

# 資 料 編

工事工程表（大気質・騒音・振動の予測時期）

時間帯別交通量（大気質・騒音・振動の予測条件）

施工別の建設機械の種類及び台数（大気質・騒音・振動の予測条件）

工事中・供用時の影響要因別の騒音・振動予測結果

哺乳類確認種リスト

鳥類ルート・ポイントセンサス調査結果

爬虫類確認種リスト

両生類確認種リスト

昆虫類確認種リスト

魚類確認種リスト

底生生物確認種リスト

植物確認種リスト

群落調査票



工事工程表 (予定) (竹鼻地区)

区分	工事開始から1年目												工事開始から2年目												工事開始から3年目												工事開始から4年目												工事開始から5年目												工事開始から6年目												工事開始から7年目												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12													
準備工事																																																																																					
道路工事																																																																																					
仮設道路工事																																																																																					
本線工事																																																																																					
処分場工事																																																																																					
埋立地																																																																																					
造成工事 (貯留構造物含む)																																																																																					
(配水工事)																																																																																					
浸出水処理施設																																																																																					
管理施設																																																																																					
その他設備工事																																																																																					

日当たりの労務交通量 (台)		工事開始から1年目												工事開始から2年目												工事開始から3年目												工事開始から4年目												工事開始から5年目												工事開始から6年目												工事開始から7年目																	
RS	相対方面	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12						
ダンプ (大型)	資材運搬 (大型)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	施工管理 (小型)	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	合計	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5												
ダンプ (大型)	資材運搬 (大型)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1													
	施工管理 (小型)	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4												
	合計	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5																								
ダンプ (小型)	資材運搬 (小型)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																									
	施工管理 (小型)	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4																								
	合計	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5																																				
会社	資材運搬 (大型)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																								
	施工管理 (小型)	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4																							
	合計	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5																																				
小計	資材運搬 (大型)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																								
	施工管理 (小型)	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4																							
	合計	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5																																				
小計	資材運搬 (小型)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																																											



車線ごとの時間帯別交通量

単位：台

竹鼻地点

時間帯	相崎IC → 事業地(近い車線 上り)						事業地 → 相崎IC(近い車線 下り)						両方向合計							
	大型車			小型車			大型車			小型車			大型車		小型車		二輪			
	現況	工車用車両	廃棄物運搬車両	現況	工車用車両	廃棄物運搬車両	増加分合計	現況	工車用車両	廃棄物運搬車両	増加分合計	現況	工車用車両	廃棄物運搬車両	増加分合計	現況	増加分合計	現況	増加分合計	
6:00～7:00	60			198				0				44				142			1	187
7:00～8:00	57			352				7				40				328			0	368
8:00～9:00	96	3	3	236	5		5	1	344			60				195			2	257
9:00～10:00	76	3	3	237	4		4	6	329			79				179			5	263
10:00～11:00	70	3	2	177				8	260			106				3			5	312
11:00～12:00	91		2	171				4	268			106				3			9	328
12:00～13:00	76			171				5	252			81				185			11	277
13:00～14:00	83		2	202				6	293			77				2			4	246
14:00～15:00	89		2	208				9	308			86				3			6	295
15:00～16:00	46	2	2	257				12	317			73				2			5	278
16:00～17:00	41		2	223				3	267			79				2			5	319
17:00～18:00	28			250				2	280			50				2			4	336
18:00～19:00	31			238				1	270			25				286			1	312
19:00～20:00	25			139				0	165			25				156			1	182
20:00～21:00	16			88				0	104			17				93			1	111
21:00～22:00	14			78				1	93			18				67			1	86
合計	899	9	16	25	3,225	9	0	9	66	4,224	966	9	16	25	3,096	9	0	9	61	4,157

米山町地点

単位：台

時間帯	事業地 → 相崎市(近い車線 上り)						相崎市 → 事業地(近い車線 下り)						両方向合計							
	大型車			小型車			大型車			小型車			大型車		小型車		二輪			
	現況	工車用車両	廃棄物運搬車両	増加分合計	現況	工車用車両	廃棄物運搬車両	増加分合計	現況	工車用車両	廃棄物運搬車両	増加分合計	現況	工車用車両	廃棄物運搬車両	増加分合計	現況	増加分合計	現況	増加分合計
6:00～7:00	68				182				2	252				51					0	206
7:00～8:00	80				386				1	467				54					4	395
8:00～9:00	82				267				1	350				80					5	289
9:00～10:00	109				205				11	325				65					4	305
10:00～11:00	120				173				7	310				74					16	348
11:00～12:00	69				188				6	273				60					16	327
12:00～13:00	70				210				4	284				48					17	272
13:00～14:00	81				210				7	311				51					18	298
14:00～15:00	59				272				15	359				94					12	319
15:00～16:00	47				269				12	340				84					5	315
16:00～17:00	32				209				5	269				79					12	313
17:00～18:00	27				266				4	310				47					5	354
18:00～19:00	24				235				2	261				37					2	314
19:00～20:00	23				140				2	165				24					0	211
20:00～21:00	14				89				1	104				22					0	113
21:00～22:00	18				54				0	72				18					1	102
合計	923	11	65	76	3,355	9	0	9	89	4,452	888	11	65	76	3,396	9	0	9	112	4,481

施工別の建設機械の種類及び台数（工事用道路）

機械種別	規格	施工別																
		掘削	路体盛土	路床盛土	残土処理	盛土法面	切土法面	舗装	排水工	擁壁工	防護柵工	撤去工						
搬入路 (工事用道路)	バックホウ											2						
	バックホウ												1			1		
	バックホウ	2				2												
	バックホウ				2													
	ブルドーザー		2	2														
	モータグレーダ								1									
	振動ローラ	11~12t	2	2														
	タイヤローラ	8~20t							1									
	トラクタクレーン	4.9t吊り										1	1					
	コンクリートポンプ車	90~100m <sup>3</sup> /h										1	1					
	ダンプトラック	10 t	1	1	1	1						1	1	1			1	
	アスファルトフィニッシャー	ホイール型2.3 ~6.0m														1		
	ロードローラ	10 t														1		
<b>同時稼働台数 (1パーティ当たり)</b>		<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>2</b>		
(施工パーティ)		2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1	1	0	1		

# 工事中・供用時の影響要因別の騒音・振動予測結果

## (1) 工事用車両及び廃棄物運搬車両の走行に伴う騒音・振動予測結果

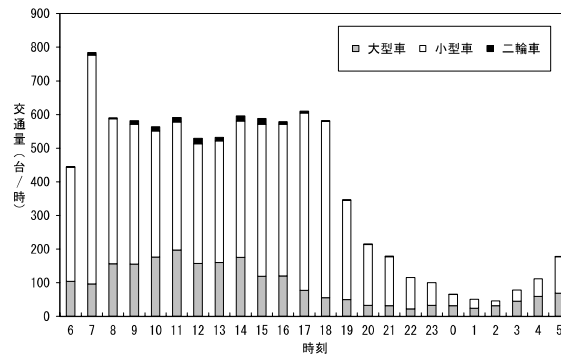
工事計画において、竹鼻地区埋立地の供用と下中山地区埋立地の工事が重なる時期が発生することから、1日当たりの工事用車両台数及び廃棄物運搬車両台数の合計が最大となる時期を想定して予測を行った。

### 1) 車両台数

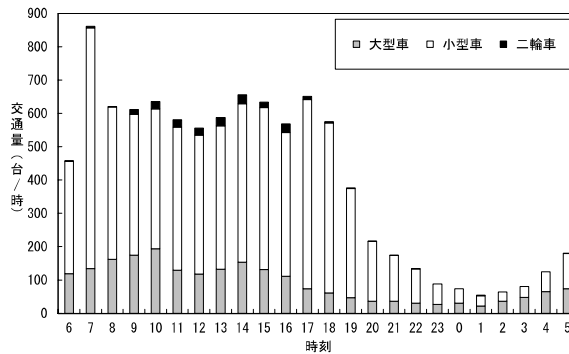
時間帯ごとの工事用車両及び廃棄物運搬車両の走行台数

単位：台

時間帯	竹鼻地点						米山町地点					
	柿崎IC→柏崎市(遠い車線)			柏崎市→柿崎IC(近い車線)			上越市→米山IC(遠い車線)			米山IC→上越市(近い車線)		
	工事用車両		廃棄物運搬車両	工事用車両		廃棄物運搬車両	工事用車両		廃棄物運搬車両	工事用車両		廃棄物運搬車両
	大型車	小型車	大型車	大型車	小型車	大型車	大型車	小型車	大型車	大型車	小型車	大型車
8～9	3	5	3							4	5	10
9～10	3	4	3							4	4	10
10～11	3		2			3			10	3		9
11～12			2			3			10			9
12～13												
13～14			2	3		2	4		9			9
14～15			2	3		2	4		9			9
15～16			2	3		2	3		9			9
16～17					5	2		5	9			
17～18					4	2		4	9			
合計	9	9	16	9	9	16	11	9	65	11	9	65



竹鼻地点 交通量調査結果



米山町地点 交通量調査結果

2) 予測地点



### 3) 騒音

#### ① 予測結果

竹鼻地区埋立地の供用に伴う廃棄物運搬車両及び下中山地区埋立地の工事に伴う工事用車両の影響を予測した結果を表1に示す（評価書表6.1-51と同様）。

表1 工事用車両の運行及び廃棄物の搬入に伴う騒音 予測結果

予測地点		時間帯	現況実測値 ( $L_{Aeq}^*$ )	増加分 ( $\Delta L$ )	将来予測値 ( $L_{Aeq}^* + \Delta L$ )
主要走行路 沿道	竹鼻地点	昼間	69 (69.4)	0.1 (0.07)	70 (69.5)
	米山町地点	昼間	70 (70.4)	0.2 (0.19)	71 (70.6)

単位：dB

上記表1に示す予測結果を影響要因別に分離した予測結果として、「下中山地区埋立地の工事に伴う工事用車両の影響のみを予測した結果」を表2に、「竹鼻地区埋立地の供用に伴う廃棄物運搬車両の影響のみを予測した結果」を表3に示す。

表2 工事用車両の運行に伴う騒音 予測結果

予測地点		時間帯	現況実測値 ( $L_{Aeq}^*$ )	増加分 ( $\Delta L$ )	将来予測値 ( $L_{Aeq}^* + \Delta L$ )
主要走行路 沿道	竹鼻地点	昼間	69 (69.4)	0.03	70 (69.5)
	米山町地点	昼間	70 (70.4)	0.03	71 (70.5)

単位：dB

表3 廃棄物の搬入に伴う騒音 予測結果

予測地点		時間帯	現況実測値 ( $L_{Aeq}^*$ )	増加分 ( $\Delta L$ )	将来予測値 ( $L_{Aeq}^* + \Delta L$ )
主要走行路 沿道	竹鼻地点	昼間	69 (69.4)	0.04	70 (69.5)
	米山町地点	昼間	70 (70.4)	0.16	71 (70.6)

単位：dB

② 評価結果（参考）※工事用車両の運行及び廃棄物の搬入に伴う騒音

予測地点		時間帯	予測値	現況からの増加分 ( $\Delta L$ )	環境保全 目標	目標値と の適合	目標との 整合性
主要走行 路沿道	竹鼻地点	昼間	70dB (69.5)	0.1	70dB 以下	○	○
	米山町地点	昼間	71dB (70.6)	0.2	70dB 以下	×※	○

備考

1 環境保全目標：騒音に係る環境基準（幹線交通を担う道路に近接する空間）

※目標値を1dB 上回ったが、現況騒音レベルは70.4dB であり、現況からの増加分は0.2dB であったことから、工事用車両の運航及び廃棄物の搬入に伴う騒音の影響は小さいと考えられる。環境保全措置の実施に努めることで環境保全目標との整合性は図られるものと評価する。

#### 4) 振動

##### ① 予測結果

竹鼻地区埋立地の供用に伴う廃棄物運搬車両及び下中山地区埋立地の工事に伴う工事用車両の影響を予測した結果を表4に示す（評価書表6.1-71と同様）。

表4 工事用車両の運行及び廃棄物の搬入に伴う振動 予測結果

予測地点		時間帯	現況実測値 (L <sub>10</sub> <sup>*</sup> )	増加分 (ΔL)	将来予測値 (L <sub>10</sub> <sup>*</sup> + ΔL)
主要走行路	竹鼻地点	昼間	44 (44.4)	0.1 (0.10)	45 (44.5)
沿道	米山町地点	昼間	39 (39.1)	0.3 (0.26)	39 (39.4)

単位：dB

上記表4に示す予測結果を影響要因別に分離した予測結果として、「下中山地区埋立地の工事に伴う工事用車両の影響のみを予測した結果」を表5に、「竹鼻地区埋立地の供用に伴う廃棄物運搬車両の影響のみを予測した結果」を表6に示す。

表5 工事用車両の運行に伴う振動 予測結果

予測地点		時間帯	現況実測値 (L <sub>10</sub> <sup>*</sup> )	増加分 (ΔL)	将来予測値 (L <sub>10</sub> <sup>*</sup> + ΔL)
主要走行路	竹鼻地点	昼間	44 (44.4)	0.04	45 (44.5)
沿道	米山町地点	昼間	39 (39.1)	0.04	39 (39.1)

単位：dB

表6 廃棄物の搬入に伴う振動 予測結果

予測地点		時間帯	現況実測値 (L <sub>10</sub> <sup>*</sup> )	増加分 (ΔL)	将来予測値 (L <sub>10</sub> <sup>*</sup> + ΔL)
主要走行路	竹鼻地点	昼間	44 (44.4)	0.06	45 (44.5)
沿道	米山町地点	昼間	39 (39.1)	0.22	39 (39.3)

単位：dB

##### ② 評価結果（参考）※工事用車両の運行及び廃棄物の搬入に伴う振動

予測地点	時間帯	予測値	現況からの増加分 (ΔL)	環境保全目標		目標との整合性	
				①	②		
主要走行路	竹鼻地点	昼間	45dB (44.5)	0.1	65dB 以下	55dB 以下	○
沿道	米山町地点	昼間	39dB (39.4)	0.3	65dB 以下	55dB 以下	○

備考

1 環境保全目標：①振動規制法に基づく道路交通振動の要請限度（第1種区域）、②振動の感覚閾値（衛生工学ハンドブック騒音・振動編（庄司ほか 1980 p.418）

## (2) 建設機械の稼働及び廃棄物の埋立に伴う騒音・振動予測結果

工事計画において、竹鼻地区埋立地の供用と下中山地区埋立地の工事が重なる時期が発生することから、建設機械、埋立作業機械及び施設の稼働による影響が最大となる時期を想定して予測を行った。

### 1) 予測地点



## 2) 騒音

### ① 埋立作業機械の騒音パワーレベル（竹鼻地区埋立地（供用時））

No※	機械名称	規格	台数	音響パワーレベル (dB)	出典
1	バックホウ	0.7m <sup>3</sup> 級	2	106	1
2	ブルドーザ	D6級	1	105	1
3	ダンプトラック	10t積	1	102	1

※ Noは配置図の番号に対応

出典1：「建設工事に伴う騒音振動対策ハンドブック（第3版）」（(社)日本建設機械化協会 平成13年2月）

### ② 施設の稼働機械の音響パワーレベル（竹鼻地区埋立地（供用時））

施設の稼働状況及び機械の音響パワーレベル

機器名称	台数	音響パワーレベル	出典
曝気用ブロアー	7	103	1
脱水機（遠心脱水機）	1	81	2

出典1：「環境アセスメントの技術」（(社)環境情報科学センター 1999）

出典2：「環境影響評価における原単位の整備に関する調査研究報告書」（野村総合研究所 昭和60年3月）

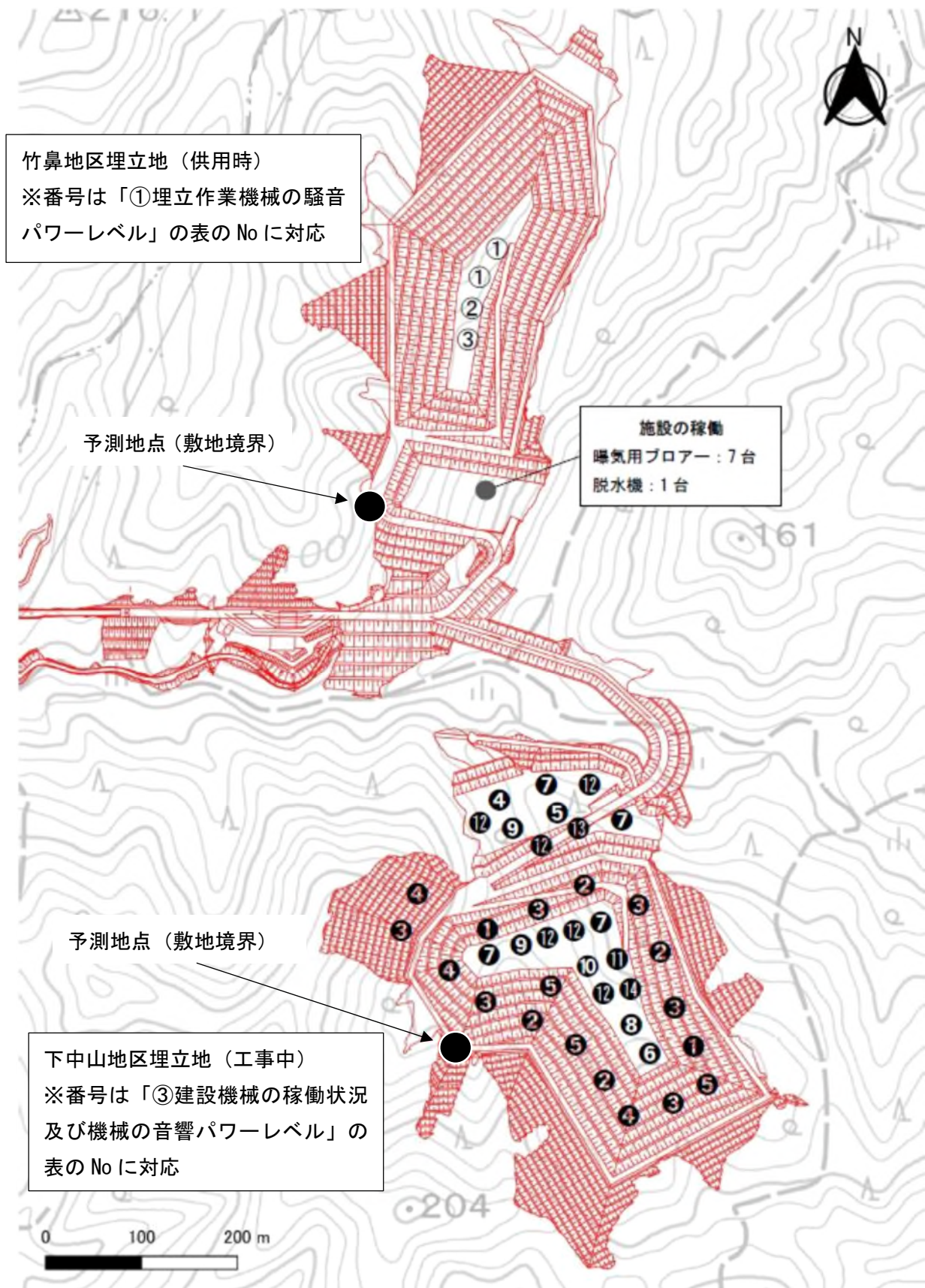
### ③ 建設機械の稼働状況及び機械の音響パワーレベル（下中山地区埋立地（工事中））

