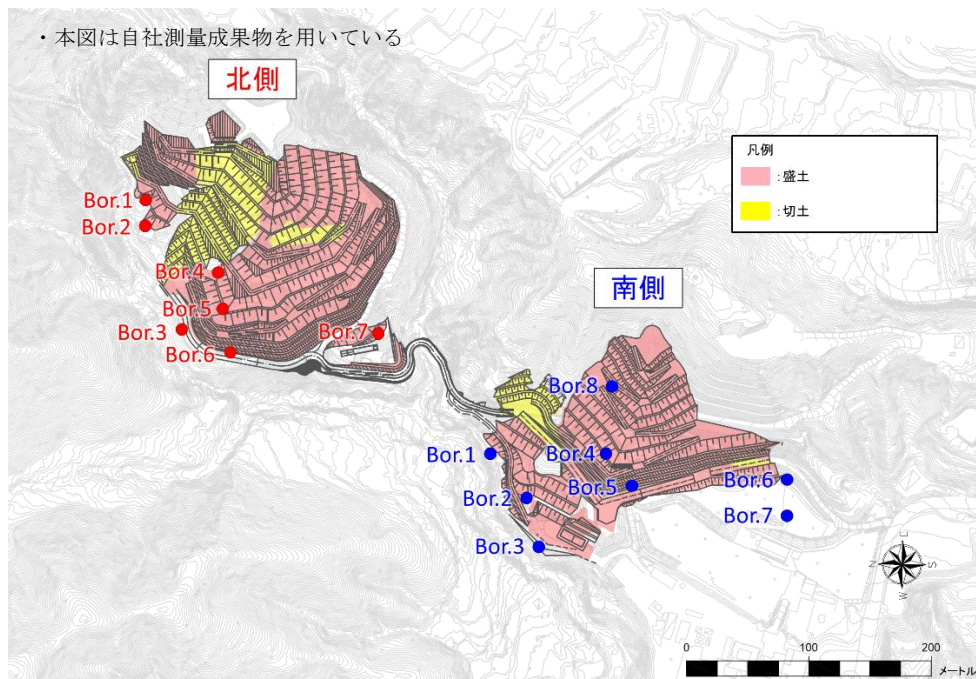


図 5-1-5 調査位置図

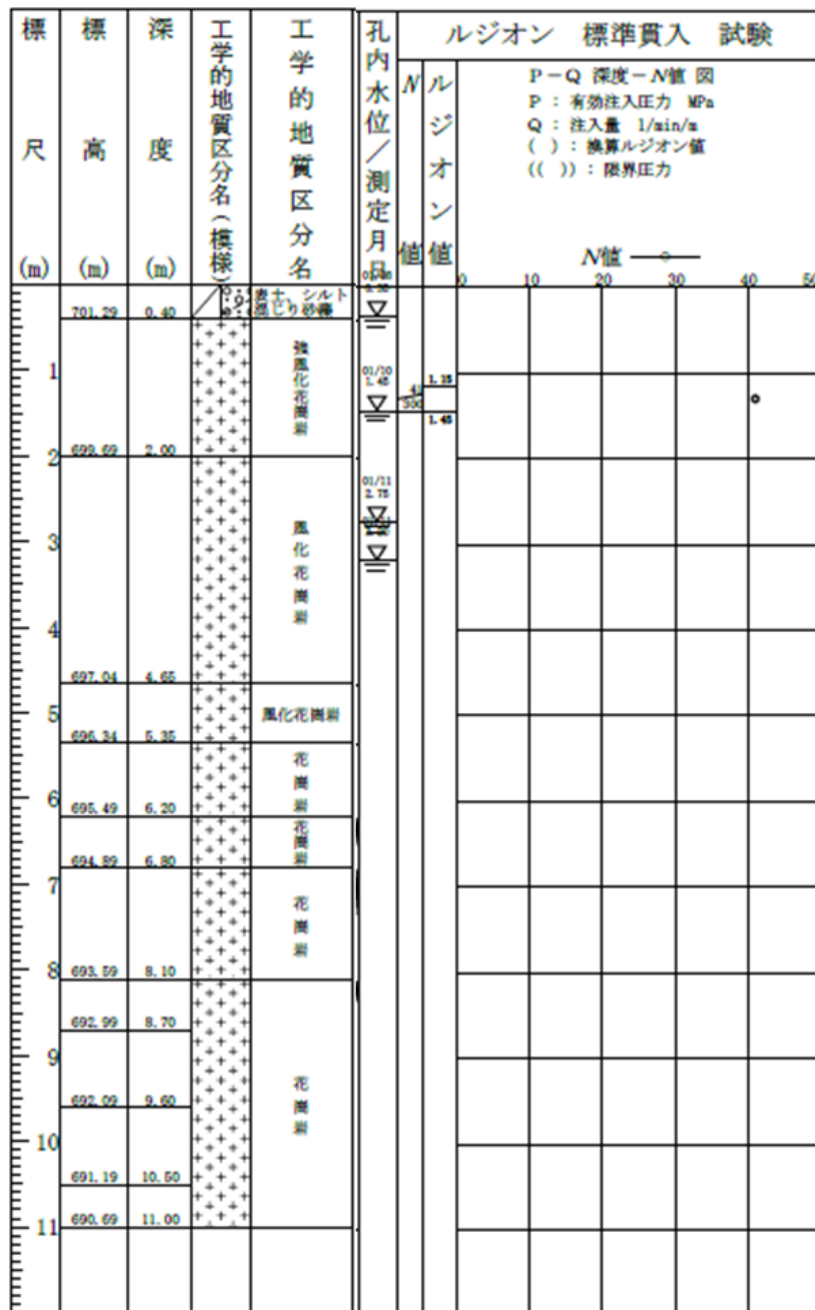


図 5-1-6(1) 地質柱状図 (北側 Bor. 1)

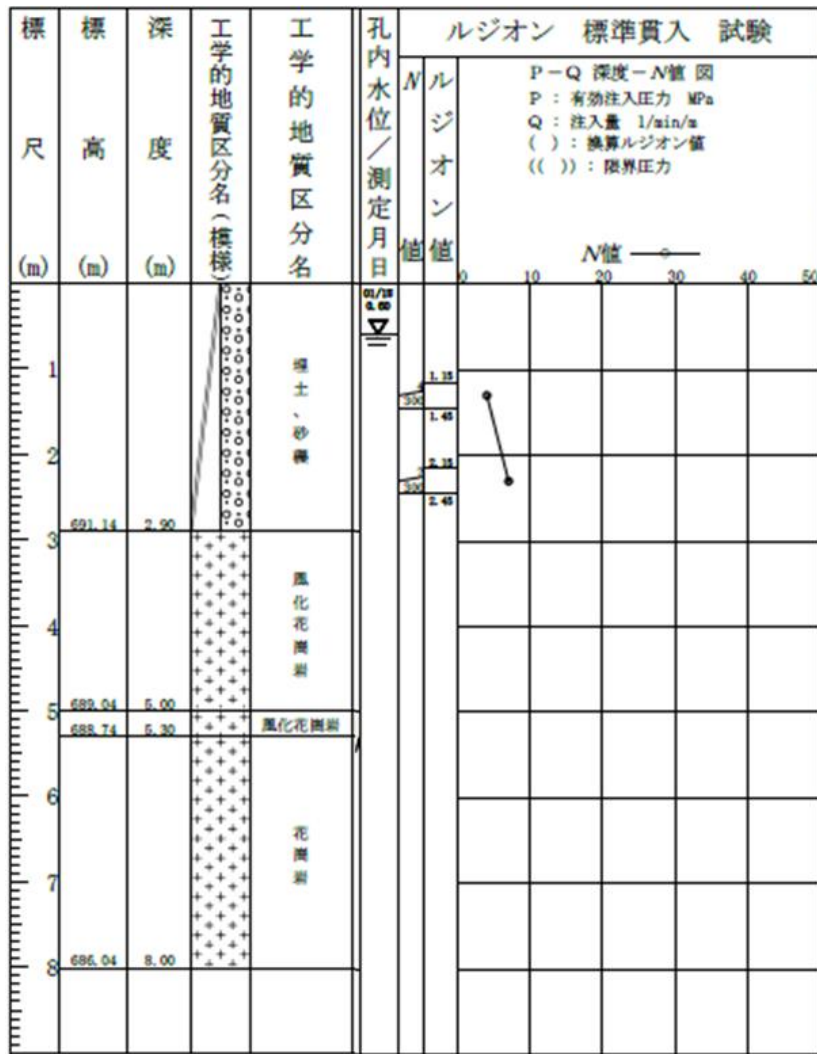


図 5-1-6(2) 地質柱状図 (北側 Bor. 2)

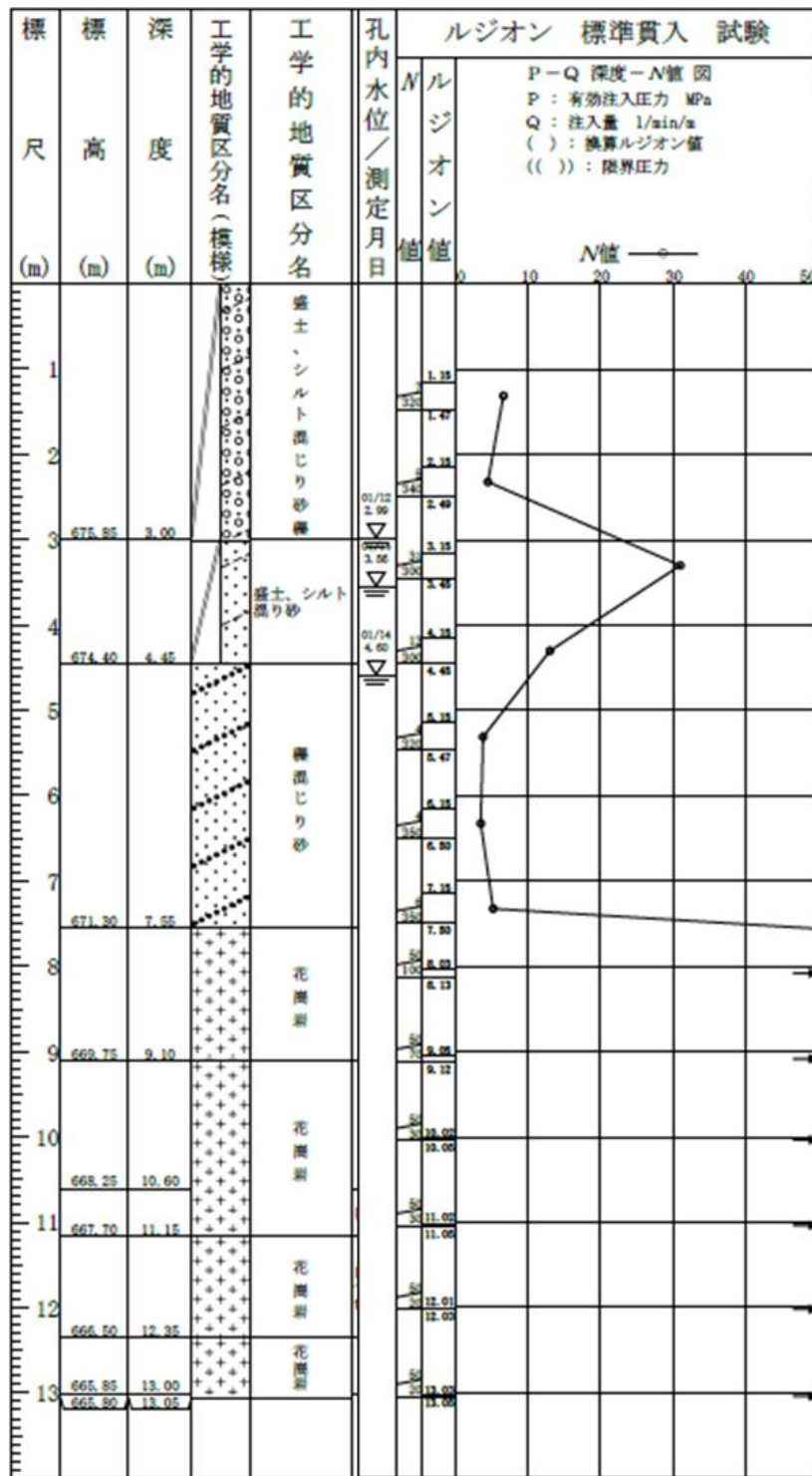


図 5-1-6(3) 地質柱状図 (北側 Bor. 3)

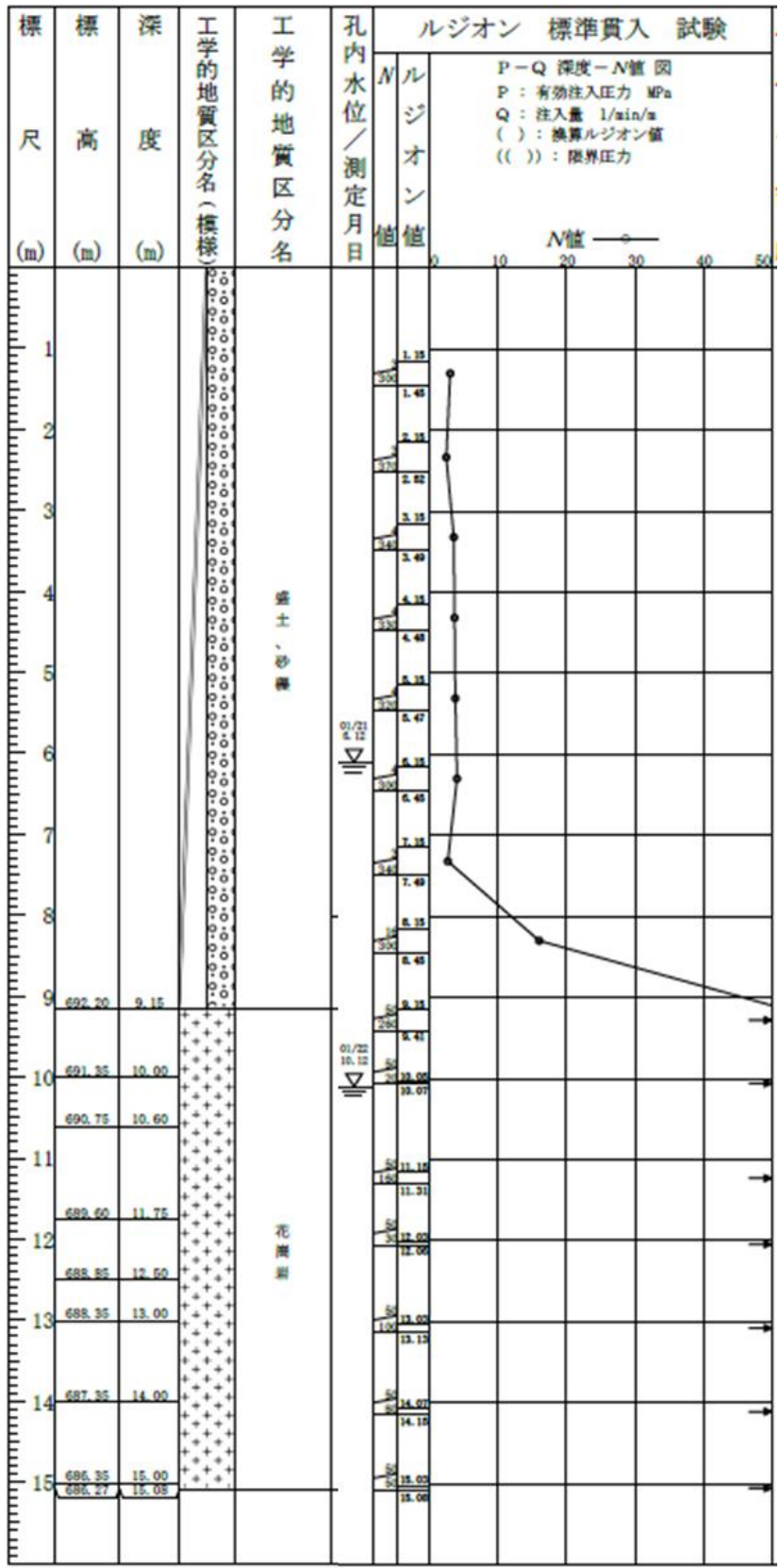


図 5-1-6(4) 地質柱状図 (北側 Bor. 4)

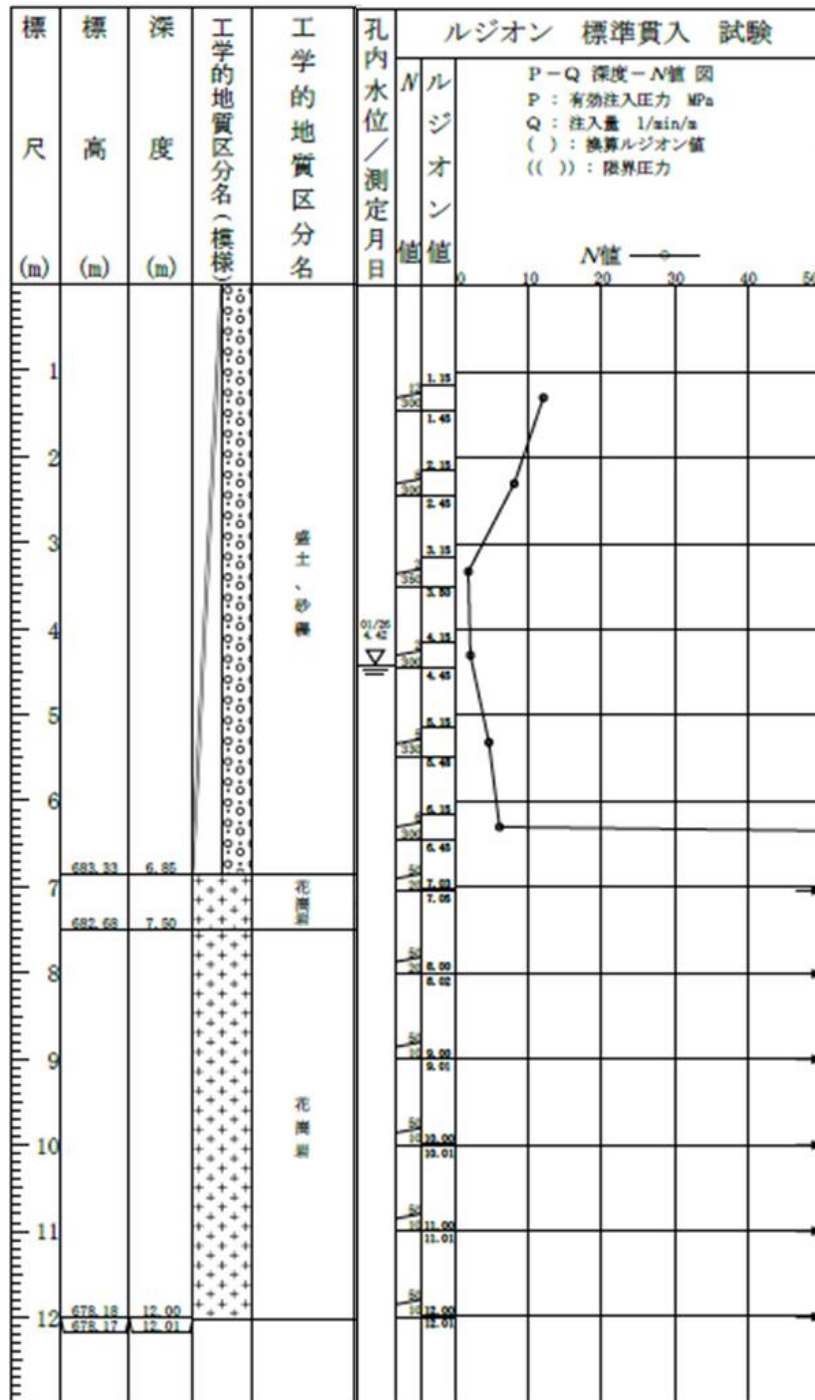


図 5-1-6(5) 地質柱状図 (北側 Bor. 5)

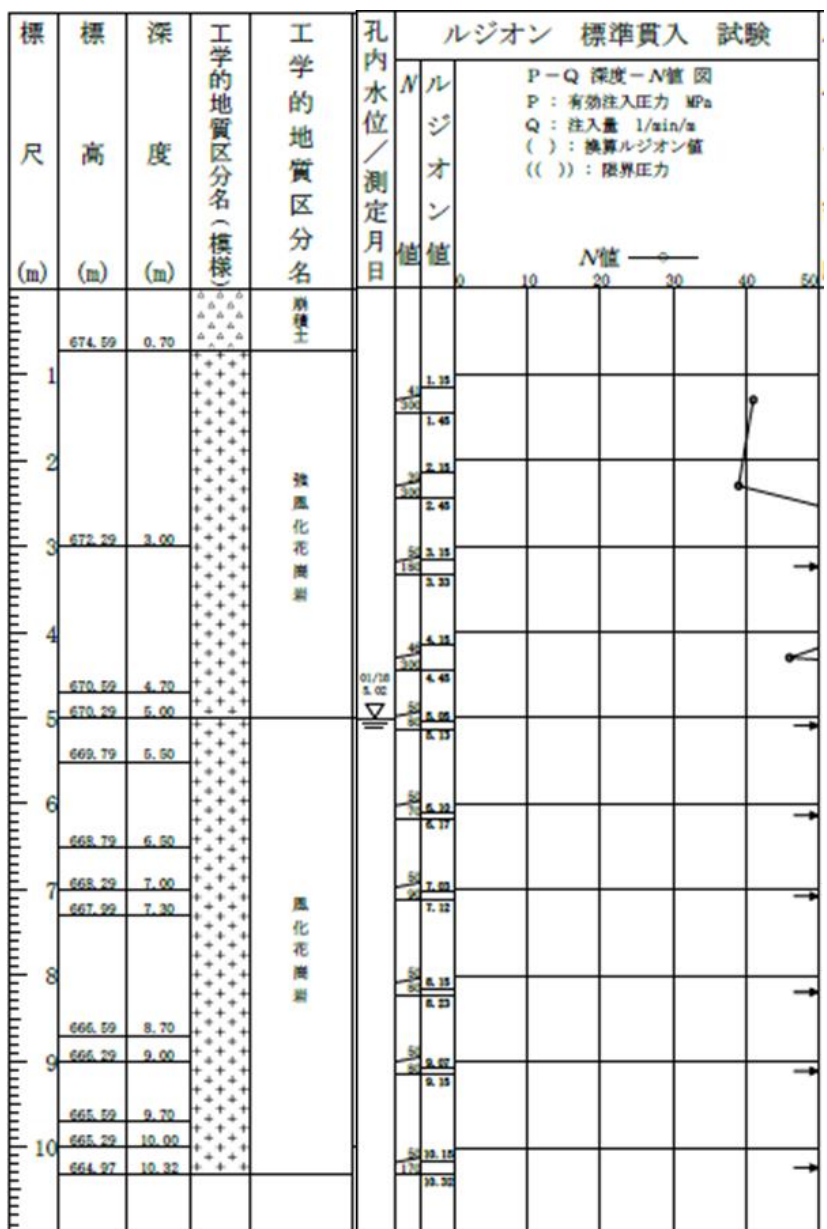


図 5-1-6(6) 地質柱状図 (北側 Bor. 6)

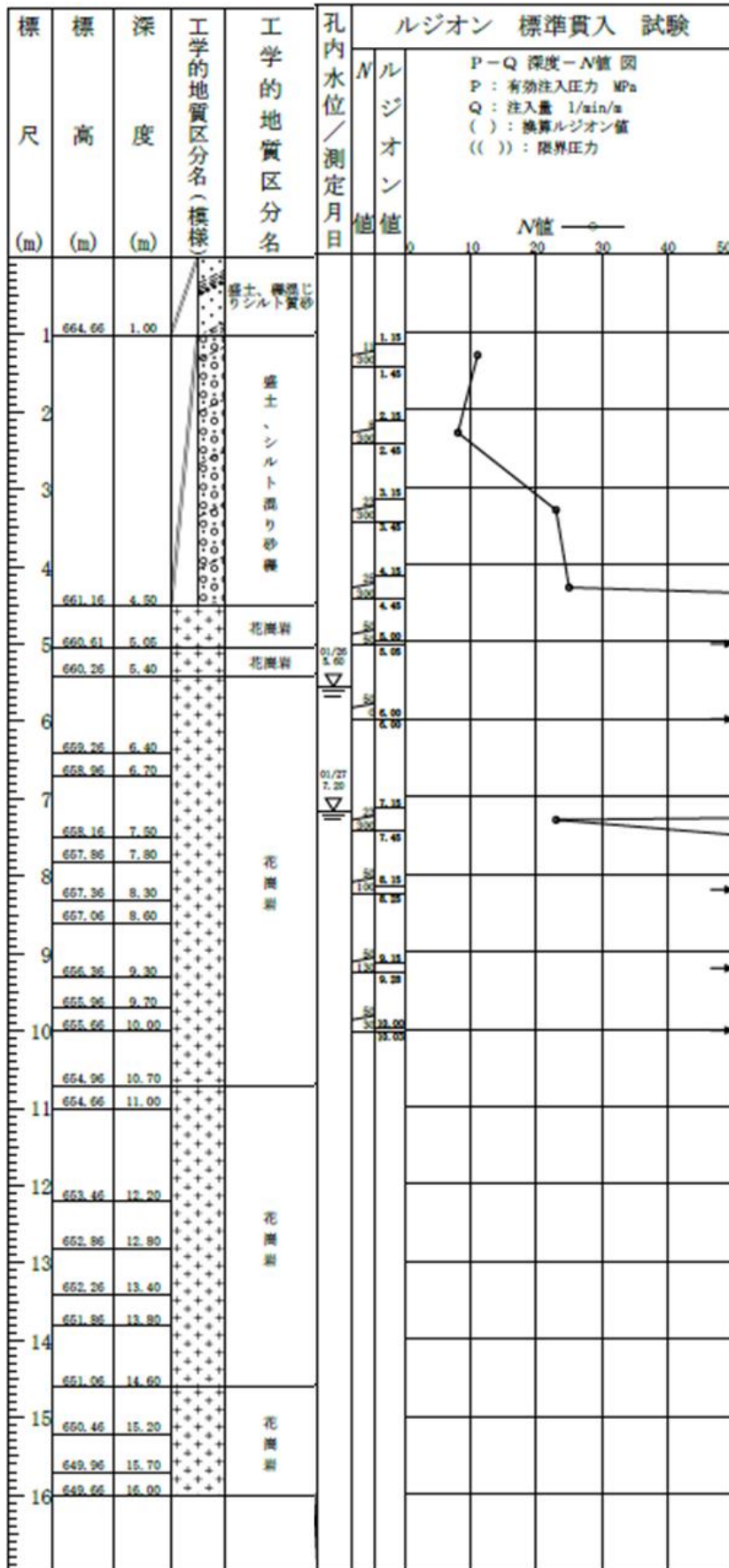


図 5-1-6(7) 地質柱状図 (北側 Bor. 7)

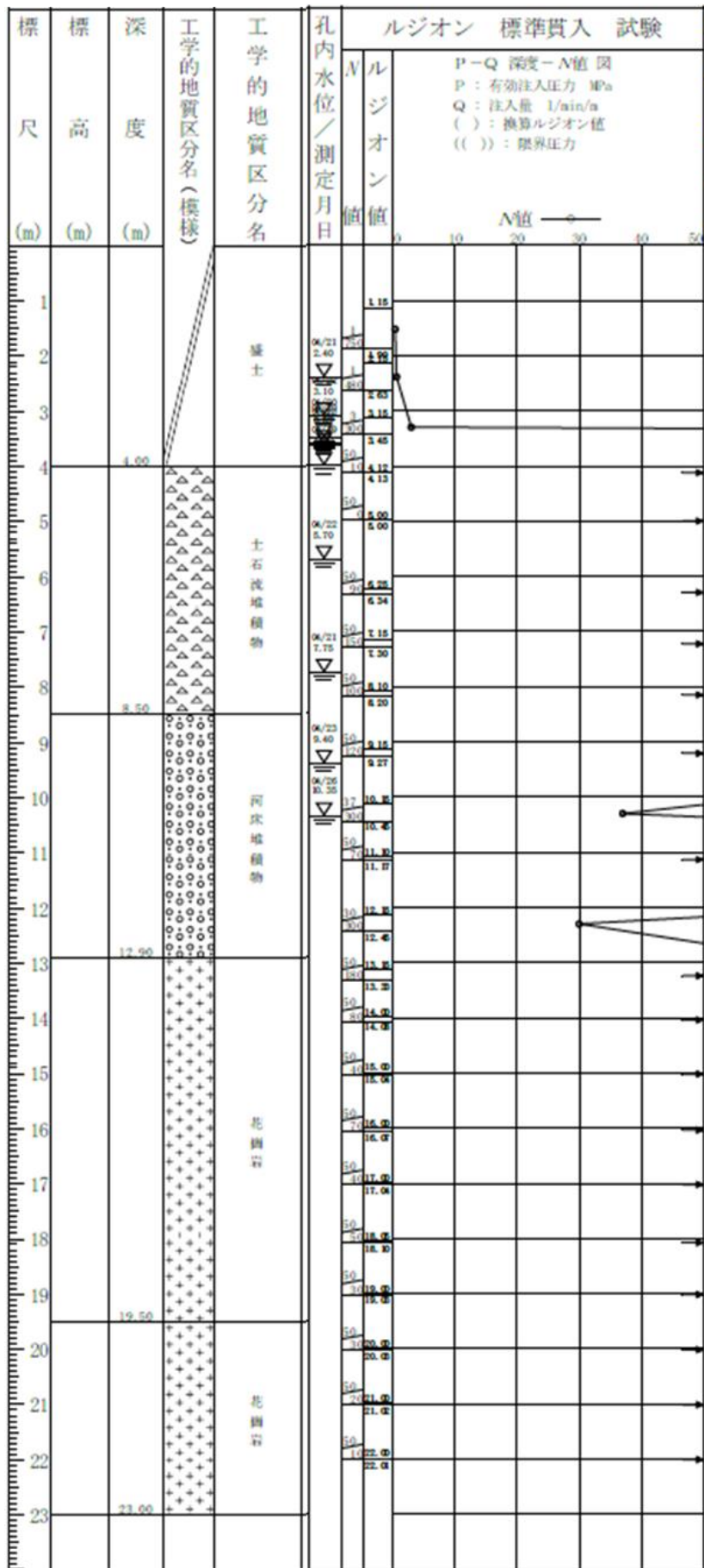


図 5-1-6(8) 地質柱状図 (南側 Bor. 1)

