

**「中央新幹線（東京都・名古屋市間）環境影響  
評価書【静岡県】平成26年8月」  
に基づく事後調査報告書  
（導水路トンネル等に係る調査及び影響検討結果）**

**資料編**

平成29年1月

**東海旅客鉄道株式会社**



# 目 次

## 【事業特性】

1	工事計画	事1-1-1
1-1	建設機械の台数について	事1-1-1
1-2	資材及び機械の運搬に用いる車両の運行台数について	事1-2-1
2	燕沢付近発生土置き場に係る検討結果について	事2-1-1
2-1	土砂流出の数値シミュレーションの結果について	事2-1-1
2-2	日常的な視点場における景観変化の予測について	事2-2-1

## 【環境調査及び影響検討の結果】

1	大気質	環1-1-1
1-1	建設機械の大気質排出量	環1-1-1
1-2	検討に用いる気象条件	環1-2-1
2	騒音	環2-1-1
2-1	騒音現地調査結果	環2-1-1
2-2	交通量現地調査結果	環2-2-1
2-3	走行速度現地調査結果	環2-3-1
2-4	建設機械の稼働並びに資材及び機械の運搬に用いる 車両の運行に係る騒音の距離毎の検討値について	環2-4-1
3	振動	環3-1-1
3-1	振動現地調査結果	環3-1-1
3-2	建設機械の稼働並びに資材及び機械の運搬に用いる 車両の運行に係る振動の距離毎の検討値について	環3-2-1
4	水質	環4-1-1
4-1	水質における調査地点及び検討地点と河川の分布状況について	環4-1-1
5	水資源	環5-1-1
5-1	水収支解析について	環5-1-1

6	動物	環6-1-1
6-1	動物出現種リスト	環6-1-1
6-2	トンネル上部における沢周辺の調査結果	環6-2-1
7	植物	環7-1-1
7-1	植物出現種リスト	環7-1-1
7-2	トンネル上部における沢周辺の調査結果	環7-2-1
8	廃棄物等	環8-1-1
8-1	建設工事に伴う副産物の発生量	環8-1-1
8-2	廃棄物の再生利用の方法と目標とする量	環8-2-1
9	温室効果ガス	環9-1-1
9-1	工事の実施に伴う温室効果ガス排出量	環9-1-1
9-2	扇沢源頭部の発生土置き場及び扇沢源頭部の発生土置き場への 工事用道路（トンネル）に係る温室効果ガス排出量	環9-2-1
10	モニタリングについて	環10-1

## 【事業特性】



## 1-1 建設機械の台数について

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地質条件などに基づき、施工法を設定し、それに基づく、工種及び各工種に必要な建設機械を選定した。
- ・ 選定した建設機械について、計画の工期及び建設機械 1 台当たりの施工能力を考慮して、台数を求めた。

これらの方法に基づいて算定を行った建設機械の台数を表 1-1-1 に示す。





表 1-1-1(1) 建設機械台数（導水路トンネル）

区分	工種	機種	規格	1年目		2年目		3年目		4年目		5年目		6年目		7年目	
				最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年
導水路 トンネル	非開削 (NATM、 TBM)	クレーン付トラック	2.9tクレーン付4t積トラック	0	0	28	203	28	50	38	354	38	449	37	65	0	0
		ラフテレーンクレーン	25t吊	0	0	23	164	28	62	3	6	0	0	28	59	0	0
		バックホウ	0.8m3	0	0	23	161	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		バックホウ	0.45m3	0	0	28	42	28	50	28	280	28	336	28	49	0	0
		ブルドーザー	11t	0	0	23	161	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		ダンプトラック	ダンプトラック 10t	0	0	46	322	0	0	0	0	0	0	0	0	28	56
		ダンプトラック	トンネル工用排出ガス対策車 10t	0	0	84	112	84	184	140	510	28	336	28	49	0	0
		ドリルジャンボ	トンネル工用排出ガス対策型 2ブーム1バケット(ホイール式)ドリフト質量150kg級	0	0	56	84	56	100	56	116	0	0	0	0	0	0
		大型ブレーカ	トンネル工用排出ガス対策型油圧式1,300kg級	0	0	28	42	28	50	28	58	0	0	0	0	0	0
		クローラローダ	トンネル工用排出ガス対策車1.6m3	0	0	28	42	28	50	28	58	0	0	0	0	0	0
		火薬運搬車	1t車	0	0	0	0	10	19	28	280	28	336	28	49	0	0
		コンクリート吹付け機	湿式吹付・R一体型・C搭載型・吐出量8~22.m3級	0	0	28	42	28	50	28	58	0	0	0	0	0	0
		トラックミキサー車	4.4m3	0	0	56	84	56	100	56	560	56	672	56	98	0	0
		集塵機台車	トラック 10t積	0	0	28	42	28	50	28	58	0	0	0	0	0	0
		ラフテレーンクレーン	16t吊	5	5	48	133	84	618	82	976	81	972	83	842	56	165
		トラッククレーン	200t吊	0	0	0	0	7	7	0	0	0	0	7	7	0	0
		トラッククレーン	400t吊	0	0	0	0	7	7	0	0	0	0	7	7	0	0
		クローラクレーン	50t吊	0	0	92	460	0	0	0	0	0	0	0	0	69	243
		モルタル注入機台車兼ロックボルト運搬車	トラック 2t積	0	0	28	42	28	50	28	280	28	336	28	49	0	0
		エンジンウエルダー	300A	0	0	23	161	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	高所作業車	トラック型 12m	0	0	0	0	28	37	28	336	28	336	28	294	0	0	
	ローリー車	2t	28	140	28	42	33	265	51	556	51	612	51	458	28	112	
	インバート工	大型ブレーカ	油圧式 1,300kg級	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	15	13	17	
		バックホウ	0.45m3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	15	13	17	
		ダンプトラック	トンネル工用排出ガス対策車 10t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	26	34	
		ラフテレーンクレーン	16t吊	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	14	11	17	
		高所作業車	トラック型 12m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	14	0	0	
		ローリー車	2t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	14	11	17	
	ざり処理工	バックホウ	0.7m3	0	0	28	42	33	209	51	556	51	612	51	244	0	0
		ブルドーザー	11t	0	0	28	56	28	336	28	336	28	336	28	252	0	0
造成工	振動ローラー	10t	0	0	28	56	28	336	28	336	28	336	28	252	0	0	
	バックホウ	0.7m3	0	0	28	56	28	336	28	336	28	336	28	252	0	0	
	クラッシャ		0	0	0	0	28	196	28	336	28	140	0	0	0	0	

表 1-1-1(2) 建設機械台数（工用道路（トンネル））

区分	工種	機種	規格	1年目		2年目		3年目		
				最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	
工用道路 (トンネル)	非開削 (NATM)	掘削、支保工	クレーン付トラック	2.9tクレーン付4t積トラック	116	367	115	900	0	0
			ラフテレーンクレーン	25t吊	35	127	6	8	0	0
			バックホウ	0.8m3	23	115	20	20	0	0
			バックホウ	0.45m3	112	224	112	970	0	0
			ブルドーザー	11t	23	69	0	0	0	0
			ダンプトラック	ダンプトラック 10t	23	69	20	20	0	0
			ダンプトラック	トンネル工用排出ガス対策車 10t	224	448	448	3,236	0	0
			ドリルジャンボ	トンネル工用排出ガス対策型 2ブーム1バケット(ホイール式)ドリフト質量210kg級	224	448	224	1,834	0	0
			大型ブレーカ	トンネル工用排出ガス対策型油圧式1,300kg級	112	224	112	970	0	0
			ホイールローダ	トンネル工用排出ガス対策車1.6m3	112	224	112	970	0	0
			火薬運搬車	1t車	112	224	112	970	0	0
			コンクリート吹付け機	湿式吹付・R一体型・C搭載型・吐出量8~22.m3級	112	224	112	864	0	0
			トラックミキサー車	4.4m3	224	448	224	1,728	0	0
			ラフテレーンクレーン	16t吊	96	110	36	104	0	0
			モルタル注入機台車兼ロックボルト運搬車	トラック 2t積	112	224	112	864	0	0
			エンジンウエルダー	300A	23	115	0	0	0	0
			トラックミキサー車	4.0m3	16	16	0	0	0	0
			高所作業車	トラック型 12m	112	224	112	1,232	0	0
			ローリー車	2t	56	112	56	628	0	0
			路盤工	コンクリートポンプ車	90~110m3/h	0	0	56	112	0
		バックホウ		0.7m3	56	112	56	588	0	0
		ざり処理工	ラフテレーンクレーン	16t吊	0	0	0	0	25	125
			クレーン付トラック	2.9tクレーン付4t積トラック	0	0	0	0	50	250
			エンジンウエルダー	300A	0	0	0	0	50	250



## 1-2 資材及び機械の運搬に用いる車両の運行台数について

資材及び機械の運搬に用いる車両の運行台数については、資材の運搬に用いる車両、機械の運搬に用いる車両及び発生土の運搬に用いる車両それぞれについて以下に示す方法で算定し合計した。

### (1) 資材の運搬に用いる車両台数

- ・トンネル等の建設工事においては、地質や断面、建設する構造物の規模や施工手順、建設機械1台当たりの施工能力、配置可能な建設機械の台数等を考慮して、1月当たりの作業数量を算定した。
- ・その上で、上記の作業数量と、単位作業数量当たりが必要となる鋼材、コンクリート等資材の標準的な量から、資材の種類毎に、1月当たりが必要となる数量を算定した。
- ・種類毎に求めた資材の数量を運搬車両の能力（1台当たり積載量）で除して1月当たりの運搬車両の台数を算定し、種類毎の台数を合計して1月当たりの運搬車両の総数を算定した。

### (2) 機械の運搬に用いる車両

- ・「1-1 建設機械の台数について」で求めた建設機械の台数に基づき、機械の搬入、搬出等が必要となる月において、必要台数を算定した。

### (3) 発生土の運搬に用いる車両

- ・トンネル等の建設工事においては、地質や断面、建設する構造物の規模や施工手順、建設機械1台当たりの施工能力、配置する建設機械の台数等を考慮して算定した1月当たりの作業数量（掘削延長）、掘削断面積をもとに、1月当たりの掘削土量を算定し、地山に対する掘削後の体積の増加量を加味して、1月当たりの発生土量を算定した。
- ・1月当たりの発生土量を運搬車両の能力（1日1台当たり積載量）及び月当たりの稼働日数で除して1月当たりの運搬車両の台数を算定した。

これらの方法に基づいて算定を行ったそれぞれの台数を合計した資材及び機械の運搬に用いる台数を表 1-2-1 に示す。なお、影響検討にあたっては、1日当たりの台数が必要となるため、1月当たりの車両の合計台数を月当たりの稼働日数で除して1日当たりの車両の台数を算定して用いた。



表 1-2-1(1) 資材及び機械の運搬に用いる車両の運行台数（導水路トンネル）

区分	1年目		2年目		3年目		4年目		5年目		6年目		7年目	
	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年
導水路トンネル	0	0	1,252	2,754	1,485	8,310	1,578	15,396	1,330	15,774	1,397	10,077	438	1,559

表 1-2-1(2) 資材及び機械の運搬に用いる車両の運行台数（工事用道路（トンネル））

区分	1年目		2年目		3年目	
	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年	最大台数/月	総台数/年
工事用道路(トンネル)	4,474	8,998	4,189	43,233	1,759	1,931



## 2 燕沢付近発生土置き場に係る検討結果について

### 2-1 土砂流出の数値シミュレーションの結果について

#### 2-1-1 概要

図 2-1-1-1 に示すとおり、燕沢付近の発生土置き場計画地の upstream 側対岸斜面には、千枚岳東斜面の千枚崩れ（あるいは千枚岳崩れ）があり、そこから生産された土砂が上千枚沢に堆積している。千枚崩れの発生時期について、千木良（1989）は不明としており、明治期以降は周辺の林業が盛んになったが、崩壊により生活・生産活動に大きな被害が発生したという記録は残っていない。近年、上千枚沢においては、図 2-1-1-2 に示すように林野庁の治山ダムが設置されており、台風や大雨の時に土砂が一度に流れ出さないように土砂を貯めるとともに、大雨のときに貯めた土砂で両岸の山を支え、山が大きく崩壊しないような対策が取られているところである。

燕沢付近については、発生土置き場の擁壁の位置や形状、盛土の工法等を考慮すれば、土石流の拡散・減速の役割は果たせるものと考えているが、評価書 資料編「8 発生土置き場の安全性について」に記載したとおり、下流域への影響について検討するため、土砂流出の数値シミュレーション（以下、「シミュレーション」という。）を実施した。

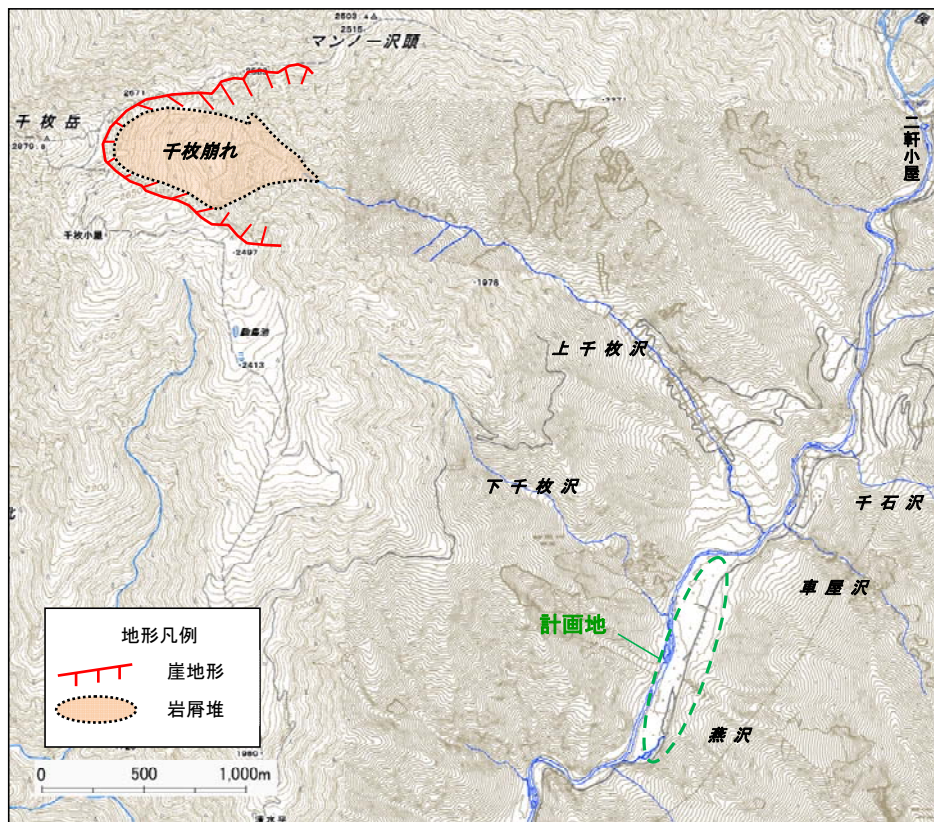


図 2-1-1-1 計画地と崩壊地の関係

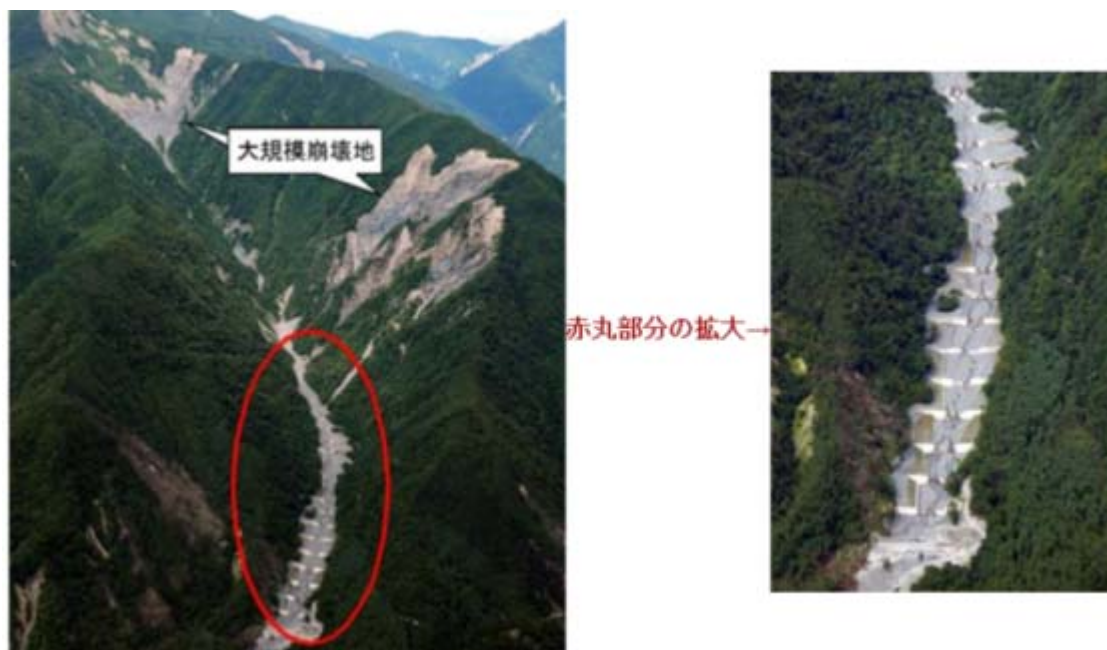


図 2-1-1-2 林野庁による千枚崩れの治山ダム

(林野庁関東森林管理局ホームページより抜粋)

## 2-1-2 シミュレーションの考え方

シミュレーションの考え方を以下に示す。

- ・上千枚沢の深層崩壊に起因する土石流について、数値シミュレーションを実施して、下流側での影響について発生土置き場（燕沢）が有る場合と無い場合を比較する。
- ・シミュレーションにあたっては、「（一財）砂防・地すべり技術センター」からの技術指導を受けて実施した。技術指導を受けた項目は、「対象とする現象と規模の妥当性評価」、「シミュレーションの手法・パラメータの妥当性評価」及び「シミュレーション結果の妥当性評価」である。
- ・深層崩壊に起因して発生する主な土砂移動現象は発生箇所の直下で崩壊土砂が停止する現象もあるが、崩壊土砂がそのまま土石流となる現象を対象とし、同時に大雨などによって河川等の流量が増大する場合を想定する。
- ・深層崩壊に起因する土石流は、実際には複数波に分かれて流下する可能性が考えられるが、最も被害が大きくなると想定される、崩壊土砂の全てが1波の土石流となる現象を対象とする。
- ・土石流が下流域に及ぼす影響について評価するために、発生土置き場が有る場合と無い場合の計算結果を榎島ロッジ付近で比較する。



### 2-1-3 シミュレーションの手法

シミュレーションの手法を以下に示す。

- ・「深層崩壊に起因する土石流の流下・氾濫計算マニュアル（案）（独立行政法人土木研究所）」を参考にした。
- ・計算に用いた数値計算プログラムは、（一財）砂防・地すべり技術センターが開発した「J-SAS」である。
- ・シミュレーションでは土石流を水と個体粒子からなる混合物の連続流体として取り扱っている。

### 2-1-4 シミュレーションで設定した深層崩壊及び河川等の流量

シミュレーションで設定した深層崩壊及び河川等の流量を表 2-1-4-1 に示す。なお、シミュレーションは、これらが同時に発生する場合を想定した。

表 2-1-4-1 シミュレーションの設定条件

項目	設定条件
深層崩壊の崩壊土砂量	深層崩壊の恐れがある斜面を抽出し、そのうち最も広い斜面を崩壊範囲として、土砂量を設定 (1,000年以上に一回程度、発生する規模)
河川等の流量	「大井川水系河川整備基本方針」（国土交通省）における計画規模を参考に設定 (100年に一回程度、発生する規模)

## 2-1-5 シミュレーションの主な入力数値

シミュレーションにおける主な入力数値及び地点を表 2-1-5-1 並びに図 2-1-5-1 に示す。

表 2-1-5-1 シミュレーションの主な入力数値

項目	地点	数値
深層崩壊の崩壊土砂量	上千枚沢	約 85 万 m <sup>3</sup>
土石流の流量 (最大)	上千枚沢	8,449 m <sup>3</sup> /s
河川等の流量	大井川	671 m <sup>3</sup> /s
	千石沢	57 m <sup>3</sup> /s
	車屋沢	57 m <sup>3</sup> /s
	上千枚沢	119 m <sup>3</sup> /s
	下千枚沢	61 m <sup>3</sup> /s
	燕沢	23 m <sup>3</sup> /s
	上大尻沢	10 m <sup>3</sup> /s

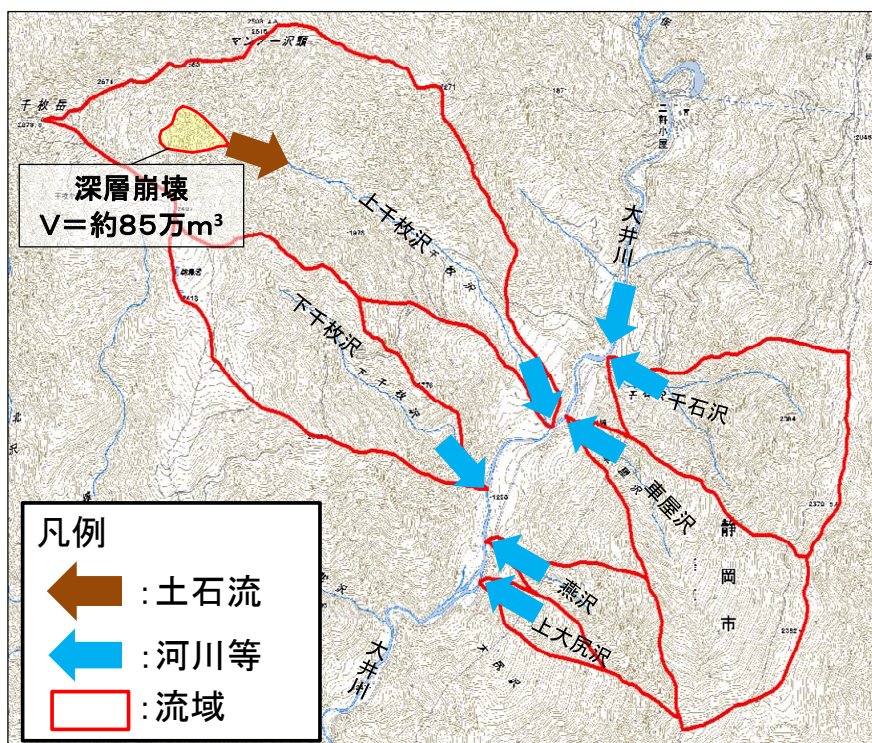


図 2-1-5-1 シミュレーションの主な入力地点

## 2-1-6 シミュレーション結果

シミュレーション結果を図 2-1-6-1 及び図 2-1-6-2 に示す。

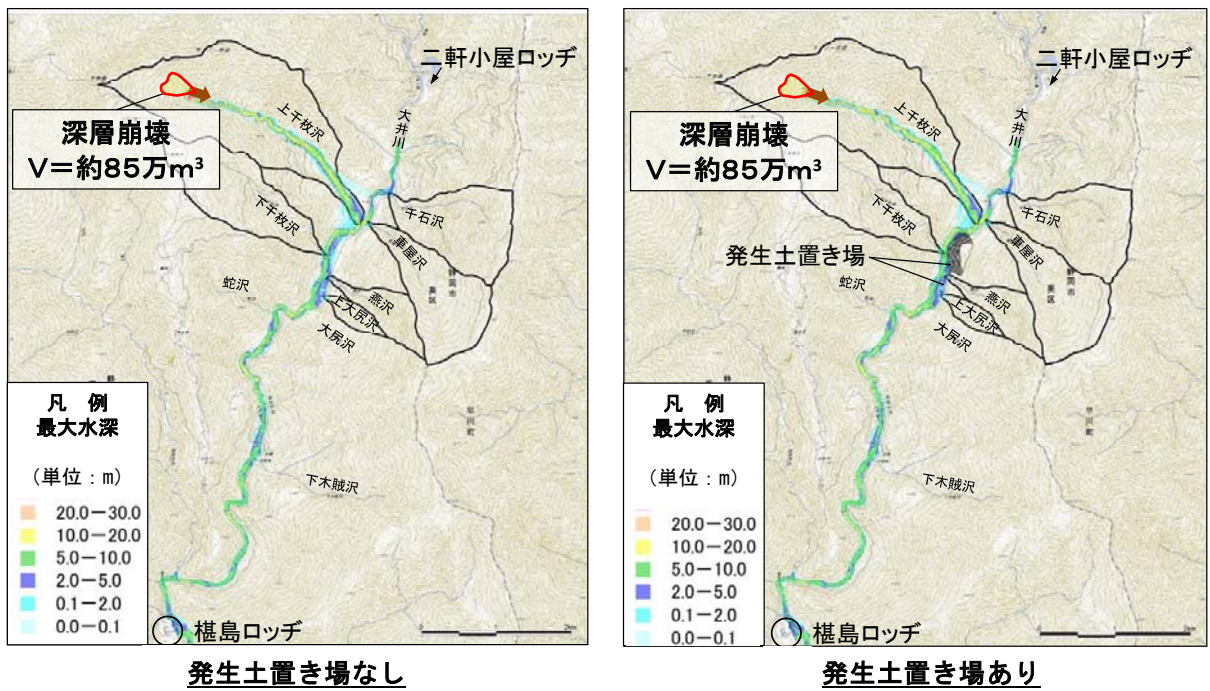
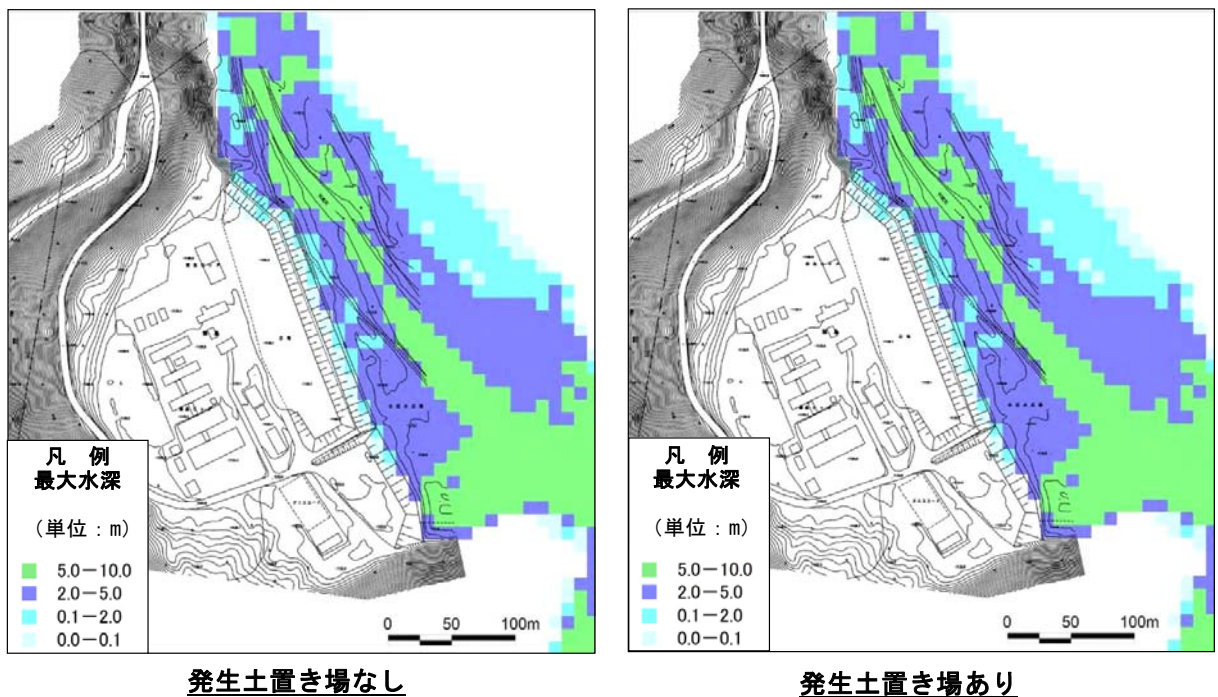


図 2-1-6-1 最大水深の比較



(本図は自社測量成果物を用いている)

図 2-1-6-2 最大水深の比較 (榎島ロッヂ付近)

## 2-1-7 検討結果のまとめ

図 2-1-6-1 及び図 2-1-6-2 に示すとおり、発生土置き場の有無による榎島ロッヂ付近への影響に違いはないことから、発生土置き場による下流側への影響がないことがわかった。

## 2-2 日常的な視点場における景観変化の予測について

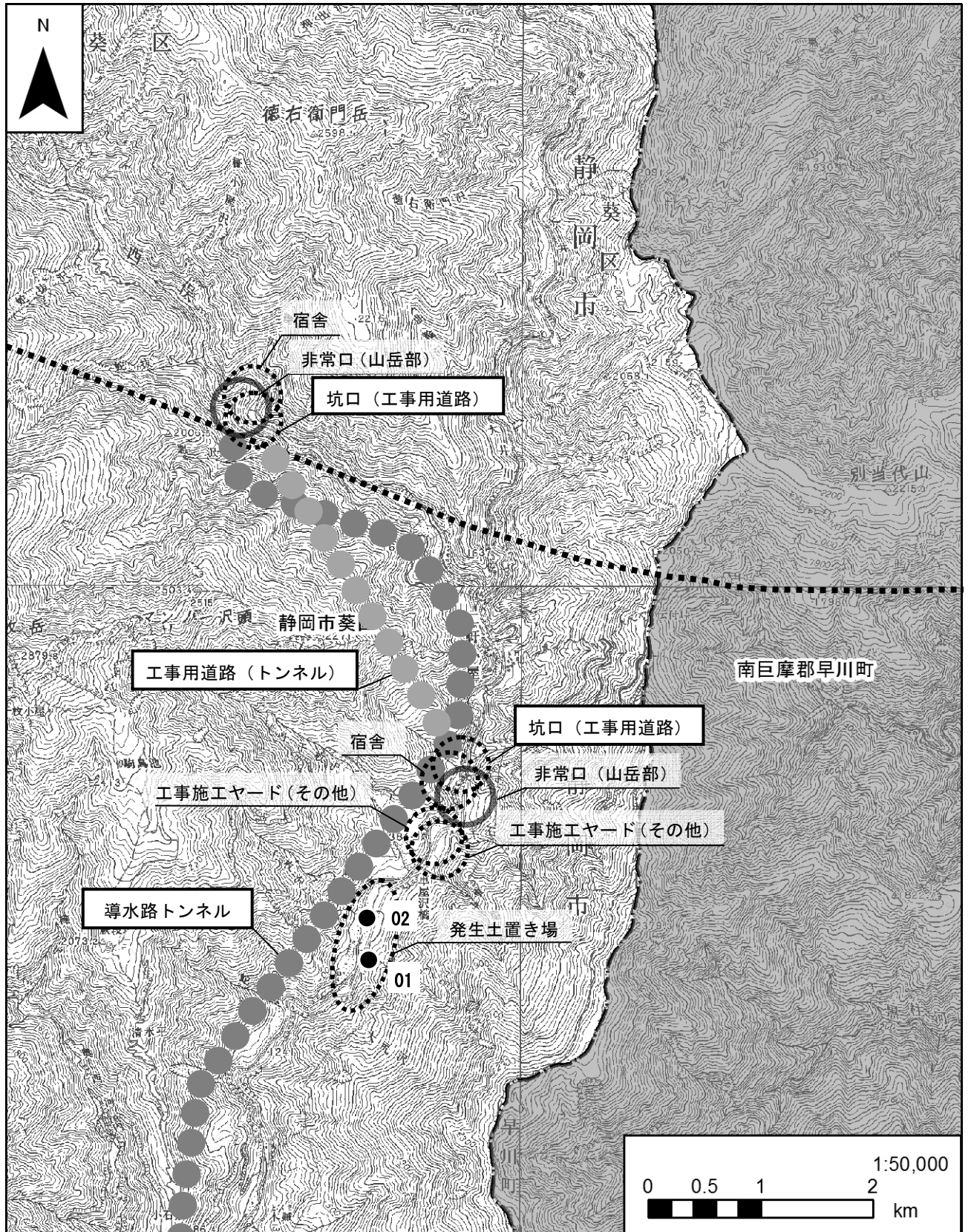
環境影響評価手続きにおいて、工事中の景観については、南アルプスの地域特性を踏まえ、環境影響評価項目とし、発生土置き場についても予測評価対象とした。

予測においては「国土交通省令の参考手法」をはじめ、「道路環境影響評価の技術手法（財団法人 道路環境研究所）」といった環境影響評価に関する文献で紹介されている手法や、他の環境影響評価事例を参考に、主要な眺望点及び景観資源と工事施工ヤードの設置区域を重ね合わせ、図上解析することにより、改変の位置及び程度を把握しており、評価書で用いた予測手法は適切であると考えている。

また、当該地域がユネスコエコパークに登録された地域であり、国立公園の大規模拡張候補地（国立・国定公園総点検事業（平成 22 年 10 月公表、環境省））に含まれていること、また、発生土置き場が将来にわたって存続すると考えられることから、参考として、比較的改変区域が大きい燕沢発生土置き場を視対象とした地点等において、発生土置き場を眺望した場合の工事完了後の景観をフォトモンタージュ法を用いて予測し、評価した。

その後、環境影響評価手続きにおける検討内容に加えて、林道東俣線から大井川方向を眺望した際の景観にも配慮するため、日常的な視点場として、図 2-2-1 に示す地点 01 及び地点 02 においてパース図を作成した。

地点 01 における眺望景観の変化の予測結果を表 2-2-1 及び図 2-2-2 に、地点 02 における眺望景観の変化の予測結果を表 2-2-2 及び図 2-2-3 に示す。



凡例

- 計画路線(トンネル部)      ● 予測地点
- 県境
- - - 市区町村境
- 検討対象施設等

図 2-2-1 眺望景観の変化の予測地点

表 2-2-1 眺望景観の変化の予測結果（地点 01）

地点 01	燕沢下流側の林道東俣線上
予測結果	<p>本眺望景観は、燕沢下流側の林道東俣線上から北方向を眺望しており、山林の樹木等を視認できる。</p> <p>工事完了直後は、発生土置き場が近景として視認されるものの、周囲の環境との調和に配慮し、発生土置き場の早期緑化に努めるため、景観等の変化に及ぼす影響は小さいと予測する。</p> <p>工事完了後においては、のり面等の緑化を行うことで、周囲の山林に溶け込んだ景観になると予測する。</p>

工事着手前



図 2-2-2(1) 眺望景観の変化の予測結果（地点 01）

工事完了直後



工事完了後



図 2-2-2(2) 眺望景観の変化の予測結果 (地点 01)

表 2-2-2 眺望景観の変化の予測結果（地点 02）

地点 02	切回し後の林道東俣線上
予測結果	<p>本眺望景観は、切回し後の林道東俣線上から北方向を眺望しており、山林の樹木等を視認できる。</p> <p>工事完了直後は、発生土置き場が近景として視認されるものの、周囲の環境との調和に配慮し、発生土置き場の早期緑化に努めるため、景観等の変化に及ぼす影響は小さいと予測する。</p> <p>工事完了後においては、のり面等の緑化を行うことで、周囲の山林に溶け込んだ景観になると予測する。</p>



図 2-2-3(1) 眺望景観の変化の予測結果（地点 02）



工事完了直後



工事完了後



図 2-2-3(2) 眺望景観の変化の予測結果 (地点 02)



## 【環境調査及び影響検討の結果】



# 1 大気質

## 1-1 建設機械の大気質排出量

検討に用いた建設機械の大気質排出量を表 1-1-1 に示す。

表 1-1-1 建設機械の大気質排出量

建設機械	規 格	定格	NO <sub>x</sub>	SPM	平均
		出力 (kW)	排出係数 (g/h 台) <sup>※1</sup>	排出係数 (g/h 台) <sup>※1</sup>	稼働率 <sup>※2</sup>
バックホウ	0.45m <sup>3</sup> (一次排出ガス対策型)	60	200	8	0.784
バックホウ	0.8 m <sup>3</sup> (一次排出ガス対策型)	104	347	15	0.784
ダンプトラック	10t	246	384	11	0.741
ダンプトラック(トンネル用)	10t(一次排出ガス対策型)	170	351	14	0.889
ブルドーザー	11 t	78	207	9	0.625
クレーン付トラック	4t	132	203	6	0.731
ラフテレーンクレーン	16t(一次排出ガス対策型)	140	252	10	0.750
ラフテレーンクレーン	25t(一次排出ガス対策型)	193	348	14	0.750
トラッククレーン	200t	191	338	10	0.819
トラッククレーン	400t	217	384	11	0.819
クローラクレーン	50 t (一次排出ガス対策型)	132	200	8	0.729
クローラローダ(トンネル専用機)	1.6m <sup>3</sup> (一次排出ガス対策型)	82	198	8	0.567
エンジンウェルダ	300A	17	81	7	1.000
大型ブレーカ	1.3t (二次排出ガス対策型)	104	305	12	1.000
トラックミキサー車	4.4m <sup>3</sup>	213	375	11	0.609
モルタル注入機台車兼 ロックボルト運搬車	2t	98	66	2	0.325
ローリー車	2t	135	211	6	0.741

注1. 「平成 28 年度版建設機械等損料表」(一般社団法人 日本建設機械施工協会) に示された値を用いた。  
ただし、記載のない機械については規格・規模等が同程度のものを適用した。

※1 NO<sub>x</sub> 排出係数及び SPM 排出係数は、「道路環境影響評価の技術手法(平成 24 年度版)」(平成 25 年国土交通省国土技術政策総合研究所・独立行政法人土木研究所) に示されている算出式に、「平成 28 年度版建設機械等損料表」(一般社団法人 日本建設機械施工協会) の燃料消費率等を代入して算出した。

※2 平均稼働率は、「平成 28 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。ただし、記載のないものは 1.000 とした。

## 1-2 検討に用いる気象条件

### 1-2-1 資材及び機械の運搬に用いる車両の運行に伴う二酸化窒素及び浮遊粒子状物質の 検討に用いる気象条件

現地調査結果に基づき気象条件を設定したものを表 1-2-1-1 に示す。なお、環境影響評価において、調査地域における代表地点にて現地調査を行っていることから、環境影響評価における調査結果を使用した。

表 1-2-1-1 検討に用いた気象条件

地点：01

時刻	有風時の出現頻度及び平均風速																	弱風時 出現頻度 (%)
	風 向	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	
1	出現頻度 (%)	3.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17.9	10.7	7.1	0	0	0	60.7
	平均風速 (m/s)	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.6	1.3	1.2	0	0	0	0.7
2	出現頻度 (%)	0	3.6	3.6	0	0	0	0	0	0	3.6	3.6	21.4	7.1	0	0	3.6	53.6
	平均風速 (m/s)	0	1.6	2.1	0	0	0	0	0	0	3.2	1.5	1.3	1.1	0	0	1.2	0.7
3	出現頻度 (%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.6	28.6	7.1	0	0	0	0	60.7
	平均風速 (m/s)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.4	1.5	1.2	0	0	0	0	0.7
4	出現頻度 (%)	3.6	3.6	0	0	0	0	0	0	0	0	14.3	14.3	0	3.6	0	0	60.7
	平均風速 (m/s)	1.5	1.8	0	0	0	0	0	0	0	0	1.3	1.7	0	1.6	0	0	0.7
5	出現頻度 (%)	7.1	3.6	3.6	3.6	0	0	0	0	3.6	3.6	14.3	3.6	0	0	0	0	57.1
	平均風速 (m/s)	1.2	1.2	4.2	1.1	0	0	0	0	1.1	2.6	1.7	1.3	0	0	0	0	0.7
6	出現頻度 (%)	0	7.1	3.6	0	0	0	0	3.6	0	0	0	14.3	0	0	0	0	71.4
	平均風速 (m/s)	0	1.2	3.1	0	0	0	0	3	0	0	0	1.8	0	0	0	0	0.7
7	出現頻度 (%)	0	7.1	7.1	17.9	0	0	3.6	0	0	0	7.1	3.6	0	0	0	0	53.6
	平均風速 (m/s)	0	1.6	1.5	1.5	0	0	3.7	0	0	0	1.4	1.4	0	0	0	0	0.6
8	出現頻度 (%)	0	3.6	25	21.4	3.6	0	0	0	0	0	0	0	3.6	0	0	0	42.9
	平均風速 (m/s)	0	1.9	1.7	1.4	1.5	0	0	0	0	0	0	0	1.7	0	0	0	0.6
9	出現頻度 (%)	3.6	0	0	35.7	7.1	0	3.6	0	0	0	3.6	3.6	0	3.6	0	0	39.3
	平均風速 (m/s)	1.2	0	0	1.7	1.2	0	1.6	0	0	0	1.8	1.3	0	1.1	0	0	0.7
10	出現頻度 (%)	3.6	0	3.6	10.7	3.6	0	0	3.6	3.6	0	7.1	7.1	0	7.1	0	0	50
	平均風速 (m/s)	1.6	0	2.6	1.4	1.3	0	0	1.2	1.3	0	2.2	2.5	0	1.3	0	0	0.8
11	出現頻度 (%)	0	0	14.3	10.7	0	0	0	3.6	3.6	17.9	10.7	10.7	0	3.6	0	0	25
	平均風速 (m/s)	0	0	1.7	2.2	0	0	0	1.1	1.2	1.9	2.1	1.9	0	1.1	0	0	0.7
12	出現頻度 (%)	0	10.7	10.7	10.7	0	0	3.6	0	0	3.6	14.3	17.9	0	0	0	0	28.6
	平均風速 (m/s)	0	1.3	2.2	1.8	0	0	1.6	0	0	2	2.6	2.1	0	0	0	0	0.6
13	出現頻度 (%)	3.6	3.6	10.7	3.6	0	0	0	0	0	3.6	14.3	14.3	10.7	3.6	3.6	7.1	21.4
	平均風速 (m/s)	1.6	1.3	1.8	1.7	0	0	0	0	0	1.3	1.7	2	2	1.3	1.4	1.4	0.6
14	出現頻度 (%)	3.6	10.7	10.7	3.6	0	0	0	0	0	0	7.1	28.6	10.7	3.6	0	0	21.4
	平均風速 (m/s)	2.4	1.4	1.5	1.7	0	0	0	0	0	0	1.7	2.3	1.7	1.3	0	0	0.9
15	出現頻度 (%)	0	3.6	10.7	7.1	0	0	0	0	3.6	0	17.9	28.6	3.6	0	3.6	0	21.4
	平均風速 (m/s)	0	1.5	1.6	1.8	0	0	0	0	1.9	0	2.3	2.2	1.5	0	1.3	0	0.8
16	出現頻度 (%)	3.6	0	10.7	0	0	0	0	0	0	3.6	25	35.7	3.6	0	0	0	17.9
	平均風速 (m/s)	1.5	0	1.9	0	0	0	0	0	0	1.1	1.9	1.8	1.2	0	0	0	0.6
17	出現頻度 (%)	3.6	7.1	3.6	0	0	0	0	0	0	3.6	25	25	0	0	0	0	32.1
	平均風速 (m/s)	1.3	1.5	1.8	0	0	0	0	0	0	2.2	1.9	1.8	0	0	0	0	0.7
18	出現頻度 (%)	0	3.6	0	0	0	0	0	0	0	0	28.6	21.4	3.6	0	7.1	3.6	32.1
	平均風速 (m/s)	0	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	1.6	1.5	1.2	0	1.5	1.3	0.8
19	出現頻度 (%)	0	0	0	0	0	0	0	3.6	0	3.6	10.7	25	0	3.6	0	3.6	50
	平均風速 (m/s)	0	0	0	0	0	0	0	2.7	0	1.2	1.8	1.7	0	1.1	0	1.3	0.7
20	出現頻度 (%)	0	0	0	0	3.6	0	0	0	0	7.1	10.7	21.4	0	0	0	0	57.1
	平均風速 (m/s)	0	0	0	0	2.3	0	0	0	0	1.6	2.1	1.6	0	0	0	0	0.7
21	出現頻度 (%)	0	0	0	0	3.6	0	0	0	3.6	0	17.9	7.1	3.6	0	0	0	64.3
	平均風速 (m/s)	0	0	0	0	1.1	0	0	0	1.1	0	1.4	1.5	1.6	0	0	0	0.7
22	出現頻度 (%)	0	0	3.6	0	0	0	0	0	0	0	14.3	25	0	0	0	0	57.1
	平均風速 (m/s)	0	0	1.7	0	0	0	0	0	0	0	1.5	1.5	0	0	0	0	0.7
23	出現頻度 (%)	0	0	7.1	0	0	0	0	0	0	0	7.1	21.4	3.6	0	0	0	60.7
	平均風速 (m/s)	0	0	1.3	0	0	0	0	0	0	0	2	1.3	2.3	0	0	0	0.7
24	出現頻度 (%)	0	0	3.6	0	0	0	0	0	0	3.6	10.7	39.3	7.1	0	0	0	35.7
	平均風速 (m/s)	0	0	1.9	0	0	0	0	0	0	1.4	2.1	1.4	1.7	0	0	0	0.6
全日	出現頻度 (%)	1.5	2.8	5.5	5.2	0.9	0	0.4	0.6	0.7	2.4	12.9	17	2.7	1.2	0.6	0.7	44.8
	平均風速 (m/s)	1.5	1.4	1.8	1.6	1.4	0	2.3	2	1.3	1.9	1.8	1.7	1.6	1.3	1.5	1.3	0.7

注 1. 有風時：風速 1.0m/s 超、弱風時：風速 1.0m/s 以下





## 2 騒音

### 2-1 騒音現地調査結果

騒音の現地調査結果を表 2-1-1 に、検討地点の道路断面、平面図を図 2-1-1 に示す。

表 2-1-1 騒音現地調査結果

調査地点:01

調査期間:平成 27 年 10 月 28 日(水)~10 月 29 日(木)

時刻別測定データ

単位:dB

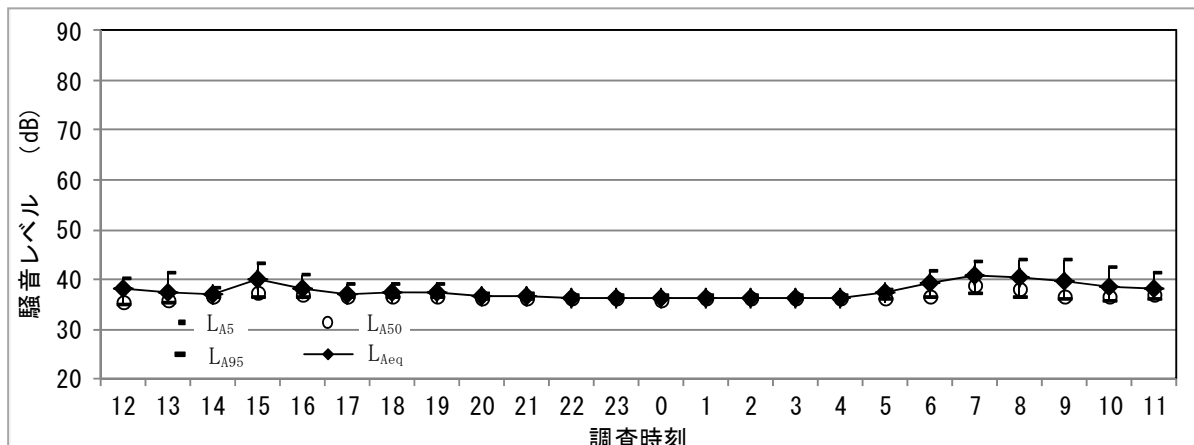
時刻	騒音レベル					
	L <sub>A5</sub>	L <sub>A50</sub>	L <sub>A95</sub>	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub>	
昼間	12:00	40	36	35	64	38
	13:00	41	36	35	67	37
	14:00	38	37	36	63	37
	15:00	43	37	36	57	40
	16:00	41	37	36	56	38
	17:00	39	37	36	47	37
	18:00	39	37	36	71	37
	19:00	39	37	36	52	37
	20:00	37	36	36	45	37
21:00	37	36	36	61	37	
夜間	22:00	37	36	36	52	36
	23:00	37	36	36	51	36
	0:00	37	36	36	59	36
	1:00	37	36	36	48	36
	2:00	37	36	36	48	36
	3:00	37	36	36	48	36
	4:00	37	36	36	50	36
	5:00	38	36	36	48	37
昼間	6:00	42	37	36	58	39
	7:00	44	39	37	53	41
	8:00	44	38	36	47	41
	9:00	44	37	36	48	40
	10:00	42	37	35	50	38
	11:00	41	37	36	67	38