No※	機械名称	規格	台数	音響パワーレベル (dB)	出典
1	バックホウ	山積0.28m <sup>3</sup>	2	99	1
2	バックホウ	山積0.5m <sup>3</sup>	4	104	1
3	バックホウ	山積0.8m <sup>3</sup>	6	106	1
4	バックホウ	山積1.4m <sup>3</sup>	4	106	1
5	ブルドーザ	湿地16t	4	105	1
6	モータグレーダ	土工用幅3.1m	1	105	1
7	振動ローラ	11～12t	4	104	1
8	タイヤローラ	8～20t	1	104	1
9	トラッククレーン	4.9t吊り	2	107	1
10	クローラクレーン	25t吊り	1	107	1
11	コンクリートポンプ車	90～100m <sup>3</sup> /h	1	107	1
12	ダンプトラック	10t	6	102	1
13	アスファルトフィニッシャ	ホイール型 2.3～6.0m	1	105	1
14	ロードローラ	10t	1	101	1

※ Noは配置図の番号に対応

出典1：「建設工事に伴う騒音振動対策ハンドブック（第3版）」（(社)日本建設機械化協会 平成13年2月）

④ 建設機械・埋立作業機械・施設の稼働機械の配置



⑤ 予測結果

竹鼻地区埋立地の供用に伴う廃棄物の埋立（埋立作業機械及び施設の稼働）及び下中山地区埋立地の工事に伴う建設機械の稼働の影響を予測した結果を表7に示す。（評価書表 6.1-58と同様）

表7 建設機械の稼働及び廃棄物の埋立に伴う騒音 予測結果

予測地点		時間帯	暗騒音	予測結果 (L <sub>Aeq</sub> )	
				寄与値 (L <sub>A</sub> )	予測値 (合成値)
近接民家	竹鼻地点	昼間	51	46.5	52
		夜間	46	8.4	46
	下中山地点	昼間	46	54.2	55
		夜間	45	13.0	45
予測地点		時間帯	暗騒音	予測結果 (L <sub>5</sub> )	
				寄与値 (L <sub>A</sub> )	-
近接民家側 敷地境界	竹鼻地点	昼間	-	60.3	-
		夜間	-	32.5	-
	下中山地点	昼間	-	69.7	-
		夜間	-	19.1	-

備考

1 単位：dB

2 基準時間帯：昼間 6～22 時、夜間 22 時～6 時（騒音に係る環境基準について（平成 10 年環境庁告示 64 号））

3 夜間：浸出水処理施設のための稼働に伴う予測結果

竹鼻地区埋立地の供用  
時かつ下中山地区埋立  
地の工事中の予測  
※評価書記載の予測

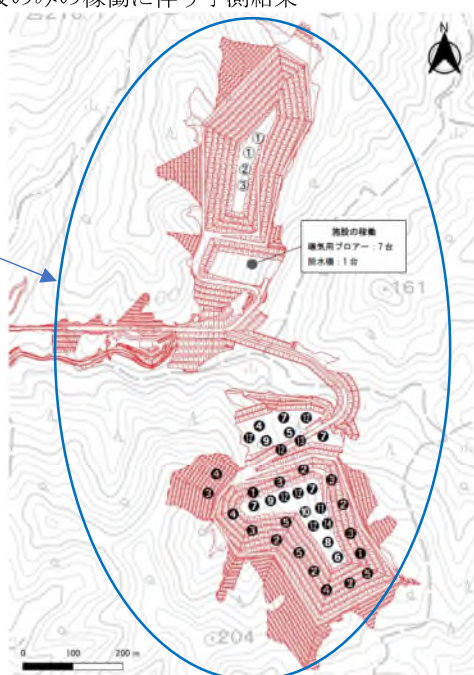


表 7 に示す予測結果を影響要因別に分離した予測結果として、「竹鼻地区埋立地の供用に伴う廃棄物の埋立（埋立作業機械及び施設の稼働）の影響のみを予測した結果」を表 8 に、「下中山地区埋立地の工事に伴う建設機械の稼働の影響のみを予測した結果」を表 9 に示す。

表 8 廃棄物の埋立（埋立作業機械及び施設の稼働）に伴う騒音 予測結果（竹鼻埋立地）

予測地点		時間帯	暗騒音	予測結果 (L <sub>Aeq</sub> )	
				寄与値 (L <sub>A</sub> )	予測値 (合成値)
近接民家	竹鼻地点	昼間	51	37.2	51
		夜間	46	8.4	46
	下中山地点	昼間	46	40.7	47
		夜間	45	13.0	45
予測地点		時間帯	暗騒音	予測結果 (L <sub>5</sub> )	
				寄与値 (L <sub>A</sub> )	-
近接民家側 敷地境界	竹鼻地点	昼間	-	55.2	-
		夜間	-	32.5	-
	下中山地点	昼間	-	45.0	-
		夜間	-	19.1	-

※夜間は施設の稼働のみ

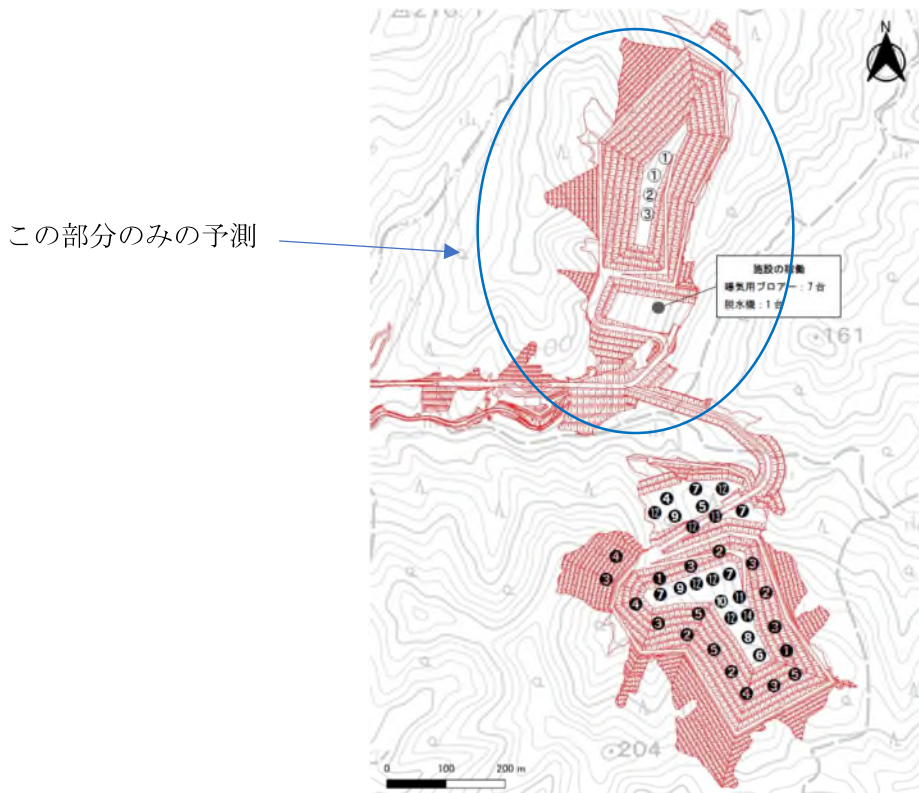
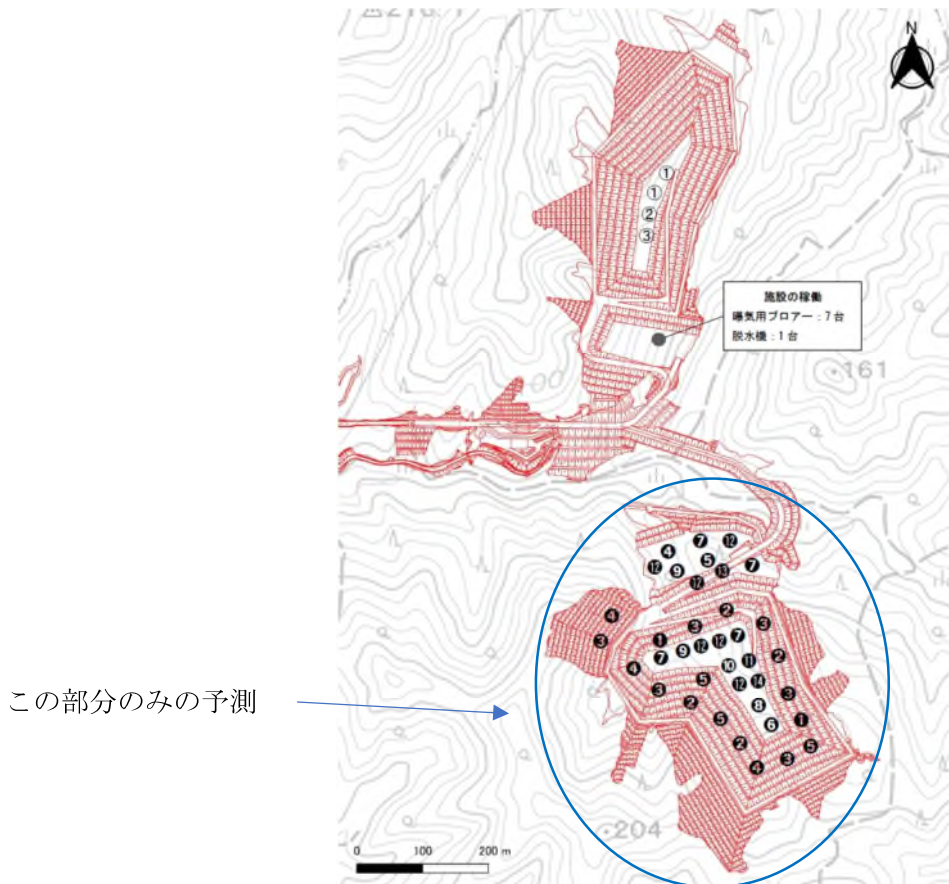


表9 建設機械の稼働に伴う騒音 予測結果（下中山埋立地）

予測地点		時間帯	暗騒音	予測結果 (L <sub>Aeq</sub> )	
				寄与値 (L <sub>A</sub> )	予測値 (合成値)
近接民家	竹鼻地点	昼間	51	46.1	52
		-	-	-	-
	下中山地点	昼間	46	54.0	55
		-	-	-	-
予測地点		時間帯	暗騒音	予測結果 (L <sub>5</sub> )	
				寄与値 (L <sub>A</sub> )	-
近接民家側 敷地境界	竹鼻地点	昼間	-	58.9	-
		-	-	-	-
	下中山地点	昼間	-	69.2	-
		-	-	-	-

※夜間は建設機械の稼働はしない



⑥ 評価結果（参考）※建設機械の稼働及び廃棄物の埋立に伴う騒音

予測地点		時間帯	寄与値 (L <sub>A</sub> )	現況から の増加分	予測値 (合成値)	環境保 全目標	目標値と の適合	目標との 整合性
近接民家	竹鼻 地点	昼間	46.5	1	52	55dB 以下	○	○
		夜間	8.4	0	46	45dB 以下	×※	○
	下中山 地点	昼間	54.2	9	55	55dB 以下	○	○
		夜間	13.0	0	45	45dB 以下	○	○
近接民家 側敷地境 界	竹鼻 地点	昼間	60.3	-	-	85dB 以下	○	○
		夜間	32.5	-	-	45dB 以下	○	○
	下中山 地点	昼間	69.7	-	-	85dB 以下	○	○
		夜間	19.1	-	-	45dB 以下	○	○

備考

1 単位：dB

2 環境保全目標：近接民家は騒音に係る環境基準の A 類型の基準値、敷地境界は、昼間は特定建設作業の規制基準、夜間は県条例に基づく特定工場等に係る騒音の規制基準（第 2 種区域）

※暗騒音（現況値）が 46dB であったため、予測値が環境保全目標を 1dB 超過する結果となったが、施設の稼働に伴う騒音の寄与値は 8dB であり、騒音レベルの増加分は 0dB であった。そのため、夜間の施設の稼働に伴う騒音の影響は極めて小さいと考えられる。よって、目標との整合性は図られているものと評価する。

### 3) 振動

#### ① 埋立作業機械の基準点振動レベル（竹鼻地区埋立地（供用時））

No ※	機械名称	規格	台数	基準距離 (m)	基準点振動レベル (dB)	出典
1	バックホウ	0.7m <sup>3</sup> 級	2	5	83	1
2	ブルドーザ	D6級	1	5	74	2
3	ダンプトラック	10t積	1	5	69	2

※ Noは配置図の番号に対応

出典1：「建設工事に伴う騒音振動対策ハンドブック（第3版）」（社）日本建設機械化協会 平成13年2月

出典2：「建設作業振動対策マニュアル」（財）日本建設機械化協会 平成6年4月

#### ② 施設の稼働機械の基準点振動レベル（竹鼻地区埋立地（供用時））

機器名称	台数	基準距離 (m)	基準点振動レベル	出典
曝気用ブロアー	7	5	61	1
脱水機（遠心脱水機）	1	7	82	2※

出典1：「環境アセスメントの技術」（社）環境情報科学センター 1999

出典2：「建設工事に伴う騒音振動対策ハンドブック（第3版）」（社）日本建設機械化協会 平成13年2月

※脱水機の基準点振動レベルは振動レベルの大きい大型プレーカーの値を採用

#### ③ 建設機械の基準点振動レベル（下中山地区埋立地（工事中））

No※	機械名称	規格	台数	基準距離 (m)	基準点振動レ ベル (dB)	出典	備考
1	バックホウ	山積 0.28m <sup>3</sup>	2	5	83	1	
2	バックホウ	山積 0.5m <sup>3</sup>	4	5	83	1	
3	バックホウ	山積 0.8m <sup>3</sup>	6	5	83	1	
4	バックホウ	山積 1.4m <sup>3</sup>	4	5	83	1	
5	ブルドーザ	湿地 16t	4	5	74	2	
6	モータグレーダ	土工用幅 3.1m	1	7	56	1	
7	振動ローラ	11～12t	4	7	70	1	
8	タイヤローラ	8～20t	1	7	55	1	
9	トラッククレーン	4.9t吊り	2	5	55	3	仮設工の基準値
10	クローラクレーン	25t吊り	1	5	55	3	仮設工の基準値
11	コンクリートポンプ車	90～100m <sup>3</sup> /h	1	5	47	4	ミキサー車の値
12	ダンプトラック	10 t	6	5	69	2	
13	アスファルトフィニッシャー	ホイール型 2.3～6.0m	1	10	55	1	
14	ロードローラ	10 t	1	7	62	1	

※ Noは配置図の番号に対応

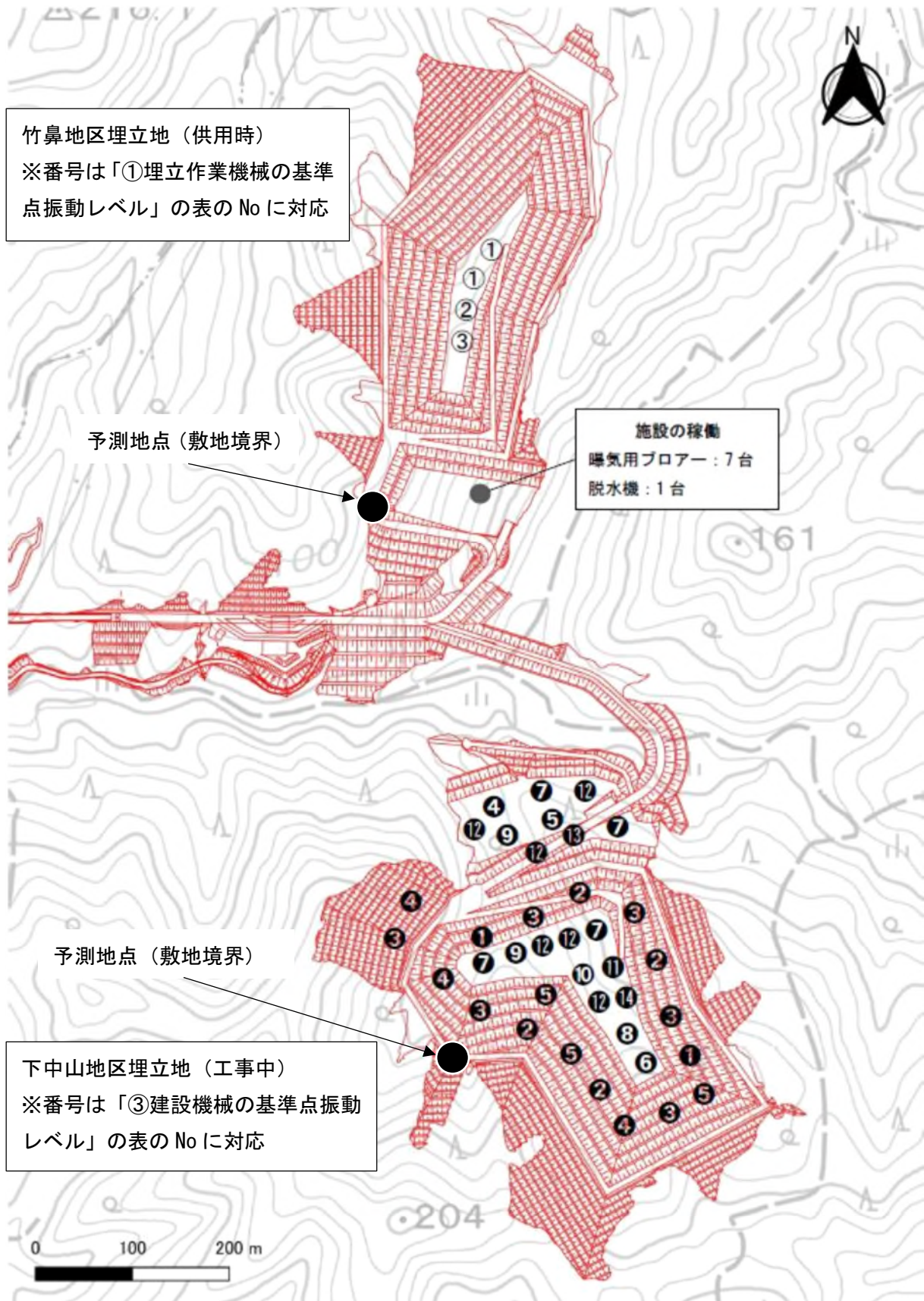
出典1：「建設工事に伴う騒音振動対策ハンドブック」（第3版）（社）日本建設機械化協会 平成13年2月