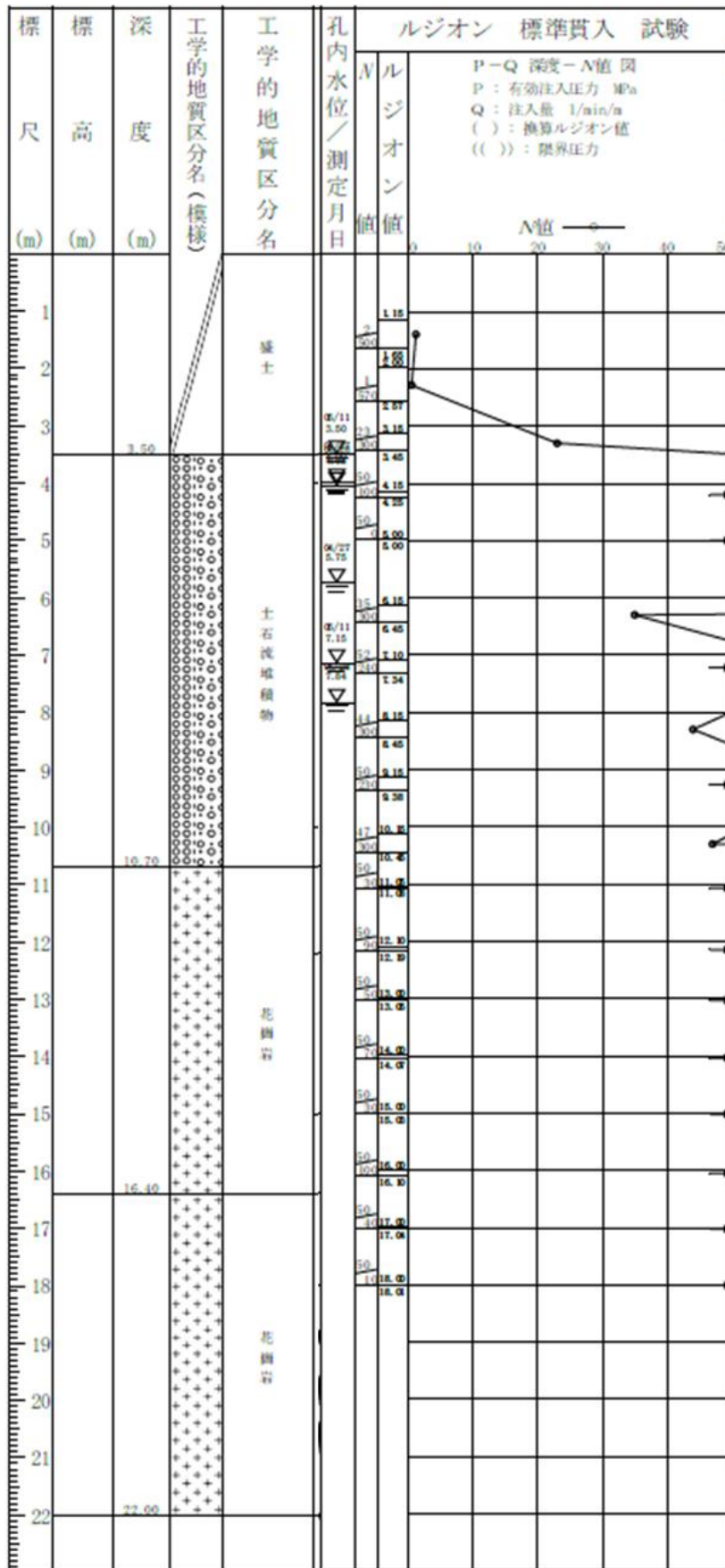


図 5-1-6(9) 地質柱状図 (南側 Bor. 2)

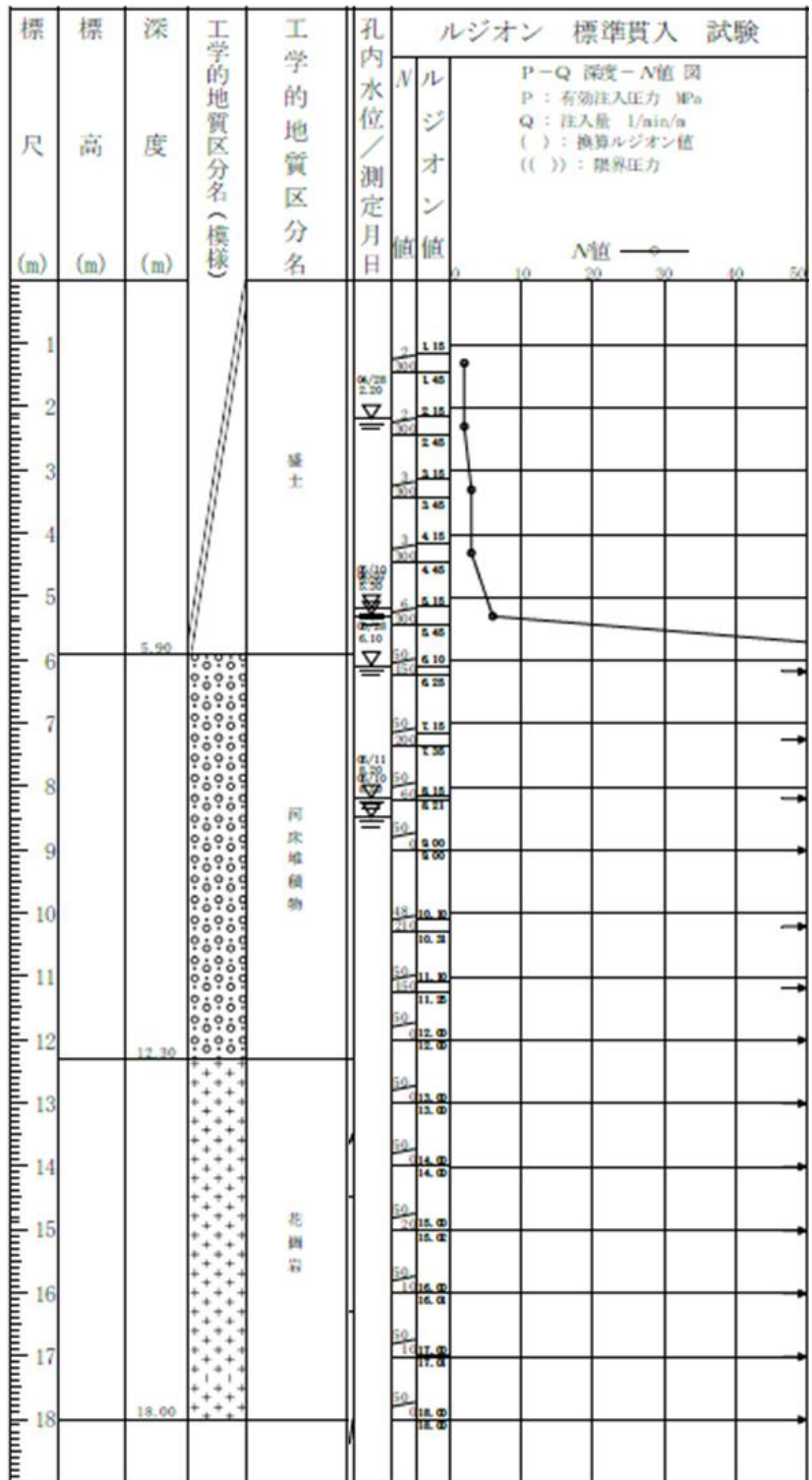


図 5-1-6(10) 地質柱状図 (南側 Bor. 3)

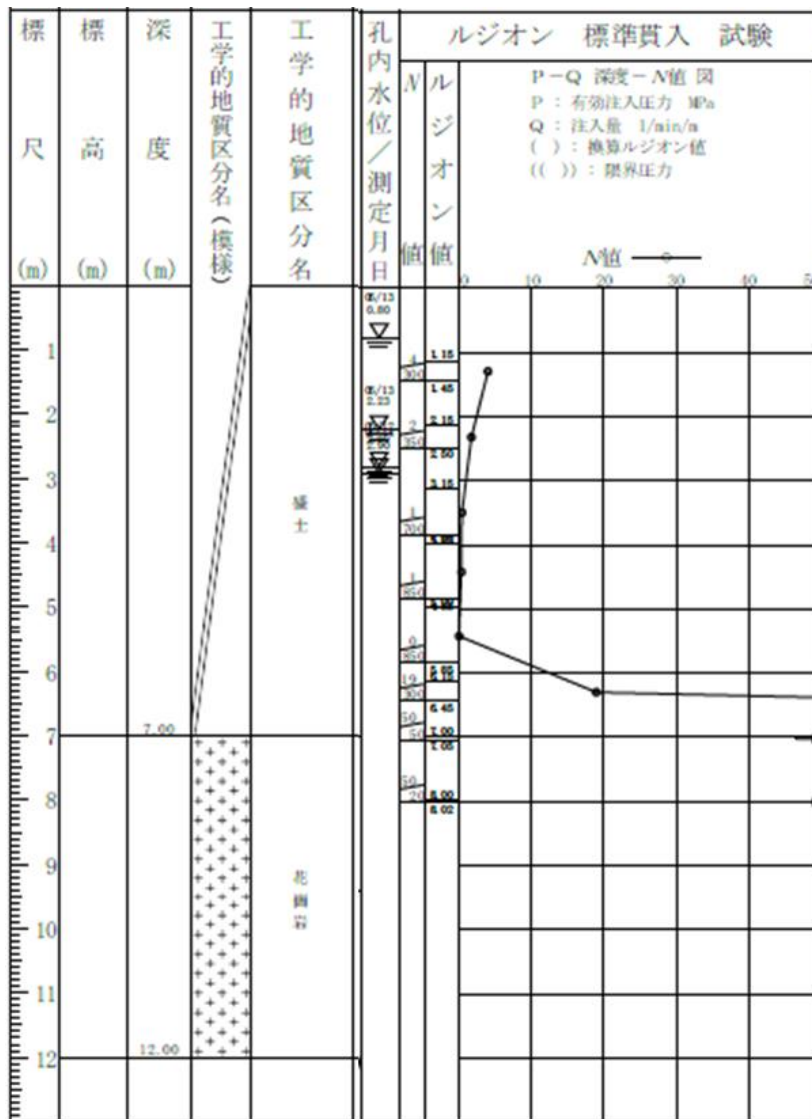


图 5-1-6(11) 地質柱状図 (南側 Bor. 4)

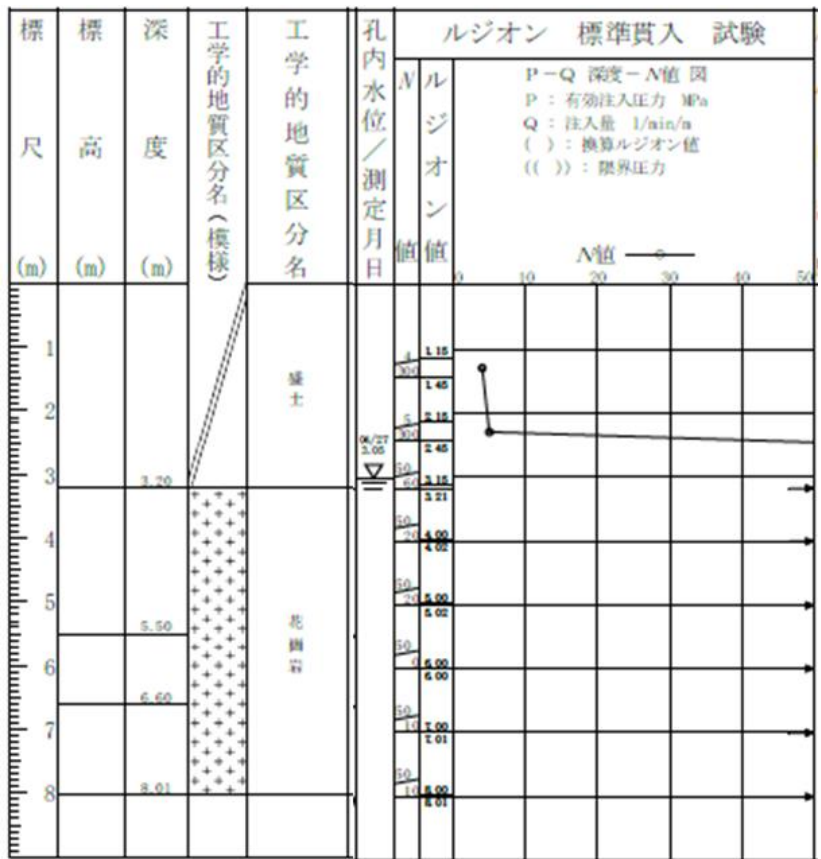


図 5-1-6(12) 地質柱状図 (南側 Bor. 5)

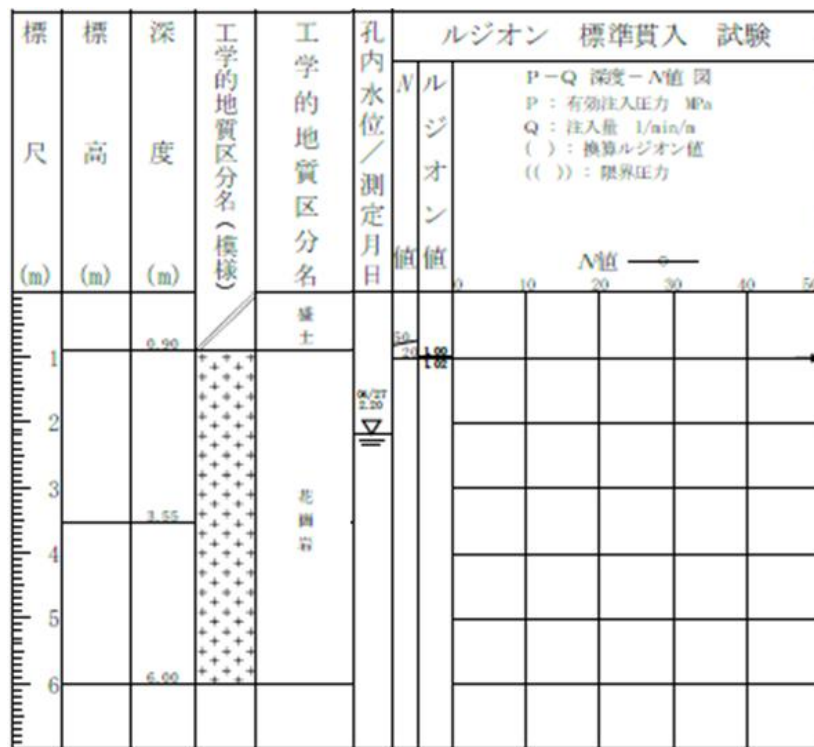


図 5-1-6(13) 地質柱状図 (南側 Bor. 6)

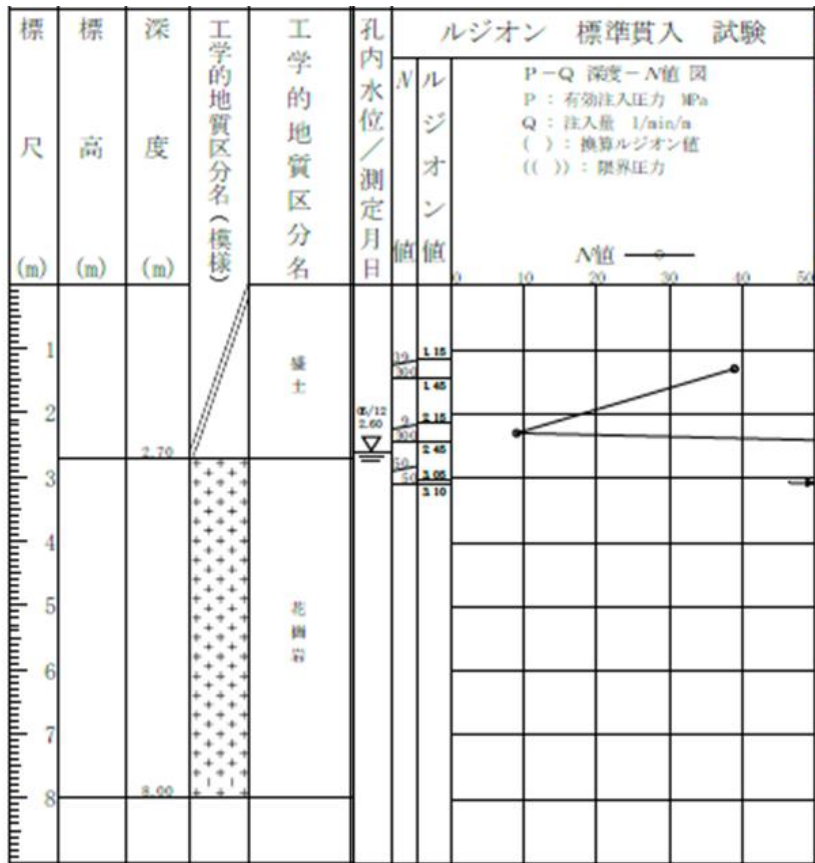


図 5-1-6(14) 地質柱状図 (南側 Bor. 7)

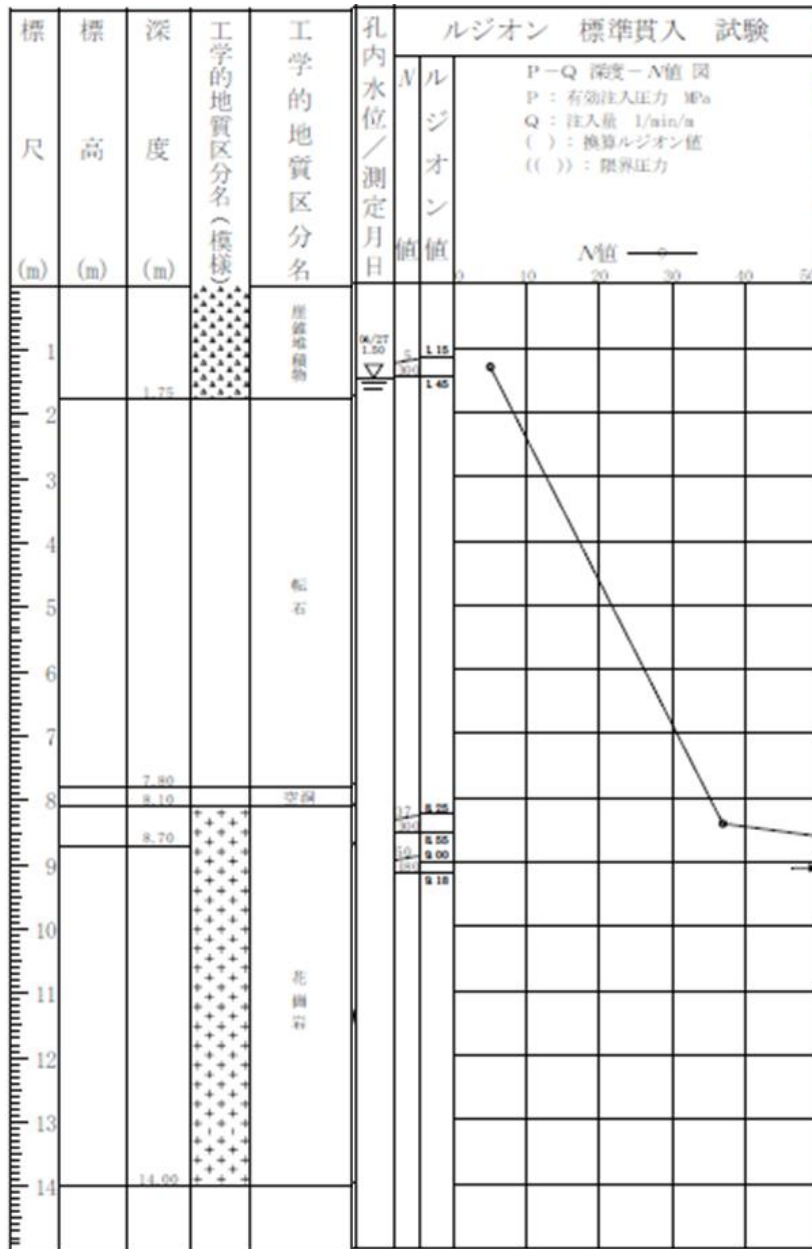


図 5-1-6(15) 地質柱状図 (南側 Bor. 8)



国内：国内希少野生動植物種、国際：国際希少野生動植物種、緊急：緊急指定種

- ⑥「長野県文化財保護条例」（昭和 50 年、長野県条例第 44 号）  
県天：県指定天然記念物
- ⑦「長野県希少野生動植物保護条例」（平成 15 年、長野県条例第 32 号）  
指：指定希少野生動植物、特：特別指定希少野生動植物
- ⑨「文化財保護条例」（昭和 51 年、南木曾町条例第 12 号）  
○：南木曾町指定天然記念物
- ⑩「環境省レッドリスト 2020 動物」（令和 2 年、環境省）  
EX：絶滅、EW：野生絶滅、CR+EN：絶滅危惧 I 類、CR：絶滅危惧 I A 類、EN：絶滅危惧 I B 類、  
VU：絶滅危惧 II 類、NT：準絶滅危惧、DD：情報不足、LP：絶滅のおそれのある地域個体群
- ⑪「長野県レッドデータブック～長野県の絶滅のおそれのある野生生物～動物編」（平成 16 年、長野県）  
EX：絶滅、EW：野生絶滅、CR+EN：絶滅危惧 I 類、CR：絶滅危惧 I A 類、EN：絶滅危惧 I B 類、VU：絶滅危惧  
II 類、NT：準絶滅危惧、DD：情報不足、LP：絶滅のおそれのある地域個体群、N：留意種
- ⑫「長野県版レッドリスト（動物編） 2015」（平成 27 年、長野県）  
EX：絶滅、EW：野生絶滅、CR+EN：絶滅危惧 I 類、CR：絶滅危惧 I A 類、EN：絶滅危惧 I B 類、VU：絶滅危惧  
II 類、NT：準絶滅危惧、DD：情報不足、LP：絶滅のおそれのある地域個体群、N：留意種
- ⑬「専門家より助言された種」  
指摘種





- 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(2008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(2004年、長野県)
- 10 信州の希少生物と絶滅危惧種(1997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- (1991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(1983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(1991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(1991年、長野県林務部治山課)
- 15 河川水辺の国勢調査(天竜川)
- 16 長野県版レッドリスト～長野県の絶滅のおそれのある野生動植物～動物編(2015年、長野県)

注3:重要な種の選定基準は以下のとおりである。

- ①「文化財保護法」(昭和25年、法律第214号)  
特天:特別天然記念物、天:天然記念物
- ②「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」(平成4年、法律第75号)  
国内:国内希少野生動植物種、国際:国際希少野生動植物種、緊急:緊急指定種
- ⑥「長野県文化財保護条例」(昭和50年、長野県条例第44号)  
県天:県指定天然記念物
- ⑦「長野県希少野生動植物保護条例」(平成15年、長野県条例第32号)  
指:指定希少野生動植物、特:特別指定希少野生動植物
- ⑨「文化財保護条例」(昭和51年、南木曾町条例第12号)  
○:南木曾町指定天然記念物
- ⑩「環境省レッドリスト2020 動物」(令和2年、環境省)  
EX:絶滅、EW:野生絶滅、CR+EN:絶滅危惧I類、CR:絶滅危惧IA類、EN:絶滅危惧IB類、  
VU:絶滅危惧II類、NT:準絶滅危惧、DD:情報不足、LP:絶滅のおそれのある地域個体群
- ⑪「長野県レッドデータブック～長野県の絶滅のおそれのある野生生物～動物編」(平成16年、長野県)  
EX:絶滅、EW:野生絶滅、CR+EN:絶滅危惧I類、CR:絶滅危惧IA類、EN:絶滅危惧IB類、VU:絶滅危惧II類、NT:準絶滅危惧、DD:情報不足、LP:絶滅のおそれのある地域個体群、N:留意種
- ⑫「長野県版レッドリスト(動物編) 2015」(平成27年、長野県)  
EX:絶滅、EW:野生絶滅、CR+EN:絶滅危惧I類、CR:絶滅危惧IA類、EN:絶滅危惧IB類、VU:絶滅危惧II類、NT:準絶滅危惧、DD:情報不足、LP:絶滅のおそれのある地域個体群、N:留意種
- ⑬「専門家より助言された種」  
指摘種

6-1-3 爬虫類

表 6-1-3 爬虫類確認種一覧（文献調査）

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

- ・分類、配列などは原則として「日本産爬虫両生類標準和名」（2025年、日本爬虫両棲類学会）に準拠した。
- ・文献No. は以下のとおりである。
  - 1 松川町史 第二巻 松川町の自然（2010年、松川町史第二巻編纂専門委員会・松川町資料館町史編纂事務局）
  - 2 喬木村誌 上巻（1979年、喬木村誌編纂委員会）
  - 3 喬木村の生きもの（2008年、喬木村役場）
  - 4 ふるさと飯田の自然（1977年、飯田市教育委員会）
  - 5 清内路村誌（1982年、清内路村誌編纂委員会）
  - 6 下伊那誌 生物編（2001年、下伊那教育会生物委員会）
  - 7 南木曾町誌 資料編（1982年、南木曾町誌編さん委員会）
  - 8（仮称）木曾川右岸道路（南部ルート）建設事業環境影響評価書（2008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（2004年、長野県）
  - 10 河川水辺の国勢調査（天竜川）
- ・重要な種の選定基準は以下のとおりである。
  - ①「文化財保護法」（昭和25年、法律第214号）  
特天：特別天然記念物、天：天然記念物
  - ②「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」（平成4年、法律第75号）  
国内：国内希少野生動植物種、国際：国際希少野生動植物種、緊急：緊急指定種
  - ⑥「長野県文化財保護条例」（昭和50年、長野県条例第44号）  
県天：県指定天然記念物
  - ⑦「長野県希少野生動植物保護条例」（平成15年、長野県条例第32号）  
指：指定希少野生動植物、特：特別指定希少野生動植物
  - ⑨「文化財保護条例」（昭和51年、南木曾町条例第12号）  
○：南木曾町指定天然記念物
  - ⑩「環境省レッドリスト2020 動物」（令和2年、環境省）  
EX：絶滅、EW：野生絶滅、CR+EN：絶滅危惧Ⅰ類、CR：絶滅危惧ⅠA類、EN：絶滅危惧ⅠB類、  
VU：絶滅危惧Ⅱ類、NT：準絶滅危惧、DD：情報不足、LP：絶滅のおそれのある地域個体群
  - ⑪「長野県レッドデータブック～長野県の絶滅のおそれのある野生生物～動物編」（平成16年、長野県）  
EX：絶滅、EW：野生絶滅、CR+EN：絶滅危惧Ⅰ類、CR：絶滅危惧ⅠA類、EN：絶滅危惧ⅠB類、VU：絶滅危惧Ⅱ類、  
NT：準絶滅危惧、DD：情報不足、LP：絶滅のおそれのある地域個体群、N：留意種
  - ⑫「長野県版レッドリスト（動物編）2015」（平成27年、長野県）  
EX：絶滅、EW：野生絶滅、CR+EN：絶滅危惧Ⅰ類、CR：絶滅危惧ⅠA類、EN：絶滅危惧ⅠB類、VU：絶滅危惧Ⅱ類、  
NT：準絶滅危惧、DD：情報不足、LP：絶滅のおそれのある地域個体群、N：留意種
  - ⑬「専門家より助言された種」  
指摘種

6-1-4 両生類

表 6-1-4 両生類確認種一覧（文献調査）

No.	目名	科名	種名	文献No.													重要種選定基準													
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	
1	有尾	サンショウウオ	アカイサンショウウオ	○																										
2			クロサンショウウオ									○																		
3			ヒダサンショウウオ	○			○		○				○	○																
4			ハコネサンショウウオ	○	○		○					○	○	○																
5			サンショウウオ科		○	○																								
6	無尾	ヒキガエル	オオサンショウウオ					○													特天	国際			VU	N				
7			アカハライモリ	○			○		○		○	○			○											NT	NT			
8			アズマヒキガエル	○			○						○																	
9			ニホンヒキガエル										○																	
10			ヒキガエル属				○					○																		
11	アマガエル	アカガエル	ヒガシニホンアマガエル	○			○		○	○				○																
12			タゴガエル	○			○				○																			
13			ナガレタゴガエル	○										○	○												DD	DD		
14			ネバタゴガエル																								DD	DD		
15			ヤマアカガエル	○			○		○				○																	
16	アオガエル	アカガエル科	ウシガエル	○																										
17			ツチガエル	○			○				○		○														VU	VU		
18			ナゴヤダルマガエル	○									○	○												EN	CR	CR		
19			トノサマガエル	○			○	○	○	○	○		○	○			○	○									NT	NT		
20			アカガエル科										○																	
21			アオガエル	アカガエル科	シュレーゲルアオガエル	○			○		○	○		○																
22					モリアオガエル	○					○	○	○		○	○													NT	NT
23					カジカガエル	○			○	○	○	○	○		○	○														
24					アオガエル科				○																					
25					合計2目7科20種		16	2	9	12	5	9	5	8	12	5	2	2	3	1	1	0	1	0	7	8	10	0		

- ・分類、配列などは原則として「日本産爬虫両生類標準名」（2025年、日本爬虫両棲類学会）に準拠した。
- ・文献No. は以下のとおりである。
  - 1 松川町史 第二巻 松川町の自然（2010年、松川町史第二巻編纂専門委員会・松川町資料館町史編纂事務局）
  - 2 豊丘村誌 上巻（1975年、豊丘村誌編纂委員会）
  - 3 喬木村誌 上巻（1979年、喬木村誌編纂委員会）
  - 4 喬木村の生きもの（2008年、喬木村役場）
  - 5 ふるさと飯田の自然（1977年、飯田市教育委員会）
  - 6 清内路村誌（1982年、清内路村誌編纂委員会）
  - 7 下伊那誌 生物編（2001年、下伊那教育会生物委員会）
  - 8 南木曾町誌 資料編（1982年、南木曾町誌編さん委員会）
  - 9 （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（2008年、長野県・上松町・南木曾町・大桑村）
  - 10 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（2004年、長野県）
  - 11 信州の希少生物と絶滅危惧種（1997年、長野県自然教育研究会）
  - 12 河川水辺の国勢調査（天竜川）
  - 13 長野県版レッドリスト～長野県の絶滅のおそれのある野生動植物～動物編（2015年、長野県）
- ・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
  - ③ 「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
  - ④ 「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
  - ⑤ 「文化財保護条例」（昭和51年、南木曾町条例第12号）
    - ：南木曾町指定天然記念物
  - ⑥ 「環境省レッドリスト2020 動物」（令和2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
  - ⑦ 「長野県レッドデータブック～長野県の絶滅のおそれのある野生生物～動物編」（平成16年、長野県）
    - EX：絶滅、EW：野生絶滅、CR+EN：絶滅危惧I類、CR：絶滅危惧IA類、EN：絶滅危惧IB類、VU：絶滅危惧II類、
    - NT：準絶滅危惧、DD：情報不足、LP：絶滅のおそれのある地域個体群、N：留意種
  - ⑧ 「長野県版レッドリスト（動物編）2015」（平成27年、長野県）
    - EX：絶滅、EW：野生絶滅、CR+EN：絶滅危惧I類、CR：絶滅危惧IA類、EN：絶滅危惧IB類、VU：絶滅危惧II類、
    - NT：準絶滅危惧、DD：情報不足、LP：絶滅のおそれのある地域個体群、N：留意種
  - ⑨ 「専門家より助言された種」
    - 指摘種







































6-1-6 魚類

表 6-1-6 魚類確認種一覧（文献調査）

No.	目名	科名	種名	文献No.													重要種選定基準												
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	①	②	⑥	⑦	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬				
1	ヤツメウナギ	ヤツメウナギ	スナヤツメ類	○	○	○							○								VU	VU	VU						
2	ウナギ	ウナギ	ニホンウナギ			○	○	○		○			○								EN	EW	EW						
3	コイ	コイ	コイ(型不明)	○		○	○	○	○																				
4			ギンブナ	○																									
-			フナ属			○	○			○																			
5			ヤリタナゴ										○								NT	CR	CR						
-			タナゴ亜科			○																							
6			タイリクバラタナゴ	○																									
7			オイカワ	○		○	○																						
8			カワムツ	○																									
-			カワムツ属																										
9			アブラハヤ	○		○	○			○	○																		
10			ウグイ	○		○	○	○	○		○																		
11			モツゴ	○		○	○																						
12			タモロコ	○		○	○																						
13			ホンモロコ			○																(CR)							
14			カマツカ	○		○	○			○	○																		
15			ニゴイ							○																			
-			コイ科					○																					
16		ドジョウ	ドジョウ	○		○	○	○		○											NT		DD						
17			ヒガシシマドジョウ	○		○	○																						
18			アジメドジョウ							○		○	○								VU	NT	NT						
19	ナマス	ナマス	ナマス	○		○	○																						
20			アカザ	○		○	○			○	○	○	○								VU	NT	NT						
21	サケ	キュウリウオ	ワカサギ	○																									
22		アユ	アユ	○		○	○	○	○		○	○	○																
23		サケ	ヤマトイワナ										○									EW	CR						
24			ニッコウイワナ										○								(DD)	(NT)	(NT)						
-			アメマス類	○	○	○	○			○	○										(NT)	(NT)							
25			ニジマス	○		○		○																					
26			サツキマス(アマゴ)	○	○	○	○	○		○	○	○	○								NT	NT	NT						
27	ダツ	メダカ	ミナメダカ			○	○	○													VU	EN	VU						
28	スズキ	サンフィッシュ	ブルーギル	○						○																			
29			オオクチバス	○						○																			
30		カジカ	カジカ	○		○	○	○		○		○									NT	NT	NT						
31		ハゼ	カワヨシノボリ	○									○																
32			トウヨシノボリ類	○									○																
-			ヨシノボリ属			○	○			○																			
33			ウキゴリ	○																									
合計7目12科33種				26	2	23	20	6	8	2	16	7	8	9	13	1	0	0	0	0	9	10	11	0					