時間帯別測定データ

単位:dB

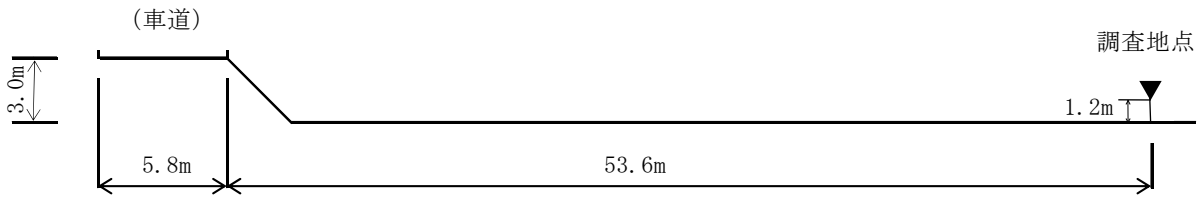
時間区分	騒音レベル				
	L <sub>A5</sub>	L <sub>A50</sub>	L <sub>A95</sub>	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub>
昼間	41	37	36	57	38
夜間	37	36	36	50	36

※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。

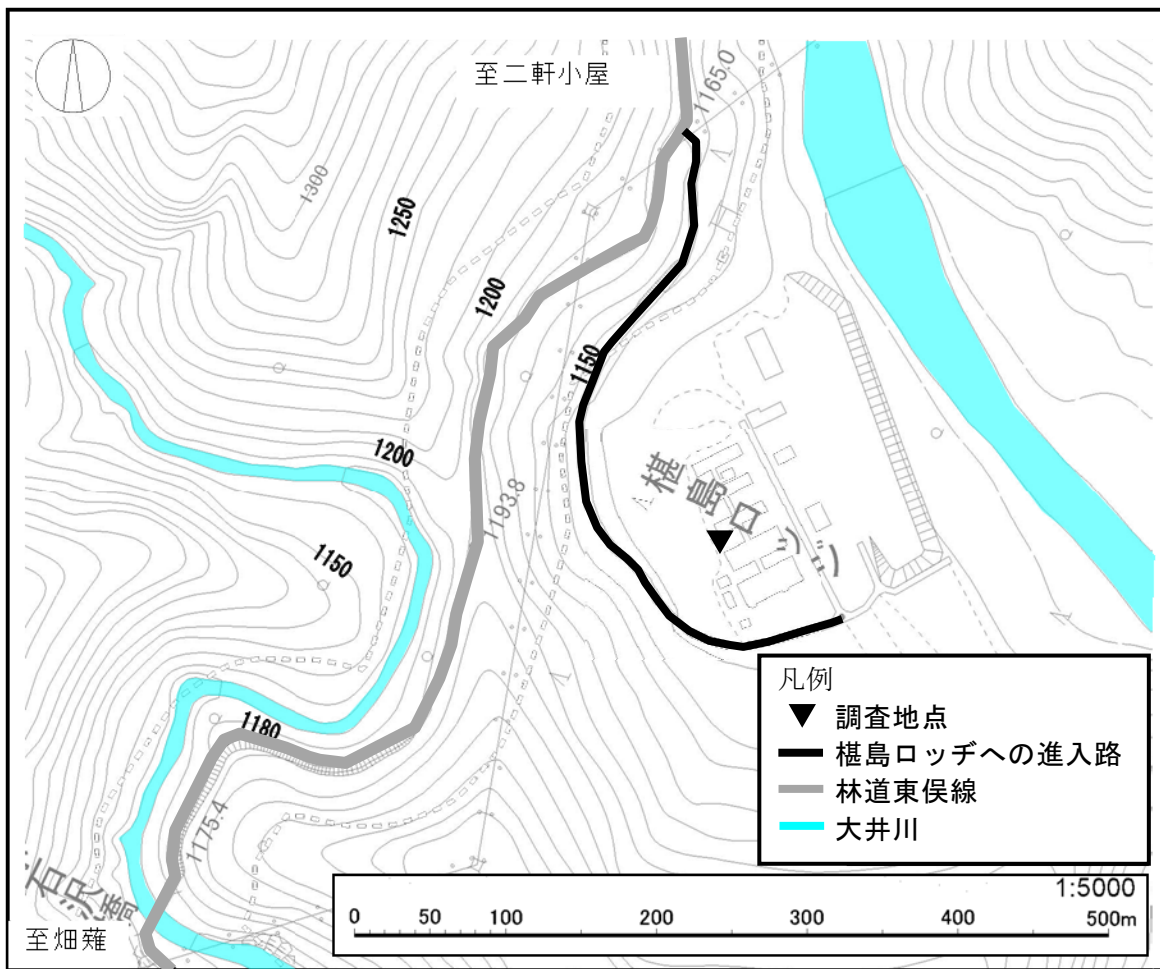


地点番号 01

道路断面



平面図



(本図は自社測量成果物を用いている)

図 2-1-1 調査地点図

## 2-2 交通量現地調査結果

交通量の現地調査結果を表 2-2-1 に示す。

表 2-2-1 交通量現地調査結果

調査地点:01 ※「振動 01」と同地点  
調査期間:平成 27 年 10 月 28 日(水)~10 月 29 日(木)

時刻	車種	樫島ロッジ方向				林道東俣線方向					合 計						
		大型 (台)	小型 (台)	二輪 (台)	合 計 (台)	大型車 混入率 (%)	大型 (台)	小型 (台)	二輪 (台)	合 計 (台)	大型車 混入率 (%)	大型 (台)	小型 (台)	二輪 (台)	合 計 (台)	大型車 混入率 (%)	時 間 係 数 (%)
12:00		0	2	0	2	0.0	0	2	0	2	0.0	0	4	0	4	0.0	7.5
13:00		0	2	0	2	0.0	0	3	0	3	0.0	0	5	0	5	0.0	9.4
14:00		0	1	0	1	0.0	1	1	0	2	50.0	1	2	0	3	33.3	5.7
15:00		2	10	0	12	16.7	0	2	0	2	0.0	2	12	0	14	14.3	26.4
16:00		0	4	0	4	0.0	0	0	0	0	-	0	4	0	4	0.0	7.5
17:00		0	0	0	0	-	0	0	0	0	-	0	0	0	0	-	0.0
18:00		0	0	0	0	-	0	0	0	0	-	0	0	0	0	-	0.0
19:00		0	0	0	0	-	0	0	0	0	-	0	0	0	0	-	0.0
20:00		0	0	0	0	-	0	0	0	0	-	0	0	0	0	-	0.0
21:00		0	0	0	0	-	0	0	0	0	-	0	0	0	0	-	0.0
22:00		0	0	0	0	-	0	0	0	0	-	0	0	0	0	-	0.0
23:00		0	0	0	0	-	0	0	0	0	-	0	0	0	0	-	0.0
0:00		0	0	0	0	-	0	0	0	0	-	0	0	0	0	-	0.0
1:00		0	0	0	0	-	0	0	0	0	-	0	0	0	0	-	0.0
2:00		0	0	0	0	-	0	0	0	0	-	0	0	0	0	-	0.0
3:00		0	0	0	0	-	0	0	0	0	-	0	0	0	0	-	0.0
4:00		0	0	0	0	-	0	0	0	0	-	0	0	0	0	-	0.0
5:00		0	0	0	0	-	0	0	0	0	-	0	0	0	0	-	0.0
6:00		0	0	0	0	-	1	1	0	2	50.0	1	1	0	2	50.0	3.8
7:00		0	0	0	0	-	0	7	0	7	0.0	0	7	0	7	0.0	13.2
8:00		0	2	0	2	0.0	2	3	0	5	40.0	2	5	0	7	28.6	13.2
9:00		0	1	0	1	0.0	0	1	0	1	0.0	0	2	0	2	0.0	3.8
10:00		2	0	0	2	100.0	2	0	0	2	100.0	4	0	0	4	100.0	7.5
11:00		1	0	0	1	100.0	0	0	0	0	-	1	0	0	1	100.0	1.9
24時間計		5	22	0	27	18.5	6	20	0	26	23.1	11	42	0	53	20.8	100.0

※ 値は60分間交通量を示す。

※ 大型混入率は、二輪車を除く合計により算出した。

## 2-3 走行速度現地調査結果

走行速度の現地調査結果を表 2-3-1 に示す。

表 2-3-1 走行速度現地調査結果

調査地点:01 ※「振動 01」と同地点

調査期間:平成 27 年 10 月 28 日(水)～10 月 29 日(木)

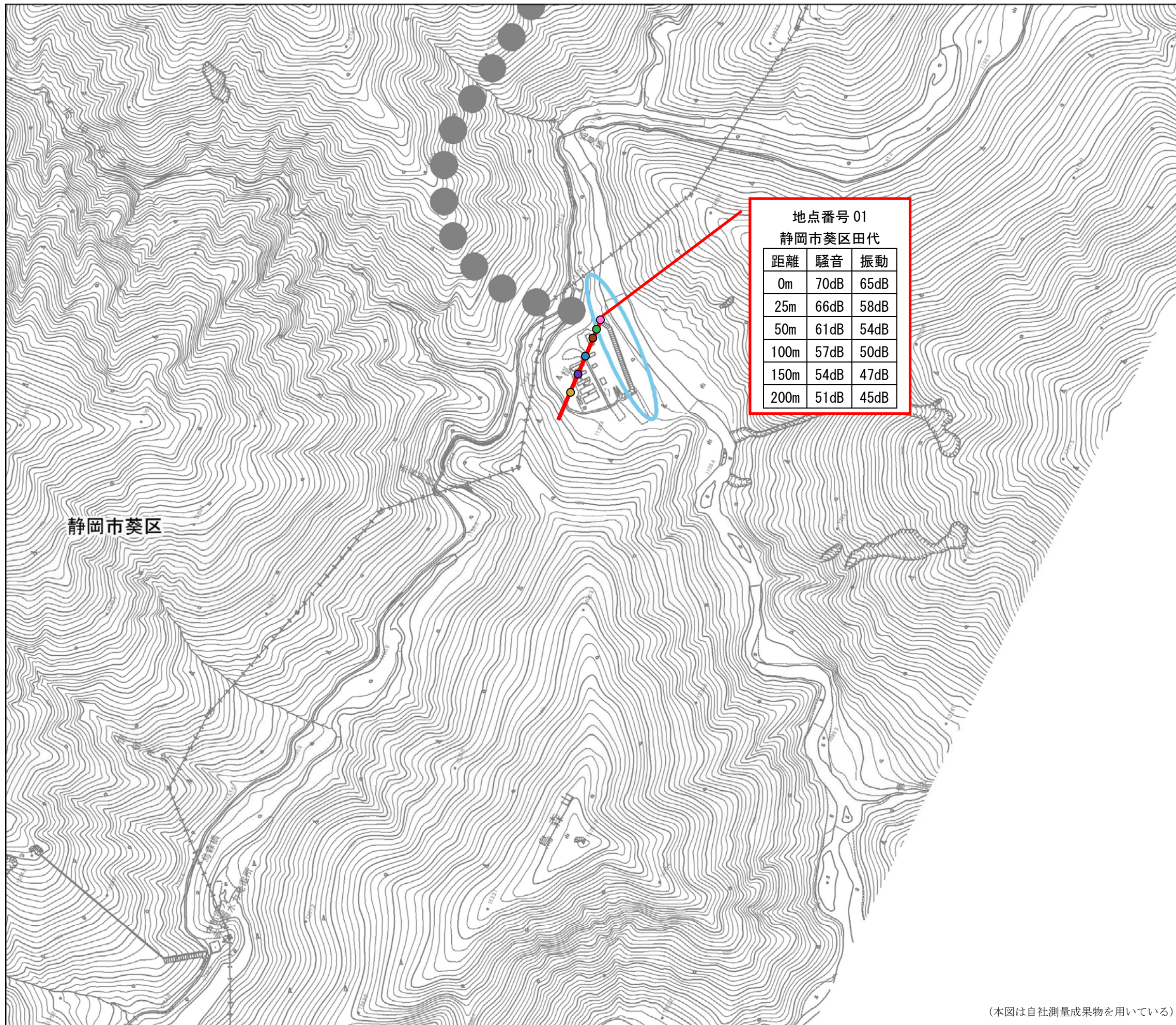
単位:km/h

時刻	走行方向		樫島ロッジ方向										平均	林道東俣線方向										平均
	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	①	②		③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩			
12:00	33	30										32	32	29								31		
13:00	30	32										31	26	15	24							22		
14:00	35											35	32	28								30		
15:00	31	24	38	27	23	23	23	24	31	26		27	29	26								28		
16:00	27	23	27	31								27												
17:00																								
18:00																								
19:00																								
20:00																								
21:00																								
22:00																								
23:00																								
0:00																								
1:00																								
2:00																								
3:00																								
4:00																								
5:00																								
6:00													29	29								29		
7:00													29	24	20	24	25	24	30			25		
8:00	33	28										31	20	17	24	15	18					19		
9:00	31											31	24									24		
10:00	24	28										26	28	28								28		
11:00	25											25												

## 2-4 建設機械の稼働並びに資材及び機械の運搬に用いる車両の通行に係る騒音の距離毎の検討値について

建設機械の稼働並びに資材及び機械の運搬に用いる車両の運行に係る騒音の程度の把握のため、検討地点における距離毎の騒音を検討した。距離毎の検討値を示した図を図 2-4-1 に、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(トンネル部)
  - 導水路トンネル
  - 変更の可能性がある範囲
  - 建設機械の稼働に係る検討地点の断面位置
- 工事範囲境界からの距離
- 0m
  - 25m
  - 50m
  - 100m
  - 150m
  - 200m

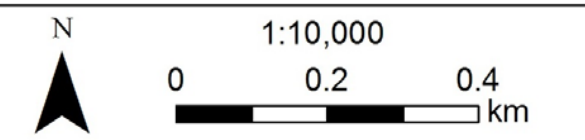
地点番号 01  
静岡市葵区田代

距離	騒音	振動
0m	70dB	65dB
25m	66dB	58dB
50m	61dB	54dB
100m	57dB	50dB
150m	54dB	47dB
200m	51dB	45dB

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

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

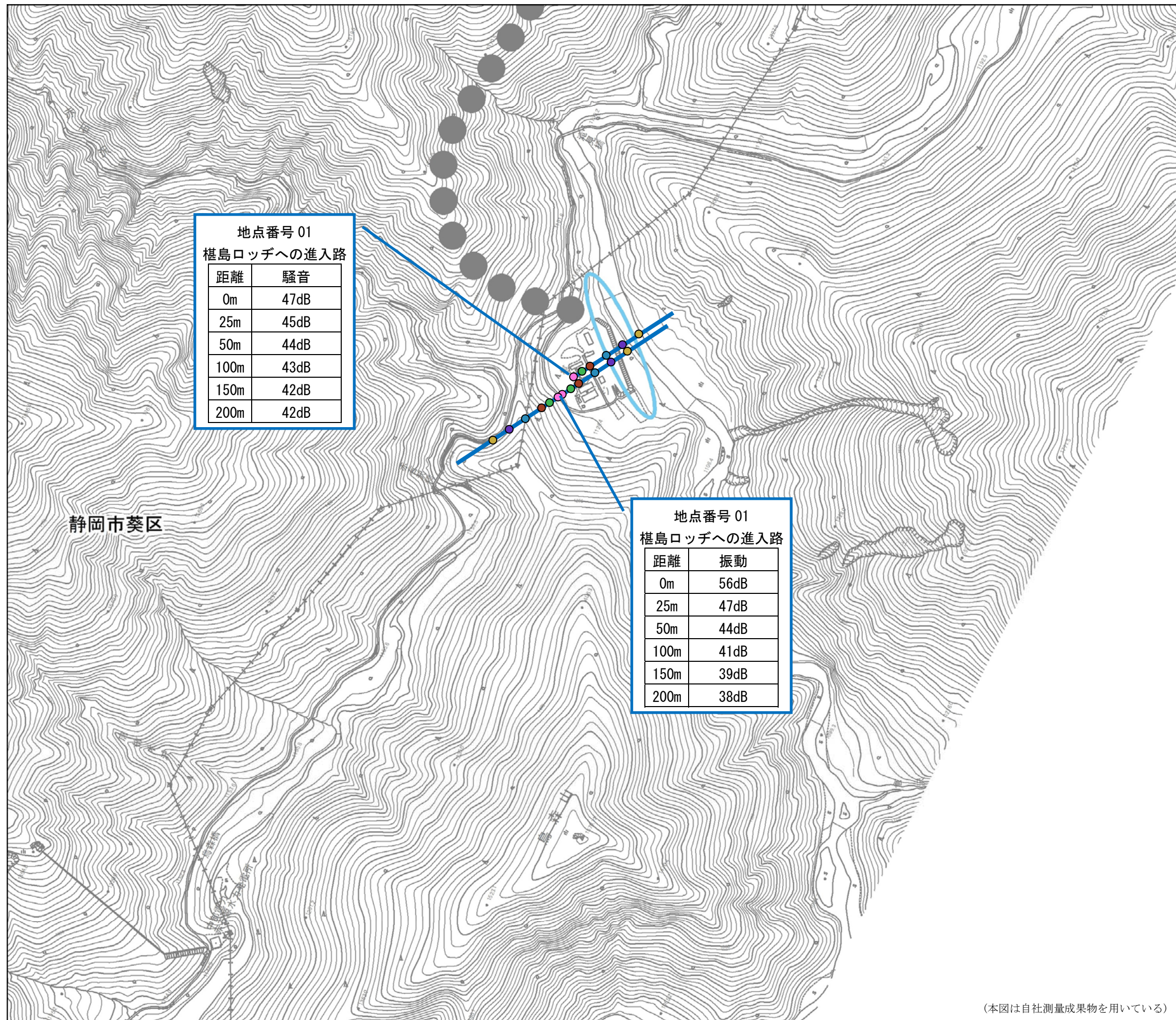
図 2-4-1(1)  
建設機械の稼働に係る騒音・振動の距離毎の検討値



(本図は自社測量成果物を用いている)





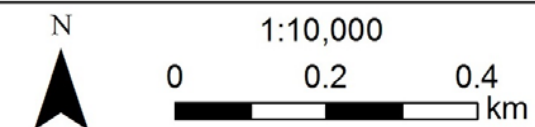


- 凡例
- 計画路線(トンネル部)
  - 導水路トンネル
  - 変更の可能性がある範囲
  - 資材及び機械の運搬に用いる車両の運行に係る検討地点の断面位置
  - 道路端部又は建物位置からの距離
  - 0m
  - 25m
  - 50m
  - 100m
  - 150m
  - 200m

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

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

図 2-4-1 (2)  
資材及び機械の運搬に用いる車両の運行に係る騒音・振動の距離毎の検討値



(本図は自社測量成果物を用いている)



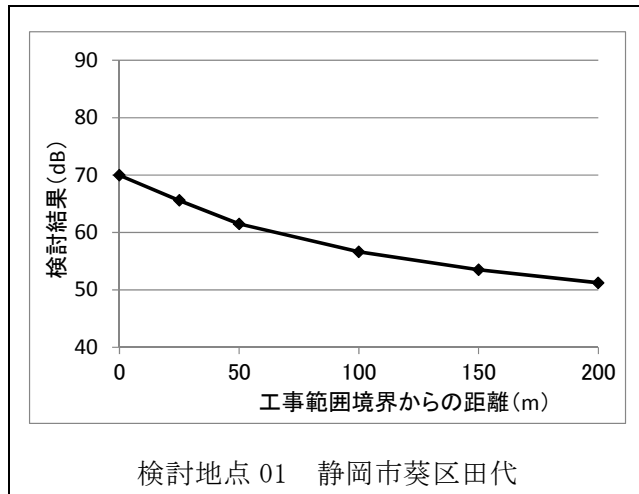


図 2-4-2(1) 建設機械の稼働に係る騒音の距離減衰の状況

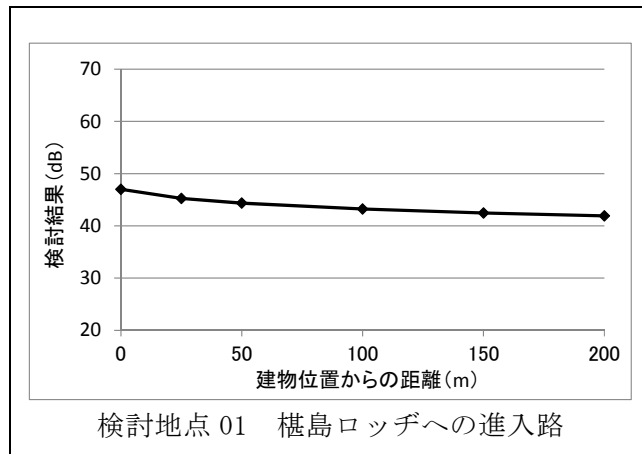


図 2-4-2(2) 資材及び機械の運搬に用いる車両の運行に係る騒音の距離減衰の状況



### 3 振動

#### 3-1 振動現地調査結果

振動の現地調査結果を表 3-1-1、調査地点の断面図を図 3-1-1 に示す。

表 3-1-1 振動現地調査結果

調査地点:01

調査期間:平成 27 年 10 月 28 日(水)~10 月 29 日(木)

時刻別測定データ

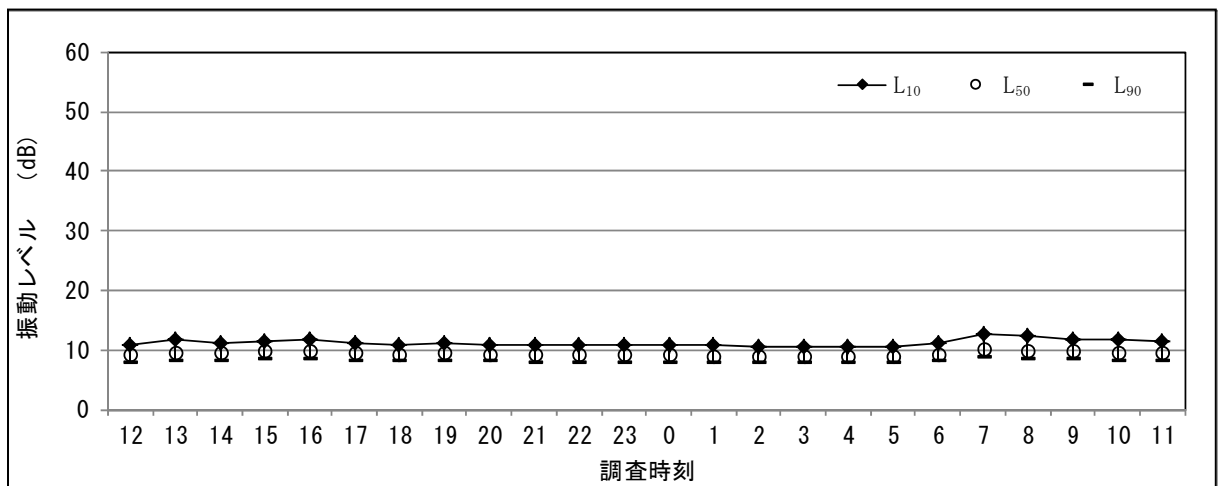
単位: dB

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	12:00	11	9	8	41
	13:00	12	10	8	45
	14:00	11	10	8	48
	15:00	12	10	8	40
	16:00	12	10	8	40
	17:00	11	10	8	23
18:00	11	9	8	22	
夜間	19:00	11	10	8	21
	20:00	11	9	8	24
	21:00	11	9	8	21
	22:00	11	9	8	16
	23:00	11	9	8	23
	0:00	11	9	8	21
	1:00	11	9	8	21
	2:00	11	9	8	13
	3:00	10	9	8	14
	4:00	11	9	8	23
	5:00	11	9	8	17
6:00	11	9	8	48	
7:00	13	10	9	46	
昼間	8:00	12	10	8	41
	9:00	12	10	8	41
	10:00	12	10	8	48
	11:00	11	10	8	22

時間帯別測定データ

単位: dB

時間区分	振動レベル			
	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>max</sub>
昼間	11	10	8	37
夜間	11	9	8	24



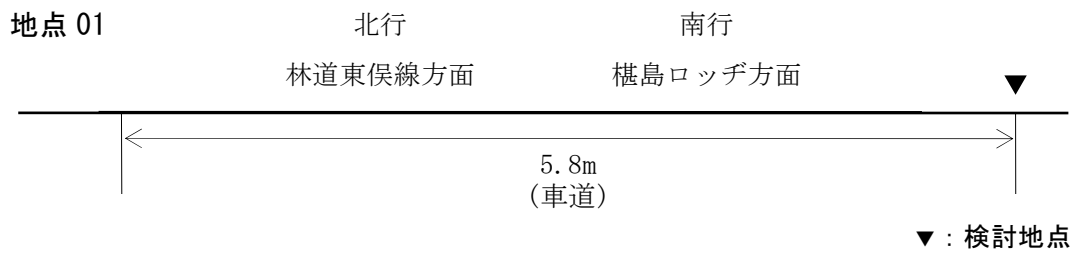


図 3-1-1 調査地点断面図

### 3-2 建設機械の稼働並びに資材及び機械の運搬に用いる車両の運行に係る振動の距離毎の検討値について

建設機械の稼働並びに資材及び機械の運搬に用いる車両の運行に係る振動の程度の把握のため、検討地点における距離毎の振動を検討した。距離毎の検討値を示した図を図 2-4-1 に、距離減衰の状況を示した図を図 3-2-1 に示す。

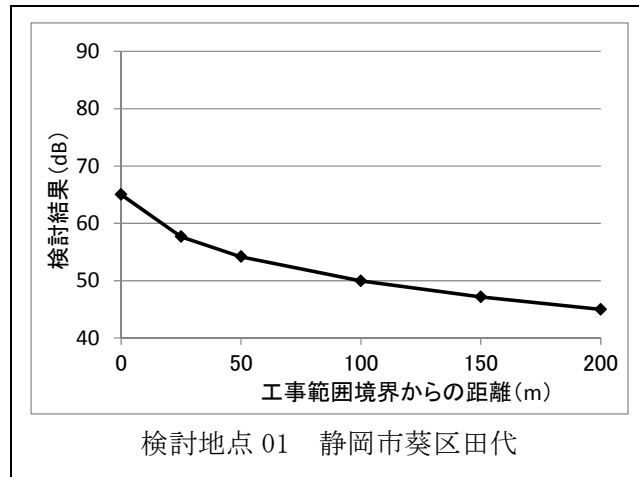


図 3-2-1 (1) 建設機械の稼働に係る振動の距離減衰の状況

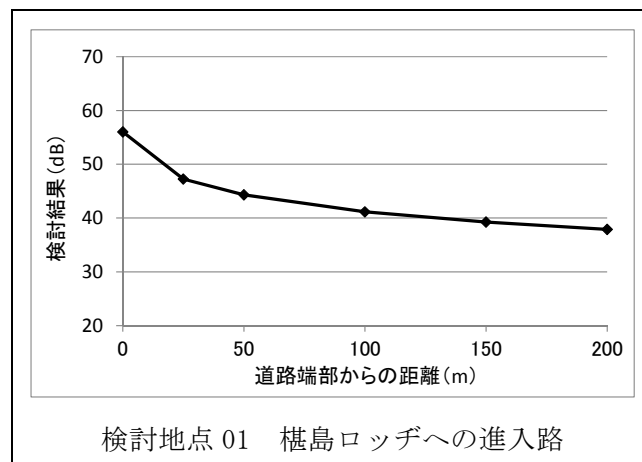


図 3-2-1 (2) 資材及び機械の運搬に用いる車両の運行に係る振動の距離減衰の状況



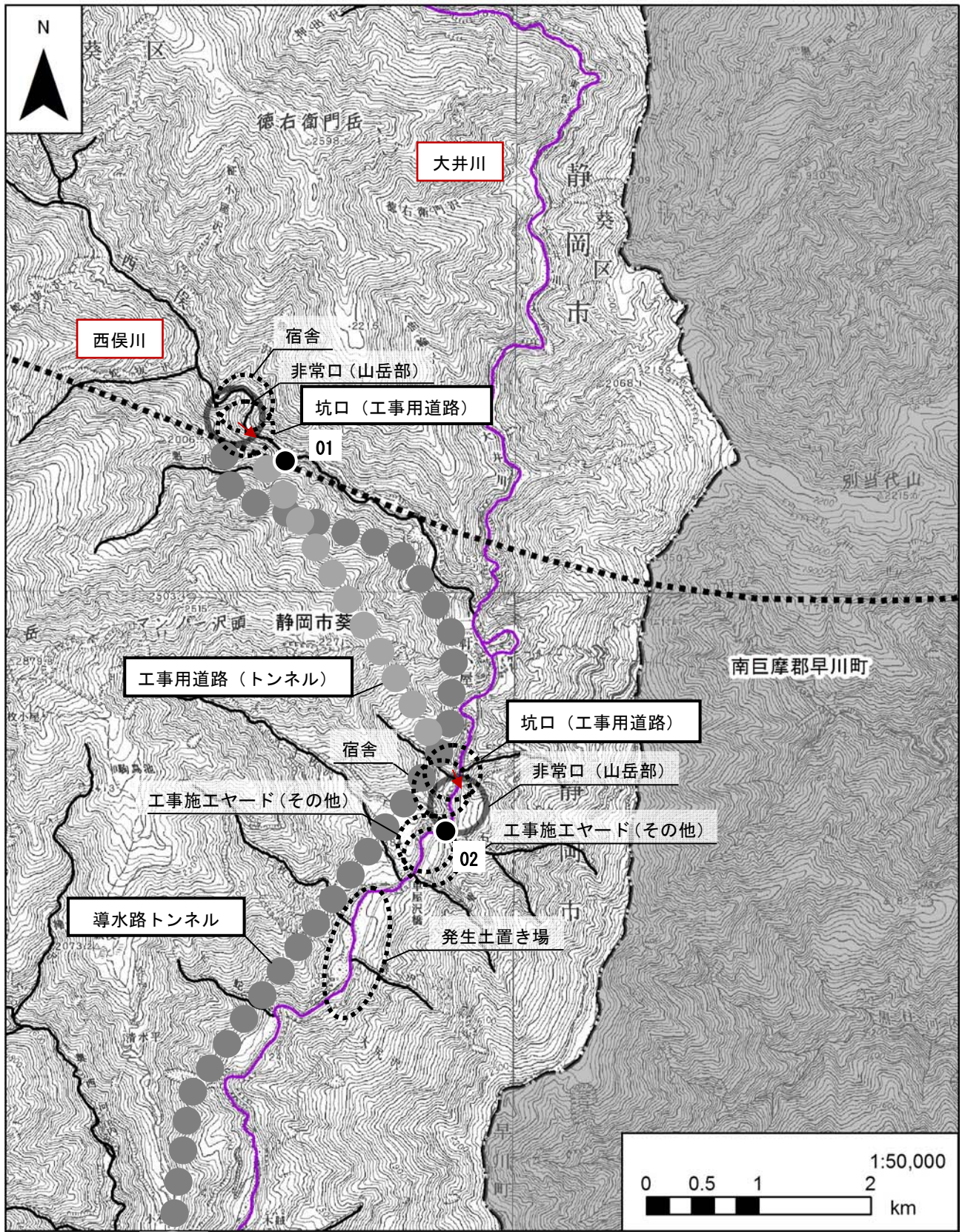


## 4 水質

### 4-1 水質における調査地点及び検討地点と河川の分布状況について

水質における調査地点及び検討地点と河川の分布状況について図 4-1-1 に示す。

図 4-1-1 には、本事業の工事計画により想定している工事用排水の方向を示すと共に、排水の流入を想定している全ての河川について、調査地点及び検討地点を設定している状況を示す。



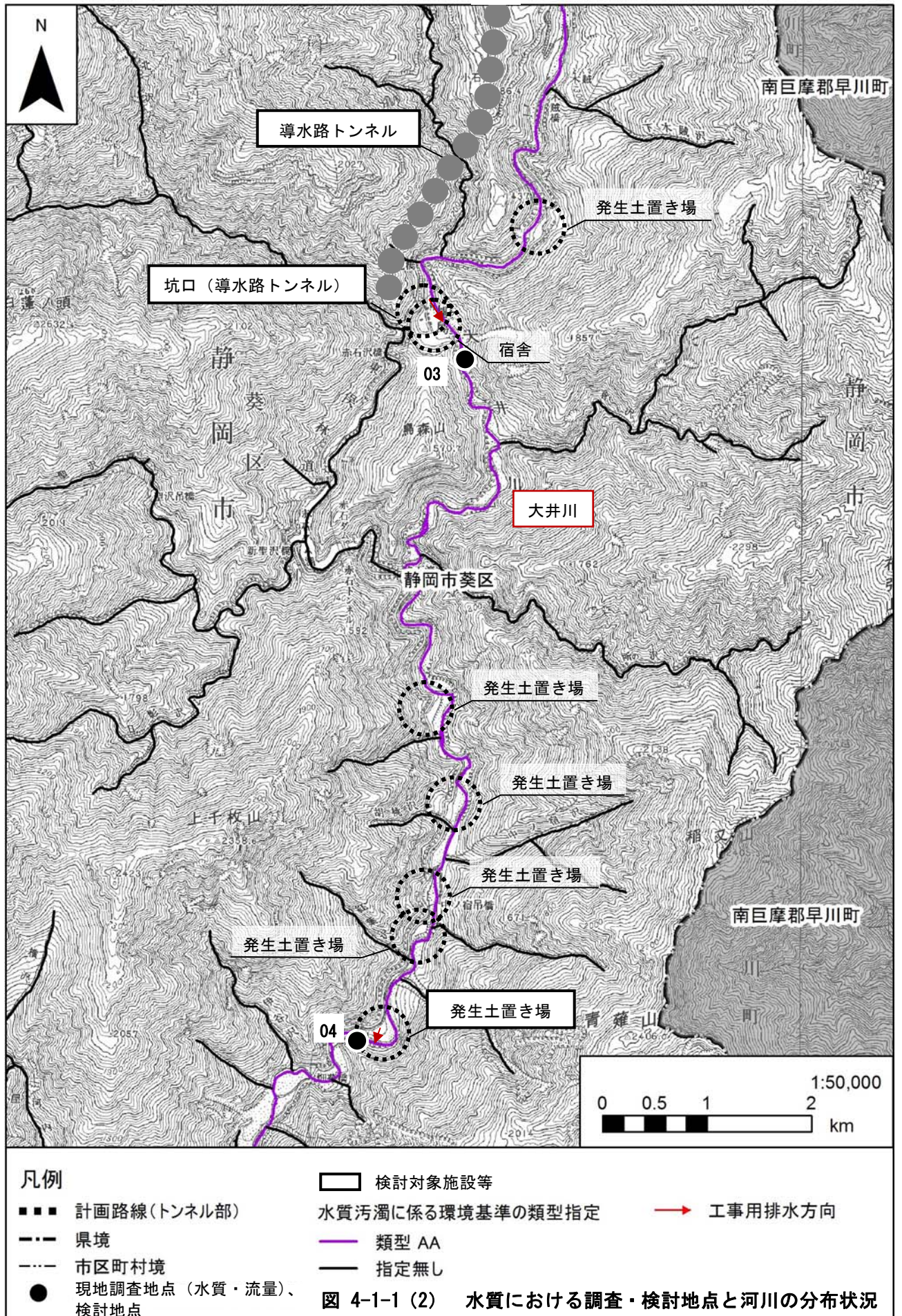
凡例

- 計画路線(トンネル部)
- 県境
- 市区町村境
- 現地調査地点(水質・流量)、  
検討地点

- 検討対象施設等
- 水質汚濁に係る環境基準の類型指定
- 類型 AA
- 指定無し

→ 工事用排水方向

図 4-1-1 (1) 水質における調査・検討地点と河川の分布状況





## 5 水資源

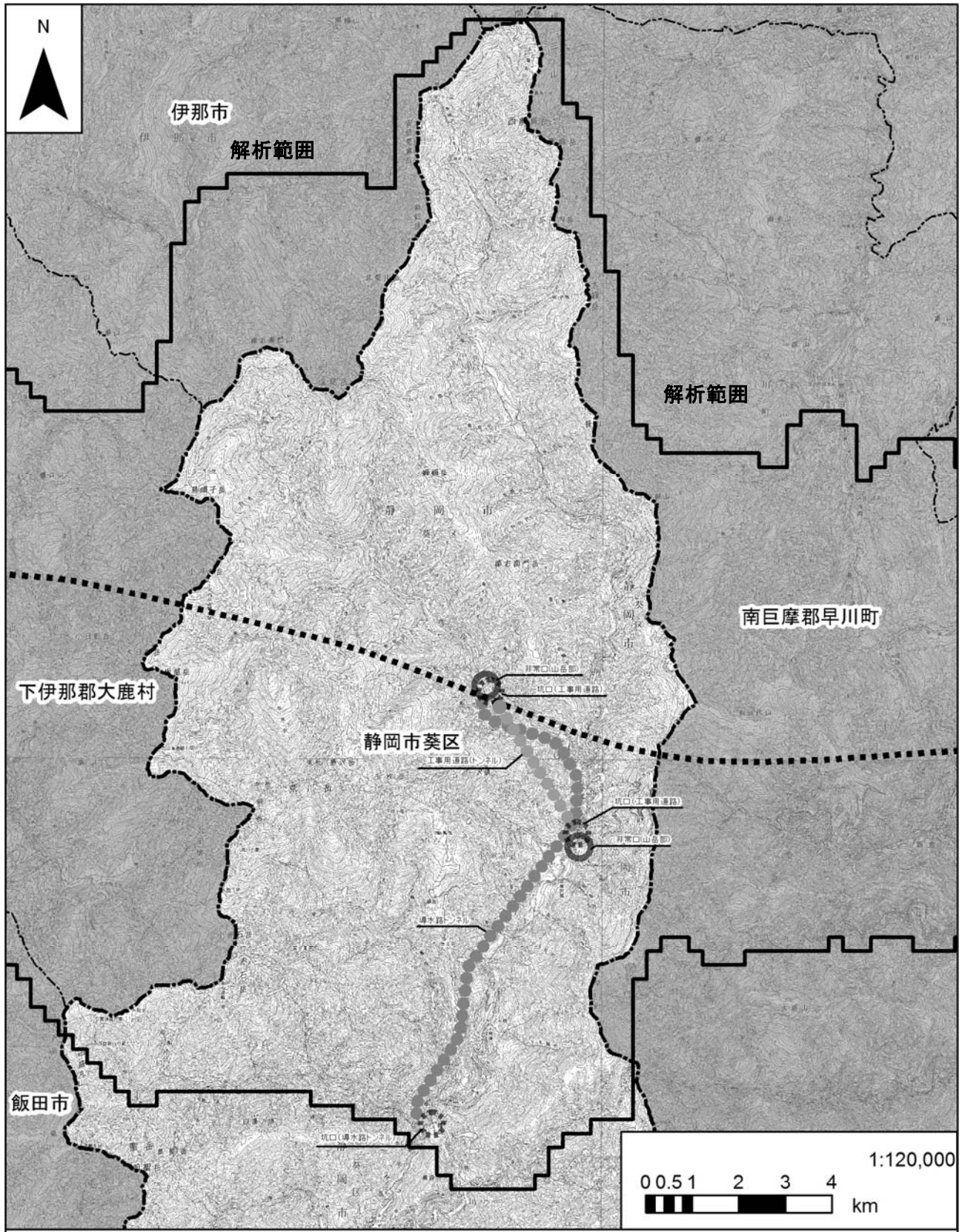
### 5-1 水収支解析について

#### 5-1-1 解析条件

##### (1) 解析範囲及び要素区分

解析範囲は、事業実施区域を包括し、河川等の地形に沿った範囲とした。また、要素は水平方向に 100m×100m、深度方向に 25m の要素で区分した。解析範囲を図 5-1-1-1 に示す。

なお、その他の解析条件については、評価書 資料編「6-1 水収支解析について」と同様とした。



- 凡例
- 計画路線(トンネル部)
  - 県境
  - - - 市区町村境

図 5-1-1-1 解析範囲

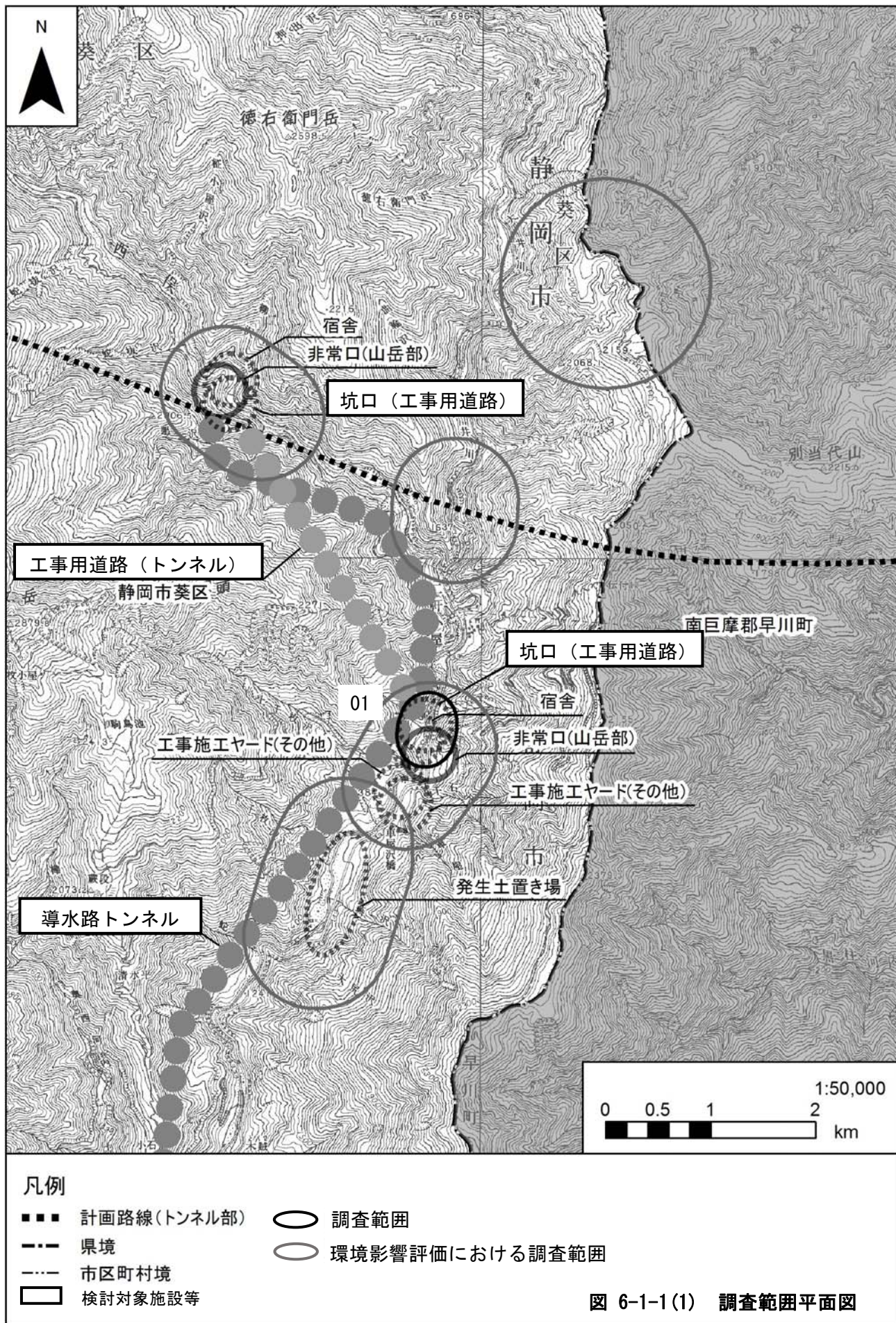
## 6 動物

### 6-1 動物出現種リスト

#### 6-1-1 哺乳類

導水路トンネル、工事中道路（トンネル）を対象に、工事の実施及びトンネルの存在に伴う影響の調査における調査範囲を図 6-1-1 に示す。

また、調査時期別の哺乳類確認種一覧を表 6-1-1-1 に示す。





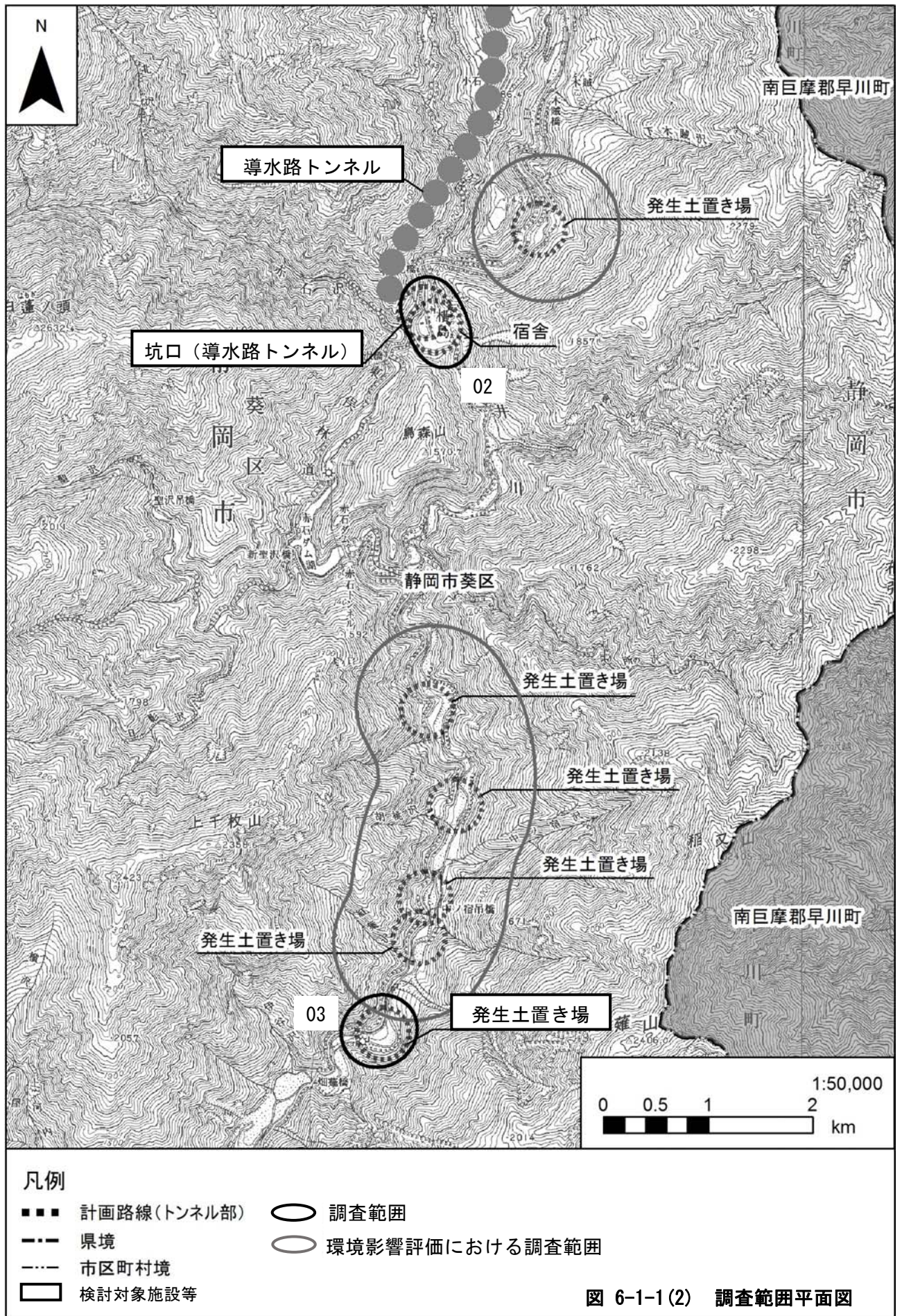


図 6-1-1(2) 調査範囲平面図

表 6-1-1-1 哺乳類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	学名	調査時期				重要種	
					春季	夏季	秋季	冬季		
1	モグラ	トガリネズミ	カワネズミ	<i>Chimarrogale platycephala</i>			●		●	
2			ホンシユウトガリネズミ	<i>Sorex caecutiens shinto</i>			●			
3		モグラ	ヒメヒミズ	<i>Dymecodon pilirostris</i>	●	●	●			
4			ホンシユウヒミズ	<i>Urotrichus talpoides hondonis</i>	●		●			
5			フジミズラモグラ	<i>Euroscaptor mizura mizura</i>	●				●	
-		モグラ亜科	Talpidae sp.	●	●	●	●			
6	コウモリ	キクガシラコウモリ	ニホンキクガシラコウモリ	<i>Rhinolophus ferrumequinum nippon</i>		●			●	
7			ニホンコキクガシラコウモリ	<i>Rhinolophus cornutus cornutus</i>			●		●	
8		ヒナコウモリ	ヒメホオヒゲコウモリ	<i>Myotis ikonnikovi ikonnikovi</i>		●	●		●	
9			クロホオヒゲコウモリ	<i>Myotis pruinus</i>			●		●	
10			カグヤコウモリ	<i>Myotis frater kaguyae</i>		●			●	
11			ホンドノレンコウモリ	<i>Myotis nattereri bombinus</i>			●		●	
12			ニホンウサギコウモリ	<i>Plecotus auritus sacrimontis</i>			●		●	
13			ニホンテングコウモリ	<i>Murina leucogaster hilgendorff</i>			●	●	●	
14			ニホンコテングコウモリ	<i>Murina ussuriensis silvatica</i>			●	●	●	
-				ヒナコウモリ科	Vespertilionidae sp.	●		●		
-			コウモリ目	CHIROPTERA sp.	●	●				
15		サル	オナガザル	ホンドサル	<i>Macaca fuscata fuscata</i>	●	●	●	●	
16		ネコ	イヌ	ホンドタヌキ	<i>Nyctereutes procyonoides viverrinus</i>	●	●	●	●	
17				ホンドキツネ	<i>Vulpes vulpes japonica</i>	●	●		●	
18	イタチ		ホンドテン	<i>Martes melampus melampus</i>	●	●	●	●		
-			イタチ科	Mustelidae sp.	●	●	●	●		
19	クマ		ニホンツキノワグマ	<i>Selenarctos thibetanus japonicus</i>	●	●	●	●		
20	ジャコウネコ		ハクビシン	<i>Paguma larvata</i>	●	●	●	●		
-			ネコ目	CARNIVORA sp.	●					
21	ウシ	イノシシ	ニホンイノシシ	<i>Sus scrofa leucomystax</i>	●	●	●	●		
22		シカ	ニホンジカ	<i>Cervus nippon nippon</i>	●	●	●	●		
23		ウシ	ニホンカモシカ	<i>Capricornis crispus</i>	●	●	●		●	
-			ウシ目	ARTIODACTYLA sp.	●	●	●	●		
24	ネズミ	リス	ニホンリス	<i>Sciurus lis</i>	●	●	●	●	●	
25			ホンドモモンガ	<i>Pteromys momonga</i>	●		●	●	●	
-			リス科	Sciuridae sp.	●	●	●	●		
26		ネズミ	スミスネズミ	<i>Eothenomys smithii smithii</i>	●		●			
27			ホンドアカネズミ	<i>Apodemus speciosus speciosus</i>	●	●	●			
28			ホンドヒメネズミ	<i>Apodemus argenteus argenteus</i>	●	●	●			
-			ネズミ科	Muridae sp.	●	●				
29		ヤマネ	ヤマネ	<i>Glirulus japonicus</i>	●	●	●	●	●	
30	ウサギ	ウサギ	キュウシユウノウサギ	<i>Lepus brachyurus brachyurus</i>	●					
計	7目	16科	30種		20種	21種	25種	12種	15種	