出典2：「建設作業振動対策マニュアル」（財）日本建設機械化協会 平成6年4月

出典3：「道路環境影響評価の技術手法（平成24年版）」（国土総合研究所 平成25年）

出典4：「建設騒音振動の予測評価手法に関する研究第一報」（土木研究所資料 昭和56年11月）

④ 建設機械・埋立作業機械・施設の稼働機械の配置



竹鼻地区埋立地 (供用時)  
 ※番号は「①埋立作業機械の基準点振動レベル」の表のNoに対応

施設の稼働  
 曝気用ブローア: 7台  
 脱水機: 1台

下中山地区埋立地 (工事中)  
 ※番号は「③建設機械の基準点振動レベル」の表のNoに対応

(※騒音と同様の図)

⑤ 予測結果

竹鼻地区埋立地の供用に伴う廃棄物の埋立（埋立作業機械及び施設の稼働）及び下中山地区埋立地の工事に伴う建設機械の稼働の影響を予測した結果を表 10 に示す（評価書 表 6.1-77 と同様）。

表 10 建設機械の稼働及び廃棄物の埋立に伴う振動 予測結果

予測地点		時間帯	暗振動	予測結果 (L <sub>10</sub> )	
				寄与値	予測値 (合成値)
近接民家	竹鼻地点	昼間	41	<30	41
		夜間	33	<30	33
	下中山地点	昼間	<30	<30	<30
		夜間	<30	<30	<30
近接民家側 敷地境界	竹鼻地点	昼間	-	52	-
		夜間	-	52	-
	下中山地点	昼間	-	66	-
		夜間	-	<30	-

備考

1 単位：dB

2 基準時間帯：昼間 8 時～19 時、夜間 19 時～8 時（新潟県生活環境の保全等に関する条例（昭和 46 年、条例第 51 号 特定工場等に係る振動の規制基準））

竹鼻地区埋立地の供用  
時かつ下中山地区埋立  
地の工事中的予測  
※評価書記載の予測

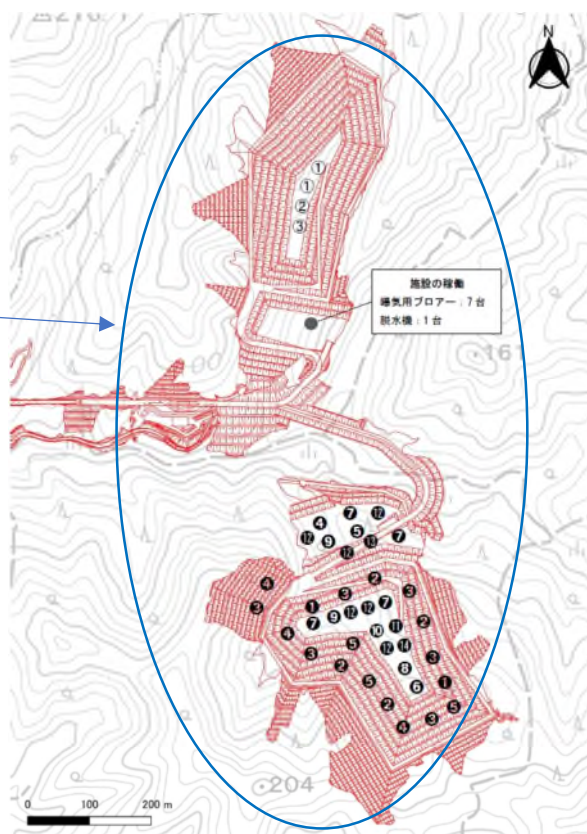


表 10 に示す予測結果を影響要因別に分離した予測結果として、「竹鼻地区埋立地の供用に伴う廃棄物の埋立（埋立作業機械及び施設の稼働）の影響のみを予測した結果」を表 11 に、「下中山地区埋立地の工事に伴う建設機械の稼働の影響のみを予測した結果」を表 12 に示す。

表 11 廃棄物の埋立（埋立作業機械及び施設の稼働）に伴う振動 予測結果（竹鼻埋立地）

予測地点		時間帯	暗振動	予測結果 (L <sub>10</sub> )	
				寄与値	予測値 (合成値)
近接民家	竹鼻地点	昼間	41	<30	41
		夜間	33	<30	33
	下中山地点	昼間	<30	<30	<30
		夜間	<30	<30	<30
近接民家側 敷地境界	竹鼻地点	昼間	-	51	-
		夜間	-	52	-
	下中山地点	昼間	-	<30	-
		夜間	-	<30	-

※夜間は施設の稼働のみ

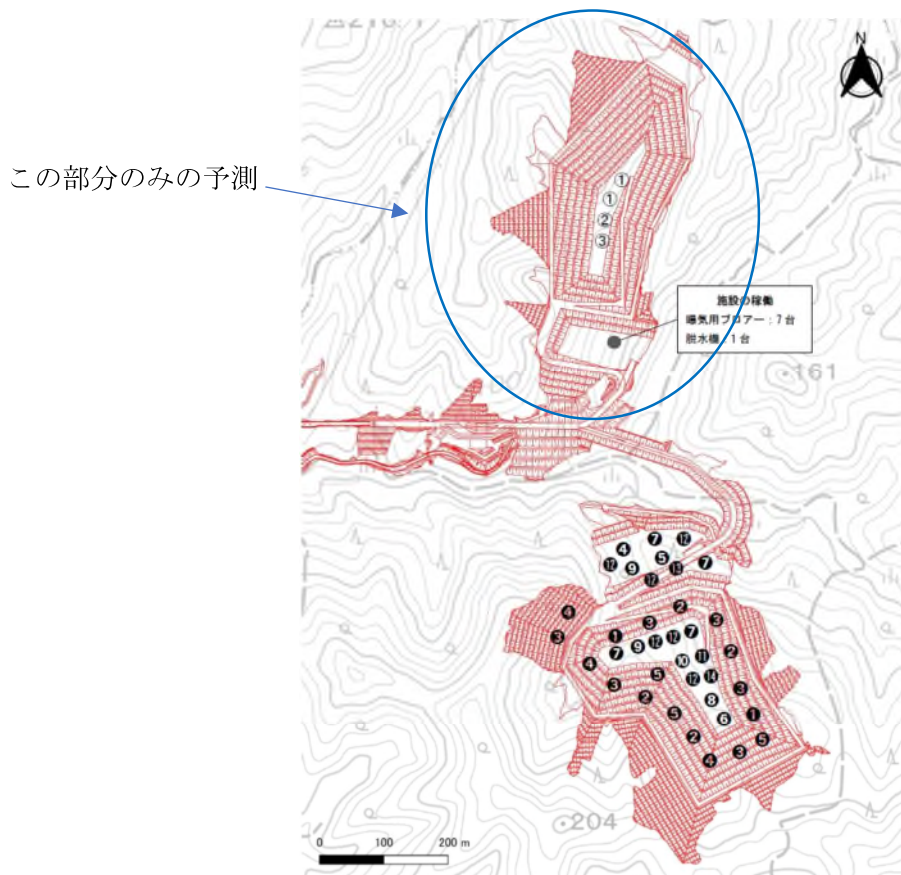
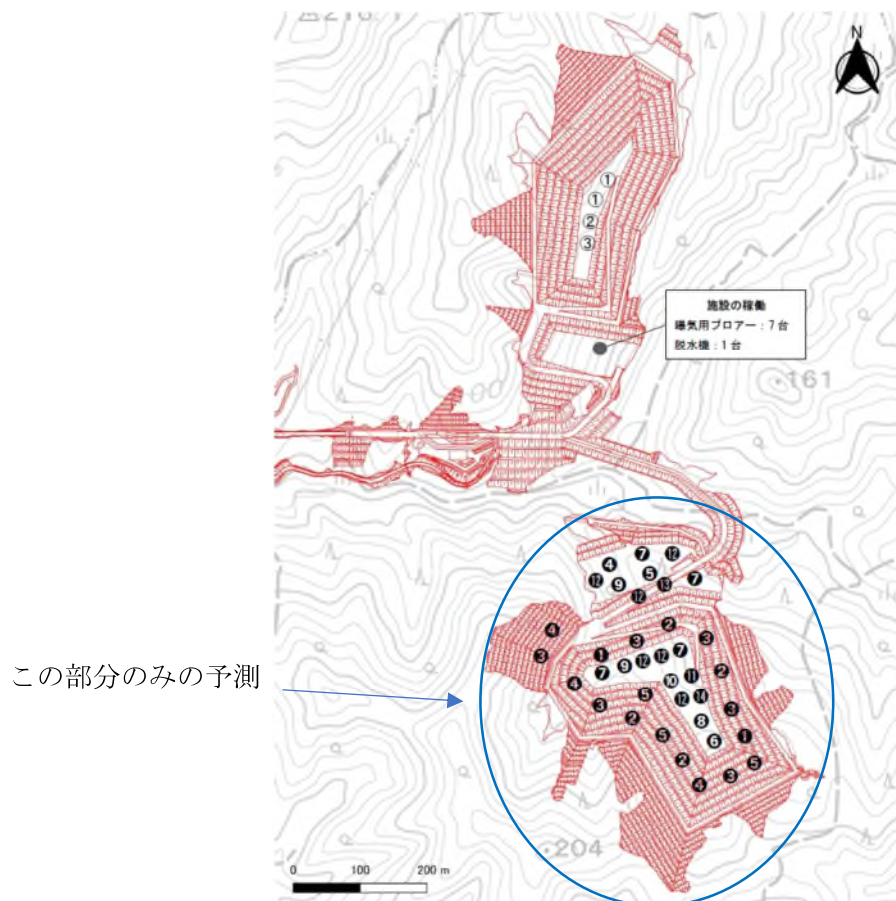


表 12 建設機械の稼働に伴う振動 予測結果（下中山埋立地）

予測地点		時間帯	暗振動	予測結果 (L <sub>10</sub> )	
				寄与値	予測値 (合成値)
近接民家	竹鼻地点	昼間	41	<30	41
		-	-	-	-
	下中山地点	昼間	<30	<30	<30
		-	-	-	-
近接民家側 敷地境界	竹鼻地点	昼間	-	<30	-
		-	-	-	-
	下中山地点	昼間	-	65	-
		-	-	-	-

※夜間は建設機械の稼働はしない



⑥ 評価結果（参考）※建設機械の稼働及び廃棄物の埋立に伴う振動

予測地点		時間帯	寄与値	現況からの増加分	予測値 (合成値)	環境保全 目標	目標との 整合性
近接民家	竹鼻地点	昼間	<30	0	41	55dB 以下	○
		夜間	<30	0	33		○
	下中山地点	昼間	<30	0	<30		○
		夜間	<30	0	<30		○
近接民家側 敷地境界	竹鼻地点	昼間	52	-	-	75dB 以下	○
		夜間	52	-	-	55dB 以下	○
	下中山地点	昼間	66	-	-	75dB 以下	○
		夜間	<30	-	-	55dB 以下	○

備考

1 単位：dB

2 環境保全目標：近接民家は振動の感覚閾値、敷地境界は、昼間は振動規制法に基づく特定建設作業の規制に関する基準、夜間は県条例に基づく特定工場等に係る振動の規制基準（第2種区域）

哺乳類確認種リスト

目	科	標準和名	確認地域		調査方法※1			調査方法※2			調査方法※3			調査方法※4				
			①	②	③	①	②	③	①	②	③	①	②	③	①	②	③	
齧歯目	リス科	ニホンリス	●			●			●			●						
		ムササビ(ホオジロムササビ)	●			●			●			●						
	ネズミ科	ヒメネズミ				●			●			●						
		アカネズミ				●			●			●						
		ニホンノウサギ				●			●			●						
新無盲腸目	ウサギ科	アスマモグラ	●			●			●		●							
	モグラ科	ヒミズ																
翼手目	ヒナコウモリ科	ヒナコウモリ科の一種(20kHz)※1				●			●									
		ヒナコウモリ科の一種(40~50kHz)※2				●			●									
食肉目	ジャコウネコ科	ハクビシン	●						●									
		タヌキ	●			●			●			●						
	イヌ科	アカギツネ	●			●			●			●						
		ツキノワグマ	●			●			●			●						
	クマ科	ニホンテン	●			●			●			●						
		イタチ科	アナグマ	●			●			●		●						
	アライグマ科	アライグマ	●			●			●			●						
		イノシシ科	イノシシ	●			●			●		●						
	シカ科	ニホンジカ	●			●			●			●						
		ウシ科	ニホンカモシカ	●			●			●		●						
6目	13科	19種	12種	6種	3種	13種	3種	3種	6種	2種	15種	11種	2種	2種				

名称と配列は世界哺乳類標準和名リスト2021による

※1:「識別図鑑 日本のコウモリ」よりヤマコウモリ、ヒナコウモリの可能性がある

※2:「識別図鑑 日本のコウモリ」よりモモジロコウモリ、ヒメオビコウモリ、カガヤコウモリ、アブラコウモリ、エビナコウモリ、テングコウモリ、ニホンコテンゴウモリの可能性がある

※3:「ヒナコウモリ科の一種」は種が特定されていないため、1種として扱った

※4: ①フィールドサイン、②目動撮影、③トラップ/コウモリ

鳥類ルートセンサス調査結果

目	科	種名	渡りの区分	繁殖区分 a b c d	生息環境 A B C D E	ルートセンサス				
						秋	冬	繁殖前期	繁殖後期	夏
カモ	カモ	ヒシクイ	冬鳥	d	C D		15			
		カルガモ		b	B C D			1	1	
カツオドリ	ウ	カワウ		c	D E		1			
ペリカン	サギ	アオサギ		c	C D E			2	1	
タカ	タカ	ノスリ		c	A B C		1			
キツツキ	キツツキ	コゲラ		b	A B	3	4	2	2	3
		アカゲラ		b	A		1			
		アオゲラ		b	A B	1			1	
スズメ	サンショウクイ	サンショウクイ	夏鳥	a	A			11	6	3
	カササギヒタキ	サンコウチョウ	夏鳥	a	A				1	3
	カラス	カケス		b	A B					1
		ハシブトガラス		b	A B C		1	1		
	シジュウカラ	ヤマガラ		a	A B C	14	16	2	3	11
		ヒガラ		c	A B	1	1			
		シジュウカラ		a	A B C		10	11	8	6
	ツバメ	ツバメ	夏鳥	a	B C D				2	1
	ヒヨドリ	ヒヨドリ		b	A B C	11	11	29	29	24
	ウグイス	ウグイス		a	A B	2	2	5	4	3
		ヤブサメ	夏鳥	b	A B			6	8	3
	エナガ	エナガ		a	A B C		28			2
	ムシクイ	エゾムシクイ	夏鳥	c	A			3		
		センダイムシクイ	夏鳥	c	A			4	1	
	メジロ	メジロ		a	A B C	13	2	10	15	10
	ミンサザイ	ミンサザイ		d	A B D		1	2		
	カワガラス	カワガラス		b	D	1	1			
	ヒタキ	クロツグミ	夏鳥	b	A					1
		シロハラ	冬鳥	d	A B C			1		
		ジョウビタキ	冬鳥	d	B C		1			
		コサメビタキ	夏鳥	c	A B			2		
		キビタキ	夏鳥	a	A B			7	4	4
		オオルリ	夏鳥	a	A B			4	2	3
セキレイ	キセキレイ		c	A B C D			1	1	1	
アトリ	カワラヒフ		a	B C			2	3	3	
ホオジロ	ホオジロ		a	A B C	11		8	4	5	
	アオジ		d	A B	2	2	3			
6目 21科 35種			出現種数		10種	17種	22種	20種	17種	
			個体数		59個体	98個体	117個体	97個体	86個体	
<p>渡りの区分 当地での季節移動の状況を示す            夏鳥:繁殖期に主に国外南方から渡ってきて繁殖し、繁殖後に南方へ渡去する種            冬鳥:越冬期に主に国外北方から渡ってきて越冬し、越冬後に北方へ渡去する種            旅鳥:繁殖地と越冬地の渡りの途中に当地を通過する種            漂鳥:繁殖期に国内南方から国内北方へ、あるいは低標高地から高標高地へ移動して繁殖し、繁殖後に再び移動する種            空欄:一年を通して見られる種(留鳥)</p> <p>繁殖区分 a:繁殖を確認した、あるいは繁殖の可能性が非常に高い c:生息を確認したが、繁殖については不明である            b:繁殖は確認できなかったが、繁殖の可能性はある d:生息を確認したが、繁殖の可能性は低い</p> <p>生息環境 A:森林 B:草原・低木林・林縁 C:集落・耕地(水田・畑地) D:河川・湖沼 E:海岸・海洋</p> <p>調査日 秋:2023/10/23 冬:2024/1/17 繁殖前期:2024/4/25 繁殖後期:2024/5/23 夏季:2024/6/10</p>										









爬虫類確認種リスト

目	科	種	学名 (日本産爬虫両生類標準和名リスト2024.3.11)	確認地域				
				■	■	■	■	
カメ目 有鱗目	イシガメ科	クサガメ	<i>Mauremys reevesii</i> (Gray, 1831)				●	
	カナヘビ科	ニホンカナヘビ	<i>Takydromus tachydromoides</i> (Schlegel, 1838)	●	●		●	
		ナミヘビ科	ジムグリ	<i>Euprepiophis conspicillatus</i> (Boie, 1826)	●			
			アオダインヨウ	<i>Elpha climacophora</i> (Boie, 1826)	●			●
			シマヘビ	<i>Elpha quadrivirgata</i> (Boie, 1826)	●			●
ヤマカガシ			<i>Rhabdophis tigrinus</i> (Boie, 1826)	●				
2目	3科		6種	5種	1種	1種	4種	