・配列などは原則として、「河川水辺の国勢調査 最新版 令和6年度版生物リスト」（令和6年、公益財団法人リバーフロント研究所）に準拠した。

・文献No. は以下のとおりである。

- 1 松川町史 第二巻 松川町の自然 (2010年、松川町史第二巻編纂専門委員会・松川町資料館町史編纂事務局)
- 2 豊丘村誌 上巻 (1975年、豊丘村誌編纂委員会)
- 3 喬木村誌 上巻 (1979年、喬木村誌編纂委員会)
- 4 喬木村の生きもの (2008年、喬木村役場)
- 5 ふるさと飯田の自然 (1977年、飯田市教育委員会)
- 6 清内路村誌 (1982年、清内路村誌編纂委員会)
- 7 下伊那誌 生物編 (2001年、下伊那教育会生物委員会)
- 8 南木曾町誌 資料編 (1982年、南木曾町誌編さん委員会)
- 9 (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 (2008年、長野県・上松町・南木曾町・大桑村)
- 10 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動物～動物編 (2004年、長野県)
- 11 信州の希少生物と絶滅危惧種 (1997年、長野県自然教育研究会)
- 12 河川水辺の国勢調査 (天竜川)
- 13 長野県版レッドリスト～長野県の絶滅のおそれのある野生動物～動物編 (2015年、長野県)

・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：国内希少野生動物種、国際：国際希少野生動物種、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：指定希少野生動物、特：特別指定希少野生動物
- ⑨「文化財保護条例」（昭和51年、南木曾町条例第12号）  
○：南木曾町指定天然記念物
- ⑩「環境省レッドリスト2020 動物」（令和2年、環境省）

EX：絶滅、EW：野生絶滅、CR+EN：絶滅危惧Ⅰ類、CR：絶滅危惧ⅠA類、EN：絶滅危惧ⅠB類、  
VU：絶滅危惧Ⅱ類、NT：準絶滅危惧、DD：情報不足、LP：絶滅のおそれのある地域個体群

⑪「長野県レッドデータブック～長野県の絶滅のおそれのある野生生物～動物編」（平成16年、長野県）

EX：絶滅、EW：野生絶滅、CR+EN：絶滅危惧Ⅰ類、CR：絶滅危惧ⅠA類、EN：絶滅危惧ⅠB類、VU：絶滅危惧Ⅱ類、NT：準絶滅危惧、DD：情報不足、LP：絶滅のおそれのある地域個体群、N：留意種

⑫「長野県版レッドリスト（動物編）2015」（平成27年、長野県）

EX：絶滅、EW：野生絶滅、CR+EN：絶滅危惧Ⅰ類、CR：絶滅危惧ⅠA類、EN：絶滅危惧ⅠB類、VU：絶滅危惧Ⅱ類、NT：準絶滅危惧、DD：情報不足、LP：絶滅のおそれのある地域個体群、N：留意種

⑬「専門家より助言された種」

指摘種







表 6-1-7(4) 底生動物確認種一覧 (文献調査)

No.	門名	綱名	目名	科名	種名	文献No.														重要種選定基準																						
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫											
341				ヒメドロムシ	ハバヒドロムシ																																					
342					ヒメハバヒドロムシ																																					
343					ナガアシドロムシ属																																					
344					クロサフトドロムシ																																					
345					ミドリドロムシ属																																					
346					ツブシドロムシ																																					
347					ツバドロムシ属																																					
-					ヒメドロムシ科																																					
348					ヒメマルヒラタドロムシ																																					
349					ヒラタドロムシ																																					
350					ヒラタドロムシ属																																					
351					マサダチヒラタドロムシ																																					DD
352					マルヒゲナガハナノミ属																																					
353					ナガハナノミ																																					
354	ホタル																																					N	NT			
354	ホタル																																					NT				
					合計計門9綱24目109科354種	11	58	17	6	14	52	40	195	24	8	2	66	95	7	0	2	0	0	0	0	0	30	33	44	0												

- ・分類、配列などは原則として、「河川水辺の国勢調査 最新版 令和3年度版生物リスト」(令和3年、公益財団法人リバーフロント研究所)に準拠した。
- ・文献No.は以下のとおりである。
  - 1 松川町史 第二巻 松川町の自然 (2010年、松川町史第二巻編纂専門委員会・松川町資料館町史編纂事務局)
  - 2 喬木村誌 上巻 (1979年、喬木村誌編纂委員会)
  - 3 喬木村の生きもの (2008年、喬木村役場)
  - 4 ふるさと飯田の自然 (1977年、飯田市教育委員会)
  - 5 清内路村誌 (1982年、清内路村誌編纂委員会)
  - 6 下伊那誌 生物編 (2001年、下伊那教育会生物委員会)
  - 7 南木曽町誌 資料編 (1982年、南木曽町誌編さん委員会)
  - 8 (仮称) 木曾川右岸道路 (南部ルート) 建設事業環境影響評価書 (2008年、長野県・上松町・南木曽町・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 (2004年、長野県)
  - 10 信州の希少生物と絶滅危惧種 (1997年、長野県自然教育研究会)
  - 11 長野県の貴重昆虫 (1983年、長野県生活環境部環境自然保護課)
  - 12 長野県のトンボ (1977年、信州昆虫学会)
  - 13 河川水辺の国勢調査 (天竜川)
  - 14 長野県版レッドリスト～長野県の絶滅のおそれのある野生動植物～動物編 (2015年、長野県)
- ・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
  - ③ 「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
  - ④ 「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
  - ⑤ 「文化財保護条例」 (昭和51年、南木曽町条例第12号)  
 ○：南木曽町指定天然記念物
  - ⑥ 「環境省レッドリスト2020 動物」 (令和2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
  - ⑦ 「長野県レッドデータブック～長野県の絶滅のおそれのある野生生物～動物編」 (平成16年、長野県)  
 EX：絶滅、EW：野生絶滅、CR+EN：絶滅危惧I類、CR：絶滅危惧IA類、EN：絶滅危惧IB類、VU：絶滅危惧II類、NT：準絶滅危惧、DD：情報不足、LP：絶滅のおそれのある地域個体群、N：留意種
  - ⑧ 「長野県版レッドリスト (動物編) 2015」 (平成27年、長野県)  
 EX：絶滅、EW：野生絶滅、CR+EN：絶滅危惧I類、CR：絶滅危惧IA類、EN：絶滅危惧IB類、VU：絶滅危惧II類、NT：準絶滅危惧、DD：情報不足、LP：絶滅のおそれのある地域個体群、N：留意種
  - ⑨ 「専門家より助言された種」  
 指摘種

## 6-2 動物出現種リスト

### 6-2-1 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 6-2-1 に示す。

表 6-2-1 哺乳類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	学名	2012～2013年度+2021～2022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>		●	●		
-			ヒミズ亜科	SCALOPINAE sp.	●				
2			モグラ亜科	TALPINAE sp.	●	●	●	●	
3	コウモリ	ヒナコウモリ	ヒナコウモリ科	VESPERTILIONIDAE sp.		●			
4	サル	オナガザル	ホンダザル	<i>Macaca fuscata fuscata</i>		●		●	
5	ネコ	イヌ	ホンダヌキ	<i>Nyctereutes procyonides viverrinus</i>	●	●	●	●	
6			ホン德基ツネ	<i>Vulpes vulpes japonica</i>	●	●	●	●	
7		イタチ	ホンデン	<i>Martes melampus melampus</i>				●	
8			ホンダイタチ	<i>Mustela itatsi itatsi</i>		●		●	
9			ニホンアナグマ	<i>Meles meles anakuma</i>					
-			イタチ科	MUSTELIDAE sp.	●	○	●	○	
10		アライグマ	アライグマ	<i>Procyon lotor</i>			●		
11		クマ	ニホンツキノワグマ	<i>Ursus thibetanus japonicus</i>	●	●	●	●	
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>	●	●	●	●	
15		ウシ	ニホンカモシカ	<i>Capricornis crispus</i>	●	●	●	●	●
16	ネズミ	リス	ニホンリス	<i>Sciurus lis</i>	●	●	●	●	
17			ムササビ	<i>Petaurista leucogenys</i>	●			●	
18		ネズミ	ホンアカネズミ	<i>Apodemus speciosus speciosus</i>	●	●	●		
19			ホンヒメネズミ	<i>Apodemus argenteus argenteus</i>		●			
20	ウサギ	ウサギ	キュウシュウノウサギ	<i>Lepus brachyurus brachyurus</i>	●		●	●	
	7目	14科		20種	13	15	13	13	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。
- ・○○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。
- ・●は計数したもの、○は上記により、計数しなかったものを示す。
- ・モグラ亜科については塚の確認であり、判別している確認種（塚を形成しない）と異なるため、1 種として計数した。

6-2-2 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 6-2-2 に示す。

表 6-2-2 鳥類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	学名	2012～2013年度+2021～2022年度+2023～2024年度					重要種
					春季	繁殖期	夏季	秋季	冬季	
1	カモ	カモ	カルガモ	<i>Anas zonorhyncha</i>	●					
2	キジ	キジ	キジ	<i>Phasianus versicolor</i>	●	●		●		
3	アマツバメ	アマツバメ	ハリオアマツバメ	<i>Hirundoapus caudacutus</i>			●			●
4	カウコウ	カウコウ	ツツドリ	<i>Cuculus optatus</i>		●				
5	ハト	ハト	キジバト	<i>Streptopella orientalis</i>	●	●	●	●		
6			アオバト	<i>Treron sieboldii</i>			●			●
7	ペリカン	サギ	アオサギ	<i>Ardea cinerea</i>				●		
8	タカ	ミサゴ	ミサゴ	<i>Pandion haliaetus</i>			●			●
9		タカ	ハチクマ	<i>Pernis ptilorhynchus</i>		●	●			●
10			クマタカ	<i>Nisaetus nipalensis</i>	●	●	●	●	●	●
11			ツミ	<i>Accipiter gularis</i>	●	●	●			●
12			ハイタカ	<i>Accipiter nisus</i>	●			●	●	●
13			オオタカ	<i>Accipiter gentilis</i>	●	●	●			●
14			トビ	<i>Milvus migrans</i>	●		●	●	●	●
15			サシバ	<i>Buteo indicus</i>	●	●				●
16			ノスリ	<i>Buteo japonicus</i>	●	●	●	●		●
17	ブッボウソウ	カワセミ	ヤマセミ	<i>Megaceryle lugubris</i>			●			●
18	キツツキ	キツツキ	コゲラ	<i>Yungipicus kizuki</i>	●	●	●	●	●	
19			アカゲラ	<i>Dendrocopos major</i>			●	●	●	
20			オオアカゲラ	<i>Dendrocopos leucotos</i>	●	●		●	●	●
21			アオゲラ	<i>Picus awokera</i>	●	●	●	●	●	●
22	ハヤブサ	ハヤブサ	ハヤブサ	<i>Falco peregrinus</i>		●	●	●	●	●
23	スズメ	サンショウクイ	サンショウクイ	<i>Pericrocotus divaricatus</i>	●	●	●	●	●	●
24		モズ	モズ	<i>Lanius bucephalus</i>	●	●	●	●	●	
25		カラス	カケス	<i>Garrulus glandarius</i>	●	●	●	●	●	
26			ハシボソガラス	<i>Corvus corone</i>	●	●	●	●	●	
27			ハシブトガラス	<i>Corvus macrorhynchos</i>	●	●	●	●	●	
28		レンジャク	ヒレンジャク	<i>Bombicilla japonica</i>				●	●	
29		シジュウカラ	ヒガラ	<i>Periparus ater</i>	●	●		●	●	
30			ヤマガラ	<i>Sittiparus varius</i>	●	●	●	●	●	
31			コガラ	<i>Poecile montanus</i>				●	●	
32			シジュウカラ	<i>Parus cinereus</i>	●	●	●	●	●	
33		ヒヨドリ	ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>	●	●	●	●	●	
34		ツバメ	ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>	●	●	●	●	●	
35			イワツバメ	<i>Delichon dasypus</i>			●	●	●	
36		ウグイス	ウグイス	<i>Horornis diphone</i>	●	●	●	●	●	
37			ヤブサメ	<i>Urosphena squameiceps</i>	●	●	●	●	●	
38		エナガ	エナガ	<i>Aegithalos caudatus</i>	●	●	●	●	●	
39		ムシクイ	センダイムシクイ	<i>Phylloscopus coronatus</i>	●	●	●	●	●	
40			エゾムシクイ	<i>Phylloscopus borealoides</i>	●		●			
41			オオムシクイ	<i>Phylloscopus examinandus</i>				●		●
42		メジロ	メジロ	<i>Zosterops japonicus</i>	●	●	●		●	
43		クイタダキ	クイタダキ	<i>Regulus regulus</i>				●	●	
44		ミンサザイ	ミンサザイ	<i>Troglodytes troglodytes</i>	●			●	●	
45		キバシリ	キバシリ	<i>Certhia familiaris</i>				●		
46		ツグミ	シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>					●	
47			ツグミ	<i>Turdus eunomus</i>			●			
48		ヒタキ	コサメビタキ	<i>Muscicapa dauurica</i>	●	●				
49			オオルリ	<i>Cyanoptila cyanomelana</i>	●	●				
50			ノゴマ	<i>Calliope calliope</i>				●		
51			キビタキ	<i>Ficedula narcissina</i>	●	●				
52			ルリビタキ	<i>Tarsiger cyanurus</i>			●		●	
53			ジョウビタキ	<i>Phoenicurus auroreus</i>				●	●	
54			ノビタキ	<i>Saxicola stejnegeri</i>				●		●
55		カワガラス	カワガラス	<i>Cinclus pallasii</i>	●					
56		スズメ	スズメ	<i>Passer montanus</i>				●		
57		イワヒバリ	カヤクグリ	<i>Prunella rubida</i>					●	
58		セキレイ	キセキレイ	<i>Motacilla cinerea</i>	●	●	●	●	●	
59			ハクセキレイ	<i>Motacilla alba</i>				●	●	
60			セグロセキレイ	<i>Motacilla grandis</i>	●	●		●	●	
61			ビンズイ	<i>Anthus hodgsoni</i>	●			●		
62		アトリ	アトリ	<i>Fringilla montifringilla</i>					●	
63			イカル	<i>Eophona personata</i>	●	●	●	●	●	
64			ベニマシコ	<i>Carpodacus sibiricus</i>					●	
65			オオマシコ	<i>Carpodacus roseus</i>					●	
66			カワラヒワ	<i>Chloris sinica</i>	●	●	●	●	●	
67			イスカ	<i>Loxia curvirostra</i>					●	
68		ホオジロ	ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>	●	●	●	●	●	
69			カシラダカ	<i>Emberiza rustica</i>					●	
70			アオジ	<i>Emberiza personata</i>	●			●	●	
71			クロジ	<i>Emberiza variabilis</i>					●	
72	キジ	キジ	コジュケイ	<i>Bambusicola thoracicus</i>	●	●	●			
73	スズメ	ソウシチョウ	ソウシチョウ	<i>Leiothrix lutea</i>				●		
74			ガビチョウ	<i>Garrulax canorus</i>			●			
	11目	34科		74種	43	37	38	44	40	16

・分類、配列などは原則として「日本鳥類目録 改訂第8版」(2024年、日本鳥学会)に準拠した。

### 6-2-3 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 6-2-3 に示す。

表 6-2-3 爬虫類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	学名	2012年度+2021～2022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			ヤマカガシ	<i>Rhabdophis tigrinus</i>		●	●	
6		クサリヘビ	ニホンマムシ	<i>Gloydus blomhoffii</i>		●	●	
	1目	4科		6種	2	5	4	0

- ・分類、配列などは原則として「日本産爬虫両生類標準和名」（令和 7 年 4 月 28 日、日本爬虫両棲類学会）に準拠した。

## 6-2-4 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 6-2-4 に示す。

表 6-2-4 両生類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	学名	2012年度+2021~2022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 formosus</i>	●	●	●		
3		アマガエル	ヒガシニホンアマガエル	<i>Dryophytes leopardus</i>		●	●		
4		アカガエル	ヤマアカガエル	<i>Rana ornativentris</i>	●	●		●	
5			アカガエル属	<i>Rana sp.</i>	●	●	●		●
6			ツチガエル	<i>Glandirana rugosa</i>		●	●	●	●
7			トノサマガエル	<i>Pelophylax nigromaculatus</i>		●	●	●	●
8			ヌマガエル	<i>Fejervarya kawamurai</i>			●		
9		アオガエル	シュレーゲルアオガエル	<i>Zhangixalus schlegelii</i>	●	●	●	●	
10			モリアオガエル	<i>Zhangixalus arboreus</i>			●		●
11			カジカガエル	<i>Buergeria buergeri</i>		●		●	
		2目	6科		11種	4	9	10	6

- ・分類、配列などは原則として「日本産爬虫両生類標準和名」（令和 7 年 4 月 28 日、日本爬虫両棲類学会）に準拠した。
- ・アカガエル属についてはタゴガエルまたはネバタゴガエルのいずれかであり、1 種として計数した。

## 6-2-5 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 6-2-5 に示す。

### 表 6-2-5(1) 昆虫類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	学名	2012年度+2021~2022年度			重要種
					春季	夏季	秋季	
1	イシノミ	イシノミ	Pedetontus 属	Pedetontus sp.			●	
2	カゲロウ	モンカゲロウ	フタスジモンカゲロウ	Ephemera (Sinphemera) japonica	●			
3		コカゲロウ	フタハコカゲロウ	Baetiella japonica	●			
4			シロハラコカゲロウ	Baetis thermicus	●	●		
-			Baetis 属	Baetis sp.	○			
-			コカゲロウ科	Baetidae sp.	○			
5		ヒラタカゲロウ	オビカゲロウ	Bleptus fasciatus		●		●
6			Epeorus 属	Epeorus sp.	●	●		
7			キョウトキハダヒラタカゲロウ	Heptagenia kyotoensis		●		
8	トンボ	アオイトンボ	オオアオイトンボ	Lestes temporalis		●	●	
9		カワトンボ	アサヒナカワトンボ	Mnais pruinosa	●			
10		イトンボ	キイトンボ	Ceragrion melanurum			●	
11			クロイトンボ	Paracercion calamorum calamorum		●	●	
12		ヤンマ	オオルリボシヤンマ	Aniseta crenata		●	●	
13			クロスジギンヤンマ	Anax nigrofasciatus nigrofasciatus	●			
14			ミルンヤンマ	Planaeschna milnei milnei			●	
15		オニヤンマ	オニヤンマ	Anotaxaster sieboldii		●	●	
16		エトンボ	タカネトンボ	Somatochlora uchidai		●	●	
17	トンボ		シオカトンボ	Orthetrum alibistylum speciosum		●	●	
18			オオンカトンボ	Orthetrum melania melania		●	●	
19			コノシメトンボ	Sympetrum baccha matutinum		●	●	
20			ナツアカネ	Sympetrum darwinianum		●	●	
21			マユタテアカネ	Sympetrum eroticum eroticum		●	●	
22			アキアカネ	Sympetrum frequens		●	●	
23			ヒメアカネ	Sympetrum parvulum		●	●	
24			ネキトンボ	Sympetrum speciosum speciosum		●	●	
25			ウスバキトンボ	Pantala flavescens		●	●	
26	カワゲラ	オナシカワゲラ	オナシカワゲラ	Nemoura fulva	●			
-			Nemoura 属	Nemoura sp.	○			
27		ミドリカワゲラ	ヤマトミドリカワゲラ	Alloperla nipponica	●			
28		カワゲラ	オオメコナガカワゲラ	Flavoperla thoracica		●	●	
29			オオクラカケカワゲラ	Paragnetina tinctipennis			●	
30		アミメカワゲラ	Ostrovus 属	Ostrovus sp.	●			
31	カマキリ	カマキリ	オオカマキリ	Tenodera sinensis			●	
32	シロアリ	シロアリ	ヤマトシロアリ	Reticulitermes speratus speratus	●			
33	バッタ	コオロギ	エンマコオロギ	Teleogryllus emma			●	
34			Loxoblemmus 属	Loxoblemmus sp.			●	
35		マツムシ	カンタン	Oecanthus longicauda			●	
36		ヒバリモドキ	キアンヒバリモドキ	Trionidum japonicum	●	●		
37			マダラスズ	Dianemobius nigrofasciatus			●	
38			ヒゲシロスズ	Polonemobius flavoantennalis			●	
39			シバスズ	Polonemobius mikado		●	●	
40		カマドウマ	Diestrammena 属	Diestrammena sp.	●			
41		キリギリス	オナガササキ	Conocephalus exemptus			●	
42			ハヤシノウマオイ	Hexacentrus harevamae			●	
43		ササキリモドキ	ササキリモドキ	Kusatusus susukii		●	●	
44			ヒメツユムシ	Leptotetrura sp.			●	
45			セスジササキリモドキ	Xiphidopsis albicornis			●	
46		ツユムシ	セスジツユムシ	Duceitia japonica			●	
47		ヒンバッタ	ニセハネナガヒンバッタ	Ergatettix dorsifer	●	●		
48			ハネナガヒンバッタ	Euparatettix insularis		●	●	
49			ハラヒンバッタ	Tetrix japonica	●	●		
50			ヤセヒンバッタ	Tetrix macilentata		●	●	
51		オンフバッタ	オンフバッタ	Atractomorpha lata		●	●	
52		バッタ	ツチイナゴ	Patanga japonica	●			
53			コハネイナゴ	Oxya yezoensis		●	●	
54			ショウリウウバッタ	Acrida cinerea		●	●	
55			ヒナバッタ	Glyptobothrus maritimus maritimus	●		●	
56			ナキイナゴ	Mongolotettix japonicus	●		●	
57			ヒロバネヒナバッタ	Stenobothrus fumatus		●	●	
58			トノサマバッタ	Locusta migratoria		●	●	
59			イナゴモドキ	Mecostethus parapleurus		●	●	
60			クルマバッタモドキ	Oedaleus infernalis		●	●	
61			ツマグロバッタ	Stethophyma magister		●	●	
62	ナナフシ	ナナフシモドキ	ナナフシモドキ	Ramulus mikado	●			
63		トビナナフシ	エダナナフシ	Phraortes elongatus		●	●	
64	ハサミムシ	クギヌキハサミムシ	エゾハサミムシ	Eparchus yezoensis	●			
65			コフハサミムシ	Anechura harmandi		●	●	
66	カジリムシ	ケブカチャタテ	ウスベニチャタテ	Amphisocus japonicus		●	●	
67		チャタテ	オオチャタテ	Longivalvus nubilus		●	●	
68			Psococerastis 属	Psococerastis sp.			●	
69	カメムシ	アブラムシ	アブラムシ科	Aphididae sp.	●		●	
70		ワタフキカイガラムシ	オオワラジカイガラムシ	Drosicha corpulenta	●			
71		キジラミ	Cacopsylla 属	Cacopsylla sp.		●		
72		セミ	ニニイセミ	Platypleura kaempferi		●	●	
73			アブラゼミ	Graptopsaltria nigrofusca		●	●	
74			ツクツクボウシ	Melmona opalifera		●	●	
75			ヒグラシ	Tanna japonensis		●	●	
76			ハルゼミ	Terpsinoa vacua		●	●	
77			ミンミンゼミ	Hyalessa maculaticollis	●	●	●	
78			チツチゼミ	Kosemia radiator		●	●	
79		コガシラアワフキ	コガシラアワフキ	Escarta assimilis		●	●	
80		アワフキ	トドマツホソアワフキ	Aphilaenus abieti	●		●	
81			クロスシホソアワフキ	Aphilaenus nigripes	●		●	
82			シロオビアワフキ	Aphrophora intermedia			●	
83			イシダアワフキ	Aphrophora ishidae			●	
84			モンキアワフキ	Aphrophora major	●		●	
85			コガタアワフキ	Aphrophora obtusa		●	●	
86			マエキアワフキ	Aphrophora pectoralis	●		●	
87			クロスジアワフキ	Aphrophora vittata			●	
88			マダラアワフキ	Awafukia nawae			●	
89			オカダアワフキ	Lepyronia okadae			●	
90			Peuceptyelus 属	Peuceptyelus sp.	●	●	●	
91		ツノゼミ	マルツノゼミ	Gargara genistae	●			
92			トビイロツノゼミ	Machaerovotus sibiricus			●	

表 6-2-5(2) 昆虫類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	学名	2012年度+2021~2022年度			重要種
					春季	夏季	秋季	
93		ヨコバイ	Macropsis 属	Macropsis sp.	●			
94			ニトベロスヨコバイ	Oncopsis nitobei			●	
95			ズキンヨコバイ	Podulmarinus vitticollis				
96			ミミズク	Ledra auditura		●		
97			ツマグロオオヨコバイ	Bothrogonia ferruginea	●		●	
98			オオヨコバイ	Cicadella viridis	●			
99			マエジロオオヨコバイ	Kolla atramentaria	●		●	
100			Pagaronia 属	Pagaronia sp.	●			
101			アオズキンヨコバイ亜科	Iassinae ssp.		●	●	
102			トハヨコバイ	Alabellia tobae			●	
103			ヨツテンウスバヨコバイ	Macrosteles quadrimaculatus			●	
104			クロヒラタヨコバイ	Penthimia nitida	●			
105			クサビヨコバイ	Athysanopsis salicis		●	●	
106			ホシサジヨコバイ	Parabolozona guttata			●	
107			ミドリヒロヨコバイ	Laburris similis		●		
108			リンゴマダラヨコバイ	Orientalis ishidae			●	
109			モモグロヨコバイ	Paralaevicephalus nikifemoratatus		●		
-			ヨコバイ亜科	Deltocephalinae sp.	○	○		
110			Naratettix 属	Naratettix sp.	●	●	●	
111			ヨツモンコヒメヨコバイ	Empoascaanara (Empoascaanara) limbata		●		
112			シロヒメヨコバイ	Eurhadina betularia		●	●	
-			ヒメヨコバイ亜科	Typhlocybinae sp.	○	○		
113		ヒシウンカ	ヤナギカワウンカ	Andes marmoratus				
114			Kuvera 属	Kuvera sp.	●			
115			ヨスジヒシウンカ	Reotalus quadricinctus		●		
116		ウンカ	タケウンカ	Epeurysa nawai				
-			ウンカ科	Delphacidae sp.			●	
117		ハネナガウンカ	アカハネナガウンカ	Diostrombus polltus			●	
118			アカメガシワハネヒロウンカ	Vekunta malloti			●	
119		グンバイウンカ	タテシグンバイウンカ	Catullia vittata				
120		マルウンカ	マルウンカ	Gergithus variabilis	●	●	●	
121		アオハハゴロモ	アオハハゴロモ	Geisha distinctissima			●	
122		ハゴロモ	ベッコウハゴロモ	Orosanga japonicus			●	
123			アミガサハゴロモ	Pochazia albomaculata			●	
124		タイコウチ	ミズカマキリ	Ranatra chinensis			●	
125		ミズムシ	Sigara 属	Sigara sp.	●			
126		マツモムシ	マツモムシ	Notonecta (Paranecta) triguttata	●		●	
127		アメンボ	シマアメンボ	Metrocoris histrio		●	●	
128			オオアメンボ	Aquarius elongatus	●			
129			アメンボ	Aquarius paludum paludum	●			
130			ヒメアメンボ	Gerris (Gerris) latidominis	●		●	
131			ヤスマツアメンボ	Gerris (Macrogeris) insularis			●	
132		ミズギワカメムシ	ミズギワカメムシ	Saldula saltator		●		
133		カスミカメムシ	ツヤキノカスミカメ	Yamatorulvius miyamotoi			●	
134			オオクロトビカスミカメ	Ectometopterus micantulus			●	
135			クロマルカスミカメ	Orthocephalus funestus	●			
136			ナラオオホソカスミカメ	Cyliceoris vicarius	●			
137			ヒョウタンカスミカメ	Philophorus setulosus	●	●		
138			クロヒョウタンカスミカメ	Philophorus tyolicus			●	
139			ズアカシダカスミカメ	Monalocoris filicis			●	
140			カワヤナギツヤカスミカメ	Deraeocoris claspericapillatus		●		
-			Deraeocoris 属	Deraeocoris sp.	●			
141			グンバイカスミカメ	Stethococcus japonicus		●		
142			アカアシカスミカメ	Onomaeus lautus		●	●	
143			ウスモンカスミカメ	Adelphocoris demissus		●	●	
144			ナカグロカスミカメ	Adelphocoris suturalis		●	●	
145			ブチヒゲクロカスミカメ	Adelphocoris triannulatus		●	●	
146			Apolygus 属	Apolygus sp.	●	●	●	
147			メンガタカスミカメ	Eurystylus coelestialium			●	
148			アカシオオカスミカメ	Gigantomiris jupiter	●			
149			Lygocoris 属	Lygocoris sp.			●	
150			ベニナガムギカスミカメ	Stenodema (Stenodema) longula			●	
-			カスミカメムシ科	Miridae sp.		○	○	
151		ハナカメムシ	コヒメハナカメムシ	Orius (Heterorius) minutus	●			
152			ヤサハナカメムシ	Amphiereus obscuriceps			●	
153		グンバイムシ	アワダチノウグンバイ	Corythucha marmorata	●	●	●	
154			トサカグンバイ	Stephanitis (Stephanitis) takeyai	●	●		
155		マキバサシガメ	アカマキバサシガメ	Goris (Oronabis) brevinatus			●	
156			ハラビロマキバサシガメ	Himacerus (Himacerus) apterus		●		
157			コハネマキバサシガメ	Nabis (Mila) apicalis	●		●	
158		サシガメ	シマサシガメ	Sphedanolestes impressicollis	●			
159			クロモンサシガメ	Peirates turpis			●	
160			モモフトビロサシガメ	Oncocephalus femoratus			●	
161		ヒラタカメムシ	ケシヒラタカメムシ	Glochocoris infantulus	●			●
162		ヒゲナガカメムシ	ヒゲナガカメムシ	Pachygroncha antennata			●	
163		ヒョウタンナガカメムシ	チャモンナガカメムシ	Paradeiches dissimilis		●	●	
164			チャイロナガカメムシ	Neolethaeus dallasi		●		
165			キベリヒョウタンナガカメムシ	Horridipamera lateralis		●	●	
166			コハネヒョウタンナガカメムシ	Togo hemipterus	●	●	●	
167			チャイロホソナガカメムシ	Prosomoerus brunneus		●	●	
168			ヒョウタンナガカメムシ	Caridops albomarginatus		●	●	
169			アムニルシロヘリナガカメムシ	Panaorus csikii	●	●	●	
170			シロヘリナガカメムシ	Panaorus japonicus		●	●	
171		オオメナガカメムシ	オオメナガカメムシ	Geocoris (Geocoris) varius	●	●		
172		マダラナガカメムシ	ヘリグロヒメナガカメムシ	Nysius hidakai	●	●		
173			ヒメナガカメムシ	Nysius plebeius			●	
174		ヒメヒラタナガカメムシ	ホソヒメヒラタナガカメムシ	Cymus koreanus		●		
175		ホソメダカナガカメムシ	ホソメダカナガカメムシ	Ninomimus flavipes	●	●	●	
176		メダカナガカメムシ	メダカナガカメムシ	Chauliops fallax	●	●	●	
177		ホシカメムシ	フタモンホシカメムシ	Pymhocoris sibiricus	●			
178			クロホシカメムシ	Pymhocoris sinuaticollis		●		
179		ホソヘリカメムシ	ヒメモヘリカメムシ	Paradesius unicolor		●		
180			ホソヘリカメムシ	Riptortus (Riptortus) pedestris		●		
181		ヒメヘリカメムシ	アカヒメヘリカメムシ	Rhopalus (Aeschyntelus) maculatus	●			
182			ケブカヒメヘリカメムシ	Rhopalus (Aeschyntelus) sapporensis			●	
183			コブチヒメヘリカメムシ	Stictopleurus minutus	●	●	●	
184			ブチヒメヘリカメムシ	Stictopleurus punctatovenosus	●	●	●	
185		ヘリカメムシ	オオツマキヘリカメムシ	Hygia (Colpura) lativentris	●	●	●	
186			ツマキヘリカメムシ	Hygia (Hygia) opaca	●	●	●	
187			ホソハリカメムシ	Cletus punctiger	●	●	●	
188			ハリカメムシ	Cletus schmidtii	●	●	●	
189			ハラビロヘリカメムシ	Homoeocerus (Tliponius) dilatatus	●		●	