注1. 分類、配列等は、原則として「種の多様性(動植物分布調査)対象種一覧」(平成9年、環境庁)に準拠した。  
 注2. 種、亜種までの同定がされなかったもので、同一の分類群に属する種がリストアップされている場合は、種数を計数しなかった。  
 注3. パットディテクターで50kHz前後を確認したことから、ヒナコウモリ科は、アブラコウモリ、モモンガコウモリ等の可能性がある。  
 注4. パットディテクターで20kHz前後を確認したことから、コウモリ目は、ヤマコウモリ、ヒナコウモリ、クビワコウモリ、オヒキコウモリのいずれかの種である可能性がある。  
 注5. 各季節の調査実施日は、本編 第4章 動物の表 4-1-4-1-1に示す。

## 6-1-2 鳥類

導水路トンネル、工事用道路（トンネル）を対象に工事の実施及びトンネルの存在に伴う影響の調査における調査時期別の鳥類確認種一覧を表 6-1-2-1 に示す。調査範囲は図 6-1-1 に示す。

表 6-1-2-1(1) 鳥類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	学名	調査時期					重要種
					春季	繁殖期	夏季	秋季	冬季	
1	ハト	ハト	キジバト	<i>Streptopelia orientalis</i>		●	●	●	●	
2			アオバト	<i>Treron sieboldii</i>	●	●	●		●	
3	カツオドリ	ウ	カワウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>			●			
4	カッコウ	カッコウ	ジュウイチ	<i>Hierococyx hyperythrus</i>	●	●				
5			ホトギス	<i>Cuculus poliocephalus</i>		●	●			
6			ツツドリ	<i>Cuculus optatus</i>	●					
7	ヨタカ	ヨタカ	ヨタカ	<i>Caprimulgus indicus</i>	●	●				●
8	アマツバメ	アマツバメ	アマツバメ	<i>Apus pacificus</i>		●	●			
9	タカ	タカ	ハチクマ	<i>Pernis ptilorhynchus</i>	●	●				●
10			トビ	<i>Milvus migrans</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			サシバ	<i>Butastur indicus</i>	●	●				●
15			ノスリ	<i>Buteo buteo</i>	●				●	
16			イヌワシ	<i>Aquila chrysaetos</i>	●	●	●		●	●
17			クマタカ	<i>Nisaetus nipalensis</i>	●	●	●		●	●
18	フクロウ	フクロウ	フクロウ	<i>Strix uralensis</i>		●				●
19	ブッポウソウ	カワセミ	アカショウビン	<i>Halcyon coromanda</i>		●				●
20	キツツキ	キツツキ	コゲラ	<i>Dendrocopos kizuki</i>	●	●	●	●	●	
21			オオアカゲラ	<i>Dendrocopos leucotos</i>				●		●
22			アカゲラ	<i>Dendrocopos major</i>	●	●	●	●	●	
23			アオゲラ	<i>Picus awokera</i>	●	●		●	●	
24	ハヤブサ	ハヤブサ	ハヤブサ	<i>Falco peregrinus</i>	●		●			●
25	スズメ	サンショウクイ	サンショウクイ	<i>Pericrocotus divaricatus</i>	●					●
26		モズ	モズ	<i>Lanius bucephalus</i>		●				
27		カラス	カケス	<i>Garrulus glandarius</i>	●	●	●	●	●	
28			ハシボソガラス	<i>Corvus corone</i>		●				
29			ハシブトガラス	<i>Corvus macrorhynchos</i>	●	●	●	●	●	
30		キクイタダキ	キクイタダキ	<i>Regulus regulus</i>				●	●	
31		シジュウカラ	コガラ	<i>Poecile montanus</i>	●	●	●	●	●	
32			ヤマガラ	<i>Poecile varius</i>	●	●	●	●	●	
33			ヒガラ	<i>Periparus ater</i>	●	●	●	●	●	
34			シジュウカラ	<i>Parus minor</i>	●	●	●	●	●	
35		ツバメ	イワツバメ	<i>Delichon dasypus</i>			●	●		
36		ヒヨドリ	ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>	●	●	●		●	
37		ウグイス	ウグイス	<i>Cettia diphone</i>	●	●	●	●		
38		エナガ	エナガ	<i>Aegithalos caudatus</i>	●		●	●	●	
39		ムシクイ	メボソムシクイ	<i>Phylloscopus xanthodryas</i>	●	●		●		
40			エゾムシクイ	<i>Phylloscopus borealoides</i>	●	●	●			
41			センダイムシクイ	<i>Phylloscopus coronatus</i>	●	●	●	●		
42		メジロ	メジロ	<i>Zosterops japonicus</i>	●	●	●	●		
43		ゴジュウカラ	ゴジュウカラ	<i>Sitta europaea</i>	●	●	●	●	●	
44		キバシリ	キバシリ	<i>Certhia familiaris</i>					●	
45		ミノサザイ	ミノサザイ	<i>Troglodytes troglodytes</i>	●	●	●	●	●	
46		ムクドリ	ムクドリ	<i>Spodiopsar cineraceus</i>					●	
47		カワガラス	カワガラス	<i>Cinclus pallasii</i>		●		●	●	
48		ヒタキ	トラツグミ	<i>Zoothera dauma</i>		●				
49			アカハラ	<i>Turdus chrysolaus</i>	●		●			
50			ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>					●	
51			コマドリ	<i>Luscinia akahige</i>		●				
52			コルリ	<i>Luscinia cyane</i>	●	●	●			
53			ルリビタキ	<i>Tarsiger cyanurus</i>				●	●	
54			ジョウビタキ	<i>Phoenicurus aureus</i>					●	
55			サメビタキ	<i>Muscicapa sibirica</i>				●		
56			コサメビタキ	<i>Muscicapa dauurica</i>				●		●
57			キビタキ	<i>Ficedula narcissina</i>	●	●	●	●		
58			オオルリ	<i>Cyanoptila cyanomelana</i>	●	●	●	●		
59		イワヒバリ	カヤクグリ	<i>Prunella rubida</i>					●	
60		セキレイ	キセキレイ	<i>Motacilla cinerea</i>	●	●	●	●	●	
61			ビンズイ	<i>Anthus hodgsoni</i>				●		

表 6-1-2-1(2) 鳥類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	学名	調査時期					重要種
					春季	繁殖期	夏季	秋季	冬季	
62	スズメ	アトリ	マヒワ	<i>Carduelis spinus</i>					●	
63			ウソ	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>					●	
64			イカル	<i>Eophona personata</i>					●	
65		ホオジロ	ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>	●	●	●	●	●	
66			アオジ	<i>Emberiza spodocephala</i>	●					
67			カシラダカ	<i>Emberiza rustica</i>					●	
68			ミヤマホオジロ	<i>Emberiza elegans</i>					●	●
69		チメドリ	ソウシチョウ	<i>Leiothrix lutea</i>			●			
計		11目	32科	69種		40種	41種	34種	30種	37種

注1. 分類、配列などは原則として「日本鳥類目録 改定第7版」(2012年、日本鳥学会)に準拠した。

注2. 各季節の調査実施日は、本編 第4章 動物の表 4-1-4-1-1に示す。

### 6-1-3 爬虫類

導水路トンネル、工事中道路（トンネル）を対象に工事の実施及びトンネルの存在に伴う影響の調査における調査時期別の爬虫類確認種一覧を表 6-1-3-1 に示す。調査範囲は図 6-1-1 に示す。

表 6-1-3-1 爬虫類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	学名	調査時期			重要種
					春季	夏季	秋季	
1	有鱗	トカゲ	ヒガシニホントカゲ	<i>Plestiodon finitimus</i>	●	●	●	●
2			ナミヘビ	ジムグリ	<i>Euprepiophis conspicillatus</i>		●	
3		タカチホヘビ		<i>Achalinus spinalis</i>		●		
4		アオダイショウ		<i>Elaphe climacophora</i>	●	●	●	
5		シマヘビ		<i>Elaphe quadrivirgata</i>	●	●	●	
6		シロマダラ		<i>Dinodon orientale</i>	●			●
7		ヤマカガシ		<i>Rhabdophis tigrinus</i>	●	●	●	
8		クサリヘビ	ニホンマムシ	<i>Gloydius blomhoffii</i>		●	●	
計	1目	3科	8種		5種	7種	5種	2種

注1. 分類、配列等は、原則として「日本産爬虫両生類標準和名」(平成27年、日本爬虫両棲類学会)に準拠した。

注2. 各季節の調査実施日は、本編 第4章 動物の表 4-1-4-1-1に示す。

#### 6-1-4 両生類

導水路トンネル、工事中道路（トンネル）を対象に工事の実施及びトンネルの存在に伴う影響の調査における調査時期別の両生類確認種一覧を表 6-1-4-1 に示す。調査範囲は図 6-1-1 に示す。

表 6-1-4-1 両生類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	学名	調査時期				重要種	
					早春季	春季	夏季	秋季		
1	無尾	ヒキガエル	アズマヒキガエル	<i>Bufo japonicus formosus</i>	●	●			●	
2			アカガエル	タゴガエル	<i>Rana tagoi tagoi</i>		●	●	●	
3			ナガレタゴガエル	<i>Rana sakuraii</i>				●	●	
-			アカガエル属	<i>Rana sp.</i>	●	●		●		
4		アオガエル	カジカガエル	<i>Buergeria buergeri</i>	●	●	●	●	●	
-			アオガエル属	<i>Rhacophorus sp.</i>				●		
計	1目	3科	4種		3種	3種	2種	3種	3種	

注1. 分類、配列等は、原則として「日本産爬虫両生類標準和名」(平成27年、日本爬虫両棲類学会)に準拠した。

注2. 種、亜種までの同定がされなかったもので、同一の分類群に属する種がリストアップされている場合は、種数を計数しなかった。

注3. 各季節の調査実施日は、本編 第4章 動物の表 4-1-4-1-1に示す。

### 6-1-5 昆虫類

導水路トンネル、工事用道路（トンネル）を対象に工事の実施及びトンネルの存在に伴う影響の調査における調査時期別の昆虫類確認種一覧を表 6-1-5-1 に示す。調査範囲は図 6-1-1 に示す。

表 6-1-5-1(1) 昆虫類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	学名	調査時期				重要種
					春季	初夏	夏季	秋季	
1	イシノミ	イシノミ	イシノミ科	Machilidae sp.	●	●	●	●	
2	カゲロウ	コカゲロウ	フタバコカゲロウ	Baetiella japonica		●	●	●	
3			ヤマトコカゲロウ	Baetis yamatoensis			●		
-			Baetis属	Baetis sp.			●	●	
4		ヒラタカゲロウ	ミドリタニガワカゲロウ	Ecdyonurus viridis				●	
-			Ecdyonurus属	Ecdyonurus sp.				●	
5			キヒロヒラタカゲロウ	Epeorus aesculus			●		
6			エルモンヒラタカゲロウ	Epeorus latifolium			●		
-			Epeorus属	Epeorus sp.				●	
7			ヒメヒラタカゲロウ	Rhithrogena japonica			●		
8			ダテヤマヒメヒラタカゲロウ	Rhithrogena tateyamana				●	
-			Rhithrogena属	Rhithrogena sp.				●	
9		モンカゲロウ	フタスジモンカゲロウ	Ephemera japonica		●			
10	トンボ	サナエトンボ	ミヤマサナエ	Anisogomphus maacki				●	
11		ヤンマ	ルリボシヤンマ	Aeschna juncea				●	
12			ギンヤンマ	Anax parthenope julius		●	●		
13		エントンボ	タカネトンボ	Somatochlora uchidai				●	
14		トンボ	シオカラトンボ	Orthetrum albistylum speciosum		●	●		
15			オオシオカラトンボ	Orthetrum triangulare melania		●			
16			ウスバキトンボ	Pantala flavescens		●	●	●	
17			アキアカネ	Sympetrum frequens			●	●	
18			ミヤマアカネ	Sympetrum pedemontanum elatum		●	●	●	
19			ネキトンボ	Sympetrum speciosum speciosum				●	
20	カワゲラ	オナシカワゲラ	ムネオナシカワゲラ	Amphinemura longispina		●			
21			Nemoura属	Nemoura sp.		●	●	●	
22		ホソカワゲラ	オカモトホソカワゲラ	Rhopalopsola okamotoa	●				
23			Perlomyia属	Perlomyia sp.	●				
24		アミメカワゲラ	アミメカワゲラ科	Perlodidae sp.		●			
25		カワゲラ	モンカワゲラ	Calineuria stigmatica		●		●	
26			キノナガカワゲラ	Gibosia hatakeyamae			●		
27			オオメコナガカワゲラ	Gibosia thoracica		●	●	●	
-			Gibosia属	Gibosia sp.		●	●	●	
28			キベリトウゴウカワゲラ	Togoperla limbata			●		
29		ミドリカワゲラ	Alloperla属	Alloperla sp.			●		
30			シミズミドリカワゲラ	Suwalia shimizui				●	
31			クロムネミドリカワゲラ	Suwalia thoracica		●		●	
-			Suwalia属	Suwalia sp.		●	●		
32			Sweltsa属	Sweltsa sp.		●			
33	カマキリ	カマキリ	オオカマキリ	Tenodera aridifolia		●	●		
34	バッタ	カマドウマ	チュウブクチキウマ	Anoplophilus utsugidakensis		●			
35			マダラカマドウマ	Diastrammena japonica			●	●	
36			ヒメハヤシウマ	Diastrammena davidi			●		
-			Diastrammena属	Diastrammena sp.			●	●	
37			コシタウマ	Diastrammena elegantissima				●	
-			カマドウマ科	Rhaphidophoridae sp.	●	●	●		
38		キリギリス	ヒメクサキリ	Ruspolia dubia				●	
-			キリギリス科	Tettigonidae sp.		●			
39		ササキリモドキ	スルガセモンササキリモドキ	Nipponomeconema surugaense				●	●
40			ハリグロツユムシ	Psyrana japonica				●	
41			ホソクビツユムシ	Shirakisotima japonica				●	
42			キダササキリモドキ	Tettigoniopsis forcipercus		●	●	●	
43		ツユムシ	ツユムシ	Phaneroptera falcata		●	●	●	
44			アシグロツユムシ	Phaneroptera nigroantennata		●			
45		マツムシ	カンタン	Oecanthus longicauda			●	●	
-			Oecanthus属	Oecanthus sp.		●			
46		ヒバリモドキ	マダラスズ	Dianemobius nigrofasciatus		●	●	●	
47			シバズ	Polionemobius mikado		●	●	●	
48		アリツカオロギ	Myrmecophilus属	Myrmecophilus sp.			●	●	
49	バッタ	ヒナバッタ	ヒナバッタ	Glyptothorax maritimus maritimus		●	●	●	
50			ヒロハネヒナバッタ	Stenobothrus fumatus	●	●	●	●	
51			タカネヒナバッタ	Chorthippus intermedius		●			●
52			トノサマバッタ	Locusta migratoria			●	●	
53			クルマバッタモドキ	Oedaleus infernalis		●	●	●	
54			カワラバッタ	Eusphingonotus japonicus			●		
55			メスアカフキバッタ	Parapodisma tenruiensis	●	●	●	●	
-			Parapodisma属	Parapodisma sp.	●				
56			ハネナガフキバッタ	Ognevia longipennis	●	●	●	●	
57			ナキイナゴ	Mongolotettix japonicus	●	●	●	●	
58		ヒシバッタ	コバネヒシバッタ	Formosatettix larvatus	●	●	●	●	
59			スルガコバネヒシバッタ	Formosatettix surugaensis	●	●	●	●	
60			ヤセヒシバッタ	Tetrix macilentia	●	●	●	●	
-			ヒシバッタ科	Tetrigidae sp.		●			
61	ナナフシ	ナナフシ	シラキトヒナナフシ	Micadina faei		●	●	●	
62	ハサミムシ	クギスキハサミムシ	コバハサミムシ	Anechura harmandi	●	●	●	●	
63			エゾハサミムシ	Eparchus vezoensis	●	●	●	●	
64			キバネハサミムシ	Forficula mikado	●	●	●	●	
65	ガロアムシ	ガロアムシ	オオガロアムシ	Galloisiana kivosawai	●				
66			ガロアムシ	Galloisiana nipponensis			●		
-			Galloisiana属	Galloisiana sp.				●	

表 6-1-5-1(2) 昆虫類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	学名	調査時期				重要種
					春季	初夏季	夏季	秋季	
-	ガロアムシ	ガロアムシ	ガロアムシ科	Grylloblattidae sp.	●				
-			ガロアムシ目	Grylloblattodea sp.		●			
67	チャタテムシ	ケチャタテ	キモンクチャタテ	<i>Caecilius ovamai</i>			●	●	
68			<i>Caecilius scriptus</i>	<i>Caecilius scriptus</i>				●	
69			Valenzuela属	<i>Valenzuela sp.</i>				●	
70		ホソチャタテ	ハグルマチャタテ	<i>Matsumuraiella rapiopicta</i>			●		
71			ホソチャタテ	<i>Stenopsocus aphidiformis</i>			●	●	
72		ケブカチャタテ	ウスベニチャタテ	<i>Amphipsocus rubrostigma</i>			●		
73		マドチャタテ	Peripsocus属	<i>Peripsocus sp.</i>			●	●	
74		ニセクチャタテ	Pseudocaecilius属	<i>Pseudocaecilius sp.</i>				●	
75		チャタテ	カバイロチャタテ	<i>Metvlophorus nebulosus</i>			●		
76			リンゴチャタテ	<i>Psocidus mali</i>				●	
77			<i>Trichadenotecnum furcilingum</i>	<i>Trichadenotecnum furcilingum</i>				●	
-			チャタテ科	Psocidae sp.				●	
78	カメムシ	ヒシウンカ	オビカワウンカ	<i>Andes harinaensis</i>		●	●	●	
79			ヤナギカワウンカ	<i>Andes marmoratus</i>		●	●	●	
80			Kuvera属	<i>Kuvera sp.</i>	●	●	●	●	
81			ヨモギヒシウンカ	<i>Oecleopsis artemisiae</i>			●	●	
82			Trirhacus属	<i>Trirhacus sp.</i>	●		●	●	
-			ヒシウンカ科	Cixiidae sp.		●			
83		ウンカ	ヒメトビウンカ	<i>Laodelphax stratella</i>			●		
84			セジロウンカ	<i>Sogatella furcifera</i>		●	●	●	
-			ウンカ科	Delphacidae sp.		●	●	●	
85		ハネナガウンカ	マダラハネナガウンカ	<i>Famendanga matsumurae</i>		●	●	●	
86			アカハネナガウンカ	<i>Epotiocerus flexuosus</i>		●	●	●	
87			タマガワセダカハネナガウンカ	<i>Lamenia tamagawana</i>				●	
88			クロフハネナガウンカ	<i>Myndoides sapporoensis</i>			●	●	
89			キスジハネビロウンカ	<i>Rhotana satsumana</i>				●	
90		コガシラウンカ	セジロコガシラウンカ	<i>Caristianus japonicus</i>			●	●	
91			ニセセジロコガシラウンカ	<i>Caristianus sp.</i>			●	●	
92			ウチワコガシラウンカ	<i>Catanidia sobrina</i>		●	●	●	
93			Rhotala属	<i>Rhotala sp.</i>	●				
94		ゲンバイウンカ	トビイロゲンバイウンカ	<i>Ommatissus loftensis</i>				●	
95			ミドリゲンバイウンカ	<i>Kallitaxila sinica</i>			●		
96		アリツカウンカ	アリツカウンカ	<i>Tettigometra bipunctata</i>	●			●	
97		マルウンカ	マルウンカ	<i>Gergithus variabilis</i>		●			
98			カタビロクサビウンカ	<i>Issus harimensis</i>			●		
99		ハゴロモ	ベッコウハゴロモ	<i>Orosanga japonicus</i>			●	●	
100		セミ	アブラゼミ	<i>Graptopsaltria nigrofuscata</i>		●			
101			ミンミンゼミ	<i>Oncotympana maculaticollis</i>			●		
102			エソノハラゼミ	<i>Terpnosia nigricosta</i>	●	●	●		
103			エソゼミ	<i>Tibicen japonicus</i>		●			
104			チツゼミ	<i>Cicadetta radiator</i>			●	●	
105		コガシラアワフキ	コガシラアワフキ	<i>Eoscartopus assimilis</i>		●	●	●	
106		アワフキムシ	クロスジホソアワフキ	<i>Aphilaenus nigripectus</i>	●		●	●	
107			シロオビアワフキ	<i>Aphrophora intermedia</i>				●	
108			イシダアワフキ	<i>Aphrophora ishidae</i>				●	
109			モンキアワフキ	<i>Aphrophora major</i>		●	●	●	
110			コガタアワフキ	<i>Aphrophora obtusa</i>		●	●	●	
111			マユキアワフキ	<i>Aphrophora pectoralis</i>			●	●	
112			ヒメモンキアワフキ	<i>Aphrophora rugosa</i>				●	
113			ホシアワフキ	<i>Aphrophora stictica</i>			●	●	
114			マダラアワフキ	<i>Awafukia nawae</i>		●		●	
115			ソウウンアワフキ	<i>Mesoptvelus nigritrons</i>			●	●	
116			オオアワフキ	<i>Nikkofukia galloisi</i>				●	
117			マツミヤマアワフキ	<i>Peuceptvelus indentatus</i>	●			●	
118			ヒメミヤマアワフキ	<i>Peuceptvelus dimidiatus</i>			●	●	
-			Peuceptvelus属	<i>Peuceptvelus sp.</i>	●			●	
119			テングアワフキ	<i>Philagra albinotata</i>		●	●	●	
120			クロアワフキ	<i>Sinophora submacula</i>		●	●	●	
121		ツノゼミ	オビマルツノゼミ	<i>Gargara katoji</i>		●	●	●	
-			Gargara属	<i>Gargara sp.</i>		●	●		
122			トビイロツノゼミ	<i>Machaerotypus sibiricus</i>	●				
123			ツノゼミ	<i>Orthobelus flavipes</i>		●	●	●	
124			モジツノゼミ	<i>Tsunozemis mojiensis</i>	●				
125		ヨコバイ	ヤナギハトムネヨコバイ	<i>Macropsis prasina</i>		●			
-			Macropsis属	<i>Macropsis sp.</i>	●	●	●	●	
126			Pediopsoides属	<i>Pediopsoides sp.</i>	●	●	●	●	
127			モンキヒロゾヨコバイ	<i>Oncopsis mali</i>				●	
-			Oncopsis属	<i>Oncopsis sp.</i>		●			
128			シダヨコバイ	<i>Japanagallia pteridis</i>	●	●	●	●	
129			オスキンダヨコバイ	<i>Onukigallia onukii</i>			●	●	
130			ズキンヨコバイ	<i>Idiocerus vitticollis</i>		●	●	●	
131			ヒメアオズキンヨコバイ	<i>Batracomorphus minutus</i>			●	●	
132			オオアオズキンヨコバイ	<i>Jassus lateralis</i>		●	●	●	
133			クロヒラタヨコバイ	<i>Penthimia nitida</i>			●		
134			オオクロヒラタヨコバイ	<i>Penthimia sincipitalis</i>	●		●		
135			クロサジヨコバイ	<i>Planaphrodes nigricans</i>		●		●	
136			ニッコウホシヨコバイ	<i>Xestocephalus nikkoensis</i>	●				
137			イグチホシヨコバイ	<i>Xestocephalus iguchii</i>				●	
-			Xestocephalus属	<i>Xestocephalus sp.</i>	●				
138			ブチミヤクヨコバイ	<i>Drabescus nigrifemoratus</i>		●			
-			Drabescus属	<i>Drabescus sp.</i>				●	
139			キスジカンムリヨコバイ	<i>Evacanthus interruptus</i>		●	●	●	
-			Evacanthus属	<i>Evacanthus sp.</i>		●	●	●	
140			シロズオオヨコバイ	<i>Oniella leucocephala</i>		●	●	●	
141			クロツヤオオヨコバイ	<i>Kurotsuvanush sachalinensis</i>		●	●	●	
142			Pagaronia属	<i>Pagaronia sp.</i>		●	●		



表 6-1-5-1(3) 昆虫類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	学名	調査時期				重要種
					春季	初夏季	夏季	秋季	
143	カメムシ	ヨコバイ	マエジロオオヨコバイ	<i>Kolla atramentaria</i>	●	●	●	●	
144			オビヒメヨコバイ	<i>Naratettix zonatus</i>		●	●	●	
145			Agnesiella aino	<i>Agnesiella aino</i>		●	●	●	
146			シロスヒメヨコバイ	<i>Agurihana triangularis</i>	●	●	●		
147			ハンノヒメヨコバイ	<i>Alnetoidia alneti</i>		●			
148			フタテンヒメヨコバイ	<i>Arboridia apicalis</i>				●	
149			シロヒメヨコバイ	<i>Eurhadina pulchella</i>		●	●		
150			Linnavuoriana decempunctata	<i>Linnavuoriana decempunctata</i>		●			
151			アライヒシモンヨコバイ	<i>Hshimonus araii</i>		●	●		
152			ヒトツムヨコバイ	<i>Phlogotettix cyclops</i>			●	●	
153			モジヨコバイ	<i>Amimenus moënsis</i>		●	●	●	
154			フタスジトガリヨコバイ	<i>Futasujinus candidus</i>		●	●	●	
155			ミドリヒヨコバイ	<i>Laburru impictifrons</i>		●	●	●	
156			コチャイロヨコバイ	<i>Matsumurella kogotensis</i>			●		
157			リンゴマダラヨコバイ	<i>Orienteus ishidae</i>		●	●	●	
158			シラホシスカシヨコバイ	<i>Scaphoideus festivus</i>		●	●	●	
-			ヨコバイ科	Cicadellidae sp.	●	●	●	●	
159		キジラミ	イタドリマダラキジラミ	<i>Aphalara itadori</i>	●	●	●	●	
160			ヨモギキジラミ	<i>Craspedolepta artemisiae</i>			●		
161			キイロキジラミ	<i>Craspedolepta flava</i>			●		
-			Craspedolepta属	<i>Craspedolepta sp.</i>		●			
162			シロスジキジラミ	<i>Psylla albovenosa</i>			●		
163			ハンノキキジラミ	<i>Psylla alni</i>		●	●	●	
164			カバキジラミ	<i>Psylla betulae</i>	●				
165			ベニキジラミ	<i>Psylla coccinea</i>			●		
166			ハコネキジラミ	<i>Psylla hakonensis</i>	●				
167			カエデキジラミ	<i>Psylla japonica</i>	●	●			
168			クロリンゴキジラミ	<i>Psylla malivorella</i>				●	
169			ウワズミザクラキジラミ	<i>Psylla morimotoi</i>				●	
170			オモゴキジラミ	<i>Psylla omoensis</i>				●	
171			Cacopsylla属	<i>Cacopsylla sp.</i>	●			●	
172			ネグロキジラミ	<i>Petalolyma bicolor</i>				●	
173			アオハダネグロキジラミ	<i>Petalolyma shibatai</i>		●			
-			キジラミ科	Psyllidae sp.		●	●	●	
174		アブラムシ	アブラムシ科	Aphididae sp.				●	
175		ムクゲカメムシ	ムクゲカメムシ科	Dipsocoridae sp.		●	●		
176		カタビロアメンボ	Microvelia属	<i>Microvelia sp.</i>			●		
177		アメンボ	コセアカアメンボ	<i>Gerris gracilicornis</i>	●	●	●		
178		カスミカメムシ	コモンキノコカスミカメ	<i>Peritropis advena</i>				●	
179			クロキノコカスミカメ	<i>Punctifulvius kerzhneri</i>			●	●	
180			クロマルカスミカメ	<i>Orthocephalus funestus</i>	●				
181			キベリナガカスミカメ	<i>Dryophilocoris saigusai</i>	●				
182			ジュウジカスミカメ	<i>Mecommopsis cruciata</i>			●	●	
183			アオナガカスミカメ	<i>Orthotylus interpositus</i>				●	
184			ヒイロカスミカメ	<i>Pseudoloxops mivatakei</i>			●	●	
185			アカホシメダカカスミカメ	<i>Zanchius tarasovi</i>			●	●	
186			ヒョウタンカスミカメ	<i>Pilohorus setulosus</i>		●	●	●	
187			シラゲヨモギカスミカメ	<i>Europiella artemisiae</i>		●	●	●	
188			ウスイロホソカスミカメ	<i>Europiella mivamotoi</i>		●			
189			コヒゲカスミカメ	<i>Harpocera orientalis</i>	●				
190			キアシクロチビカスミカメ	<i>Orthonotus bicoloripes</i>		●			
191			クビワヨモギカスミカメ	<i>Plagiognathus collaris</i>		●			
192			ケブカチビカスミカメ	<i>Psallus(Pitvopsallus) vasunagai</i>			●		
193			カバノキチビカスミカメ	<i>Psallus(Psallus) falleni</i>			●	●	
194			リンゴクロカスミカメ	<i>Pseudophylus flavipes</i>	●				●
195			クロツヤチビカスミカメ	<i>Sejanus potanini</i>		●	●		
196			フタガタシダカスミカメ	<i>Brvocoris montanus</i>				●	
197			ズアカシダカスミカメ	<i>Monalocoris filicis</i>			●		
198			イチゴホソカスミカメ	<i>Tupiocoris annulifer</i>		●			
199			ベニイチゴホソカスミカメ	<i>Cyrtopeltis rubrobrunnea</i>			●		
200			マツヒゲボソカスミカメ	<i>Alloetomus simplex</i>			●	●	
201			ケブカアカツヤカスミカメ	<i>Cimicicapsus koreanus</i>				●	
202			キマダラツヤカスミカメ	<i>Deraeocoris ainoicus</i>		●			
203			コベニモンカスミカメ	<i>Deraeocoris elegantulus</i>			●	●	
204			オオモンキヤカスミカメ	<i>Deraeocoris olivaceus</i>		●	●		
205			シロテンツヤカスミカメ	<i>Deraeocoris pulchellus</i>	●	●	●	●	
206			ヒゲナガササカスミカメ	<i>Eriniris tenuicornis</i>			●		
207			ヒコサンデンクカスミカメ	<i>Teratophyllum hikosanum</i>		●	●	●	
208			アカアシカスミカメ	<i>Onomus lautus</i>		●	●	●	
209			ウスモンカスミカメ	<i>Adelphocoris demissus</i>				●	
210			ウスアカカスミカメ	<i>Adelphocoris piceosetosus</i>				●	
211			キエリフタモンカスミカメ	<i>Adelphocoris reicheli</i>		●	●	●	
212			ブチヒゲクロカスミカメ	<i>Adelphocoris triannulatus</i>		●	●	●	
213			フタモンカスミカメ	<i>Adelphocoris variabilis</i>				●	
214			コアオカスミカメ	<i>Apolygus lucorum</i>		●	●		
215			クロモンコアオカスミカメ	<i>Apolygus atrosignatus</i>				●	
216			ニセフタモンアオカスミカメ	<i>Apolygus subhilaris</i>		●	●	●	
217			ツマグロハギカスミカメ	<i>Apolygus subpulchellus</i>			●		
218			コアカソカスミカメ	<i>Apolygus pallens</i>			●	●	
-			Apolygus属	<i>Apolygus sp.</i>				●	
219			クロバカスミカメ	<i>Apolygopsis nigritulus</i>		●	●	●	
220			クルミツヤクロカスミカメ	<i>Castanopsides falkovitschi</i>			●		
221			ヒメセダカスミカメ	<i>Charagochilus gyllenhalii</i>				●	
222			マダラカスミカメ	<i>Cvphodemidea saundersi</i>	●	●	●	●	
223			メンガタカスミカメ	<i>Eurytvlus coelestialium</i>		●	●	●	
224			アカスジジオカスミカメ	<i>Gigantomiris jupiter</i>	●				
225			ムツボシカスミカメ	<i>Loristes pavelfi</i>	●				
226			ツヤミドリカスミカメ	<i>Lygocoris(Lygocoris) pabulinoides</i>				●	

表 6-1-5-1(4) 昆虫類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	学名	調査時期				重要種
					春季	初夏	夏季	秋季	
227	カメムシ	カスミカメムシ	ナガミドリカスミカメ	<i>Lygocoris(Lygocoris) pabulinus</i>		●		●	
228			キミドリカスミカメ	<i>Lygocoris(Neolygus) flavoviridis</i>			●		
229			エサキミドリカスミカメ	<i>Lygocoris(Neolygus) esakii</i>		●			
230			ヤマグワミドリカスミカメ	<i>Lygocoris(Neolygus) hakanensis</i>			●		
231			ヒメウスミドリカスミカメ	<i>Lygocoris(Neolygus) hoherlandti</i>		●	●		
232			ヒゲナガミドリカスミカメ	<i>Lygocoris(Neolygus) longiusculus</i>		●	●	●	
233			ムナグロミドリカスミカメ	<i>Lygocoris(Neolygus) nipponicus</i>				●	
234			ニセヒメウスミドリカスミカメ	<i>Lygocoris(Neolygus) tomokunii</i>			●		
-			Lygocoris属	<i>Lygocoris sp.</i>	●	●	●	●	
235			オオチャイロカスミカメ	<i>Orientomiris tricolor</i>		●	●	●	
236			チャイロカスミカメ	<i>Philostephanus fulvus</i>				●	
237			アジアカクロカスミカメ	<i>Philostephanus rubripes</i>				●	
238			オオマダラカスミカメ	<i>Phytocoris ohataensis</i>				●	
239			クロオオマダラカスミカメ	<i>Phytocoris scotinus</i>			●		
-			Phytocoris属	<i>Phytocoris sp.</i>		●	●	●	
240			スグロマツカスミカメ	<i>Pinalitus nigriceps</i>			●	●	
241			クロヤマカスミカメ	<i>Polymeria opacipennis</i>	●				
242			シモフリカスミカメ	<i>Salignus duplicatus</i>	●				
243			ウスモンミドリカスミカメ	<i>Taylorilygus apicalis</i>				●	
244			ケブカカスミカメ	<i>Tingitum perlatum</i>		●		●	
245			マツケブカカスミカメ	<i>Tingitum pini</i>			●	●	
246			イネホソミドリカスミカメ	<i>Trigonotylus coelestialium</i>	●	●	●		
247	マキバサシガメ		アカマキバサシガメ	<i>Gorpis brevilineatus</i>	●	●			
248			ハラビロマキバサシガメ	<i>Himacerus apterus</i>		●	●	●	
249			コバナマキバサシガメ	<i>Nabis apicalis</i>	●		●	●	
250			ハネナガマキバサシガメ	<i>Nabis stenoferus</i>	●	●	●	●	
251	ハナカメムシ		キモンクロハナカメムシ	<i>Anthocoris mivamotoi</i>			●	●	
252			キタダルマハナカメムシ	<i>Billa esakii</i>	●	●			
253			ナミヒメハナカメムシ	<i>Orius sauteri</i>		●			
-			Orius属	<i>Orius sp.</i>			●	●	
254			ヤサハナカメムシ	<i>Amphiareus obscuriceps</i>		●	●	●	
255	ゲンバイムシ		コアカソゲンバイ	<i>Cysteocheila fieberi</i>		●	●	●	
256			トサカゲンバイ	<i>Stephanitis takevai</i>	●	●	●	●	
257			ヨモギゲンバイ	<i>Tingis crispata</i>	●				
258	サシガメ		クロモンサシガメ	<i>Peirates turpis</i>	●			●	
259			ミヤモトサシガメ	<i>Stachytropha mivamotoi</i>		●			
260	ヒラタカメムシ		ヒラタカメムシ	<i>Aradus consentaneus</i>	●				
261			エサキヒラタカメムシ	<i>Aradus esakii</i>	●	●	●	●	
262			ハイロヒラタカメムシ	<i>Aradus transiens</i>	●				
263			シロモンヒラタカメムシ	<i>Aradus honshuensis</i>		●	●		
264			ヒメヒラタカメムシ	<i>Aneurus macrotylus</i>				●	
-			Aneurus属	<i>Aneurus sp.</i>	●	●	●		
265			カクムネヒメヒラタカメムシ	<i>Paraneurus galiae</i>	●				
266			ツヤヒメヒラタカメムシ	<i>Paraneurus nitidulus</i>				●	
267			ノコギリヒラタカメムシ	<i>Aradus orientalis</i>	●	●	●	●	
-			Aradus属	<i>Aradus sp.</i>				●	
268			アラクオオヒラタカメムシ	<i>Mezira subsetosa</i>	●	●	●		
269			ホソオオヒラタカメムシ	<i>Mezira ludviki</i>		●	●	●	
270			トビイロオオヒラタカメムシ	<i>Neuroctenus castaneus</i>	●				
-			ヒラタカメムシ科	Aradidae sp.			●		
271	オオメナガカメムシ		オオメナガカメムシ	<i>Picocoris varius</i>			●		
272	ヒョウタンナガカメムシ		ヒョウタンナガカメムシ	<i>Caridops albomarginatus</i>		●		●	
273			ケブカクロナガカメムシ	<i>Plinthisus japonicus</i>	●		●		
274			ヒナナガカメムシ	<i>Iodinus ferrugineus</i>				●	
275			クロナガカメムシ	<i>Drymus marginatus</i>				●	
276			ムラクモナガカメムシ	<i>Eremocoris angusticollis</i>	●			●	
277			ツツイナガカメムシ	<i>Hidakacoris tsutsuii</i>				●	
278			クロツヤナガカメムシ	<i>Lamproplax membranea</i>			●		
-			Lamproplax属	<i>Lamproplax sp.</i>	●	●			
279			チャモンナガカメムシ	<i>Paradieuces dissimilis</i>	●	●	●	●	
280			チャイロホソナガカメムシ	<i>Prosoeues brunneus</i>		●	●	●	
281			チャイロナガカメムシ	<i>Neolethaeus dallasi</i>		●	●	●	
282			キバヒョウタンナガカメムシ	<i>Horridipamera lateralis</i>				●	
283			イチゴチヒナガカメムシ	<i>Stigmatonotum geniculatum</i>				●	
-			Stigmatonotum属	<i>Stigmatonotum sp.</i>				●	
284			コバナヒョウタンナガカメムシ	<i>Togo hemipterus</i>				●	
285			ケブカナガカメムシ	<i>Trichodrymus pameroides</i>			●		
286			アムールシロヘリナガカメムシ	<i>Panaorus csikii</i>		●	●	●	
287	マダラナガカメムシ		ムラサキナガカメムシ	<i>Pylorgus colon</i>	●	●	●	●	
288			セスジナガカメムシ	<i>Arocatus melanostoma</i>		●	●		
289			アカヘリナガカメムシ	<i>Arocatus sericans</i>	●	●		●	
290			ウスイロヒラタナガカメムシ	<i>Kleidocerys resedae</i>	●		●		
291			ヒメナガカメムシ	<i>Nysius plebeius</i>		●	●	●	
-			Nysius属	<i>Nysius sp.</i>				●	
292			ジュウジナガカメムシ	<i>Tropidothorax cruciger</i>	●	●	●	●	
293	オオホシカメムシ		ヒメホシカメムシ	<i>Physopelta parviceps</i>			●		
294	ホシカメムシ		フタモンホシカメムシ	<i>Pyrrhocoris sibiricus</i>		●	●		
295	ホソヘリカメムシ		ホソヘリカメムシ	<i>Riptortus pedestris</i>	●	●		●	
296	ヒメヘリカメムシ		スカシヒメヘリカメムシ	<i>Liorhysus hvalinus</i>				●	
297			アカヒメヘリカメムシ	<i>Rhopalus maculatus</i>	●			●	
298			コバチヒメヘリカメムシ	<i>Stictopleurus minutus</i>		●	●	●	
299			ブチヒメヘリカメムシ	<i>Stictopleurus punctatonevrosus</i>	●	●	●	●	
300	ヘリカメムシ		ヒメトゲヘリカメムシ	<i>Coriomeris scabricornis</i>			●		
301			オオヘリカメムシ	<i>Mollipteryx fuliginosa</i>			●	●	
302			ハラビロヘリカメムシ	<i>Homocercus dilatatus</i>	●	●	●	●	
303			オオツマキヘリカメムシ	<i>Hygia lativentris</i>	●	●	●	●	
304			ハリカメムシ	<i>Cletus schmidtii</i>		●	●		
305			キバラヘリカメムシ	<i>Plinactus bicoloripes</i>	●		●	●	
306	ヒメヘリカメムシ		ケブカヒメヘリカメムシ	<i>Rhopalus sapporensis</i>	●				