名称と配列は日本産爬虫両生類標準和名リスト(2024年3月11日版)による

両生類確認種リスト

目	科	種	学名 (日本産爬虫両生類標準和名リスト2024.3.11)	確認地域					
				■	■	■	■	■	■
有尾目	サンショウウオ科	クロサンショウウオ	<i>Hynobius nigrescens</i> Stejneger, 1907	●	●	●	●	●	●
		アズマヒキガエル	<i>Bufo formosus</i> Boulenger, 1883	●	●	●	●	●	●
無尾目	アマガエル科	ニホンアマガエル	<i>Hyla japonica</i> Gunther, 1859	●	●	●	●	●	●
		タゴガエル	<i>Rana tagoi</i> Okada, 1928	●	●	●	●	●	●
アオガエル科	アオガエル科	ヤマアオガエル	<i>Rana ornativentris</i> Werner, 1903	●	●	●	●	●	●
		ウシガエル	<i>Lithobates catesbeianus</i> (Shaw, 1802)	●	●	●	●	●	●
		ツチガエル	<i>Glandirana rugosa</i> (Temminck et Schlegel, 1838)	●	●	●	●	●	●
		トノサマガエル	<i>Pelophylax nigromaculatus</i> (Hallowell, 1861)	●	●	●	●	●	●
		シュレーゲルアオガエル	<i>Zhangixalus schlegelii</i> (Günther, 1858)	●	●	●	●	●	●
		モリアオガエル	<i>Zhangixalus arboreus</i> (Okada et Kawano, 1924)	●	●	●	●	●	●
2目	5科	10種	9種	4種	4種	4種	6種		

名称と配列は日本産爬虫両生類標準和名リスト(2024年3月11日版)による

昆虫類確認種リスト

目	科	種	学名	調査地域及び調査方法																	
				①	②	③	①	②	③	①	②	③									
カゲロウ目 (蜉蝣目)	モンカゲロウ科	フタスジモンカゲロウ	<i>Ephemera japonica</i>																		
	ヒラタカゲロウ科	オビカゲロウ	<i>Ploptus fasciatus</i>	●						●											
トンボ目 (蜻蛉目)	アオイトトンボ科	アオイトトンボ	<i>Lestes temporalis</i>	●																	
		イトトンボ科	キイトトンボ	<i>Ceriatrigon melanurum</i>	●																
	モノサシトンボ科	クロイトトンボ	<i>Paracercion calamorum calamorum</i>																		
		モノサシトンボ	<i>Copera annulata</i>	●																	
	カワトンボ科	ハグロトンボ	<i>Atrocalopteryx atrata</i>	●																	
		ニホンカワトンボ	<i>Mnais costalis</i>																		
	ヤンマ科	クロスジギンヤンマ	<i>Anax nigrofasciatus nigrofasciatus</i>																		
		ギンヤンマ	<i>Anax parthenope julius</i>																		
		ミルンヤンマ	<i>Panaeschna milnei milnei</i>	●																	
		ヤブヤンマ	<i>Polycanthagyna melanietera</i>	●																	
	サナエトンボ科	サラサヤンマ	<i>Sarasaeschna pryeri</i>																		
		ヤマサナエ	<i>Asiagomphus melanoeps</i>	●																	
	ムカシヤンマ科	ムカシヤンマ	<i>Trigomphus melampus</i>																		
		ムカシヤンマ	<i>Tanypteryx pryeri</i>	●																	
	オニヤンマ科	オニヤンマ	<i>Anotagaster sieboldii</i>	●																	
		エゾトンボ	<i>Somatochlora viridiaenea</i>	●																	
	トンボ科	ショウジョウトンボ	<i>Crocothemis servilia mariannae</i>																		
		ハラビロトンボ	<i>Lyriothemis pachygastra</i>																		
		シオカラトンボ	<i>Orthetrum albistylum speciosum</i>	●																	
		オオシオカラトンボ	<i>Orthetrum melania</i>	●																	
ウスバキトンボ		<i>Pantala flavescens</i>	●																		
コシアキトンボ		<i>Pseudothemis zonata</i>	●																		
アキアカネ		<i>Sympetrum frequens</i>	●																		
ノシメトンボ		<i>Sympetrum infuscatum</i>	●																		
オオゴキブリ		<i>Panesthia angustipennis spadica</i>	●																		
ゴキブリ科		ヤマトゴキブリ	<i>Periplaneta japonica</i>	●																	
カマキリ目 (螳螂目)	カマキリ科	ハラビロカマキリ	<i>Hierodula patollifera</i>	●																	
		コカマキリ	<i>Stalilia maculata</i>	●																	
シロアリ目 (等翅目)	ミノガシラシロアリ科	ヤマトシロアリ	<i>Reticulitermes speratus</i>																		
	カマドウマ科	マダラカマドウマ	<i>Diestrarmena japonica</i>																		
バッタ目 (直翅目)	ツユムシ科	セシジツユムシ	<i>Ducetia japonica</i>	●																	
		サトウダマキモドキ	<i>Holochlora japonica</i>	●																	
	キリギリス科	アングロツユムシ	<i>Phaneroptera nigroantennata</i>	●																	
		オナガササキリ	<i>Conocephalus exemptus</i>	●																	
		コバネササキリ	<i>Conocephalus japonicus</i>	●																	
		イブキヒメギス	<i>Eobiana japonica</i>	●																	
		ハヤシノウマオイ	<i>Ilexacentrus hareyamai</i>	●																	
		ヤブキリ	<i>Tettigonia orientalis</i>	●																	
	マツムシ科	スズムシ	<i>Melolimorpha japonica</i>	●																	
		カンタン	<i>Oecanthus longicauda</i>	●																	
	コオロギ科	ハラオカメコオロギ	<i>Loxoblemmus campestris</i>	●																	
		エンマコオロギ	<i>Teleogryllus emma</i>	●																	
	カネタタキ科	カネタタキ	<i>Ornebius kanetataki</i>	●																	
		エブスズ	<i>Pteronomobius zeosensis</i>	●																	
	バッタ科	クサヒバリ	<i>Sivistella bifasciata</i>	●																	
		ショウリョウバッタ	<i>Acrida cinerea</i>	●																	
		クルマバッタ	<i>Gastrancistrus marmoratus</i>	●																	
		クルマバッタモドキ	<i>Oedaleus infernalis</i>	●																	
		イナゴ科	ハネナガイナゴ	<i>Oxya japonica</i>	●																
		ミカドフキバッタ	<i>Parapodisma mikado</i>	●																	
オンバッタ科	オンバッタ	<i>Atractomorpha lata</i>	●																		
	ヒシバッタ科	ハネナガヒシバッタ	<i>Euparacettix insularis</i>	●																	
カメムシ目 (半翅目)	ヒシウンカ科	オオヒシウンカ	<i>Farmosattettix larvatus</i>	●																	
		ヒシウンカ科の一種	<i>Oliarus subnubilus</i>	●																	
アオバハゴロモ科	アオバハゴロモ	<i>Geisha distinctissima</i>	●																		
	ハゴロモ科	スゲバハゴロモ	<i>Euricania fascialis</i>	●																	
セミ科	ベッコウハゴロモ	ベッコウハゴロモ	<i>Orosanga japonicus</i>	●																	
		アミガサハゴロモ	<i>Pochazia albomaculata</i>	●																	
	エゾゼミ属の一種	アウゼミ	<i>Auribicen sp.</i>	●																	
		アブラゼミ	<i>Graptopsaltria nigrofuscata</i>	●																	
	ミンミンゼミ	<i>Hyalessa maculaticollis</i>	●																		
	チツチゼミ	<i>Kosemia radiator</i>	●																		
	ツクツクボウシ	<i>Miomima opalifera</i>	●																		
	ニイニイゼミ	<i>Platypleura kaempferi</i>	●																		
	ヒグラシ	<i>Tanna japonensis</i>	●																		
	ツノゼミ科	トビイロツノゼミ	<i>Machaerotypus sibiricus</i>	●																	
コガシラアワフキムシ科	コガシラアワフキ	<i>Foscarta assimilis</i>	●																		
	ヨロバイ科	ツマグロオオヨロバイ	<i>Roethrogonia ferruginea</i>	●																	
キジラミ科	フタテンオオヨロバイ	<i>Epicanthus stramineus</i>	●																		
	リンゴマダラヨロバイ	<i>Orientalis ishidae</i>	●																		
サンガメ科	クワキジラミ	<i>Anomoneura mori</i>	●																		
	ヨコツナサンガメ	<i>Agriosphodrus dohrni</i>	●																		
グンバイムシ科	ピロウドサンガメ	<i>Ectrychotes andreae</i>	●																		
	オオトビサンガメ	<i>Isyndus obscurus</i>	●																		
カスミカメムシ科	クモモンサンガメ	<i>Peirates turpis</i>	●																		
	シマサンガメ	<i>Sphedanolestes impressicollis</i>	●																		
ハナカメムシ科	ウチワグンバイ	<i>Cantacader lethierryi</i>	●																		
	ヤサハナカメムシ	<i>Amphiarceus obscuriceps</i>	●																		
オオホシカメムシ科	ブチヒゲクロカスミカメ	<i>Adelphocoris triannulatus</i>	●																		
	フタモンアカカスミカメ	<i>Apolygus hilaris</i>	●																		
ホソヘリカメムシ科	カシワトビカスミカメ	<i>Psallus tonnaichanus</i>	●																		
	ヒメホシカメムシ	<i>Physopelta parviceps</i>	●																		
ヘリカメムシ科	クモヘリカメムシ	<i>Leptocoris chinensis</i>	●																		
	ハリカメムシ	<i>Cletus schmidtii</i>	●																		
ナガカメムシ科	ホシハラピロヘリカメムシ	<i>Homococcus unipunctatus</i>	●																		
	オオツマキヘリカメムシ	<i>Hygia lativentris</i>	●																		
ツノカメムシ科	コバネナガカメムシ	<i>Dimorphopterus pallipes</i>	●																		
	オオメナガカメムシ	<i>Geocoris varius</i>	●																		
ツノカメムシ科	ムラサキナガカメムシ	<i>Pyrgogaster colon</i>	●																		

昆虫類確認種リスト

目	科	種	学名	調査地域及び調査方法																	
				①	②	③	①	②	③	①	②	③	①								
カメムシ目 (半翅目)	アメンボ科	オオアメンボ	<i>Aquarius elongatus</i>	●																	
		シマアメンボ	<i>Metrocoris hisirio</i>																		
	ミズムシ科	チビミズムシ属の一種	<i>Micronecta sp.</i>		●																
ヘビトンボ目	マツモムシ科	コマツモムシ	<i>Anisops ogasawarensis</i>																		
	ヘビトンボ科	ヤマトクロスジヘビトンボ	<i>Parachauliodes japonicus</i>																		
	アミメカゲロウ目 (脈翅目)	ウスバカゲロウ科	ウスバカゲロウ	●																	
シリアゲムシ目 (長翅目)	シリアゲムシ科	ヤマトシリアゲ	<i>Panorpa japonica</i>	●																	
		ブライアシリアゲ	<i>Panorpa pryeri</i>	●																	
		イラガ	<i>Monema flavescens</i>	●																	
チョウ目 (鱗翅目)	イラガ科	イラガ	<i>Monema flavescens</i>	●																	
		セセリチョウ科	イチモンジセセリ	<i>Parnara guttata guttata</i>	●																
		オオチャバネセセリ	<i>Polytremis pellucida pellucida</i>	●																	
シジミチョウ科	シジミチョウ科	コマバメ	<i>Callophrys ferrea ferrea</i>	●																	
	ルリシジミ	<i>Celastrina argiolus ladonides</i>	●																		
	ウラギンシジミ	<i>Caretis acuta paracuta</i>	●																		
タテハチョウ科	タテハチョウ科	ミドリヒョウモン	<i>Argynnis paphia tsushimana</i>	●																	
	ツマグロヒョウモン	<i>Argyreus hyperbius hyperbius</i>	●																		
	オオウラギンシジミヒョウモン	<i>Argyrogonia rufana</i>	●																		
アゲハチョウ科	アゲハチョウ科	メスグロヒョウモン	<i>Damora sagana liane</i>	●																	
	アカボシゴマダラ	<i>Hestina assimilis assimilis</i>	●																		
	ゴマダラチョウ本土亜種	<i>Hestina persimilis japonica</i>	●																		
シロチョウ科	シロチョウ科	ルリタテハ本土亜種	<i>Kaniska canace nojaponicum</i>	●																	
	クロヒカゲ本土亜種	<i>Lethe diana diana</i>	●																		
	テングチョウ日本本土亜種	<i>Libythea lepida celtoides</i>	●																		
アサマイトチョウ科	アサマイトチョウ科	アサマイトチョウ	<i>Limenitis gloriifica</i>	●																	
	コムシジ本州以南亜種	<i>Neptis sappho intermedia</i>	●																		
	キタテハ	<i>Polygona c-aureum c-aureum</i>	●																		
アゲハチョウ科	アゲハチョウ科	アカタテハ	<i>Vanessa indica indica</i>	●																	
	ヒメウラナミジヤノメ	<i>Ypthima argus argus</i>	●																		
	アオスジアゲハ	<i>Graphium sarpedon nipponum</i>	●																		
シロチョウ科	シロチョウ科	ギフチョウ	<i>Luehdorfia japonica</i>	●																	
	カラスアゲハ本土亜種	<i>Papilio dehaanii dehaanii</i>	●																		
	モンキアゲハ	<i>Papilio helenus nicconicolens</i>	●																		
アゲハ科	アゲハ科	キアゲハ	<i>Papilio machaon hippocrates</i>	●																	
	アゲハ	<i>Papilio xuthus</i>	●																		
	モンキチョウ	<i>Colias erate poliographa</i>	●																		
ツトガ科	ツトガ科	キタキチョウ	<i>Eurema mandarina</i>	●																	
	スジボソヤマキチョウ	<i>Gonepteryx aspasia nipponica</i>	●																		
	モンシロチョウ	<i>Pieris rapae crucivora</i>	●																		
マドガ科	マドガ科	マドガ	<i>Pieris sp.</i>	●																	
	シロチンウスグロノメイガ	<i>Bradina atopolis erectalis</i>	●																		
	オオモンシロルリノメイガ	<i>Hemopsis dissipatalis</i>	●																		
マドガ科	マドガ科	モンキクノメイガ	<i>Herpetogramma luctuosale zelleri</i>	●																	
	シロオビノメイガ	<i>Spioladea recurvalis</i>	●																		
	マドガ	<i>Thyris usitata</i>	●																		
カギバガ科	カギバガ科	ギンズジカギバ	<i>Mimocethes argentilinearia</i>	●																	
	アソベニカギバ	<i>Oreta pulchripes</i>	●																		
	モミジツマキリエダシヤク	<i>Endropiodes indicinaria</i>	●																		
シャクガ科	シャクガ科	ハコベナミシヤク	<i>Euphyia cineraria</i>	●																	
	セズジナミシヤク	<i>Evecliptopera illitata illitata</i>	●																		
	エダシヤク亜科の一種	<i>Ennominae</i>	●																		
ヤママユガ科	ヤママユガ科	ナミシヤク亜科の一種	<i>Larentiinae</i>	●																	
	ウスタビガ本土亜種	<i>Rhodinia fugax fugax</i>	●																		
	スズメガ科	ウシモンズメ	<i>Callimbulix tatarinovii gabyae</i>	●																	
シャチホコガ科	シャチホコガ科	ホシホウジャク	<i>Macroglossum pyrrosticta</i>	●																	
	セズジスズメ	<i>Theetra oldenlandiae oldenlandiae</i>	●																		
	ウスイロギンモンシャチホコ	<i>Spatialia doerriesi</i>	●																		
ドクガ科	ドクガ科	ヒメシロドクガ	<i>Arctornis chichibense</i>	●																	
	ドクガ	<i>Artaxa subflava</i>	●																		
	ブドウドクガ	<i>Ilema eurydice</i>	●																		
ヤガ科	ヤガ科	ナシケンモン	<i>Acrionicta rumicis</i>	●																	
	コウスベリケンモン	<i>Anacronicta caliginica</i>	●																		
	ヒメガガンボ科	<i>Epiphraema sp.</i>	●																		
ハエ目 (双翅目)	ガガンボ科	ガガンボ科の一種	<i>Tipulidae</i>	●																	
	ムシヒキアブ科	シオキアブ	<i>Promachus yesonicus</i>	●																	
	ツリアブ科	ヒロウドツリアブ	<i>Bombylus major</i>	●																	
コウチュウ目 (鞘翅目)	ハナアブ科	ホソヒラタアブ	<i>Episyrphus balteatus</i>	●																	
	アリノスアブ	<i>Microdon japonicus</i>	●																		
	フトモモソバエ科	クロフトモモソバエ	<i>Texara compressa</i>	●																	
コウチュウ目 (鞘翅目)	ホソクビゴミムシ科	オオホソクビゴミムシ	<i>Brachinus scotomodes</i>	●																	
	コホソクビゴミムシ	<i>Brachinus stenoderus</i>	●																		

注. ①: 任意採集、②: ライトトラップ、③: ベイトトラップ





魚類確認種リスト

No.	目	科	種	生活型	2023			2024			2023			2024			2024		
					秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春
1	ヤツメウナギ目	ヤツメウナギ科	スナヤツメ類	純淡水魚	1	5	8	3	2	2	2	2	2	2	2	2	5		
2	コイ目	コイ科	アブラハヤ	純淡水魚	24	19	14	15	14	7	3	4	6	1					
3			ウグイ	不明						11	1	5	1	12	2			11	
4		ドジョウ科	ドジョウ	純淡水魚														1	
5			ニシシママドジョウ	純淡水魚					3	3	1		5					2	
6	サケ目	アユ科	アユ	回遊魚										3				3	
7	スズキ目	ハゼ科	ミミズハゼ	回遊魚										1					
8			ルリヨシノボリ	回遊魚	2				1						1			1	
9			ヨシノボリ類	回遊魚														1	
10			スミウキゴリ	回遊魚														2	
11	エビ目	テナガエビ科	スジエビ	—														1	
12		サワガニ科	サワガニ	—			1												
13		モクズガニ科	モクズガニ	—					1									1	
魚類	4目	5科	10種	個体数	27	24	22	18	16	29	14	11	17	25	3	12	22		
				種類数	3	2	2	2	2	5	5	3	4	5	2	7	4		
甲殻類	1目	3科	3種	個体数	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1		
				種類数	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1		