表 6-2-5(3) 昆虫類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	学名	2012年度+2021~2022年度			重要種		
					春季	夏季	秋季			
190	クヌギカメムシ	ナシカメムシ	ナンカメムシ	<i>Urochela luteovariva</i>		●				
191			ヘラクヌギカメムシ	<i>Urostylis annulicornis</i>	●	●	●			
192			サジクヌギカメムシ	<i>Urostylis stricornis</i>	●	●				
193			マルカメムシ	マルカメムシ	<i>Megacopta punctatissima</i>	●	●	●		
194			ツチカメムシ	ツチカメムシ	<i>Macropsocytus japonensis</i>		●			
195			ミツボシツチカメムシ	ミツボシツチカメムシ	<i>Adomerus triguittulus</i>		●	●		
196			キンカメムシ	アカスジキンカメムシ	<i>Poecilocoris lewisii</i>	●				
197			カメムシ	オオクチフトカメムシ	<i>Picromerus bidens</i>		●			
198				ルリクチフトカメムシ	<i>Zicrona caerulea</i>		●			
199				チャバネアオカメムシ	<i>Plautia stali</i>		●			
200				クサギカメムシ	<i>Halvomorpha halys</i>	●	●	●		
201				トゲカメムシ	<i>Carbula abbreviata</i>	●	●	●		
202				ムラサキシラホシカメムシ	<i>Eysarcoris annamita</i>		●	●		
203				シラホシカメムシ	<i>Eysarcoris ventralis</i>		●	●		
204				ナカボシカメムシ	<i>Menida musiva</i>		●	●	●	
205				ツマジロカメムシ	<i>Menida violacea</i>	●		●		
206				ナガメ	<i>Eurydema rugosa</i>		●			
207				エビイロカメムシ	<i>Gonopsis affinis</i>	●		●		
208			ツノカメムシ	ハサミツノカメムシ	<i>Acanthosoma labiduroides</i>	●				
209				ベニモンツノカメムシ	<i>Elasmotethus humeralis</i>		●			
210				エサキモンキツノカメムシ	<i>Sastragala esakii</i>			●		
211				ヘビトンボ	ヘビトンボ	<i>Protohermes grandis</i>			●	
212				アミメカゲロウ	ミズカゲロウ	<i>Sisyra nikkona</i>		●		
213				ヒロバカゲロウ	<i>Lysmus harmandinus</i>	●				
214				カマキリモドキ	<i>Mantispa japonica japonica</i>		●			
215		ヒメカゲロウ	<i>Hemerobius</i> sp.		●	●				
216		チャバネヒメカゲロウ	<i>Micromus numerosus</i>		●					
217	クサカゲロウ	クサカゲロウ	<i>Nineta</i> sp.		●					
218		ウスバカゲロウ	<i>Belgia micans</i>			●				
219		キバネツノトンボ	<i>Libellodes ramburi</i>	●						
220	コウチュウ	ハンミョウ	エリザハンミョウ	<i>Cicindela elisae elisae</i>		●				
221			ニワハンミョウ	<i>Cicindela japana</i>	●					
222			オミハンミョウ	<i>Cicindela japonica</i>		●	●			
223			コウハンミョウ	<i>Cicindela transbaicalica japonensis</i>	●					
224	オサムシ	アキタクロナガオサムシ	<i>Carabus (Euleptocarabus) porrecticollis porrecticollis</i>		●					
225		クロナガオサムシ	<i>Carabus (Leptocarabus) procerulus procerulus</i>		●	●				
226		ミカオサムシ	<i>Carabus (Ohomopterus) arrowianus nakamurai</i>	●	●	●				
227		ヤマトオサムシ	<i>Carabus (Ohomopterus) yamato</i>		●	●				
-			Carabus 属	<i>Carabus</i> sp.			○			
228			ミヤマメダカゴミムシ	<i>Notiophilus impressifrons</i>						
229			フタモンミズギワゴミムシ	<i>Bembidion semilunium</i>	●					
230			ヒラタゴミズギワゴミムシ	<i>Tachyura exarata</i>		●				
231			ヨツモンゴミズギワゴミムシ	<i>Tachyura laetifica</i>	●					
232			ムネミマルゴミムシ	<i>Oelostomus picipes japonicus</i>		●				
233			ニッコウヒメナガゴミムシ	<i>Pterostichus polygenus</i>	●					
234			クロモリヒラタゴミムシ	<i>Oolpodes atricomis</i>	●					
235			チビモリヒラタゴミムシ	<i>Oolpodes aurelius chibi</i>	●					
236			オオアオモリヒラタゴミムシ	<i>Oolpodes buehneri</i>	●		●			
237			コハラアオモリヒラタゴミムシ	<i>Oolpodes lampros</i>	●		●			
238			イクビモリヒラタゴミムシ	<i>Oolpodes modestior</i>		●				
239			クビアカモリヒラタゴミムシ	<i>Oolpodes rubriolus</i>			●			
240			ホソモリヒラタゴミムシ	<i>Oolpodes speculator</i>	●					
241			ルリヒラタゴミムシ	<i>Dicranoncus femoralis</i>		●				
242			オオヒラタゴミムシ	<i>Platynus magnus</i>	●		●			
243			マルガタツヤヒラタゴミムシ	<i>Synuchus arcuaticollis</i>		●	●			
244			クロツヤヒラタゴミムシ	<i>Synuchus cycloederus</i>	●	●	●			
245			ヒメツヤヒラタゴミムシ	<i>Synuchus dulcigradus</i>	●	●	●			
246			コクワツヤヒラタゴミムシ	<i>Synuchus melantha</i>		●	●			
247			オオクワツヤヒラタゴミムシ	<i>Synuchus nitidus</i>		●	●			
248		コアオマルガタゴミムシ	<i>Amara chalcophaea</i>			●				
249		オオズケゴモクムシ	<i>Harpalus ecus</i>		●					
250		ケウスゴモクムシ	<i>Harpalus arseus</i>		●					
251		ニセゴモクムシ	<i>Harpalus pseudophanoides</i>		●					
252		ヨゴモクムシ	<i>Harpalus tridens</i>		●					
253		キイロチビゴモクムシ	<i>Acupalpus inornatus</i>	●						
254		アトホシアオゴミムシ	<i>Chlaenius naeviger</i>		●					
255		アトフアオゴミムシ	<i>Chlaenius virgulfifer</i>		●					
256		ノグチアオゴミムシ	<i>Lithochlaenius noguchii</i>			●				
257		ベーツホソアトキリゴミムシ	<i>Dromius batesi</i>	●		●				
258		ホソアトキリゴミムシ	<i>Dromius prolixus</i>			●				
259		フタホシアトキリゴミムシ	<i>Lebia bifenestrata</i>	●		●				
260		ミツアトキリゴミムシ	<i>Parena tripunctata</i>	●		●				
261	ゲンゴロウ	チビゲンゴロウ	<i>Hydrophilus japonicus japonicus</i>			●				
262		コクロマゲンゴロウ	<i>Platambus insolitus</i>		●					
263		モンキマゲンゴロウ	<i>Platambus pictipennis</i>			●				
264		ヒメゲンゴロウ	<i>Rhantus suturalis</i>			●				
265	ガムシ	アカケシガムシ	<i>Cercyon olivus</i>			●				
266		ホソケシガムシ	<i>Oosternum sorex</i>			●				
267		コモンシジミガムシ	<i>Laccobius oscillans</i>	●		●				
268	タマキノコムシ	ハバビロタマキノコムシ	<i>Anisotoma curta</i>	●		●				
269		Zeadolopus 属	<i>Zeadolopus</i> sp.		●					
270	シテムシ	ヨツボシモンシテムシ	<i>Nicrophorus quadripunctatus</i>	●		●				
271		コクシテムシ	<i>Ptomascopus morio</i>		●					
272	ハネカクシ	ベッコウヒラタシテムシ	<i>Eusilpha brunneicollis</i>		●		●			
273		クロモンヨツメハネカクシ	<i>Trigonodemus lebioides</i>			●				
274		ヘリトゲヨツメハネカクシ	<i>Acrulopsis denticollis</i>			●				
275		チビクロモンキノコハネカクシ	<i>Lordithon (Bobitobus) niponensis</i>			●				
276		Mycetoporus 属	<i>Mycetoporus</i> sp.		●					
277		クログヒメキノコハネカクシ	<i>Sepedophilus armatus</i>	●		●				
-			Sepedophilus 属	<i>Sepedophilus</i> sp.			●			
278		ヤマトマルクビハネカクシ	<i>Tachinus (Tachinus) japonicus</i>	●		●				
-			Tachinus 属	<i>Tachinus</i> sp.			●			
279		ツヤグロシリホリハネカクシ	<i>Tachyporus suavis</i>		●					
280	ナアカヒゲフトハネカクシ	<i>Aleochara (Aleochara) curtula</i>		●						
281	オチバハネカクシ	<i>Brachida clara</i>			●					
282	Oeononica 属	<i>Oeononica</i> sp.	●							
283	クビアカアリスハネカクシ	<i>Zyras (Zyras) pictus</i>		●						
-		ヒゲフトハネカクシ 亜科	<i>Aleocharinae</i> sp.	○						
284	オサンテムシモドキ	<i>Apatetica princeps</i>	●							
285	ホソシテムシノコムシ	<i>Ascapidium tibiale</i>	●							
286	ヒメクロチデオキノコムシ	<i>Scaphidium incisum</i>	●							
287	ヤマトチデオキノコムシ	<i>Scaphidium japonum</i>			●					
288	ヘリアカチデオキノコムシ	<i>Scaphidium reitteri</i>			●					
289	Scaphisoma 属	<i>Scaphisoma</i> sp.			●					
290	クワツヤツノツハネカクシ	<i>Priochirus (Euleptarthrus) japonicus</i>		●	●					
291	シワハネセズジハネカクシ	<i>Anotylius mimulus</i>		●						
292	Carpelimus 属	<i>Carpelimus</i> sp.	●							
293	ネアカオキバハネカクシ	<i>Oxyporus basiventris</i>			●					
294	スジナガメダカハネカクシ	<i>Stenus anthracinus</i>	●		●					
-		Stenus 属	<i>Stenus</i> sp.			●				

表 6-2-5(4) 昆虫類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	学名	2012年度+2021～2022年度			重要種
					春季	夏季	秋季	
295			Astenus属	Astenus sp.				
296			ルイスオオアリガタハネカクシ	Megalopaederus lewisi	●	●	●	
297			クビボソハネカクシ	Rugilus (Eurytilicus) rufescens			●	
298			キアシチビコシラハネカクシ	Philonthus (Philonthus) numata		●		
299			アカアシオオメツヤムハネカクシ	Indoquedius praedictus	●			
300			ヒメクロトガリオオズハネカクシ	Platydracus (Platydracus) brachycaerus	●			
301	マルハナノミ		キイロチビマルハナノミ	Contacyphon fuscomarginatus			●	
302			ニッポンチビマルハナノミ	Contacyphon nipponicus	●			
303			ウスチャチビマルハナノミ	Herthania sasagawai	●			
304			カントウホソチビマルハナノミ	Nyholmia vulgaris	●			
305	クワガタムシ		ミヤマクワガタ	Lucanus maculifemoratus maculifemoratus		●		
306			スジクワガタ	Dorcus striatipennis striatipennis	●			
307	センテコガネ		センテコガネ	Phelotrupes (Egeotrupes) laevistriatus		●	●	
308	コガネムシ		ケブカマゴクコガネ	Aphodius (Brachiaphodius) eccoptus	●		●	
309			ゴホンダイコクコガネ	Copris (Copris) acutidens	●		●	●
310			コブマルエンマコガネ	Onthophagus (Gibbonthophagus) atripennis		●		
311			アオカナブン	Rhomborhina (Rhomborhina) unicolor unicolor			●	
312			アオハナムグリ	Cetonia (Eucetania) roelofsi roelofsi	●	●		
313			コアハナムグリ	Gametis iucunda	●		●	
314			ヒラタハナムグリ	Nipponovalgus angusticollis angusticollis	●			
315			コイチャコガネ	Adoretus tenuimaculatus	●			
316			マメコガネ	Poecilus japonica		●		
317			ドウガネフイブイ	Anomala cuprea		●		
318			サクラコガネ	Anomala deimiana		●		
319			ツヤコガネ	Anomala lucens		●		
320			ヒメコガネ	Anomala rufocuprea		●		
321			カタモンコガネ	Blitopertha conspurcata	●			
322			セマダラコガネ	Exomela orientalis		●		
323			スジコガネ	Mimela testaceipes		●	●	
324			ナガチャコガネ	Heptophylla picea		●	●	
325			コフキコガネ	Melolontha japonica		●		
326			コヒゲシマヒロウドコガネ	Gastroserica brevicornis		●	●	
327			ヒゲナガビロウドコガネ	Serica boops		●		
328			オオタケチャイロコガネ	Sericania ohtakei	●			
329	マルトゲムシ		ドウガネツヤマルトゲムシ	Lamprobyrrhulus hayashii	●			
330	ナガハナノミ		コヒゲナガハナノミ	Ptilodactyla chujoi		●		
331			オオメコヒゲナガハナノミ	Ptilodactyla ramae		●		
332	ヒメドロムシ		Zaitzevia属	Zaitzevia sp.			●	
333	ドロムシ		ムナビロツヤドロムシ	Elmormorphus brevicornis brevicornis		●	●	
334	タマムシ		ヤスマツケシタマムシ	Aphanisticus vasumatsui		●	●	
335			ヒラタチビタマムシ	Habroloma (Parahabroloma) subbicomae	●	●		
336			クズノチビタマムシ	Trachys auricollis		●	●	
337			マメチビタマムシ	Trachys reitteri		●		
338			ソーンダースチビタマムシ	Trachys saundersi		●		
339			アカガネチビタマムシ	Trachys tsushimae	●			
340	ナガハナノミダマシ		ニホンナガハナノミダマシ	Eurygogen japonicus	●			
341	ホンクシヒゲムシ		ムネアカクシヒゲムシ	Horatocera nipponica		●		●
342	コメツキムシ		ヒゲコメツキ	Pectocera hige hige	●			
343			サビキコリ	Aeryanus (Aeryanus) binodulus binodulus		●		
344			ムナビロサビキコリ	Aeryanus (Aeryanus) cordicollis	●			
345			ヒメサビキコリ	Aeryanus (Colaulon) scrofa scrofa	●	●	●	
346			ミヤマベニコメツキ	Denticollis miniatus	●			
347			クロツヤハダコメツキ	Hemicrepidius (Hemicrepidius) secessus secessus	●			
348			オオツヤハダコメツキ	Stenagostus umbratilis		●		
349			ヒメキマダラコメツキ	Gamepenthes similis		●		
350			キアシクロムナボソコメツキ	Ectinus insidiosus	●			
351			カバイロコメツキ	Ectinus sericeus sericeus	●			
352			キハネボソコメツキ	Dolerosomus gracilis	●			
353			コガタクシコメツキ	Melanotus erythropygus erythropygus	●			
354			クシコメツキ	Melanotus legatus legatus	●			
355			クロクシコメツキ	Melanotus senilis senilis	●			
356			ヒラタクシコメツキ	Spheniscosomus kaikai	●			
357			ミズギフコメツキ	Fleutauxellus (Mignia) curatus curatus		●		
358			ヨツモンミズギフコメツキ	Fleutauxellus (Neomignia) quadrillum	●			
359			Quasimus属	Quasimus sp.		●		
360			カタモンチビコメツキ	Zoroachros (Pronegastrius) humeralis humeralis			●	
361			オオハナコメツキ	Dicronychus (Platynychus) nothus	●			
362	ヒゲトコメツキ		ミカドヒゲトコメツキ	Trixaes micado micado			●	
363			チャイロヒゲトコメツキ	Trixaes turgidus	●			
364	コメツキダマシ		コチャイロコメツキダマシ	Formax nipponicus		●		
365	ベニボタル		ムネアカテングベニボタル	Konoplatycis otome	●			
366			コクロハナボタル	Libnetis granicollis		●		
367			ミヤマクシヒゲベニボタル	Macrolycus montanus	●			
368	ホタル		オハボタル	Lucidina biplagiata	●	●		
369	ジョウカイボン		ミヤマクビソジョウカイ	Asiopodabrus (Asiopodabrus) lictorius	●			
370			クロヒメクビソジョウカイ	Asiopodabrus (Asiopodabrus) malthinoides malthinoides	●			
371			シマシマクビソジョウカイ	Asiopodabrus (Asiopodabrus) shimashimanus	●			
372			ジョウカイボン	Lyccenus suturellus suturellus	●			
373			セボシジョウカイ	Lyccenus vitellinus	●			
374			クビソジョウカイ	Hatchiana heydeni	●			
375			ヒガシマルムネジョウカイ	Prothemus reini	●			
376			アオジョウカイ	Themus (Themus) cyanipennis	●			
377			キンイロジョウカイ	Themus (Themus) episcopalis purpureoaeenus	●			
378			クロツマキジョウカイ	Malthinus japonicus	●			
379			ニセキベリコバネジョウカイ	Tryptherus mutilatus	●			
380	カツオブシムシ		チビマルカツオブシムシ	Anthrenus japonicus	●			
381			ヒメマルカツオブシムシ	Anthrenus verbasci	●			
382	コクヌスト		セダカコクヌスト	Thymalus parviceps			●	
383			チビコクヌスト	Ancyrona japonica	●			
384	カッコウムシ		キオビナガカッコウムシ	Opiio carinatus		●		
385	ジョウカイモドキ		ヒロオビジョウカイモドキ	Lalrus historio			●	
386			ヒメジョウカイモドキ	Neopachys japonicus			●	
387	ケシキスイ		クロヘリヒラタケシキスイ	Epuraea (Epuraea) terminalis			●	
388			マメヒラタケシキスイ	Epuraea (Haptoncurina) paulula			●	
389			ツヤチビヒラタケシキスイ	Epuraea (Haptoncus) concolor	●			
390			カクアシヒラタケシキスイ	Epuraea (Micrura) bergeri			●	
391			コヨツボシケシキスイ	Glyschrochilus (Liberader) ipsoides	●			
392			コクロムクゲケシキスイ	Aethina (Aethina) inconspicua	●	●		
393			クロマルケシキスイ	Cylloides ater	●			
394			ウスオビカクケシキスイ	Pocadites dilatimanus			●	
395			クロモンカクケシキスイ	Pocadius nobilis			●	
396	ヒメハナムシ		ベニモンアシナガヒメハナムシ	Augasmus coronatus			●	
397	ホソヒラタムシ		Psammoecus属	Psammoecus sp.			●	
398			マルムネホソヒラタムシ	Silvanolomus inermis		●		
399			フタゲホソヒラタムシ	Silvanus bidentatus	●			
400	キスイムシ		ケナガセマルキスイ	Atomaria horridula	●			
401			マルガタキスイ	Curelius japonicus			●	

表 6-2-5(5) 昆虫類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	学名	2012年度+2021~2022年度			重要種
					春季	夏季	秋季	
402		ムクゲクシムシ	ケマダラムクゲクシ	<i>Bèhivillus flexuosus</i>			●	
403			ハスモンムクゲクシ	<i>Bèhivillus rufopictus</i>			●	
404		オオキノコムシ	アカスジナガムクゲクシ	<i>Cryptophilus hiranoi</i>			●	
405			ツマグロヒメコムシモドキ	<i>Anadastus praeustus</i>		●	●	
406			ルイスコムシモドキ	<i>Leaurimorpha lewisii</i>	●	●	●	
407		ミジンムシ	チャイロミジンムシ	<i>Aloparmulus rugosus</i>			●	
408		テントウムシダマシ	イトツボシテントウダマシ	<i>Leistes decoratus</i>		●	●	
409			ヨツボシテントウダマシ	<i>Ancylopus pictus asiaticus</i>	●		●	
410			ルリテントウダマシ	<i>Endomychus gorhami gorhami</i>			●	
411		テントウムシ	オオヒメテントウ	<i>Sasaiscymnus pilicrepus</i>	●		●	
412			クビアカヒメテントウ	<i>Sasaiscymnus sylvaticus</i>			●	
413			クロヘリヒメテントウ	<i>Scymnus (Neopullus) hoffmanni</i>		●	●	
414			ツマアカヒメテントウ	<i>Scymnus (Pullus) dorcatomoides</i>		●	●	
415			タカバヤシヒメテントウ	<i>Scymnus (Pullus) takabayashii</i>		●	●	
-			Scymnus属	<i>Scymnus sp.</i>			○	
416			フタモンクロテントウ	<i>Cryptogonus orbiculus</i>	●	●	●	
417			ヨツボシテントウ	<i>Phymatosternus lewisii</i>			●	
418			ベニヘリテントウ	<i>Rodolia limbata</i>		●	●	
419			カメノコテントウ	<i>Aiolocaria hexaspilota</i>	●	●	●	
420			シロトホシテントウ	<i>Calvia (Calvia) decemguttata</i>	●	●	●	
421			ムニアシロホシテントウ	<i>Calvia (Eccaria) muii</i>		●	●	
422			オナホシテントウ	<i>Coccinella septempunctata</i>	●	●	●	
423			ナミテントウ	<i>Harmonia axyridis</i>	●	●	●	
424			ウスキホシテントウ	<i>Oenopia (Synharmonia) hirayamai</i>		●	●	
425			ヒメカメノコテントウ	<i>Propylea japonica</i>	●	●	●	
426		ミジンムシダマシ	クロミジンムシダマシ	<i>Aphanopcephalus hemisphericus</i>			●	
427		ヒメマキムシ	ウスチャケマキムシ	<i>Coronicara gibbosa</i>			●	
428		コブコムシダマシ	ノコギリホソカマシ	<i>Endophibeus serratus</i>			●	
429		コキノコムシ	キョウシュウホメコムシ	<i>Hiraxus kwashiensis</i>	●		●	
430		ツツキノコムシ	ナナガツツキノコムシ	<i>Rhopalodontus perforatus</i>			●	
431		キノコムシダマシ	クロコムシダマシ	<i>Pisenus ruffarsis</i>			●	
432			ヨツボシヒメナガクチキ	<i>Holostrophus (Holostrophus) dux</i>			●	
433			モリモトヒメナガクチキ	<i>Holostrophus (Holostrophus) mormoti</i>	●		●	
434			アヤモンヒメナガクチキ	<i>Holostrophus (Paraholostrophus) orientalis</i>			●	
435		ナガクチキムシ	アヤモンニセハナノミ	<i>Ochessa elegantula</i>	●		●	
436			アカオビニセハナノミ	<i>Ochessa imitans</i>			●	
437			キイロソナガクチキ	<i>Sensarillus nigrolineatus</i>		●	●	
438		ハナノミ	カトウヒメハナノミ	<i>Falsomesosella katoi</i>		●	●	
439			オカモトヒメハナノミ	<i>Falsomesosella okamotoi</i>		●	●	
440			トゲナシヒメハナノミ	<i>Mordellina atrofusca</i>		●	●	
441			アワヒメハナノミ	<i>Pseudotolida awana</i>		●	●	
442		カミキリモドキ	ヤマアオカミキリモドキ	<i>Nascerdes (Xanthochroa) bicostata</i>		●	●	
443		アカハネムシ	オニアカハネムシ	<i>Pseudopyrochroa japonica</i>	●		●	
444		アリモドキ	モモキアリモドキ	<i>Anthicomorphus curalis</i>			●	
445			ヨツボシホソアリモドキ	<i>Pseudoleptaleus valgipes</i>			●	
446			アカクビソムシ	<i>Macratia serialis</i>		●	●	
447		ハナノミダマシ	コフナガタハナノミ	<i>Anaspis (Anaspis) funagata</i>	●		●	
448			クロフナガタハナノミ	<i>Anaspis (Anaspis) marseuli</i>	●		●	
449			ミツチフナガタハナノミ	<i>Anaspis (Silaria) mitchyi</i>	●		●	
450		ゴムシダマシ	アカガネアオハムシダマシ	<i>Arthromacra decora</i>	●		●	
451			タカハシアオハムシダマシ	<i>Arthromacra takahashii</i>	●		●	
452			フジナガハムシダマシ	<i>Macrolagia rufobrunnea</i>	●		●	
453			コマルキマワリ	<i>Amarygmus (Amarygmus) curvus</i>	●		●	
454			ヒメキマワリ	<i>Plesiophthalmus (Plesiophthalmus) laevicollis</i>	●		●	
455			ニホンキマワリ	<i>Plesiophthalmus (Plesiophthalmus) nigrocyaneus</i>	●	●	●	
456			ニセコフソジツノゴムシダマシ	<i>Boletoxenus incurvatus</i>			●	
457			マルカフトゴムシダマシ	<i>Bolitophagiella pannosa</i>			●	
458			スジゴシラゴムシダマシ	<i>Heterotarsus carinula</i>	●		●	
459			ムネヒロスナゴムシダマシ	<i>Gonocephalum (Gonocephalum) japonum japonum</i>		●	●	
460			ミツノゴムシダマシ	<i>Toxicum tricorutum</i>	●		●	
461			マルセルエグリゴムシダマシ	<i>Uloa (Uloa) marseuli marseuli</i>			●	
462			ホソナガニジゴムシダマシ	<i>Ceropria striata</i>			●	
463			モンキゴムシダマシ	<i>Daperis lewisii</i>			●	
464			オオモンキゴムシダマシ	<i>Daperis nipponensis</i>			●	
465			クロツヤキノゴムシダマシ	<i>Platydemus nigroaenea</i>	●		●	
466			ニセクロホシテントウゴムシダマシ	<i>Derispia japonicola</i>	●		●	
467			ホソヒゲナガキマワリ	<i>Ainu tenuicornis</i>	●		●	
468			ツツヤホソゴムシダマシ	<i>Menepphilus lucens</i>			●	
469		カミキリムシ	ノコギリカミキリ	<i>Pronus insularis insularis</i>		●	●	
470			モモグロハナカミキリ	<i>Toxotinus reinii</i>	●		●	
471			ニフホソハナカミキリ	<i>Parastrangalis nymphula</i>	●		●	
472			アカハナカミキリ	<i>Stictoleptura (Aredolpona) succedanea</i>		●	●	
473			トビイロカミキリ	<i>Allotraeus (Allotraeus) sohaerioninus</i>	●		●	
474			トゲヒゲトラカミキリ	<i>Demonax transilis</i>	●		●	
475			ウスイトロカミキリ	<i>Xylotrechus (Xylotrechus) cuneipennis</i>		●	●	
476			シロオビゴマフカミキリ	<i>Falsomesosella (Falsomesosella) gracillior</i>	●		●	
477			タテジマカミキリ	<i>Aulaconotus pachyzeoides</i>	●		●	
478			ゴマダラカミキリ	<i>Anoplophora malasiaca</i>		●	●	
479			キボシカミキリ	<i>Psacotha hilaris hilaris</i>			●	
480			クモノモンサビカミキリ	<i>Graphidessa venata venata</i>	●		●	
481			ヒトオビアラゲカミキリ	<i>Rhopaloscelis unifasciatus</i>	●		●	
482			ハンノキカミキリ	<i>Cagosima sanguinolenta</i>	●		●	
483			ヨツボシカミキリ	<i>Epiglenea comes comes</i>	●		●	
484			ホソキノゴカミキリ	<i>Oberea (Oberea) infranigrescens</i>	●		●	
485			ソボリンゴカミキリ	<i>Oberea (Oberea) sobosana</i>	●		●	
486		ハムシ	サムライメノウムシ	<i>Bruchidius japonicus</i>	●		●	
487			ヤマイモハムシ	<i>Lema (Petauristes) honorata</i>	●		●	
488			キイロクビナガハムシ	<i>Lilloceris (Lilloceris) rugata</i>		●	●	
489			アヲクビボソハムシ	<i>Oulema dilutipes</i>			●	
490			キボシシリハムシ	<i>Smeradina aurita</i>	●		●	
491			バラリツツハムシ	<i>Cryptoccephalus approximatus</i>	●		●	
492			キアナルリツツハムシ	<i>Cryptoccephalus fortunatus</i>	●		●	
493			ヤツボシツツハムシ	<i>Cryptoccephalus japonus</i>	●		●	
494			タテジキツツハムシ	<i>Cryptoccephalus nigrofasciatus</i>	●		●	
495			ドウガネツツハムシ	<i>Omorphoides cupreatus</i>	●	●	●	
496			アオグロツツハムシ	<i>Omorphoides nigrocaeruleus</i>	●	●	●	
497			カシワムシツツハムシ	<i>Chilamimus consimilis</i>	●	●	●	
498			アカガネサルハムシ	<i>Azocithium gaschkewitchii gaschkewitchii</i>	●	●	●	
499			ハンノキサルハムシ	<i>Basilecta balvi</i>	●	●	●	
500			マダラカサハラハムシ	<i>Demotina fasciculata</i>	●	●	●	
501			コブカサハラハムシ	<i>Demotina tuberosa</i>	●	●	●	
502			クロガサハラハムシ	<i>Trypoxenus fasciata</i>	●	●	●	
503			コフキカサハラハムシ	<i>Lypsethus atar</i>	●	●	●	
504			マルキハネサルハムシ	<i>Parra ussuriensis</i>	●	●	●	
505			ドウガネサルハムシ	<i>Scalodonta lewisii</i>	●	●	●	
506			ヨモギハムシ	<i>Chrysolina aurichelce</i>	●	●	●	
507			ヤナギハムシ	<i>Chrysomela signatipunctata</i>	●	●	●	
508			クルマハムシ	<i>Gastrolina depressa</i>	●	●	●	
509			ミヤマヒラタハムシ	<i>Gastrolina peltoides</i>	●	●	●	
510			コガタリハムシ	<i>Gastrophysa atrocyanea</i>	●	●	●	