表 6-1-5-1(5) 昆虫類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	学名	調査時期				重要種
					春季	初夏季	夏季	秋季	
307	カメムシ	クヌギカメムシ	ナシカメムシ	<i>Urochela luteovariva</i>				●	
308			ヨツモンカメムシ	<i>Urochela quadrinotata</i>	●				
309			ヘラクヌギカメムシ	<i>Urostylis annulicornis</i>		●			●
310		サジクヌギカメムシ	<i>Urostylis stricornis</i>			●		●	
311		マルカメムシ	マルカメムシ	<i>Megacopta punctatissima</i>					●
312			ヒメマルカメムシ	<i>Coptosoma biguttulum</i>		●	●		
313		ツチカメムシ	ツチカメムシ	<i>Macrosctus japonensis</i>					●
314			ヒメツツチカメムシ	<i>Chilocoris nigricans</i>			●		
315			フタボシツチカメムシ	<i>Adomerus rotundus</i>	●				
-			ツチカメムシ科	Cydnidae sp.				●	
316		キンカメムシ	アカスジキンカメムシ	<i>Poecilocoris lewisi</i>	●	●	●	●	
317		カメムシ	トゲカメムシ	<i>Carbula abbreviata</i>		●	●	●	
318			ブチヒゲカメムシ	<i>Dolycoris baccalum</i>				●	
319			ナガメ	<i>Eurydema rugosa</i>	●	●	●	●	
320			オオトゲシラホシカメムシ	<i>Evsarcoris lewisi</i>	●	●	●	●	
321			ツヤアオカメムシ	<i>Glaucias subpunctatus</i>		●			
322			クサギカメムシ	<i>Halvonomorpha halys</i>	●	●	●	●	
323			ミヤマカメムシ	<i>Hermolabus amurensis</i>	●		●		
324			ヨツボシカメムシ	<i>Homalagonia obtusa</i>	●				●
325			スコットカメムシ	<i>Menida disecta</i>	●	●	●	●	
326			ツマジロカメムシ	<i>Menida violacea</i>	●	●	●	●	
327			エゾアオカメムシ	<i>Palomena angulosa</i>	●	●	●	●	
328			トホシカメムシ	<i>Lelia decempunctata</i>		●			●
329			ツノアオカメムシ	<i>Pentatoma japonica</i>			●		●
330			アジアカメムシ	<i>Pentatoma rufipes</i>		●			●
331			アオクチブトカメムシ	<i>Dinorhynchus dybowskvi</i>		●	●	●	
332			ハナダカカメムシ	<i>Dybowskyia reticulata</i>		●			
333			ウズラカメムシ	<i>Aelia fieberi</i>	●				
334			チャバネアオカメムシ	<i>Plautia stali</i>		●			
-				カメムシ科	Pentatomidae sp.		●		
335			ツノカメムシ	セアカツノカメムシ	<i>Acanthosoma denticaudum</i>			●	●
336		エゾツノカメムシ		<i>Acanthosoma expansum</i>	●				
337		ヒメハサミツノカメムシ		<i>Acanthosoma forficula</i>	●	●			
338	ハサミツノカメムシ	<i>Acanthosoma labiduroides</i>		●				●	
339	ベニモンツノカメムシ	<i>Elasmotethus humeralis</i>				●			
340	ヒメセグロベニモンツノカメムシ	<i>Elasmotethus kerzhneri</i>		●					
341	クロヒメツノカメムシ	<i>Elasmucha amurensis</i>			●	●	●		
342	アカヒメツノカメムシ	<i>Elasmucha dorsalis</i>			●				
343	ヒメツノカメムシ	<i>Elasmucha putoni</i>		●	●	●	●		
344	セグロヒメツノカメムシ	<i>Elasmucha signoreti</i>			●	●	●		
345	トゲツノカメムシ	<i>Lindbergicoris gramineus</i>							
346	エサキモンキツノカメムシ	<i>Sastragala esakii</i>				●			
-		ツノカメムシ科		Acanthosomatidae sp.			●		
347	アミメカゲロウ	ラクダムシ		<i>Inocellia japonica</i>		●			
348		コナカゲロウ	Coniopteryx属	<i>Coniopteryx sp.</i>				●	
349			Conwentzia属	<i>Conwentzia sp.</i>				●	
350		ヒロバカゲロウ	ブライヤーヒロバカゲロウ	<i>Osmivius prveri</i>				●	
351			ウンモンヒロバカゲロウ	<i>Osmivius tessellatus</i>		●			
352			スカシヒロバカゲロウ	<i>Plethosmylus hvalinatus</i>			●	●	
353		ヒメカゲロウ	エグリヒメカゲロウ	<i>Drepanopteryx phalaenoides</i>			●	●	
-				Drepanopteryx属	<i>Drepanopteryx sp.</i>	●			
354			キバナヒメカゲロウ	<i>Hemerobius harmandinus</i>					●
355			ヤマトヒメカゲロウ	<i>Hemerobius japonicus</i>			●		
356			Hemerobius striatus	<i>Hemerobius striatus</i>					●
-				Hemerobius属	<i>Hemerobius sp.</i>				●
357			マルバナヒメカゲロウ	<i>Neuronema albostigma</i>			●		
358			Wesmaelius lateralis	<i>Wesmaelius lateralis</i>				●	
359			Wesmaelius nervosus	<i>Wesmaelius nervosus</i>		●			
360			ホンソバヒメカゲロウ	<i>Micromus multipunctatus</i>	●	●			
361		アヤホンソバヒメカゲロウ	<i>Micromus variegatus</i>		●	●	●		
362		Stenomicromus paganus	<i>Stenomicromus paganus</i>					●	
363			Symphherobius属	<i>Symphherobius sp.</i>				●	
364		クサカゲロウ	キチジョウクサカゲロウ	<i>Apertochrysa kichijoi</i>			●		
365			クロミヤマクサカゲロウ	<i>Chrysopa nigra</i>		●			
366			ニッポンクサカゲロウ	<i>Chrysoperla nipponensis</i>		●	●	●	
367			スズキクサカゲロウ	<i>Chrysoperla suzukii</i>		●			
368			カオマダラクサカゲロウ	<i>Mallada boninensis</i>			●		
369			セボシクサカゲロウ	<i>Mallada prasinus</i>	●	●	●	●	
370			キタオオクサカゲロウ	<i>Nineta alpicola</i>			●		
371			ヒメオオクサカゲロウ	<i>Nineta vittata</i>					●
-				クサカゲロウ科	Chrysopidae sp.			●	
372			クシヒゲカゲロウ	<i>Dilar japonicus</i>		●	●		
373		ウスバカゲロウ	マダラウスバカゲロウ	<i>Dendroleon pupillaris</i>		●			
374			コマダラウスバカゲロウ	<i>Dendroleon isoensis</i>					●
375			カスリウスバカゲロウ	<i>Distoleon nigricans</i>					●
376			モイワウスバカゲロウ	<i>Epacanthaclisus moiwana</i>		●			
377			クロウスバカゲロウ	<i>Grocus bore</i>					●
378	コウスバカゲロウ		<i>Myrmeleon formicarius</i>				●		
379	ウスバカゲロウ		<i>Hagenomyia micans</i>			●			
380	コウチュウ		ホソセスジムシ	<i>Yamatosa nipponensis</i>			●		
381			ハンミョウ	ミヤマハンミョウ	<i>Cicindela sachalinensis</i>		●	●	
382				コノフハンミョウ	<i>Cicindela transbaicalica japonensis</i>	●	●	●	
383		オサムシ	シズオカオサムシ	<i>Carabus esakii</i>	●	●	●	●	
384			クロナガオサムシ	<i>Leptocarabus procerulus procerulus</i>		●	●	●	
385			オオマルクビゴミムシ	<i>Nebria macrogona</i>	●				
386			サドマルクビゴミムシ	<i>Nebria sadona</i>	●				
387			Dyschirius属	<i>Dyschirius sp.</i>		●			
388			ミヤママルクビゴミムシ	<i>Nippononebria chaliceola</i>					●

表 6-1-5-1(6) 昆虫類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	学名	調査時期				重要種
					春季	初夏季	夏季	秋季	
389	コウチュウ	オサムシ	ミヤマヒサゴゴミムシ	<i>Brososoma doenitzi</i>				●	
390			Epaphiopsis属	<i>Epaphiopsis sp.</i>				●	
391			ガロアミズギワゴミムシ	<i>Bembidion galloisi</i>	●		●	●	
392			オオヨツアナミズギワゴミムシ	<i>Bembidion nuncaestimatum</i>				●	
393			キアシシリミズギワゴミムシ	<i>Bembidion trajectum</i>		●			
-			Bembidion属	<i>Bembidion sp.</i>	●	●	●	●	
394			クロチビカワゴミムシ	<i>Tachyta nana</i>	●			●	
395			ヒラタコミズギワゴミムシ	<i>Tachyura exarata</i>	●	●	●	●	
396			ウスモンコミズギワゴミムシ	<i>Tachyura fuscicauda</i>				●	
397			ヨツモンコミズギワゴミムシ	<i>Tachyura laetifica</i>		●			
398			カワチゴミムシ	<i>Diplois caligatus</i>				●	
399			ムネミヅマルゴミムシ	<i>Caelostomus picipes japonicus</i>		●			
400			ムナビロナガゴミムシ	<i>Pterostichus abaciformis</i>		●			
401			ペーソナガゴミムシ	<i>Pterostichus asymmetricus</i>			●	●	
402			オオナガゴミムシ	<i>Pterostichus fortis</i>		●	●	●	
403			クワイロナガゴミムシ	<i>Pterostichus hoplites</i>			●		
404			タナカナガゴミムシ	<i>Pterostichus latistylis</i>	●		●		
405			ミノナガゴミムシ	<i>Pterostichus masatakai</i>			●		
406			ジュンサイオオナガゴミムシ	<i>Pterostichus pachinus</i>			●		
407			マルガタナガゴミムシ	<i>Pterostichus subovatus</i>	●	●	●	●	
408			アシミゾナガゴミムシ	<i>Pterostichus sulcatus</i>	●				
409			ウエノオオナガゴミムシ	<i>Pterostichus uenoi uenoi</i>	●		●		
-			Pterostichus属	<i>Pterostichus sp.</i>		●	●		
410			キバナナガゴミムシ	<i>Stomis prognathus</i>	●	●	●		
411			キンイロオオゴミムシ	<i>Trigonognatha aurescens</i>				●	
412			チビモリヒラタゴミムシ(C. a. chibi)	<i>Colpodes aurelius chibi</i>		●	●	●	
413			ベントンモリヒラタゴミムシ	<i>Colpodes bentonis</i>	●				
414			オオアオモリヒラタゴミムシ	<i>Colpodes buehanani</i>		●	●	●	
415			ヤセモリヒラタゴミムシ	<i>Colpodes elainus elainus</i>	●	●		●	
416			ハコネモリヒラタゴミムシ(C. h. hakonus)	<i>Colpodes hakonus hakonus</i>		●			
417			チャイロホノヒラタゴミムシ	<i>Colpodes kyushuensis</i>	●				
418			コハラアカモリヒラタゴミムシ	<i>Colpodes lampros</i>	●		●	●	
419			イクビモリヒラタゴミムシ	<i>Colpodes modestior</i>	●	●			
420			フクシマモリヒラタゴミムシ	<i>Colpodes mutator</i>			●		
421			キンモリヒラタゴミムシ 東日本亜種	<i>Colpodes sylvphus stichai</i>			●		
422			ツヤモリヒラタゴミムシ	<i>Colpodes xestus</i>		●			
-			Colpodes属	<i>Colpodes sp.</i>	●	●	●	●	
423			フトクチヒゲヒラタゴミムシ	<i>Parabrosicus crassipalpis</i>			●	●	
424			ヤマトクロヒラタゴミムシ	<i>Platynus subovatus</i>	●			●	
425			ホノヒラタゴミムシ	<i>Pristosia aeneola</i>	●	●		●	
426			マルガタツヤヒラタゴミムシ	<i>Synuchus arcuaticollis</i>	●	●	●	●	
427			キアシツヤヒラタゴミムシ	<i>Synuchus callitheres callitheres</i>				●	
428			クワツヤヒラタゴミムシ	<i>Synuchus cycloderus</i>		●	●	●	
429			コクワツヤヒラタゴミムシ	<i>Synuchus melantho</i>		●	●	●	
430			オオクワツヤヒラタゴミムシ	<i>Synuchus nitidus</i>		●	●	●	
-			Synuchus属	<i>Synuchus sp.</i>		●	●	●	
431			ミヤママルガタゴミムシ	<i>Amara asymmetrica</i>		●			
432			コアオマルガタゴミムシ	<i>Amara chalcophaea</i>	●			●	
433			ニセマルガタゴミムシ	<i>Amara congrua</i>	●	●			
-			Amara属	<i>Amara sp.</i>	●		●		
434			ケウスゴモクムシ	<i>Harpalus griseus</i>		●	●		
435			ヒメケゴモクムシ	<i>Harpalus jureceki</i>			●	●	
436			オオクワツヤゴモクムシ	<i>Trichotichnus lewisi</i>			●		
437			クビアカツヤゴモクムシ	<i>Trichotichnus longitarsis</i>			●		
-			Trichotichnus属	<i>Trichotichnus sp.</i>	●		●	●	
438			Stenolophus属	<i>Stenolophus sp.</i>			●		
439			クロスカタキバゴミムシ	<i>Badister nigricens</i>				●	
440			オオアトボシアオゴミムシ	<i>Chlaenius micans</i>			●		
441			ノグチアオゴミムシ	<i>Lithochlaenius noguchii</i>	●	●	●	●	
442			カタボシホナシゴミムシ	<i>Perigona acupalpoides</i>		●			
443			クロズホナシゴミムシ	<i>Perigona nigricens</i>		●			
444			ダイミョウツブゴミムシ	<i>Pentagonica daimaiella</i>			●		
445			スジミズアトキリゴミムシ	<i>Apristus grandis</i>		●			
446			ペーソツアトキリゴミムシ	<i>Dromius batesi</i>	●	●	●	●	
447			フタホシアトキリゴミムシ	<i>Lebia bifenestrata</i>	●	●	●		
448			ハネビロアトキリゴミムシ	<i>Lebia duplex</i>		●	●	●	
449			エソハネビロアトキリゴミムシ	<i>Lebia fusca</i>	●	●	●	●	
450			アトグロジュウジアトキリゴミムシ	<i>Lebia idae</i>		●	●	●	
451			ジュウジアトキリゴミムシ	<i>Lebia retrofasciata</i>	●	●			
452			ミヤマジュウジアトキリゴミムシ	<i>Lebia sylvorum</i>	●		●		
453			フタツメゴミムシ	<i>Lebidia bioculata</i>			●	●	
454			ヤホシゴミムシ	<i>Lebidia octoguttata</i>	●				
455			オオヨツアナアトキリゴミムシ	<i>Parena perforata</i>				●	
456			ミツアアトキリゴミムシ	<i>Parena tripunctata</i>			●		
457			コルリアトキリゴミムシ	<i>Lebia viridis</i>		●			
458		ホソクビゴミムシ	セグロホソクビゴミムシ	<i>Brachinus nigridorsis</i>	●	●	●		
459			コホソクビゴミムシ	<i>Brachinus stenoderus</i>	●	●	●	●	
460		ゲンゴロウ	ヒメシマチビゲンゴロウ	<i>Nebrioporus nipponicus</i>		●			
461			Agabus属	<i>Agabus sp.</i>	●				
462			モンキマメゲンゴロウ	<i>Platambus pictipennis</i>	●	●	●		
463			サワダマメゲンゴロウ	<i>Platambus sawadai</i>		●			
464		ガムシ	コモンシジミガムシ	<i>Laccobius oscillans</i>		●			
465		エンマムシ	シナノセシエンマムシ	<i>Onthophilus silvae</i>		●			
466			コエンマムシ	<i>Margarinotus nipponicus</i>		●			
467		タマキノコムシ	ウスイロヒメタマキノコムシ	<i>Pseudocolenis hilleri</i>		●		●	
468			ベニモンヒゲブトタマキノコムシ	<i>Anisotoma biplagiata</i>		●			
469			ハバビロタマキノコムシ	<i>Anisotoma curta</i>		●			
470			カタベニタマキノコムシ	<i>Anisotoma rubromaculata</i>	●				

表 6-1-5-1(7) 昆虫類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	学名	調査時期				重要種
					春季	初夏季	夏季	秋季	
471	コウチュウ	チビシデムシ	オオクロチビシデムシ	<i>Prionochaeta harmandi harmandi</i>				●	
472			Catops属	<i>Catops sp.</i>	●			●	
473		Sciodrepoides属	<i>Sciodrepoides sp.</i>					●	
474		シデムシ	クロシデムシ	<i>Nicrophorus concolor</i>		●			
475		マエモンシデムシ	<i>Nicrophorus maculifrons</i>	●					
476		ヨツボシモンシデムシ	<i>Nicrophorus quadripunctatus</i>		●	●	●		
477		ホソヒラタシデムシ	<i>Silpha longicornis</i>	●	●	●	●		
478		オサシデムシ	<i>Pelatinus striatipennis striatipennis</i>	●		●			
479		クロツヤシデムシ	<i>Pteroloma koebelei</i>	●					
480	ハネカクシ	Aleochara属	<i>Aleochara sp.</i>	●	●	●	●		
481		ムネビロハネカクシ	<i>Algon grandicollis</i>		●				
482		ズマルハネカクシ	<i>Amichrotus apicipennis</i>	●				●	
483		ハラビロハネカクシ	<i>Deleaster yokoyamai</i>	●	●	●	●		
484		ハイロハネカクシ	<i>Eucibdelus japonicus</i>				●		
485		ハケゲアリノスハネカクシ	<i>Lomechusa sinuata</i>	●					
486		シラオビシデムシモドキ	<i>Nodynus leucofasciatus</i>	●					
487		ツノフトツハネカクシ	<i>Osorius taurus</i>			●			
488		オオキバハネカクシ	<i>Oxyporus japonicus</i>					●	
489		クロオオキバハネカクシ	<i>Oxyporus niger</i>	●	●				
490		カタモンオオキバハネカクシ	<i>Pseudoxyporus humeralis</i>	●					
491		Stenus属	<i>Stenus sp.</i>				●	●	
492		オオマルズハネカクシ	<i>Domene crassicornis</i>	●	●	●	●		
493		コアリガタハネカクシ	<i>Megalopaederus lewisi</i>	●	●	●	●		
-		Megalopaederus属	<i>Megalopaederus sp.</i>	●				●	
494		Nazeris属	<i>Nazeris sp.</i>					●	
495		ツマアカナガエハネカクシ	<i>Ochtheophilum bernhaueri</i>		●				
496		ツマキツヤナガハネカクシ	<i>Nudobius apicipennis</i>	●					
497		Othius属	<i>Othius sp.</i>					●	
498		カタモンプチヒゲハネカクシ	<i>Anisolinus picticornis</i>	●	●			●	
499		ツマグロアカバハネカクシ	<i>Hesperus tiro</i>	●					
500		アカアシオオメハネカクシ	<i>Indoquedius praeditus</i>	●				●	
501		Ocypus sabi	<i>Ocypus sabi</i>	●			●		
502		Ocypus vuuinus	<i>Ocypus vuuinus</i>				●	●	
-		Ocypus属	<i>Ocypus sp.</i>				●	●	
503		サビハネカクシ	<i>Ontholestes gracilis</i>					●	
504		ルリコシラハネカクシ	<i>Philonthus cyanipennis</i>	●	●				
505		アカバハネカクシ	<i>Platydacus paganus</i>	●	●	●			
506		カラカネハネカクシ	<i>Platydacus sharpi</i>					●	
507		ツヤケシアカバハネカクシ	<i>Platydacus vicarius</i>					●	
508		ハラグロキノコハネカクシ	<i>Lordithon bicolor</i>					●	
509		ヤマトマルクビハネカクシ	<i>Tachinus japonicus</i>					●	
510		Atheta属	<i>Atheta sp.</i>		●				
511		Gyrophaena属	<i>Gyrophaena sp.</i>		●				
512	Homoeusa属	<i>Homoeusa sp.</i>		●					
513	Tachyusida属	<i>Tachyusida sp.</i>		●					
514	コクワヤクサアリハネカクシ	<i>Pella socia</i>		●					
515	Siagonium属	<i>Siagonium sp.</i>	●	●	●				
-	ハネカクシ科	Staphylinidae sp.	●	●	●		●		
516	アリヅカムシ	ウエノツヤアリヅカムシ	<i>Batriscenellus uenoi</i>		●			●	
517		アナズアリヅカムシ	<i>Batrisceniola dissimilis</i>					●	
518		タカオトゲアリヅカムシ	<i>Batriscodes dorsalis</i>					●	
519		Batriscoplisus属	<i>Batriscoplisus sp.</i>		●				
520		ツヤクサアリアリヅカムシ	<i>Dendrolasiophilus concolor</i>		●				
521		Petaloscapus属	<i>Petaloscapus sp.</i>					●	
522		ナミエンマアリヅカムシ	<i>Trissemus alienus</i>		●				
523		ザウターオヒゲアリヅカムシ	<i>Brvaxis sauteri</i>					●	
-		Brvaxis属	<i>Brvaxis sp.</i>					●	
524		マルムネアリヅカムシ	<i>Triomicrus protervus</i>					●	
525		Ctenistes属	<i>Ctenistes sp.</i>		●			●	
526		アシナガアリヅカムシ	<i>Labonimus reitleri</i>					●	
-		アリヅカムシ科	Lycaenidae sp.	●	●	●		●	
527		デオキノコムシ	アカアシジデオキノコムシ	<i>Ascaphium sulcipenne</i>					●
528	ホソスジデオキノコムシ		<i>Ascaphium tibiale</i>	●				●	
529	カメノコデオキノコムシ		<i>Cvparium mikado</i>				●		
530	エグリデオキノコムシ		<i>Scaphidium emarginatum</i>	●					
531	ヒメデオキノコムシ		<i>Scaphidium femorale</i>		●	●			
532	ヒメクロデオキノコムシ		<i>Scaphidium incisum</i>				●		
533	ヤマトデオキノコムシ		<i>Scaphidium japonum</i>	●	●	●	●		
534	シリアカデオキノコムシ		<i>Scaphidium rufopygum</i>				●		
-	Scaphidium属		<i>Scaphidium sp.</i>		●			●	
-	デオキノコムシ科		Scaphidiidae sp.	●	●	●		●	
535	マルハナノミ	Cyphon属	<i>Cyphon sp.</i>	●				●	
536		トビイロマルハナノミ	<i>Scirtes japonicus</i>					●	
537	クワガタムシ	ミヤマツヤハダクワガタ	<i>Ceruchus lignarius monticola</i>		●				
538		クワガタ	<i>Dorcus rectus rectus</i>	●	●				
539		アカアシクワガタ	<i>Dorcus rubrofemoratus</i>	●	●	●			
540		ミヤマクワガタ	<i>Lucanus maculifemoratus</i>		●	●	●		
541		オニクワガタ	<i>Prismognathus angularis angularis</i>				●		
542	コブスジコガネ	ムソコブスジコガネ	<i>Trox mutsuensis</i>		●				
543	センチコガネ	オオセンチコガネ	<i>Geotrupes auratus</i>	●	●	●	●		
544		センチコガネ	<i>Geotrupes laevistriatus</i>	●	●	●	●		
545	コガネムシ	マエカドコエンマコガネ	<i>Caccobius iessoensis</i>	●	●			●	
546		ゴホンダイココガネ	<i>Copris acutidens</i>					●	
547		マメダルマコガネ	<i>Panelus parvulus</i>					●	
548		クロマルエンマコガネ	<i>Onthophagus ater</i>	●	●			●	
549		コブマルエンマコガネ	<i>Onthophagus atripennis atripennis</i>			●			
550		イガクワヤクソコガネ本州中部(大菩薩)亜種	<i>Aphodius igai pseudoigai</i>			●			
551		マダラヒメスジマクソコガネ	<i>Aphodius madara</i>			●			

表 6-1-5-1(8) 昆虫類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	学名	調査時期				重要種
					春季	初夏季	夏季	秋季	
-	コウチュウ	コガネムシ	Aphodius属	<i>Aphodius sp.</i>	●				
552			ナガチャコガネ	<i>Heptophylla picea picea</i>		●	●		
553			コクロコガネ	<i>Holotrichia picea</i>		●			
554			ヒメアシナガコガネ	<i>Ectinohoplia obducta</i>		●	●		
555			コヒゲシマビロウドコガネ	<i>Gastroserica brevicornis</i>		●	●	●	
556			アカビロウドコガネ	<i>Maladera castanea</i>			●		
557			ビロウドコガネ	<i>Maladera japonica japonica</i>			●		
558			ヒメビロウドコガネ	<i>Maladera orientalis</i>	●				
559			ハイロビロウドコガネ	<i>Paraserica gricea</i>		●			
560			ホシヒゲナガビロウドコガネ	<i>Serica nitididorsis opacidorsis</i>		●	●		
561			マルヒゲナガビロウドコガネ	<i>Serica ovata</i>		●	●	●	
562			ハラグロビロウドコガネ	<i>Serica takagii</i>		●	●		
-			Serica属	<i>Serica sp.</i>		●	●	●	
563			クロシジヤイロコガネ	<i>Sericania fuscolineata fuscolineata</i>	●				
564			ナエドコチャイロコガネ	<i>Sericania mimica</i>	●				
-			Sericania属	<i>Sericania sp.</i>	●	●	●		
565			ドウガネブイブイ	<i>Anomala cuprea</i>		●			
566			ツヤコガネ	<i>Anomala lucens</i>		●	●		
567			ヒメコガネ	<i>Anomala rufocuprea</i>		●	●		
568			セマダラコガネ	<i>Blitopertha orientalis</i>		●	●		
569			オオスジコガネ	<i>Mimela costata</i>		●	●		
570			ヒメスジコガネ	<i>Mimela flavilabris</i>		●	●		
571			マメコガネ	<i>Popilla japonica</i>		●	●		
572			トゲヒタハナムグリ	<i>Dasvalgus tuberculatus</i>	●	●			
573			ヒラタハナムグリ	<i>Nipponovalgus angusticollis angusticollis</i>	●				
574			アオアシナガハナムグリ	<i>Gnorimus subopacus viridiopacus</i>		●			
575			オオトラフコガネ	<i>Paratrichius doenitzi</i>		●	●		
576			ハナムグリ	<i>Eucetonia pilifera</i>	●				
577			アオハナムグリ	<i>Eucetonia roelofsi</i>	●	●	●		
578			コアオハナムグリ	<i>Oxycetonia jucunda</i>	●	●	●	●	
579			アオカナブン	<i>Rhomborrhina unicolor</i>		●	●		
580		ナガハナム	クオアシヒゲナガハナム	<i>Epilichas atricolor</i>		●	●		
581			クリイロヒゲナガハナム	<i>Pseudoepilichas niponicus</i>		●	●		
582			オオメコヒゲナガハナム	<i>Ptilodactyla japonensis</i>		●	●		
583		タマムシ	ヒメヒラタタマムシ	<i>Anthaxia proteus</i>			●		
584			クロヒメヒラタタマムシ 中部亜種	<i>Anthaxia reticulata shinano</i>	●				
585			コガネナガタマムシ	<i>Agrilus fortunatus</i>	●				
-			Agrilus属	<i>Agrilus sp.</i>		●		●	
586			シロオビナカボソタマムシ	<i>Coroebus quadriundulatus</i>	●				
587			ルイスナカボソタマムシ	<i>Coroebus rusticanus rusticanus</i>				●	
588			ソーンダーズチビタマムシ	<i>Trachys saundersi</i>		●	●	●	
589		ナガハナムダマシ	ニホンナガハナムダマシ	<i>Eurypogon japonicus</i>	●	●	●		
590		ホソクシヒゲムシ	ムネアカクシヒゲムシ	<i>Horatocera niponica</i>		●	●		
591		コメツキムシ	サビキコリ	<i>Agrypnus binodulus binodulus</i>	●	●	●	●	
592			ムナビロサビキコリ	<i>Agrypnus cordicollis</i>	●	●	●	●	
593			ヒメサビキコリ	<i>Agrypnus scrofa scrofa</i>	●	●	●	●	
594			オオサビキコリ	<i>Lacon maeklinii</i>		●	●	●	
595			ヒラタヒサゴメツキ	<i>Coloaserus saxatilis saxatilis</i>	●				
596			アカハネフトヒラダコメツキ	<i>Acteniceromorphus fulvipennis</i>	●				
597			ミヤマフトヒラダコメツキ	<i>Acteniceromorphus kurofunej</i>	●				
-			Acteniceromorphus属	<i>Acteniceromorphus sp.</i>	●	●			
598			ドウガネヒラダコメツキ	<i>Corymbitodes gratus</i>	●				
599			ミヤマベニコメツキ	<i>Denticollis miniatus</i>	●				
600			ニホンベニコメツキ	<i>Denticollis nipponensis nipponensis</i>	●				
601			シリフトヒラダコメツキ	<i>Eanooides puerilis</i>	●	●			
602			ヤマトカネコメツキ	<i>Limonicus yamato</i>	●				
603			ガロアムネスジダンダラコメツキ	<i>Harminius galloisi</i>		●	●		
604			クロツヤハダコメツキ	<i>Hemicrepidius secessus secessus</i>			●	●	
605			ルリツヤハダコメツキ	<i>Hemicrepidius subcaneus</i>		●			
606			キンムネヒメカネコメツキ	<i>Kibunea ignicollis</i>	●				
-			Kibunea属	<i>Kibunea sp.</i>	●				
607			チャイロツヤハダコメツキ	<i>Scutellathous comes comes</i>		●	●		
608			オオツヤハダコメツキ	<i>Stenagostus umbratilis</i>		●	●		
609			アカハラクロコメツキ	<i>Ampedus hypogastricus hypogastricus</i>	●		●		
-			Ampedus属	<i>Ampedus sp.</i>	●	●	●		
610			Dalopius属	<i>Dalopius sp.</i>	●	●	●	●	
611			キバネホソコメツキ	<i>Dolerosomus gracilis</i>	●				
612			Ectinus属	<i>Ectinus sp.</i>	●	●			
613			ヒメオオナガコメツキ	<i>Elater kometsuki</i>			●		
614			ホソツヤケシコメツキ	<i>Havekpenthes pallidus pallidus</i>		●	●		
615			ヒメホソコメツキ	<i>Procaerus helvolus</i>		●	●		
616			クチフトコメツキ	<i>Silesis musculus musculus</i>		●	●	●	
617			ヒラタクロクシコメツキ	<i>Melanotus correctus correctus</i>	●		●		
618			ヒメクシコメツキ	<i>Melanotus legatoides</i>		●	●		
619			クシコメツキ	<i>Melanotus legatus legatus</i>		●	●		
-			Melanotus属	<i>Melanotus sp.</i>		●	●		
620			ホソハナコメツキ	<i>Cardiophorus niponicus</i>	●				
621			クロコハナコメツキ	<i>Paracardiophorus opacus</i>	●				
-			Paracardiophorus属	<i>Paracardiophorus sp.</i>	●	●	●	●	
622			オオハナコメツキ	<i>Platynychus nothus nothus</i>	●	●	●		
-			コメツキムシ科	<i>Elaterridae sp.</i>	●	●	●	●	
623		ヒゲフトコメツキ	ナガヒゲフトコメツキ	<i>Aulonothroscus longulus</i>	●				
624			ミカドヒゲフトコメツキ	<i>Trixagus micado micado</i>		●			
625		コメツキダマシ	ナガコメツキダマシ	<i>Isorhipis banghaasi</i>		●	●		
626			ホソナガコメツキダマシ	<i>Isorhipis foveata</i>	●				
627			ヒメチャイロコメツキダマシ	<i>Fornax consobrinus</i>		●			
-			コメツキダマシ科	<i>Eucnemidae sp.</i>	●	●	●	●	
628		ベニボタル	ミスジヒシベニボタル	<i>Benibotarus spinicoxis</i>		●	●		
-			Benibotarus属	<i>Benibotarus sp.</i>		●	●		

表 6-1-5-1(9) 昆虫類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	学名	調査時期				重要種
					春季	初夏	夏季	秋季	
629	コウチュウ	ベニボタル	ミダレクロベニボタル	<i>Cautires geometricus</i>		●	●		
-			Cautires属	<i>Cautires sp.</i>		●	●		
630			クロバシベニボタル	<i>Dictyoptera elegans</i>			●		
631			メダカシベニボタル	<i>Dictyoptera oculata</i>	●				
-			Dictyoptera属	<i>Dictyoptera sp.</i>	●	●			
632			ベニボタル	<i>Lycostomus modestus</i>		●	●		
633			フトベニボタル	<i>Lycostomus semiellipticus</i>			●		
634			カクムネベニボタル	<i>Lyponia quadricollis</i>		●	●		
-			Lyponia属	<i>Lyponia sp.</i>	●				
635			ニセミヤマクシヒゲベニボタル	<i>Macrolycus submontanus</i>		●	●		
-			Macrolycus属	<i>Macrolycus sp.</i>		●	●		
636			ホソベニボタル	<i>Mesolycus atrorufus</i>		●	●		
637			クロハナボタル	<i>Plateros coracinus</i>		●	●		
638			ニセクロハナボタル	<i>Plateros hasegawai</i>		●	●		
-			Plateros属	<i>Plateros sp.</i>		●	●		
639			ムネクロテングベニボタル	<i>Platycis consobrinus</i>				●	
640			テングベニボタル	<i>Platycis nasutus</i>	●				
641			ニッポンフトヒシベニボタル	<i>Pyropterus japonicus</i>		●	●		
642			クロアミボタル	<i>Xylobanus niger</i>		●	●		
643	ホタル		ヒメボタル	<i>Hotaria parvula</i>		●	●		
644			オオオハボタル	<i>Lucidina accensa</i>		●	●		
645			オハボタル	<i>Lucidina biplagiata</i>		●	●		
646			クロマドボタル	<i>Lychnuris rimosa</i>		●	●		
647			スジグロボタル	<i>Pristolycus sagulatus</i>		●	●		
648	ホタルモドキ		ホソホタルモドキ	<i>Drilonius striatulus</i>		●	●		
649			チビホタルモドキ	<i>Omethea rugiceps</i>	●				
650	ジョウカイボン		ムネアカクロジョウカイ	<i>Athemellus adusticollis</i>		●	●		
651			ウスチャジョウカイ	<i>Athemellus insulsus</i>	●				
652			クロホソジョウカイ	<i>Athemus aegrotus</i>	●	●	●		
653			クロジョウカイ	<i>Athemus atristatus atristatus</i>	●	●			
654			イシハラジョウカイ	<i>Athemus ishihara</i>	●				
655			フチヘリジョウカイ	<i>Athemus maculelytris</i>	●	●			
656			ジョウカイボン	<i>Athemus suturellus suturellus</i>	●	●			
657			セボシジョウカイ	<i>Athemus vitellinus</i>	●	●			
658			ツユキクロホソジョウカイ	<i>Athemus tsuyukii</i>	●				
659			トビラジョウカイ	<i>Athemus tobranus</i>	●				
660			ココロヒメジョウカイ	<i>Kandvosilis viatica</i>		●			
661			Micropodabrus属	<i>Micropodabrus sp.</i>	●				
662			ミヤマヒメジョウカイ	<i>Mikadocantharis alpicolus</i>	●	●			
663			Podabrus属	<i>Podabrus sp.</i>	●	●	●		
664			ヒガシマルムネジョウカイ	<i>Prothemus reini</i>	●				
665			クリイロジョウカイ	<i>Stenothemus badius</i>		●	●	●	
666			アオジョウカイ	<i>Themus cyanipennis</i>		●	●		
667			クロツマキシジョウカイ	<i>Malthinus japonicus</i>	●				
-			Malthinus属	<i>Malthinus sp.</i>		●			
668			Malthodes属	<i>Malthodes sp.</i>	●				
669			Tryptherus属	<i>Tryptherus sp.</i>	●				
670	カツオブシムシ		ミヤママルカツオブシムシ	<i>Anthrenus tanakai</i>		●			
671			チビカツオブシムシ	<i>Trinodes rufescens</i>		●	●		
672	シバムシ		シバムシ科	Anobiidae sp.			●	●	
673	コクヌスト		オオマダラコクヌスト	<i>Lepeneria tibialis</i>		●			
674			チビコクヌスト	<i>Latolaeva japonica</i>		●			
675			ハロルドヒメコクヌスト	<i>Ancvrona haroldi</i>		●			
676			オオセダカコクヌスト	<i>Thymalus laticeps</i>	●		●		
677			セダカコクヌスト	<i>Thymalus parviceps</i>		●	●	●	
678	カッコウムシ		ホソカッコウムシ	<i>Cladiscus obeliscus</i>		●	●		
679			イガラシカッコウムシ	<i>Tillus igarashii</i>				●	
680			ムナグロナガカッコウムシ	<i>Opilo niponicus</i>		●	●	●	
681			クロダシカッコウムシ	<i>Stigmatium nakanei</i>		●			
682			クリイロカッコウムシ	<i>Platvenerus castaneus</i>			●	●	
683	ジョウカイモドキ		ケシジョウカイモドキ	<i>Dasvtes vulgaris</i>	●	●			
684			Ebaeus属	<i>Ebaeus sp.</i>	●	●	●		
685			キアシオビジョウカイモドキ	<i>Laius pellegrini</i>		●	●	●	
686			ソマキアオジョウカイモドキ	<i>Malachius prolongatus</i>	●				
687	ツツシムシ		ツマグロツツシムシ	<i>Hylecoetus dermestoides cossis</i>	●				
688	ケシキスイ		クロハナケシキスイ	<i>Carpophilus chalybeus</i>	●	●		●	
689			クリイロデオキスイ	<i>Carpophilus marginellus</i>		●			
690			トデオキスイ	<i>Carpophilus titanus</i>		●			
691			クロモンムクゲケシキスイ	<i>Aethina maculicollis</i>			●		
692			ケモンケシキスイ	<i>Atarphia fasciculata</i>		●	●		
693			キイロセマルケシキスイ	<i>Cyehramus dorsalis</i>		●			
694			ニセクロマルケシキスイ	<i>Cylloides dubius</i>	●		●	●	
695			ワモンマルケシキスイ	<i>Cylloides nakanei</i>		●			
696			Eपुरaea属	<i>Eपुरaea sp.</i>		●			
697			モンクロアカマルケシキスイ	<i>Neopallodes hilleri</i>				●	
698			ヘリグロヒラタケシキスイ	<i>Omosita discoidea</i>	●	●			
699			キノコヒラタケシキスイ	<i>Physoronia explanata</i>	●			●	
700			ウスオビカケシキスイ	<i>Pocadites dilatimanus</i>				●	
701			オオキマダラケシキスイ	<i>Soronia fracta</i>		●			
702			キムネチビケシキスイ	<i>Meligethes denticulatus honshuensis</i>	●				
703			キベリチビケシキスイ	<i>Meligethes violaceus</i>		●	●		
-			Meligethes属	<i>Meligethes sp.</i>	●				
704			アカハラケシキスイ	<i>Librodor rufiventris</i>	●	●			
705			ツツオニケシキスイ	<i>Librodor subcylindricus</i>	●	●	●		
-			ケシキスイ科	Nitidulidae sp.	●	●	●	●	
706	ヒメハナムシ		キイロアシナガヒメハナムシ	<i>Heterolitus nipponicus</i>		●			
707			フタスジヒメハナムシ	<i>Olibrus particeps</i>		●			
-			ヒメハナムシ科	Phalacridae sp.		●		●	

表 6-1-5-1(10) 昆虫類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	学名	調査時期				重要種
					春季	初夏	夏季	秋季	
708	コウチュウ	ヒラタムシ	ベニヒラタムシ	<i>Cucujus coccinatus</i>	●				
709			エソベニヒラタムシ	<i>Cucujus opacus</i>	●				●
710			クロムネキカワヒラタムシ	<i>Pediacus japonicus</i>					●
711			ヒメヒラタムシ	<i>Uleiota arbora</i>					●
712			クロホシチビヒラタムシ	<i>Notolaemus nigroornatus</i>					●
713		ホソヒラタムシ	フタゲホソヒラタムシ	<i>Silvanus bidentatus</i>	●				
714			クロオビセマルヒラタムシ	<i>Psammoecus fasciatus</i>		●	●	●	
715		キスイムシ	ハナバチキドリキスイ	<i>Antherophagus nigricornis</i>			●		
716			Cryptophagus属	<i>Cryptophagus sp.</i>	●				
717			Atomaria属	<i>Atomaria sp.</i>			●	●	
718	キスイモドキ	キスイモドキ	<i>Bvturus affinis</i>	●					
719	ムクゲキスイムシ	Biphylus属	<i>Biphylus sp.</i>					●	
720	コムツキモドキ	ツマグロヒメコムツキモドキ	<i>Anadastus praeustus</i>		●	●	●		
721		ルイスコムツキモドキ	<i>Languriomorpha lewisi</i>	●		●	●		
722	オオキノコムシ	セグロチビオオキノコ	<i>Aporotritoma laetabilis</i>		●				
723		カタモンオオキノコ	<i>Aulacochilus japonicus</i>		●	●	●		
724		ヨツボシオオキノコ	<i>Eutriplax tuberculifrons</i>		●				
725		クロハバビロオオキノコ	<i>Neotriplax atrata</i>	●					
726		クロヒラタオオキノコ	<i>Renania atrocyanea</i>	●	●				
727		キイロチビオオキノコ	<i>Rhodotritoma sufflava</i>					●	
728		ホソチビオオキノコ	<i>Triplax japonica</i>		●				
729		シベリアチビオオキノコ	<i>Triplax sibirica connectens</i>		●				
730		フタモンハバビロオオキノコ	<i>Tritoma biplagiata</i>	●					
731		カタアカチビオオキノコ	<i>Tritoma kensaku</i>	●		●			
732		クロチビオオキノコ	<i>Tritoma niponensis</i>	●	●	●	●		
733		ベニモンチビオオキノコ	<i>Tritoma sobrina</i>	●	●				
734		ズグロホソオオキノコ	<i>Dacne zonaria</i>		●				
735		ミヤマオオキノコ	<i>Episcapha gorhami</i>		●	●	●		
736		ベニモンムネビロオオキノコ	<i>Microsternus perforatus</i>					●	
737		テントウムシダマシ	カタベニケブカテントウダマシ	<i>Ectomychus basalis</i>	●	●	●	●	
738			クロモンケブカテントウダマシ	<i>Ectomychus musculus</i>	●				
739			キボシテントウダマシ	<i>Mycetina amabilis</i>		●			
740	イカリモンテントウダマシ		<i>Mycetina ancoriger</i>		●	●			
741	ベニバナテントウダマシ		<i>Mycetina rufennis</i>					●	
742	ハリテントウダマシ		<i>Endomychus gorhami gorhami</i>		●	●	●		
743	ヒラノクロテントウダマシ		<i>Endomychus hiranoi</i>		●	●	●		
744	テントウムシ		ハレヤヒメテントウ	<i>Pseudoscymnus hareja</i>		●			
745		ヒメアカホシテントウ	<i>Chilocorus kuwanae</i>			●			
746		ウンモンテントウ	<i>Anatis halonis</i>	●	●	●			
747		シロジョウシホシテントウ	<i>Calvia quatuordecimguttata</i>	●				●	
748		シロホシテントウ	<i>Calvia decemguttata</i>		●	●	●		
749		ムーアシロホシテントウ	<i>Calvia muiri</i>			●	●		
750		シロジョウゴホシテントウ	<i>Calvia quindecimguttata</i>		●	●			
751		オナホシテントウ	<i>Coccinella septempunctata</i>	●					
752		ジョウシホシテントウ	<i>Coccinula quatuordecimpustulata</i>		●			●	
753		ナミテントウ	<i>Harmonia axyridis</i>	●	●	●	●		
754		キイロテントウ	<i>Illeis koebelei koebelei</i>				●		
755		ウススキホシテントウ	<i>Genopia hiravamai</i>		●				
756		ヒメカメノコテントウ	<i>Propylea japonica</i>					●	
757		コマメノコテントウ	<i>Propylea quatuordecimpunctata</i>	●					
758		シロホシテントウ	<i>Vibidia duodecimguttata</i>	●	●	●	●		
-		テントウムシ科	Coccinellidae sp.	●	●	●	●		
759	ミジンムシダマシ	クロミジンムシダマシ	<i>Aphanocephalus hemisphericus</i>				●		
760	ヒメマキムシ	ヒメマキムシ科	Lathridiidae sp.		●				
761	ホソカタムシ	クロモンヒメヒラタホソカタムシ	<i>Cicones niveus</i>	●					
762		ツヤナガヒラタホソカタムシ	<i>Penthelispa vilis</i>		●				
763		マダラホソカタムシ	<i>Trachypolis variegata</i>	●					
764	デバヒラタムシ	デバヒラタムシ	<i>Prostomis latoris</i>		●				
765	コキノコムシ	ヒゲアトコキノコムシ	<i>Mycetophagus antennatus</i>		●			●	
766		クロコキノコムシ	<i>Mycetophagus ater</i>	●	●	●	●		
767		コマダラコキノコムシ	<i>Mycetophagus pustulosus</i>	●	●	●	●		
768		ナミモンコキノコムシ	<i>Mycetophagus undulatus</i>		●			●	
769	ツツキノコムシ	ツツキノコムシ科	Ciidae sp.		●	●	●		
770	キノコムシダマシ	マダラキノコムシダマシ	<i>Abstrulia japonica</i>					●	
771		モンキナガクチキムシ	<i>Penthe japana</i>		●	●	●		
772	ナガクチキムシ	ヨツボシヒメナガクチキ	<i>Holostrophus lewisi</i>	●					
773		Lederia属	<i>Lederia sp.</i>					●	
774		アヤモンニセハナノミ	<i>Orchesia elegantula</i>	●	●	●			
775		アカオビニセハナノミ	<i>Orchesia imitans</i>		●				
776		カバイロニセハナノミ	<i>Orchesia ocularis</i>		●	●	●		
777		フタオビホソナガクチキ	<i>Dircaea erotylodes</i>		●	●			
778		トゲムネツツナガクチキ	<i>Hypulus acutangulus</i>	●					
779		アオバナガクチキ	<i>Melandrya gloriosa</i>	●					
780		オオクロホソナガクチキ	<i>Phloeotrva bellicosa</i>		●				
781		ビロウドホソナガクチキ	<i>Phloeotrva obscura</i>	●					
782		クロホソナガクチキ	<i>Phloeotrva rugicollis</i>		●	●	●		
783		クロナガクチキ	<i>Prothalia atricolor</i>	●					
784		ヒメホソナガクチキ	<i>Serropalpus sp.</i>				●		
785		キイロホソナガクチキ	<i>Serropalpus niponicus</i>				●		
786		ハナノミ	キノホシハナノミ	<i>Curtimorda maculosa</i>					●
787	ウススキホシハナノミ		<i>Hoshihananomia kurosai</i>			●			
788	キンオビハナノミ		<i>Variimorda flavimana</i>			●			
-			ハナノミ科	Mordellidae sp.	●	●	●	●	
789	クビナガムシ	クビナガムシ	<i>Cephaloon pallens</i>	●					
790		クビカクシナガクチキムシ	<i>Scotodes niponicus</i>	●					
791	カミキリモドキ	メスグロカミキリモドキ	<i>Asclera carinicornis</i>		●				
792		スジカミキリモドキ	<i>Chrysanthia viatica</i>		●	●	●		
793		キアシカミキリモドキ	<i>Oedemeronia manicata</i>	●	●				



表 6-1-5-1(11) 昆虫類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	学名	調査時期				重要種	
					春季	初夏	夏季	秋季		
794	コウチュウ	カミキリモドキ	マダラカミキリモドキ	<i>Oncomerella venosa</i>	●					
795			アイヌカミキリモドキ	<i>Xanthochroa ainu</i>			●			
796			キクビカミキリモドキ	<i>Xanthochroa atriceps</i>	●		●	●		
797			シリナガカミキリモドキ	<i>Xanthochroa caudata</i>			●			
798			キバナカミキリモドキ	<i>Xanthochroa luteipennis</i>			●			
799			オオサワカミキリモドキ	<i>Xanthochroa osawai</i>	●		●	●		
800			コグチャカミキリモドキ	<i>Xanthochroa spinicoxis spinicoxis</i>			●			
801			アオカミキリモドキ	<i>Xanthochroa waterhousei</i>			●	●	●	
-			Xanthochroa属	<i>Xanthochroa sp.</i>				●	●	
802			アカハネムシ	オオクシヒゲヒロウドムシ	<i>Pseudodendroides niponensis</i>			●		
803					オニアカハネムシ	<i>Pseudopvrochroa japonica</i>	●			
804					ウスイロアカハネムシ	<i>Pseudopvrochroa peculiaris</i>			●	
805	アカハネムシ	<i>Pseudopvrochroa vestitula</i>			●					
806	オカモトツキアアナハネムシ	<i>Tosadendroides okamotoi</i>			●					
807	アリモドキ	ケナガクビボソムシ			<i>Neostereopalpus niponicus</i>			●	●	
808			オオクビボソムシ	<i>Stereopalpus gigas</i>			●			
809			クロチビアリモドキ	<i>Anthicomorpus niponicus niponicus</i>	●	●	●	●		
810			ヘリアカアリモドキ	<i>Anthicomorpus suturalis</i>	●	●		●		
811			クロホソアリモドキ	<i>Anthicus baicalicus</i>			●	●		
812			コクロホソアリモドキ	<i>Anthicus pilosus</i>			●			
813			セマルツキアリモドキ	<i>Derarimus clavipes</i>				●		
814			ツノボソイカク	<i>Mecynotarsus niponicus</i>				●		
815			ムナグロホソアリモドキ	<i>Sapintus cohaeres</i>			●	●		
816			クロホソアリモドキ	<i>Sapintus litorosus</i>			●			
817			アカモンホソアリモドキ	<i>Sapintus marseuli</i>			●			
818	ニセクビボソムシ	マダラニセクビボソムシ	<i>Phytoabaenus amabilis scapularis</i>					●		
819			クシヒゲニセクビボソムシ	<i>Picemelinus flabellicornis</i>				●		
820			アシマガリニセクビボソムシ	<i>Pseudoloterus distortus</i>			●			
821			ヤマトニセクビボソムシ	<i>Pseudoloterus japonicus</i>				●		
822	ツチハンミョウ	ハナノミダマシ	ヒメツチハンミョウ	<i>Meloe coarctatus</i>	●			●		
823			コフナガタハナノミ	<i>Anaspis funagata</i>				●		
824			キイロフナガタハナノミ	<i>Anaspis luteola</i>	●	●				
825			クロフナガタハナノミ	<i>Anaspis marseuli</i>	●					
826			ミツフナガタハナノミ	<i>Anaspis mitchvi</i>			●	●		
827	チビキカワムシ	クリイロチビキカワムシ	<i>Lissodema dentatum</i>			●	●			
828			オオクチキムシダマシ	<i>Elacatis kraatzi</i>			●			
829	アトコブゴミムシダマシ	ハムシダマシ	アトコブゴミムシダマシ	<i>Phellopsis suberea</i>			●			
830			アオハムシダマシ	<i>Arthromacra decora</i>	●					
831			ハムシダマシ	<i>Lagria rufipennis</i>			●	●		
832	クチキムシ	ナガハムシダマシ	ナガハムシダマシ	<i>Macrolagria rufobrunnea</i>	●					
833			アオバクチキムシ	<i>Allecula aeneipennis</i>				●		
834			ホソオオクチキムシ	<i>Allecula cryptomeriae</i>				●		
835			ウスイロクチキムシ	<i>Allecula simiola</i>			●	●		
836			ホソアカクチキムシ	<i>Allecula tenuis</i>			●	●		
837			クリイロクチキムシ	<i>Borboresches acicularis</i>			●	●		
838			クロツヤバネクチキムシ	<i>Hymenalia unicolor</i>			●	●		
839			フナガタクチキムシ	<i>Isomira oculata</i>				●		
840			ムネアカヒメクチキムシ	<i>Mycetochara scutellaris</i>			●			
841			ニッコウヒメクチキムシ	<i>Mycetochara tsuyukii</i>				●		
842			ゴミムシダマシ	コスナゴミムシダマシ	<i>Gonocephalum coriaceum</i>					●
843	カクスナゴミムシダマシ	<i>Gonocephalum recticolle</i>			●	●	●	●		
844	ホソスナゴミムシダマシ	<i>Gonocephalum sexuale</i>			●	●	●	●		
-	Gonocephalum属	<i>Gonocephalum sp.</i>			●	●	●			
845	クワガタゴミムシダマシ	<i>Atastalomorpha dentifrons</i>						●		
846	コブスジツノゴミムシダマシ	<i>Boletoxenus bellicosus</i>						●		
847	コチビツノゴミムシダマシ	<i>Byrsax spiniceps</i>					●			
848	モンキゴミムシダマシ	<i>Diaperis lewisi lewisi</i>					●			
849	クロツヤキノゴミムシダマシ	<i>Platydemia nigroaeneum</i>					●	●		
850	クロホソゴミムシダマシ	<i>Hypophloeus colydioides</i>						●		
851	モトヨツコゴミムシダマシ	<i>Uloma bonzica</i>					●			
852	エグリゴミムシダマシ	<i>Uloma marseuli marseuli</i>			●					
-	Uloma属	<i>Uloma sp.</i>			●	●				
853	ヒメツノゴミムシダマシ	<i>Cryphaeus duellius</i>					●			
854	ルイスマルムネゴミムシダマシ	<i>Tarpela lewisi</i>					●			
855	ニジゴミムシダマシ	<i>Tetraphyllus lunuliger lunuliger</i>			●	●				
856	Toxicum属	<i>Toxicum sp.</i>						●		
857	ツヤヒサゴゴミムシダマシ	<i>Misolampidius okumurai</i>			●		●	●		
858	ヒサゴゴミムシダマシ	<i>Misolampidius rugipennis</i>			●			●		
859	コマルキマワリ	<i>Elixota curva</i>					●			
860	キマワリ	<i>Plestophthalmus nigrocyanus nigrocyanus</i>			●	●				
861	ホソヒゲナガキマワリ	<i>Ainu tenuicornis</i>			●	●				
862	スジコガシラゴミムシダマシ	<i>Heterotarsus carinula</i>			●	●				
863	ウスイロゴミムシダマシ	<i>Strongylium brevicorne</i>			●					
864	ヒメナガキマワリ	<i>Strongylium impigrum</i>	●							
865	クロナガキマワリ	<i>Strongylium niponicum</i>				●				
866	カミキリムシ	ノギリカミキリ	<i>Prionus insularis insularis</i>				●			
867			コバネカミキリ	<i>Psephactus remiger remiger</i>				●		
868			オオマルクビヒラタカミキリ	<i>Asenum striatum</i>			●			
869			ツシマムナクボカミキリ	<i>Cephalallus unicolor</i>				●		
870			ホソカミキリ	<i>Disrenia gracilis gracilis</i>			●	●		
871			ツヤケンハナカミキリ	<i>Anastrangalia scotodes</i>			●	●		
872			ルリハナカミキリ	<i>Anoploderomorpha cvanea</i>				●		
873			クローリハナカミキリ	<i>Anoploderomorpha monticola</i>			●			
874			アカハナカミキリ	<i>Corymbia succedanea</i>				●		
875			ヒナルリハナカミキリ	<i>Dinoptera minuta</i>	●					
876			カラカネハナカミキリ	<i>Gaurotes doris</i>				●		
877			ミヤマホソハナカミキリ	<i>Idiostrangalia contracta</i>				●		
878	ハコネホソハナカミキリ	<i>Idiostrangalia hakonensis</i>			●					