植物確認種リスト

通し番号	分類群	科名	属名	準備用種名	備考	学名	国 2020	県 2019	上越市 2011	■	■	■
1	シダ植物	ヒカゲノカズラ	コスギラン	トウゲシバ		<i>Huperzia serrata</i>						○
2		イワヒバ	イワヒバ	クラマゴケ		<i>Selaginella remotifolia</i>						○
3		トクサ	トクサ	スギナ		<i>Equisetum arvense</i>				○		○
4		ハナヤスリ	ハナワラビ	オオハナワラビ		<i>Botrychium japonicum</i>						○
5		ゼンマイ	ゼンマイ	ゼンマイ		<i>Osmunda japonica</i>				○	○	○
6		イノモトソウ	ホウライシダ	クジャクシダ		<i>Adiantum pedatum</i>						○
7		イノモトソウ	ミズワラビ	ヒメミズワラビ		<i>Ceratopteris gaudichaudii var. vulgaris</i>						○
8		イノモトソウ	イワガネゼンマイ	イワガネゼンマイ		<i>Coniogramme intermedia</i>				○	○	○
9		イノモトソウ	イワガネゼンマイ	イワガネソウ		<i>Coniogramme japonica</i>						○
10		イノモトソウ	イノモトソウ	オオバノハチジョウシダ		<i>Pteris terminalis var. terminalis</i>		NT	NT			○
11		コバノイシカグマ	フモトシダ	フモトシダ		<i>Microlepia marginata</i>				○	○	○
12		コバノイシカグマ	ワラビ	ワラビ		<i>Pteridium aquilinum subsp. japonicum</i>				○	○	○
13		コウヤワラビ	コウヤワラビ	イヌガンソク		<i>Onoclea orientalis</i>						○
14		コウヤワラビ	コウヤワラビ	コウヤワラビ		<i>Onoclea sensibilis var. interrupta</i>						○
15		コウヤワラビ	コウヤワラビ	クサソテツ		<i>Onoclea struthiopteris</i>				○	○	○
16		シシガシラ	シシガシラ	シシガシラ		<i>Blechnum niponicum</i>						○
17		メシダ	ウラボシノコギリシダ	イヌワラビ		<i>Anisocampium niponicum</i>						○
18		メシダ	メシダ	シケチシダ		<i>Athyrium decurrentialatum</i>						○
19		メシダ	メシダ	サトメシダ		<i>Athyrium deltoideifrons</i>						○
20		メシダ	メシダ	ヤマイヌワラビ		<i>Athyrium vidalii</i>				○	○	○
21		メシダ	シケシダ	セイタカシケシダ		<i>Deparia dimorphophylla</i>						○
22		メシダ	シケシダ	シケシダ		<i>Deparia japonica</i>						○
23		メシダ	ノコギリシダ	キヨタキシダ		<i>Diplazium squamigerum</i>						○
24		ヒメシダ	ヒメワラビ	ミドリヒメワラビ		<i>Macrothelypteris viridifrons</i>						○
25		ヒメシダ	ヒメシダ	ハリガネワラビ		<i>Thelypteris japonica</i>						○
26		ヒメシダ	ヒメシダ	ヒメシダ		<i>Thelypteris palustris</i>						○
27		ヒメシダ	ヒメシダ	ミゾシダ		<i>Thelypteris pozoi subsp. mollissima</i>				○	○	○
28		オンダ	カナワラビ	リョウメンシダ		<i>Arachniodes standishii</i>				○	○	○
29		オンダ	ヤブソテツ	オニヤブソテツ		<i>Cyrtomium falcatum subsp. falcatum</i>						○
30		オンダ	ヤブソテツ	ヤマヤブソテツ		<i>Cyrtomium fortunei</i>						○
31		オンダ	オンダ	ベニシダ		<i>Dryopteris erythrosora</i>				○	○	○
32		オンダ	オンダ	クマワラビ		<i>Dryopteris lacera</i>				○	○	○
33		オンダ	イノデ	イノデ		<i>Polystichum polyblepharon</i>						○
34		オンダ	イノデ	サカゲイノデ		<i>Polystichum retrosopaleaceum</i>				○	○	○
35		オンダ	イノデ	ジュウモンジシダ		<i>Polystichum tripterum</i>						○
36	裸子植物	マツ	マツ	アカマツ		<i>Pinus densiflora</i>					○	○
37		ヒノキ	スギ	スギ		<i>Cryptomeria japonica</i>					○	○
38		イチイ	イヌガヤ	ハイイヌガヤ		<i>Cephalotaxus harringtonia var. nana</i>				○	○	○
39	被子植物	ドクダミ	ドクダミ	ドクダミ		<i>Houttuynia cordata</i>					○	○
40		ウマノスズクサ	フタバアオイ	コシノカンアオイ		<i>Asarum megacalyx</i>	NT	NT	NT	○	○	○
41		モクレン	モクレン	ホオノキ		<i>Magnolia obovata</i>						○
42		モクレン	モクレン	タムシバ		<i>Magnolia salicifolia</i>						○
43		クスノキ	クロモジ	アブラチャン		<i>Lindera praecox var. praecox</i>				○	○	○
44		クスノキ	クロモジ	オオバクロモジ		<i>Lindera umbellata var. membranacea</i>				○	○	○
45		クスノキ	タブノキ	タブノキ		<i>Machilus thunbergii</i>						○
46		クスノキ	シロダモ	シロダモ		<i>Neolitsea sericea var. sericea</i>				○	○	○
47		サトイモ	テンナンショウ	ヒロハテンナンショウ		<i>Arisaema ovale var. ovale</i>						○
48		サトイモ	テンナンショウ	コウライテンナンショウ		<i>Arisaema peninsulae</i>						○
49		サトイモ	テンナンショウ	ウラシマソウ		<i>Arisaema thunbergii subsp. urashima</i>				○	○	○
50		サトイモ	ミズバショウ	ミズバショウ		<i>Lysichiton camtschatcense</i>						○
51		サトイモ	ハンゲ	カラスビシャク		<i>Pinellia ternata</i>						○
52		オモダカ	サジオモダカ	へらオモダカ		<i>Alisma canaliculatum var. canaliculatum</i>						○
53		オモダカ	オモダカ	オモダカ		<i>Sagittaria trifolia var. trifolia</i>						○
54		ヤマノイモ	ヤマノイモ	ヤマノイモ		<i>Dioscorea japonica</i>				○	○	○
55		ヤマノイモ	ヤマノイモ	オニドコロ		<i>Dioscorea tokoro</i>				○	○	○
56		シュロソウ	シライトソウ	クロヒメシライトソウ		<i>Chionographis japonica var. japonica</i>	VU	VU	NT			○
57		シュロソウ	ショウジョウバカマ	ショウジョウバカマ		<i>Helonias orientalis</i>				○	○	○
58		シュロソウ	エンレイソウ	エンレイソウ		<i>Trillium apetalum</i>				○	○	○
59		イヌサフラン	チゴユリ	ホウチャクソウ		<i>Disporum sessile var. sessile</i>				○	○	○
60		イヌサフラン	チゴユリ	チゴユリ		<i>Disporum smilacinum</i>						○
61		サルトリイバラ	サルトリイバラ	サルトリイバラ		<i>Smilax china var. china</i>						○
62		サルトリイバラ	サルトリイバラ	タチシオデ		<i>Smilax niponica</i>						○
63		サルトリイバラ	サルトリイバラ	シオデ		<i>Smilax riparia var. riparia</i>				○		○
64		ユリ	アマナ	アマナ		<i>Amana edulis</i>		NT		○		○
65		ユリ	ウバユリ	オオウバユリ		<i>Cardiocrinum cordatum var. glehnii</i>						○
66		ユリ	カタクリ	カタクリ		<i>Erythronium japonicum</i>				○	○	○
67		ユリ	ユリ	ササユリ		<i>Lilium japonicum var. japonicum</i>		VU	VU			○
68		ユリ	ユリ	クルマユリ		<i>Lilium medeoloides var. medeoloides</i>			NT			○
69		ラン	エビネ	ナツエビネ		<i>Calanthe reflexa</i>	VU	VU	VU	○	○	○
70		ラン	キンラン	ササバギンラン		<i>Cephalanthera longibracteata</i>			NT			○
71		ラン	サイハイラン	サイハイラン		<i>Cremastra appendiculata var. variabilis</i>				○	○	○
72		ラン	シュンラン	シュンラン		<i>Cymbidium goeringii var. goeringii</i>						○
73		ラン	シュスラン	ミヤマウズラ		<i>Goodyera schlechtendaliana</i>						○
74		ラン	コケイラン	コケイラン		<i>Oreorchis patens</i>			NT			○

植物確認種リスト

通し番号	分類群	科名	属名	準備用種名	備考	学名	国 2020	県 2019	上越市 2011	■	■	■
75	被子植物	アヤメ	ヒメヒオウギスイセン	ヒメヒオウギスイセン	婦	<i>Crocoshmia × crocosmiiflora</i>						○
76		アヤメ	アヤメ	シャガ	婦	<i>Iris japonica</i>				○		○
77		アヤメ	アヤメ	ノハナショウブ		<i>Iris ensata var. spontanea</i>					○	
78		ヒガンバナ	ネギ	ノビル		<i>Allium macrostemon</i>				○	○	○
79		ヒガンバナ	ネギ	ヒメニラ		<i>Allium monanthum</i>				○		○
80		ヒガンバナ	ヒガンバナ	キツネノカミソリ		<i>Lycoris sanguinea var. sanguinea</i>				○	○	
81		ヒガンバナ	スイセン	スイセン	婦	<i>Narcissus tazetta var. chinensis</i>				○		
82		クサスギカズラ	ギボウシ	オオバギボウシ		<i>Hosta sieboldiana var. sieboldiana</i>				○	○	○
83		クサスギカズラ	ヤブラン	ヤブラン		<i>Liriope muscari</i>				○		○
84		クサスギカズラ	ジャノヒゲ	ジャノヒゲ		<i>Ophiopogon japonicus var. japonicus</i>				○	○	○
85		クサスギカズラ	アマドコロ	ナルコユリ		<i>Polygonatum falcatum var. falcatum</i>					○	
86		クサスギカズラ	アマドコロ	オオナルコユリ		<i>Polygonatum macranthum</i>					○	
87		ツユクサ	ツユクサ	ツユクサ		<i>Commelina communis var. communis</i>					○	○
88		ツユクサ	イボクサ	イボクサ		<i>Murdannia keisak</i>					○	○
89		ミスアオイ	ミスアオイ	コナギ		<i>Monochoria vaginalis var. vaginalis</i>					○	○
90		ショウガ	ショウガ	ミョウガ	婦	<i>Zingiber mioga</i>						○
91		イグサ	イグサ	イグサ		<i>Juncus decipiens</i>						○
92		イグサ	イグサ	タチコウガイゼキショウ		<i>Juncus krameri</i>						○
93		イグサ	イグサ	クサイ	婦	<i>Juncus tenuis</i>						○
94		イグサ	スズメノヤリ	スズメノヤリ		<i>Luzula capitata</i>					○	○
95		イグサ	スズメノヤリ	ヤマスズメノヒエ		<i>Luzula multiflora</i>					○	
96		カヤツリグサ	スゲ	ミノボロスゲ		<i>Carex albata var. albata</i>						○
97		カヤツリグサ	スゲ	ショウジョウスゲ		<i>Carex blepharicarpa var. blepharicarpa</i>				○	○	○
98		カヤツリグサ	スゲ	ハリガネスゲ		<i>Carex capillacea var. capillacea</i>						○
99		カヤツリグサ	スゲ	カサスゲ		<i>Carex dispalata</i>					○	○
100		カヤツリグサ	スゲ	カワラスゲ		<i>Carex incisa</i>						○
101		カヤツリグサ	スゲ	ジュズスゲ		<i>Carex ischnostachya var. ischnostachya</i>						○
102		カヤツリグサ	スゲ	アオスゲ		<i>Carex leucochlora var. leucochlora</i>				○		○
103		カヤツリグサ	スゲ	コジュズスゲ		<i>Carex macroglossa</i>						○
104		カヤツリグサ	スゲ	ゴウソ		<i>Carex maximowiczii var. maximowiczii</i>					○	○
105		カヤツリグサ	スゲ	ヒメシラスゲ		<i>Carex mollicula</i>						○
106		カヤツリグサ	スゲ	ミヤマカンスゲ		<i>Carex multifolia var. multifolia</i>				○	○	
107		カヤツリグサ	スゲ	ヒメゴウソ		<i>Carex phacota var. gracilispica</i>						○
108		カヤツリグサ	スゲ	アズマナルコ		<i>Carex shimidzensis</i>						○
109		カヤツリグサ	スゲ	タガネソウ		<i>Carex siderosticta</i>						○
110		カヤツリグサ	スゲ	ホソバカンスゲ		<i>Carex temnolepis</i>				○		○
111		カヤツリグサ	スゲ	アゼスゲ		<i>Carex thunbergii var. thunbergii</i>						○
112		カヤツリグサ	カヤツリグサ	ヒナガヤツリ		<i>Cyperus flaccidus</i>					○	○
113		カヤツリグサ	カヤツリグサ	カヤツリグサ		<i>Cyperus microiria</i>						○
114		カヤツリグサ	カヤツリグサ	ウシクグ		<i>Cyperus orthostachyus</i>				○		
115		カヤツリグサ	テンツキ	クロテンツキ		<i>Fimbristylis diphyllodes</i>						○
116		カヤツリグサ	テンツキ	ヒデリコ		<i>Fimbristylis littoralis var. littoralis</i>						○
117		カヤツリグサ	ホソガタホタルイ	イヌホタルイ		<i>Schoenoplectiella juncoides</i>						○
118		カヤツリグサ	アブラガヤ	アブラガヤ		<i>Scirpus wichurai f. concolor</i>						○
119		イネ	ヌカホ	ヤマヌカホ		<i>Agrostis clavata var. clavata</i>						○
120		イネ	スズメノテッポウ	スズメノテッポウ		<i>Alopecurus aequalis var. amurensis</i>						○
121		イネ	ハルガヤ	ハルガヤ	婦	<i>Anthoxanthum odoratum subsp. odoratum</i>						○
122		イネ	コブナグサ	コブナグサ		<i>Arthraxon hispidus</i>						○
123		イネ	コバンソウ	コバンソウ	婦	<i>Briza maxima</i>					○	
124		イネ	スズメノチャヒキ	スズメノチャヒキ属の一種		<i>Bromus sp.</i>						○
125		イネ	ヒロハノコメスキ	コメスキ		<i>Deschampsia flexuosa</i>						○
126		イネ	メヒシバ	メヒシバ		<i>Digitaria ciliaris</i>					○	○
127		イネ	ヒエ	ケイヌヒエ		<i>Echinochloa crus-galli var. aristata</i>				○		○
128		イネ	ヒエ	イヌヒエ		<i>Echinochloa crus-galli var. crus-galli</i>						○
129		イネ	ヒエ	タイヌヒエ		<i>Echinochloa oryzicola</i>						○
130		イネ	オヒシバ	オヒシバ		<i>Eleusine indica</i>						○
131		イネ	エゾムギ	カモジグサ		<i>Elymus tsukushiensis var. transiens</i>						○
132		イネ	カゼクサ	カゼクサ		<i>Eragrostis ferruginea</i>				○		
133		イネ	ウシノケグサ	ハガワリトボンガラ	婦	<i>Festuca heterophylla</i>						○
134		イネ	ウシノケグサ	トボンガラ		<i>Festuca parvigluma var. parvigluma</i>						○
135		イネ	ドジョウツナギ	ドジョウツナギ		<i>Glyceria ischyronera</i>					○	○
136		イネ	チガヤ	チガヤ		<i>Imperata cylindrica var. koenigii</i>						○
137		イネ	チゴザサ	チゴザサ		<i>Isachne globosa var. globosa</i>						○
138		イネ	アシボン	ササガヤ		<i>Microstegium japonicum var. somae</i>				○	○	○
139		イネ	ススキ	オギ		<i>Miscanthus sacchariflorus</i>						○
140		イネ	ススキ	ススキ		<i>Miscanthus sinensis</i>				○	○	○
141		イネ	チヂミザサ	コチヂミザサ		<i>Oplismenus undulatifolius var. japonicus</i>					○	○
142		イネ	チヂミザサ	チヂミザサ		<i>Oplismenus undulatifolius var. undulatifolius</i>						○
143		イネ	チヂミザサ	ケチヂミザサ		<i>Oplismenus undulatifolius var. undulatifolius</i>				○	○	
144		イネ	クサヨシ	クサヨシ		<i>Phalaris arundinacea</i>						○
145		イネ	ヨシ	ヨシ		<i>Phragmites australis</i>						○
146		イネ	マダケ	ハチク		<i>Phyllostachys nigra var. henonis</i>						○
147		イネ	イチゴツナギ	ミゾイチゴツナギ		<i>Poa acroleuca var. acroleuca</i>						○