表 6-2-5(6) 昆虫類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	学名	2012年度+2021～2022年度			重要種
					春季	夏季	秋季	
511			フジハムシ	<i>Gonioctena (Brachyphytodecta) rubripennis</i>	●			
512			ヤナギルリハムシ	<i>Plagioderma versicolora</i>	●	●	●	
513			ルリハムシ	<i>Plagiosterna aenea aenea</i>	●	●	●	
514			キクビアオハムシ	<i>Aelasa nigriceps</i>	●	●		
515			ハンノキハムシ	<i>Agelastica coerulea</i>	●	●		
516			ムナグロツヤハムシ	<i>Arthrotus niger</i>	●	●	●	
517			ウリハムシモドキ	<i>Atrachya menetriesi</i>	●	●		
518			ハラグロヒメハムシ	<i>Calomicrus cyaneus</i>	●	●		
519			ニセキバラヒメハムシ	<i>Exosoma chujoi</i>	●	●		
520			クワハムシ	<i>Flautauxia armata</i>	●			
521			ホタルハムシ	<i>Monolepta dichroa</i>			●	
522			キイロクワハムシ	<i>Monolepta pallidula</i>		●	●	
523			モンキアシナガハムシ	<i>Monolepta quadriuttata</i>		●		
524			エグリハケブカハムシ	<i>Pyrrhalta esakii</i>		●		
525			サンゴジュハムシ	<i>Pyrrhalta humeralis</i>		●		
526			アカタテハムシ	<i>Pyrrhalta semiflava</i>			●	
527			ルリウスバハムシ	<i>Stenoluperus cyaneus</i>	●			
528			ヒゲナグウスバハムシ	<i>Stenoluperus nipponensis</i>	●			
529			スジカミナリハムシ	<i>Altica latericosta subcostata</i>	●			
530			アカバナカミナリハムシ	<i>Altica oleracea</i>		●	●	
531			ツブノミハムシ	<i>Aphthona perminuta</i>	●	●	●	
532			キアシツブノミハムシ	<i>Aphthona semiviridis</i>	●	●	●	
533			ヒメドウガネトビハムシ	<i>Chaetocnema concinnicollis</i>	●		●	
534			ヒゲナガマルノミハムシ	<i>Hemibyxis plagioderoides</i>	●			
535			サンゲトビハムシ	<i>Lipromima minuta</i>		●		
536			ヨモギアシナガトビハムシ	<i>Longitarsus succineus</i>		●	●	
537			Longitarsus属	<i>Longitarsus sp.</i>			●	
538			クワノミハムシ	<i>Luperomorpha funesta</i>	●	●		
539			キアシノミハムシ	<i>Luperomorpha tenebrosa</i>	●	●		
540			オオキイロノミハムシ	<i>Neocrepidodera obscuritarsis</i>		●		
541			ルリマルノミハムシ	<i>Nonarthra cyanea</i>	●	●		
542			コマルノミハムシ	<i>Nonarthra tibialis</i>	●	●		
543			カタクリハムシ	<i>Sangariola punctatostriata</i>	●	●		
544			ツマキタマノミハムシ	<i>Sphaeroderma apicale</i>		●		
545			ヌカキビタマノミハムシ	<i>Sphaeroderma seriatum</i>		●		
546			ヒロアシタマノミハムシ	<i>Sphaeroderma tarsatum</i>		●		
547			キイロタマノミハムシ	<i>Sphaeroderma unicolor</i>	●	●		
548			ヒゲナガアラハダトビハムシ	<i>Trachyaphthona sordida</i>			●	
549			セモンジンガサハムシ	<i>Cassida crucifera</i>	●	●		
550			イノコヅチカメノコハムシ	<i>Cassida japana</i>			●	
551			イチョモジカメノコハムシ	<i>Thlaspida biramosa</i>	●	●		
552			ヒゲナガゾウムシ	<i>Uncifer truncatus</i>	●			
553			オトシヅミ	<i>Apoderus (Compsoapoderus) erythrogaster</i>		●		
554			セアカヒメオトシヅミ	<i>Apoderus (Compsoapoderus) geminus</i>		●		
555			ウスモンオトシヅミ	<i>Apoderus (Leptapoderus) balteatus</i>			●	
556			ヒメコブオトシヅミ	<i>Phymatopoderus pavens</i>		●		
557			エゴツルクビオトシヅミ	<i>Cydnotrachelus (Cycdnotrachelodes) roelofsi</i>	●			
558			ハギルリオトシヅミ	<i>Euops (Synaptops) lespezdeae lespezdeae</i>		●		
559			カシノリオトシヅミ	<i>Euops (Synaptops) splendidus</i>	●	●		
560			チョッキリゾウムシ	<i>Aderorhinus criceroideus</i>		●		
561			チビクビチョッキリ	<i>Deporaus (Caenorhinus) minimus</i>			●	
562			ホソクチゾウムシ	<i>Sergiola (Sergiola) praecana</i>	●	●		
563			アカクチホソクチゾウムシ	<i>Microcanopion pallidirostre</i>		●		
564			ヒゲナガホソクチゾウムシ	<i>Pseudopirapion placidum</i>	●		●	
565			ゾウムシ	<i>Lepyris japonicus</i>	●	●		
566			ホホシロアシナガゾウムシ	<i>Merus (Merus) erro</i>	●	●		
567			オジロアシナガゾウムシ	<i>Ornateloides (Messeloides) trifidus</i>	●	●		
568			ウスモンカレキゾウムシ	<i>Acionemys callata</i>			●	
569			オカスジカレキゾウムシ	<i>Acionemys suturalis</i>			●	
570			アイノカツゾウムシ	<i>Lixus (Dilixellus) maculatus</i>	●	●		
571			コマツノシホシゾウムシ	<i>Shiraohosioa emi</i>	●			
572			コガチャツゾウムシ	<i>Garcilla tenuistriata</i>		●		
573			ケナガクチトキイゾウムシ	<i>Stenoscelis (Stenoscelis) longisetosus</i>	●	●		
574			ウスモンチビシギゾウムシ	<i>Koreocellus minutissimus</i>	●	●		
575			イチコハチゾウムシ	<i>Anthonomus (Anthonomus) bisignifer</i>	●	●		
576			ヤナギイネソウモドキ	<i>Dorytomus (Dorytomus) rectinasus</i>	●	●		
577			アカイネソウモドキ	<i>Dorytomus (Dorytomus) roelofsi</i>			●	
578			ガロアノミゾウムシ	<i>Orchestes (Alyctus) galloisi</i>	●	●		
579			ムネスジノミゾウムシ	<i>Orchestes (Orchestes) amurensis</i>	●	●		
580			ヤドリノミゾウムシ	<i>Orchestes (Orchestes) hustachei</i>			●	
581			ナデシコタネコバンゾウムシ	<i>Sibinia (Sibinia) sp.</i>		●		
582			ツメクサタネコバンゾウムシ	<i>Tychius (Tychius) picirostris</i>	●	●		
583			タテゲサルゾウムシ	<i>Homorosoma asperum</i>	●	●		
584			キイチゴゲサルゾウムシ	<i>Scleroteroides hypocrita</i>	●	●		
585			コヒラセクモゾウムシ	<i>Metialma pusilla</i>	●	●		
586			クチフトヒゲボソゾウムシ	<i>Ophryophyllobius polydrusoides</i>	●	●		
587			リンゴヒゲボソゾウムシ	<i>Phyllobius (Otophyllobius) prolongatus</i>	●	●		
588			トゲアシクチフトゾウムシ	<i>Phyllobius (Phyllobius) intrusus</i>	●	●		
589			サビクチフトゾウムシ	<i>Anosimus decoratus</i>	●	●		
590			ミドリクチフトゾウムシ	<i>Canoicus japonicus</i>			●	
591			クイロクチフトゾウムシ	<i>Cyphicerus viridulus</i>		●		
592			アオヒゲナガクチフトゾウムシ	<i>Cyrtopistomus castaneus</i>	●	●		
593			カシクチフトゾウムシ	<i>Eumyllocerus gratusus</i>	●	●		
594			クワヒョウタンゾウムシ	<i>Nothomylocerus griseus</i>	●	●		
595			スグリゾウムシ	<i>Episomus mundus</i>	●	●		
596			ウスヒョウタンゾウムシ	<i>Pseudocnephorus bifasciatus</i>		●		
597			コフゾウムシ	<i>Dermatoxenus clathratus</i>	●	●		
598			ナガキウイシ	<i>Eugnathus distinctus</i>	●	●		
599			キウイシ	<i>Crossotarsus niponicus</i>	●	●		
600			ルイスザイノキウイシ	<i>Phloeosinus lewisi</i>	●	●		
601	ハチ	ミフシハバチ	ニホンチュウレンジ	<i>Xyleborus lewisi</i>	●	●		
602			チュウレンジハチ	<i>Arge nipponensis</i>		●		
603			ルリチュウレンジ	<i>Arge pagana</i>	●	●		
604			ハバチ	<i>Arge similis</i>	●	●		
605			Eutomostethus属	<i>Eutomostethus sp.</i>	●	●		
606			ハクロハバチ	<i>Allantus lucifer lucifer</i>	●	●		
607			Pachyprotasis属	<i>Pachyprotasis sp.</i>	●	●		
608			フタバコバチ	<i>Tenthredo hokkaidonis</i>	●	●		
609			コマユハチ科	Cheloniinae sp.	●	●		
610			ヒメハチ	Braconidae sp.	●	○		
611			シリボソクロバチ	Ephialtinae sp.	●	●		
612			ハエヤドリクロバチ	Ophioninae sp.	●	●		
613			タマゴクロバチ	Ichneumonidae sp.	○	○		
614			アシフトコバチ	Proctotrupidae sp.	●	●		
				Diapriidae sp.	●	●		
				Scelionidae sp.	●	●		
				Antrocephalus sp.	●	●		

表 6-2-5(7) 昆虫類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	学名	2012年度+2021~2022年度			重要種
					春季	夏季	秋季	
615		カタビロコバチ	カタビロコバチ科	Eurytomidae sp.	●			
616		オナゴバチ	Podagrion 属	Podagrion sp.			●	
617		コガネコバチ	コガネコバチ科	Pteromalidae sp.		●		
618		ヒメコバチ	ヒメコバチ科	Eulophidae sp.		●		
619		タマバチ	タマバチ科	Cynipidae sp.	●			
620		アリガタバチ	ハマキアリガタバチ	Goniozus japonicus	●			
621			Eovris 属	Eovris sp.		●		
622		セイボウ	ヤマトセイボウモドキ	Cleptes japonicus	●			
623		アリバチ	トゲムネアリバチ	Bischoffitilla ardescens			●	
624		クモバチ	Auplopus 属	Auplopus sp.			●	
-			クモバチ科	Pompilidae sp.			○	
625		コツチバチ	Tiphia 属	Tiphia sp.		●		
626		アリ	オオハリアリ	Brachyponera chinensis			●	
627			トゲズネハリアリ	Cryptopone sauteri			●	
628			アズマオオズアリ	Pheidole fervida	●	●		
629			ハリフシアゲアリ	Crematogaster (Crematogaster) matsumurai			●	
630			テラニシリアゲアリ	Crematogaster (Crematogaster) teranishii	●	●		
631			キヨシリアゲアリ	Crematogaster (Orthocrema) osakensis			●	
632			カドフシアリ	Myrmecina nipponica			●	
633			アミアリ	Pristomyrmex punctatus	●			
634			ムネボノアリ	Temnothorax congruus	●			
635			ハリナガムネボノアリ	Temnothorax spinosior			●	
636			トビイロシワアリ	Ictramorium tsushimae	●			
637			エノクシケアリ	Myrmica jessensis			●	
638			アシナガアリ	Aphaenogaster famelica			●	
639			ヤマトアシナガアリ	Aphaenogaster japonica	●	●		
640			シベリアカタアリ	Dolichoderus sibiricus	●	●		
641			ハヤシクロヤマアリ	Formica hayashi	●	●		
642			クロヤマアリ	Formica japonica	●	●		
643			クロクサアリ	Lasius (Dendrolasius) fuji			●	
644			トビイロケアリ	Lasius (Lasius) japonicus	●	●		
645			アメイロアリ	Nylanderia flavipes	●	●		
646			クロオオアリ	Camponotus (Camponotus) japonicus	●	●		
647			ムネアカオオアリ	Camponotus (Camponotus) obscuripes	●	●		
648			イトウオオアリ	Camponotus (Myrmamblys) itoi	●	●		
649			ヤマヨツボシオオアリ	Camponotus (Myrmamblys) yamaokai	●	●		
650			ヨツボシオオアリ	Camponotus (Myrmentoma) quadrinotatus	●	●		
-			Camponotus 属	Camponotus sp.	○			
651		スズメバチ	カタグロチビドロバチ	Stenodynerus chinensis kalinowskii		●		
652			キオビチビドロバチ	Stenodynerus frauenfeldi		●		
653			フタモンアシナガバチ	Polistes chinensis antennalis			●	
654			キボシアシナガバチ	Polistes nipponensis			●	
655			キアシナガバチ	Polistes rothneyi iwatai			●	
656			ムモンボンアシナガバチ	Parapolybia crocea			●	
657			キイロスズメバチ	Vespa similima	●			
658		アナバチ	ヤマシガバチ	Annohyla infesta		●		
659			クロアナバチ	Sphex argentatus fumosus			●	
660			キンモウアナバチ	Sphex diabolicus			●	
661		ギングテバチ	ハクサンギングテ	Crossocerus (Cuphopteris) hakusanus		●		
662			Psen 属	Psen sp.			●	
663		ミツバチ	アシトムカシハナバチ	Colletes (Colletes) patellatus			●	
664			マツムラメンハナバチ	Hylaeus (Nesoprotopis) matsumurai			●	
665			コガタウツギヒメハナバチ	Andrena (Galomelissa) tsukubana	●			
666			アカガネコハナバチ	Helictus (Seladonia) aerarius		●		
667			シロスジカトコハナバチ	Lasioglossum (Lasioglossum) occidens	●			
-			Lasioglossum 属	Lasioglossum sp.	○			
668			ツルガハキリバチ	Mesochile tsuruensis			●	
669			イワチビツルガハナバチ	Ceratina (Ceratina) iwatai			●	
670			キオビツルガハナバチ	Ceratina (Ceratina) flavipes			●	
671			ヤマトツルガハナバチ	Ceratina (Ceratina) japonica	●			
672			キムネクマバチ	Xylocopa (Alloxycopa) appendiculata circumvolans	●			
673			シロモンミツバチ	Epeolus melectiformis			●	
674			ニホンミツバチ	Apis cerana japonica			●	
675			セイヨウミツバチ	Apis mellifera			●	
676			オオマルハナバチ	Bombus (Bombus) hypocrita hypocrita		●		
677			トラマルハナバチ	Bombus (Megabombus) diversus diversus	●	●		
678			コマルハナバチ	Bombus (Pyrobombus) ardens ardens	●	●		
679		シリアゲモドキ	スカシリアゲモドキ	Panorpodes paradoxus	●			
680		シリアゲムシ	ヤマトシリアゲ	Panorpa japonica	●		●	
681			フライアシアゲ	Panorpa pyreni	●			
682		ヒメガガンボ	ミスジガガンボ	Gymnastes (Paragymnastes) flavitibia flavitibia			●	
683			ヒメガガンボ亜科	Limoniinae sp.	●		●	
684		ガガンボ	カスリガガンボ	Tipula (Acutipula) bubo	●			
685			マダラガガンボ	Tipula (Nippotipula) coquilletti	●			
-			Tipula 属	Tipula sp.	○			
686		アミカ	アミカ科	Blephariceridae sp.			●	
687		ケバエ	ケバエ科	Bibionidae sp.	●			
688		ナミキノコバエ	ナミキノコバエ科	Mycetophilidae sp.	●			
689		クロバネキノコバエ	クロバネキノコバエ科	Sciiridae sp.	●			
690		タマバエ	タマバエ科	Cesidomyiidae sp.	●			
691		カ	Aedes 属	Aedes sp.		●		
692			Culex 属	Culex sp.		●		
693		ヌカカ	ヌカカ科	Ceratopogonidae sp.	●			
694		ユスリカ	Chironomus 属	Chironomus sp.	●			
-			ユスリカ科	Chironomidae sp.	○			
695		ミズアブ	Allognosta 属	Allognosta sp.	●			
696			ルリミズアブ	Sargus nipponensis			●	
697		シギアブ	シギアブ科	Rhagionidae sp.			●	
698		アブ	アカウシアブ	Tabanus chrysurus			●	
699			イシノロオビアブ	Tabanus ivoensis			●	
700			ヤマトアブ	Tabanus rufidens			●	
-			Tabanus 属	Tabanus sp.		○		
701		ツリアブ	スキバツリアブ	Villa limbata			●	
702		ムシヒキアブ	Choerades 属	Choerades sp.			●	
703			アオメアブ	Cophinopoda chinensis			●	
704			シオヤアブ	Promachus yesonicus			●	
705			ウスグロムシヒキ	Eutolmus rufibarbis			●	
706			ナミマカリケムシヒキ	Neotamus angusticornis	●			
-			ムシヒキアブ科	Asilidae sp.		○		
707		オドリバエ	オドリバエ科	Empididae sp.	●			
708		セダカバエ	Hybos 属	Hybos sp.	●		●	
-			セダカバエ亜科	Hybotinae sp.		○		
709		アシナガバエ	Dolichopods 属	Dolichopods sp.	●			
710			マダラホソアシナガバエ	Gandylostylus nebulosus	●			
-			アシナガバエ科	Dolichopodidae sp.	○	○	○	
711		ヤリバエ	Lonchoptera 属	Lonchoptera sp.	●			
712		ノミバエ	ノミバエ科	Phoridae sp.			●	

表 6-2-5(8) 昆虫類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	学名	2012年度+2021~2022年度			重要種	
					春季	夏季	秋季		
713	ハナアブ		ヨコシマオオヒラタアブ	<i>Dideoides latus</i>		●			
714			ホソヒラタアブ	<i>Epsyrphus (Epsyrphus) balteatus</i>		●			
715			ミナミヒラタアブ	<i>Sphaerophoria indana</i>	●	●	●		
716			ホソヒラタアブ	<i>Sphaerophoria macrogaster</i>	●	●			
717			ホソツヤヒラタアブ	<i>Melanostoma mellinum</i>	●				
718			ホソツヤヒラタアブ	<i>Melanostoma scalere</i>	●				
719			キアシマヒラタアブ	<i>Paragus (Pandasvophthalmus) haemorrhous</i>		●	●		
720				<i>Cheilosia</i> 属	<i>Cheilosia</i> sp.		●	●	
721				<i>Sphegina</i> 属	<i>Sphegina</i> sp.	●	●		
722				キゴシハナアブ	<i>Eristalinus (Lathyrrophthalmus) quinquestriatus</i>			●	
723				シマハナアブ	<i>Eristalis (Eoseristalis) cerealis</i>			●	
724				オミハナアブ	<i>Eristalis (Eristalis) tenax</i>	●		●	
725				オオハナアブ	<i>Phytomyia zonata</i>			●	
726				ナミルイロハナガハナアブ	<i>Xyloa amamiensis</i>			●	
727				アリスアブ	<i>Microdon (Microdon) japonicus</i>	●			
728			アタマアブ	アタマアブ科	Pipunculidae sp.				
729			クロツギハエ	ヤマトクロツギハエ	<i>Lonchaea sylvatica</i>		●	●	
730			ヒロクチハエ	<i>Rivellia</i> 属	<i>Rivellia</i> sp.	●	●		
-				ヒロクチハエ科	Platystomatidae sp.			●	
731			デガシラハエ	ミツモンハチモドキハエ	<i>Porpomastix fasciolata</i>	●			
732			シマハエ	シモフリシマハエ	<i>Homoneura euaresta</i>	●			
733				ヒラヤマシマハエ	<i>Homoneura hirayamae</i>			●	
734				<i>Luzonomyza forcifula</i>	<i>Luzonomyza (Tetroxrhina) forcifula</i>		●		
735				ヤブクロシマハエ	<i>Minettia (Frendelia) longipennis</i>	●			
-				<i>Minettia</i> 属	<i>Minettia</i> sp.		●	●	
736				<i>Steganopsis dichroa</i>	<i>Steganopsis dichroa</i>		●		
737		<i>Steganopsis vittipleura</i>	<i>Steganopsis vittipleura</i>		●	●			
-		シマハエ科	Lauxaniidae sp.		○	○			
738	ヤチハエ	ヒゲナガヤチハエ	<i>Sepedon aenescens</i>			●			
739	ツヤホソハエ	ナミヒテンツヤホソハエ	<i>Sepsis latiforceps</i>	●					
-		<i>Sepsis</i> 属	<i>Sepsis</i> sp.	○					
740	ハモグリハエ	ハモグリハエ科	Agromyzidae sp.		●				
741	クロコハエ	キイロクロコハエ	<i>Aldrichimyza flaviventris</i>	●		●			
742	キモグリハエ	<i>Elachiptera</i> 属	<i>Elachiptera</i> sp.	●	●	●			
-		ナガミヤクキモグリハエ亜科	Oscinellinae sp.	○	○				
743		<i>Meromyza</i> 属	<i>Meromyza</i> sp.	●	●				
-		キモグリハエ亜科	Chloropinae sp.	○					
744	フンコハエ	フンコハエ科	Sphaeroceridae sp.		●	●			
745	ショウジョウバエ	<i>Drosophila</i> 属	<i>Drosophila</i> sp.	●					
746	ミキワバエ	トキワクロツヤミギワバエ	<i>Psilopa polita</i>		●	●			
747	シラシバエ	<i>Lipoptena</i> 属	<i>Lipoptena</i> sp.			●			
748	ハナハエ	ハナハエ科	Anthomyiidae sp.	●					
749	イエハエ	<i>Atherigona</i> 属	<i>Atherigona</i> sp.		●	●			
750		<i>Phaonia</i> 属	<i>Phaonia</i> sp.	●	●				
751		アシマダハナレメイハエ	<i>Coenosia variegata</i>	●	●				
-		<i>Coenosia</i> 属	<i>Coenosia</i> sp.	○	○	●			
752		<i>Pygophora</i> 属	<i>Pygophora</i> sp.	●					
-		イエハエ科	Muscidae sp.	○	○	○			
753	クロハエ	<i>Lucilia</i> 属	<i>Lucilia</i> sp.		●	●			
754		ツマクロキンハエ	<i>Stomorphina obsoleta</i>	●		●			
755	ニクハエ	ツンマニクハエ	<i>Parasarcophaga (Liosarcophaga) tsushimae</i>	●					
756	ヤドリハエ	アシナガヤドリハエ亜科	Dexinae sp.			●			
757		<i>Exorista</i> 属	<i>Exorista</i> sp.			●			
758		<i>Janthinomyia elegans</i>	<i>Janthinomyia elegans</i>	●					
759		<i>Tachina micado</i>	<i>Tachina micado</i>	●					
-		ヤドリハエ科	Tachinidae sp.	○	●	○			
760	トビケラ	<i>Rhyacophila</i> 属	<i>Rhyacophila</i> sp.	●					
761	ヤマトビケラ	ニチンカタヤマトビケラ	<i>Glossosoma nichinkata</i>		●				
762		イノスヤマトビケラ	<i>Glossosoma ussuricum</i>	●					
763	ヒゲナガカワトビケラ	ヒゲナガカワトビケラ	<i>Stenopsyche marmorata</i>	●					
764	カワトビケラ	コマタニガワトビケラ	<i>Dolophilodes commata</i>			●			
765	シンテイトビケラ	<i>Pseudoneureclipsis</i> 属	<i>Pseudoneureclipsis</i> sp.			●			
766	シマトビケラ	ナミコガシマトビケラ	<i>Cheumatopsyche infascia</i>			●			
-		<i>Cheumatopsyche</i> 属	<i>Cheumatopsyche</i> sp.		○				
767		シロズシマトビケラ	<i>Hydropsyche albicephala</i>	●	●				
768		オオヤマシマトビケラ	<i>Hydropsyche dilatata</i>	●	●				
769		ウルマーシマトビケラ	<i>Hydropsyche orientalis</i>	●	●				
770	トビケラ	ムラサキトビケラ	<i>Eubasilisa regina</i>		●	●			
771	カクツツトビケラ	ヒロオカクツツトビケラ	<i>Lepidostoma bipertitum</i>		●	●			
772		コカクツツトビケラ	<i>Lepidostoma japonicum</i>		●	●			
773		ヌカビラカクツツトビケラ	<i>Lepidostoma speculiferum</i>	●					
-		<i>Lepidostoma</i> 属	<i>Lepidostoma</i> sp.	○					
774	ニシキョウトビケラ	ニシキョウトビケラ	<i>Goera japonica</i>	●	●				
775	ヒゲナガトビケラ	<i>Ceraclea</i> 属	<i>Ceraclea</i> sp.	●	●				
776		アオヒゲナガトビケラ	<i>Mytacidia azurea</i>	●	●				
777		ハモチクサツツトビケラ	<i>Oecetis hamechiensis</i>		●	●			
778		ユウキクサツツトビケラ	<i>Oecetis yuki</i>		●	●			
779	ケトビケラ	ウマガトビケラ	<i>Gumaga okinawensis</i>	●					
780	チヨウ	ヒゲナガガ	ホソオビヒゲナガ	●	●				
781		ホソオビヒゲナガ	<i>Nemophora aurifera</i>	●	●				
782		ホソオビヒゲナガ	<i>Nemophora trimetrella</i>	●	●				
783	ヒロズコガ	キオビクロヒゲナガ	<i>Nemophora umbripennis</i>	●					
784	スガ	クシヒゲキヒロズコガ	<i>Pelecystola strigosa</i>		●	●			
785		<i>Yponomeuta</i> 属	<i>Yponomeuta</i> sp.		●	●			
786	アトヒゲコガ	シロツバメスガ	<i>Sandoscielis synodas</i>		●	●			
787	マルハキバガ	アトヒゲコガ科	Acrolepididae sp.			●			
788		ホソオビマルハキバガ	<i>Acryptolechia malacobyrsa</i>		●	●			
789		クロモンベマルハキバガ	<i>Schiffermuelleria imogena</i>	●					
790	ヒゲナガキバガ	ゴマフシロハビロキバガ	<i>Scythriopides leucostola</i>		●	●			
791	キバガ	ナラクロキバガ	<i>Pseudotelphusa incognitella</i>		●	●			
792		フジフサキバガ	<i>Dichomeris oceanis</i>		●	●			
793	イラガ	ウスイロテングイラガ	<i>Microleon yoshimotoi</i>		●	●			
-		<i>Microleon</i> 属	<i>Microleon</i> sp.		○				
794		ナシイラガ	<i>Narosoideus flavidorsalis</i>		●	●			
795		アカイラガ	<i>Phrixolepia sericea</i>	●	●				
796	ハマキガ	ヨモギオオホソハマキ	<i>Phtheochroides clandestina</i>		●	●			
797		アトキハマキ	<i>Archips audax</i>	●	●				
798		オオアトキハマキ	<i>Archips ingentana</i>		●	●			
-		<i>Archips</i> 属	<i>Archips</i> sp.			●			
799		ウスモンハマキ	<i>Clepsis runiana</i>	●					
800		コホソズハマキ	<i>Neocalyptis angustilineata</i>		●	●			
801		ウストビハマキ	<i>Pandemis chlorograpta</i>	●					
802		<i>Apotomis</i> 属	<i>Apotomis</i> sp.			●			
803		シロモンヒメハマキ	<i>Hedya dimidiana</i>	●					
804		コケキオビヒメハマキ	<i>Olethreutes aurofasciana</i>	●	●				
805		ツマベニヒメハマキ	<i>Phaenocasiophora roseana</i>		●	●			
806		カバカキヒメハマキ	<i>Ancylis partitana</i>	●					
807		ヨモギネムシガ	<i>Eublems faenella</i>		●	●			
807		アシトヒメハマキ	<i>Ovotophebia ambrodelta</i>	●	●				

表 6-2-5(9) 昆虫類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	学名	2012年度+2021~2022年度			重要種
					春季	夏季	秋季	
808		メイガ	フタスジツツリガ	<i>Eulophopalpia pauperalis</i>		●		
809			ヒトスジシマメイガ	<i>Bostra mirifica</i>		●		
810			トビロシマメイガ	<i>Hyposozia regina</i>		●		
811			ギンモンシマメイガ	<i>Eyralis regalis subregalis</i>	●	●		
812			マエモンシマメイガ	<i>Taeulifera bicoloralis</i>		●		
813			ミドリネグロフトメイガ	<i>Sterictia flavopuncta</i>		●		
814			ネグロフトメイガ	<i>Sterictia kozii</i>		●		
815			ナカシロフトメイガ	<i>Termitoptycha margarita</i>	●	●		
816			ミカトマダラメイガ	<i>Sciota mikadella</i>		●		
817		ツトガ	キスジツトガ	<i>Calamotropha nigripunctella</i>		●		
818			ウスクロスジツトガ	<i>Chrysoteuchia diplogramma</i>		●		
819			テンスジツトガ	<i>Chrysoteuchia distinctella</i>		●		
820			シロスジツトガ	<i>Grambus araxyporphorus</i>	●	●		
821			クロスジツトガ	<i>Flavocrambus striatellus</i>		●		
822			ニセツトモンツトガ	<i>Mivakea consimilis</i>		●		
823			シバツトガ	<i>Parapedasia teterella</i>		●	●	
824			アトモンミズメイガ	<i>Nymphichula saigusai</i>		●		
825			カキハノメイガ	<i>Circobotys nycterina</i>	●	●		
826			トガリキノメイガ	<i>Demobotys pervulgalis pervulgalis</i>	●	●		
827			ホシオビホソノメイガ	<i>Nomis albopedalis</i>	●	●		
828			キムジノメイガ	<i>Prodasynemesis inornata</i>		●	●	
829			クロウスムラサキノメイガ	<i>Agrotera posticalis</i>	●	●		
830			シロヒトモンノメイガ	<i>Analthes semitritalis orbicularis</i>	●	●		
831			オオキノメイガ	<i>Botyodes principalis</i>		●	●	
832			アカウスグロノメイガ	<i>Bradina angustalis pryeri</i>		●		
833			シロアヤヒメノメイガ	<i>Diasemia reticularis</i>		●		
834			エグリノメイガ	<i>Diplopeustis perieresalis</i>	●	●		
835			ハイロホソノメイガ	<i>Dolicharthria brugiularis</i>		●		
836			クロヘリキノメイガ	<i>Goniorhynchus butyrosus</i>		●		
837			モンキクロノメイガ	<i>Herpetogramma luctuosale zelleri</i>	●	●		
838			ミンテンノメイガ	<i>Mabra charonialis</i>		●		
839		セセリチョウ	アオバセセリ	<i>Chiospes beniamini japonicus</i>	●	●		
840			ダイミウセセリ	<i>Daimio tethys tethys</i>	●	●		
841			ミヤマセセリ	<i>Erynnis montana montana</i>	●	●		
842			ホソバセセリ	<i>Isoteinon lamprospilus lamprospilus</i>		●		
843			ヒメキマダラセセリ	<i>Ochlodes ochraceus</i>		●	●	
844			イチモンジセセリ	<i>Pamara guttata guttata</i>	●	●		
845			オオチャバネセセリ	<i>Polytremis pellucida pellucida</i>		●	●	
846			コチャバネセセリ	<i>Thoressa varia</i>		●	●	
847		アゲハチョウ	ウスバシロチョウ	<i>Parnassius citrinarius citrinarius</i>	●	●		
848			カラスアゲハ	<i>Papilio dehaanii dehaanii</i>	●	●		
849			ミヤマカラスアゲハ	<i>Papilio maackii</i>		●	●	
850			オナガアゲハ	<i>Papilio maclentus maclentus</i>	●	●		
851			クロアゲハ	<i>Papilio protenor demetrius</i>		●	●	
852		シロチョウ	キタキチョウ	<i>Eurema mandarina mandarina</i>	●	●		
853			モンキチョウ	<i>Colias erate poliographa</i>	●	●		
854			スジグロシロチョウ	<i>Pieris melete</i>	●	●		
855			モンシロチョウ	<i>Pieris rapae crucivora</i>	●	●		
856		シジミチョウ	ウラシシジミ	<i>Curetis acuta paracuta</i>		●	●	
857			ベニンシジミ	<i>Lycaena phlaeas chinensis</i>		●	●	
858			ルリシジミ	<i>Celastrina argiolus ladonides</i>		●	●	
859			ツバメシジミ	<i>Everes argiades argiades</i>		●	●	
860			ウラナシジミ	<i>Lamides boeticus</i>		●	●	
861			ヤマトシジミ	<i>Zizeeria maha argia</i>		●	●	
862		タテハチョウ	テングチョウ	<i>Libythea lepita celtoides</i>	●	●		
863			アサギマダラ	<i>Parantica sita niphonica</i>	●	●		
864			ミドリヒョウモン	<i>Argynnis pacha tsushimana</i>		●	●	
865			ツマグロヒョウモン	<i>Argyreus hyperbius hyperbius</i>		●	●	
866			オオウラギンシジモウモン	<i>Argyronome ruslana</i>		●	●	
867			イチモンジチョウ	<i>Limentis camilla japonica</i>	●	●		
868			アサマイチモンジ	<i>Limentis glorifica</i>		●	●	
869			オオミスジ	<i>Neptis alwina</i>		●	●	
870			ミスジチョウ	<i>Neptis philvra philvra</i>	●	●		
871			コムスジ	<i>Neptis sappho intermedia</i>	●	●		
872			スミナガン	<i>Dichorragia nesimachus nesiotis</i>	●	●		
873			キタテハ	<i>Polygonia c-aureum c-aureum</i>		●	●	
874			コムラサキ	<i>Apatura metis substituta</i>		●	●	
875			クロヒカゲ	<i>Lethe diana diana</i>	●	●		
876			ジャノメチョウ	<i>Minois dryas bipunctata</i>		●	●	
877			ヒメウラナシジャノメ	<i>Ypthima argus argus</i>	●	●		
878			ヒメキマダラヒカゲ	<i>Zophoessa callipteris</i>		●	●	
879			クロコノマチョウ	<i>Melanitis phedima oitensis</i>		●	●	
880		カレハガ	ギンモンカレハ	<i>Somadasys brevivensis brevivensis</i>	●	●		
881		カイコガ	オオクワゴモドキ	<i>Oberthueria falcigera</i>	●	●		
882		ヤママユガ	オオミスアオ	<i>Actias aliena aliena</i>	●	●		
883			クスサン	<i>Saturnia japonica japonica</i>		●	●	
884			ヒメヤママユ	<i>Saturnia ionasi</i>		●	●	
885		スズメガ	モモスズメ	<i>Marumba kaschkewitschii echephron</i>		●	●	
886			ヒサゴスズメ	<i>Mimas christophi</i>	●	●		
887			クロチンケンモンズズメ	<i>Xentochrysalis consimilis</i>	●	●		
888			エンシモフリズズメ	<i>Meganoton analis chenbae</i>		●	●	
889			ホシホウジャク	<i>Macroglossum pyrrhosticta</i>		●	●	
890		イカリモンガ	イカリモンガ	<i>Pterodecta felderi felderi</i>		●	●	
891		アゲハモドキガ	アゲハモドキ	<i>Epicopeia hainesii hainesii</i>		●	●	
892			キンモンガ	<i>Psychostrophia melanargia</i>		●	●	
893		カギバガ	タケウチトガリバ	<i>Betapestis umbrosa</i>	●	●		
894			オオマエベントガリバ	<i>Tethea consimilis consimilis</i>	●	●		
895			マエキカギバ	<i>Agnida scabiosa scabiosa</i>	●	●		
896			オガサワラカギバ	<i>Microblepsis acuminata</i>	●	●		
897			エゾカギバ	<i>Nordstromia griseana</i>	●	●		
898			アシベニカギバ	<i>Oreta pulchripes</i>		●	●	
899			ヒメハイロカギバ	<i>Pseudalbara parvula</i>		●	●	
900			ウスオビカギバ	<i>Sabra harpagula olivacea</i>	●	●		
901			ウコンカギバ	<i>Tridrepana crocea</i>		●	●	
902		ツバメガ	クロホシフタオ	<i>Dysaethria moza</i>	●	●		
903		シヤクガ	スギタニシロエダシヤク	<i>Abraxas flavisnuata</i>		●	●	
904			ヒメマダラエダシヤク	<i>Abraxas niphonibia</i>	●	●		
905			フタマエホシエダシヤク	<i>Achrosis paupera</i>	●	●		
906			ハンノトビスエダシヤク	<i>Aethalura ignobilis</i>	●	●		
907			ナカウスエダシヤク	<i>Alcis angulifera</i>	●	●		
908			スモモエダシヤク	<i>Angerona prunaria turbata</i>	●	●		
909			クロクモエダシヤク	<i>Apocleora rimosa</i>	●	●		
910			フライヤエダシヤク	<i>Arichanna pyreraria</i>	●	●		
911			ヨモギエダシヤク	<i>Ascotis selenaria cretacea</i>	●	●		
912			ヨスジアカエダシヤク	<i>Astyxia morosa morosa</i>	●	●		
913			フタチンオエダシヤク	<i>Chiasmia defixaria</i>	●	●		
914			フトスジエダシヤク	<i>Cleora repulsaria</i>	●	●		
915			マツオオエダシヤク	<i>Deileptenia ribeata</i>	●	●		