表 6-1-5-1(12) 昆虫類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	学名	調査時期				重要種	
					春季	初夏	夏季	秋季		
879	コウチュウ	カミキリムシ	ヒゲジロハナカミキリ	<i>Japanostrangalia dentatipennis</i>		●				
880			マルガタハナカミキリ	<i>Judolia cometes</i>		●	●			
881			ヌバタマハナカミキリ	<i>Judolia bangi</i>		●				
882			ビクニセハムシハナカミキリ	<i>Lemula rufithorax</i>		●				
883			ヤツボシハナカミキリ	<i>Leptura mimica</i>		●				
884			ヨツシハナカミキリ	<i>Leptura ochraceofasciata ochraceofasciata</i>		●	●			
885			オオヨツシハナカミキリ	<i>Leptura regalis</i>		●				
886			フタシハナカミキリ	<i>Leptura vicaria vicaria</i>			●			
887			ベニバハナカミキリ	<i>Paranaspia anaspidooides</i>			●			
888			ニソフホソハナカミキリ	<i>Parastrangalis nymphula</i>		●	●	●		
889			チャイロヒメハナカミキリ	<i>Pidonia aegrota aegrota</i>			●	●		
890			アールビロヒメハナカミキリ	<i>Pidonia bouvieri</i>			●			
891			オオヒメハナカミキリ	<i>Pidonia gallatrix</i>			●			
892			ムネアカヨモモンヒメハナカミキリ	<i>Pidonia masakii</i>				●		
893			フタオビチビハナカミキリ	<i>Pidonia puziloi</i>		●	●			
894			ナガハヒメハナカミキリ	<i>Pidonia signifera</i>		●	●			
895			ニセヨモモンヒメハナカミキリ	<i>Pidonia similina</i>		●	●			
896			トウカイヒメハナカミキリ	<i>Pidonia tuvukii</i>			●			
897			チャボハナカミキリ	<i>Pseudalosterna misella</i>			●	●		
898			ルリボシカミキリ	<i>Rosalia batesi</i>			●			
899			キヌツキハナカミキリ	<i>Corennys sericata</i>			●			
900			クスベニカミキリ	<i>Pyrestes nipponicus</i>			●			
901			ミドリカミキリ	<i>Chloridolum viride</i>			●	●		
902			アカネカミキリ	<i>Phymatodes maaki</i>		●				
903			アオカミキリ	<i>Schwarzerium quadricolle</i>				●		
904			エグリトラカミキリ	<i>Chlorophorus japonicus</i>			●	●		
905			キヌジトラカミキリ	<i>Cyrtoclytus caproides</i>			●	●		
906			トゲヒゲトラカミキリ	<i>Demonax transilis</i>			●			
907			ヒメクロトラカミキリ	<i>Rhaphuma diminuta</i>		●	●			
908			ウスイロトラカミキリ	<i>Xylotrechus cuneipennis</i>			●			
909			ニシジマトラカミキリ	<i>Xylotrechus emaciatus</i>			●	●		
910			ブドウトラカミキリ	<i>Xylotrechus pyrroderus</i>					●	
911			マツシタトラカミキリ	<i>Anaglyptus matsushitai</i>			●			
912			シロトラカミキリ	<i>Parachytus excultus</i>		●	●			
913			ヘリグロベニカミキリ	<i>Purpuricenus spectabilis</i>		●				
914			シロオビゴマフカミキリ	<i>Falsomesosella gracilior</i>			●		●	
915			タテシジゴマフカミキリ	<i>Mesosa senilis</i>					●	
916			キボシチビカミキリ	<i>Svbra flavomaculata</i>			●			
917			シロオビチビカミキリ	<i>Svbra subfasciata subfasciata</i>				●		
918			ドウボソカミキリ	<i>Pseudocalamobius japonicus japonicus</i>			●			
919			トガリシロオビサビカミキリ	<i>Pterolophia caudata caudata</i>			●	●		
920			アトモンサビカミキリ	<i>Pterolophia granulata</i>		●	●	●	●	
921			ナカジロサビカミキリ	<i>Pterolophia jugosa jugosa</i>			●	●		
922			エンサビカミキリ	<i>Pterolophia tsurugiana</i>			●	●	●	
923			ピロウドカミキリ	<i>Acalolepta fraudatrix fraudatrix</i>			●	●		
924			モンノカミキリ	<i>Acalolepta luxuriosa luxuriosa</i>				●		
925			ニセピロウドカミキリ	<i>Acalolepta sejuncta sejuncta</i>			●			
926			ゴマフキマダラカミキリ	<i>Annamanum griseolum</i>			●		●	
927			タニグチコブヤハズカミキリ	<i>Mesechthistatus tanjuchii</i>		●				
928			シラフヒゲナガカミキリ	<i>Monochamus nitens</i>					●	
929			ヒメヒゲナガカミキリ	<i>Monochamus subfasciatus subfasciatus</i>			●			
930			キハズカミキリ	<i>Uraecha bimaculata bimaculata</i>			●			
931			クワカミキリ	<i>Apriona japonica</i>				●		
932			ジュウジクロカミキリ	<i>Clytosemia pulchra</i>			●			
933			ホシヒゲケブカカミキリ	<i>Eupogoniopsis tenuicornis</i>			●			
934			クモノスモンサビカミキリ	<i>Graphidessa venata venata</i>			●			
935			フタオビアラゲカミキリ	<i>Rhopaloscelis bifasciatus</i>			●			
936			フタモンアラゲカミキリ	<i>Rhopaloscelis maculatus</i>			●	●		
937			ヒトオビアラゲカミキリ	<i>Rhopaloscelis unifasciatus</i>		●				
938			ゴイシモモトカミキリ	<i>Callapoecus guttatus</i>			●			
939			クモガタケシカミキリ	<i>Exocentrus fasciolatus</i>			●	●		
940			シラオビゴマフケンカミキリ	<i>Exocentrus guttulatus</i>				●		
941			キッコウモンケンシカミキリ	<i>Exocentrus testudineus</i>			●	●		
942			ゴマダラモモトカミキリ	<i>Leilopus stillatus</i>			●	●		
943			トゲバカミキリ	<i>Rondibilis saperdina</i>					●	
944			ハンノアオカミキリ	<i>Eutetrappa chrysochloris chrysochloris</i>				●		
945			ヤツメカミキリ	<i>Eutetrappa ocelota</i>					●	
946			シラホシカミキリ	<i>Glenea relicta relicta</i>				●	●	
947			ヘリグロリンゴカミキリ	<i>Nupserha marginella</i>			●	●		
948			ムネグロリンゴカミキリ	<i>Nupserha sericans</i>					●	
949			カスガキモンカミキリ	<i>Paramenesia kasugensis</i>				●		
950			ブロインシカミキリ	<i>Saperda ohbashii</i>		●	●	●		
951			ハムシ	サムライマメゾウムシ	<i>Bruchidius japonicus</i>			●	●	
952				アズキマメゾウムシ	<i>Callosobruchus chinensis</i>					●
953				アカクビソハムシ	<i>Lema diversa</i>			●		
954				ヨツボシナガツツハムシ	<i>Clytra arida</i>		●	●	●	
955				キボシルリハムシ	<i>Smaragдина aurita</i>		●	●		
956				ムナキルリハムシ	<i>Smaragдина semiaurantiaca</i>		●			
957				ルリツツハムシ	<i>Cryptocephalus aeneoblitus</i>		●			
958				キアシチビツツハムシ	<i>Cryptocephalus amicus</i>					●
959				バラルリツツハムシ	<i>Cryptocephalus approximatus</i>		●	●	●	●
960				タテシジキツツハムシ	<i>Cryptocephalus nigrofasciatus</i>			●	●	●
961				セスジツツハムシ	<i>Cryptocephalus parvulus</i>			●		
962				クロボシツツハムシ	<i>Cryptocephalus signaticeps</i>		●	●		
963				ハギツツハムシ	<i>Pachybrachis eruditus</i>			●	●	●
964				カシワオブハムシ	<i>Chlamisus consimilis</i>		●			
965				ドウガネツツハムシ	<i>Oomorphoides cupreatus</i>		●	●	●	●
966				ヒメツツハムシ	<i>Oomorphus japonus</i>		●			●

表 6-1-5-1(13) 昆虫類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	学名	調査時期				重要種
					春季	初夏	夏季	秋季	
967	コウチュウ	ハムシ	チャイロサルハムシ	<i>Basilepta balyi</i>	●	●	●	●	
968			アオバネサルハムシ	<i>Basilepta fulvipes</i>		●	●	●	
969			ムネアカサルハムシ	<i>Basilepta ruficollis</i>		●	●	●	
970			コフキサルハムシ	<i>Lypesthes ater</i>	●				
971			キカサハラハムシ	<i>Xanthonia placida</i>		●	●		
972			カバノキハムシ	<i>Syneta adamsi</i>	●				
973			ヨモギハムシ	<i>Chrysolina aurichalcea</i>	●	●	●	●	
974			ヤナギハムシ	<i>Chrysomela vigintipunctata</i>	●				
975			クルマハムシ	<i>Gastrolina depressa</i>	●				
976			ズグロキハムシ	<i>Gastrolinoides japonicus</i>	●				
977			ヒラトホシハムシ	<i>Gonioctena hiranoi</i>	●	●			
978			トホシハムシ	<i>Gonioctena japonica</i>	●			●	
979			カンバムジハムシ	<i>Gonioctena kamiyai</i>	●				
980			フジハムシ	<i>Gonioctena rubripennis</i>	●				
-			Gonioctena属	<i>Gonioctena sp.</i>	●			●	
981			ルリハムシ	<i>Lineaidea aenea</i>	●	●	●	●	
982			ヤナギルリハムシ	<i>Plagiodes versicolora</i>	●	●	●	●	
983			キクピアオハムシ	<i>Agelasa nigriceps</i>	●	●	●	●	
984			ハンノキハムシ	<i>Agelastica coerulea</i>				●	
985			ムナグロツヤハムシ	<i>Arthrotus niger</i>	●	●	●	●	
986			ウリハムシモドキ	<i>Atrachya menetriesi</i>		●	●	●	
987			クロウリハムシ	<i>Aulacophora nigripennis</i>				●	
988			ハラグロヒメハムシ	<i>Calomicrus cyaneus</i>	●	●			
989			ハラマダラヒメハムシ	<i>Exosoma akkoae</i>		●			
-			Exosoma属	<i>Exosoma sp.</i>		●	●	●	
990			クワハムシ	<i>Fleutiauxia armata</i>	●				
991			イタドリハムシ	<i>Gallerucida bifasciata</i>	●		●		
992			ムツギボシハムシ	<i>Gallerucida lewisi</i>	●				
993			ケバカクロナガハムシ	<i>Hesperomorpha hirsuta</i>	●				
994			ズグロアラメハムシ	<i>Lochmaea capreae</i>	●	●		●	
995			ムナキホソヒゲナガハムシ	<i>Luperus laticis</i>			●		
996			ホタルハムシ	<i>Monolepta dichroa</i>		●	●	●	
997			イタヤハムシ	<i>Perrhailta fuscipennis</i>			●	●	
998			サンゴジュハムシ	<i>Perrhailta humeralis</i>			●	●	
999			エノキハムシ	<i>Perrhailta tibialis</i>		●	●	●	
1000			ヒゲナガウスバハムシ	<i>Stenoluperus nipponensis</i>	●	●	●	●	
1001			クロバヒゲナガハムシ	<i>Taumacera tibialis</i>				●	
1002			スジカミナリハムシ	<i>Altica latericosta</i>		●			
1003			キアシツブノミハムシ	<i>Aphthona semiviridis</i>		●	●	●	
1004			ツブノミハムシ	<i>Aphthona perminuta</i>	●	●	●	●	
1005			オオキイロマルノミハムシ	<i>Argopus balyi</i>		●	●	●	
1006			オオキイロノミハムシ	<i>Asiorestia obscuritarsis</i>		●	●	●	
1007			ハネナシトビハムシ	<i>Batophila acutangula</i>				●	
1008			ミドリトビハムシ	<i>Crepidodera japonica</i>	●	●	●	●	
1009			ヒゲナガガリマルノミハムシ	<i>Hemipyxis plagioderoides</i>	●	●	●	●	
1010			サシグトビハムシ	<i>Lipromima minuta</i>			●	●	
1011			Longitarsus属	<i>Longitarsus sp.</i>		●	●	●	
1012			キアシノミハムシ	<i>Luperomorpha tenebrosa</i>	●				
1013			ルリマルノミハムシ	<i>Nonarthra cyanea</i>	●	●	●	●	
1014			コマルノミハムシ	<i>Nonarthra tibialis</i>	●	●	●	●	
1015			クビボソトビハムシ	<i>Pseudoliprus hirtus</i>		●			
1016			Psylliodes属	<i>Psylliodes sp.</i>				●	
1017			アケビタマノミハムシ	<i>Sphaeroderma akebia</i>	●				
1018			キイロタマノミハムシ	<i>Sphaeroderma unicolor</i>			●		
1019			キバトリゲハムシ	<i>Dactylispa masonii</i>	●				
1020			コガタカメノコハムシ	<i>Cassida vespertina</i>	●			●	
1021			ルイスジシガサハムシ	<i>Thlaspidia lewisii</i>	●				
1022		ヒゲナガノウムシ	クロオビヒゲナガノウムシ	<i>Apocleto lewisii</i>		●	●		
1023			キノコヒゲナガノウムシ	<i>Euparitus ocellatus ocellatus</i>				●	
1024			マダラフトヒゲナガノウムシ	<i>Basitropis nitidicutis</i>				●	
1025			カオジロヒゲナガノウムシ	<i>Sphinctotropis laxus</i>	●				
1026			チャマダラヒゲナガノウムシ	<i>Acorynus latirostris</i>	●				
1027			スネアカヒゲナガノウムシ	<i>Autotropis distinguenda</i>		●	●	●	
1028			クロホシメナガヒゲナガノウムシ	<i>Phaulimia aberrans</i>		●	●	●	
-			ヒゲナガノウムシ科	<i>Anthrribidae sp.</i>	●	●	●	●	
1029		オトシブミ	ヒメクロオトシブミ	<i>Apoderus erythrogaster</i>	●				
1030			オトシブミ	<i>Apoderus jekelii</i>		●	●		
1031			セアカヒメオトシブミ	<i>Apoderus geminus</i>	●	●			
1032			ウスアカオトシブミ	<i>Apoderus rubidus</i>				●	
1033			ヒゲナガオトシブミ	<i>Paracvnotrachelus longicornis</i>	●		●		
1034			ゴマダラオトシブミ	<i>Paroplapoderus pardalis</i>			●	●	
1035			ヒメコブオトシブミ	<i>Phymatopoderus pavens</i>		●	●	●	
1036			コブルリオトシブミ	<i>Euops pustulosus</i>		●			
1037			ナラルリオトシブミ	<i>Euops konoi</i>			●		
1038			ケシルリオトシブミ	<i>Euops politus</i>	●	●	●		
1039			ルリオトシブミ	<i>Euops punctatostratus</i>	●		●		
1040			カシルリオトシブミ	<i>Euops splendidus</i>	●	●	●	●	
1041			リュイスアシナガオトシブミ	<i>Henicolabus lewisii</i>	●		●		
1042			ビロウドアシナガオトシブミ	<i>Himatolabus cupreus</i>	●	●	●	●	
1043			アシナガオトシブミ	<i>Phialodes rufipennis</i>	●				
1044			ヌルデケツブチヨッキリ	<i>Auletobius fumigatus</i>		●			
1045			モンケツブチヨッキリ	<i>Auletobius submaculatus</i>			●		
1046			ファウストハマキチヨッキリ	<i>Bvctiscus fausti</i>		●			
1047			ルリホソチヨッキリ	<i>Eugnaptus amurensis</i>		●	●	●	
1048			ヒメケツブチヨッキリ	<i>Involvulus pilosus</i>	●	●	●	●	
1049			カシルリチヨッキリ	<i>Neocoenorhinus assimilis</i>	●				
1050			マルムネチヨッキリ	<i>Chonostropheus chujoi</i>	●				
1051			ルリイキチヨッキリ	<i>Deporaus mannerheimi</i>				●	

表 6-1-5-1(14) 昆虫類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	学名	調査時期				重要種
					春季	初夏季	夏季	秋季	
1052	コウチュウ	オトシブミ	チビイクビチョッキリ	<i>Deporaus minimus</i>			●		
-			Deporaus属	<i>Deporaus sp.</i>			●		
1053	ミツギゾウムシ	ホソクチゾウムシ	ムツモンミツギゾウムシ	<i>Pseudorhynchodes insignis</i>		●			
1054			コゲチャホソクチゾウムシ	<i>Apion semisericeum</i>	●		●		
1055	ゾウムシ		ヒゲナガホソクチゾウムシ	<i>Apion placidum</i>	●			●	
1056			ヒレホソクチゾウムシ	<i>Apion hilleri</i>	●	●	●	●	
1057			ヒメケブカホソクチゾウムシ	<i>Apion praecarium</i>	●	●	●	●	
1058			リンゴヒゲナガゾウムシ	<i>Phyllobius longicornis</i>	●	●	●		
1059			コブヒゲホソクチゾウムシ	<i>Phyllobius picipes</i>	●	●	●		
1060			リンゴコブキノゾウムシ	<i>Phyllobius armatus</i>	●				
1061			ハダカヒゲホソクチゾウムシ	<i>Phyllobius subnudus</i>	●	●	●		
1062			クリイロクチフトゾウムシ	<i>Cyrtopistomus castaneus</i>	●			●	
1063			カシワクチフトゾウムシ	<i>Myllocerus griseus</i>	●	●	●	●	
1064			チビヒョウタンゾウムシ	<i>Mvosides seriehispidus</i>	●				
1065			Asphalmus属	<i>Asphalmus sp.</i>		●			
1066			スグリゾウムシ	<i>Pseudocneorhinus bifasciatus</i>				●	
1067			オオゴボウゾウムシ	<i>Larinus meleagris</i>		●	●	●	
1068			アイノカツオゾウムシ	<i>Lixus maculatus</i>			●		
1069			キスジアシナガゾウムシ	<i>Mecysolobus flavosignatus</i>				●	
1070			アカイネゾウムシ	<i>Dorytomus roelofsi</i>	●				
1071			カミヤコバンゾウムシ	<i>Miarus kamivai</i>	●	●			
1072			マルモンタマゾウムシ	<i>Gionus tamazo</i>		●			
1073			トネリコアシフトゾウムシ	<i>Ochyromera suturalis</i>		●	●	●	
1074			ハチジョウノミゾウムシ	<i>Rhamphus hisamatsui</i>		●	●		
1075			ガロアノミゾウムシ	<i>Rhynchaenus galloisi</i>		●			
1076			エノキノミゾウムシ	<i>Rhynchaenus horii</i>			●		
1077			ムネスジノミゾウムシ	<i>Rhynchaenus takabavashii</i>		●		●	
1078			ツメクサタネコバンゾウムシ	<i>Tychius picirostris</i>		●			
1079			イチゴバナゾウムシ	<i>Anthonomus bisignifer</i>	●	●			
1080			コブハナゾウムシ	<i>Tachypterellus dorsalis</i>	●				
1081			セダカシギゾウムシ	<i>Curculio convexus</i>	●	●			
1082			コナラシギゾウムシ	<i>Curculio dentipes</i>	●				
1083			クロシギゾウムシ	<i>Curculio distinguendus</i>	●				
1084			ヒメシギゾウムシ	<i>Curculio hime</i>				●	
1085			クリシギゾウムシ	<i>Curculio sikimensis</i>				●	
-			Curculio属	<i>Curculio sp.</i>				●	
1086			シラホシヒメゾウムシ	<i>Baris dispilota</i>		●	●		
-			Baris属	<i>Baris sp.</i>		●	●		
1087			ツツジトゲムネサルノウムシ	<i>Mecysmoderes fulvus</i>	●				
-			Mecysmoderes属	<i>Mecysmoderes sp.</i>		●			
1088			トゲカタビロサルノウムシ	<i>Cyphosenus bouvieri</i>			●		
1089			ミヤマヒシガタクモゾウムシ	<i>Lobotrachelus minor</i>	●	●	●	●	
1090			アカオビタマクモゾウムシ	<i>Egiona konoi</i>	●				
1091			コゲチャツツクゾウムシ	<i>Carcilia tenuistriata</i>	●				
1092			ナカスジカレキノゾウムシ	<i>Acicnemis suturalis</i>	●		●		
1093			マツアサナギゾウムシ	<i>Hyllobitelus haroldi</i>	●				
1094			クロクチカクシノウムシ	<i>Catagmatus japonicus</i>				●	
1095			マダラマカクシノウムシ	<i>Mechistocerus nipponicus</i>			●		
1096			マダラアソノゾウムシ	<i>Ectatorhinus adamsii</i>	●				
1097			モンクチカクシノウムシ	<i>Sclerolips maculicollis</i>	●				
1098			ハンノキコブクイノウムシ	<i>Xenomimetes alni</i>		●			
-			ゾウムシ科	Curculionidae sp.	●	●	●	●	
1099	オサゾウムシ	オサゾウムシ	<i>Sipalinus gigas</i>	●		●			
1100	ナガキクイムシ	ナガキクイムシ科	Platypodidae sp.				●		
1101	キクイムシ	キクイムシ科	Scolytidae sp.	●	●	●	●		
1102	ハチ	ヒラタハバチ	Pamphilius属	<i>Pamphilius sp.</i>	●				
1103			ミフシハバチ	<i>Arge nagana</i>			●		
1104	ハバチ		ハグロハバチ	<i>Allantus luctifer</i>				●	
1105			ヌグロシダハバチ	<i>Alphostromboceros konowi</i>			●		
1106			キバラワラビハバチ	<i>Aneugmus japonicus</i>			●		
1107			ケーバルハバチ	<i>Arbusia koebeleji</i>	●			●	
1108			クロクダシハバチ	<i>Armitarsus albicoxis</i>		●			
1109			ツマジロハバチ	<i>Asiemphtus albibrabis</i>			●		
1110			ウツギハバチ	<i>Asiemphtus deutziae</i>	●		●		
1111			ウスオビハバチ	<i>Asiemphtus fasciatus</i>			●		
1112			ツノジロホソハバチ	<i>Asiemphtus vexator</i>	●	●		●	
1113			セグロカブラハバチ	<i>Athalia infumata</i>	●	●	●		
1114			ニホンカブラハバチ	<i>Athalia japonica</i>	●				
1115			Cladius属	<i>Cladius sp.</i>				●	
1116			モンキハバチ	<i>Conaspida guttata</i>		●			
1117			ムモンキイロハバチ	<i>Conaspida hvalina</i>			●		
1118			ミツクリハバチ	<i>Eriocampa mitsukurii</i>			●		
1119			ツマジクロハバチ	<i>Macrophya apicalis</i>			●		
1120			フキクロハバチ	<i>Macrophya maculitibia</i>			●		
-			Macrophya属	<i>Macrophya sp.</i>			●		
1121			Nematus属	<i>Nematus sp.</i>	●				
1122			クロバアカマルハバチ	<i>Nesotomostethus religiosa</i>		●			
1123			ヨキモンハバチ	<i>Pachyprotasis erratica</i>		●			
1124			Pachyprotasis iwatai	<i>Pachyprotasis iwatai</i>	●				
-	Pachyprotasis属	<i>Pachyprotasis sp.</i>	●				●		
1125			Pristiphora属	<i>Pristiphora sp.</i>				●	
1126			セマダラハバチ	<i>Rhogogaster nigriventris</i>	●				
1127			オオコシアカハバチ	<i>Siobla ferox</i>	●		●		
1128			ツマジロコシアカハバチ	<i>Siobla venusta apicalis</i>		●			
1129			ツノキクロハバチ	<i>Taxonus fulvicornis</i>	●				
-			Taxonus属	<i>Taxonus sp.</i>			●	●	
1130			Tenthredo alboannulata	<i>Tenthredo alboannulata</i>				●	
1131			アカバナハバチ	<i>Tenthredo colon nigriventris</i>				●	

表 6-1-5-1(15) 昆虫類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	学名	調査時期				重要種	
					春季	初夏季	夏季	秋季		
1132	ハチ	ハバチ	ウンモンシホソハバチ	<i>Tenthredo emphytiiformis</i>			●			
1133			キムネコシボソハバチ	<i>Tenthredo flavipectus flavipectus</i>			●			
1134			コシアキハバチ	<i>Tenthredo gilui</i>	●					
1135			ハラナガハバチ	<i>Tenthredo hilalis</i>			●			
1136			アオコシボソハバチ	<i>Tenthredo japonica</i>				●		
1137			ジョウザンハバチ	<i>Tenthredo jozana</i>					●	
1138			キアシコシアキハバチ	<i>Tenthredo occupata</i>				●		
1139			タケウチアオハバチ	<i>Tenthredo takeuchii</i>					●	
1140			ハコネハバチ	<i>Tenthredo versuta</i>				●		
-				Tenthredo属	<i>Tenthredo sp.</i>				●	
1141				Tenthredopsis属	<i>Tenthredopsis sp.</i>	●				
1142			キバチ	クロヒラアシキバチ	<i>Tremex apicalis</i>			●		
1143				ヒゲジロキバチ	<i>Urocerus antennatus</i>					●
1144				オナガキバチ	<i>Xeris spectrum spectrum</i>			●		
1145			クビナガキバチ	アカアシクビナガキバチ	<i>Xiphydria camelus</i>	●				
-					Xiphydria属	<i>Xiphydria sp.</i>			●	
1146			ヤドリキバチ	Orussus属	<i>Orussus sp.</i>			●		
1147			コマユバチ	コマユバチ科	Braconidae sp.			●		●
1148			ヒメバチ	オオホシオナガバチ	<i>Megarhyssa praecellens</i>			●		
1149				ジョウザンオナガバチ	<i>Rhyssa jozana</i>			●		
1150				シロフオナガヒメバチ	<i>Rhyssa persuasoria</i>			●		
1151	Odontocolon属	<i>Odontocolon sp.</i>				●				
-		ヒメバチ科		Ichneumonidae sp.	●	●	●	●		
1152	シリボソクロバチ	シリボソクロバチ科	Proctotrupidae sp.				●			
1153	カギバラバチ	カギバラバチ科	Trigonalidae sp.				●	●		
1154	ハエヤドリクロバチ	ハエヤドリクロバチ科	Diapriidae sp.				●	●		
1155	タマゴクロバチ	タマゴクロバチ科	Scelionidae sp.				●	●		
1156	アシプトコバチ	イシイツキアシプトコバチ	<i>Antrocephalus ishii</i>				●			
1157		フイスケアシプトコバチ	<i>Brachymeria fliskei</i>			●				
1158		キアシプトコバチ	<i>Brachymeria lasus</i>				●			
1159	カタビロコバチ	カタビロコバチ科	Eurytomidae sp.				●			
1160	オナガコバチ	オナガコバチ科	Torymidae sp.			●				
1161	コガネコバチ	コガネコバチ科	Pteromalidae sp.			●		●		
1162	マルハラコバチ	マルハラコバチ科	Perilampidae sp.			●		●		
1163	ヒラタタマバチ	ヒラタタマバチ科	Ibalidae sp.				●			
1164	ヤドリタマバチ	ヤドリタマバチ科	Figitidae sp.				●			
1165	ツヤヤドリタマバチ	ツヤヤドリタマバチ科	Eucollidae sp.				●			
1166	カマバチ	カマバチ科	Dryinidae sp.			●				
1167	タマバチ	タマバチ科	Cnicipidae sp.					●		
1168	アリガタバチ	Epyris属	<i>Epyris sp.</i>					●		
1169	アリバチ	ヤマトアリバチモドキ	<i>Myrmosa nigrofasciata</i>					●		
1170	セイボウ	リンネセイボウ	<i>Chrysis ignita</i>	●						
1171		ムネツヤセイボウ	<i>Omalus aeneus japonicus</i>				●			
1172	コツチバチ	Tiphia属	<i>Tiphia sp.</i>			●		●		
1173	アリ	ニセハリアリ	<i>Hypoconera sp.</i>					●		
1174		アシナガアリ	<i>Aphaenogaster famelica famelica</i>	●	●	●	●	●		
1175		ヤマトアシナガアリ	<i>Aphaenogaster smythiesi japonica</i>	●	●	●	●	●		
1176		テラニシリアゲアリ	<i>Crematogaster brunnea teranishii</i>				●	●		
1177		クボミシリアゲアリ	<i>Crematogaster matsumurai vagula</i>	●						
1178		ハリナガムネボソアリ	<i>Leptothorax spinosior</i>	●				●		
1179		チャイロムネボソアリ	<i>Leptothorax sp.8</i>	●						
1180		カドフシアリ	<i>Mymecina graminicola nipponica</i>	●			●	●		
1181		エソクシケアリ	<i>Mymica jessensis</i>	●	●	●	●	●		
1182		シワクシケアリ	<i>Mymica kotokui</i>	●	●	●	●	●		
1183		アズマオオズアリ	<i>Pheidole fervida</i>	●	●	●	●	●		
1184		トフシアリ	<i>Solenopsis japonica</i>			●				
1185		トビイロシワアリ	<i>Tetramorium caespitum</i>	●	●					
1186		ヒラフシアリ	<i>Technomyrmex gibbosus</i>			●	●	●		
1187		シベリアカタアリ	<i>Hypoclinea sibirica</i>	●	●	●	●	●		
1188		クロオアリ	<i>Camponotus japonicus</i>	●	●	●	●	●		
1189		ムネアカオアリ	<i>Camponotus obscuripes</i>	●	●	●	●	●		
1190		ヨツボシオアリ	<i>Camponotus quadrinotatus</i>			●				
-			Camponotus属	<i>Camponotus sp.</i>			●			
1191		ツノアカヤマアリ	<i>Formica fukaii</i>	●	●	●	●	●		
1192		アカヤマアリ	<i>Formica sanguinea</i>				●			
1193		クロヤマアリ	<i>Formica japonica</i>	●	●	●	●	●		
1194		ヤマクロヤマアリ	<i>Formica lemni</i>	●						
1195		ハヤシクロヤマアリ	<i>Formica sp.</i>			●				
1196		キイロケアリ	<i>Lasius flavus</i>	●						
1197		クロクサアリ	<i>Lasius fuliginosus</i>	●	●					
1198		クサアリモドキ	<i>Lasius spathepus</i>			●		●		
1199		ハヤシケアリ	<i>Lasius hayashi</i>	●	●	●	●	●		
1200		トビイロケアリ	<i>Lasius niger</i>	●	●	●	●	●		
1201		カワラケアリ	<i>Lasius sakagamii</i>				●	●		
-			Lasius属	<i>Lasius sp.</i>	●	●	●	●		
1202		アメイロアリ	<i>Paratrechina flavipes</i>	●	●	●	●			
1203	ベッコウバチ	ベッコウバチ科	Pompilidae sp.			●	●	●		
1204	ドロバチ	ヤマトスジドロバチ	<i>Ancistrocerus japonicus</i>			●				
-			Ancistrocerus属	<i>Ancistrocerus sp.</i>				●		
1205		フタスジスズバチ	<i>Discoelius japonicus</i>			●				
1206		ムナグロチビドロバチ本土亜種	<i>Stenodynerus tokvanus tokvanus</i>				●	●		
1207	スズメバチ	シロオビホオナガスズメバチ	<i>Dolichovespula norvegicoides pacifica</i>				●	●		
1208		ムモンホソアシナガバチ	<i>Parapolybia indica indica</i>	●	●	●	●	●		
1209		キボシアシナガバチ	<i>Polistes mandarinus</i>				●			
1210		コアシナガバチ	<i>Polistes snelleni</i>			●		●		
1211		チャイロスズメバチ	<i>Vespa dybowskii</i>				●	●		
1212		キイロスズメバチ	<i>Vespa similina xanthoptera</i>	●	●	●	●	●		
1213		クロスズメバチ	<i>Vespa flaviceps lewisii</i>			●				

表 6-1-5-1(16) 昆虫類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	学名	調査時期				重要種		
					春季	初夏季	夏季	秋季			
1214	ハチ	スズメバチ	ツヤクロスズメバチ	<i>Vespa schrenckii</i>			●				
1215			シダクロスズメバチ	<i>Vespa shidai shidai</i>		●	●	●			
1216		キオビクロスズメバチ	<i>Vespa vulgaris</i>					●			
1217		アナバチ		アルマンアナバチ	<i>Isodontia harmandi</i>			●			
1218				クロアナバチ	<i>Isodontia nigella</i>				●		
1219				ヤマジガバチ	<i>Ammophila infesta</i>			●	●	●	
1220				サトジガバチ	<i>Ammophila sabulosa nipponica</i>			●			
1221				Psenulus属	<i>Psenulus sp.</i>			●			
1222				オオグシアリマキバチ	<i>Pemphredon lethifer</i>				●		
1223				ヤマトコガタバチ	<i>Evroda nigra japonica</i>				●		
1224				Trypoxylon属	<i>Trypoxylon sp.</i>					●	
1225				Crossocerus属	<i>Crossocerus sp.</i>				●	●	●
1226				Ectemnius属	<i>Ectemnius sp.</i>			●	●	●	
1227				クビワギンギチ	<i>Lestica collaris</i>				●		
1228				クロギンギチ	<i>Rhopalum latronum</i>			●	●	●	●
-				Rhopalum属	<i>Rhopalum sp.</i>				●	●	●
1229				フタモンアワフキバチ	<i>Lestiphorus bilunulatus yamatonis</i>						●
1230				ヤマトドロバチモドキ	<i>Nippononysson rufopictus</i>					●	
1231				ヒメツチスガリ	<i>Cerceris carinalis</i>					●	
1232		ナミツチスガリ	<i>Cerceris hortivaga hortivaga</i>					●			
1233		マルモンツチスガリ	<i>Cerceris japonica</i>				●				
1234		ムカシハナバチ		アシブトムカシハナバチ	<i>Colletes patellatus</i>				●		
1235				Hylaeus属	<i>Hylaeus sp.</i>				●	●	
1236	コハナバチ		アカガネコハナバチ	<i>Halictus aerarius</i>			●				
1237			Lasioglossum属	<i>Lasioglossum sp.</i>			●	●	●	●	
1238	Sphécodes属	<i>Sphécodes sp.</i>			●	●					
1239	Andrena属	<i>Andrena sp.</i>			●	●					
1240	ハキリバチ		オオハキリバチ	<i>Chalicodoma sculpturalis</i>		●					
1241			バラハキリバチ	<i>Megachile nipponica nipponica</i>				●			
1242			ツルガハキリバチ	<i>Megachile tsurugensis</i>				●			
-	Megachile属	<i>Megachile sp.</i>			●	●		●			
1243	コシブトハナバチ		Nomada属	<i>Nomada sp.</i>		●					
1244			ニッポンヒゲナガハナバチ	<i>Tetralonia nipponensis</i>		●					
1245			クロツヤハナバチ	<i>Ceratina megastigmata</i>		●	●				
1246			キオビツヤハナバチ	<i>Ceratina flavipes</i>		●		●			
1247			ヤマトツヤハナバチ	<i>Ceratina japonica</i>		●	●	●	●		
1248			クマバチ	<i>Xylocopa appendiculata circumvolans</i>		●					
1249			オオマルハナバチ	<i>Bombus hypocrita hypocrita</i>		●	●	●	●		
1250			トラマルハナバチ	<i>Bombus diversus diversus</i>		●	●	●	●		
1251	ヨマルハナバチ	<i>Bombus ardens ardens</i>		●	●						
1252	ミヤママルハナバチ	<i>Bombus honshuensis honshuensis</i>		●	●	●	●				
-	Bombus属	<i>Bombus sp.</i>		●							
1253	ニホンミツバチ	<i>Apis cerana</i>		●	●	●	●				
1254	シリアゲム	シリアゲムシ	キシタトゲシリアゲ	<i>Panorpa fulvicaudaria</i>		●					
1255			ニッコウホシシリアゲ	<i>Panorpa leucoptera</i>			●	●			
1256			ヒロオビシリアゲ	<i>Panorpa miyakei</i>			●	●	●		
1257			キバナシリアゲ	<i>Panorpa ochraceopennis</i>				●	●	●	
1258			ブライヤシリアゲ	<i>Panorpa prveri</i>		●	●	●	●		
1259			ミスジシリアゲ	<i>Panorpa trizonata</i>				●	●		
-			Panorpa属	<i>Panorpa sp.</i>		●					
1260			スカシシリアゲモドキ	<i>Panoropodes paradoxus</i>		●					
1261			ガガンボモドキ		キアシガガンボモドキ	<i>Bittacus laevipes</i>		●			
1262					トガリバガガンボモドキ	<i>Bittacus mastrilli</i>				●	●
1263	ハエ	ガガンボ	ベッコウガガンボ	<i>Ctenophora pictipennis fasciata</i>			●	●			
1264			Ctenacrosceles属	<i>Ctenacrosceles sp.</i>		●					
1265			Nephrotoma esakii	<i>Nephrotoma esakii</i>				●	●		
-			Nephrotoma属	<i>Nephrotoma sp.</i>		●	●	●	●		
1266			カスリガガンボ	<i>Tipula bubo</i>					●	●	
-			Tipula属	<i>Tipula sp.</i>		●	●	●	●		
1267			Helius属	<i>Helius sp.</i>				●			
1268			ウスナミカタガガンボ	<i>Limonia nohirai</i>					●		
1269			Pedicia属	<i>Pedicia sp.</i>		●					
1270			オオキマダラヒメガガンボ	<i>Epiphragma evanescens</i>		●					
1271			キマダラヒメガガンボ	<i>Epiphragma trichomera</i>						●	
-			ガガンボ科	Tipulidae sp.		●	●	●	●		
1272			アミカ		ヒメナミアミカ	<i>Blepharicera japonica</i>				●	
1273					アキノナミアミカ	<i>Blepharicera tanidai</i>					●
-			Blepharicera属	<i>Blepharicera sp.</i>					●		
1274			カ		トワダオオカ	<i>Toxorhynchites towadensis</i>		●			
1275	ブユ	Simulium属	<i>Simulium sp.</i>		●						
-	ブユ科	Simuliidae sp.						●			
1276	スカカ	スカカ科	Ceratopogonidae sp.		●		●				
1277	ユスリカ	ユスリカ科	Chironomidae sp.		●	●	●	●			
1278	ケバエ		ハグロケバエ	<i>Bibio tenebrosus</i>		●					
-			Bibio属	<i>Bibio sp.</i>		●	●				
1279			ヒメセアカケバエ	<i>Penthetria niponica</i>		●					
1280			ヒメセグロケバエ	<i>Penthetria velutina</i>						●	
1281			Plecia属	<i>Plecia sp.</i>					●	●	
1282	タマバエ	タマバエ科	Cecidomyiidae sp.			●					
1283	キノコバエ		ツマグロオオキノコバエ	<i>Leptomorphus panorpiformis</i>			●	●			
-			キノコバエ科	Mycetophilidae sp.		●	●	●	●		
1284	クロバネキノコバエ	クロバネキノコバエ科	Sciaridae sp.		●	●	●	●			
1285	キアブモドキ	アカキアブモドキ	<i>Xylomya galloisi</i>				●				
1286	クサアブ	ヒメシマクサアブ	<i>Odontosabula fulvipilosa</i>			●			●		
1287	ミズアブ		キアシホソリミズアブ	<i>Actina diadema</i>		●		●	●		
1288			キイロウカアブ	<i>Plecticus aurifer</i>				●	●		
1289			ハラヒロミズアブ	<i>Clitellaria obtusa</i>				●			
-	ミズアブ科	Stratiomyidae sp.					●				

表 6-1-5-1(17) 昆虫類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	学名	調査時期				重要種	
					春季	初夏	夏季	秋季		
1290	ハエ	シギアブ	Chrysopilus属	<i>Chrysopilus sp.</i>			●			
1291			Rhagio属	<i>Rhagio sp.</i>		●	●			
1292		アブ	イヨシロオビアブ	<i>Hrosia iyoensis</i>				●		
1293			キンイロアブ	<i>Hrosia sapporoensis</i>		●	●			
1294			ヒゲナガサシアブ	<i>Isshikia japonica</i>		●	●			
1295			アカシアブ	<i>Tabanus chrysurus</i>		●	●			
1296			ヤマトアブ	<i>Tabanus rufidens</i>		●	●			
1297			ウシアブ	<i>Tabanus trigonus</i>			●			
1298			コガシラアブ	Oligoneura属	<i>Oligoneura sp.</i>	●	●			
1299		シバカワコガシラアブ		<i>Nipponocyrtus shibakawae</i>	●					
-			コガシラアブ科	Acroceridae sp.			●			
1300		ツリアブ	ホシツリアブ	<i>Anthrax distigma</i>			●			
1301			ピロウドツリアブ	<i>Bombylius major</i>	●					
1302			キムネハラボソツリアブ	<i>Svstropus luridus</i>			●		●	
1303			ニトベハラボソツリアブ	<i>Svstropus nitobei</i>					●	
1304			スキバツリアブ	<i>Villa limbata</i>		●	●			
1305			ムシキアブ	イッシキイシアブ	<i>Choerades isshikii</i>		●			
1306				ヒメキンイシアブ	<i>Choerades japonicus</i>			●		●
1307		コムライシアブ		<i>Choerades komurae</i>		●	●			
1308		クロスジイシアブ		<i>Choerades nigrovittata</i>		●			●	
1309		コーカサスイシアブ		<i>Choerades caucasicus</i>		●				
-				Choerades属	<i>Choerades sp.</i>	●	●		●	
1310		アオメアブ		<i>Cophinopoda chinensis</i>		●				
1311		オオイシアブ		<i>Laphria mitsukurii</i>		●	●		●	
1312		チャイロオオイシアブ		<i>Laphria rubra</i>		●				
-				Laphria属	<i>Laphria sp.</i>			●		
1313		シオヤアブ		<i>Promachus vesonicus</i>				●		
1314		ハラボソムシヒキ		<i>Dioctria nakanensis</i>				●		
1315		Holopogon japonicus		<i>Holopogon japonicus</i>				●		
1316	Leptogaster属	<i>Leptogaster sp.</i>					●			
1317	マカリケムシヒキ	<i>Neoitamus angusticornis</i>		●	●	●				
1318	クリバナマカリケムシヒキ	<i>Neoitamus castaneipennis</i>				●				
1319	モモグロマカリケムシヒキ	<i>Neoitamus cothurnatus univittatus</i>			●	●				
1320	イシハラマカリケムシヒキ	<i>Neoitamus ishiharai</i>			●					
1321	ナガトミメムシヒキ	<i>Philonicus nagatomii</i>			●	●	●			
-		Philonicus属	<i>Philonicus sp.</i>			●				
1322	ヒサマツムシヒキ	<i>Tolmerus hisamatsui</i>				●		●		
1323	サキグロムシヒキ	<i>Trichomachimus scutellaris</i>			●	●	●			
-		ムシキアブ科	Asilidae sp.			●				
1324	オドリバエ	Empis属	<i>Empis sp.</i>	●	●					
1325		Hilara属	<i>Hilara sp.</i>	●				●		
1326		Rhamphomyia属	<i>Rhamphomyia sp.</i>	●						
1327		Hybos属	<i>Hybos sp.</i>		●	●	●			
1328		Syneches属	<i>Syneches sp.</i>		●	●	●			
1329		Platypalpus属	<i>Platypalpus sp.</i>					●		
1330		アシナガバエ	マダラアシナガバエ	<i>Mesorhaga nebulosus</i>					●	
1331			Gymnopternus属	<i>Gymnopternus sp.</i>		●	●	●		
1332			Dolichopus属	<i>Dolichopus sp.</i>			●			
-			アシナガバエ科	Dolichopodidae sp.		●	●	●		
1333	ヤリバエ	Lonchoptera属	<i>Lonchoptera sp.</i>					●		
1334	ヒラタアシバエ	Platypzeza属	<i>Platypzeza sp.</i>			●				
1335	ノミバエ	ノミバエ科	Phoridae sp.	●		●	●			
1336	アタマアブ	Pipunculus属	<i>Pipunculus sp.</i>					●		
-		アタマアブ科	Pipunculidae sp.	●						
1337	ハナアブ	ナガヒラタアブ	<i>Asarkina porcina</i>		●					
1338		クロヒラタアブ	<i>Betasyrphus serarius</i>		●	●	●			
1339		フタスジヒラタアブ	<i>Dasyrphus bilineatus</i>			●	●	●		
1340		ヘリヒラタアブ	<i>Didea alneti</i>					●		
1341		ツマキオオヒラタアブ	<i>Dideoides coquilletti</i>	●						
1342		オオショクガバエ	<i>Epistrophe grossulariae</i>				●			
1343		ホソヒラタアブ	<i>Episyrphus balteatus</i>	●	●			●		
1344		ナミホシヒラタアブ	<i>Eupeodes ferquens</i>	●	●					
1345		オオヨコモンヒラタアブ	<i>Ischrysyrphus glaucius</i>				●	●		
1346		オビホソヒラタアブ	<i>Meliscaeva cinctella</i>	●	●	●	●			
1347		クチグロヒラタアブ	<i>Parasyrphus aeneostoma</i>	●						
1348		ミナミヒメヒラタアブ	<i>Sphaerophoria indiana</i>	●	●	●	●			
1349		ホソヒメヒラタアブ	<i>Sphaerophoria macrogaster</i>	●	●	●	●			
1350		オオフトホシヒラタアブ	<i>Syrphus ribesii</i>			●	●	●		
1351		ケヒラタアブ	<i>Syrphus torvus</i>			●	●	●		
1352		マガイヒラタアブ	<i>Syrphus dubius</i>	●	●	●	●			
1353		ツマグロコシボソハナアブ	<i>Allobaccha apicalis</i>		●	●	●			
1354		オオヒゲナガハナアブ	<i>Chrysotoxum grande</i>		●	●				
-			Chrysotoxum属	<i>Chrysotoxum sp.</i>				●		
1355		Melanostoma属	<i>Melanostoma sp.</i>	●	●	●	●			
1356		ヨツボシヒラタアブ	<i>Xanthandrus Comtus</i>				●	●		
1357		キアシマメヒラタアブ	<i>Paragus haemorrhous</i>	●	●	●	●			
1358		Pipiza属	<i>Pipiza sp.</i>			●	●	●		
1359		Cheilosia属	<i>Cheilosia sp.</i>	●			●	●		
1360		スズキフタモンハナアブ	<i>Ferdinandea cuprea</i>			●	●			
1361		Neoscia属	<i>Neoscia sp.</i>					●		
1362		ベッコウハナアブ	<i>Volucella jeddona</i>	●	●	●	●			
1363		ヒメシロスジベッコウハナアブ	<i>Volucella matsumurai</i>				●	●		
1364		シロスジベッコウハナアブ	<i>Volucella pellucens tabanoides</i>				●	●		
1365		Sphegina属	<i>Sphegina sp.</i>	●	●	●	●			
1366		Eumerus属	<i>Eumerus sp.</i>				●	●		
1367		シマハナアブ	<i>Eristalis cerealis</i>	●	●	●	●			
1368		キョウコシマハナアブ	<i>Eristalis kyokoae</i>	●				●		
1369	ハナアブ	<i>Eristalis tenax</i>	●	●	●					