植物確認種リスト

通し番号	分類群	科名	属名	準備用種名	備考	学名	国 2020	県 2019	上越市 2011	■	■	■
148	被子植物	イネ	イチゴツナギ	スズメノカタビラ		<i>Poa annua</i> var. <i>annua</i>				○	○	○
149		イネ	イチゴツナギ	オオイチゴツナギ		<i>Poa nipponica</i>						○
150		イネ	ササ	チシマザサ		<i>Sasa kurilensis</i> var. <i>kurilensis</i>				○	○	○
151		イネ	ササ	チマキザサ		<i>Sasa palmata</i> var. <i>palmata</i>					○	○
152		イネ	ヒロハノウシノケグサ	ヒロハウシノケグサ		婦 <i>Schedonorus pratensis</i>						○
153		イネ	アワ	アキノエノコログサ		<i>Setaria faberi</i>						○
154		イネ	アワ	エノコログサ		<i>Setaria viridis</i>						○
155		イネ	カニツリグサ	カニツリグサ		<i>Trisetum bifidum</i>						○
156		イネ	ナギナタガヤ	ナギナタガヤ		婦 <i>Vulpia myuros</i> var. <i>myuros</i>						○
157		イネ	シバ	シバ		<i>Zoysia japonica</i>						○
158		イネ		タケ亜科の一種								○
159		ケシ	キケマン	ミチノクエンゴサク		<i>Corydalis capillipes</i>					○	○
160		ケシ	キケマン	ムラサキケマン		<i>Corydalis incisa</i>					○	○
161		ケシ	タケニグサ	タケニグサ		<i>Macleaya cordata</i>						○
162		アケビ	アケビ	アケビ		<i>Akebia quinata</i>						○
163		アケビ	アケビ	ミツバアケビ		<i>Akebia trifoliata</i> subsp. <i>trifoliata</i>					○	○
164		アケビ	アケビ	ゴヨウアケビ		<i>Akebia × pentaphylla</i>						○
165		アオツツラフジ	アオツツラフジ	アオツツラフジ		<i>Cocculus trilobus</i>						○
166		メギ	イカリソウ	トキワイカリソウ		<i>Epimedium sempervirens</i> var. <i>sempervirens</i>					○	○
167		キンボウゲ	イチリンソウ	ニリンソウ		<i>Anemone flaccida</i>					○	○
168	キンボウゲ	イチリンソウ	ククザキイチゲ		<i>Anemone pseudoaltaica</i> var. <i>pseudoaltaica</i>					○	○	
169	キンボウゲ	サラシナショウマ	サラシナショウマ		<i>Cimicifuga simplex</i> var. <i>simplex</i>						○	
170	キンボウゲ	センニンソウ	センニンソウ		<i>Clematis terniflora</i> var. <i>terniflora</i>						○	
171	キンボウゲ	センニンソウ	トリガタハンショウヅル		<i>Clematis tosaensis</i>						○	
172	キンボウゲ	オウレン	オウレン		<i>Coptis japonica</i> var. <i>anemonifolia</i>					○	○	
173	キンボウゲ	スハマソウ	ミスミソウ		<i>Hepatica nobilis</i> var. <i>japonica</i>	NT	NT	NT		○	○	
174	キンボウゲ	キンボウゲ	ケキツネノボタン		<i>Ranunculus cantoniensis</i>						○	
175	キンボウゲ	キンボウゲ	ウマノアシガタ		<i>Ranunculus japonicus</i> var. <i>japonicus</i>						○	
176	キンボウゲ	キンボウゲ	キツネノボタン		<i>Ranunculus silerifolius</i> var. <i>glaber</i>						○	
177	キンボウゲ	カラマツソウ	アキカラマツ		<i>Thalictrum minus</i> var. <i>hypoleucum</i>						○	
178	マンサク	マンサク	マルバマンサク		<i>Hamamelis japonica</i> var. <i>discolor</i> f. <i>obtusata</i>						○	
179	ユキノシタ	チダケサシ	トリアシショウマ		<i>Astilbe odontophylla</i> var. <i>odontophylla</i>					○	○	
180	ユキノシタ	ネコノメソウ	ホクリクネコノメ		<i>Chrysosplenium fauriei</i>					○	○	
181	ユキノシタ	ネコノメソウ	ネコノメソウ		<i>Chrysosplenium grayanum</i>					○	○	
182	ユキノシタ	ネコノメソウ	ヤマネコノメソウ		<i>Chrysosplenium japonicum</i>						○	
183	ユキノシタ	チャルメルソウ	コシノチャルメルソウ		<i>Mitella koshiensis</i>					○	○	
184	ベンケイソウ	キリンソウ	キリンソウ		<i>Phedimus aizoon</i> var. <i>floribundus</i>						○	
185	ベンケイソウ	マンネングサ	コモチマンネングサ		<i>Sedum bulbiferum</i>						○	
186	ベンケイソウ	マンネングサ	ツルマンネングサ		婦 <i>Sedum sarmentosum</i>						○	
187	ブドウ	ノブドウ	ノブドウ		<i>Ampelopsis glandulosa</i> var. <i>heterophylla</i>					○	○	
188	ブドウ	ツタ	ナツツタ		<i>Parthenocissus tricuspidata</i>					○	○	
189	ブドウ	ブドウ	サンカクヅル		<i>Vitis flexuosa</i> var. <i>flexuosa</i>						○	
190	マメ	クサネム	クサネム		<i>Aeschynomene indica</i>						○	
191	マメ	ネムノキ	ネムノキ		<i>Albizia julibrissin</i> var. <i>julibrissin</i>						○	
192	マメ	ホドイモ	ホドイモ		<i>Apios fortunei</i>						○	
193	マメ	カワラケツメイ	カワラケツメイ		<i>Chamaecrista nomame</i>						○	
194	マメ	ダイズ	ツルマメ		<i>Glycine max</i> subsp. <i>soja</i>						○	
195	マメ	ヌスビトハギ	ヌスビトハギ		<i>Hylodesmum podocarpum</i> subsp. <i>oxyphyllum</i> var. <i>japonicum</i>					○	○	
196	マメ	コマツナギ	コマツナギ		<i>Indigofera pseudotinctoria</i>						○	
197	マメ	ウマゴヤシ	コマツブウマゴヤシ		婦 <i>Medicago lupulina</i>						○	
198	マメ	クズ	クズ		<i>Pueraria lobata</i>					○	○	
199	マメ	シャジクソウ	シロツメクサ		婦 <i>Trifolium repens</i>						○	
200	マメ	ソラマメ	ヤハズエンドウ		<i>Vicia sativa</i> subsp. <i>nigra</i>						○	
201	マメ	ソラマメ	カラスノエンドウ		<i>Vicia sativa</i> subsp. <i>nigra</i>						○	
202	マメ	ササゲ	ヤブツルアズキ		<i>Vigna angularis</i> var. <i>nipponensis</i>					○	○	
203	マメ	フジ	フジ		<i>Wisteria floribunda</i>					○	○	
204	バラ	キンミズヒキ	ヒメキンミズヒキ		<i>Agrimonia nipponica</i>						○	
205	バラ	キンミズヒキ	キンミズヒキ		<i>Agrimonia pilosa</i> var. <i>japonica</i>					○	○	
206	バラ	アズキナシ	アズキナシ		<i>Aria alnifolia</i>					○	○	
207	バラ	アズキナシ	ウラジロノキ		<i>Aria japonica</i>						○	
208	バラ	ヤマブキショウマ	ヤマブキショウマ		<i>Aruncus dioicus</i> var. <i>kamtschaticus</i>					○	○	
209	バラ	シモツケソウ	コシジシモツケソウ		<i>Filipendula auriculata</i>						○	
210	バラ	ダイコンソウ	ダイコンソウ		<i>Geum japonicum</i> var. <i>japonicum</i>					○	○	
211	バラ	キジムシロ	ヒメヘビイチゴ		<i>Potentilla centigrana</i>					○	○	
212	バラ	キジムシロ	ミツバツチグリ		<i>Potentilla freyniana</i>						○	
213	バラ	キジムシロ	ヘビイチゴ		<i>Potentilla hebiichigo</i>					○	○	
214	バラ	カマツカ	カマツカ		<i>Pourthiaea villosa</i> var. <i>villosa</i>						○	
215	バラ	スモモ	オクチョウジザクラ		<i>Prunus apetala</i> subsp. <i>pilosa</i>					○	○	
216	バラ	スモモ	ウワミズザクラ		<i>Prunus grayana</i>					○	○	
217	バラ	スモモ	カスミザクラ		<i>Prunus leveilleana</i>						○	
218	バラ	スモモ	オオヤマザクラ		<i>Prunus sargentii</i> var. <i>sargentii</i>						○	
219	バラ	バラ	ノイバラ		<i>Rosa multiflora</i> var. <i>multiflora</i>						○	
220	バラ	キイチゴ	フユイチゴ		<i>Rubus buergeri</i>			LP	NT		○	

植物確認種リスト

通し番号	分類群	科名	属名	準備用種名	備考	学名	国 2020	県 2019	上越市 2011	■	■	■	
221	被子植物	バラ	キイチゴ	クサイチゴ		<i>Rubus hirsutus</i>				○	○	○	
222		バラ	キイチゴ	ニガイチゴ		<i>Rubus microphyllus</i>				○			
223		バラ	キイチゴ	モミジイチゴ		<i>Rubus palmatus</i> var. <i>coptophyllus</i>				○	○	○	
224		バラ	キイチゴ	ナワシロイチゴ		<i>Rubus parvifolius</i> var. <i>parvifolius</i>					○	○	
225		クロウメモドキ	ケンボナン	ケンボナン		<i>Hovenia dulcis</i>					○	○	○
226		ニレ	ケヤキ	ケヤキ		<i>Zelkova serrata</i>					○		○
227		アサ	エノキ	エノキ		<i>Celtis sinensis</i>					○		
228		アサ	カラハナソウ	カラハナソウ		<i>Humulus lupulus</i> var. <i>cordifolius</i>					○	○	○
229		アサ	カラハナソウ	カナムグラ		<i>Humulus scandens</i>						○	
230		クワ	カジノキ	ヒメコウゾ		<i>Broussonetia monoica</i>							○
231		クワ	カジノキ	コウゾ	裁	<i>Broussonetia</i> × <i>kazinoki</i>						○	
232		クワ	クワクサ	クワクサ		<i>Fatoua villosa</i>					○		
233		クワ	イチジク	イタビカズラ		<i>Ficus nipponica</i>			LP				○
234		クワ	クワ	ヤマグワ		<i>Morus australis</i>					○	○	○
235		イラクサ	ヤブマオ	カラムシ		<i>Boehmeria nivea</i> var. <i>nipponivea</i>							○
236		イラクサ	ヤブマオ	アカソ		<i>Boehmeria silvestrii</i>					○		○
237		イラクサ	ウワバミソウ	ウワバミソウ		<i>Elatostema japonicum</i> var. <i>majus</i>						○	
238		イラクサ	ムカゴイラクサ	ムカゴイラクサ		<i>Laporteia bulbifera</i>					○		○
239		イラクサ	ミス	アオミス		<i>Pilea pumila</i>						○	
240		ブナ	クリ	クリ		<i>Castanea crenata</i>					○	○	○
241		ブナ	コナラ	アカガシ		<i>Quercus acuta</i>			LP		○		
242		ブナ	コナラ	クヌギ		<i>Quercus acutissima</i>					○		
243		ブナ	コナラ	ミズナラ		<i>Quercus crispula</i> var. <i>crispula</i>					○	○	○
244		ブナ	コナラ	カシワ		<i>Quercus dentata</i>						○	○
245		ブナ	コナラ	ウラジロガシ		<i>Quercus salicina</i>			LP		○		
246		ブナ	コナラ	コナラ		<i>Quercus serrata</i>					○	○	○
247		クルミ	クルミ	オニグルミ		<i>Juglans mandshurica</i> var. <i>sachalinensis</i>					○	○	○
248		カバノキ	ハシバミ	ツノハシバミ		<i>Corylus sieboldiana</i> var. <i>sieboldiana</i>						○	○
249		ウリ	アマチャヅル	アマチャヅル		<i>Gynostemma pentaphyllum</i>					○	○	○
250	ウリ	カラスウリ	キカラスウリ		<i>Trichosanthes kirilowii</i> var. <i>japonica</i>					○	○		
251	ニシキギ	ニシキギ	コヤクミ		<i>Euonymus alatus</i> var. <i>alatus</i> f. <i>striatus</i>						○		
252	ニシキギ	ニシキギ	ツルマサキ		<i>Euonymus fortunei</i> var. <i>fortunei</i>					○		○	
253	ニシキギ	ニシキギ	ツリバナ		<i>Euonymus oxyphyllus</i> var. <i>oxyphyllus</i>					○			
254	カタバミ	カタバミ	イモカタバミ	婦	<i>Oxalis articulata</i>							○	
255	カタバミ	カタバミ	カタバミ		<i>Oxalis corniculata</i> var. <i>corniculata</i>							○	
256	カタバミ	カタバミ	エゾタチカタバミ		<i>Oxalis stricta</i>							○	
257	オトギリソウ	オトギリソウ	オトギリソウ		<i>Hypericum erectum</i> var. <i>erectum</i>							○	
258	オトギリソウ	オトギリソウ	コケオトギリ		<i>Hypericum laxum</i>					○	○		
259	ミゾハコベ	ミゾハコベ	ミゾハコベ		<i>Elatine triandra</i> var. <i>pedicellata</i>							○	
260	スミレ	スミレ	アリアケスミレ		<i>Viola betonicifolia</i> var. <i>albescens</i>						○		
261	スミレ	スミレ	タチツボスミレ		<i>Viola grypoceras</i> var. <i>grypoceras</i>						○	○	
262	スミレ	スミレ	アオイスミレ		<i>Viola hondoensis</i>						○		
263	スミレ	スミレ	オオタチツボスミレ		<i>Viola kusanoana</i>					○	○	○	
264	スミレ	スミレ	スミレ		<i>Viola mandshurica</i> var. <i>mandshurica</i>						○		
265	スミレ	スミレ	ナガハシスミレ		<i>Viola rostrata</i>					○	○		
266	スミレ	スミレ	スミレサイシン		<i>Viola vaginata</i>					○	○		
267	スミレ	スミレ	ツボスミレ		<i>Viola verecunda</i> var. <i>verecunda</i>					○	○	○	
268	トウダイグサ	ニシキソウ	コニシキソウ	婦	<i>Euphorbia maculata</i>						○		
269	トウダイグサ	ニシキソウ	オオニシキソウ	婦	<i>Euphorbia nutans</i>							○	
270	トウダイグサ	トウダイグサ	ナツトウダイ		<i>Euphorbia sieboldiana</i> var. <i>sieboldiana</i>					○	○	○	
271	トウダイグサ	アカメガシワ	アカメガシワ		<i>Mallotus japonicus</i>					○	○	○	
272	フクロソウ	フクロソウ	ゲンノショウコ		<i>Geranium thunbergii</i>						○	○	
273	ミソハギ	キカシグサ	キカシグサ		<i>Rotala indica</i> var. <i>uliginosa</i>							○	
274	アカバナ	ミスタマソウ	ミスタマソウ		<i>Circaea mollis</i>						○		
275	アカバナ	チョウジタデ	チョウジタデ		<i>Ludwigia epilobioides</i> subsp. <i>epilobioides</i>							○	
276	アカバナ	マツヨイグサ	メマツヨイグサ	婦	<i>Oenothera biennis</i>							○	
277	キブシ	キブシ	キブシ		<i>Stachyurus praecox</i> var. <i>praecox</i>					○	○	○	
278	ウルシ	ヌルデ	ヌルデ		<i>Rhus javanica</i> var. <i>chinensis</i>							○	
279	ウルシ	ウルシ	ツタウルシ		<i>Toxicodendron orientale</i> subsp. <i>orientale</i>					○	○	○	
280	ウルシ	ウルシ	ヤマウルシ		<i>Toxicodendron trichocarpum</i>					○	○	○	
281	ムクロジ	カエデ	ヤマモミジ		<i>Acer amoenum</i> var. <i>matsumurae</i>					○	○	○	
282	ムクロジ	カエデ	ハウチワカエデ		<i>Acer japonicum</i>						○		
283	ムクロジ	カエデ	アカイタヤ		<i>Acer pictum</i> subsp. <i>mayrii</i>						○		
284	ムクロジ	カエデ	エゾイタヤ		<i>Acer pictum</i> subsp. <i>mono</i>					○	○	○	
285	ムクロジ	カエデ	ウリハダカエデ		<i>Acer rufinerve</i>						○	○	
286	ミカン	サンショウ	カラスザンショウ		<i>Zanthoxylum ailanthoides</i> var. <i>ailanthoides</i>						○	○	
287	ミカン	サンショウ	サンショウ		<i>Zanthoxylum piperitum</i>						○	○	
288	アオイ	シナノキ	オオバボダイジュ		<i>Tilia maximowicziana</i>						○		
289	アブラナ	ナズナ	ナズナ		<i>Capsella bursa-pastoris</i>						○		
290	アブラナ	タネツケバナ	タネツケバナ		<i>Cardamine flexuosa</i>					○	○	○	
291	アブラナ	タネツケバナ	コシジタネツケバナ		<i>Cardamine niigatensis</i>						○		
292	アブラナ	タネツケバナ	オオバタネツケバナ		<i>Cardamine regaliana</i>					○	○	○	
293	アブラナ	ダイコン	ハマダイコン	婦	<i>Raphanus sativus</i> var. <i>hortensis</i> f. <i>raphanistroides</i>							○	