表 6-2-5 (10) 昆虫類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	学名	2012年度+2021~2022年度			重要種
					春季	夏季	秋季	
916			ウストビスエダシヤク	<i>Ectropis aikneri</i>	●			
917			フトフオビエダシヤク	<i>Ectropis crepuscularia</i>	●			
918			ツマキリエダシヤク	<i>Endropiodes abiecta abiecta</i>		●		
919			モミジツマキリエダシヤク	<i>Endropiodes indictinaria</i>	●	●		
920			サラサエダシヤク	<i>Epholca arenosa</i>		●		
921			ウスオビエダシヤク	<i>Euchristophia cumulata cumulata</i>	●	●		
922			オイワケエダシヤク	<i>Exangerona prattiana</i>	●			
923			ナミガタエダシヤク	<i>Heterarmia charon charon</i>	●			
924			マエモンキエダシヤク	<i>Heterarmia costipunctaria</i>	●			
925			ウスバミスエダシヤク	<i>Hypomecis punctinalis conferenda</i>		●		
926			フタバシロエダシヤク	<i>Lomographa bimaculata subnotata</i>	●			
927			クロスウスキエダシヤク	<i>Lomographa simplicior simplicior</i>			●	
928			クロミスシロエダシヤク	<i>Myrta angelica angelica</i>			●	
929			ホシスシロエダシヤク	<i>Myrta punctata</i>	●			
930			マエキトビエダシヤク	<i>Nothomiza formosa</i>		●		
931			ヨツメエダシヤク	<i>Ophthalmitis albosignaria albosignaria</i>	●			
932			シロツバメエダシヤク	<i>Ourapteryx maculicaudaria</i>			●	
933			ウスキツバメエダシヤク	<i>Ourapteryx nivea</i>			●	
934			コガタツバメエダシヤク	<i>Ourapteryx obtusicauda</i>	●			
935			オオコマダラエダシヤク	<i>Paraperchia giraffata</i>		●		
936			ツマキリウスエダシヤク	<i>Paraclypsis gracilis</i>		●		
937			シダエダシヤク	<i>Petrophora chlorosata</i>	●	●		
938			ウスグロナミエダシヤク	<i>Phanerothyris sinensia noctivolans</i>	●			
939			ナカエダシヤク	<i>Plagodis dolabraria</i>		●		
940			コナフエダシヤク	<i>Plagodis pulveraria japonica</i>		●		
941			ツマキエダシヤク	<i>Platycerota incertaria</i>	●			
942			オレクエダシヤク	<i>Protoboarmia simplicitaria</i>	●			
943			ナミスエダシヤク	<i>Racotis petrosa</i>		●		
944			ナカシロネグロエダシヤク	<i>Ramobia mediodivisa</i>			●	
945			フタヤマエダシヤク	<i>Rhiosatoa grisea</i>		●		
946			ハラケチエダシヤク	<i>Satoblephara parvularia</i>		●		
947			ウスムラサキエダシヤク	<i>Selenia adustaria</i>	●	●		
948			ヒロオビオエダシヤク	<i>Xandrames dholaria</i>	●			
949			モンシロツマキエダシヤク	<i>Xerodes albonotaria albonotaria</i>	●			
-			エダシヤク亜科	Ennominae sp.			○	
950			ウスアオシヤク	<i>Dindica virescens</i>	●	●		
951			コガタヒメアオシヤク	<i>Jodis orientalis</i>	●			
952			ウスキヒメアオシヤク	<i>Jodis urosticta</i>		●		
953			ウスアオアヤシヤク	<i>Pingasa aikneri aikneri</i>	●			
954			ウスキヒメシヤク	<i>Idea biselata</i>		●		
955			ミジンキヒメシヤク	<i>Idea trisetata</i>		●		
956			ヤスジマルバヒメシヤク	<i>Scopula floslactata claudata</i>		●		
957			マエキヒメシヤク	<i>Scopula nigropunctata imbella</i>		●		
958			キナミノヒメシヤク	<i>Scopula superior</i>		●		
959			ハンノナミシヤク	<i>Euchoeca nebulata</i>	●			
960			キマダラオオナミシヤク	<i>Ganderitis fixseni</i>		●	●	
961			セグロナミシヤク	<i>Laciniodes unistripis</i>	●			
962			ウラムシアオナミシヤク	<i>Pasiphila subcinctata</i>	●			
963		シヤチホコガ	クワゴモドキシヤチホコ	<i>Gonoclostera timoniorum</i>		●		
964			クロテンシヤチホコ	<i>Elida branickii</i>	●			
965			ナカスシヤチホコ	<i>Nerice bipartita</i>	●			
966			スジエグリシヤチホコ	<i>Ptilodon hoegi</i>	●			
967			ウスイロキンモンシヤチホコ	<i>Spatalia daerriesi</i>	●			
968			ハイバランシヤチホコ	<i>Oethodonta griseocens griseocens</i>	●			
969			ニコウシヤチホコ	<i>Shachia circumscripta</i>		●		
970			オオネグロシヤチホコ	<i>Eufentonia nihonica</i>		●		
971			ホソバシヤチホコ	<i>Fentonia exvete exvete</i>		●		
972			ヘリスシヤチホコ	<i>Neopheosia fasciata fasciata</i>		●		
973			キシヤチホコ	<i>Cutuza straminea</i>		●		
974			ウスキシヤチホコ	<i>Mimopydna pallida</i>	●	●		
975			コトドモシヤチホコ	<i>Drymonia japonica</i>	●			
976			アカネシヤチホコ	<i>Peridea lativitta</i>	●			
977			スズキシヤチホコ	<i>Pheoslopsis cinerea cinerea</i>	●			
978			オオエグリシヤチホコ	<i>Pterostoma gigantinum</i>		●		
979			カエデシヤチホコ	<i>Semidonta biloba</i>	●			
980			オオアオシヤチホコ	<i>Syntypistis cyanea cyanea</i>	●			
981			アオシヤチホコ	<i>Syntypistis japonica</i>	●			
982		ドクガ	ドクガ	<i>Artaxa subflava</i>		●		
983			ブドウドクガ	<i>Ilema eurydice</i>		●		
984			クロモンドクガ	<i>Kuromondokuga nipponis</i>		●		
985			マイマイガ	<i>Lymantria dispar japonica</i>		●		
986			マギリキドクガ	<i>Nygmia curvata</i>			●	
987		ヒトリガ	ホシオビコケガ	<i>Aemene altaica</i>		●		
988			ヒメキホソバ	<i>Doligoma cribrata</i>	●			
989			キマエホソバ	<i>Eilema japonica japonica</i>		●		
990			キンタホソバ	<i>Eilema vetusta aegrota</i>	●			
-			Eilema属	Eilema sp.			●	
991			キマエクロホソバ	<i>Ghoria collitoides</i>	●			
992			ヨツボシホソバ	<i>Lithosia quadra</i>			●	
993			チャオビチビコケガ	<i>Philenora latifasciata</i>	●			
994			シロヒトリ	<i>Chionarctia nivea</i>		●		
995			クロフシロヒトリ	<i>Eospilarctia lewisii</i>	●			
996			スジモンヒトリ	<i>Spilarctia seriatopunctata seriatopunctata</i>	●			
997		コブガ	クロスジコブガ	<i>Meganola fumosa</i>		●		
998			ナミコブガ	<i>Nola nami</i>	●			
999			コマバシロコブガ	<i>Nolathripa lactaria</i>	●			
1000			キンボシリンガ	<i>Ariolica argentea</i>	●			
1001			マエキリンガ	<i>Iragades nobilis</i>	●			
1002			アオスジアオリンガ	<i>Pseudoips prasinanus</i>		●		
1003			ネジロキノカワガ	<i>Negritothripa hamptoni</i>	●			
1004		ヤガ	フタテンチビアツバ	<i>Necrostromia bipuncta</i>	●			
1005			クロハナコヤガ	<i>Aventiola pusilla</i>	●	●		
1006			ウスキコヤガ	<i>Oruza brunnea</i>	●			
1007			キマダラアツバ	<i>Lophomilla polybapta</i>	●			
1008			デンモンシマコヤガ	<i>Sophia ruficeps</i>		●		
1009			キスジハナオイエツバ	<i>Cidanplura bilineata</i>		●		
1010			ハナオイエツバ	<i>Cidanplura gladiata</i>		●		
1011			ウスキミスジアツバ	<i>Herminia arenosa</i>	●			
1012			クロスジアツバ	<i>Herminia grisealis</i>		●		
1013			トビスジアツバ	<i>Herminia tarsicrinalis</i>	●	●		
1014			ヒロオビウスグロアツバ	<i>Hydrellodes morosa</i>		●		
1015			ツマオビアツバ	<i>Mesoplectra griselda</i>		●		
1016			オビアツバ	<i>Paracolax fascialis</i>	●			
1017			ミスジアツバ	<i>Paracolax trilinealis</i>	●			
1018			オオアカマエツバ	<i>Simplicia nippona</i>	●			
1019			キイロアツバ	<i>Treitschkendia helva</i>	●			
1020			ヒメコブヒゲアツバ	<i>Treitschkendia tarsipennalis</i>	●			

表 6-2-5(11) 昆虫類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	学名	2012年度+2021~2022年度			重要種
					春季	夏季	秋季	
1021			シロスジトモエ	<i>Metopta rectifasciata</i>	●			
1022			ハグルマトモエ	<i>Spirama helicina</i>			●	
1023			クビゲロクチバ	<i>Lygephila maxima</i>		●		
1024			カクモンキンタバ	<i>Chrysanthrum amatum</i>	●	●		
1025			ウシモンクチバ	<i>Mocis annetta</i>	●			
1026			ウスアオモンコヤガ	<i>Bryophilina mollicula</i>		●		
1027			シロモノコヤガ	<i>Erastroides fentoni</i>	●	●		
1028			ソトムラサキコヤガ	<i>Maliattha bella</i>	●			
1029			ヒメネジロコヤガ	<i>Maliattha signifera</i>		●		
1030			フタホシコヤガ	<i>Micardia pulchra</i>	●			
1031			フタオビコヤガ	<i>Naranga aenescens</i>		●		
1032			ニセシロマダラコヤガ	<i>Protodeltote inexpectata</i>		●		
1033			シロフコヤガ	<i>Protodeltote pygarga</i>	●			
1034			ニセシロフコヤガ	<i>Sugia erastroides</i>	●			
1035			ウスシロフコヤガ	<i>Sugia stygia</i>	●	●		
1036			マルモンシロガ	<i>Sphragifera sigillata</i>		●		
1037			ゴマケンモン	<i>Moma alpium</i>	●	●		
1038			キクビゴマケンモン	<i>Moma kolphoffi</i>	●			
1039			ヒメトラガ	<i>Asteropetes noctuina</i>	●			
1040			トビイロトラガ	<i>Sarbanissa subflava</i>	●			
1041			ベニモントラガ	<i>Sarbanissa venusta</i>		●		
1042			オオウスツマカラスヨトウ	<i>Amphipyra erebina</i>		●		
1043			シマヨトウ	<i>Eucarta fasciata</i>	●			
1044			ヒメサバシヨトウ	<i>Athetis stellata</i>	●	●		
1045			ソトシロフヨトウ	<i>Colocasia albifera</i>	●			
1046			コクロモクメヨトウ	<i>Dipterygina japonica</i>	●			
1047			アカガネヨトウ	<i>Euplexia lucipara</i>	●			
1048			ホソハシドリヨトウ	<i>Euplexidia angusta</i>			●	
1049			シロフアオヨトウ	<i>Xenotrachea nipponica</i>	●			
1050			ゴボウトガリヨトウ	<i>Gortyna fortis</i>			●	
1051			ニレキリガ	<i>Cosmia affinis</i>			●	
1052			フタテンキヨトウ	<i>Mythimna radiata</i>	●			
1053			フタオビキヨトウ	<i>Mythimna turca</i>	●			
1054			オオバコヤガ	<i>Diaris canescens</i>			●	
1055			コウスチャヤガ	<i>Diaris disparca</i>			●	
1056			Sineugraphe 属	<i>Sineugraphe</i> sp.			●	
1057			キンタミドリヤガ	<i>Xestia efflorescens</i>			●	
	19目	248科		1057種	501	508	417	6

- ・分類、配列などは原則として、「日本産昆虫総目録」(平成元年、九州大学農学部昆虫学研究室)に準拠した。
- ・○○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。
- ・●は計数したもの、○は上記により、計数しなかったものを示す。

## 6-2-6 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 6-2-6 に示す。

表 6-2-6 魚類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	学名	2012～2013年度+2021～2022年度				重要種
					春季	夏季	秋季	冬季	
1	コイ	コイ	アブラハヤ	<i>Rhynchocypris lagowskii steindachneri</i>		●			
2	サケ	サケ	イワナ類	<i>Salvelinus leucomaenis</i>	●	●	●		●
3			アマゴ	<i>Oncorhynchus masou ishikawae</i>	●	●	●		●
4	スズキ	ハゼ	カウヨシノボリ	<i>Rhinogobius flumineus</i>	●	●	●	●	
	3目	3科		4種	3	4	3	2	2

- ・分類、配列などは原則として「河川水辺の国勢調査 最新版 令和6年度版生物リスト」（令和6年、公益財団法人リバーフロント研究所）に準拠した。

6-2-7 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 6-2-7 に示す。

表 6-2-7(1) 底生動物確認種一覧

No.	門名	綱名	目名	科名	種名	学名	2012~2013年度+2021~2022年度				重要種
							春	夏	秋	冬	
1	扁形動物	有棒状体	ヒメウズムシ	フクチヒメウズムシ科	フクチヒメウズムシ科	Macrostromidae sp.	●				
2			三絛線	サンカアタマウズムシ	フミウズムシ	Dugesia japonica	●				
3	楕形動物	針線虫	単針	マズヒモムシ	ミスヒモムシ属	Prostoma sp.	●				
4	楕形動物	ハリガネムシ	ハリガネムシ	カスリハリガネムシ属	カスリハリガネムシ属	Gordius sp.	●				
5	軟体動物	腹足	車室腹足	カフニア	カフニア属	Semistylus libertina	●				
6	環形動物	ミミズ	イヨキミミズ	イヨキミミズ属	イヨキミミズ属	Lumbriculus sp.	●				
7			ヒメミミズ	ハタケヒメミミズ属	ハタケヒメミミズ属	Fridericia sp.	●				
8				ナカヒメミミズ属	ナカヒメミミズ属	Mesenchytraeus sp.	●				
9			コヒメミミズ	ナガハコヒメミミズ	ナガハコヒメミミズ	Propappus volki	●				
10			イトミミズ	ミツグミズミミズ	ミツグミズミミズ	Nais bretscheri	●				
11				メミズミミズ	メミズミミズ	Nais communis	●				
12				メミズミミズ	メミズミミズ	Nais sp.	●				
13				メミズミミズ	メミズミミズ	Piguetiella denticulata	●				
14				メミズミミズ	メミズミミズ	Slavina appendiculata	●				
15				メミズミミズ科	メミズミミズ科	Naididae sp.	○				○
16				メミズミミズ科	メミズミミズ科	Lumbricidae sp.	●				
17	節足動物	ヒル	ツリミミズ	ツリミミズ科	ツリミミズ科	Dina lineata	●				
18			ツリミミズ	ツリミミズ科	ツリミミズ科	Lumbricidae sp.	●				
19			ツリミミズ	ツリミミズ科	ツリミミズ科	Dina lineata	●				
20			ツリミミズ	ツリミミズ科	ツリミミズ科	Lumbricidae sp.	●				
21			ツリミミズ	ツリミミズ科	ツリミミズ科	Dina lineata	●				
22			ツリミミズ	ツリミミズ科	ツリミミズ科	Lumbricidae sp.	●				
23			ツリミミズ	ツリミミズ科	ツリミミズ科	Dina lineata	●				
24			ツリミミズ	ツリミミズ科	ツリミミズ科	Lumbricidae sp.	●				
25			ツリミミズ	ツリミミズ科	ツリミミズ科	Dina lineata	●				
26			ツリミミズ	ツリミミズ科	ツリミミズ科	Lumbricidae sp.	●				
27			ツリミミズ	ツリミミズ科	ツリミミズ科	Dina lineata	●				
28			ツリミミズ	ツリミミズ科	ツリミミズ科	Lumbricidae sp.	●				
29			ツリミミズ	ツリミミズ科	ツリミミズ科	Dina lineata	●				
30			ツリミミズ	ツリミミズ科	ツリミミズ科	Lumbricidae sp.	●				
31			ツリミミズ	ツリミミズ科	ツリミミズ科	Dina lineata	●				
32			ツリミミズ	ツリミミズ科	ツリミミズ科	Lumbricidae sp.	●				
33			ツリミミズ	ツリミミズ科	ツリミミズ科	Dina lineata	●				
34			ツリミミズ	ツリミミズ科	ツリミミズ科	Lumbricidae sp.	●				
35			ツリミミズ	ツリミミズ科	ツリミミズ科	Dina lineata	●				
36			ツリミミズ	ツリミミズ科	ツリミミズ科	Lumbricidae sp.	●				
37			ツリミミズ	ツリミミズ科	ツリミミズ科	Dina lineata	●				
38			ツリミミズ	ツリミミズ科	ツリミミズ科	Lumbricidae sp.	●				
39			ツリミミズ	ツリミミズ科	ツリミミズ科	Dina lineata	●				
40			ツリミミズ	ツリミミズ科	ツリミミズ科	Lumbricidae sp.	●				
41			ツリミミズ	ツリミミズ科	ツリミミズ科	Dina lineata	●				
42			ツリミミズ	ツリミミズ科	ツリミミズ科	Lumbricidae sp.	●				
43			ツリミミズ	ツリミミズ科	ツリミミズ科	Dina lineata	●				
44			ツリミミズ	ツリミミズ科	ツリミミズ科	Lumbricidae sp.	●				
45			ツリミミズ	ツリミミズ科	ツリミミズ科	Dina lineata	●				
46			ツリミミズ	ツリミミズ科	ツリミミズ科	Lumbricidae sp.	●				
47			ツリミミズ	ツリミミズ科	ツリミミズ科	Dina lineata	●				
48			ツリミミズ	ツリミミズ科	ツリミミズ科	Lumbricidae sp.	●				
49			ツリミミズ	ツリミミズ科	ツリミミズ科	Dina lineata	●				
50			ツリミミズ	ツリミミズ科	ツリミミズ科	Lumbricidae sp.	●				
51			ツリミミズ	ツリミミズ科	ツリミミズ科	Dina lineata	●				
52			ツリミミズ	ツリミミズ科	ツリミミズ科	Lumbricidae sp.	●				
53			ツリミミズ	ツリミミズ科	ツリミミズ科	Dina lineata	●				
54			ツリミミズ	ツリミミズ科	ツリミミズ科	Lumbricidae sp.	●				
55			ツリミミズ	ツリミミズ科	ツリミミズ科	Dina lineata	●				
56			ツリミミズ	ツリミミズ科	ツリミミズ科	Lumbricidae sp.	●				
57			ツリミミズ	ツリミミズ科	ツリミミズ科	Dina lineata	●				
58			ツリミミズ	ツリミミズ科	ツリミミズ科	Lumbricidae sp.	●				
59			ツリミミズ	ツリミミズ科	ツリミミズ科	Dina lineata	●				
60			ツリミミズ	ツリミミズ科	ツリミミズ科	Lumbricidae sp.	●				
61			ツリミミズ	ツリミミズ科	ツリミミズ科	Dina lineata	●				
62			ツリミミズ	ツリミミズ科	ツリミミズ科	Lumbricidae sp.	●				
63			ツリミミズ	ツリミミズ科	ツリミミズ科	Dina lineata	●				
64			ツリミミズ	ツリミミズ科	ツリミミズ科	Lumbricidae sp.	●				
65			ツリミミズ	ツリミミズ科	ツリミミズ科	Dina lineata	●				
66			ツリミミズ	ツリミミズ科	ツリミミズ科	Lumbricidae sp.	●				
67			ツリミミズ	ツリミミズ科	ツリミミズ科	Dina lineata	●				
68			ツリミミズ	ツリミミズ科	ツリミミズ科	Lumbricidae sp.	●				
69			ツリミミズ	ツリミミズ科	ツリミミズ科	Dina lineata	●				
70			ツリミミズ	ツリミミズ科	ツリミミズ科	Lumbricidae sp.	●				
71			ツリミミズ	ツリミミズ科	ツリミミズ科	Dina lineata	●				
72			ツリミミズ	ツリミミズ科	ツリミミズ科	Lumbricidae sp.	●				
73			ツリミミズ	ツリミミズ科	ツリミミズ科	Dina lineata	●				
74			ツリミミズ	ツリミミズ科	ツリミミズ科	Lumbricidae sp.	●				
75			ツリミミズ	ツリミミズ科	ツリミミズ科	Dina lineata	●				
76			ツリミミズ	ツリミミズ科	ツリミミズ科	Lumbricidae sp.	●				
77			ツリミミズ	ツリミミズ科	ツリミミズ科	Dina lineata	●				
78			ツリミミズ	ツリミミズ科	ツリミミズ科	Lumbricidae sp.	●				
79			ツリミミズ	ツリミミズ科	ツリミミズ科	Dina lineata	●				
80			ツリミミズ	ツリミミズ科	ツリミミズ科	Lumbricidae sp.	●				
81			ツリミミズ	ツリミミズ科	ツリミミズ科	Dina lineata	●				
82			ツリミミズ	ツリミミズ科	ツリミミズ科	Lumbricidae sp.	●				
83			ツリミミズ	ツリミミズ科	ツリミミズ科	Dina lineata	●				
84			ツリミミズ	ツリミミズ科	ツリミミズ科	Lumbricidae sp.	●				
85			ツリミミズ	ツリミミズ科	ツリミミズ科	Dina lineata	●				
86			ツリミミズ	ツリミミズ科	ツリミミズ科	Lumbricidae sp.	●				
87			ツリミミズ	ツリミミズ科	ツリミミズ科	Dina lineata	●				
88			ツリミミズ	ツリミミズ科	ツリミミズ科	Lumbricidae sp.	●				
89			ツリミミズ	ツリミミズ科	ツリミミズ科	Dina lineata	●				
90			ツリミミズ	ツリミミズ科	ツリミミズ科	Lumbricidae sp.	●				
91			ツリミミズ	ツリミミズ科	ツリミミズ科	Dina lineata	●				
92			ツリミミズ	ツリミミズ科	ツリミミズ科	Lumbricidae sp.	●				
93			ツリミミズ	ツリミミズ科	ツリミミズ科	Dina lineata	●				
94			ツリミミズ	ツリミミズ科	ツリミミズ科	Lumbricidae sp.	●				
95			ツリミミズ	ツリミミズ科	ツリミミズ科	Dina lineata	●				
96			ツリミミズ	ツリミミズ科	ツリミミズ科	Lumbricidae sp.	●				
97			ツリミミズ	ツリミミズ科	ツリミミズ科	Dina lineata	●				
98			ツリミミズ	ツリミミズ科	ツリミミズ科	Lumbricidae sp.	●				
99			ツリミミズ	ツリミミズ科	ツリミミズ科	Dina lineata	●				
100			ツリミミズ	ツリミミズ科	ツリミミズ科	Lumbricidae sp.	●				
101			ツリミミズ	ツリミミズ科	ツリミミズ科	Dina lineata	●				
102			ツリミミズ	ツリミミズ科	ツリミミズ科	Lumbricidae sp.	●				
103			ツリミミズ	ツリミミズ科	ツリミミズ科	Dina lineata	●				
104			ツリミミズ	ツリミミズ科	ツリミミズ科	Lumbricidae sp.	●				
105			ツリミミズ	ツリミミズ科	ツリミミズ科	Dina lineata	●				
106			ツリミミズ	ツリミミズ科	ツリミミズ科	Lumbricidae sp.	●				
107			ツリミミズ	ツリミミズ科	ツリミミズ科	Dina lineata	●				
108			ツリミミズ	ツリミミズ科	ツリミミズ科	Lumbricidae sp.	●				
109			ツリミミズ	ツリミミズ科	ツリミミズ科	Dina lineata	●				
110			ツリミミズ	ツリミミズ科	ツリミミズ科	Lumbricidae sp.	●				
111			ツリミミズ	ツリミミズ科	ツリミミズ科	Dina lineata	●				
112			ツリミミズ	ツリミミズ科	ツリミミズ科	Lumbricidae sp.	●				
113			ツリミミズ	ツリミミズ科	ツリミミズ科	Dina lineata	●				
114			ツリミミズ	ツリミミズ科	ツリミミズ科	Lumbricidae sp.	●				
115			ツリミミズ	ツリミミズ科	ツリミミズ科	Dina lineata	●				
116			ツリミミズ	ツリミミズ科	ツリミミズ科	Lumbricidae sp.	●				
117			ツリミミズ	ツリミミズ科	ツリミミズ科	Dina lineata	●				
118			ツリミミズ	ツリミミズ科	ツリミミズ科	Lumbricidae sp.	●				
119			ツリミミズ	ツリミミズ科	ツリミミズ科	Dina lineata	●				
120			ツリミミズ	ツリミミズ科	ツリミミズ科	Lumbricidae sp.	●				



































































- 4 高森町史 (1972 年、高森町史編纂委員会)
  - 5 喬木村誌 上巻 (1979 年、喬木村誌編纂委員会)
  - 6 ふるさと飯田の自然 (1977 年、飯田市教育委員会)
  - 7 清内路村誌 (1982 年、清内路村誌編纂委員会)
  - 8 下伊那誌 生物編 (2001 年、下伊那教育会生物委員会)
  - 9 南木曾町誌 資料編 (1982 年、南木曾町誌編さん委員会)
  - 10 (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 (2008 年、長野県・上松町・南木曾町・大桑村)
  - 11 長野県版レッドデータブック～長野県の絶滅のおそれのある野生生物～維管束植物編 (2002 年、長野県)
  - 12 信州の希少生物と絶滅危惧種 (1997 年、長野県自然教育研究会)
  - 13 国立、国定公園特別地域内指定植物図鑑－関東・中部 (山岳) 編－ (1982 年、環境庁)
  - 14 長野県植物誌 (1997 年、長野県植物誌編纂委員会)
  - 15 河川水辺の国勢調査 (天竜川)
  - 16 長野県版レッドリスト～長野県の絶滅のおそれのある野生動植物～植物編 (2014 年、長野県)
- ・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 「阿智村文化財保護に関する条例」 (昭和 42 年、阿智村条例第 11 号)  
○：阿智村指定天然記念物
  - 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 I A 類、EN：絶滅危惧 I B 類、VU：絶滅危惧 II 類、  
NT：準絶滅危惧、DD：情報不足、LP：絶滅のおそれのある地域個体群
  - ⑨ 「長野県版レッドリスト (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 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 「専門家より助言された種」  
○：選定した種