表 6-1-5-1(18) 昆虫類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	学名	調査時期				重要種		
					春季	初夏	夏季	秋季			
1370	ハエ	ハナアブ	アシブトハナアブ	<i>Helophilus virgatus</i>		●	●				
1371			オオハナアブ	<i>Phytomia zonata</i>		●	●	●			
1372			ヨコモシハナアブ	<i>Blera japonica</i>	●	●					
-				Blera属	<i>Blera sp.</i>			●			
1373				ツマキモモトハナアブ	<i>Criorhina apicalis</i>	●					
1374				キバラナガハナアブ	<i>Macrozellina hervei</i>			●			
1375				オオモモトハナアブ	<i>Matsumyia jesoensis</i>				●		
1376				ムナキモモトハナアブ	<i>Pterallastes unicolor</i>		●				
1377				スズキナガハナアブ	<i>Spilomyia suzuki</i>		●	●			
1378				ヒメヨコジマナガハナアブ	<i>Tennostoma apiforme</i>		●				
1379				ススバネナガハナアブ	<i>Tennostoma fumosum</i>	●					
1380				ニトベナガハナアブ	<i>Tennostoma nitobei</i>	●	●				
1381				ヨコジマナガハナアブ	<i>Tennostoma vespiiforme</i>		●	●			
1382				キアシハラナガハナアブ	<i>Brachypalpoides simplex</i>		●	●			
1383				Chalcosyrphus属	<i>Chalcosyrphus sp.</i>		●				
1384				ミヤマリイロハラナガハナアブ	<i>Xylota coquilletti</i>			●			
1385				ハラアカハラナガハナアブ	<i>Xylota frontalis</i>			●			
-				Xylota属	<i>Xylota sp.</i>			●			
1386				ヒメルリイロアリスアブ	<i>Microdon caeruleus simplex</i>		●				
1387				アリスアブ	<i>Microdon japonicus</i>	●					
-				Microdon属	<i>Microdon sp.</i>	●					
1388			メバエ	ムネグロメバエ	<i>Conops opimus</i>		●				
-					Conops属	<i>Conops sp.</i>	●	●	●		
1389					Leopoldius属	<i>Leopoldius sp.</i>				●	
1390					Physocephala属	<i>Physocephala sp.</i>		●			
1391					マダラメバエ	<i>Myopa buccata</i>	●				
1392					Thecophora属	<i>Thecophora sp.</i>			●		
1393					Sicus属	<i>Sicus sp.</i>		●			
-					メバエ科	Conopidae sp.					●
1394				マルズヤセバエ	マルズヤセバエ科	Micropozidae sp.					●
1395				ハネオレバエ	ハネオレバエ科	Psilidae sp.			●		
1396			ミバエ	タテジマハマダラミバエ	<i>Lenitovena pteropleuralis</i>		●				
1397				イッシキハマダラミバエ	<i>Ortolotrvpeta issykkii</i>		●				
1398				Vidalia montivaga	<i>Vidalia montivaga</i>				●		
1399				ホシモンクヅカミバエ	<i>Actinoptera reticulata</i>				●		
1400				ヒラヤママミメクヅカミバエ	<i>Campiglossa hiravamae</i>		●			●	
1401				オグルマクヅカミバエ	<i>Grotava senecionis</i>	●					
1402				アザミクヅカミバエ	<i>Tephritis majuscula</i>				●		
1403	ヒゲナガヒロクチバエ	<i>Lamprophthalma japonica</i>					●				
1404	ミスジヒメヒロクチバエ	<i>Rivellia nigricans</i>			●	●	●				
-		Rivellia属		<i>Rivellia sp.</i>	●						
-		ヒロクチバエ科	Platystomatidae sp.			●	●				
1405	ヤチバエ	ヤマトホソバネヤチバエ	<i>Dichetophora japonica</i>				●				
1406	ツヤホソバエ	Sepsis latiforceps	<i>Sepsis latiforceps</i>				●				
-		Sepsis属	<i>Sepsis sp.</i>	●	●	●	●				
1407	シマバエ	ヒラヤマシマバエ	<i>Homoneura hiravamae</i>		●	●	●				
-			Homoneura属	<i>Homoneura sp.</i>	●	●	●	●			
1408			Luzonomvza属	<i>Luzonomvza sp.</i>		●					
1409			Noeetomima属	<i>Noeetomima sp.</i>	●	●	●				
1410			Minettia属	<i>Minettia sp.</i>	●	●	●	●			
1411			Sapromvza属	<i>Sapromvza sp.</i>	●	●	●	●			
1412			Trigonometopus属	<i>Trigonometopus sp.</i>			●				
1413			Trypsetisoma属	<i>Trypsetisoma sp.</i>				●			
1414			Steganopsis属	<i>Steganopsis sp.</i>	●	●	●				
1415		キモグリバエ	キモグリバエ科	Chloropidae sp.	●		●				
1416	ホソシヨウジョウバエ	ホソシヨウジョウバエ	<i>Diastrata vagans</i>					●			
1417	シヨウジョウバエ	ダンダラシヨウジョウバエ	<i>Drosophila annulipes</i>			●					
1418		オウトウシヨウジョウバエ	<i>Drosophila suzukii</i>					●			
-			Drosophila属	<i>Drosophila sp.</i>	●	●					
-		シヨウジョウバエ科	Drosophilidae sp.		●	●	●				
1419	トゲハネバエ	Suillia属	<i>Suillia sp.</i>				●				
1420	シラミバエ	ニッポンシカシラミバエ	<i>Lipoptena japonica</i>				●				
1421	フンバエ	ニセアメイロフンバエ	<i>Norellisoma sp.</i>		●	●	●				
1422	ハナバエ	Delia属	<i>Delia sp.</i>	●							
-			ハナバエ科	Anthomyiidae sp.	●				●		
1423	イエバエ	キバネクロバエ	<i>Mesembrina resplendens</i>					●			
1424		ミドリイエバエ	<i>Neomyia timorensis</i>					●			
1425		Atherigona属	<i>Atherigona sp.</i>					●			
1426		Phaonia属	<i>Phaonia sp.</i>	●		●	●				
1427		Coenosia属	<i>Coenosia sp.</i>		●	●	●				
1428		ヘリグロハナレメイバエ	<i>Orchisia costata</i>				●				
1429		クロバエ	オオクロバエ	<i>Calliphora lata</i>				●			
1430			シヨウジョウクロバエ	<i>Dexopollenia flava</i>			●				
1431		ミヤマキンバエ	<i>Lucilia papuensis</i>		●			●			
1432		キンバエ	<i>Lucilia caesar</i>					●			
1433		ミドリキンバエ	<i>Lucilia illustris</i>					●			
1434		ホホグロオビキンバエ	<i>Chrysomya pinguis</i>				●				
1435		ムナギンクロバエ	<i>Pollenia argenticincta</i>	●	●	●	●				
1436		クモマトラフバエ	<i>Xanthorvxus mongol</i>				●				
1437		ミドリバエ	<i>Isomyia senomera</i>		●	●					
1438		ツマグロキンバエ	<i>Stomorphina obsoleta</i>		●	●	●				
1439	ニクバエ	フィールドニクバエ	<i>Bellieriomima uniseta</i>				●				
1440	ヤドリバエ	Gonia属	<i>Gonia sp.</i>					●			
-		ヤドリバエ科	Tachinidae sp.	●	●	●	●				
1441	トビケラ	ヤマトビケラ	<i>Glossosoma ussuricum</i>	●	●	●	●				
1442		ナガレトビケラ	<i>Himalopsche japonica</i>					●			
1443			トワダナガレトビケラ	<i>Rhyacophila towadensis</i>			●				
1444			フタタマオナガレトビケラ	<i>Rhyacophila bilobata</i>		●					



表 6-1-5-1(19) 昆虫類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	学名	調査時期				重要種	
					春季	初夏季	夏季	秋季		
1445	トビケラ	ナガレトビケラ	ユミナガレトビケラ	<i>Rhyacophila lambakanta</i>		●				
1446			レゼイナガレトビケラ	<i>Rhyacophila lezevi</i>		●				
1447			ニッポンナガレトビケラ	<i>Rhyacophila nipponica</i>		●				
-			Rhyacophila属	<i>Rhyacophila sp.</i>			●	●		
1451		カワトビケラ		ギソタニガワトビケラ	<i>Dolophilodes kisoensis</i>		●			
1448				ハットリタニガワトビケラ	<i>Dolophilodes hattorii</i>				●	
1449				ツダタニガワトビケラ	<i>Dolophilodes tsudai</i>				●	
-				Dolophilodes属	<i>Dolophilodes sp.</i>			●	●	
1450				タニガワトビケラ	<i>Sortosa japonica</i>	●				
1452			フジノタニガワトビケラ	<i>Wormaldia fujiensis</i>			●			
1453		ヒゲナガカワトビケラ		アオヒゲナガトビケラ	<i>Mystacides azureus</i>		●			
1454				ヒゲナガカワトビケラ	<i>Stenopsyche marmorata</i>			●		
1455	イフトビケラ		ナガヤマイヤマイフトビケラ	<i>Plectrocnemia nagayamai</i>				●		
-			Plectrocnemia属	<i>Plectrocnemia sp.</i>			●	●		
1456			クダトビケラ	<i>Psychomyia sp.</i>		●	●			
1457	シマトビケラ		シロズシマトビケラ	<i>Hydropsyche albicephala</i>		●	●	●		
1458			ウルマーシマトビケラ	<i>Hydropsyche orientalis</i>	●			●		
1459			Diplectrona属	<i>Diplectrona sp.</i>			●	●		
1460	アミメシマトビケラ		シロフツヤトビケラ	<i>Parapsyche maculata</i>			●	●		
1461			アミメシマトビケラ	<i>Arctopsyche spinifera</i>			●	●		
1462	トビケラ		ムラサキトビケラ	<i>Eubasilissa regina</i>				●		
1463	マルバナトビケラ		シロフマルバナトビケラ	<i>Phryganopsyche brunnea</i>	●					
1464			ヤマガタトビイロトビケラ	<i>Nothopsyche yamagataensis</i>				●		
1465	エグリトビケラ		オランダケトビケラ	<i>Pseudostenophylax ondakensis</i>	●					
-			Pseudostenophylax属	<i>Pseudostenophylax sp.</i>					●	
1466	カクツツトビケラ		フトヒゲカクツツトビケラ	<i>Lepidostoma complicatum</i>				●		
1467			ナラカクツツトビケラ	<i>Goerodes naraensis</i>				●		
-			Lepidostoma属	<i>Goerodes sp.</i>				●		
1468	チョウ	マガリガ	Nemophora属	<i>Nemophora sp.</i>	●					
1469		ハマキガ	ブライヤハマキ	<i>Acleris affinitana</i>				●		
1470			セウスイロハマキ	<i>Acleris enitescens</i>		●				
1471			アカネハマキ	<i>Acleris phantastica</i>					●	
-			Acleris属	<i>Acleris sp.</i>					●	
1472			Adoxophyes属	<i>Adoxophyes sp.</i>					●	
1473			オオアトキハマキ	<i>Archips ingentanus</i>		●				
-			Archips属	<i>Archips sp.</i>		●	●	●		
1474			トビモンコハマキ	<i>Argyrotaenia congruentana</i>					●	
1475			フタモンコハマキ	<i>Argyrotaenia litana</i>					●	
1476			ビロードハマキ	<i>Cerace xanthocosma</i>					●	
1477			Pandemis属	<i>Pandemis sp.</i>					●	
1478			ハラプトヒメハマキ	<i>Cryptaspasma angulicostana</i>					●	
1479			ハリオビヒメハマキ	<i>Cryptaspasma marginifasciata</i>					●	
1480			ヨモギネムシガ	<i>Epiblema foenella</i>		●	●	●		
1481		Eucosma属	<i>Eucosma sp.</i>	●						
1482		シラフオオヒメハマキ	<i>Hedva vicinana</i>		●	●				
1483		Olethreutes属	<i>Olethreutes sp.</i>					●		
1484		クロネハイロヒメハマキ	<i>Rhopota naevana</i>					●		
1485		シロヒメシロクイ	<i>Spilonota albicana</i>			●				
-		ハマキガ科	Tortricidae sp.		●			●		
1486		ヒロゾコガ	クシヒゲキヒロゾコガ	<i>Euplocamus hierophanta</i>		●	●			
1487		ホソガ	Phyllonorycter属	<i>Phyllonorycter sp.</i>	●					
1488		スガ	ギンスジクチブサガ	<i>Ypsolopa albistriatus</i>					●	
1489			キイロクチブサガ	<i>Ypsolopa flavus</i>					●	
1490			ウスイロクチブサガ	<i>Ypsolopa parenthesesellus</i>					●	
1491			マルギンバナスガ	<i>Thecobathra anas</i>	●					
-	Thecobathra属		<i>Thecobathra sp.</i>	●						
1492	オオボシハイサガ		<i>Yponomeuta anatolicus</i>		●					
-	Yponomeuta属		<i>Yponomeuta sp.</i>		●			●		
1493	ホソハマキモドキガ	Glyphipterix属	<i>Glyphipterix sp.</i>				●			
1494	スカシバガ	ヒメコスカシバ	<i>Smanthodon tenuis</i>			●				
1495		ヒトスジスカシバ	<i>Smanthodon multitarus</i>			●				
1496	マルハキバガ	ネズミエグリヒラタマルハキバガ	<i>Aeria ceramitis</i>		●			●		
1497		オオエグリヒラタマルハキバガ	<i>Aeria emarginella</i>					●		
1498		フタデンヒラタマルハキバガ	<i>Agonopterix bipunctifera</i>	●						
1499		ウスマダラヒラタマルハキバガ	<i>Agonopterix japonica</i>	●						
-		Agonopterix属	<i>Agonopterix sp.</i>	●				●		
1500	Depressaria属	<i>Depressaria sp.</i>					●			
1501	ホソオビキマルハキバガ	<i>Cryptolechia malacobyrsa</i>		●	●					
1502	スジモンキマルハキバガ	<i>Periacma delegata</i>				●				
1503	Promalactis属	<i>Promalactis sp.</i>		●						
1504	ヒロバキバガ	ツガヒロバキバガ	<i>Metathrinca tsugensis</i>		●					
1505	カザリバガ	ギンスジトガリホソガ	<i>Labdia niphosticta</i>	●						
-		カザリバガ科	Cosmopterigidae sp.					●		
1506	ヒゲナガキバガ	ゴマフシロハビロキバガ	<i>Scythrioides leucostola</i>		●					
1507		ムモンハビロキバガ	<i>Scythrioides lividula</i>		●			●		
1508	キバガ	Dichomeris属	<i>Dichomeris sp.</i>	●						
1509		クルマシントメキバガ	<i>Thiotricha trapezoidella</i>				●			
1510		Polyhymno属	<i>Polyhymno sp.</i>				●			
-	キバガ科	Gelechiidae sp.		●			●			
1511	マダラガ	ブドウスカシクロバ	<i>Illiberis tenuis</i>	●						
1512	イラガ	ウスムラサキイラガ	<i>Austrapoda hepatica</i>		●	●				
1513		ウストビイラガ	<i>Ceratonema sericea</i>			●				
1514		カギバイイラガ	<i>Heterogenea asella</i>		●					
1515		マダライラガ	<i>Kiranaola uncula</i>				●			
1516		テングイラガ	<i>Microleon longipalpis</i>				●			
1517		ナシイラガ	<i>Narosoideus flavidorsalis flavidorsalis</i>		●					
1518		クロシタアオイラガ	<i>Parasa sinica</i>		●	●				
1519	アカイイラガ	<i>Phrixolepia sericea</i>		●	●					

表 6-1-5-1 (20) 昆虫類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	学名	調査時期				重要種
					春季	初夏	夏季	秋季	
1520	チョウ	マドガ	ハスオビマドガ	<i>Pyrrhodes aureus</i>		●			
1521			チビマダラマドガ	<i>Rhodoneura erecta</i>			●		
1522		ツトガ	ヒメフタテンツトガ	<i>Catoptria amathusia</i>				●	
1523			ウススクロスジツトガ	<i>Chrysoteuchia diplogramma</i>		●	●	●	
1524			クロスジツトガ	<i>Flavocampus striatellus</i>		●	●	●	
1525			チビツトガ	<i>Microchilo inouei</i>		●	●	●	
1526			ナガハマツトガ	<i>Platytes ornatella</i>			●	●	
1527		メイガ	ヒラノヤマメイガ	<i>Eudonia hiranoi</i>				●	
1528			スジボソヤマメイガ	<i>Eudonia microdentalis</i>		●			
1529			ウスグロヤマメイガ	<i>Eudonia persimilis</i>				●	
1530			シロテンウスグロノメイガ	<i>Bradina atopalis erectalis</i>				●	
1531			マツノゴマダラノメイガ	<i>Conogethes sp.</i>			●		
1532			アヤナミノメイガ	<i>Eurhparodes accessalis</i>		●		●	
1533			ヨツボシノメイガ	<i>Glynhodes quadrimaculalis</i>		●	●		
1534			キモンウスグロノメイガ	<i>Herpetogramma magna</i>			●		
1535			シロオビノメイガ	<i>Hymenia recurvalis</i>				●	
1536			ミツテンノメイガ	<i>Mabra charoniensis</i>		●	●	●	
1537			ヘリキスジノメイガ	<i>Margaritia sticticalis</i>				●	
1538			マメノメイガ	<i>Maruca testualis</i>				●	
1539			ハイロホソバノメイガ	<i>Metasia coniotalis</i>			●		
1540			シロテンキノメイガ	<i>Nacoleia commixta</i>		●			
1541			サツマキノメイガ	<i>Nacoleia satsumalis</i>				●	
1542			ヨスジノメイガ	<i>Pagva quadrilineata</i>				●	
1543			マエアカスカシノメイガ	<i>Palpita nigropunctalis</i>		●	●	●	
1544			キイロフチグロノメイガ	<i>Paratalanta taiwanensis sasakii</i>				●	
1545			フチグロノメイガ	<i>Paratalanta ussuralis</i>		●	●		
1546			コガタシロモンノメイガ	<i>Pleotocera sodalis</i>		●			
1547			シロハラノメイガ	<i>Pleuroptva deficiens</i>		●	●		
1548			オオキハラノメイガ	<i>Pleuroptva harutai</i>			●		
1549			ウコンノメイガ	<i>Pleuroptva ruralis</i>				●	
1550			ミカエリノウノメイガ	<i>Pronomis delicatalis</i>			●		
1551			モンスカシキノメイガ	<i>Pseudebulea fentoni</i>		●	●		
1552			オオツチイロノメイガ	<i>Syllepte fuscoinvalidalis</i>		●			
1553			クロヘリノメイガ	<i>Syllepte fuscomarginalis</i>		●	●	●	
1554			クロスジノメイガ	<i>Tvspanodes striata</i>			●	●	
1555			モンシロルリノメイガ	<i>Uresiphita tricolor</i>		●	●		
1556			Elophila属	<i>Elophila sp.</i>			●		
1557			ゼニガサミズメイガ	<i>Parthenodes bifurcalis</i>		●			
1558			マエグロツツリガ	<i>Cataprosopeus monstrosus</i>		●	●		
1559			ハチノスツツリガ	<i>Galleria mellonella</i>			●		
1560			ナカトビフトメイガ	<i>Orthaga achatina</i>		●			
1561			ネアフトメイガ	<i>Orthaga onerata</i>		●			
1562			オオフトメイガ	<i>Teliphasa amica</i>		●	●	●	
1563			クロフトメイガ	<i>Termitoptycha nigrescens</i>			●		
1564			ツマグロシマメイガ	<i>Arippara indicator</i>		●			
1565			ウスオビトガリメイガ	<i>Endotricha consocia</i>			●		
-				Endotricha属	<i>Endotricha sp.</i>		●	●	
1566	トビイロシマメイガ		<i>Hynsonygia regina</i>		●		●		
1567	ツマキシマメイガ		<i>Orthopygia placens</i>		●				
1568	シロモンシマメイガ		<i>Pyralis albipunctata</i>		●	●			
1569	ギンモンシマメイガ		<i>Pyralis regalis</i>		●				
1570	マエモンシマメイガ		<i>Tegulifera bicoloralis</i>		●	●	●		
1571	ウスアカモンクワマダラメイガ		<i>Ceroprepes ophthalmicella</i>		●				
1572	オオマエジロホソメイガ		<i>Emmalocera genseanalis</i>		●	●			
1573	ミカドマダラメイガ	<i>Nephoterix mikadella</i>				●			
1574	アカマダラメイガ	<i>Onococera semirubella</i>		●	●	●			
1575	トビスジマダラメイガ	<i>Patagoniodes nipponellus</i>		●	●				
1576	ヒトスジホソマダラメイガ	<i>Phycitodes unifasciellus</i>				●			
1577	マルモンマダラメイガ	<i>Protoetiella bipunctella</i>		●					
1578	Omiodes属	<i>Omiodes sp.</i>			●	●			
1579	ネグロフトメイガ	<i>Stericta kogii</i>		●	●				
1580	ミドリネグロフトメイガ	<i>Stericta flavopuncta</i>				●			
1581	ヒエホソメイガ	<i>Enosima leucotaeniella</i>			●				
-		メイガ科	<i>Pyralidae sp.</i>				●		
1582	トリバガ	ブドウトリバ	<i>Nippoptilia vitis</i>			●			
1583		ニホントリバ	<i>Platyptilia japonica</i>			●			
1584	セセリチョウ	キバナセセリ	<i>Bibasis aquilina chrysaeglia</i>		●	●	●		
1585		アオバナセセリ本土亜種	<i>Choaspes benjaminii japonica</i>		●	●	●		
1586		ミヤマセセリ	<i>Erynnis montanus</i>		●				
1587		イチモンジセセリ	<i>Parnara guttata guttata</i>		●	●	●		
1588		チャバナセセリ	<i>Pelopidas mathias oberthueri</i>		●	●	●		
1589		コチャバナセセリ	<i>Thoresa varia</i>		●				
1590		アゲハチョウ	カラスアゲハ本土亜種	<i>Papilio bianor dehaanii</i>		●	●	●	
1591	ミヤマカラスアゲハ		<i>Papilio maachii</i>		●	●	●		
1592	キアゲハ		<i>Papilio machaon hippocrates</i>		●	●	●		
1593	オナガアゲハ		<i>Papilio macilentus</i>		●	●	●		
1594	クワアゲハ本土亜種	<i>Papilio protenor demetrius</i>		●	●				
1595	シロチョウ	クモマツマキチョウ八ヶ岳・南アルプス亜種	<i>Anthocharis cardamines havashii</i>		●		●		
1596		ツマキチョウ	<i>Anthocharis scolymus</i>		●				
1597		ミヤマシロチョウ	<i>Aporia hippia japonica</i>			●	●		
1598		モンキチョウ	<i>Colias erate poliocephalus</i>		●	●			
1599		キタキチョウ	<i>Eurema mandarina mandarina</i>		●	●	●		
1600		スジボソヤマキチョウ	<i>Gonepteryx aspasia nipponica</i>		●	●	●		
1601		スジグロシロチョウ	<i>Pieris melete melete</i>		●	●	●		
1602		エゾスジグロシロチョウ本州以南亜種	<i>Pieris napi japonica</i>		●	●	●		
1603		モンシロチョウ	<i>Pieris rapae crucivora</i>		●	●	●		
1604		シジミチョウ	コツバメ	<i>Callophrys ferrea</i>		●			
1605	ルリシジミ		<i>Celastrina argiolus ladonides</i>		●	●	●		

表 6-1-5-1 (21) 昆虫類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	学名	調査時期				重要種
					春季	初夏	夏季	秋季	
1606	チョウ	シジミチョウ	アイノドリシジミ	<i>Chrysozephyrus brilliantinus</i>		●			
1607			ツバメシジミ	<i>Everes argiades hellotia</i>	●	●	●	●	
1608			エンノドリシジミ	<i>Favonius jezoensis</i>					●
1609			ウラナシジミ	<i>Lampides boeticus</i>					●
1610			ベニシジミ	<i>Lycaena phlaeas daimio</i>	●	●	●	●	
1611			ムラサキシジミ	<i>Narathura japonica</i>		●			
1612			トラフシジミ	<i>Rapala arata</i>	●	●			
1613			ミヤマカラスシジミ	<i>Strymonidia mera</i>					●
1614			ウラギンシジミ	<i>Ussuriana stygiana</i>			●		
1615			ヤマトシジミ本土亜種	<i>Zizeeria maha argia</i>		●			
1616			ウラギンシジミチョウ	ウラギンシジミ	<i>Curetis acuta paracuta</i>		●	●	
1617			テングチョウ	テングチョウ本土亜種	<i>Libythea celtis celtoides</i>	●	●		
1618			マダラチョウ	アサギマダラ	<i>Parantica sita niponica</i>	●	●	●	
1619			タテハチョウ	コムラサキ	<i>Anatura metis substituta</i>		●		●
1620	サカハチチョウ	<i>Araschnia boreana strigosa</i>		●	●	●	●		
1621	ミドリヒョウモン	<i>Argynnis paphia tsushimana</i>			●	●	●		
1622	ツマグロヒョウモン	<i>Argyreus hyperbius hyperbius</i>			●	●	●		
1623	ヒメアカタテハ	<i>Cynthia cardui</i>			●				
1624	スミナガシ本土亜種	<i>Dichorragia nesimachus nesiotis</i>		●		●			
1625	ウラギンヒョウモン	<i>Fabriciana adippe pallescens</i>				●	●		
1626	ゴマダラチョウ	<i>Hestina japonica</i>				●			
1627	クジャクチョウ	<i>Inachis io geisha</i>			●				
1628	ルリタテハ本土亜種	<i>Kaniska canace nojaponicum</i>		●	●				
1629	イチモンジチョウ	<i>Ladoga camilla japonica</i>			●	●			
1630	オオミスジ	<i>Neptis alvina</i>				●	●	●	
1631	ミスジチョウ	<i>Neptis philva excellens</i>			●	●			
1632	コムスジ	<i>Neptis sappho intermedia</i>				●	●	●	
1633	キベリタテハ	<i>Nymphalis antiopa asopos</i>		●					
1634	エルタテハ	<i>Nymphalis vaualbum samurai</i>				●			
1635	ヒオドシチョウ	<i>Nymphalis xanthomelas japonica</i>	●						
1636	キタテハ	<i>Polygonia c-aureum c-aureum</i>		●					
1637	シータテハ	<i>Polygonia c-album hamigera</i>	●		●				
1638	アカタテハ	<i>Vanessa indica</i>		●	●				
1639	ジャノメチョウ	ツマジロウラジャノメ本土亜種	<i>Lasiommata deidamia interrupta</i>			●			
1640		ジャノメチョウ	<i>Minois dryas bipunctata</i>			●	●		
1641	カギバガ	マエキカギバ	<i>Agnidra scabiosa scabiosa</i>		●	●	●		
1642		ヒトツマカギバ	<i>Auzata superba</i>		●	●	●		
1643		オオギンモンカギバ	<i>Callidrepana hiravamai</i>		●				
1644		ウスイロカギバ	<i>Callidrepana palleola</i>			●			
1645		オビカギバ	<i>Drepana curvatula</i>	●	●	●	●		
1646		オガサワラカギバ	<i>Microblepsis acuminata</i>		●	●	●		
1647		エゾカギバ	<i>Nordstromia grisearia</i>		●	●	●	●	
1648		ヒメハイイロカギバ	<i>Pseudalbara parvula</i>	●	●	●			
1649		ウスオビカギバ	<i>Sabra harpagula</i>	●		●			
1650		アシバニカギバ	<i>Oreta pulchripes</i>			●	●	●	
1651		オオカギバガ	ギンシジカギバ	<i>Mimozethes argentilinearia</i>			●		
1652	トガリバガ	タケウチトガリバ	<i>Betapsestis umbrosa</i>	●	●				
1653		ヒメウスベニトガリバ	<i>Habrosyna aurorina</i>			●	●		
1654		ウスベニアヤトガリバ	<i>Habrosyna dieckmanni</i>		●				
1655		オオアヤトガリバ	<i>Habrosyna fraterna japonica</i>	●					
1656		サカハチトガリバ	<i>Kurama mirabilis</i>	●					
1657		ナミスジトガリバ	<i>Mesopsestis undosa</i>		●	●			
1658		ネグロトガリバ	<i>Mimopsestis basalis</i>	●					
1659		ギンモントガリバ	<i>Parapsestis argenteopicta</i>		●				
1660		オオバトガリバ	<i>Tethea ampliata</i>		●				
1661		オオマエベニトガリバ	<i>Tethea consimilis</i>		●	●		●	
1662		ホソトガリバ	<i>Tethea octogesima</i>		●	●			
1663	ヒトデントガリバ	<i>Tetheella fluctuosa ishikii</i>		●					
1664	モントガリバ	<i>Thyatira batia japonica</i>			●				
1665	ジャクガ	アトヘリアオシヤク	<i>Aracina muscosa</i>		●	●			
1666		コウスアオシヤク	<i>Chlorissa obliterata</i>			●	●		
1667		ウスアオシヤク	<i>Dindica virescens</i>			●	●		
1668		オオシロオビアオシヤク	<i>Geometra papilionaria subrigua</i>		●	●			
1669		ハリクロテンアオシヤク	<i>Hemistola diuncta</i>		●				
1670		ハガタキスジアオシヤク	<i>Hemistola tenuilinea</i>			●	●		
1671		コシロスジアオシヤク	<i>Hemistola veneta</i>		●	●			
1672		キバラヒメアオシヤク	<i>Hemithea aestivaria</i>		●	●			
1673		オオアヤシヤク	<i>Pachyodes superans</i>			●	●		
1674		ヨスジキヒメシヤク	<i>Idaea auricrada</i>		●	●			
1675		ウスキヒメシヤク	<i>Idaea biselata</i>					●	
1676		クロテントビヒメシヤク	<i>Idaea foedata</i>		●	●			
1677		ウスキヒカリヒメシヤク	<i>Idaea nitidata</i>		●				
1678		ホソスジキヒメシヤク	<i>Idaea remissa</i>			●			
1679		クロオビキヒメシヤク	<i>Idaea terpnaria</i>		●	●			
-			Idaea属	<i>Idaea sp.</i>		●	●		
1680			ヒトツメオオシロヒメシヤク	<i>Problepsis sperans</i>			●		
1681			クロスジシロヒメシヤク	<i>Scopula pradicaria</i>		●			
1682			アメイロヒメシヤク	<i>Scopula tenuisocius</i>		●			
-			Scopula属	<i>Scopula sp.</i>			●		
1683			フトベニスジヒメシヤク	<i>Timandra apicirosea</i>			●		
1684			ルリオビナミシヤク	<i>Acasis viretata viretata</i>		●			
1685			ツマアカナミシヤク	<i>Aplocera perelegans</i>				●	
1686			ムスジシロナミシヤク	<i>Asthena nymphaeata</i>			●	●	
1687			フタマタシロナミシヤク	<i>Asthena ochrifasciaria</i>			●		
1688			キリバネホソナミシヤク	<i>Brabira artemidera</i>		●			
1689		ツマキシロナミシヤク	<i>Calleulype whitei whitei</i>		●				
1690		ホソバトガリナミシヤク	<i>Cerge scutillimbata</i>			●			
1691		ウラモンアオナミシヤク	<i>Chloroclystis subcinctata</i>				●		

表 6-1-5-1(22) 昆虫類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	学名	調査時期				重要種
					春季	初夏	夏季	秋季	
1692	チョウ	シヤクガ	クロスジアオナミシヤク	<i>Chloroclystis v-ata</i>		●	●		
1693			ソトキナミシヤク	<i>Ecliptopera prveri</i>				●	
1694			キノオビナミシヤク	<i>Electrophaes corylata granitalis</i>	●				
1695			ヒメキノオビナミシヤク	<i>Electrophaes recens</i>		●	●		
1696			ハシノナミシヤク	<i>Euchoeca nebulata</i>	●	●	●	●	
1697			マルモンシロナミシヤク	<i>Eucosmabraxas evanescens evanescens</i>		●			
1698			キベリシロナミシヤク	<i>Eucosmabraxas placida</i>		●			
1699			ヨコジマナミシヤク	<i>Eulithis convergenata</i>				●	
1700			ホソカバシジナミシヤク	<i>Eupithecia lariciata</i>				●	
1701			ウストビモンナミシヤク	<i>Eulithis ledereri inurbana</i>		●	●	●	
1702			キジマツトグロナミシヤク	<i>Eulithis pyropata sugitanii</i>		●			
1703			ウラモンカバナミシヤク	<i>Eupithecia actaeata praenubilata</i>	●				
1704			モンウスカバナミシヤク	<i>Eupithecia clavigera</i>	●				
1705			ナカグロチビナミシヤク	<i>Eupithecia daemionata</i>	●				
1706			フトオビヒメナミシヤク	<i>Eupithecia gigantea</i>			●		
1707			マダラカバシジナミシヤク	<i>Eupithecia tantilloides</i>	●				
-			Eupithecia属	<i>Eupithecia sp.</i>	●	●	●	●	
1708			ミヤマアミメナミシヤク	<i>Eustroma aerosum</i>	●	●	●		
1709			ハガタナミシヤク	<i>Eustroma melancholicum</i>	●	●	●	●	
1710			キガシラオオナミシヤク	<i>Gandaritis agnes agnes</i>		●	●	●	
1711			キマダラオオナミシヤク	<i>Gandaritis fixseni</i>		●	●	●	
1712			ウスクモナミシヤク	<i>Heterophleps fusca</i>			●		
1713			トガリバナミシヤク	<i>Horisme stratata</i>				●	
1714			アトシロナミシヤク	<i>Horisme tersata tericata</i>	●		●		
1715			テンスジヒメナミシヤク	<i>Hydrelia nisaria</i>	●				
1716			チビヒメナミシヤク	<i>Hydrelia shiovana</i>			●		
1717			キスジハイイロナミシヤク	<i>Hydrelia sylvata</i>	●				
1718			ヤナギナミシヤク	<i>Hydriomena furcata nexifasciata</i>		●			
1719			ヒロオビナミシヤク	<i>Hydriomena impluviata insulata</i>	●				
1720			セジロナミシヤク	<i>Laciniodes denigratus ussuriensis</i>			●	●	
1721			セグロナミシヤク	<i>Laciniodes unisturpis</i>			●	●	
1722			アトクロナミシヤク	<i>Lampropteryx minna</i>			●	●	
1723			キホソシジナミシヤク	<i>Lobogonodes erectaria</i>	●				
1724			フタオモドキナミシヤク	<i>Macrostima azela</i>		●			
1725			ナカジロナミシヤク	<i>Melanthia procellata inquinata</i>			●		
1726			ヨカバシジナミシヤク	<i>Perizoma fulvida</i>		●		●	
1727			キオビカバシジナミシヤク	<i>Perizoma minimata</i>		●			
1728			ヒメカバシジナミシヤク	<i>Perizoma saxenum</i>			●	●	
1729			オオネグロウスベニナミシヤク	<i>Photoscotosia lucicolens</i>	●				
1730			トビモンシロナミシヤク	<i>Plemyria rubiginata japonica</i>			●		
1731			オオクロオビナミシヤク	<i>Praetheria praefecta</i>	●				
1732			キイロナミシヤク	<i>Pseudostegania defectata</i>			●	●	
1733			Chloroclystis属	<i>Paspipha sp.</i>		●			
1734			ビロードナミシヤク	<i>Sibatania mactata</i>				●	
1735			デンゾマナミシヤク	<i>Telenomeuta punctimarginaria</i>	●	●			
1736			シロオビクロナミシヤク	<i>Trichobaptia exsecuta</i>			●		
1737			シラフシロオビナミシヤク	<i>Trichodezia kindermanni leechi</i>	●				
1738			シタコバナナミシヤク	<i>Trichopteryx hemana</i>	●				
1739			クオオビシロナミシヤク	<i>Trichopteryx ustata</i>	●				
-			Trichopteryx属	<i>Trichopteryx sp.</i>	●				
1740			ホソバナミシヤク	<i>Tyloptera bella bella</i>			●		
1741			キモンハイイロナミシヤク	<i>Venusia blomeri</i>			●	●	
1742			ミヤマナミシヤク	<i>Venusia cambrica</i>		●	●	●	
1743			フタモンコナミシヤク	<i>Venusia megaspilata</i>	●				
1744			マエモンハイイロナミシヤク	<i>Venusia semistrigata semistrigata</i>	●		●		
1745			ツマグロナミシヤク	<i>Xanthorhoe muscipapata</i>			●		
1746			シロデントビスジエダシヤク	<i>Abaciscus albipunctata</i>	●				
1747			スギタニシロエダシヤク	<i>Abraxas flavisulcata</i>			●		
1748			クロマダラエダシヤク	<i>Abraxas fulvobasalis</i>	●	●	●	●	
1749			スグリシロエダシヤク	<i>Abraxas grossulariata conspurata</i>			●		
1750			ヒトシジマダラエダシヤク	<i>Abraxas latifasciata</i>	●	●	●	●	
1751			ヒメマダラエダシヤク	<i>Abraxas nipponibia</i>		●		●	
1752			キタマダラエダシヤク	<i>Abraxas sylvata microtate</i>			●	●	
1753			ハンノビスジエダシヤク	<i>Aethalura ignobilis</i>	●	●	●		
1754			チビトビスジエダシヤク	<i>Aethalura nanaria</i>	●				
1755			コガタイチモジエダシヤク	<i>Agaraeus parva distans</i>			●		
1756			ナカウスエダシヤク	<i>Alcis angulifera</i>				●	
1757			コケエダシヤク	<i>Alcis rubata melanonota</i>				●	
1758			ヒメナカウスエダシヤク	<i>Alcis medialbifera</i>				●	
1759			シロシタオビエダシヤク	<i>Alcis picata</i>				●	
1760			オオナカホシエダシヤク	<i>Alcis prveraria</i>		●			
1761			マルバトビスジエダシヤク	<i>Anabourmia aechmeessa</i>				●	
1762			ゴマフキエダシヤク	<i>Angerona nigrisparsa</i>		●	●	●	
1763			スモモエダシヤク	<i>Angerona prunaria turbata</i>		●			
1764			クロクモエダシヤク	<i>Apocleora rimosa</i>		●	●	●	
1765			オオヨシリアカエダシヤク	<i>Apometelia chlororhynodes</i>		●			
1766			ヒョクモンエダシヤク	<i>Arichanna jaguararia gaschkevitchii</i>		●	●		
1767			キシタエダシヤク	<i>Arichanna melanaria fraterna</i>		●	●		
1768			ブライヤエダシヤク	<i>Arichanna prveraria</i>	●				
1769			オオシモフリエダシヤク	<i>Biston betularia parvus</i>		●			
1770			ハイロオオエダシヤク	<i>Biston regalis comitata</i>		●	●		
1771			ミスジコナフエダシヤク	<i>Cabera exanthemata</i>		●	●		
1772			アトグロアミエダシヤク	<i>Cabera griseolimbata</i>		●	●		
1773			ヨスジシロエダシヤク	<i>Cabera purus</i>	●	●	●	●	
1774			ソトシロオビエダシヤク	<i>Calcha ornataria</i>			●		
1775			フタデンオエダシヤク	<i>Chasmia defixaria</i>				●	
1776			シロオビオエダシヤク	<i>Chiasmia fuscaria</i>		●			
1777			ウスオエダシヤク	<i>Chiasmia hebesata</i>	●	●	●	●	

表 6-1-5-1 (23) 昆虫類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	学名	調査時期				重要種
					春季	初夏季	夏季	秋季	
1778	チョウ	シャクガ	チャオビオエダシヤク	<i>Chiasmia liturata pressaria</i>	●		●		
1779			ウスキオエダシヤク	<i>Chiasmia normata proximaria</i>				●	
1780			ルリモシエダシヤク	<i>Clea insolita</i>	●				
1781			シロテンエダシヤク	<i>Cleora leucophaea</i>	●				
1782			ウコンエダシヤク	<i>Corymica specularia prveri</i>		●			
1783			セプトエダシヤク	<i>Custala stipitaria stipitaria</i>	●				
1784			ヒロオビトンボエダシヤク	<i>Cystidia truncangulata</i>			●		
1785			マツオオエダシヤク	<i>Deileptenia ribeata</i>		●	●	●	
1786			ハスオビエダシヤク	<i>Descoreba simplex</i>	●				
1787			ハラゲチビエダシヤク	<i>Diplurodes parvularia</i>	●		●		
1788			ヒロオビエダシヤク	<i>Duliohyhle agitata</i>				●	
1789			オオトビエダシヤク	<i>Duliohyhle majuscularia</i>			●		
1790			ウストビスジエダシヤク	<i>Ectropis aignerii</i>	●	●	●		
1791			フトフタオビエダシヤク	<i>Ectropis crepuscularia</i>	●	●	●		
1792			ウスジロエダシヤク	<i>Ectropis obliqua</i>	●	●	●	●	
1793			スギノキエダシヤク	<i>Ectropis sp.</i>	●				
1794			ツマキリエダシヤク	<i>Endropiodes abjectus</i>	●	●	●		
1795			ツツジツマキリエダシヤク	<i>Endropiodes circumflexus</i>	●				
1796			モミジツマキリエダシヤク	<i>Endropiodes indictinaria</i>	●				
1797			キリバエダシヤク	<i>Ennomos autumnaria nephotropa</i>		●	●	●	
1798			サラサエダシヤク	<i>Epholca arenosa</i>	●	●	●		
1799			ウスオビヒメエダシヤク	<i>Euchristophia cumulata</i>		●	●	●	
1800			オイワケキエダシヤク	<i>Exangerona prattlaria</i>			●	●	
1801			ナシモンエダシヤク	<i>Garaeus mirandus mirandus</i>	●	●	●		
1802			キバラエダシヤク	<i>Garaeus specular mactans</i>			●	●	
1803			マダラシロエダシヤク	<i>Hesperumia silvicola</i>				●	
1804			マエモンキエダシヤク	<i>Heteramia costipunctaria</i>		●			
1805			ナカシロオビエダシヤク	<i>Hypomecis definita</i>		●	●		
1806			オオバナミガタエダシヤク	<i>Hypomecis lunifera</i>		●	●		
1807			ウスバミスジエダシヤク	<i>Hypomecis punctinalis conferenda</i>	●			●	
1808			ハミスジエダシヤク	<i>Hypomecis roboraria displicens</i>		●	●	●	
1809			チャノウンモンエダシヤク	<i>Jankowskia fuscaria fuscaria</i>		●			
1810			シロオビヒメエダシヤク	<i>Lomaspilis marginata opis</i>	●				
1811			フタホシシロエダシヤク	<i>Lomographa bimaculata subnotata</i>		●			
1812			ウスオビシロエダシヤク	<i>Lomographa nivea</i>	●				
1813			クロズウスキエダシヤク	<i>Lomographa simplicior</i>				●	
1814			バラシロエダシヤク	<i>Lomographa temerata</i>	●				
1815			シナノオエダシヤク	<i>Macaria signaria</i>		●	●		
1816			ニッコウエダシヤク	<i>Medasina nikkonis</i>	●				
1817			クワエダシヤク	<i>Menophra atrilineata</i>		●			
1818			ハラダウスクモエダシヤク	<i>Menophra harutai</i>	●				
1819			ウスクモエダシヤク	<i>Menophra senilis</i>		●		●	
1820			クロオオモンエダシヤク	<i>Microcalcha fumosaria</i>			●		
1821			クロフキエダシヤク	<i>Monocerotesa lutearia</i>			●		
1822			クロミスジシロエダシヤク	<i>Mvrteta angelica</i>		●		●	
1823			ホミスジシロエダシヤク	<i>Mvrteta punctata</i>		●			
1824			キスジシロエダシヤク	<i>Mvrteta sericea</i>			●		
1825			ナミスジシロエダシヤク	<i>Mvrteta tinagmaria tinagmaria</i>				●	
1826			ミスジシロエダシヤク	<i>Mvrteta unio</i>		●	●	●	
1827			エグリツマエダシヤク	<i>Odontopera arida arida</i>	●				
1828			ウスグロノコバエダシヤク	<i>Odontopera bidentata harutai</i>	●	●			
1829			ヨツメエダシヤク	<i>Ophthalmitis albosignaria</i>			●		
1830			ウスキツバメエダシヤク	<i>Ourapteryx nivea</i>		●			
1831			ノムラツバメエダシヤク	<i>Ourapteryx nomurai</i>		●	●	●	
1832			コガタツバメエダシヤク	<i>Ourapteryx obtusicauda</i>		●			
1833			アトジロエダシヤク	<i>Pachyligia dolosa</i>	●		●		
1834			フタスジウスキエダシヤク	<i>Parabapta aetheriata</i>	●				
1835			シナトビスジエダシヤク	<i>Paradarisa consonaria</i>	●				
1836			シロモンキエダシヤク	<i>Parectropis extersaria japonica</i>	●				
1837			クロフヒメエダシヤク	<i>Peratophvsa hvalinata grata</i>			●		
1838			ウスグロナミエダシヤク	<i>Phanerothvris sinearia noctivolans</i>		●			
1839			トビネオオエダシヤク	<i>Phthonosema invenustaria</i>		●	●		
1840			リンゴツノエダシヤク	<i>Phthonosema tendinosaria</i>		●			
1841			ナカキエダシヤク	<i>Plagodis dolabraria</i>	●		●		
1842			コナフキエダシヤク	<i>Plagodis pulveraria japonica</i>	●	●	●		
1843			シロモンクロエダシヤク	<i>Proteostrenia leda</i>		●			
1844			モンキクロエダシヤク	<i>Proteostrenia pica</i>			●		
1845			オレクギエダシヤク	<i>Protoarmia simpliciaris</i>	●	●			
1846			ハスオビカバエダシヤク	<i>Pseudaspilates obliquizonia</i>			●		
1847			ウスバシロエダシヤク	<i>Pseuderannis amplipennis</i>	●				
1848			ツマキウスグロエダシヤク	<i>Scionomia anomala</i>				●	
1849			ウスムラサキエダシヤク	<i>Selenia adustaria</i>	●		●		
1850			ハガタムラサキエダシヤク	<i>Selenia sordidaria</i>	●		●		
1851			ムラサキエダシヤク	<i>Selenia tetralunaria</i>	●	●	●		
1852			ツマトビシロエダシヤク	<i>Spilopera debilis</i>	●	●	●		
1853			ハグルマエダシヤク	<i>Synegia hadassa hadassa</i>		●			
1854			トラフツバメエダシヤク	<i>Tristrophis veneris</i>		●			
1855			ヒロオビオオエダシヤク	<i>Xandrames dholaria</i>		●	●		
1856			キマダラツマキリエダシヤク	<i>Zanclidia testacea</i>		●	●		
1857			モンシロツマキリエダシヤク	<i>Zethenia albonotaria nesiotis</i>	●		●		
1858			ミスジツマキリエダシヤク	<i>Zethenia rufescentaria</i>	●	●	●		
-			シャクガ科	Geometridae sp.	●				
1859		アゲハモドキガ	キンモンガ	<i>Psychostrophia melanargia</i>		●	●	●	
1860		フタオガ	ヒメクロホシフタオ	<i>Epiplema illotata</i>		●	●		
1861			クロホシフタオ	<i>Epiplema moza</i>				●	
1862			クロフタオ	<i>Epiplema stvx</i>		●		●	
1863		イカリモンガ	イカリモンガ	<i>Pterodecta felderi</i>		●			
1864		カレハガ	ツガカレハ	<i>Dendrolimus superans</i>		●	●	●	