植物確認種リスト

通し番号	分類群	科名	属名	準備書用種名	備考	学名	国 2020	県 2019	上越市 2011	■	■	■	
294	被子植物	アブラナ	イヌガラシ	イヌガラシ		<i>Rorippa indica</i>						○	
295		ビャクダン	ツクバネ	ツクバネ		<i>Buckleya lanceolata</i>					○		
296		タデ	ソバカズラ	イタドリ		<i>Fallopia japonica var. japonica</i>						○	
297		タデ	ソバカズラ	オオイタドリ		<i>Fallopia sachalinensis</i>						○	
298		タデ	イヌタデ	ミズヒキ		<i>Persicaria filiformis</i>				○	○	○	
299		タデ	イヌタデ	シロバナサクラタデ		<i>Persicaria japonica</i>				○		○	
300		タデ	イヌタデ	イヌタデ		<i>Persicaria longiseta</i>						○	
301		タデ	イヌタデ	ヤノネグサ		<i>Persicaria muricata</i>						○	○
302		タデ	イヌタデ	イシミカワ		<i>Persicaria perfoliata</i>				○			
303		タデ	イヌタデ	ハナタデ		<i>Persicaria posumbu var. posumbu</i>						○	
304		タデ	イヌタデ	ポントクタデ		<i>Persicaria pubescens</i>				○	○	○	
305		タデ	イヌタデ	アキノウナギツカミ		<i>Persicaria sagittata var. sibirica</i>						○	○
306		タデ	イヌタデ	ミゾソバ		<i>Persicaria thunbergii var. thunbergii</i>				○	○	○	
307		タデ	ギシギシ	スイバ		<i>Rumex acetosa</i>						○	○
308		ナデシコ	ノミノツヅリ	ノミノツヅリ		<i>Arenaria serpyllifolia</i>				○			
309		ナデシコ	ミミナグサ	ミミナグサ		<i>Cerastium fontanum subsp. vulgare var. angustifolium</i>						○	○
310		ナデシコ	ミミナグサ	オランダミミナグサ		<i>Cerastium glomeratum</i>				○			
311		ナデシコ	マンテマ	スイセンノウ		<i>Silene coronaria</i>						○	
312		ナデシコ	マンテマ	マンテマ		<i>Silene gallica</i>							○
313		ナデシコ	ハコベ	ウシハコベ		<i>Stellaria aquatica</i>							○
314		ナデシコ	ハコベ	オオサワハコベ		<i>Stellaria diversiflora f. robusta</i>						○	
315		ナデシコ	ハコベ	サワハコベ		<i>Stellaria diversiflora var. diversiflora</i>						○	○
316		ナデシコ	ハコベ	コハコベ		<i>Stellaria media</i>				○		○	
317		ナデシコ	ハコベ	ミドリハコベ		<i>Stellaria neglecta</i>							○
318		ナデシコ	ハコベ	ノミノフスマ		<i>Stellaria uliginosa var. undulata</i>						○	○
319		ヒユ	イノコヅチ	ヒカゲイノコヅチ		<i>Achyranthes bidentata var. japonica</i>				○	○		
320		ヒユ	イノコヅチ	ヒナタイノコヅチ		<i>Achyranthes bidentata var. tomentosa</i>				○	○	○	
321		ヤマゴボウ	ヤマゴボウ	ヨウシュヤマゴボウ		<i>Phytolacca americana</i>				○		○	
322		アジサイ	ウツギ	ウツギ		<i>Deutzia crenata</i>						○	○
323		アジサイ	アジサイ	エゾアジサイ		<i>Hydrangea serrata var. yesoensis</i>						○	
324		アジサイ	バイカウツギ	バイカウツギ		<i>Philadelphus satsumi var. satsumi</i>						○	
325		アジサイ	イワガラミ	イワガラミ		<i>Schizophragma hydrangeoides var. hydrangeoides</i>						○	○
326		ミズキ	ウリノキ	ウリノキ		<i>Alangium platanifolium var. trilobatum</i>				○	○		
327		ミズキ	ミズキ	ミズキ		<i>Cornus controversa</i>						○	○
328		ミズキ	ミズキ	ヤマボウシ		<i>Cornus kousa var. chinensis</i>						○	○
329		ツリフネソウ	ツリフネソウ	ツリフネソウ		<i>Impatiens textorii</i>				○		○	
330	サカキ	ヒサカキ	ヒサカキ		<i>Eurya japonica var. japonica</i>				○	○	○		
331	サカキ	カキノキ	カキノキ		<i>Diospyros kaki var. kaki</i>				○	○	○		
332	サクラソウ	ヤブコウジ	ヤブコウジ		<i>Ardisia japonica var. japonica</i>				○	○	○		
333	サクラソウ	オカトラノオ	オカトラノオ		<i>Lysimachia clethroides</i>				○	○	○		
334	サクラソウ	オカトラノオ	ヌマトラノオ		<i>Lysimachia fortunei</i>						○		
335	サクラソウ	オカトラノオ	コナスビ		<i>Lysimachia japonica var. japonica</i>						○	○	
336	ツバキ	ツバキ	ヤブツバキ		<i>Camellia japonica</i>				○			○	
337	ツバキ	ツバキ	ユキツバキ		<i>Camellia rusticana</i>						○		
338	ツバキ	ツバキ	ユキバツバキ		<i>Camellia × intermedia</i>				○				
339	ツバキ	ナツツバキ	ナツツバキ		<i>Stewartia pseudocamellia</i>			LP			○		
340	ハイノキ	ハイノキ	サワフタギ		<i>Symplocos sawafutagi var. sawafutagi</i>						○	○	
341	イワウメ	イワカガミ	オオイワカガミ		<i>Schizocodon soldanelloides var. magnus</i>						○	○	
342	エゴノキ	エゴノキ	エゴノキ		<i>Styrax japonicus var. japonicus</i>						○	○	
343	マタタビ	マタタビ	マタタビ		<i>Actinidia polygama</i>				○		○		
344	リョウブ	リョウブ	リョウブ		<i>Clethra barbinervis</i>						○		
345	ツツジ	ホツツジ	ホツツジ		<i>Elliottia paniculata</i>						○		
346	ツツジ	ネジキ	ネジキ		<i>Lyonia ovalifolia var. elliptica</i>						○		
347	ツツジ	イチヤクソウ	イチヤクソウ		<i>Pyrola japonica</i>						○		
348	ツツジ	ツツジ	ヤマツツジ		<i>Rhododendron kaempferi var. kaempferi</i>						○		
349	ツツジ	ツツジ	ユキグニミツバツツジ		<i>Rhododendron lagopus var. niphophilum</i>						○		
350	ツツジ	ツツジ	レンゲツツジ		<i>Rhododendron molle subsp. japonicum</i>						○		
351	ツツジ	ツツジ	ガクウラジロヨウラク		<i>Rhododendron multiflorum var. multiflorum</i>						○		
352	ツツジ	スノキ	ウスノキ		<i>Vaccinium hirtum var. pubescens</i>						○		
353	ツツジ	スノキ	アクシバ		<i>Vaccinium japonicum var. japonicum</i>						○		
354	ツツジ	スノキ	ナツハゼ		<i>Vaccinium oldhamii</i>						○		
355	アオキ	アオキ	ヒメアオキ		<i>Aucuba japonica var. borealis</i>				○	○	○		
356	アカネ	ヤエムグラ	ヤエムグラ		<i>Galium spurium var. echinospermon</i>						○		
357	アカネ	ヤエムグラ	ヨツバムグラ		<i>Galium trachyspermum var. trachyspermum</i>						○	○	
358	アカネ	ツルアリドオン	ツルアリドオン		<i>Mitchella undulata</i>						○	○	
359	アカネ	ハシカグサ	ハシカグサ		<i>Neanotis hirsuta var. hirsuta</i>				○	○			
360	アカネ	ヘクソカズラ	ヘクソカズラ		<i>Paederia foetida</i>				○	○	○		
361	リンドウ	リンドウ	リンドウ		<i>Gentiana scabra var. buergeri</i>						○	○	
362	リンドウ	ツルリンドウ	ツルリンドウ		<i>Tripterospermum japonicum var. japonicum</i>						○	○	
363	キョウチクトウ	テイカカズラ	テイカカズラ		<i>Trachelospermum asiaticum var. asiaticum</i>				○				
364	ナス	イガホオズキ	イガホオズキ		<i>Physalisstrum echinatum</i>				○			○	
365	ナス	ナス	ヒヨドリジョウゴ		<i>Solanum lyratum var. lyratum</i>				○	○	○		
366	モクセイ	トネリコ	トネリコ		<i>Fraxinus japonica</i>							○	

植物確認種リスト

通し番号	分類群	科名	属名	準備書用種名	備考	学名	国 2020	県 2019	上越市 2011			
367	被子植物	モクセイ	トネリコ	アオダモ		<i>Fraxinus lanuginosa f. serrata</i>						○
368		モクセイ	イボタノキ	ミヤマイボタ		<i>Ligustrum tschonoskii var. tschonoskii</i>						○
369		オオバコ	アワゴケ	ミズハコベ		<i>Callitriche palustris var. palustris</i>						○
370		オオバコ	シソクサ	キクモ		<i>Limnophila sessiliflora</i>						○
371		オオバコ	オオバコ	オオバコ		<i>Plantago asiatica var. asiatica</i>						○
372		オオバコ	クワガタソウ	タチイヌノフグリ	婦	<i>Veronica arvensis</i>					○	○
373		オオバコ	クワガタソウ	オオイヌノフグリ	婦	<i>Veronica persica</i>				○		○
374		アゼナ	アゼナ	アゼナ		<i>Lindernia procumbens</i>						○
375		シソ	キランソウ	キランソウ		<i>Ajuga decumbens</i>				○	○	○
376		シソ	キランソウ	ニシキゴロモ		<i>Ajuga yesoensis</i>					○	○
377		シソ	ムラサキシキブ	ムラサキシキブ		<i>Callicarpa japonica var. japonica</i>				○	○	○
378		シソ	ジャコウソウ	ジャコウソウ		<i>Chelonopsis moschata</i>				○		○
379		シソ	ジャコウソウ	クサギ		<i>Clerodendrum trichotomum var. trichotomum</i>				○	○	○
380		シソ	クルマバナ	トウバナ		<i>Clinopodium gracile</i>					○	○
381		シソ	テンニンソウ	テンニンソウ		<i>Comanthosphaera japonica</i>						○
382		シソ	カキドオシ	カキドオシ		<i>Glechoma hederacea subsp. grandis</i>				○	○	○
383		シソ	オドリコソウ	ヒメオドリコソウ	婦	<i>Lamium purpureum</i>				○	○	○
384		シソ	イヌコウジュ	ヒメジソ		<i>Mosla dianthera</i>				○		○
385		シソ	イヌコウジュ	イヌコウジュ		<i>Mosla scabra</i>						○
386		シソ	ウツボグサ	ウツボグサ		<i>Prunella vulgaris subsp. asiatica var. asiatica</i>					○	○
387		シソ	アキギリ	キバナアキギリ		<i>Salvia nipponica var. nipponica</i>				○		○
388		シソ	タツナミノソウ	タツナミノソウ		<i>Scutellaria indica var. indica</i>						○
389		シソ	ニガクサ	ニガクサ		<i>Teucrium japonicum</i>					○	○
390		サギゴケ	サギゴケ	サギゴケ		<i>Mazus miquelii</i>						○
391		サギゴケ	サギゴケ	トキワハゼ		<i>Mazus pumilus</i>						○
392		ハエドクソウ	ハエドクソウ	ハエドクソウ		<i>Phryma leptostachya subsp. asiatica var. asiatica</i>						○
393		キリ	キリ	キリ	婦	<i>Paulownia tomentosa</i>				○		○
394		ハナйкаダ	ハナйкаダ	ハナйкаダ		<i>Helwingia japonica subsp. japonica</i>				○	○	○
395		モチノキ	モチノキ	ハイイヌツゲ		<i>Ilex crenata var. radicans</i>				○	○	○
396		モチノキ	モチノキ	アオハダ		<i>Ilex macropoda</i>				○		○
397		キキョウ	ツリガネニンジン	ツリガネニンジン		<i>Adenophora triphylla var. japonica</i>					○	○
398		キキョウ	ホタルブクロ	ヤマホタルブクロ		<i>Campanula punctata var. hondoensis</i>						○
399		キキョウ	ツルニンジン	ツルニンジン		<i>Codonopsis lanceolata var. lanceolata</i>				○	○	○
400		キキョウ	ミゾカクシ	アゼムシロ		<i>Lobelia chinensis</i>					○	○
401		キキョウ	タニギキョウ	タニギキョウ		<i>Peracarpa carnosae var. carnosae</i>						○
402		キク	モミジハグマ	キッコウハグマ		<i>Ainsliaea apiculata var. apiculata</i>					○	○
403		キク	ヨモギ	ヨモギ		<i>Artemisia indica var. maximowiczii</i>					○	○
404		キク	シオン	タマバシロヨメナ		<i>Aster ageratoides var. ovalifolius</i>				○	○	○
405		キク	シオン	ユウガク		<i>Aster iinumae</i>				○	○	○
406		キク	シオン	カントウヨメナ		<i>Aster yomena var. dentatus</i>						○
407		キク	センダングサ	タウコギ		<i>Bidens tripartita var. tripartita</i>						○
408		キク	ガクビソウ	サジガクビソウ		<i>Carpesium glossochloa</i>					○	○
409		キク	トキンソウ	トキンソウ		<i>Centipeda minima</i>						○
410		キク	アザミ	ノアザミ		<i>Cirsium japonicum subsp. japonicum</i>					○	○
411		キク	キンケイギク	オオキンケイギク	婦	<i>Coreopsis lanceolata</i>					○	○
412		キク	タケダグサ	ダンドボロギク	婦	<i>Erechtites hieracifolius var. hieracifolius</i>				○		○
413		キク	アズマギク	ヒメジョオン	婦	<i>Erigeron annuus</i>					○	○
414		キク	アズマギク	ハルジオン	婦	<i>Erigeron philadelphicus</i>						○
415		キク	チチコグサ	チチコグサ		<i>Euchiton japonicus</i>						○
416		キク	ヒヨドリバナ	ヒヨドリバナ		<i>Eupatorium makinoi var. oppositifolium</i>						○
417		キク	コゴメギク	ハキダメギク	婦	<i>Galinsoga quadriradiata</i>					○	○
418		キク	ニガナ	ニガナ		<i>Ixeridium dentatum subsp. dentatum</i>					○	○
419		キク	ノニガナ	オオジシバリ		<i>Ixeris japonica</i>						○
420		キク	アキノノゲシ	ヤマニガナ		<i>Lactuca raddeana var. elata</i>						○
421		キク	ヤブタバコ	コオニタバコ		<i>Lapsanastrum apogonoides</i>						○
422		キク	ヤブタバコ	ヤブタバコ		<i>Lapsanastrum humile</i>						○
423		キク	センボンヤリ	センボンヤリ		<i>Leibnitzia anandria</i>					○	○
424		キク	フキ	フキ		<i>Petasites japonicus subsp. japonicus</i>				○	○	○
425		キク	コウゾリナ	コウゾリナ		<i>Pteris hieracioides subsp. japonica var. japonica</i>					○	○
426		キク	ハハコグサ	ハハコグサ		<i>Pseudognaphalium affine</i>						○
427		キク	トウヒレン	ホクロトウヒレン		<i>Saussurea nipponica subsp. nipponica var. hokurokuensis</i>						○
428		キク	ノボロギク	キオン		<i>Senecio nemorensis</i>						○
429		キク	アキノキリンソウ	セイタカアワダチソウ	婦	<i>Solidago altissima</i>						○
430		キク	アキノキリンソウ	アキノキリンソウ		<i>Solidago virgaurea subsp. asiatica var. asiatica</i>					○	○
431		キク	ノゲシ	オニノゲシ	婦	<i>Sonchus asper</i>						○
432		キク	ノゲシ	ノゲシ		<i>Sonchus oleraceus</i>						○
433		キク	ヤマボクチ	オヤマボクチ		<i>Synurus pungens var. pungens</i>						○
434		キク	タンポポ	セイヨウタンポポ	婦	<i>Taraxacum officinale</i>						○
435		キク	タンポポ	シナノタンポポ		<i>Taraxacum platycarpum subsp. hondoense</i>						○
436		キク	タンポポ	エゾタンポポ		<i>Taraxacum venustum</i>				○		○
437		キク	オニタバコ	オニタバコ		<i>Youngia japonica</i>					○	○
438		ガマズミ	ニワトコ	クサニワトコ		<i>Sambucus chinensis var. chinensis</i>				○		○
439		ガマズミ	ニワトコ	ニワトコ		<i>Sambucus racemosa subsp. sieboldiana var. sieboldiana</i>					○	○

植物確認種リスト

通し番号	分類群	科名	属名	準備書用種名	備考	学名	国 2020	県 2019	上越市 2011	■	■	■		
440	被子植物	ガマズミ	ガマズミ	ガマズミ		<i>Viburnum dilatatum</i>						○	○	
441		ガマズミ	ガマズミ	ケナシヤブデマリ		<i>Viburnum plicatum var. plicatum f. glabrum</i>						○		
442		ガマズミ	ガマズミ	ミヤマガマズミ		<i>Viburnum wrightii var. wrightii</i>						○		
443		スイカズラ	ツクバネウツギ	ツクバネウツギ		<i>Abelia spathulata var. spathulata</i>						○		
444		スイカズラ	オミナエシ	オトコエシ		<i>Patrinia villosa</i>						○	○	
445		スイカズラ	タニウツギ	タニウツギ		<i>Weigela hortensis</i>				○	○	○	○	
446		ウコギ	タラノキ	ウド		<i>Aralia cordata</i>					○		○	○
447		ウコギ	タラノキ	タラノキ		<i>Aralia elata</i>								○
448		ウコギ	コシアブラ	コシアブラ		<i>Chengiopanax sciadophylloides</i>							○	○
449		ウコギ	ウコギ	ヤマウコギ		<i>Eleutherococcus spinosus var. spinosus</i>					○			
450		ウコギ	ヤツデ	ヤツデ		<i>Fatsia japonica var. japonica</i>								○
451		ウコギ	キツタ	キツタ		<i>Hedera rhombea</i>					○	○	○	○
452		ウコギ	チドメグサ	ノチドメ		<i>Hydrocotyle batrachium var. maritima</i>								○
453		ウコギ	チドメグサ	オオチドメ		<i>Hydrocotyle ramiflora</i>							○	○
454		セリ	シシウド	シラネセンキュウ		<i>Angelica polymorpha</i>							○	
455		セリ	シシウド	ケナシミヤマシシウド		<i>Angelica sachalinensis var. glabra</i>						○		
456		セリ	シャク	シャク		<i>Anthriscus sylvestris subsp. sylvestris</i>						○	○	○
457		セリ	ツボクサ	ツボクサ		<i>Centella asiatica</i>			LP	NT				○
458		セリ	ミツバ	ミツバ		<i>Cryptotaenia canadensis subsp. japonica</i>						○	○	○
459		セリ	ハナウド	オオハナウド		<i>Heracleum lanatum subsp. lanatum</i>								○
460	セリ	セリ	セリ		<i>Oenanthe javanica subsp. javanica</i>								○	
461	セリ	ヤブニンジン	ヤブニンジン		<i>Osmorhiza aristata var. aristata</i>								○	
462	セリ	ウマノミツバ	ウマノミツバ		<i>Sanicula chinensis</i>						○	○	○	
463	セリ	ヤブジラミ	オヤブジラミ		<i>Torilis scabra</i>								○	
		109	308	463						163	278	325		

備考) 帰: 帰化植物 裁: 栽培植物が逸出しているもの

# 群落調査票

Stand01 : 落葉広葉樹低木林 (伐採跡地低木林)


調査番号	1
調査年月日	20240827
海拔高 (m)	167
傾斜方位	flat
傾斜角度 (°)	flat
調査面積 (㎡)	25
高木層の高さ (m)	—
高木層の植被率 (%)	—
亜高木層の高さ (m)	—
亜高木層の植被率 (%)	—
低木層の高さ (m)	2.3
低木層の植被率 (%)	20
草本層の高さ (cm)	1.5
草本層の植被率 (%)	70
出現種数	23



出現種リストと被度・群度

階層	種名	被度・群度
低木層	クサギ	2・2
	ヘクソカズラ	2・2
	ヤブツルアズキ	1・1
	オニグルミ	1・2
	ウリノキ	+・2
草本層	ワラビ	3・3
	アカソ	2・2
	ヘクソカズラ	2・2
	ヤブツルアズキ	2・2
	ノブドウ	2・2
	クサイチゴ	1・2
	ヌスビトハギ	1・2
	ヨウシュヤマゴボウ	1・2
	ヤマノイモ	1・1
	ケチヂミザサ	1・1
	イワガネゼンマイ	1・1
	ヒナタイノコヅチ	1・1
	ササガヤ	+
	ヤマイヌワラビ	+
	サカゲイノデ	+
	ノボロギク?	+
	クズ	+
	ツルニンジン	+
ミゾシダ	+	
ヤマグワ	+	

Stand02 : 落葉広葉樹高木林 (アカメガシワ林)


調査番号	2	
調査年月日	20240827	
海拔高 (m)	165	
傾斜方位	N20W	
傾斜角度 (°)	25	
調査面積 (㎡)	50	
高木層の高さ (m)	10	
高木層の植被率 (%)	80	
亜高木層の高さ (m)	—	
亜高木層の植被率 (%)	—	
低木層の高さ (m)	4	
低木層の植被率 (%)	60	
草本層の高さ (cm)	1.5	
草本層の植被率 (%)	60	
出現種数	43	

出現種リストと被度・群度

階層	種名	被度・群度
高木層	アカメガシワ	4・4
	エゾイタヤ	2・2
	ウワミズザクラ	1・2
	エノキ	1・2
	キリ	1・2
	ナツツタ	+
	低木層	ヤマグワ
	エゾイタヤ	1・1
	ツルマサキ	1・2
	タニウツギ	+
草本層	サカゲイノデ	4・4
	ケナシミヤマシシウド	3・3
	オオバギボウシ	2・2
	ケチヂミザサ	1・2
	ショウジョウスゲ	1・2
	トキワイカリソウ	1・2
	ツルマサキ	1・2
	フキ	1・2
	クサニワトコ	1・2
	トリアシショウマ	1・2
	ヤマブキショウマ	1・1
	ミツバアケビ	1・1
	ゼンマイ	1・1
	ジャノヒゲ	1・1
	モミジイチゴ	1・1
	ウド	1・1
	クマワラビ	1・1
	ヨメナ sp.	1・1
	ツタウルシ	1・1
	ヤブラン	+
	ヒメアオキ	+
	アカメガシワ	+
	ダイコンソウ	+
	キヅタ	+
	ハウチャクソウ	+
	オオタチツボスミレ?	+
	ハナイカダ	+
ミゾシダ	+	