7-1-2 蘚苔類

表 7-1-2 蘚苔類確認種一覧（文献調査）

No.	分類群	科名	種名	文献No.		重要な種選定基準														
				1	2	①	②	④	⑤	⑦	⑧	⑨	⑩	⑬						
1	蘚網	ミズゴケ	オオミズゴケ		○							NT	NT	NT						
2			ホソバミズゴケ		○										NT					
3			ホソバミズゴケ		○								DD	NT	NT					
4			ホソバミズゴケモドキ		○											NT				
5			ミズゴケ属		○											CR+EN				
6		キセルゴケ	キヌシッポゴケ	クマノチョウジゴケ	○											NT				
7				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	DD	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	VU				
13				ノグチゴケ(スガダイラゴケ)	○									CR+EN	DD	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	EN	VU						
17		イトヒキフタゴケ	○													VU				
18		ナガバハリシシバイゴケ	○										CR+EN	VU	CR+EN					
19		ハリシシバイゴケ	○													CR+EN				
20		ミヤマコネジレゴケ	○										CR+EN	DD	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	DD	VU					
23		ギボウシゴケ	コスナゴケ	○											NT					
24			コブレバギボウシゴケ	○												CR+EN				
25		ハリガネゴケ	カサゴケモドキ	○									VU	NT	VU					
26		チョウチンゴケ	シノブチョウチンゴケ	○									VU	DD	VU					
27		クサスギゴケ	ミヤマクサスギゴケ	○									VU	DD	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	VU	CR+EN					
31			イブキキンモウゴケ	○										VU	VU	VU				
32		イトヒバゴケ	シライワスズゴケ	○									CR+EN	VU	CR+EN					
33			イタチゴケ	ツヤダシタカネイタチゴケ	○								CR+EN	EN	VU					
34		アブラゴケ	オクヤマツギゴケ	○								CR+EN	CR	CR+EN						
35		シノブゴケ	ムチエダイトゴケ	○									VU	EN	VU					
36		ツヤゴケ	ホソバツヤゴケ(タチミツツヤゴケ)	○									VU	DD	VU					
37		イワダレゴケ	オオシカゴケ	○									CR+EN	EN	CR+EN					
38		ツボミゴケ	ユキミイチョウゴケ		○								CR+EN	CR	DD					
39		ミゾゴケ	ハッコウダゴケ		○								CR+EN	GR	CR+EN					
40	苔網	ヒシヤクゴケ	ミゾゴケモドキ		○							CR+EN	EN	CR+EN						
41			ムカシヒシヤクゴケ	○									VU	VU	VU					
42			イボヒシヤクゴケ		○										EN	DD				
43		クサリゴケ	カビゴケ		○									NT	NT	DD				
44		アリソングケ	ミヤマミズゼニゴケ	○									VU		VU					
45		ウキゴケ	イチョウウキゴケ	○									NT	NT	N					
合計24科45種類				33	12	0	0	0	0	0	0	27	27	45	0					

- ・科名、配列は「日本の野生植物 コケ」（平凡社，2001）に準拠した。  
和名、学名は、「New Catalog of the Mosses of Japan」（服部植物研究所，2004）及び「Catalog of the Hepatics of Japan」（服部植物研究所，2005）に準拠した。
- ・文献No. は以下のとおりである。
  - 1 長野県版レッドデータブック～長野県の絶滅のおそれのある野生生物～維管束植物編（2002、長野県）
  - 2 長野県版レッドリスト～長野県の絶滅のおそれのある野生動植物～植物編（2014、長野県）
- ・重要な種の選定基準は以下のとおりである。
  - ①「文化財保護法」（昭和 25 年、法律第 214 号）  
特天：特別天然記念物、天：天然記念物
  - ②「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」（平成 4 年、法律第 75 号）  
国内：国内希少野生動植物種、国際：国際希少野生動植物種、緊急：緊急指定種
  - ④「長野県文化財保護条例（昭和 50 年、長野県条例第 44 号）  
県天：県指定天然記念物
  - ⑤「長野県希少野生動植物保護条例」（平成 15 年、長野県条例第 32 号）  
指：指定希少野生動植物、特：特別指定希少野生動植物
  - ⑦「文化財保護条例」（昭和 51 年、南木曾町条例第 12 号）  
○：南木曾町指定天然記念物

- ⑧「環境省レッドリスト2020 植物等」(令和2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「第5次レッドリスト(植物)」(令和7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
- ⑩「長野県版レッドリスト(植物編)2014」(平成26年、長野県)  
EX:絶滅、EW:野生絶滅、CR+EN+VU:絶滅危惧、NT:準絶滅危惧、DD:情報不足  
RH:稀少雑種、LP:絶滅のおそれのある地域個体群
- ⑬「専門家より助言された種」  
指摘種

7-1-3 地衣類

表 7-1-3 地衣類確認種一覧（文献調査）

No.	分類群	科名	種名	文献No.		重要な種選定基準										
				1	2	①	②	④	⑤	⑦	⑧	⑨	⑩	⑬		
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	コガネトコブシゴケ		○											NT
4			ホグロタテガミゴケ	○												NT
5			ヨコワサルオガセ	○												NT
6			ナガサルオガセ		○								NT	NT		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	1		8	0

- ・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。
- ・文献 No. は以下のとおりである。
  - 1 長野県版レッドデータブック～長野県の絶滅のおそれのある野生生物～維管束植物編 (2002 年、長野県)
  - 2 長野県版レッドリスト～長野県の絶滅のおそれのある野生動植物～植物編 (2014、長野県)
- ・重要な種の選定基準は以下のとおりである。
  - ①「文化財保護法」(昭和 25 年、法律第 214 号)  
特天：特別天然記念物、天：天然記念物
  - ②「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」(平成 4 年、法律第 75 号)  
国内：国内希少野生動植物種、国際：国際希少野生動植物種、緊急：緊急指定種
  - ④「長野県文化財保護条例 (昭和 50 年、長野県条例第 44 号)  
県天：県指定天然記念物
  - ⑤「長野県希少野生動植物保護条例」(平成 15 年、長野県条例第 32 号)  
指：指定希少野生動植物、特：特別指定希少野生動植物
  - ⑦「文化財保護条例」(昭和 51 年、南木曾町条例第 12 号)  
○：南木曾町指定天然記念物
  - ⑧「環境省レッドリスト 2020 植物等」(令和 2 年、環境省)  
EX：絶滅、EW：野生絶滅、CR：絶滅危惧 I A 類、EN：絶滅危惧 I B 類、VU：絶滅危惧 II 類、NT：準絶滅危惧、DD：情報不足、LP：絶滅のおそれのある地域個体群
  - ⑨「第 5 次レッドリスト (植物)」(令和 7 年、環境省)  
EX：絶滅、EW：野生絶滅、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
  - ⑩「長野県版レッドリスト (植物編) 2014」(平成 26 年、長野県)  
EX：絶滅、EW：野生絶滅、CR+EN+VU：絶滅危惧、NT：準絶滅危惧、DD：情報不足  
RH：稀少雑種、LP：絶滅のおそれのある地域個体群
  - ⑬「専門家より助言された種」  
指摘種

## 7-2 植物出現種リスト

### 7-2-1 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 7-2-1 に示す。

表 7-2-1 (1) 植物確認種一覧

No.	分類群	科名	種名	学名	2021~2022年度				重要種		
					早春季	春季	夏季	秋季			
1	シダ植物	ヒカゲノカズラ	ヒカゲノカズラ	<i>Lycopodium clavatum</i>	●	●	●	●			
2			マンネンシギ	<i>Lycopodium obscurum</i>	●	●	●	●			
3			トウゲシバ	<i>Lycopodium serratum</i>	●	●	●	●			
4		イワヒバ	クラマコケ	<i>Selaginella remotifolia</i>	●	●	●	●			
5			トクサ	スギナ	<i>Equisetum arvense</i>	●	●	●	●		
6		ハナヤスリ	アカハナワラビ	<i>Botrychium nipponicum</i>			●				
7			フユノハナワラビ	<i>Botrychium ternatum</i>	●			●			
8		ゼンマイ	ゼンマイ	<i>Osmunda japonica</i>		●	●	●			
9			ヤシヤゼンマイ	<i>Osmunda lancea</i>		●					
10		キジノオシダ	キジノオシダ	<i>Plagiogyria japonica</i>			●				
11		コケシノブ	コウヤコケシノブ	<i>Hymenophyllum barbatum</i>		●	●	●			
12		コバノシカグマ	イヌシダ	<i>Dennstaedtia hirsuta</i>	●	●	●	●			
13			オウレンシダ	<i>Dennstaedtia wilfordii</i>		●		●			
14			イワヒメワラビ	<i>Hypolepis punctata</i>			●				
15			ワラビ	<i>Pteridium aquilinum var. latiusculum</i>		●	●	●			
16			シノブ	シノブ	<i>Davallia mariesii</i>		●	●	●		
17		ミスワラビ	イワガネゼンマイ	<i>Coniogramme intermedia</i>		●		●			
18		イノモトソウ	イノモトソウ	<i>Pteris multifida</i>			●				
19		チャセンシダ	トラノオシダ	<i>Asplenium incisum</i>	●	●		●			
20		シシガシラ	シシガシラ	<i>Struthiopteris niponica</i>	●	●	●	●			
21		オンダ	リョウメンシダ	<i>Arachniodes standishii</i>		●	●	●			
22			ヤブソテツ	<i>Cyrtomium fortunei</i>		●	●	●	●		
23			ヤマヤブソテツ	<i>Cyrtomium fortunei var. clivicola</i>		●		●			
24			テリハヤブソテツ	<i>Cyrtomium laetevirens</i>			●	●	●		
25			ツクシヤブソテツ	<i>Cyrtomium macrophyllum var. tukusicola</i>			●			●	
26			イワヘゴ	<i>Dryopteris atrata</i>			●			●	
27			ミサキカグマ	<i>Dryopteris chinensis</i>			●				
28			オンダ	<i>Dryopteris crassirhizoma</i>		●		●	●		
29			オオクシヤクシダ	<i>Dryopteris dickinsii</i>		●	●	●	●		
30			ベニシダ	<i>Dryopteris erythrosora</i>				●	●		
31			トウゴクシダ	<i>Dryopteris erythrosora var. dilatata</i>			●				
32			オオベニシダ	<i>Dryopteris hondoensis</i>				●	●		
33			クマワラビ	<i>Dryopteris lacera</i>			●		●		
34			ミヤマクマワラビ	<i>Dryopteris polylepis</i>		●	●		●		
35			ミヤマイタチシダ	<i>Dryopteris sabaei</i>			●	●	●		
36			ホノバナライシダ	<i>Leptorumohra miqueliana</i>			●	●	●		
37			オクマワラビ	<i>Dryopteris uniformis</i>		●	●	●	●		
38			オオイタチシダ	<i>Dryopteris varia var. hikonensis</i>				●	●		
39			イワイタチシダ	<i>Dryopteris varia var. saxifraga</i>		●			●		
40			ヤマイタチシダ	<i>Dryopteris varia var. setosa</i>		●		●	●		
41			ナンゴクナライシダ	<i>Leptorumohra miqueliana ssp. fimbriata var. narawensis</i>			●	●	●		
42			アイアスカイノデ	<i>Polystichum longifrons</i>		●	●	●	●		
43			ツヤナシイノデ	<i>Polystichum ovato-paleaceum</i>		●	●	●	●		
44			イノデ	<i>Polystichum polyblepharum</i>		●					
45			サイゴクイノデ	<i>Polystichum pseudo-makinoi</i>			●	●			
46		サカゲイノデ	<i>Polystichum retroso-paleaceum</i>				●	●			
47		イノデモドキ	<i>Polystichum tagawanum</i>		●	●	●	●			
48		ジュウモンジシダ	<i>Polystichum tripterum</i>		●	●	●	●			
49		ヒメシダ	ゲジゲジシダ	<i>Phegopteris decursive-pinnata</i>		●	●	●			
50			ミジシダ	<i>Stegnogramma pozoi ssp. mollissima</i>			●	●			
51			ハリガネワラビ	<i>Thelypteris japonica</i>			●		●		
52			ヤウラシダ	<i>Thelypteris laxa</i>				●	●		
53			ヒメシダ	<i>Thelypteris palustris</i>			●	●	●		
54		メシダ	ミドリヒメワラビ	<i>Thelypteris viridifrons</i>			●	●			
55			ウスヒメワラビ	<i>Acystopteris japonica</i>				●			
56			イヌワラビ	<i>Athyrium nipponicum</i>			●	●	●		
57			ヤマイヌワラビ	<i>Athyrium vidalii</i>			●	●	●		
58			ヘビノネゴザ	<i>Athyrium yokoscense</i>				●	●		
59			ハコネシケチシダ	<i>Cornopteris hakonensis</i>				●	●		
60			ホソバシケチシダ	<i>Deparia conilii</i>			●		●		
61			シケチシダ	<i>Deparia japonica</i>				●	●		
62			ハクモウイノデ	<i>Deparia pycnosora var. allosquamata</i>				●	●		
63			キヨタキシダ	<i>Diplazium squamigerum</i>		●	●	●	●		
64			イヌガンソク	<i>Matteuccia orientalis</i>			●	●	●		
65			クサソテツ	<i>Matteuccia struthiopteris</i>			●	●	●		
66			ウラボシ	ミツデウラボシ	<i>Crypsinus hastatus</i>				●		
67				ヒメノキシノブ	<i>Lepisorus onoei</i>		●	●	●	●	
68				クロノキシノブ	<i>Lepisorus kuratae</i>				●	●	
69		ノキシノブ		<i>Lepisorus thunbergianus</i>		●	●	●	●		
70		ナガオノキシノブ		<i>Lepisorus thunbergianus var. angustus</i>				●	●		
71	裸子植物	マツ	モミ	<i>Abies firma</i>	●	●	●	●			
72			アカマツ	<i>Pinus densiflora</i>	●	●	●	●			
73			ヒメコマツ	<i>Pinus parviflora</i>			●				
74		ツガ	<i>Tsuga sieboldii</i>	●	●	●	●				
75		スギ	スギ	<i>Cryptomeria japonica</i>	●	●	●	●			
76			コウヤマキ	<i>Sciadopitys verticillata</i>				●			
77		ヒノキ	ヒノキ	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	●	●	●	●			
78			サワラ	<i>Chamaecyparis pisifera</i>				●			
79			アスナロ	<i>Thujaopsis dolabrata</i>	●	●					

表 7-2-1 (2) 植物確認種一覧

No.	分類群	科名	種名	学名	2021~2022年度				重要種	
					早春季	春季	夏季	秋季		
80		イスガヤ	イスガヤ	<i>Cephalotaxus harringtonia</i>	●	●	●	●		
81		イチイ	カヤ	<i>Torreya nucifera</i>	●	●	●	●		
82	離弁花類	クルミ	オニグルミ	<i>Juglans ailanthifolia</i>	●	●	●	●		
83			サワグルミ	<i>Pterocarya rhoifolia</i>	●	●	●	●		
84	ヤナギ		ドロノキ	<i>Populus maximowiczii</i>		●				
85			ヤマナラシ	<i>Populus sieboldii</i>				●		
86			ヤマネコヤナギ	<i>Salix bakko</i>	●	●	●	●		
87			カフヤナギ	<i>Salix gilgiana</i>		●				
88			ネコヤナギ	<i>Salix gracilistyla</i>			●			
89			イヌコリヤナギ	<i>Salix integra</i>	●	●	●	●		
90			シロヤナギ	<i>Salix jessoensis</i>				●		
91			オノエヤナギ	<i>Salix sachalinensis</i>		●	●	●		
92			コゴメヤナギ	<i>Salix serissaefolia</i>	●					
93		カハノキ		ヤシヤブシ	<i>Alnus firma</i>	●	●	●	●	
94			ミヤマヤシヤブシ	<i>Alnus firma</i> var. <i>hirtella</i>				●		
95			ケヤマハンノキ	<i>Alnus hirsuta</i>		●	●	●		
96			タニガワハンノキ	<i>Alnus hirsuta</i> var. <i>microphylla</i>		●				
97			オオハヤシヤブシ	<i>Alnus sieboldiana</i>			●	●		
98			ミズメ	<i>Betula grossa</i>		●		●		
99			シラカンバ	<i>Betula platyphylla</i> var. <i>japonica</i>				●		
100			サワシバ	<i>Carpinus cordata</i>				●		
101			クマシデ	<i>Carpinus japonica</i>		●		●		
102			アカシデ	<i>Carpinus laxiflora</i>		●	●	●		
103		イヌシデ	<i>Carpinus tschonoskii</i>				●			
104		ツノハシバミ	<i>Corylus sieboldiana</i>			●	●			
105	ブナ		クリ	<i>Castanea crenata</i>	●	●	●	●		
106			イヌブナ	<i>Fagus japonica</i>		●	●	●		
107			アラカン	<i>Quercus glauca</i>		●	●	●		
108			ミズナラ	<i>Quercus mongolica</i> ssp. <i>crispula</i>		●	●	●		
109			シラカシ	<i>Quercus myrsinaefolia</i>			●	●		
110			コナラ	<i>Quercus serrata</i>	●	●	●	●		
111			アベマキ	<i>Quercus variabilis</i>		●		●		
112		ニレ	ケヤキ	<i>Zelkova serrata</i>			●	●		
113		クワ		ヒメコウゾ	<i>Broussonetia kazinoki</i>		●	●	●	
114				ヤマグワ	<i>Morus australis</i>			●	●	
115	イラクサ		クサコアカソ	<i>Boehmeria gracilis</i>			●	●		
116			ヤブマオ	<i>Boehmeria japonica</i> var. <i>longispica</i>			●	●		
117			メヤブマオ	<i>Boehmeria platanifolia</i>		●	●	●		
118			ナガバヤブマオ	<i>Boehmeria sieboldiana</i>			●	●		
119			コアカソ	<i>Boehmeria spicata</i>				●		
120			アカソ	<i>Boehmeria sylvestris</i>		●	●	●		
121			ヤマトキホコリ	<i>Elatostema laetevirens</i>		●	●	●		
122			ヒメウツバミソウ	<i>Elatostema umbellatum</i>		●	●	●	●	
123			ウツバミソウ	<i>Elatostema umbellatum</i> var. <i>majus</i>		●	●	●		
124			ムカゴイラクサ	<i>Laportea bulbifera</i>		●	●	●		
125		アオミズ	<i>Pilea pumila</i>			●	●			
126	ビャクダン		ツクバネ	<i>Buckleya lanceolata</i>	●	●	●	●		
127			カナビキノソウ	<i>Thesium chinense</i>		●	●	●		
128	ヤドリギ		マツグミ	<i>Taxillus kaempferi</i>		●		●	●	
129			ヤドリギ	<i>Viscum album</i> ssp. <i>coloratum</i>	●	●	●	●		
130	タデ		ミズヒキ	<i>Antenoron filiforme</i>		●	●	●		
131			ミヤマタニソバ	<i>Persicaria debilis</i>				●		
132			イヌタデ	<i>Persicaria longisetata</i>			●	●		
133			タニソバ	<i>Persicaria nepalensis</i>			●	●		
134			イシミカワ	<i>Persicaria perfoliata</i>			●	●		
135			ハナタデ	<i>Persicaria posumbu</i> var. <i>laxiflora</i>				●		
136			アキノウナギツカミ	<i>Persicaria sieboldii</i>				●		
137			ミノソバ	<i>Persicaria thunbergii</i>		●	●	●		
138			ヤマミノソバ	<i>Persicaria thunbergii</i> var. <i>oreophila</i>			●	●		
139			イタドリ	<i>Reynoutria japonica</i>	●	●	●	●		
140		スイバ	<i>Rumex acetosa</i>	●	●	●	●			
141		ヒメスイバ	<i>Rumex acetosella</i>			●	●			
142		エソノギシギシ	<i>Rumex obtusifolius</i>		●		●			
143	ヤマゴボウ	ヨウシュヤマゴボウ	<i>Phytolacca americana</i>			●	●			
144	ザクロソウ	クルマバザクロソウ	<i>Mollugo verticillata</i>				●			
145	ナデシコ		ノミノツツリ	<i>Arenaria serpyllifolia</i>		●		●		
146			オランダミミナグサ	<i>Cerastium glomeratum</i>		●		●		
147			ミミナグサ	<i>Cerastium holosteoides</i> var. <i>angustifolium</i>	●	●		●		
148			ナンパンハコベ	<i>Cucubalus baccifer</i> var. <i>japonicus</i>				●		
149			フシグロセンノウ	<i>Lychnis miqueliana</i>				●		
150			ムシトリナデシコ	<i>Silene armeria</i>			●	●		
151			フシグロ	<i>Silene firma</i>				●		
152			ノミノフスマ	<i>Stellaria alsine</i> var. <i>undulata</i>	●			●		
153			ウシハコベ	<i>Stellaria aquatica</i>			●	●		
154			オオヤマハコベ	<i>Stellaria monosperma</i> var. <i>japonica</i>		●		●		
155	ヒユ	ヒカゲイノコズチ	<i>Achyranthes bidentata</i> var. <i>japonica</i>				●			
156	モクレン		ホオノキ	<i>Magnolia hypoleuca</i>	●	●	●	●		
157			タムシバ	<i>Magnolia salicifolia</i>	●			●		
158	マツブサ	マツブサ	<i>Schisandra repanda</i>		●		●			
159	シキミ		シキミ	<i>Illicium anisatum</i>		●		●		
160			カナクキノキ	<i>Lindera erythrocarpa</i>				●		
161	クスノキ		ダンコウバイ	<i>Lindera obtusiloba</i>	●	●	●	●		
162			ウスゲクロモジ	<i>Lindera sericea</i> var. <i>glabrata</i>		●	●	●		
163			クロモジ	<i>Lindera umbellata</i>		●	●	●		
164			シロモジ	<i>Parabenzoïn trilobum</i>	●	●	●	●		
165	フサザクラ	フサザクラ	<i>Euptelea polyandra</i>	●	●	●	●			

表 7-2-1 (3) 植物確認種一覧

No.	分類群	科名	種名	学名	2021~2022年度				重要種
					早春季	春季	夏季	秋季	
166		キンボウゲ	ポタンヅル	<i>Clematis apiifolia</i>	●	●	●	●	
167			コポタンヅル	<i>Clematis apiifolia</i> var. <i>biternata</i>		●	●		
168			ハンショウヅル	<i>Clematis japonica</i>		●	●		
169			クサボタン	<i>Clematis stans</i>		●	●	●	
170			キツネノボタン	<i>Ranunculus silerifolius</i>			●	●	
171			ヤマキツネノボタン	<i>Ranunculus silerifolius</i> var. <i>quelpaertensis</i>			●		
172		メギ	メギ	<i>Berberis thunbergii</i>	●				
173		アケビ	アケビ	<i>Akebia quinata</i>	●	●	●	●	
174			ミツバアケビ	<i>Akebia trifoliata</i>	●	●	●	●	
175		ツツラフジ	アオツツラフジ	<i>Cocculus orbiculatus</i>		●	●	●	
176		ドクダミ	ドクダミ	<i>Houttuynia cordata</i>	●	●	●		
177		センリヨウ	フタリシズカ	<i>Chloranthus serratus</i>		●			
178		マタタビ	サルナシ	<i>Actinidia arguta</i>		●		●	
179			マタタビ	<i>Actinidia polygama</i>		●	●	●	
180		ツバキ	ヤブツバキ	<i>Camellia japonica</i>	●	●	●	●	
181			チャノキ	<i>Thea sinensis</i>	●	●	●	●	
182		オトギリソウ	オトギリソウ	<i>Hypericum erectum</i>			●		
183			ミヤコオトギリ	<i>Hypericum kinashianum</i>			●		
184			コケオトギリ	<i>Hypericum laxum</i>				●	
185		ケシ	ムラサキケマン	<i>Corydalis incisa</i>		●			
186			タケニグサ	<i>Macleaya cordata</i>			●	●	
187		アブラナ	ヤマハタザオ	<i>Arabis hirsuta</i>		●			
188			ハルザキヤマガラシ	<i>Barbarea vulgaris</i>		●			
189			タネツケバナ	<i>Cardamine flexuosa</i>	●	●			
190			ミチタネツケバナ	<i>Cardamine hirsuta</i>	●				
191			ヤマタネツケバナ	<i>Cardamine scutata</i>		●			
192			ワサビ	<i>Eutrema japonica</i>	●	●	●		
193		マンサク	マルバノキ	<i>Disanthus cercidifolius</i>	●	●	●	●	
194			マンサク	<i>Hamamelis japonica</i>				●	
195		ベンケイソウ	ツルマンネングサ	<i>Sedum sarmentosum</i>			●		
196		ユキノシタ	チダケサシ	<i>Astilbe microphylla</i>			●		
197			ツルネコノメソウ	<i>Chrysosplenium flagelliferum</i>	●				
198			ヤマネコノメソウ	<i>Chrysosplenium japonicum</i>	●	●			
199			ニッコウネコノメ	<i>Chrysosplenium macrostemon</i> var. <i>shiobarensis</i>	●				
200			コガネコノメソウ	<i>Chrysosplenium pilosum</i> var. <i>sphaerospermum</i>	●				
201			ウツギ	<i>Deutzia crenata</i>	●	●	●	●	
202			コアジサイ	<i>Hydrangea hirta</i>		●	●	●	
203			タマアジサイ	<i>Hydrangea involucrata</i>	●	●	●	●	
204			ヤマアジサイ	<i>Hydrangea macrophylla</i> var. <i>acuminata</i>		●	●	●	
205			リウウツギ	<i>Hydrangea paniculata</i>		●	●	●	
206			ツルアジサイ	<i>Hydrangea petiolaris</i>	●	●	●	●	
207			ミカフチャルメルソウ	<i>Mitella furusei</i>	●	●	●	●	
208			コチャルメルソウ	<i>Mitella pauciflora</i>	●	●	●		
209			バイカウツギ	<i>Philadelphus satsumi</i>		●			
210			ユキノシタ	<i>Saxifraga stolonifera</i>	●	●	●	●	
211			イワガラミ	<i>Schizophragma hydrangeoides</i>	●	●	●	●	
212		バラ	キンミズヒキ	<i>Agrimonia japonica</i>			●	●	
213			ヒメキンミズヒキ	<i>Agrimonia nipponica</i>			●	●	
214			クサボケ	<i>Chaenomeles japonica</i>	●		●	●	
215			ヘビイチゴ	<i>Duchesnea chrysantha</i>	●	●			
216			ヤブヘビイチゴ	<i>Duchesnea indica</i>			●		
217			ダイコンソウ	<i>Geum japonicum</i>	●	●	●	●	
218			ヤマブキ	<i>Kerria japonica</i>	●	●	●	●	
219			ヒメヘビイチゴ	<i>Potentilla centigrana</i>		●	●	●	
220			ミツバツチグリ	<i>Potentilla freyniana</i>	●	●	●	●	
221			オヘビイチゴ	<i>Potentilla sundaica</i> var. <i>robusta</i>		●	●	●	
222			カマツカ	<i>Pourthiaea villosa</i> var. <i>laevis</i>		●	●	●	
223			チョウジザクラ	<i>Prunus apetala</i>	●	●	●	●	
224			イヌザクラ	<i>Prunus buergeriana</i>		●	●	●	
225			ウワミズザクラ	<i>Prunus grayana</i>	●	●	●	●	
226			ヤマザクラ	<i>Prunus jamasakura</i>	●		●	●	
227			カスミザクラ	<i>Prunus verecunda</i>		●	●	●	
228			ノイバラ	<i>Rosa multiflora</i>		●	●	●	
229			ミヤコイバラ	<i>Rosa paniculifera</i>		●	●	●	
230			クマイチゴ	<i>Rubus crataegifolius</i>	●	●	●	●	
231			クサイチゴ	<i>Rubus hirsutus</i>		●	●	●	
232			ニガイチゴ	<i>Rubus microphyllus</i>	●	●	●	●	
233			ミヤマニガイチゴ	<i>Rubus microphyllus</i> var. <i>subcrataegifolius</i>		●	●	●	
234			モミジイチゴ	<i>Rubus palmatus</i> var. <i>coptophyllus</i>	●	●	●	●	
235			ナワシロイチゴ	<i>Rubus parvifolius</i>	●	●	●	●	
236			コバノフユイチゴ	<i>Rubus pectinellus</i>	●	●	●	●	
237			ウラジロノキ	<i>Sorbus japonica</i>		●	●	●	
238			ユキヤナギ	<i>Spiraea thunbergii</i>			●	●	
239		マメ	ネムノキ	<i>Albizia julibrissin</i>		●	●	●	
240			イタチハギ	<i>Amorpha fruticosa</i>		●	●	●	
241			ヤブマメ	<i>Amphicarpaea bracteata</i> ssp. <i>edgeworthii</i> var. <i>japonica</i>		●	●	●	
242			ホドイモ	<i>Apios fortunei</i>			●	●	
243			ゲンゲ	<i>Astragalus sinicus</i>		●	●	●	
244			ユクノキ	<i>Cladrastis sikokiana</i>		●	●	●	
245			エニシダ	<i>Cytisus scoparius</i>		●	●	●	
246			アレチヌスビトハギ	<i>Desmodium paniculatum</i>		●	●	●	
247			ヌスビトハギ	<i>Desmodium podocarpum</i> ssp. <i>oxyphyllum</i>				●	
248			ノササゲ	<i>Dumasia truncata</i>			●	●	
249			キダチコマツナギ	<i>Indigofera bungeana</i>			●	●	
250			コマツナギ	<i>Indigofera pseudo-tinctoria</i>		●	●	●	
251			マルバヤハズソウ	<i>Kummerowia stipulacea</i>			●	●	
252			ヤハズソウ	<i>Kummerowia striata</i>			●	●	
253			ヤマハギ	<i>Lespedeza bicolor</i>			●	●	
254			メドハギ	<i>Lespedeza cuneata</i>			●	●	