表 6-1-5-1 (24) 昆虫類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	学名	調査時期				重要種
					春季	初夏	夏季	秋季	
1865	チョウ	カレハガ	ヨシカレハ	<i>Euthrix potatoria bergmani</i>		●	●		
1866			リンゴカレハ	<i>Odonestis pruni japonensis</i>		●	●	●	
1867			ギンモンカレハ	<i>Somadasys brevivensis brevivensis</i>		●	●	●	
1868			ミヤケカレハ	<i>Takanea miyakei</i>		●	●	●	
1869			オビガ	オビガ	<i>Apha aequalis</i>		●	●	●
1870		カイコガ	クワコ	<i>Bombyx mandarina</i>		●			
1871		イボタガ	イボタガ	<i>Brahmaea wallichii japonica</i>	●				
1872		ヤママユガ	オオミズアオ	<i>Actias artemis artemis</i>	●	●			
1873			オナガミズアオ	<i>Actias gnoma gnoma</i>			●		●
1874			クスサン	<i>Caligula japonica japonica</i>					●
1875			ヒメヤママユ	<i>Caligula ionasii ionasii</i>					●
1876			ウスタバガ	<i>Rhodinia fugax fugax</i>					●
1877		スズメガ	フトオビホノバズメ	<i>Ambulyx japonica</i>	●				
1878			クロテンケンモンズメ	<i>Kentrochrysalis consimilis</i>	●		●		
1879			モモズメ	<i>Marumba gaschkewitschii echeperon</i>		●	●		
1880	ヒメクチバズメ		<i>Marumba jankowskii</i>	●					
1881	クチバズメ		<i>Marumba sperchius</i>		●				
1882	エンズメ		<i>Phyllosphingia dissimilis</i>		●				
1883	コエビガラスズメ		<i>Sphinx constricta</i>		●				
1884	ハネナガブドウズメ		<i>Acosmeryx naga</i>	●					
1885	クルマズメ		<i>Ampelophaga rubiginosa</i>			●			
1886	クロスキバホウジャク		<i>Hemaris affinis</i>	●					
1887	ヒメクロホウジャク		<i>Macroglossum bombylans</i>		●				
1888	ホシホウジャク		<i>Macroglossum pyrhosticta</i>					●	
1889	シャチホコガ		ニセツマアカシャチホコ	<i>Clostera albonigra curtuloides</i>		●	●		
1890			バイバラシロシャチホコ	<i>Cnethodonta griseescens</i>	●	●	●		
1891			トビモンシャチホコ	<i>Drymonia dodonides</i>	●				
1892		コトビモンシャチホコ	<i>Drymonia japonica</i>	●	●				
1893		ウスグロシャチホコ	<i>Epinotodonta fumosa</i>			●			
1894		ヤスジシャチホコ	<i>Epodonta lineata</i>	●	●	●			
1895		ホソバシャチホコ	<i>Fentonia ocpete</i>		●			●	
1896		ナカグロモクメシャチホコ	<i>Furcula lanigera</i>			●			
1897		シロスジエグリシャチホコ	<i>Fusapteryx ladislai</i>			●			
1898		アカシャチホコ	<i>Gangaridopsis citrina</i>		●	●			
1899		コフタオビシャチホコ	<i>Gluphisia crenata japonica</i>		●				
1900		クワゴモドキシャチホコ	<i>Gonoclostera timoniorum</i>	●	●	●			
1901		ハガタエグリシャチホコ	<i>Hagapteryx admirabilis</i>		●	●			
1902		ツマジロシャチホコ	<i>Hexafrenum leucodera</i>	●		●			
1903		カバイロモクメシャチホコ	<i>Hypodonta corticalis</i>			●			
1904		スジモクメシャチホコ	<i>Hypodonta lignea</i>		●	●			
1905		モンキシロシャチホコ	<i>Leucodonta bicoloria</i>	●					
1906		クロスジシャチホコ	<i>Lophocosma sarantuja</i>	●					
1907		ウスツマシャチホコ	<i>Lophontesia cuculus</i>			●			
1908		フライヤエグリシャチホコ	<i>Lophontesia pryeri</i>		●				
1909		ハイロシャチホコ	<i>Microphalera grisea</i>	●	●	●			
1910		ウスキシシャチホコ	<i>Mimopydna pallida</i>			●			
1911		ウチキシシャチホコ	<i>Notodonta dembowskii</i>	●	●	●			
1912		トビスジシャチホコ	<i>Notodonta stigmatica</i>		●	●			
1913		ナカキシシャチホコ	<i>Peridea gigantea</i>		●	●			
1914		イシダシャチホコ	<i>Peridea graeseri</i>	●					
1915		アカネシャチホコ	<i>Peridea lativitta</i>	●					
1916		マルモンシャチホコ	<i>Peridea moltrechti</i>			●			
1917		ルリモンシャチホコ	<i>Peridea oberthueri</i>	●	●				
1918		モンクシロシャチホコ	<i>Phalera flavescens</i>		●				
1919		ウグイスシャチホコ	<i>Pheosiopsis olivacea</i>	●					
1920		オオエグリシャチホコ	<i>Pterostoma sinicum</i>	●	●	●			
1921		エグリシャチホコ	<i>Ptilodon robusta</i>	●		●			
-			Ptilodon属	<i>Ptilodon sp.</i>		●			
1922		オオアオシャチホコ	<i>Quadricalcarifera cyanea cyanea</i>	●	●				
1923		アオシャチホコ	<i>Quadricalcarifera japonica</i>		●				
1924		ブナアオシャチホコ	<i>Quadricalcarifera punctatella</i>	●					
1925		ニコウシロシャチホコ	<i>Shachia circumscripta</i>		●	●			
1926		ウスイロギンモンシャチホコ	<i>Spatalia doerriesi</i>		●				
1927		エンギンモンシャチホコ	<i>Spatalia jezoensis</i>		●				
1928		シャチホコガ	<i>Stauropus fagi persimilis</i>	●					
1929		スズキシシャチホコ	<i>Suzukiana cinerea</i>	●	●				
1930		ギンモンズズメモドキ	<i>Tarsolepis japonica</i>			●			
1931		ダテスジシャチホコ	<i>Togepetervx velutina</i>	●					
1932		ユミモンシャチホコ	<i>Urodonta arcuata</i>	●					
1933	シロテンシャチホコ	<i>Urodonta viridimixta</i>	●						
1934	アオバシャチホコ	<i>Zeranga permagna</i>	●						
-		シャチホコガ科	Notodontidae sp.	●					
1935	ドクガ	ヒメシロドクガ	<i>Arctornis chichibense</i>		●	●			
1936		スカシドクガ	<i>Arctornis kumatai</i>		●		●		
1937		スギドクガ	<i>Calliteara argentata</i>		●				
1938		リンゴドクガ	<i>Calliteara pseudabietis</i>	●					
1939		マドクガ	<i>Cifina locuples confusa</i>		●	●			
1940		キドクガ	<i>Euproctis piperita</i>		●	●			
1941		モンシロドクガ	<i>Euproctis similis</i>		●	●	●		
1942		ヤナギドクガ	<i>Leucoma salicis</i>		●				
1943		バンダイマイマイ	<i>Lymantria bantaizana</i>		●				
1944		マイマイガ	<i>Lymantria dispar japonica</i>		●	●			
1945		ハラアカマイマイ	<i>Lymantria fumida</i>				●		
1946		カシワマイマイ	<i>Lymantria mathura aurosa</i>		●	●			
1947		ンネマイマイ	<i>Lymantria monacha</i>		●	●	●		
1948		ブドウドクガ	<i>Neocifuna eurydice</i>		●	●	●		
1949		シロオビドクガ	<i>Numenes albofascia albofascia</i>		●	●	●		
1950			ヒメシロモンドクガ	<i>Orgyia thvellina</i>		●			

表 6-1-5-1(25) 昆虫類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	学名	調査時期				重要種
					春季	初夏季	夏季	秋季	
1951	チョウ	ドクガ	ウチジロマイマイ	<i>Parocneria furva</i>			●		
1952		ヒトリガ	キマエクロホソバ	<i>Agylla collitoides</i>		●	●		
1953			キベリネズミホソバ	<i>Agylla gigantea gigantea</i>		●	●		
1954			マエグロホソバ	<i>Conilepia nigricosta</i>			●		
1955			アカスジシロコケガ	<i>Cvana hamata hamata</i>		●	●	●	
1956			ヒメキホソバ	<i>Eilema cribrata</i>		●	●	●	
1957			ムジホソバ	<i>Eilema deplana pavescens</i>		●	●	●	
1958			キシタホソバ	<i>Eilema griseola aegrota</i>	●	●	●	●	
1959			ツマキホソバ	<i>Eilema laevis</i>			●		
1960			ニセキマエホソバ	<i>Eilema nankingica</i>			●		
-			Eilema属	<i>Eilema sp.</i>		●			
1961			ヨツボシホソバ	<i>Lithosia quadra</i>		●	●		
1962			オオベニヘリコケガ	<i>Melanaema venata venata</i>		●	●		
1963			ハガタバニコケガ	<i>Mitochrista aberrans aberrans</i>		●	●		
1964			ベニヘリコケガ	<i>Mitochrista miniata</i>		●	●	●	
1965			スジベニコケガ	<i>Mitochrista striata striata</i>		●	●		
1966			ホシオビコケガ	<i>Parasiccia alteica</i>		●	●	●	
1967			シロヒトリ	<i>Chionactia nivea</i>			●		
1968			アメリカシロヒトリ	<i>Hyphantria cunea</i>			●		
1969			ベニシタヒトリ	<i>Rhyarioides nebulosus</i>		●	●		
1970			フトスジモンヒトリ	<i>Spilarctia obliquizonata</i>	●				
1971			スジモンヒトリ	<i>Spilarctia seriatopunctata seriatopunctata</i>		●			
1972			アカハラゴマダラヒトリ	<i>Spilosoma punctaria</i>	●				
1973			クワゴマダラヒトリ	<i>Thanatarctia imparilis</i>		●			
1974		コブガ	モトグロコブガ	<i>Meganola basifascia basifascia</i>			●		
1975			クロスジコブガ	<i>Meganola fumosa</i>		●	●		
1976			ヨシノコブガ	<i>Meganola melancholica</i>		●			
1977			ヒメコブガ	<i>Nola confusalis</i>	●				
1978			ツマカバコブガ	<i>Nola emi</i>	●				
1979			ナミコブガ	<i>Nola nami</i>	●		●	●	
1980			シロバナコブガ	<i>Nola neglecta</i>	●				
1981		ヤガ	ネグロケンモン	<i>Colocasia jezoensis</i>		●	●		
1982			カラフトゴマケンモン	<i>Panthea coenobita idae</i>		●	●		
1983			キバラケンモン	<i>Trichosea champa</i>			●		
1984			オオケンモン	<i>Acrionicta major</i>		●	●		
1985			アオケンモン	<i>Belcides niveola</i>		●	●		
1986			クロフケンモン	<i>Craniophora iankowskii</i>		●	●		
1987			イボタケンモン	<i>Craniophora ligustri</i>	●		●		
1988			ニコウケンモン	<i>Craniophora praeclara</i>		●			
-			Craniophora属	<i>Craniophora sp.</i>		●			
1989			キシタケンモン	<i>Hylonycta catocaloida</i>			●		
1990			ゴマケンモン	<i>Moma alpium</i>	●	●	●		
1991			キクビゴマケンモン	<i>Moma fulvicollis</i>		●	●		
1992			ニコウアオケンモン	<i>Nacna malachitis</i>		●			
1993			スギタニアオケンモン	<i>Nacna sugitanii</i>		●	●	●	
1994			シロフコケンモン	<i>Narcotica niveosparsa</i>		●			
1995			オオホソバケンモン	<i>Triaena cuspis</i>			●		
1996			リンゴケンモン	<i>Triaena intermedia</i>		●			
1997			ナシケンモン	<i>Vimbia rumicis</i>			●		
1998			ハイロキノコトウ	<i>Cryphia griseola</i>				●	
1999			シロスジキノコトウ	<i>Stenoloba iankowskii</i>			●		
2000			カブラヤガ	<i>Agrotis segetum</i>		●			
2001			アオバヤガ	<i>Anaplectoides prasina</i>			●	●	
2002			オオアオバヤガ	<i>Anaplectoides virens</i>			●	●	
2003			ウスアカヤガ	<i>Diarsia albipennis</i>	●			●	
2004			ミヤマアカヤガ	<i>Diarsia brunnea</i>			●		
2005			コウスチャヤガ	<i>Diarsia deparca</i>	●	●			
2006			モンキヤガ	<i>Diarsia dewitzi</i>				●	
2007			ヤマトウスチャヤガ	<i>Diarsia nipponica</i>				●	
2008			アカフヤガ	<i>Diarsia pacifica</i>	●			●	
2009			ウスイロアカフヤガ	<i>Diarsia ruficauda</i>	●				
-			Diarsia属	<i>Diarsia sp.</i>				●	
2010			ホシボシヤガ	<i>Hermonassa arenosa</i>		●		●	
2011			クロクモヤガ	<i>Hermonassa cecilia</i>		●			
2012			オオホソバヤガ	<i>Ochropleura praecurrens</i>				●	
2013			ホソアオバヤガ	<i>Ochropleura praecox flavomaculata</i>				●	
2014			ウスイロカバズシヤガ	<i>Sineugraphe bipartita</i>				●	
2015			シロモンヤガ	<i>Xestia cnigrum</i>	●			●	
2016			ダンボヤガ	<i>Xestia ditrapezium orientalis</i>		●	●		
2017			キシタミドリヤガ	<i>Xestia efflorescens</i>			●	●	
2018			ハコベヤガ	<i>Xestia kollari plumbata</i>				●	
2019			キミヤガ	<i>Xestia tabida</i>				●	
2020			ツマアカキヨトウ	<i>Aetia inornata</i>	●				
2021			ウスベニキヨトウ	<i>Aetia pudorina subrosea</i>		●	●		
2022			キンイロキリガ	<i>Clavipalpura aurariae</i>	●				
2023			ウスイロキヨトウ	<i>Dvsaletia inanis</i>	●				
2024			ケンモンキリガ	<i>Egira saxea</i>	●				
2025			モモイロフサクビヨトウ	<i>Hadena confucii</i>			●		
2026			コグレトウ	<i>Hadena dealbata kogurei</i>		●			
2027			シラホシトウ	<i>Melanchnra persicariae</i>			●	●	
2028			ナガフタオビキヨトウ	<i>Mythimna divergens</i>			●		
2029			オオフタオビキヨトウ	<i>Mythimna grandis</i>		●			
2030			フタオビキヨトウ	<i>Mythimna turca</i>		●	●	●	
2031			アオヤマキリガ	<i>Orthosia aovamensis</i>	●				
2032			アカバキリガ	<i>Orthosia carnipennis</i>	●				
2033			カシワキリガ	<i>Orthosia gothica askoldensis</i>	●				
2034			ミヤマカバキリガ	<i>Orthosia incerta incognita</i>	●				
-			Orthosia属	<i>Orthosia sp.</i>	●				

表 6-1-5-1 (26) 昆虫類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	学名	調査時期				重要種
					春季	初夏	夏季	秋季	
2035	チョウ	ヤガ	マツキリガ	<i>Panolis flammea japonica</i>	●				
2036			スギタニキリガ	<i>Perigrapha hoenei</i>	●				
2037			オオシモフリヨトウ	<i>Polia goliath</i>			●		
2038			オオシラホシヨトウ	<i>Polia nebulosa</i>		●			
2039			ゴマダラキリガ	<i>Dasycampa castaneofasciata</i>	●				
2040			ミヤマゴマキリガ	<i>Feralia sauberi montana</i>	●				
2041			シロクビキリガ	<i>Lithophane consocia</i>	●				
2042			ナカグロホソキリガ	<i>Lithophane socia</i>	●				
2043			エグリキリガ	<i>Teratoglaea pacifica</i>	●				
2044			シヨウブヨトウ	<i>Amphipoea ussuriensis</i>		●	●		
2045			オオウスヅマカラスヨトウ	<i>Amphipvra erebina</i>			●		
2046			カラスヨトウ	<i>Amphipvra livida corvina</i>		●			
2047			オオシマカラスヨトウ	<i>Amphipvra monolitha surnia</i>		●	●		
2048			シマカラスヨトウ	<i>Amphipvra pyramidea obscura</i>		●	●	●	
2049			ツマジロカラスヨトウ	<i>Amphipvra schrenckii</i>		●	●	●	
2050			アカモクメヨトウ	<i>Apamea aquila oriens</i>				●	
2051			オオアカヨトウ	<i>Apamea lateritia</i>				●	
2052			シロテンウスグロヨトウ	<i>Athetis albisignata</i>		●			
2053			オビウスイロヨトウ	<i>Athetis furvula lentina</i>			●		
2054			シロモンオビヨトウ	<i>Athetis lineosa</i>		●	●		
2055			ヒメサビスジヨトウ	<i>Athetis stellata</i>		●	●		
2056			モクメヨトウ	<i>Axylia putris</i>		●	●		
2057			エソクログンガ	<i>Chasminodes atrata</i>			●		
2058			ウスズジギンガ	<i>Chasminodes cilia</i>		●	●		
2059			ヤマトギンガ	<i>Chasminodes japonica</i>			●		
2060			ウラギンガ	<i>Chasminodes nervosa</i>			●		
2061			ヒロオビクログンガ	<i>Chasminodes nigilinea</i>				●	
2062			ムジギンガ	<i>Chasminodes pseudalbonitens</i>				●	
2063			ネグロヨトウ	<i>Chytonix albonotata</i>	●	●	●		
2064			ホンバネグロヨトウ	<i>Chytonix subalbonotata</i>	●				
2065			ニレキリガ	<i>Cosmia affinis</i>				●	
2066			ツマゴキリガ	<i>Cosmia apicimacula</i>		●	●		
2067			ミカツキキリガ	<i>Cosmia cara</i>		●			
2068			イダヤキリガ	<i>Cosmia exigua</i>			●	●	
2069			キシタキリガ	<i>Cosmia moderata</i>			●		
2070			シラホシキリガ	<i>Cosmia restituta picta</i>				●	
2071			ミヤマキリガ	<i>Cosmia unicolor</i>				●	
2072			マダラキボシキリガ	<i>Dimorphocosmia variegata</i>			●		
2073			ウスクロモクメヨトウ	<i>Dipterygina cupreotincta</i>	●				
2074			ヨクロモクメヨトウ	<i>Dipterygina japonica</i>	●				
2075			ウスシタキリガ	<i>Enargia paleacea</i>				●	
2076			シマヨトウ	<i>Eucarta fasciata</i>		●	●		
2077			マエグロシラオビアカガネヨトウ	<i>Euplexia albovittata</i>	●				
2078			モンキアカガネヨトウ	<i>Euplexia aureopuncta</i>		●	●		
2079			ホンバミドリヨトウ	<i>Euplexidia angusta</i>	●				
2080			フタデンヒメヨトウ	<i>Hadjina biguttula</i>		●			
2081			ヤナギキリガ	<i>Inimorpha retusa</i>		●		●	
2082			アオアカガネヨトウ	<i>Karana laetevirens</i>				●	
2083			コマエアカシロヨトウ	<i>Leucapamea askoldis</i>			●		
2084			マエアカシロヨトウ	<i>Leucapamea kawadai</i>				●	
2085			キクビヒメヨトウ	<i>Prometopus flavicollis</i>		●	●		
2086			マルモンシロガ	<i>Sphragifera sigillata</i>			●		
2087			ヒメシロデンアオヨトウ	<i>Trachea melanospila</i>			●		
2088			ハガタアオヨトウ	<i>Trachea tokiensis</i>		●	●		
2089			ウスキシタヨトウ	<i>Triphaenopsis cinerescens</i>				●	
2090			フサヤガ	<i>Eutelia geveri</i>			●	●	
2091			ネジロキノカワガ	<i>Negritothripa hamptoni</i>			●		
2092			コマバシロキノカワガ	<i>Nolathripa lactaria</i>	●		●		
2093			ギンボシリンガ	<i>Ariolica argentea</i>		●	●	●	
2094			アカマエアオリンガ	<i>Earias pudicana</i>			●		
2095			ベニモンアオリンガ	<i>Earias roseifera</i>			●		
2096			アカオビリンガ	<i>Gelastocera exusta</i>		●	●		
2097			カバヒロリンガ	<i>Hypocarea conspiciua</i>				●	
2098			ハネモンリンガ	<i>Kerala decipiens</i>	●	●	●		
2099			カマフリンガ	<i>Macrochthonia fervens</i>				●	
2100			オレクギリンガ	<i>Parhylophila celsiana</i>		●	●		
2101			アマメリンガ	<i>Sinna extrema</i>		●	●	●	
2102			クロハナコヤガ	<i>Aventiola pusilla</i>		●	●		
2103			キスジコヤガ	<i>Enispa luteifascialis</i>			●	●	
2104			ウスキコヤガ	<i>Hypsada brunnea</i>		●			
2105			ネジロコヤガ	<i>Maliattha vialis</i>		●	●		
2106			フタオビコヤガ	<i>Naranga aenescens</i>			●		
2107			デンモンシマコヤガ	<i>Perynea ruficeps</i>				●	
2108			ウスベニコヤガ	<i>Perynea subrosea</i>		●	●	●	
2109			シロマダラコヤガ	<i>Protodeltote distinguenda</i>			●		
2110			シロフコヤガ	<i>Protodeltote pygarga</i>		●			
2111			ミヤママダラウワバ	<i>Abrostola pacifica</i>				●	
2112			イラクサマダラウワバ	<i>Abrostola trigemina</i>			●		
2113			タマナギンウワバ	<i>Autographa nigrisigna</i>			●		
2114			エソギクキンウワバ	<i>Ctenoplusia albostrigata</i>				●	
2115			マカリキンウワバ	<i>Diachrysis leonina</i>			●	●	
2116			ギンモンシロウワバ	<i>Macdunnoughia purissima</i>				●	
2117			キクキンウワバ	<i>Trichoplusia intermixta</i>		●			
2118			エソシロシタバ	<i>Catocala dissimilis</i>		●	●	●	
2119			ベニシタバ	<i>Catocala electa zalmunna</i>			●	●	
2120			シロシタバ	<i>Catocala nivea</i>				●	
2121			ゴマシオキシタバ	<i>Catocala nubila</i>			●	●	
2122			エソベニシタバ	<i>Catocala nupta nozawae</i>				●	



表 6-1-5-1(27) 昆虫類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	学名	調査時期				重要種
					春季	初夏	夏季	秋季	
2123	チョウ	ヤガ	キシタバ	<i>Catocala patala</i>				●	
2124			コガタキシタバ	<i>Catocala praenax esther</i>			●	●	
2125			オオエグリバ	<i>Calyptra gruesa</i>				●	
2126			モンシロムラサキクチャ	<i>Ercheia niveostrigata</i>	●				
2127			ハガタクチャ	<i>Daddala lucilla</i>			●		
2128			マエヘリモンアツバ	<i>Diomea jankowskii</i>			●		
2129			シロテンクチャ	<i>Hypersypnoides astrigera</i>	●				
2130			トビフタスジアツバ	<i>Leiotola mollis</i>			●		
2131			ミカドアツバ	<i>Lophomilia flaviplaga</i>	●		●		
2132			ヒメクビグロクチャ	<i>Lygephila recta</i>	●				
2133			アサマクビグロクチャ	<i>Lygephila vulcana</i>			●		
-			Lygephila属	<i>Lygephila sp.</i>		●			
2134			ウスオビチビアツバ	<i>Mimachrostia fasciata</i>		●	●		
2135			フタテンチビアツバ	<i>Neachrostia bipuncta</i>				●	
2136			ツマジロツマキリアツバ	<i>Pangrapta albistigma</i>		●		●	
2137			キモンツマキリアツバ	<i>Pangrapta flavomaculata</i>		●			
2138			ウンモンツマキリアツバ	<i>Pangrapta trimantesalis</i>		●			
2139			シロモンツマキリアツバ	<i>Pangrapta umbrosa</i>		●	●		
2140			ミツボシツマキリアツバ	<i>Pangrapta vasava</i>			●		
2141			セニジモンアツバ	<i>Paragona cleoides</i>		●		●	
2142			リンゴツマキリアツバ	<i>Pangrapta obscurata</i>			●		
2143			マンレイツマキリアツバ	<i>Polysciera manlevi</i>		●	●		
2144			マエテンアツバ	<i>Rhesala imparata</i>		●			
2145			キツマアツバ	<i>Scedopla regalis</i>			●		
2146			ハスオビヒメアツバ	<i>Schrankia separatalis</i>		●			
2147			ハガタキリバ	<i>Scoliopteryx libatrix</i>				●	
2148			アヤシラフクチャ	<i>Synpoides hercules</i>			●	●	
2149			シラフクチャ	<i>Synpoides picta</i>		●		●	
2150			ヤマガタアツバ	<i>Bomolocha stygiana</i>	●		●		
2151			ナカジロアツバ	<i>Harita belinda</i>			●		
2152			フタオビアツバ	<i>Hypena proboscidalis</i>				●	
-			Hypena属	<i>Hypena sp.</i>	●		●	●	
2153			テングアツバ	<i>Latirostrum bisacutum</i>	●				
2154			シロスジアツバ	<i>Bertula spacoalis</i>		●	●		
2155			ハナマガリアツバ	<i>Hadennia incongruens</i>				●	
2156			トビスジアツバ	<i>Herminia tarsicrinalis</i>		●	●		
2157			ヒロオビウスグロアツバ	<i>Hvdrillodes funeralis</i>		●			
2158			シロホシクアツバ	<i>Idia curvipalpis</i>		●	●	●	
2159			ヒゲトクアツバ	<i>Nodaria tristis</i>	●		●	●	
2160			オビアツバ	<i>Paracolax fascialis</i>		●	●	●	
2161			ミスジアツバ	<i>Paracolax trilinealis</i>		●			
2162			オオアカマエアツバ	<i>Simplicia nippona</i>		●			
2163			クロミツボシアツバ	<i>Sinarella japonica</i>			●		
2164			ヒメクアツバ	<i>Sinarella rotundipennis</i>			●		
2165			ツマオビアツバ	<i>Zanclognatha griselda</i>		●	●	●	
2166			ウスイロアツバ	<i>Zanclognatha lilacina</i>		●	●		
2167			コブヒゲアツバ	<i>Zanclognatha lunalis</i>	●	●	●		
2168			アミメアツバ	<i>Zanclognatha reticulatis</i>			●	●	
-			ヤガ科	Noctuidae sp.	●				
2169		トラガ	ベニモントラガ	<i>Sarbanissa venusta</i>			●		
計	18目	296科	2169種		696種	1122種	1108種	861種	11種

注1. 分類、配列等は、原則として「日本産野生動物目録 無脊椎動物編Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ」(平成5年,平成7年,平成10年、環境庁)に準拠した。

注2. 種、亜種までの同定がされなかったもので、同一の分類群に属する種がリストアップされている場合は、種数を計数しなかった。

注3. 各季節の調査実施日は、本編 第4章 動物の表 4-1-4-1-1に示す。

## 6-1-6 魚類

導水路トンネル、工事用道路（トンネル）を対象に工事の実施及びトンネルの存在に伴う影響の調査における調査時期別の魚類確認種一覧を表 6-1-6-1 に示す。調査範囲は図 6-1-1 に示す。

表 6-1-6-1 魚類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	学名	調査時期				重要種
					春季	夏季	秋季	冬季	
1	コイ	コイ	ウグイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	●	●	●	●	
2		ドジョウ	シマドジョウ属	<i>Cobitis</i> sp.		●			
3	サケ	サケ	ニッコウイワナ	<i>Salvelinus leucomaenis pluvius</i>	●	●		●	
-			イワナ類	<i>Salvelinus leucomaenis</i> subsp.	●	●	●	●	
4			アマゴ(サツキマス)	<i>Oncorhynchus masou ishikawae</i>	●	●	●	●	●
-			サケ科	<i>Salmonidae</i> sp.			●		
計	2目	3科	4種		3種	4種	2種	3種	1種

注1. 分類、配列などは原則として、「河川水辺の国勢調査 最新版 平成27年度版生物リスト」(平成27年、公益財団法人リバーフロント研究所)に準拠した。

注2. 種、亜種までの同定がされなかったもので、同一の分類群に属する種がリストアップされている場合は、種数を計数しなかった。

注3. シマドジョウ属の一種は、分布域や外部形態の特徴からみて、最近細分化されたニシシマドジョウ(新称)の可能性はあるが、正確な同定には核型やmtDNA等の分析が必要との見解があることから、属までの同定とした。

注4. ニッコウイワナは「環境省第4時レッドリスト 汽水・淡水魚類」(平成25年、環境省)において情報不足(DD)に選定されているが、大井川水系においては国内外来種であるため、重要種からは除外した。

注5. 秋季はイワナ類の産卵時期であることから、目視による産卵床の確認を主とした調査を実施した。

注6. 各季節の調査実施日は、本編 第4章 動物の表 4-1-4-1-1に示す。

6-1-7 底生動物

導水路トンネル、工事用道路（トンネル）を対象に工事の実施及びトンネルの存在に伴う影響の調査における調査時期別の底生動物確認種一覧を表 6-1-7-1 に示す。調査範囲は図 6-1-1 に示す。

表 6-1-7-1 (1) 底生動物確認種一覧

No.	綱名	目名	科名	種名	学名	調査時期				重要種
						春季	夏季	秋季	冬季	
1	渦虫	三岐腸	ヒラタウズムシ	Phagocata属	<i>Phagocata</i> sp.			●		
2				Polycelis属	<i>Polycelis</i> sp.			●		
-				三岐腸目	Tricladida sp.	●	●	●	●	
3	ミミズ	イトミミズ	ミズミミズ	Nais属	<i>Nais</i> sp.	●	●	●	●	
-				ミズミミズ科	Naididae sp.	●	●	●	●	
4		ツリミミズ		ツリミミズ目	Lumbricida sp.	●	●		●	
5	ヒル	無吻蛭		無吻蛭目	Arhynchobdellae sp.	●				
6	クモ(蛛形)	ダニ		ダニ目	Acarina sp.				●	
7	軟甲	ワラジムシ	ミズムシ	Asellus属	<i>Asellus</i> sp.				●	
8	昆虫	カゲロウ(蜉蝣)	ヒメフタオカゲロウ	Ameletus属	<i>Ameletus</i> sp.	●	●	●	●	
9			コカゲロウ	ヨシノコカゲロウ	<i>Alainites voshinensis</i>	●	●		●	
10				フタバコカゲロウ	<i>Baetiella japonica</i>	●	●	●	●	
11				サホコカゲロウ	<i>Baetis sahoensis</i>	●	●	●		
12				フタモンコカゲロウ	<i>Baetis taiwanensis</i>	●	●			
13				シロハラコカゲロウ	<i>Baetis thermicus</i>	●	●	●	●	
14				Fコカゲロウ	<i>Baetis</i> sp. F	●	●			
15				Centropitulum属	<i>Centropitulum</i> sp.	●				
-				コカゲロウ科	Baetidae sp.			●	●	
16			ヒラタカゲロウ	Cinygmula属	<i>Cinygmula</i> sp.	●	●	●	●	
17				ミドリタニガワカゲロウ	<i>Ecdyonurus viridis</i>		●			
-				Ecdyonurus属	<i>Ecdyonurus</i> sp.		●			
18				キイロヒラタカゲロウ	<i>Epeorus aesculus</i>	●	●		●	
19				ウエ/ヒラタカゲロウ	<i>Epeorus curvatus</i>		●			
20				ユミモンヒラタカゲロウ	<i>Epeorus nipponicus</i>		●	●	●	
-				Epeorus属	<i>Epeorus</i> sp.	●	●	●	●	
21				Rhithrogena属	<i>Rhithrogena</i> sp.	●	●	●	●	
22			フタオカゲロウ	Siphonurus属	<i>Siphonurus</i> sp.	●	●			
23			トビイロカゲロウ	Paraleptophlebia属	<i>Paraleptophlebia</i> sp.	●				
24			モンカゲロウ	フタスジモンカゲロウ	<i>Ephemera japonica</i>	●	●	●		
25			マダラカゲロウ	オオクママダラカゲロウ	<i>Cincticostella elongatula</i>	●			●	
-				Cincticostella属	<i>Cincticostella</i> sp.			●		
26				オオマダラカゲロウ	<i>Drunella basalis</i>			●	●	
27				ヨシノマダラカゲロウ	<i>Drunella ishiyamana</i>	●	●			
28				フタマタマダラカゲロウ	<i>Drunella sachalinensis</i>		●			
-				Drunella属	<i>Drunella</i> sp.	●				
29			カワゲラ(セキ翅)	Ephemerella属	<i>Ephemerella</i> sp.	●	●	●		
30			クロカワゲラ	クロカワゲラ科	Capniidae sp.	●	●	●	●	
31			ホソカワゲラ	ホソカワゲラ科	Leuctridae sp.	●	●	●	●	
32			オナシカワゲラ	Amphinemura属	<i>Amphinemura</i> sp.	●	●	●	●	
33				Nemoura属	<i>Nemoura</i> sp.	●	●	●	●	
34				Protonemura属	<i>Protonemura</i> sp.	●	●	●	●	
35			ヒロムネカワゲラ	ミヤマノギカワゲラ	<i>Yoraperla uenoi</i>			●		
36			シタカワゲラ	シタカワゲラ科	Taeniopterygidae sp.	●	●	●	●	
37			ミドリカワゲラ	ミドリカワゲラ科	Chloroperlidae sp.	●	●	●	●	
38			カワゲラ	Xanthoneuria属	<i>Xanthoneuria</i> sp.	●	●	●	●	
39				Calineuria属	<i>Calineuria</i> sp.	●	●	●		
40				Gibosia属	<i>Gibosia</i> sp.		●			
-				カワゲラ科	Perlidae sp.		●		●	
41			アミメカワゲラ	Isoperla属	<i>Isoperla</i> sp.		●			
42				オオアミメカワゲラ	<i>Megarcvys ochracea</i>		●	●	●	
43				Ostrovus属	<i>Ostrovus</i> sp.	●				
44				ヒロバネアミメカワゲラ	<i>Pseudomegarcvys japonica</i>			●	●	
45				Skwala属	<i>Skwala</i> sp.			●	●	
46				ニッコウアミメカワゲラ	<i>Sopkalia yamadae</i>			●	●	
47				Tadamus属	<i>Tadamus</i> sp.	●		●	●	
-				アミメカワゲラ科	Perlodidae sp.	●		●	●	
48			カメムシ(半翅)	アメンボ	<i>Aquarius paludum paludum</i>		●			
49				コセアカアメンボ	<i>Gerris gracilicornis</i>		●			
-				アメンボ科	Gerridae sp.		●			
50			アミメカゲロウ(脈翅)	ヒロバカゲロウ	ヒロバカゲロウ科		●			
51			トビケラ(毛翅)	Arctopsysche属	<i>Arctopsysche</i> sp.	●				
-				シロフツヤトビケラ	<i>Parapsysche maculata</i>			●		
-				Parapsysche属	<i>Parapsysche</i> sp.			●	●	
53			シマトビケラ	Cheumatopsysche属	<i>Cheumatopsysche</i> sp.	●				
54				Diplectrona属	<i>Diplectrona</i> sp.		●			
55				シロズシマトビケラ	<i>Hydropsysche albicephala</i>			●	●	
56				ウルマーシマトビケラ	<i>Hydropsysche orientalis</i>	●	●	●	●	
-				Hydropsysche属	<i>Hydropsysche</i> sp.			●	●	
57			カワトビケラ	Wormaldia属	<i>Wormaldia</i> sp.			●	●	
-				カワトビケラ科	Philopotamidae sp.			●	●	
58			イワトビケラ	イワトビケラ科	Polycentropodidae sp.	●	●	●	●	
59			ヒゲナガカワトビケラ	ヒゲナガカワトビケラ	<i>Stenopsysche marmorata</i>	●	●	●	●	
60			ヤマトビケラ	Glossosoma属	<i>Glossosoma</i> sp.	●	●	●	●	
61			カワリナガレトビケラ	ツメナガナガレトビケラ	<i>Apstilochorema sutshanum</i>		●	●	●	
62			ナガレトビケラ	Rhyacophila属 (Acropedes group)	<i>Rhyacophila</i> sp. (Acropedes group)	●	●	●	●	
63				Rhyacophila属 (Anatina group)	<i>Rhyacophila</i> sp. (Anatina group)	●				
64				Rhyacophila属 (Nigrocephala group)	<i>Rhyacophila</i> sp. (Nigrocephala group)		●		●	
65				Rhyacophila属 (Retracta group)	<i>Rhyacophila</i> sp. (Retracta group)	●		●	●	
66				Rhyacophila属 (Ulmeri group)	<i>Rhyacophila</i> sp. (Ulmeri group)			●		
67				Rhyacophila属 (Yosiiana group)	<i>Rhyacophila</i> sp. (Yosiiana group)			●		
-				Rhyacophila属	<i>Rhyacophila</i> sp.	●		●	●	

表 6-1-7-1(2) 底生動物確認種一覧

No.	綱名	目名	科名	種名	学名	調査時期				重要種			
						春季	夏季	秋季	冬季				
68	昆虫	トビケラ(毛翅)	コエグリトビケラ	Apatania属	<i>Apatania</i> sp.	●	●	●	●				
69			カクスイトビケラ	Eobrachycentrus属	<i>Eobrachycentrus</i> sp.			●	●				
70				ハナセマルツツトビケラ	<i>Micrasema hanasense</i>				●				
71				カクソツトビケラ	オオカクソツトビケラ	<i>Lepidostoma crassicorne</i>				●			
-					Lepidostoma属	<i>Lepidostoma</i> sp.	●		●	●			
72				ヒゲナガトビケラ	Oecetis属	<i>Oecetis</i> sp.		●					
73				エグリトビケラ	ヤマガタトビイロトビケラ	<i>Nothopsyche yamagataensis</i>	●						
74					Pseudostenophylax属	<i>Pseudostenophylax</i> sp.		●	●	●			
-					エグリトビケラ科	Limnephilidae sp.			●	●			
75					トビケラ	Eubasilissa属	<i>Eubasilissa</i> sp.	●		●			
-						トビケラ目(毛翅目)	Trichoptera sp.		●				
76			ハエ(双翅)	ガガンボ	Antocha属	<i>Antocha</i> sp.					●		
77						Dicranota属	<i>Dicranota</i> sp.	●	●	●	●		
78						Erioptera属	<i>Erioptera</i> sp.					●	
79						Hexatoma属	<i>Hexatoma</i> sp.	●	●	●	●		
80		Molophilus属			<i>Molophilus</i> sp.					●			
81		Pedicia属			<i>Pedicia</i> sp.		●			●			
82		Pilaria属			<i>Pilaria</i> sp.				●				
83		Tipula属			<i>Tipula</i> sp.	●	●	●	●				
-					ガガンボ科	Tipulidae sp.		●	●				
84		アミカ			ヤマトコマダアミカ	<i>Agathon japonica</i>	●						
85					アルプスコマダアミカ	<i>Agathon montanus bispinus</i>		●					
86					ミヤマコマダアミカ	<i>Agathon montanus montanus</i>	●	●					
-					Agathon属	<i>Agathon</i> sp.	●						
87					クロバアミカ	<i>Bibliocephala infuscata infuscata</i>			●	●			
88					ヒメナミアミカ	<i>Blepharicera japonica</i>		●					
89					ハナレメナミアミカ	<i>Blepharicera shirakii</i>		●					
-					Blepharicera属	<i>Blepharicera</i> sp.		●					
90					ミヤマフタマダアミカ	<i>Phylorus alpinus</i>		●					
91					アシボソヒメフタマダアミカ	<i>Phylorus longirostris longirostris</i>				●			
-					Phylorus属	<i>Phylorus</i> sp.			●				
-					アミカ科	Blephariceridae sp.	●	●					
92		チョウバエ			チョウバエ科	Psychodidae sp.					●		
93		ヌカカ			ヌカカ科	Ceratopogonidae sp.	●						
94		ユスリカ			Ablabesmyia属	<i>Ablabesmyia</i> sp.	●				●		
95					Boreoheptagyia属	<i>Boreoheptagyia</i> sp.		●					
96					Brillia属	<i>Brillia</i> sp.	●	●			●		
97					Cardiocladius属	<i>Cardiocladius</i> sp.	●	●	●	●			
98					Chironomus属	<i>Chironomus</i> sp.		●	●				
99					Corynoneura属	<i>Corynoneura</i> sp.					●		
100					Cryptochironomus属	<i>Cryptochironomus</i> sp.	●	●			●		
101					Diamesa属	<i>Diamesa</i> sp.	●	●	●	●			
102					Eukiefferiella属	<i>Eukiefferiella</i> sp.	●		●				
103					Macropelopia属	<i>Macropelopia</i> sp.	●	●	●	●			
104					Micropsectra属	<i>Micropsectra</i> sp.	●	●	●	●			
105					Orthocladius属	<i>Orthocladius</i> sp.	●	●	●	●			
106					Pagastia属	<i>Pagastia</i> sp.	●	●			●		
107					Paracladopelma属	<i>Paracladopelma</i> sp.	●						
108					Parakiefferiella属	<i>Parakiefferiella</i> sp.					●		
109					Paramerina属	<i>Paramerina</i> sp.	●						
110					Polypedilum属	<i>Polypedilum</i> sp.	●	●	●	●			
111					Protanypus属	<i>Protanypus</i> sp.	●						
112					Pseudodiamesa属	<i>Pseudodiamesa</i> sp.		●			●		
113					Pseudorthocladius属	<i>Pseudorthocladius</i> sp.					●		
114					Rheocricotopus属	<i>Rheocricotopus</i> sp.	●		●				
115					Stictochironomus属	<i>Stictochironomus</i> sp.	●		●	●			
116					Syndiamesa属	<i>Syndiamesa</i> sp.	●		●				
117					Tanvtarsus属	<i>Tanvtarsus</i> sp.		●					
118					Tvetenia属	<i>Tvetenia</i> sp.			●	●	●		
-					ユスリカ科	Chironomidae sp.	●	●	●	●			
119		カ			カ科	Culicidae sp.		●					
120		ブユ			Eusimulium属	<i>Eusimulium</i> sp.			●	●			
121					Prosimulium属	<i>Prosimulium</i> sp.	●	●			●		
122					Simulium属	<i>Simulium</i> sp.	●	●	●	●			
123		ナガレアブ			ミヤマナガレアブ	<i>Atherix basilica</i>	●	●					
-					ナガレアブ科	Athericidae sp.					●		
124		アシナガバエ			アシナガバエ科	Dolichopodidae sp.			●				
125		オドリバエ			オドリバエ科	Empididae sp.		●	●	●			
127		イエバエ			イエバエ科	Muscidae sp.		●					
128		コウチュウ(鞘翅)			カノシマチビゲンゴロウ	<i>Oreodytes kanoi</i>	●	●	●	●			
129					モンキマメゲンゴロウ	<i>Platambus pictipennis</i>	●	●					
-					ゲンゴロウ科	Dytiscidae sp.	●	●					
130		マルハナミ			マルハナミ科	Scirtidae sp.			●	●			
131		ヒメドロムシ			Optioservus属	<i>Optioservus</i> sp.	●				●		
132		ナガハナミ			ナガハナミ科	Ptilodactylidae sp.					●		
計	6綱	13目			49科	131種		71種	74種	69種	75種		

注1. 分類、配列などは原則として、「河川水辺の国勢調査 最新版 平成27年度版生物リスト」(平成27年、公益財団法人リバーフロント研究所)に準拠した。

注2. 種、亜種までの同定がされなかったもので、同一の分類群に属する種がリストアップされている場合は、種数を計数しなかった。

注3. 各季節の調査実施日は、本編 第4章 動物の表 4-1-4-1-1に示す。

### 6-1-8 真正クモ類

導水路トンネル、工事中道路（トンネル）を対象に工事の実施及びトンネルの存在に伴う影響の調査における調査時期別の真正クモ類確認種一覧を表 6-1-8-1 に示す。調査範囲は図 6-1-1 に示す。