	エゾイタヤ	+
	オニドコロ	+
	ミツバ	+
	ミズヒキ	+
	ツリバナ	+
	ウマノミツバ	+
	ムカゴイラクサ	+
	シロダモ	+
	ヒカゲイノコヅチ	+
	ヤマグワ	+


Stand03：常緑広葉樹高木林（アカガシ林シロダモ優占タイプ）

調査番号	3	
調査年月日	20240827	
海拔高 (m)	229	
傾斜方位	N85W	
傾斜角度 (°)	12	
調査面積 (㎡)	150	
高木層の高さ (m)	16	
高木層の植被率 (%)	80	
亜高木層の高さ (m)	10	
亜高木層の植被率 (%)	60	
低木層の高さ (m)	2	
低木層の植被率 (%)	30	
草本層の高さ (cm)	0.8	
草本層の植被率 (%)	80	
出現種数	29	

出現種リストと被度・群度

階層	種名	被度・群度
高木層	シロダモ	4・4
	アカガシ	1・2
	ウワミズザクラ	1・2
	ヤマモミジ	1・2
亜高木層	シロダモ	4・4
	ヤマモミジ	1・2
	イワガラミ	+・2
低木層	ヤブツバキ	1・1
	ツリバナ	+・2
	ムラサキシキブ	+
	フジ	+
	シロダモ	1・1
草本層	シロダモ	4・4
	コシノカンアオイ	2・2
	ヤブツバキ	2・2
	ヒメアオキ	2・2
	イワガラミ	1・1
	ヤブコウジ	1・1
	チシマザサ	1・1
	キツタ	+
	トキワイカリソウ	+
	シオデ	+
	ウワミズザクラ	+
	ツルマサキ	+
	オオバクロモジ	+
	ツタウルシ	+
	フジ	+
	ヤマウルシ	+
	メシダ sp.	+
	ケヤキ	+
	アズキナシ	+
	コナラ	+
	アブラチャン	+
	ハイイヌガヤ	+
	ミツバアケビ	+
ヤブラン	+	
ヤマグワ	+	


Stand04：常緑広葉樹高木林（アカガシ林）

調査番号	4	
調査年月日	20240827	
海拔高 (m)	217	
傾斜方位	N80W	
傾斜角度 (°)	45	
調査面積 (㎡)	105	
高木層の高さ (m)	14	
高木層の植被率 (%)	70	
亜高木層の高さ (m)	—	
亜高木層の植被率 (%)	—	
低木層の高さ (m)	6	
低木層の植被率 (%)	40	
草本層の高さ (cm)	0.8	
草本層の植被率 (%)	80	
出現種数	21	

出現種リストと被度・群度

階層	種名	被度・群度
高木層	アカガシ	3・3
	シロダモ	3・3
低木層	シロダモ	3・3
	アオハダ	+
草本層	シロダモ	4・4
	ヒメアオキ	1・1
	ヤブツバキ	1・1
	コシノカンアオイ	1・1
	ミヤマカンスゲ	1・1
	メシダ sp.	+
	ツタウルシ	+
	ツリバナ	+
	ウワミズザクラ	+
	アブラチャン	+
	ヤブコウジ	+
	チシマザサ	+
	ジャノヒゲ	+
	ベニシダ	+
	ヒサカキ	+
	フジ	+
	キツタ	+
	ホウチャクソウ	+
	アカガシ	+
	オクチョウジザクラ	+

Stand05：落葉広葉樹高木林（コナラ林）


調査番号	5	
調査年月日	20240827	
海拔高 (m)	151	
傾斜方位	S30W	
傾斜角度 (°)	35	
調査面積 (㎡)	225	
高木層の高さ (m)	15	
高木層の植被率 (%)	70	
亜高木層の高さ (m)	10	
亜高木層の植被率 (%)	60	
低木層の高さ (m)	3	
低木層の植被率 (%)	50	
草本層の高さ (cm)	0.7	
草本層の植被率 (%)	70	
出現種数	41	

出現種リストと被度・群度

階層	種名	被度・群度	
高木層	コナラ	3・3	
	ミズナラ	3・3	
	アカメガシワ	1・2	
	アカマツ	1・2	
	カスミザクラ	2・2	
亜高木層	ウワミズザクラ	1・1	
	アズキナシ	1・2	
	ヤマボウシ	1・1	
	クリ	1・2	
	リョウブ	1・1	
	ミズナラ	1・2	
	コナラ	+	
	低木層	ヒサカキ	2・2
		アオダモ	2・2
		オクチョウジザクラ	1・1
ウワミズザクラ		1・1	
ヤマボウシ		1・1	
リョウブ		1・1	
ハイイヌツゲ		+	
ムラサキシキブ		+	
オオバクロモジ		+	
クリ		+	
ヤマウルシ		+	
ホオノキ		+	
ヤマモミジ		+	
アカイタヤ		+	
ガマズミ		+	
コナラ		+	
草本層		チゴユリ	2・2
	オオイワカガミ	2・2	
	ヒメアオキ	2・2	
	コシノカンアオイ	1・2	
	キッコウハグマ	1・1	
	ツルアリドオシ	1・1	
	ショウジョウスゲ	1・1	
	チシマザサ	1・1	
	ハイイヌツゲ	1・1	
	リョウブ	1・1	

	ヤマツツジ	1・1
	ワラビ	1・1
	チヂミザサ	+
	ヤマモミジ	+
	タチシオデ	+
	クリ	+
	アズキナシ	+
	ツクバネ	+
	コシアブラ	+
	エゴノキ	+
	アクシバ	+
	シシガシラ	+
	フジ	+
	タチツボスミレ?	+
	ガマズミ	+
	ホオノキ	+
	ウラジロノキ	+

Stand06：落葉広葉樹高木林（オニグルミ林）

調査番号	6	
調査年月日	20240910	
海拔高 (m)	65	
傾斜方位	S40W	
傾斜角度 (°)	7	
調査面積 (㎡)	225	
高木層の高さ (m)	12	
高木層の植被率 (%)	85	
亜高木層の高さ (m)	8	
亜高木層の植被率 (%)	30	
低木層の高さ (m)	1.5	
低木層の植被率 (%)	20	
草本層の高さ (cm)	0.8	
草本層の植被率 (%)	90	
出現種数	34	

出現種リストと被度・群度

階層	種名	被度・群度
高木層	オニグルミ	5・5
	ケンボナシ	1・2
	フジ	+・2
	ナツツタ	+・2
亜高木層	ヤマグワ	2・2
	エゾイタヤ	1・2
	フジ	+・2
低木層	アケビ	+・2
	ヤマグワ	+
	ヒメアオキ	1・1
草本層	シロダモ	+
	カサスゲ	3・3
	ミゾソバ	2・2
	クサヨシ	1・2
	コチヂミザサ	1・1
	ヒメシダ	1・1
	ヒナタイノコヅチ	1・1
	リョウメンシダ	1・1
	アケビ	1・1
	キンミズヒキ	+・2
	イワガネソウ	+・2
	キツネガヤ	+・2
	イワガネゼンマイ	+・2
	クサイチゴ	+
	タチツボスミレ?	+
	ウマノミツバ	+
	クサソテツ	+
	オニドコロ	+
	フジ	+
	ミツバアケビ	+
カキドオシ	+	
ダイコンソウ	+	
スギナ	+	
サカゲイノデ	+	
ムカゴイラクサ	+	
オオタチツボスミレ?	+	
サワハコベ	+	
シケシダ	+	

Stand07：落葉広葉樹低木林（自然低木林タニウツギ優占タイプ）

調査番号	7
調査年月日	20240910
海拔高 (m)	55
傾斜方位	N80W
傾斜角度 (°)	42
調査面積 (㎡)	10
高木層の高さ (m)	—
高木層の植被率 (%)	—
亜高木層の高さ (m)	—
亜高木層の植被率 (%)	—
低木層の高さ (m)	5
低木層の植被率 (%)	85
草本層の高さ (cm)	0.6
草本層の植被率 (%)	30
出現種数	26



出現種リストと被度・群度

階層	種名	被度・群度
低木層	タニウツギ	4・4
	アカメガシワ	1・1
	オオバクロモジ	1・1
	カスミザクラ	1・2
	キブシ	1・2
	スギ	+・2
	タラノキ	+
	チシマザサ	+
	ミズキ	+
	草本層	ススキ
ナガハシスミレ?		1・1
ゴヨウアケビ		1・1
スゲ sp.		1・2
タマバシロヨメナ		1・1
ヒメアオキ		+
モミジイチゴ		+
カスミザクラ		+
エゴノキ		+
コナスビ		+
コチヂミザサ		+
ウマノミツバ		+
ミズヒキ		+
オカトラノオ		+
サジガンクビソウ		+
ヤマグワ		+
オヤマボクチ		+
ガマズミ		+

Stand08：その他（竹林）

調査番号	8
調査年月日	20240910
海拔高 (m)	47
傾斜方位	flat
傾斜角度 (°)	flat
調査面積 (㎡)	4
高木層の高さ (m)	—
高木層の植被率 (%)	—
亜高木層の高さ (m)	—
亜高木層の植被率 (%)	—
低木層の高さ (m)	3
低木層の植被率 (%)	80
草本層の高さ (cm)	0.5
草本層の植被率 (%)	20
出現種数	16



出現種リストと被度・群度

階層	種名	被度・群度
低木層	タケ亜科の一種	5・5
	ミョウガ	1・1
	フジ	+
	ヨシ	+
	アオツヅラフジ	+
草本層	ヌスビトハギ	1・2
	ヒメシダ	1・1
	コチヂミザサ	1・1
	ヒナタイノコヅチ	+・2
	ミツバアケビ	+
	アマチャヅル	+
	サワハコベ	+
	オオタチツボスミレ	+
	フキ	+
	イタドリ	+
	ウマノミツバ	+

Stand09：落葉広葉樹高木林（ケヤキ林）


調査番号	9
調査年月日	20240910
海拔高 (m)	52
傾斜方位	S15W
傾斜角度 (°)	12
調査面積 (㎡)	75
高木層の高さ (m)	16
高木層の植被率 (%)	70
亜高木層の高さ (m)	6
亜高木層の植被率 (%)	15
低木層の高さ (m)	3
低木層の植被率 (%)	60
草本層の高さ (cm)	0.5
草本層の植被率 (%)	40
出現種数	31



出現種リストと被度・群度

階層	種名	被度・群度
高木層	ケヤキ	4・4
	エゴノキ	1・2
	ネムノキ	1・2
亜高木層	エゴノキ	1・1
	ウワミズザクラ	1・2
	シロダモ	1・2
	オクチョウジザクラ	+・2
	サワフタギ	+・2
	フジ	+
低木層	ケヤキ	+
	ヒメアオキ	4・4
	ヒサカキ	2・2
	ヤブツバキ	1・2
	シロダモ	1・1
草本層	エゴノキ	+
	ベニシダ	2・2
	トキワイカリソウ	1・2
	ヤブコウジ	1・1
	コチヂミザサ	1・1
	ジャノヒゲ	1・1
	チゴユリ	1・1
	ツルアリドオシ	1・1
	キツタ	+・2
	ホクロクトウヒレン	+
	ハイイヌツゲ	+
	ミツバアケビ	+
	ツタウルシ	+
	アマチャヅル	+
	ヒナタイノコヅチ	+
	タチシオデ	+
	センニンソウ	+
	オオタチツボスミレ?	+
	ヤブラン	+
サイハイラン	+	
シロダモ	+	
シシガシラ	+	


Stand10：落葉広葉樹高木林（コナラ林・ヤブツバキ林床タイプ）

調査番号	10	
調査年月日	20240910	
海拔高 (m)	43	
傾斜方位	S50W	
傾斜角度 (°)	12	
調査面積 (㎡)	225	
高木層の高さ (m)	14	
高木層の植被率 (%)	70	
亜高木層の高さ (m)	—	
亜高木層の植被率 (%)	—	
低木層の高さ (m)	4	
低木層の植被率 (%)	90	
草本層の高さ (cm)	1.2	
草本層の植被率 (%)	10	
出現種数	15	

出現種リストと被度・群度

階層	種名	被度・群度
高木層	シロダモ	2・2
	エゾイタヤ	2・2
	ホオノキ	1・2
	コナラ	1・2
	ウワミズザクラ	1・2
	エゴノキ	1・1
	フジ	+
低木層	ヤブツバキ	5・5
	ヒサカキ	2・2
	フジ	+
草本層	シロダモ	1・1
	ヤブツバキ	+
	ヒメアオキ	+
	フジ	+
	ナツツタ	+
	オニドコロ	+
	チゴユリ	+
	ジャノヒゲ	+
	ネムノキ	+

## Stand11：その他（休耕田）

調査番号	11	
調査年月日	20240910	
海拔高 (m)	18	
傾斜方位	flat	
傾斜角度 (°)	flat	
調査面積 (㎡)	4	
高木層の高さ (m)	—	
高木層の植被率 (%)	—	
亜高木層の高さ (m)	—	
亜高木層の植被率 (%)	—	
低木層の高さ (m)	—	
低木層の植被率 (%)	—	
草本層の高さ (cm)	0.8	
草本層の植被率 (%)	75	
出現種数	10	

## 出現種リストと被度・群度

階層	種名	被度・群度
草本層	ボントクタデ	3・3
	トキンソウ	3・3
	タイヌビエ	1・1
	ヒデリコ	1・1
	イボクサ	1・2
	メヒシバ	1・2
	ヨモギ	+
	ヒナガヤツリ	+
	セイタカアワダチソウ	+
	ツボスミレ	+

Stand12：草地（ヨシ草地シロバナサクラタデ優占タイプ）


調査番号	12
調査年月日	20240910
海拔高 (m)	20
傾斜方位	flat
傾斜角度 (°)	flat
調査面積 (㎡)	4
高木層の高さ (m)	—
高木層の植被率 (%)	—
亜高木層の高さ (m)	—
亜高木層の植被率 (%)	—
低木層の高さ (m)	—
低木層の植被率 (%)	—
草本層の高さ (cm)	1
草本層の植被率 (%)	100
出現種数	8



出現種リストと被度・群度

階層	種名	被度・群度
草本層	シロバナサクラタデ	4・4
	ミゾソバ	1・1
	カサスゲ	1・1
	アキノウナギツカミ	1・1
	コウヤワラビ	+
	オギ	+
	ヘクソカズラ	+
	ヨシ	+

Stand13 : 草地 (ヨシ草地)

調査番号	13	
調査年月日	20240910	
海拔高 (m)	20	
傾斜方位	flat	
傾斜角度 (°)	flat	
調査面積 (㎡)	4	
高木層の高さ (m)	—	
高木層の植被率 (%)	—	
亜高木層の高さ (m)	—	
亜高木層の植被率 (%)	—	
低木層の高さ (m)	—	
低木層の植被率 (%)	—	
草本層第一層の高さ (m)	2.5	
草本層第一層の植被率 (%)	30	
草本層第二層の高さ (cm)	1.2	
草本層第二層の植被率 (%)	100	
出現種数	6	

出現種リストと被度・群度

階層	種名	被度・群度
草本層第一層	ヨシ	2・2
	ヘクソカズラ	+
	シロバナサクラタデ	+
草本層第二層	ミゾソバ	3・3
	カサスゲ	3・3
	シロバナサクラタデ	2・2
	ヘクソカズラ	+
	コウヤワラビ	+

## Stand14：その他（スギ人工林）

調査番号	14
調査年月日	20240910
海拔高 (m)	51
傾斜方位	S30E
傾斜角度 (°)	25
調査面積 (㎡)	300
高木層の高さ (m)	22
高木層の植被率 (%)	75
亜高木層の高さ (m)	10
亜高木層の植被率 (%)	3
低木層の高さ (m)	3
低木層の植被率 (%)	30
草本層の高さ (cm)	1
草本層の植被率 (%)	80
出現種数	50




## 出現種リストと被度・群度

階層	種名	被度・群度
高木層	スギ	4・4
	ツタウルシ	1・2
	ナツヅタ	+
亜高木層	オオヤマザクラ	+
	ケンボナシ	+
低木層	キブシ	+
	ムラサキシキブ	2・2
	ヒサカキ	1・1
	コシアブラ	+
	サンショウ	+
	クリ	+
	オニドコロ	+
	ウド	+
草本層	シダ sp.	2・2
	ヒメアオキ	2・2
	ミゾシダ	1・1
	キツタ	1・1
	イワガラミ	1・1
	イワガネゼンマイ	1・2
	ムラサキシキブ	1・1
	キブシ	1・1
	クサイチゴ	1・1
	コチヂミザサ	1・2
	モミジイチゴ	1・1
	クサギ	1・2
	ベニシダ	+・2
	オニグルミ	+
	コシアブラ	+
	ハウチャクソウ	+
	ホクロクトウヒレン	+
	ヌルデ	+
	ヌスビトハギ	+
	コウライテンナンショウ	+
	ゼンマイ	+
	トリアシショウマ	+
	チマキザサ	+
カサスゲ	+	
タラノキ	+	

	ヤマグワ	+
	リョウメンシダ	+
	ヤブコウジ	+
	シロダモ	+
	アカソ	+
	ハエドクソウ	+
	ハナイカダ	+
	ヤブツバキ	+
	ツリフネソウ	+
	ウマノミツバ	+
	ホオノキ	+
	ヒメコウゾ	+
	ハリガネワラビ	+
	キンミズヒキ	+
	キバナアキギリ	+・2

Stand15 : 草地 (ススキ草地)

調査番号	15	
調査年月日	20240910	
海拔高 (m)	44	
傾斜方位	flat	
傾斜角度 (°)	flat	
調査面積 (㎡)	25	
高木層の高さ (m)	—	
高木層の植被率 (%)	—	
亜高木層の高さ (m)	—	
亜高木層の植被率 (%)	—	
低木層の高さ (m)	—	
低木層の植被率 (%)	—	
草本層の高さ (cm)	2.5	
草本層の植被率 (%)	100	
出現種数	15	

出現種リストと被度・群度

階層	種名	被度・群度
草本層	ススキ	5・5
	ヤマグワ	1・1
	ツボスミレ	1・1
	ミゾソバ	1・1
	モミジイチゴ	1・1
	アオツヅラフジ	1・1
	クズ	1・1
	オニドコロ	+
	セイトカアワダチソウ	+
	ヒメコウゾ	+
	スギナ	+
	クサイチゴ	+
	ササガヤ	+
	ヘクソカズラ	+
	ヒナタイノコヅチ	+