表 7-2-1(4) 植物確認種一覧

No.	分類群	科名	種名	学名	2021~2022年度				重要種
					早春季	春季	夏季	秋季	
255			マルバハギ	<i>Lespedeza cyrtobotrya</i>		●	●	●	
256			クズ	<i>Pueraria lobata</i>		●	●	●	
257			ハリエンジュ	<i>Robinia pseudoacacia</i>		●	●	●	
258			ムラサキツメクサ	<i>Trifolium pratense</i>		●	●	●	
259			シロツメクサ	<i>Trifolium repens</i>		●	●	●	
260			ヤブツルアズキ	<i>Vigna angularis</i> var. <i>nipponensis</i>		●	●	●	
261			フジ	<i>Wisteria floribunda</i>		●	●	●	
262		カタハミ	カタハミ	<i>Oxalis corniculata</i>			●	●	
263			オッタチカタハミ	<i>Oxalis dillenii</i>				●	
264		フウロソウ	ゲンノショウコ	<i>Geranium thunbergii</i>	●	●	●	●	
265		トウダイグサ	エノキグサ	<i>Acalypha australis</i>				●	
266			オオニシキソウ	<i>Euphorbia maculata</i>				●	
267			コニシキソウ	<i>Euphorbia supina</i>			●	●	
268			アカメガシワ	<i>Mallotus japonicus</i>		●		●	
269			キダチミカンソウ	<i>Phyllanthus niruri</i> ssp. <i>amarus</i>			●	●	
270			シラキ	<i>Sapium japonicum</i>		●	●	●	
271		ミカン	マツカゼソウ	<i>Boenninghausenia japonica</i>		●	●	●	
272			キハダ	<i>Phellodendron amurense</i>		●	●	●	
273			サンショウ	<i>Zanthoxylum piperitum</i>	●	●	●	●	
274			イズザンショウ	<i>Zanthoxylum schinifolium</i>		●		●	
275		ヒメハギ	ヒメハギ	<i>Polygala japonica</i>	●		●	●	
276		ウルシ	ツタウルシ	<i>Rhus ambigua</i>		●	●	●	
277			ヌルデ	<i>Rhus javanica</i> var. <i>roxburgii</i>	●	●	●	●	
278			ヤマハゼ	<i>Rhus sylvestris</i>				●	
279			ヤマウルシ	<i>Rhus trichocarpa</i>		●	●	●	
280		カエデ	ウリカエデ	<i>Acer crataegifolium</i>	●	●	●	●	
281			コミネカエデ	<i>Acer micranthum</i>			●	●	
282			イタヤカエデ	<i>Acer mono</i>				●	
283			ウラゲエンコウカエデ	<i>Acer mono</i> f. <i>connivens</i>		●	●	●	
284			メグスリノキ	<i>Acer nikoense</i>		●		●	
285			イロハモミジ	<i>Acer palmatum</i>				●	
286			オオモミジ	<i>Acer palmatum</i> var. <i>amoenum</i>		●	●	●	
287			ヤマモミジ	<i>Acer palmatum</i> var. <i>matumurae</i>		●	●	●	
288			コハウチワカエデ	<i>Acer sieboldianum</i>		●	●	●	
289		トチノキ	トチノキ	<i>Aesculus turbinata</i>		●	●	●	
290		アワブキ	アワブキ	<i>Meliosma myriantha</i>		●	●	●	
291			ミヤマハハソ	<i>Meliosma tenuis</i>		●	●	●	
292		ツリフネソウ	ツリフネソウ	<i>Impatiens textori</i>		●	●	●	
293		モチノキ	イヌツゲ	<i>Ilex crenata</i>	●	●	●	●	
294			アオハダ	<i>Ilex macrospora</i>		●	●	●	
295			ソヨゴ	<i>Ilex pedunculosa</i>	●	●	●	●	
296			ウメモドキ	<i>Ilex serrata</i>			●	●	
297		ニシキギ	ツルウメモドキ	<i>Celastrus orbiculatus</i> f. <i>orbiculatus</i>		●	●	●	
298			ニシキギ	<i>Euonymus alatus</i>				●	
299			コマユミ	<i>Euonymus alatus</i> f. <i>ciliato-dentatus</i>	●	●	●	●	
300			ツルマサキ	<i>Euonymus fortunei</i> var. <i>radicans</i>	●	●	●	●	
301			サワダツ	<i>Euonymus melananthus</i>	●	●	●	●	
302			ツリバナ	<i>Euonymus oxyphyllus</i>		●	●	●	
303		クロウメモドキ	クマヤナギ	<i>Berchemia racemosa</i>		●	●	●	
304			ケンボナン	<i>Hovenia dulcis</i>		●	●	●	
305			ケンボナン	<i>Hovenia trichocarpa</i>				●	
306		ブドウ	ノブドウ	<i>Ampelopsis glandulosa</i> var. <i>heterophylla</i>		●	●	●	
307			ヤブガラシ	<i>Cayratia japonica</i>		●	●	●	
308			ツタ	<i>Parthenocissus tricuspidata</i>	●	●	●	●	
309			ヤマブドウ	<i>Vitis coignetiae</i>		●	●	●	
310			エビヅル	<i>Vitis ficifolia</i> var. <i>lobata</i>			●	●	
311			サンカクヅル	<i>Vitis flexuosa</i>		●	●	●	
312		アオギリ	アオギリ	<i>Firmiana simplex</i>				●	
313		グミ	ナツグミ	<i>Elaeagnus multiflora</i> var. <i>crispa</i> f. <i>orbiculata</i>		●	●	●	
314		イイギリ	イイギリ	<i>Idesia polycarpa</i>		●	●	●	
315		スミレ	タチツボスミレ	<i>Viola grypoceras</i>	●	●	●	●	
316			ケイリュウタチツボスミレ	<i>Viola grypoceras</i> var. <i>ripensis</i>				●	
317			マルバスミレ	<i>Viola keiskei</i>		●	●	●	
318			ニオイタチツボスミレ	<i>Viola obtusa</i>	●	●	●	●	
319			フモトスミレ	<i>Viola pumilio</i>	●	●	●	●	
320			アメリカスミレサイシン	<i>Viola sororia</i>	●	●	●	●	
321			ヒナスミレ	<i>Viola takedana</i>	●	●	●	●	
322			ツボスミレ	<i>Viola verecunda</i>		●	●	●	
323			シハイスミレ	<i>Viola violacea</i>	●	●	●	●	
324		キブシ	キブシ	<i>Stachyurus praecox</i>	●	●	●	●	
325		ミゾハコベ	ミゾハコベ	<i>Elatine triandra</i> var. <i>pedicellata</i>				●	
326		ミソハギ	キカシグサ	<i>Rotala indica</i> var. <i>uliginosa</i>			●	●	
327		アカバナ	アカバナ	<i>Epilobium pyrricholophum</i>				●	
328			マツヨイグサ	<i>Oenothera biennis</i>			●	●	
329		アリノトウグサ	アリノトウグサ	<i>Haloragis micrantha</i>		●	●	●	
330		ミズキ	アオキ	<i>Aucuba japonica</i>	●	●	●	●	
331			ミズキ	<i>Cornus controversa</i>	●	●	●	●	
332			クマノミズキ	<i>Cornus macrophylla</i>				●	
333			ハナイカダ	<i>Helwingia japonica</i>		●	●	●	
334		ウコギ	コシアブラ	<i>Acanthopanax sciadophylloides</i>		●	●	●	
335			ヤマウコギ	<i>Acanthopanax spinosus</i>		●	●	●	
336			ウド	<i>Aralia cordata</i>		●	●	●	
337			タラノキ	<i>Aralia elata</i>	●	●	●	●	
338			タカノツメ	<i>Evodiopanax innovans</i>		●	●	●	
339			ハリギリ	<i>Kalopanax pictus</i>		●	●	●	
340		セリ	シラネセンキュウ	<i>Angelica polymorpha</i>				●	
341			ミツバ	<i>Cryptotaenia japonica</i>	●	●	●	●	
342			オオチドメ	<i>Hydrocotyle ramiflora</i>			●	●	
343			セリ	<i>Oenanthe javanica</i>	●	●	●	●	
344			ウマノミツバ	<i>Sanicula chinensis</i>	●	●	●	●	
345			ヤブジラミ	<i>Torilis japonica</i>		●	●	●	

表 7-2-1 (5) 植物確認種一覧

No.	分類群	科名	種名	学名	2021～2022年度				重要種
					早春季	春季	夏季	秋季	
346	合併花類	リョウブ	リョウブ	<i>Clethra barbinervis</i>	●	●	●	●	
347		イチヤクソウ	イチヤクソウ	<i>Pyrola japonica</i>	●	●	●	●	
348		ジンヨウイチヤクソウ	ジンヨウイチヤクソウ	<i>Pyrola renifolia</i>				●	
349		ツツジ	ネジキ	<i>Lyonia ovalifolia</i> var. <i>elliptica</i>		●		●	
350		ウラジロヨウラク	<i>Menziesia multiflora</i>		●				
351		アセビ	<i>Pieris japonica</i>	●	●	●	●		
352		ミツバツツジ	<i>Rhododendron dilatatum</i>	●	●				
353		レンゲツツジ	<i>Rhododendron japonicum</i>			●			
354		モチツツジ	<i>Rhododendron macrosepalum</i>	●					
355		ヤマツツジ	<i>Rhododendron obtusum</i> var. <i>kaempferi</i>	●	●	●	●		
356		コバノミツバツツジ	<i>Rhododendron reticulatum</i>		●	●	●	●	
357		ハイカヅツジ	<i>Rhododendron semibarbatum</i>	●	●	●	●		
358		ホツツジ	<i>Tripetaleia paniculata</i>		●	●	●		
359		アクシバ	<i>Vaccinium japonicum</i>			●	●		
360		ナツハゼ	<i>Vaccinium oldhamii</i>			●	●		
361		スノキ	<i>Vaccinium smallii</i> var. <i>glabrum</i>		●	●			
362	サクラソウ	オカトラノオ	<i>Lysimachia clethroides</i>		●	●	●		
363		ヌマトラノオ	<i>Lysimachia fortunei</i>			●			
364		コナスビ	<i>Lysimachia japonica</i> f. <i>subsessilis</i>	●					
365	カキノキ	カキノキ	<i>Diospyros kaki</i>		●				
366	エゴノキ	オオバアサガラ	<i>Pterostyrax hispida</i>		●	●	●		
367		エゴノキ	<i>Styrax japonica</i>	●	●	●	●		
368		コハクウンボク	<i>Styrax shiraiana</i>		●				
369	ハイノキ	サワフタギ	<i>Symplocos chinensis</i> var. <i>leucocarpa</i> f. <i>pilosa</i>				●		
370		タンナサワフタギ	<i>Symplocos coreana</i>		●			●	
371	モクセイ	アラゲアオダモ	<i>Fraxinus lanuginosa</i>				●		
372	リンドウ	リンドウ	<i>Gentiana scabra</i> var. <i>buergeri</i>				●		
373		フデリンドウ	<i>Gentiana zollingeri</i>	●			●		
374		アケボノソウ	<i>Swertia bimaculata</i>	●	●	●	●		
375		ツルリンドウ	<i>Tripterospermum japonicum</i>	●	●	●	●		
376	キョウチクトウ	テイカカズラ	<i>Trachelospermum asiaticum</i> var. <i>intermedium</i>	●	●	●	●		
377	ガガイモ	ガガイモ	<i>Metaplexis japonica</i>				●		
378	アカネ	クルマハソウ	<i>Asperula odorata</i>		●				
379		オオバノヤエムグラ	<i>Galium pseudo-asprellum</i>			●			
380		ヤエムグラ	<i>Galium spurium</i> var. <i>echinospermon</i>		●				
381		ハシカグサ	<i>Hedyotis lindleyana</i> var. <i>hirsuta</i>			●		●	
382		ヘクソカズラ	<i>Paederia scandens</i>		●		●		
383	ヒルガオ	マルバルコウ	<i>Ipomoea coccinea</i>				●		
384	クマツツラ	ムラサキシキブ	<i>Callicarpa japonica</i>	●	●	●	●		
385		ヤブムラサキ	<i>Callicarpa mollis</i>		●		●		
386		クサギ	<i>Clerodendrum trichotomum</i>		●	●	●		
387	シソ	キランソウ	<i>Ajuga decumbens</i>		●				
388		ニシキゴロモ	<i>Ajuga yezoensis</i>	●	●	●			
389		イストクバナ	<i>Clinopodium micranthum</i>				●		
390		ヤマトウバナ	<i>Clinopodium multicaule</i>			●			
391		ナギナタコウジュ	<i>Elythria ciliata</i>				●		
392		カキドオシ	<i>Glechoma hederacea</i> var. <i>grandis</i>	●	●	●	●		
393		ヒメオドリコソウ	<i>Lamium purpureum</i>	●	●				
394		ヒメジソ	<i>Mosla dianthera</i>				●		
395		イヌコウジュ	<i>Mosla punctulata</i>				●		
396		ウツボグサ	<i>Prunella vulgaris</i> ssp. <i>asiatica</i>		●	●	●		
397		ヤマハツカ	<i>Rabdosia inflexa</i>				●		
398		アキノタムラソウ	<i>Salvia japonica</i>	●	●	●	●		
399	オカタツナミソウ	<i>Scutellaria brachyspica</i>		●					
400		ツルニガクサ	<i>Teucrium viscidum</i> var. <i>miquelianum</i>				●		
401	ナス	ホオズキ	<i>Physalis alkekengi</i> var. <i>franchetii</i>			●			
402		アメリカイヌホオズキ	<i>Solanum americanum</i>				●		
403	フジウツギ	フサフジウツギ	<i>Buddleja davidii</i>				●		
404		フジウツギ	<i>Buddleja japonica</i>			●			
405	ゴマノハグサ	マツバウンラン	<i>Linaria canadensis</i>		●				
406		スズメトウガラシ	<i>Lindernia antipoda</i>				●		
407		アメリカアゼナ	<i>Lindernia dubia</i> var. <i>major</i>				●		
408		アゼナ	<i>Lindernia procumbens</i>				●		
409		サギゴケ	<i>Mazus miquelii</i>	●	●		●		
410		ヤマサギゴケ	<i>Mazus miquelii</i> f. <i>rotundifolius</i>		●	●			
411		シオガマギク	<i>Pedicularis resupinata</i> var. <i>oppositifolia</i>				●		
412	コシオガマ	<i>Phtheirospermum japonicum</i>				●			
413	ビロードモウズイカ	<i>Verbascum thapsus</i>	●		●	●			
414	タチヌノフグリ	<i>Veronica arvensis</i>		●					
415	オオイヌノフグリ	<i>Veronica persica</i>	●						
416	ノウゼンカズラ	キリ	<i>Paulownia tomentosa</i>		●		●		
417	キツネノマゴ	キツネノマゴ	<i>Justicia procumbens</i>				●		
418	イワタバコ	イワタバコ	<i>Conandron ramondoides</i>		●	●			
419	ハエドクソウ	ハエドクソウ	<i>Phryma leptostachya</i> ssp. <i>asiatica</i>			●			
420		ナガバハエドクソウ	<i>Phryma leptostachya</i> var. <i>asiatica</i> f. <i>oblongifolia</i>		●	●	●		
421	オオバコ	オオバコ	<i>Plantago asiatica</i>		●	●	●		
422	スイカズラ	ヤマウグイスカグラ	<i>Lonicera gracilipes</i>			●			
423		スイカズラ	<i>Lonicera japonica</i>	●	●	●	●		
424		ニワトコ	<i>Sambucus racemosa</i> ssp. <i>sieboldiana</i>	●	●	●	●		
425		ガマズミ	<i>Viburnum dilatatum</i>			●			
426		コバノガマズミ	<i>Viburnum erosum</i> var. <i>punctatum</i>		●	●	●		
427		オトコヨウゾメ	<i>Viburnum phlebotrichum</i>		●				
428		ミヤマガマズミ	<i>Viburnum wrightii</i>		●		●		
429		ニシキウツギ	<i>Weigela decora</i>		●	●			
430		オミナエシ	オミナエシ	<i>Patrinia scabiosaeifolia</i>			●	●	
431			オトコエシ	<i>Patrinia villosa</i>				●	

表 7-2-1 (6) 植物確認種一覧

No.	分類群	科名	種名	学名	2021~2022年度				重要種	
					早春季	春季	夏季	秋季		
432	キク	キキョウ	ツリガネニンジン	<i>Adenophora triphylla</i> var. <i>japonica</i>		●		●		
433			ホタルブクロ	<i>Campanula punctata</i>			●			
434			ツルニンジン	<i>Codonopsis lanceolata</i>			●			
435			ミゾカクシ	<i>Lobelia chinensis</i>				●		●
436			タニギキョウ	<i>Peracarpa carnosa</i> var. <i>circaeoides</i>		●	●	●	●	
437			ノブキ	<i>Adenocaulon himalaicum</i>		●	●	●	●	
438			キッコウハグマ	<i>Ainsliaea apiculata</i>					●	
439			ヤマハハコ	<i>Anaphalis margaritacea</i>			●	●	●	
440			カワラヨモギ	<i>Artemisia capillaris</i>					●	
441			オトコヨモギ	<i>Artemisia japonica</i>				●		
442			ヨモギ	<i>Artemisia princeps</i>		●	●	●	●	
443			シロヨメナ	<i>Aster ageratoides</i> ssp. <i>leioophyllus</i>					●	
444			ノコンギク	<i>Aster ageratoides</i> ssp. <i>ovatus</i>					●	
445			アキハギク	<i>Aster ageratoides</i> ssp. <i>sugimotoi</i>					●	
446			ゴマナ	<i>Aster glehnii</i> var. <i>hondoensis</i>					●	
447			シラヤマギク	<i>Aster scaber</i>			●		●	
448			アメリカセンダングサ	<i>Bidens frondosa</i>				●	●	
449			コセンダングサ	<i>Bidens pilosa</i>				●	●	
450			ノッポロガンクビソウ	<i>Carpesium divaricatum</i> var. <i>matsuei</i>					●	
451			トキンノウ	<i>Centipeda minima</i>					●	
452			ノアザミ	<i>Cirsium japonicum</i>			●	●	●	
453			ノハラアザミ	<i>Cirsium oligophyllum</i>					●	
454			オオアレチノギク	<i>Coryza sumatrensis</i>					●	
455			オオキンケイギク	<i>Coreopsis lanceolata</i>				●		
456			アメリカカタカサプロウ	<i>Eclipta alba</i>					●	
457			ダントシロギク	<i>Erechtites hieracifolia</i>					●	
458			ヒメムカシヨモギ	<i>Erigeron canadensis</i>				●	●	
459			ハルジオン	<i>Erigeron philadelphicus</i>		●	●		●	
460			ヒヨドリバナ	<i>Eupatorium chinense</i> var. <i>oppositifolium</i>				●	●	
461			ハハコグサ	<i>Gnaphalium affine</i>			●	●	●	
462			チヂコグサ	<i>Gnaphalium japonicum</i>			●	●	●	
463			チヂコグサモドキ	<i>Gnaphalium pensylvanicum</i>			●			
464			ウラジロチヂコグサ	<i>Gnaphalium spicatum</i>					●	
465			コウリンタンポポ	<i>Hieracium aurantiacum</i>					●	
466			ブタン	<i>Hypochoeris radicata</i>				●		
467			オオチシバリ	<i>Ixeris debilis</i>			●			
468			ニガナ	<i>Ixeris dentata</i>			●	●	●	
469			ハナニガナ	<i>Ixeris dentata</i> var. <i>albiflora</i> f. <i>amplifolia</i>			●			
470			イワニガナ	<i>Ixeris stolonifera</i>			●	●		
471			ユウガキク	<i>Kalimeris pinnatifida</i>					●	
472			アキノノゲシ	<i>Lactuca indica</i>				●	●	
473			フキ	<i>Petasites japonicus</i>		●	●	●	●	
474			コウゾリナ	<i>Picris hieracioides</i> var. <i>glabrescens</i>			●	●	●	
475			フクオウソウ	<i>Prenanthes acerifolia</i>		●	●	●	●	
476			シュウブソウ	<i>Rhynchospermum verticillatum</i>					●	●
477			アラゲハンゴンソウ	<i>Rudbeckia hirta</i> var. <i>pulcherrima</i>				●		
478			サワギク	<i>Senecio nikoensis</i>		●	●	●	●	
479			コメナモミ	<i>Siegesbeckia orientalis</i> ssp. <i>glabrescens</i>					●	
480			セイタカアワダチソウ	<i>Solidago altissima</i>		●	●	●	●	
481			アキノキリンソウ	<i>Solidago virgaurea</i> var. <i>asiatica</i>				●	●	
482	ヒメジョオン	<i>Stenactis annuus</i>			●	●	●			
483	オヤマボクチ	<i>Synurus pungens</i>			●	●	●			
484	セイヨウタンポポ	<i>Taraxacum officinale</i>		●	●	●	●			
485	シナノタンポポ	<i>Taraxacum platycarpum</i> ssp. <i>hondoense</i>		●	●					
486	オオオナモミ	<i>Xanthium occidentale</i>					●			
487	ヤクシソウ	<i>Youngia denticulata</i>				●	●			
488	オニタビラコ	<i>Youngia japonica</i>			●					
489	単子葉類	オモダカ	<i>Sagittaria trifolia</i>			●	●			
490	トチカガミ	オオカナダモ	<i>Egeria densa</i>			●	●			
491	ユリ	ノギラン	<i>Aletris luteoviridis</i>			●	●			
492		チゴユリ	<i>Disporum smilacinum</i>			●	●			
493		シオウジョウバカマ	<i>Heloniopsis orientalis</i>		●	●	●			
494		コバギボウシ	<i>Hosta sieboldii</i> f. <i>lancifolia</i>			●				
495		ウバユリ	<i>Lilium cordatum</i>		●	●				
496		タカサゴユリ	<i>Lilium formosanum</i>				●			
497		ヒメヤブラン	<i>Liriope minor</i>			●				
498		ヤブラン	<i>Liriope muscari</i>				●			
499		ツクハネソウ	<i>Paris tetraphylla</i>		●					
500		キチジョウソウ	<i>Reineckea carnea</i>			●				
501		オモト	<i>Rohdea japonica</i>		●	●				
502		ユキザサ	<i>Smilacina japonica</i>			●				
503		サルマメ	<i>Smilax biflora</i> var. <i>trinervula</i>		●	●				
504		サルトリイバラ	<i>Smilax china</i>		●	●	●			
505		シオデ	<i>Smilax riparia</i> var. <i>ussuriensis</i>			●				
506		ヤマジノホトギス	<i>Tricyrtis affinis</i>				●			
507	ヤマノイモ	ヤマノイモ	<i>Dioscorea japonica</i>			●	●			
508		オニドコロ	<i>Dioscorea tokoro</i>			●	●			
509	アヤメ	キシヨウフ	<i>Iris pseudacorus</i>		●	●	●			
510	イグサ	イ	<i>Juncus effusus</i> var. <i>decipiens</i>			●	●			
511		アオコウガイゼキショウ	<i>Juncus papillosus</i>			●				
512		クサイ	<i>Juncus tenuis</i>			●	●			
513		ハリコウガイゼキショウ	<i>Juncus wallichianus</i>				●			
514		スズメノヤリ	<i>Luzula capitata</i>		●	●				
515	ツククサ	ツククサ	<i>Commelina communis</i>				●			
516		イボクサ	<i>Murdannia keisak</i>			●	●			
517	ホシクサ	ヒロハイスノヒゲ	<i>Eriocaulon robustius</i>				●			

表 7-2-1 (7) 植物確認種一覧

No.	分類群	科名	種名	学名	2021~2022年度				重要種
					早春季	春季	夏季	秋季	
518		イネ	コスカグサ	<i>Agrostis alba</i>			●	●	
519			スズメノテッポウ	<i>Alopecurus aequalis</i>	●				
520			メリケンカルカヤ	<i>Andropogon virginicus</i>				●	
521			ハルガヤ	<i>Anthoxanthum odoratum</i>		●			
522			コブナグサ	<i>Arthraxon hispidus</i>			●	●	
523			トダシバ	<i>Arundinella hirta</i>			●	●	
524			ノガリヤス	<i>Calamagrostis arundinacea</i> var. <i>brachytricha</i>				●	
525			ヤマアワ	<i>Calamagrostis epigeios</i>			●		
526			ホッスガヤ	<i>Calamagrostis pseudo-phragmites</i>			●	●	
527			カモガヤ	<i>Dactylis glomerata</i>		●	●	●	
528			メヒシバ	<i>Digitaria ciliaris</i>				●	
529			アキメヒシバ	<i>Digitaria violascens</i>				●	
530			アブラススキ	<i>Eccoilopus cotulifer</i>				●	
531			イヌビエ	<i>Echinochloa crus-galli</i>				●	
532			ケイヌビエ	<i>Echinochloa crus-galli</i> var. <i>echinata</i>				●	
533			タイヌビエ	<i>Echinochloa crus-galli</i> var. <i>oryzicola</i>			●		
534			カゼクサ	<i>Eragrostis ferruginea</i>				●	
535			トボシガラ	<i>Festuca parvigluma</i>		●			
536			ヒロハノウシノケグサ	<i>Festuca pratensis</i>		●			
537			ウシノシツベ	<i>Hemarthra sibirica</i>				●	
538			チガヤ	<i>Imperata cylindrica</i> var. <i>koenigii</i>			●	●	
539			ササガヤ	<i>Microstegium japonicum</i>			●	●	
540			ヒメアシボソ	<i>Microstegium vimineum</i>				●	
541			アシボソ	<i>Microstegium vimineum</i> var. <i>polystachyum</i>				●	
542			オギ	<i>Miscanthus sacchariflorus</i>		●		●	
543			スキ	<i>Miscanthus sinensis</i>		●	●	●	
544			ケチヂミザサ	<i>Oplismenus undulatifolius</i>			●	●	
545			コチヂミザサ	<i>Oplismenus undulatifolius</i> var. <i>japonicus</i>			●	●	
546			スカキビ	<i>Panicum bisulcatum</i>				●	
547			シマズメノヒエ	<i>Paspalum dilatatum</i>				●	
548			スズメノヒエ	<i>Paspalum thunbergii</i>			●	●	
549			チカラシバ	<i>Pennisetum alopecuroides</i> f. <i>purpurascens</i>				●	
550			ヨシ	<i>Phragmites australis</i>		●			
551			ツルヨシ	<i>Phragmites japonica</i>		●	●	●	
552			マダケ	<i>Phyllostachys bambusoides</i>	●				
553			ハチク	<i>Phyllostachys nigra</i> var. <i>henonis</i>	●	●	●	●	
554			モウソウチク	<i>Phyllostachys pubescens</i>	●	●	●	●	
555			スズメノカタビラ	<i>Poa annua</i>		●			
556			ヤマミソイチゴツナギ	<i>Poa hisauchii</i>		●			
557			イチゴツナギ	<i>Poa sphondyloides</i>		●			
558			オオスズメノカタビラ	<i>Poa trivialis</i>		●			
559			ハイヌメリ	<i>Sacciolepis indica</i>				●	
560			ミヤコザサ	<i>Sasa nipponica</i>	●		●	●	
561			クマイザサ	<i>Sasa senanensis</i>	●				
562			スズタケ	<i>Sasamorpha borealis</i>	●	●	●	●	
563			アキノエノコログサ	<i>Setaria faberi</i>			●	●	
564			キンエノコロ	<i>Setaria glauca</i>				●	
565			エノコログサ	<i>Setaria viridis</i>			●	●	
566			セイバンモロコシ	<i>Sorghum halepense</i>				●	
567			ネズミノオ	<i>Sporobolus fertilis</i>				●	
568			カニツリグサ	<i>Trisetum bifidum</i>		●			
569			シバ	<i>Zoysia japonica</i>	●	●	●	●	
570		サトイモ	セキショウ	<i>Acorus gramineus</i>	●	●	●	●	
571			ヤマザトマムシグサ	<i>Arisaema galeiforme</i>		●			
572			スルガテンナンショウ	<i>Arisaema yamatense</i> ssp. <i>sugimotoi</i>		●			
573		ウキクサ	アオウキクサ	<i>Lemna auiculosa</i>			●		
574		ガマ	ガマ	<i>Typha latifolia</i>			●		
575		カヤツリグサ	アオスゲ	<i>Carex breviculmis</i>		●			
576			メアオスゲ	<i>Carex candolleana</i>		●			
577			ヒメカンスゲ	<i>Carex conica</i>	●	●			
578			ナルコスゲ	<i>Carex curvicolis</i>		●			
579			オクノカンスゲ	<i>Carex foliosissima</i>		●			
580			カワラスゲ	<i>Carex incisa</i>		●			
581			ヒコクサ	<i>Carex japonica</i>		●			
582			テキリスゲ	<i>Carex kiotensis</i>			●	●	
583			ヒカゲスゲ	<i>Carex lanceolata</i>	●				
584			ヒメシラスゲ	<i>Carex mollicula</i>		●			
585			ミヤマカンスゲ	<i>Carex multifolia</i>		●			
586			オタルスゲ	<i>Carex otaruensis</i>		●			
587			イトアオスゲ	<i>Carex puberula</i>		●			
588			コカンスゲ	<i>Carex reinii</i>	●	●			
589			クサスゲ	<i>Carex rugata</i>		●			
590			アブラシバ	<i>Carex satsumensis</i>		●	●		
591			タガネソウ	<i>Carex siderosticta</i>		●	●		
592			ヒメクゲ	<i>Cyperus brevifolius</i> var. <i>leiolepis</i>				●	
593			タマガヤツリ	<i>Cyperus difformis</i>				●	
594			ヒナガヤツリ	<i>Cyperus flaccidus</i>				●	
595			アゼガヤツリ	<i>Cyperus globosus</i>				●	
596			カワラスガナ	<i>Cyperus sanguinolentus</i>				●	
597			ハリイ	<i>Eleocharis congesta</i>				●	
598			コアゼテンツキ	<i>Fimbristylis aestivalis</i>				●	
599			テンツキ	<i>Fimbristylis dichotoma</i>				●	
600			ヒデリコ	<i>Fimbristylis miliacea</i>				●	
601			ヤマイ	<i>Fimbristylis subspicata</i>				●	
602			ヒンジガヤツリ	<i>Lipocarpa microcephala</i>				●	
603			イヌホタルイ	<i>Scirpus juncoideus</i> var. <i>ohwianus</i>				●	

表 7-2-1(8) 植物確認種一覧

No.	分類群	科名	種名	学名	2021～2022年度				重要種
					早春季	春季	夏季	秋季	
604		ショウガ	ミョウガ	<i>Zingiber mioga</i>			●	●	
605		ラン	シュラン	<i>Cymbidium goeringii</i>	●	●	●		
606			ツチアケビ	<i>Galeola septentrionalis</i>				●	●
607			ミヤマウズラ	<i>Goodyera schlechtendaliana</i>	●	●			
608			クモキリソウ	<i>Liparis kumokiri</i>				●	
609			コケイラン	<i>Oreorchis patens</i>	●	●		●	●
610			カヤラン	<i>Sarcochilus japonicus</i>	●	●	●		●
611			ネジバナ	<i>Spiranthes sinensis var. amoena</i>			●		
		125科		611種	166	347	336	400	8

- ・分類、配列などは基本的に「自然環境保全基礎調査植物目録 1987」環境庁（1987年）に準拠した。
- ・○○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。
- ・●は計数したもの、○は上記により、計数しなかったものを示す。

## 7-2-2 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 7-2-2 に示す。

表 7-2-2 蘚苔類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	学名	2021年度	重要種
					秋季	
1	キセルゴケ	キセルゴケ	クマノゴケ	<i>Diphyscium lorifolium</i>	●	●
2	ホウオウゴケ	ホウオウゴケ	ジョウレンホウオウゴケ	<i>Fissidens geppii</i>	●	●
3	ウロコゴケ	クサリゴケ	カビゴケ	<i>Leptolejeunea elliptica</i>	●	●
	3目	3科	3種		3	3

- ・分類、配列などは原則として、「日本の野生植物・コケ」（2001年、岩月善之助編）に準拠した。  
種名等は原則として、「New Catalog of the Mosses of Japan」（2004、Iwatsuki, Z）及び「Catalog of the Hepatics of Japan」（2006、Iwatsuki, Z. & Yamada, K.）に準拠した。

### 7-2-3 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 7-2-3 に示す。

表 7-2-3 地衣類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	学名	2021年度	重要種
					秋季	
1	レカノラ	ウメノキゴケ	タナカウメノキゴケ	<i>Canoparmelia texana</i>	●	●
2			ヒカゲウチキウメノキゴケ	<i>Myelochroa leucotyliza</i>	●	●
	1目	1科	2種		2	2

・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。

種名などは原則として、「Checklist of Japanese lichens and allied fungi」(平成 18 年、S. Kurokawa & H. Kashiwadani, Nat. Sci. Mus. Monographs No. 33) に準拠した。

## 8 温室効果ガス

### 8-1 建設機械の温室効果ガス排出量

#### 8-1-1 軽油を燃料とする建設機械

表 8-1-1 建設機械の稼働に用いた原単位

建設機械等			定格出力 (kW) ※1	運転1時間 あたり燃料 消費率 (L/kWh) ※1	運転1時間 あたり燃料 消費量 (L/h) ※2	平均 稼働率 ※3	CO <sub>2</sub> 排出 係数 (kgCO <sub>2</sub> /L) ※4	N <sub>2</sub> O 排出係数 (kgN <sub>2</sub> O/L) ※5	N <sub>2</sub> O 地球 温暖化 係数 ※6
機械名	諸元※1	燃料※1							
タイヤローラ	10t	軽油	71	0.098	6.958	0.625	2.58	0.000064	265
振動ローラ	4t	軽油	20	0.184	3.680	0.500	2.58	0.000064	265
バックホウ	0.8m <sup>3</sup>	軽油	104	0.144	14.976	0.729	2.58	0.000064	265
	0.45m <sup>3</sup>	軽油	60	0.144	8.640	0.729	2.58	0.000064	265
ブルドーザ	20t	軽油	152	0.144	21.888	0.781	2.58	0.000064	265
グレーカー	0.8m <sup>3</sup>	軽油	104	0.144	14.976	0.729	2.58	0.000064	265
自走式破砕機	30t	軽油	118	0.191	22.538	0.67	2.58	0.000064	265

※1. 「令和7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7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7年政令第327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7年政令第327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7年政令第327号) に示された値を用いた。

## 9 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 9-1 に示す工事中及び工事完了後のモニタリングを実施し、長野県と調整の上、希少動植物に関する情報及び個人に関する情報など非公開とすべき情報を除き、結果について公表していく。

表 9-1 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  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
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
水質 ※1	浮遊物質 （SS） 水素イオン濃度 （pH） 水温、流量	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※2	「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※3、発生 土置き場下流に設置す る沈砂調整池	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（2023 年版）」に定める測 定方法

※1 モニタリングとは別に、その他調査として、工事中は、水質（河川水）の上流側調査を下流側と同様の調査項目、調査時期及び頻度で測定をそれぞれ行う。

※2 工事中は、年1回、浮遊物質（SS）、水素イオン濃度（pH）等を測定する。工事後は、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（カドミウム、六価クロム、水銀、セレン、鉛、ヒ素、フッ素、ホウ素を対象とする）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には、1回、測定（浮遊物質（SS）を除く）を実施する。

※3 搬入する発生土のモニタリング結果と土壌汚染対策法に定める溶出量基準との差が小さい場合とは、搬入した全土量に含まれる自然由来の重金属等の基準値に対する割合を、搬入の都度計算し、その割合が基準値の80%を超過した場合を指す。