表 6-1-8-1(1) 真正クモ類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	学名	調査時期		重要種	
					夏季	秋季		
1	クモ	マシラグモ	フジヨロフマシラグモ	<i>Falcileptoneta striata fujisana</i>		●		
-			Falcileptoneta属	<i>Falcileptoneta sp.</i>	●	●		
2		ヤギヌマグモ	ヤマトヤギヌマグモ	<i>Telega nipponica</i>		●		
3		ユウレイグモ	アケボノユウレイグモ	<i>Belisana akebona</i>	●	●	●	
4			タイリクユウレイグモ	<i>Pholcus opilionoides</i>	●			
5		タマゴグモ	ダニグモ	<i>Gamasomorpha cataphracta</i>	●			
6			キハネグモ	<i>Orchestina flava</i>	●			
7		センシヨウグモ	アオグロセンシヨウグモ	<i>Ero cambridgei</i>		●		
8			センシヨウグモ	<i>Ero japonica</i>	●	●		
-			Ero属	<i>Ero sp.</i>		●		
9		ホラヒメグモ	コホラヒメグモ	<i>Nesticella brevipes</i>	●	●		
10			Nesticus属	<i>Nesticus sp.</i>	●	●		
11			ホラヒメグモ科	Nesticidae sp.	●	●		
12		ヒメグモ	ギボシヒメグモ	<i>Chikunia albipes</i>	●	●		
13			ホシミドリヒメグモ	<i>Chrysso foliata</i>		●		
14			ヤホシヒメグモ	<i>Chrysso octomaculata</i>	●	●		
15			シモフリミジグモ	<i>Dipoena punctisparsa</i>		●		
16			Episinus属	<i>Episinus sp.</i>	●	●		
17			ハラナガヒシガタグモ	<i>Moneta caudifera</i>		●		
18			クロササヒメグモ	<i>Okumaella okumae</i>	●			
19			ツリガネヒメグモ	<i>Parasteatoda angulithorax</i>	●	●		
20			カグヤヒメグモ	<i>Parasteatoda culicivora</i>	●			
21			ニホンヒメグモ	<i>Parasteatoda japonica</i>	●			
22			オオツリガネヒメグモ	<i>Parasteatoda tabulata</i>	●			
23			オオヒメグモ	<i>Parasteatoda tepidariorum</i>	●			
-			Parasteatoda属	<i>Parasteatoda sp.</i>			●	
24			ツクネグモ	<i>Phoroncidia pilula</i>			●	
25			ヤマトミジグモ	<i>Phycosoma japonicum</i>			●	
26			カニミジグモ	<i>Phycosoma mustelinum</i>	●	●		
27			ムナボシヒメグモ	<i>Platnickina sterninotata</i>			●	
28			Rhomphaea属	<i>Rhomphaea sp.</i>			●	
29			オガタモリヒメグモ	<i>Robertus ogatai</i>			●	
-			Robertus属	<i>Robertus sp.</i>			●	
30			スネグロオチバヒメグモ	<i>Stemmops nipponicus</i>			●	
31			バラギヒメグモ	<i>Takayu chikunii</i>	●			
32			タカユヒメグモ	<i>Takayu takavensis</i>	●	●		
33			Theridion属	<i>Theridion sp.</i>			●	
34			ボカシミジグモ	<i>Yaginumena castrata</i>	●	●		
35			シモフリヒメグモ	<i>Yunohamella lyrica</i>			●	
36			コアカクロミジグモ	<i>Yaginumena mutilata</i>	●			
37			ユノハマヒメグモ	<i>Yunohamella yunohamensis</i>	●	●		
-			Yunohamella属	<i>Yunohamella sp.</i>			●	
-			ヒメグモ科	Theridiidae sp.	●	●		
38			カラカラグモ	ヤマジグモ	<i>Ogulnius pullus</i>		●	
39			カラカラグモ	Theridiosoma epeiroides	●	●		
40			ヨリメグモ	ヨリメグモ	<i>Conculus lyugadinus</i>	●		
41		コツブグモ	Mysmenella属	<i>Mysmenella sp.</i>		●		
42		サラグモ	フジヤマサラグモ	<i>Arcuphantes fujimensis</i>	●	●		
-			Arcuphantes属	<i>Arcuphantes sp.</i>	●	●		
43			ニホンウスイロサラグモ	<i>Asthenargus nipponius</i>			●	
44			ホラスカグモ	<i>Caviphantes samensis</i>	●	●		
45			マルサラグモ	<i>Centromerus sylvaticus</i>			●	
46			ヤマトケズネグモ	<i>Gonatium japonicum</i>			●	
47			Gongylidioides属	<i>Gongylidioides sp.</i>			●	
48			アズミヤセサラグモ	<i>Himalaphantes azumiensis</i>	●			
49			クロケシグモ	<i>Agynera nigra</i>	●			
50			ノギリヒザグモ	<i>Erigone prominens</i>	●			
51			アリマケズネグモ	<i>Gonatium arimaense</i>			●	
52			アシボソケシグモ	<i>Meioneta tenuipes</i>	●			
53	タテヤマテナガグモ		<i>Microbathyphantes tateyamaensis</i>	●	●			
54	コノハサラグモ		<i>Microneta varia</i>	●	●			
55	チビサラグモ		<i>Neriere brongersmai</i>	●				
56	フタスジサラグモ		<i>Neriere limbatinella</i>	●	●			
57	アシナガサラグモ		<i>Neriere longipedella</i>	●	●			
58	ムネグロサラグモ		<i>Neriere nigripectoris</i>	●				
59	ヘリジロサラグモ		<i>Neriere oidedicata</i>			●		
-	Neriere属		<i>Neriere sp.</i>	●	●			

表 6-1-8-1(2) 真正クモ類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	学名	調査時期		重要種		
					夏季	秋季			
60	クモ	サラグモ	ハシグロナンキングモ	<i>Neserigone nigriterminorum</i>		●			
61			ニッポンケシグモ	<i>Nippononeta kurilensis</i>	●				
-			Nippononeta属	<i>Nippononeta sp.</i>			●		
62			イマダテテングヌカグモ	<i>Oia imadatei</i>	●	●			
63			ヌカグモ	<i>Paratmeticus bipunctis</i>	●	●			
64			ヒメヨトボシサラグモ	<i>Strandella vaginumai</i>			●		
-			Strandella属	<i>Strandella sp.</i>	●	●			
65			ニシキサラグモ	<i>Taranucnus nishikii</i>	●				
66			ユノハマサラグモ	<i>Turiniphia yunohamensis</i>			●		
67			セスジアカムネグモ	<i>Ummeliata insecticeps</i>	●				
68			フタエツノヌカグモ	<i>Walckenaeria keikoeae</i>			●		
-			サラグモ科	Linyphiidae sp.	●	●			
69			アシナガグモ	コシロカネグモ	<i>Leucauge subblanda</i>	●			
70				キララシロカネグモ	<i>Leucauge subgemmea</i>	●	●		
71				キンヨウグモ	<i>Menosira ornata</i>	●	●		
72				サンロウドヨウグモ	<i>Meta japonica</i>	●	●		
73	チクニドヨウグモ	<i>Metleucauge chikunii</i>				●			
74	メガネドヨウグモ	<i>Metleucauge yunohamensis</i>		●	●				
75	ヤサガタアシナガグモ	<i>Tetragnatha maxillosa</i>				●			
76	エゾアシナガグモ	<i>Tetragnatha vesoensis</i>		●	●				
-	Tetragnatha属	<i>Tetragnatha sp.</i>		●	●				
77	コガネグモ	オオクマヤミオニグモ		<i>Araneus acuisetus</i>	●				
78		イシサワオニグモ	<i>Araneus ishisawai</i>	●	●				
79		ツノオニグモ	<i>Araneus stella</i>			●			
80		カラオニグモ	<i>Araneus tsurusakii</i>	●					
81		ニシキオニグモ	<i>Araneus variegatus</i>	●	●				
82		オニグモ	<i>Araneus ventricosus</i>	●	●				
-		Araneus属	<i>Araneus sp.</i>	●	●				
83		ムツボシオニグモ	<i>Araniella vaginumai</i>	●					
-		Araniella属	<i>Araniella sp.</i>	●	●				
84		ナガコガネグモ	<i>Argiope bruennichi</i>	●			●		
85		クマダギンナガゴミグモ	<i>Cyclosa kumadai</i>	●			●		
86		ギンメッキゴミグモ	<i>Cyclosa argenteoalba</i>			●			
87		カラスゴミグモ	<i>Cyclosa atrata</i>			●			
88		ヨツデゴミグモ	<i>Cyclosa sedeculata</i>	●	●				
-		Cyclosa属	<i>Cyclosa sp.</i>			●			
89		キザハシオニグモ	<i>Gibbaranea abscissa</i>	●	●				
90		シロスジシヨウジョウグモ	<i>Hypsosinga sanguinea</i>	●	●				
-		Hypsosinga属	<i>Hypsosinga sp.</i>			●			
91		Larinia属	<i>Larinia sp.</i>	●	●				
92		ワキグロサツマミダマシ	<i>Neoscona melloteei</i>	●	●				
93		ヤマシロオニグモ	<i>Neoscona scylla</i>	●					
94		サツマミダマシ	<i>Neoscona scylloides</i>	●					
95		マメイタイセキグモ	<i>Ordgarius hobsoni</i>			●			
96		カラフトオニグモ	<i>Plebs sachalinensis</i>			●			
97		コオニグモモドキ	<i>Pronoides brunneus</i>	●	●				
-		コガネグモ科	Araneidae sp.	●	●				
98		ウズグモ	エゾウズグモ	<i>Octonoba vesoensis</i>	●	●			
-			Octonoba属	<i>Octonoba sp.</i>	●	●			
99		コモリグモ	カワベコモリグモ	<i>Arctosa kawabe</i>	●				
-			Arctosa属	<i>Arctosa sp.</i>	●				
100	ヤマハリグコモリグモ		<i>Pardosa brevivulva</i>	●	●				
101	キシベコモリグモ		<i>Pardosa vaginumai</i>	●					
-	Pardosa属		<i>Pardosa sp.</i>	●	●				
102	アライトコモリグモ		<i>Trochosa ruricola</i>			●			
-	Trochosa属		<i>Trochosa sp.</i>	●					
-	コモリグモ科		Lycosidae sp.			●			
103	サシアシグモ	シノビグモ	<i>Shinobius orientalis</i>	●					
104	キシダグモ	アオグロハシリグモ	<i>Dolomedes raptor</i>	●					
105		アズマキシダグモ	<i>Pisaura lama</i>			●			
106	ササグモ	コウライササグモ	<i>Oxyopes koreanus</i>			●			
107	ミヤマシボグモ	ミヤマシボグモモドキ	<i>Zora nemoralis</i>			●			
-		Zora属	<i>Zora sp.</i>	●					
108	タナグモ	コクサグモ	<i>Allagelena opulenta</i>			●			
-		Allagelena属	<i>Allagelena sp.</i>	●					
109		ホラズミヤチグモ	<i>Coelotes antri</i>			●			
110		クロヤチグモ	<i>Coelotes exitialis</i>			●			
111		フタバヤチグモ	<i>Coelotes hamamurai</i>			●			
112		アズマヤチグモ	<i>Coelotes kitazawai</i>			●			
-		Coelotes属	<i>Coelotes sp.</i>	●	●				
113		Iwogumoa属	<i>Iwogumoa sp.</i>	●	●				
114		Tegecoelotes属	<i>Tegecoelotes sp.</i>	●					
-		タナグモ科	Agelenidae sp.	●	●				
115	ナミハグモ	キリガミネナミハグモ	<i>Cybaeus kirigaminensis</i>			●			
116		ザラナミハグモ	<i>Cybaeus communis</i>			●			

表 6-1-8-1(3) 真正クモ類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	学名	調査時期		重要種
					夏季	秋季	
117	クモ	ナミハグモ	カチドキナミハグモ	<i>Cybaeus nipponicus</i>	●		
-			Cybaeus属	<i>Cybaeus sp.</i>	●	●	
118		ハタケグモ	Cryphoea属	<i>Cryphoea sp.</i>		●	
119			ハタケグモ	<i>Hahnina corticicola</i>		●	
120			タロウヤマハタケグモ	<i>Hahnina nava</i>		●	
121		ハグモ	ネコハグモ	<i>Dictyna felis</i>	●	●	
-			Dictyna属	<i>Dictyna sp.</i>	●	●	
122			カレハグモ	<i>Lathys annulata</i>	●		
123			ムツメカレハグモ	<i>Lathys sexoculata</i>		●	
124		ガケジグモ	ガケジグモ科	Amaurobiidae sp.	●	●	
125		ヤマトガケジグモ	ヤマトガケジグモ	<i>Nurscia albofasciata</i>	●	●	
126		イツツグモ	ナガイツツグモ	<i>Anyphaena avshides</i>	●		
-			Anyphaena属	<i>Anyphaena sp.</i>	●	●	
127		ウエムラグモ	Agroeca属	<i>Agroeca sp.</i>	●	●	
128		ウラシマグモ	コムラウラシマグモ	<i>Otacilia komurai</i>		●	
-			Otacilia属	<i>Otacilia sp.</i>	●	●	
129			イナズマウラシマグモ	<i>Phrurolithus claripes</i>	●		
130			ウラシマグモ	<i>Phrurolithus nipponicus</i>	●		
131			ヤバネウラシマグモ	<i>Phrurolithus pennatus</i>		●	
-			Phrurolithus属	<i>Phrurolithus sp.</i>	●	●	
132			フクログモ	チクニフクログモ	<i>Clubiona chikunii</i>		●
133		イナフクログモ		<i>Clubiona inaensis</i>	●		
134		ヤマトフクログモ		<i>Clubiona japonica</i>		●	
-		Clubiona属		<i>Clubiona sp.</i>	●	●	
135		ネコグモ	ネコグモ	<i>Trachelas japonicas</i>		●	
136		ワシグモ	ヤマヨリメケムリグモ	<i>Drassyllus sasakawai</i>	●		
137			チクニヨリメケムリグモ	<i>Drassyllus shaanxiensis</i>	●		
138	カワラメキリグモ		<i>Gnaphosa kamurai</i>	●			
139	メキリグモ		<i>Gnaphosa kompirensis</i>	●			
-	Gnaphosa属		<i>Gnaphosa sp.</i>	●	●		
140	クロチャケムリグモ		<i>Zelotes asiaticus</i>		●		
-	ワシグモ科		Gnaphosidae sp.	●	●		
141	アシダカグモ	コアシダカグモ	<i>Sinopoda forcipata</i>	●	●		
142	エビグモ	コガネエビグモ	<i>Philodromus aureolus</i>	●			
143		キエビグモ	<i>Philodromus emarginatus</i>	●	●		
144		キハダエビグモ	<i>Philodromus spinatarsis</i>		●		
145		アサヒエビグモ	<i>Philodromus subaureolus</i>	●			
-		Philodromus属	<i>Philodromus sp.</i>	●	●		
146		ヤマトヤドカリグモ	<i>Thanatus nipponicus</i>		●		
147	カニグモ	キハダカニグモ	<i>Bassaniana decorata</i>	●			
148		ギョウジャグモ	<i>Diaea gyoja</i>	●	●		
149		コハナグモ	<i>Diaea subdola</i>	●	●		
150		クマダハナグモ	<i>Ebelingia kumadai</i>	●	●		
151		ハナグモ	<i>Ebrechtella tricuspadata</i>	●	●		
152		アマギエビスグモ	<i>Lysiteles coronatus</i>	●	●		
153		ワカバグモ	<i>Oxytate striatipes</i>	●	●		
154		ガザミグモ	<i>Pistius undulatus</i>	●	●		
155		チクニエビスグモ	<i>Synema chikunii</i>	●	●		
156		フノジグモ	<i>Synema globosum</i>	●	●		
157		トラフカニグモ	<i>Tmarus piger</i>	●	●		
158		セマルトラフカニグモ	<i>Tmarus rimosus</i>	●	●		
159		ホンクロボシカニグモ	<i>Xysticus atrimaculatus</i>	●	●		
160		ヤミイロカニグモ	<i>Xysticus croceus</i>	●	●		
161		チシマカニグモ	<i>Xysticus kurilensis</i>	●			
162		ヨコフカニグモ	<i>Xysticus transversomaculatus</i>	●	●		
163		オビボソカニグモ	<i>Xysticus trizonatus</i>		●		
164		ゾウシキカニグモ	<i>Xysticus saganus</i>	●			
-		Xysticus属	<i>Xysticus sp.</i>	●	●		
165		ハエトリグモ	ネコハエトリ	<i>Carrhotus xanthogramma</i>	●	●	
166	マミジロハエトリ		<i>Evarcha albaria</i>	●	●		
-	Evarcha属		<i>Evarcha sp.</i>	●	●		
167	ジャバラハエトリ		<i>Helicium yaginumai</i>		●		
168	エキスハエトリ		<i>Laufeia aenea</i>	●			
-	Laufeia属		<i>Laufeia sp.</i>		●		
169	オオハエトリ		<i>Marpissa milleri</i>	●			
-	Marpissa属		<i>Marpissa sp.</i>		●		
170	ヤハズハエトリ		<i>Mendoza elongata</i>	●	●		
-	Mendoza属		<i>Mendoza sp.</i>	●	●		
171	アリグモ		<i>Myrmarachne japonica</i>	●			
-	Myrmarachne属		<i>Myrmarachne sp.</i>	●	●		
172	Neon属		<i>Neon sp.</i>		●		
173	マガネアサヒハエトリ		<i>Phintella arenicolor</i>	●	●		
174	キアシハエトリ	<i>Phintella bifurcilinea</i>		●			
175	アサヒハエトリ	<i>Phintella parva</i>	●	●			
-	Phintella属	<i>Phintella sp.</i>	●	●			

表 6-1-8-1(4) 真正クモ類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	学名	調査時期		重要種
					夏季	秋季	
176	クモ	ハエトリグモ	デーニツハエトリ	<i>Plexippoides doenitzi</i>	●	●	
177			Rhene属	<i>Rhene sp.</i>		●	
178			シラホシコゲチャハエトリ	<i>Sitticus penicillatus</i>	●		
179			ウススジハエトリ	<i>Yaginumaella striatipes</i>	●	●	
-			ハエトリグモ科	Salticidae sp.	●	●	
計	1目	35科	179種		124種	131種	3種

注1. 分類、配列などは、原則として「日本産クモ類目録」(2012年、谷川明男)に準拠した。

注2. 種、亜種までの同定がされなかったもので、同一の分類群に属する種がリストアップされている場合は、種数を計数しなかった。

注3. 各季節の調査実施日は、本編 第4章 動物の表 4-1-4-1-1に示す。



## 6-1-9 陸産貝類

導水路トンネル、工事中道路（トンネル）を対象に工事の実施及びトンネルの存在に伴う影響の調査における調査時期別の陸産貝類確認種一覧を表 6-1-9-1 に示す。調査範囲は図 6-1-1 に示す。

表 6-1-9-1 陸産貝類確認種一覧

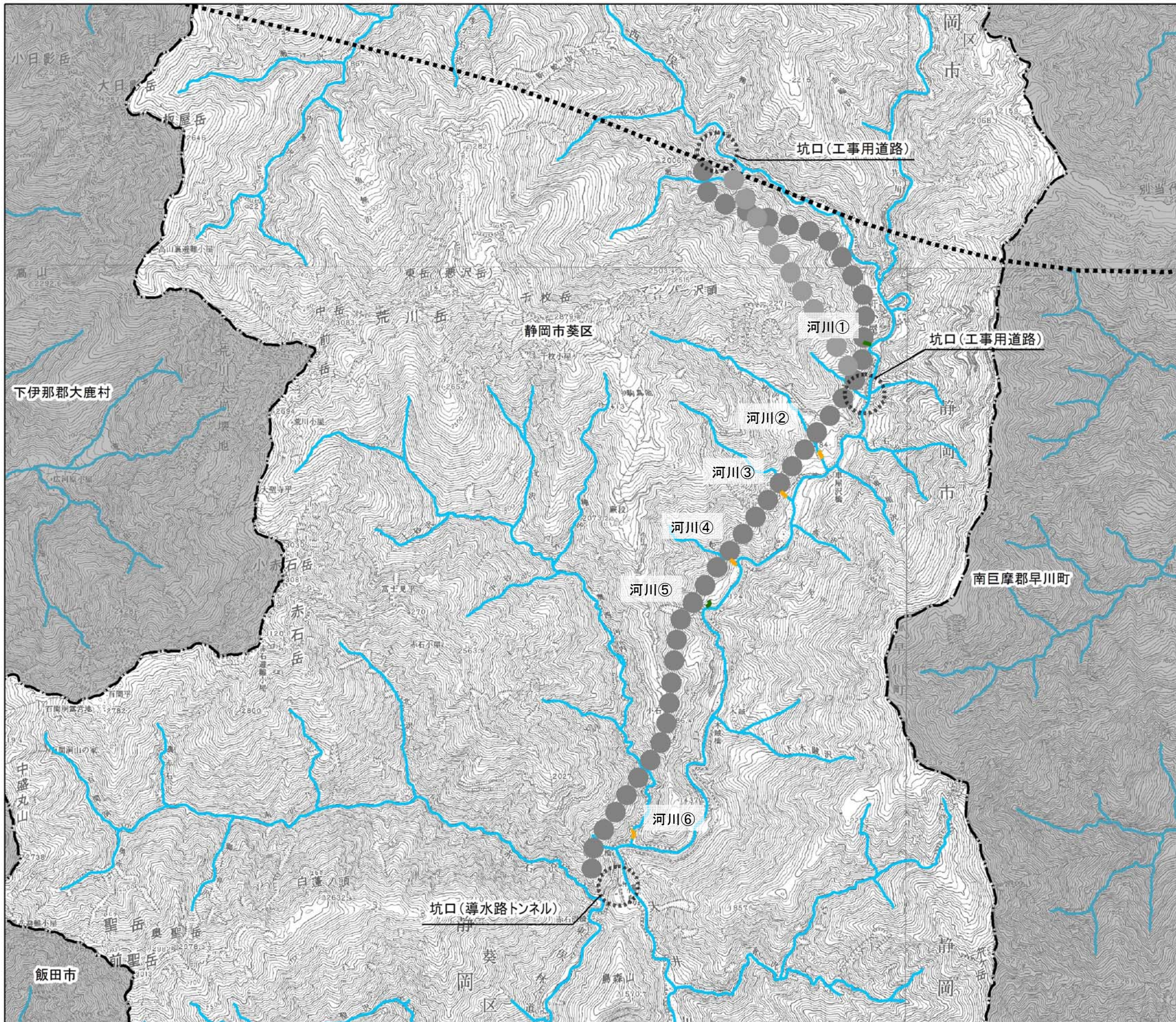
No.	綱名	目名	科名	種名	学名	調査時期		重要種	
						夏季	秋季		
1	腹足	ニナ(中腹足)	ムシオイガイ	ハリマムシオイガイ	<i>Chamaevcaeus japonicus</i>	●	●		
2			ゴマガイ	ゴマガイ	<i>Diplommatina cassa</i>	●	●		
3				ヒダリマキゴマガイ	<i>Palaina pusilla pusilla</i>	●	●		
4		オカミガイ(原始有肺)	ケンガイ	ニホンケンガイ	<i>Carvchium nipponense</i>	●	●		
5				ケンガイ	<i>Carvchium pessimum</i>	●	●	●	
6		マイマイ(柄眼)	マイマイ(柄眼)	キセルガイ	ツムガタギセル	<i>Pinguiphaedusa pinguis platydera</i>	●	●	
7				ナタネガイ	ミジンナタネ	<i>Punctum atomus</i>	●	●	
8				ナタネガイ属の一種(ナタネガイ類似種)	<i>Punctum</i> sp. cf. <i>amblygonum</i>		●		
9				パツラマイマイ	<i>Discus pauper</i>	●	●		
10				コハクガイ	<i>Zonitoides arboreus</i>		●		
11				オオコハクガイ	<i>Zonitoides nitidus</i>	●	●		
12				イシノシタ	<i>Helicodiscus singlevanus inermis</i>		●		
13				ナメクジ	<i>Meghimatium truhstorferi</i>	●	●		
14				コウラナメクジ	<i>Deroceas reticulatum</i>		●		
15				ベッコウマイマイ	<i>Bekkochlamys serenus</i>	●	●	●	
16				ヒメベッコウガイ	<i>Discoconulus sinapidium</i>	●	●		
17				ヤクシマヒメベッコウ	<i>Discoconulus vakuensis</i>	●	●		
18				ヒメベッコウ属の一種1(カスミヒメベッコウ)	<i>Discoconulus</i> sp. 1	●	●		
19				ヒメベッコウ属の一種2	<i>Discoconulus</i> sp. 2	●	●		
20				キビガイ	<i>Gastrodonteella multivolvis</i>	●	●		
21				ハクサンベッコウ	<i>Nipponochlamys hakusanus</i>	●	●	●	
22				ハクサンベッコウ属の一種(未記載種)	<i>Nipponochlamys</i> sp. (New species)		●		
23				トガリキビ	<i>Parakaliella acutanguloides</i>		●	●	
24				ハリマキビ	<i>Parakaliella harimensis</i>	●	●		
25				ヒメハリマキビ	<i>Parakaliella pagoduloides</i>		●	●	
26				スジキビ	<i>Parakaliella ruida</i>		●	●	
27				ナミヒメベッコウ属の一種(幼貝)	<i>Yamatochlamys</i> sp. (Iuv.)		●		
28				ハチジョウヒメベッコウ	<i>Yamatochlamys circumdata</i>	●	●	●	
29				ニッポンマイマイ	<i>Nipponochloritis kawanai</i>		●	●	
30			(ナンバンマイマイ)	ニッポンマイマイ	<i>Satsuma japonica japonica</i>		●		
31				ミノブマイマイ	<i>Satsuma moellendorffiana thaanumi</i>	●	●	●	
32			オナジマイマイ	カドコオオボンマイマイ	<i>Aegista proba goniosoma</i>	●		●	
33				オオケマイマイ	<i>Aegista vulgivaga vulgivaga</i>		●		
34				ミスジマイマイ	<i>Euhadra peliomphala peliomphala</i>	●			
35				ヒダリマキマイマイ	<i>Euhadra quaesita</i>	●			
計	1綱	3目	13科	35種		23種	31種	10種	

注1. 分類、配列等は、原則として「日本産野生動物目録 無脊椎動物編III」(平成10年、環境庁)に準拠した。  
 注2. 種、亜種までの同定がされなかったもので、同一の分類群に属する種がリストアップされている場合は、種数を計数しなかった。  
 注3. 各季節の調査実施日は、本編 第4章 動物の表 4-1-4-1-1に示す。

## 6-2 トンネル上部における沢周辺の調査結果

### 6-2-1 調査地点

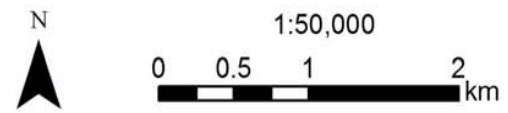
導水路トンネル、工事用道路（トンネル）を対象に、トンネル区間において重要な動物が生息する可能性のある沢を選定し、調査範囲を設定した。調査範囲を図 6-2-1-1 に示す。



- 凡例
- 計画路線(トンネル部)
  - 導水路トンネル
  - 工事用道路(トンネル)
  - 調査範囲【哺乳類、爬虫類、両生類、昆虫類、魚類、底生動物、高等植物】
  - 調査範囲【哺乳類(カワズミトラップ除く)、爬虫類、両生類、昆虫類、底生動物、高等植物】

注: 河川①、河川⑤は流量が少ないため、カワネズミ、魚類の調査を実施していない。

図 6-2-1-1 調査範囲平面図





## 6-2-2 調査期間

動物の現地調査は表 6-2-2-1 に示す時期に実施した。

表 6-2-2-1 調査期間等

調査項目	調査手法	調査実施日	
哺乳類	任意確認（フィールドサイン法）	春季	平成 27 年 5 月 25 日、28 日～29 日 平成 28 年 5 月 24 日
		夏季	平成 27 年 7 月 28 日、31 日～8 月 1 日 平成 28 年 7 月 26 日
		秋季	平成 26 年 10 月 4 日、30 日 平成 27 年 9 月 14 日、17～18 日
	トラップ法（カワネズミ）	春季	平成 27 年 5 月 25 日～29 日 平成 28 年 5 月 23 日～25 日
		夏季	平成 27 年 7 月 28 日～8 月 1 日 平成 28 年 7 月 25 日～27 日
		秋季	平成 26 年 10 月 2 日～4 日 平成 27 年 9 月 14 日～18 日
爬虫類	任意確認（直接観察（目視）法）	春季	平成 27 年 5 月 25 日、28 日～29 日 平成 28 年 5 月 24 日
		夏季	平成 27 年 7 月 28 日、31 日～8 月 1 日 平成 28 年 7 月 26 日
		秋季	平成 26 年 10 月 4 日、30 日 平成 27 年 9 月 14 日、17～18 日
両生類	任意確認（直接観察（鳴声、目視）法）	早春季	平成 27 年 5 月 6 日～9 日 平成 28 年 5 月 12 日
		春季	平成 27 年 5 月 25 日、28 日～29 日 平成 28 年 5 月 24 日
		夏季	平成 27 年 7 月 28 日、31 日～8 月 1 日 平成 28 年 7 月 26 日
		秋季	平成 26 年 10 月 4 日、30 日 平成 27 年 9 月 14 日、17～18 日
昆虫類	任意採集（スィーピング法、ビーティング法含む）	春季	平成 27 年 5 月 25 日、28 日～29 日 平成 28 年 5 月 24 日
		夏季	平成 27 年 7 月 28 日、31 日～8 月 1 日 平成 28 年 7 月 26 日
		秋季	平成 26 年 9 月 30 日、10 月 1 日 平成 27 年 9 月 14 日、17～18 日
魚類	任意採集（投網・タモ網・トラップ等）	春季	平成 27 年 5 月 27 日～29 日 平成 28 年 5 月 24 日
		夏季	平成 27 年 7 月 30 日～8 月 1 日 平成 28 年 7 月 26 日
		秋季	平成 26 年 10 月 4 日、30 日 平成 27 年 10 月 20 日～22 日
底生動物	任意採集（サーバーネット・タモ網） コドラート法	春季	平成 27 年 5 月 27 日～29 日 平成 28 年 5 月 24 日
		夏季	平成 27 年 7 月 30 日～8 月 1 日 平成 28 年 7 月 26 日
		秋季	平成 26 年 10 月 4 日、30 日 平成 27 年 10 月 20 日～22 日

## 6-2-3 調査結果

### (1) 哺乳類

現地調査により確認された重要な哺乳類は3目3科4種であった。現地で確認された重要な哺乳類とその選定基準を表 6-2-3-1 に示す。

表 6-2-3-1 トンネル区間の沢において確認された重要な哺乳類

No.	目名	科名	種名	選定基準							
				①	②	⑥	⑦	⑨	⑩	⑬	
1	モグラ	トガリネズミ	カワネズミ							NT	
2	ウシ	ウシ	ニホンカモシカ	特天							
3	ネズミ	リス	ホンドモモンガ							DD	
4			ニッコウムササビ							NT	
計	3目	3科	4種	1種	0種	0種	0種	0種	0種	3種	0種

注1. 分類、配列等は、原則として「種の多様性調査（動物分布調査）対象種一覧」（平成9年、環境庁）に準拠した。

注2. 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

⑥ 「静岡県文化財保護条例」（昭和36年、静岡県条例第23号）

「静岡市文化財保護条例」（平成15年、静岡市条例第281号）

県天：県指定天然記念物、市天：市指定天然記念物

⑦ 「静岡県希少野生動植物保護条例」（平成23年、静岡県条例第37号）

指定：指定希少野生動植物、特定：特定希少野生動植物

⑨ 「環境省第4次レッドリスト 哺乳類、鳥類、爬虫類、両生類、昆虫類、貝類、その他無脊椎動物」（平成24年、環境省）

「環境省第4次レッドリスト 汽水・淡水魚類」（平成25年、環境省）

EX：絶滅、EW：野生絶滅、CR+EN：絶滅危惧Ⅰ類、CR：絶滅危惧ⅠA類、EN：絶滅危惧ⅠB類、

VU：絶滅危惧Ⅱ類、NT：準絶滅危惧、DD：情報不足、LP：絶滅のおそれのある地域個体群

⑩ 「まもりたい静岡県の野生生物-県版レッドデータブック-動物編2004」（平成16年、静岡県）

EX：絶滅、EW：野生絶滅、CR：絶滅危惧ⅠA類、EN：絶滅危惧ⅠB類、VU：絶滅危惧Ⅱ類、

NT：準絶滅危惧、DD：情報不足、LP：絶滅のおそれのある地域個体群、N-I：要注目種（現状不明）、

N-II：要注目種（分布上注目種等）、N-III：要注目種（部会注目種）

⑬ 専門家の助言により選定した種

○：選定した種

## (2) 爬虫類

現地調査により確認された重要な爬虫類は1目1科1種であった。現地で確認された重要な爬虫類とその選定基準を表 6-2-3-2 に示す。

表 6-2-3-2 トンネル区間の沢において確認された重要な爬虫類

No.	目名	科名	種名	選定基準						
				①	②	⑥	⑦	⑨	⑩	⑬
1	有鱗	トカゲ	ヒガシニホントカゲ						N-II	
計	1目	1科	1種	0種	0種	0種	0種	0種	1種	0種

注1. 分類、配列等は、原則として「日本産爬虫両生類標準和名」（平成26年、日本爬虫両棲類学会）に準拠した。

注2. 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

⑥「静岡県文化財保護条例」（昭和36年、静岡県条例第23号）

「静岡市文化財保護条例」（平成15年、静岡市条例第281号）

県天：県指定天然記念物、市天：市指定天然記念物

⑦「静岡県希少野生動植物保護条例」（平成23年、静岡県条例第37号）

指定：指定希少野生動植物、特定：特定希少野生動植物

⑨「環境省第4次レッドリスト 哺乳類、鳥類、爬虫類、両生類、昆虫類、貝類、その他無脊椎動物」（平成24年、環境省）

「環境省第4次レッドリスト 汽水・淡水魚類」（平成25年、環境省）

EX：絶滅、EW：野生絶滅、CR+EN：絶滅危惧Ⅰ類、CR：絶滅危惧ⅠA類、EN：絶滅危惧ⅠB類、

VU：絶滅危惧Ⅱ類、NT：準絶滅危惧、DD：情報不足、LP：絶滅のおそれのある地域個体群

⑩「まもりたい静岡県の野生生物-県版レッドデータブック-動物編2004」（平成16年、静岡県）

EX：絶滅、EW：野生絶滅、CR：絶滅危惧ⅠA類、EN：絶滅危惧ⅠB類、VU：絶滅危惧Ⅱ類、

NT：準絶滅危惧、DD：情報不足、LP：絶滅のおそれのある地域個体群、N-I：要注目種（現状不明）、

N-II：要注目種（分布上注目種等）、N-III：要注目種（部会注目種）

⑬専門家の助言により選定した種

○：選定した種

### (3) 両生類

現地調査により確認された重要な両生類は2目3科4種であった。現地で確認された重要な両生類とその選定基準を表 6-2-3-3 に示す。

表 6-2-3-3 トンネル区間の沢において確認された重要な両生類

No.	目名	科名	種名	選定基準						
				①	②	⑥	⑦	⑨	⑩	⑬
1	有尾	サンショウウオ	ヒダサンショウウオ					NT	VU	
2			ハコネサンショウウオ						VU	
3	無尾	アカガエル	ナガレタゴガエル						DD	
4		アオガエル	カジカガエル						NT	
計	2目	3科	4種	0種	0種	0種	0種	1種	4種	0種

注1. 分類、配列等は、原則として「日本産爬虫両生類標準和名」（平成27年、日本爬虫両棲類学会）に準拠した。

注2. 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
- ⑥ 「静岡県文化財保護条例」（昭和36年、静岡県条例第23号）  
「静岡市文化財保護条例」（平成15年、静岡市条例第281号）  
県天：県指定天然記念物、市天：市指定天然記念物
- ⑦ 「静岡県希少野生動植物保護条例」（平成23年、静岡県条例第37号）  
指定：指定希少野生動植物、特定：特定希少野生動植物
- ⑨ 「環境省第4次レッドリスト 哺乳類、鳥類、爬虫類、両生類、昆虫類、貝類、その他無脊椎動物」（平成24年、環境省）  
「環境省第4次レッドリスト 汽水・淡水魚類」（平成25年、環境省）  
EX：絶滅、EW：野生絶滅、CR+EN：絶滅危惧Ⅰ類、CR：絶滅危惧ⅠA類、EN：絶滅危惧ⅠB類、  
VU：絶滅危惧Ⅱ類、NT：準絶滅危惧、DD：情報不足、LP：絶滅のおそれのある地域個体群
- ⑩ 「まもりたい静岡県の野生生物-県版レッドデータブック-動物編2004」（平成16年、静岡県）  
EX：絶滅、EW：野生絶滅、CR：絶滅危惧ⅠA類、EN：絶滅危惧ⅠB類、VU：絶滅危惧Ⅱ類、  
NT：準絶滅危惧、DD：情報不足、LP：絶滅のおそれのある地域個体群、N-I：要注目種（現状不明）、  
N-II：要注目種（分布上注目種等）、N-III：要注目種（部会注目種）
- ⑬ 専門家の助言により選定した種  
○：選定した種

### (4) 昆虫類

重要な昆虫類は確認されなかった。

### (5) 魚類

重要な魚類は確認されなかった。



## (6) 底生動物

現地調査により確認された重要な底生動物は1目1科1種であった。現地で確認された重要な底生動物とその選定基準を表 6-2-3-4 に示す。

表 6-2-3-4 トンネル区間の沢において確認された重要な底生動物

No.	目名	科名	種名	選定基準						
				①	②	⑥	⑦	⑨	⑩	⑬
1	トビケラ	ナガレトビケラ	オオナガレトビケラ					NT		
計	1目	1科	1種	0種	0種	0種	0種	1種	0種	0種

注1. 分類、配列等は、原則として「河川水辺の国勢調査 最新版 平成28年度版生物リスト」（平成28年、国土交通省）に準拠した。

注2. 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

⑥「静岡県文化財保護条例」（昭和36年、静岡県条例第23号）

「静岡市文化財保護条例」（平成15年、静岡市条例第281号）

県天：県指定天然記念物、市天：市指定天然記念物

⑦「静岡県希少野生動植物保護条例」（平成23年、静岡県条例第37号）

指定：指定希少野生動植物、特定：特定希少野生動植物

⑨「環境省第4次レッドリスト 哺乳類、鳥類、爬虫類、両生類、昆虫類、貝類、その他無脊椎動物」（平成24年、環境省）

「環境省第4次レッドリスト 汽水・淡水魚類」（平成25年、環境省）

EX：絶滅、EW：野生絶滅、CR+EN：絶滅危惧Ⅰ類、CR：絶滅危惧ⅠA類、EN：絶滅危惧ⅠB類、

VU：絶滅危惧Ⅱ類、NT：準絶滅危惧、DD：情報不足、LP：絶滅のおそれのある地域個体群

⑩「まもりたい静岡県の野生生物-県版レッドデータブック-動物編2004」（平成16年、静岡県）

EX：絶滅、EW：野生絶滅、CR：絶滅危惧ⅠA類、EN：絶滅危惧ⅠB類、VU：絶滅危惧Ⅱ類、

NT：準絶滅危惧、DD：情報不足、LP：絶滅のおそれのある地域個体群、N-I：要注目種（現状不明）、

N-II：要注目種（分布上注目種等）、N-III：要注目種（部会注目種）

⑬専門家の助言により選定した種

○：選定した種

### 6-2-4 影響について

トンネル区間においては、動物の生息環境である沢の水質及び水位と関係する地下水の水質及び水位による影響について「本編 4-1-2-2 地下水の水質及び水位」で示すとおり、トンネル区間全般としては地下水の水質及び水位への影響は小さいものの、破碎帯等の周辺の一部においては、地下水の水位への影響を及ぼす可能性があると考えていることから、トンネル上部の沢に生息し沢水に依存する動物への影響については、トンネル区間全般では影響は小さいものの、破碎帯等の周辺の一部においては、影響を及ぼす可能性があると考えられる。

工事中は、「本編 4-1-2-3 水資源」において環境影響評価法に基づく事後調査として実施する河川や沢の流量とともに、トンネルの湧水を測定して、減水の傾向が認められ水資源への影響の可能性が考えられる場合には、その影響の程度や範囲に応じた動物のモニタリングを行う。その結果、重要な種への影響が確認された場合には、「動物個体の移植」などの環境保全措置を講じる。



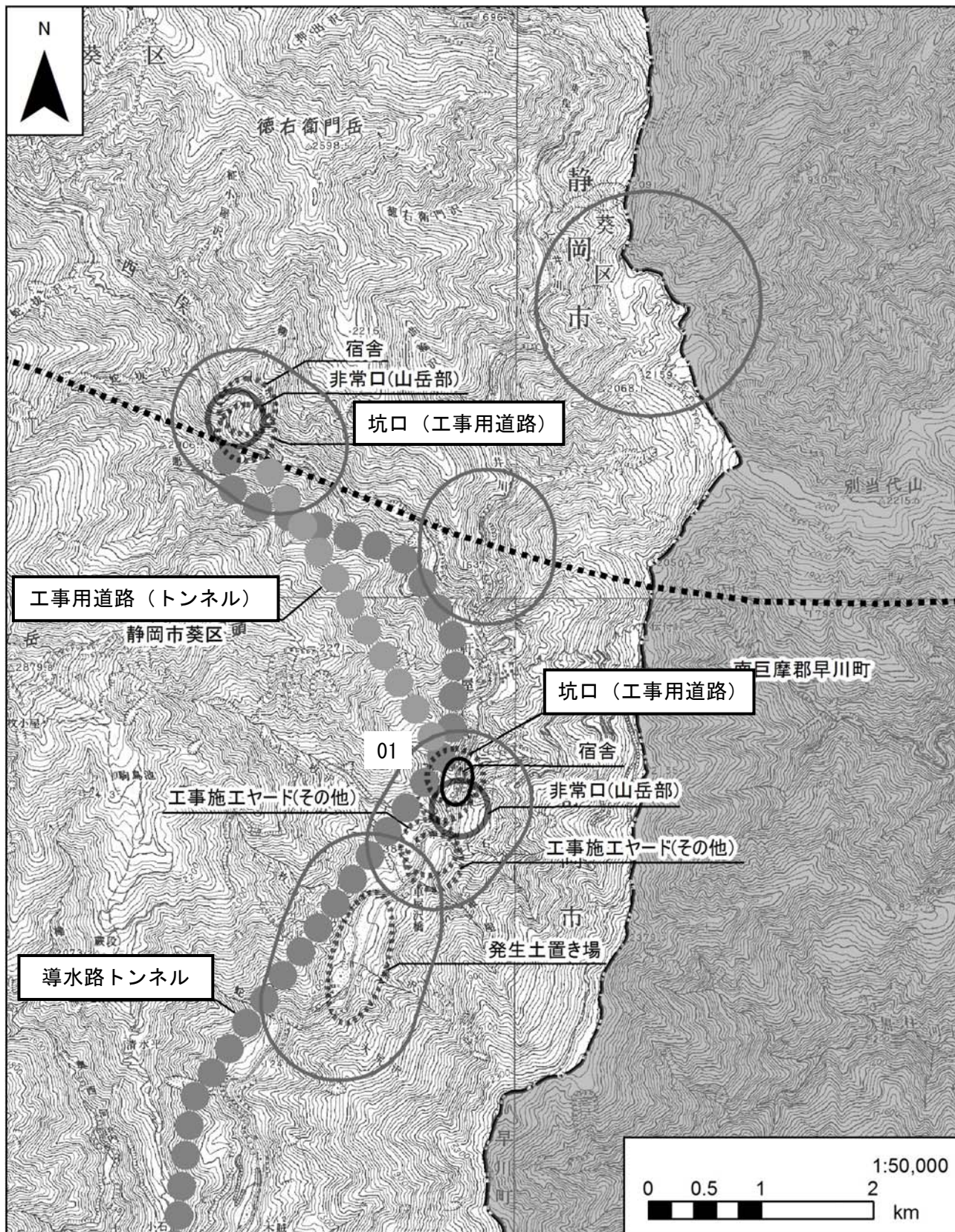
## 7 植物

### 7-1 植物出現種リスト

#### 7-1-1 高等植物

導水路トンネル、工所用道路（トンネル）を対象に、工事の実施及びトンネルの存在に伴う影響の調査における調査範囲を図 7-1-1 に示す。

また、調査時期別の高等植物確認種一覧を表 7-1-1-1 に示す。



凡例

- 計画路線(トンネル部)
- 県境
- 市区町村境
- 検討対象施設等
- 調査範囲
- 環境影響評価における調査範囲

図 7-1-1(1) 調査範囲平面図 (高等植物、キノコ類)

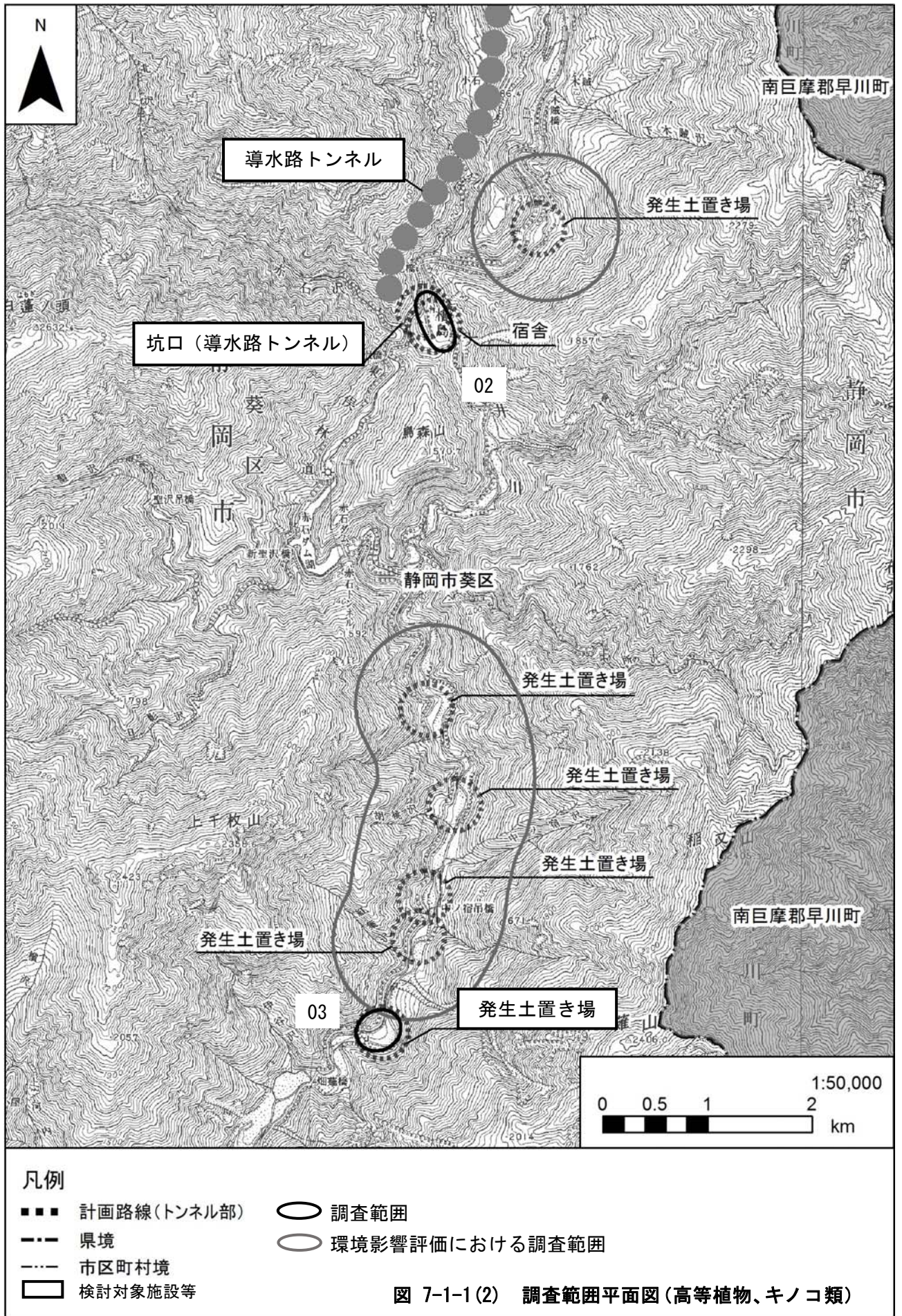


表 7-1-1-1 (1) 高等植物確認種一覧

No.	分類	科名	種名	学名	調査時期				重要種
					早春季	春季	夏季	秋季	
1	シダ植物	ヒカゲノカズラ	トウゲシバ	<i>Lycopodium serratum</i>			●		
2		イワヒバ	カダヒバ	<i>Selaginella involvens</i>	●	●			
3			イワヒバ	<i>Selaginella tamariscina</i>	●	●	●	●	
4		トクサ	スギナ	<i>Equisetum arvense</i>	●	●	●	●	
5			イヌトクサ	<i>Equisetum ramosissimum</i>		●			
6		ハナヤスリ	フユノハナワラビ	<i>Botrychium ternatum</i>				●	
7		コケシノブ	ヒメコケシノブ	<i>Mecodium coreanum</i>				●	
8			ホソバコケシノブ	<i>Mecodium polyanthos</i>		●	●		
9		コバノイシカグマ	イヌシダ	<i>Dennstaedtia hirsuta</i>		●	●		
10			オオレンシダ	<i>Dennstaedtia wilfordii</i>		●	●	●	
11			ワラビ	<i>Pteridium aquilinum</i> var. <i>latiusculum</i>	●	●	●	●	
12		シノブ	シノブ	<i>Davallia mariesii</i>			●	●	
13		ミズワラビ	ハコネシダ	<i>Adiantum monochlamys</i>	●	●	●	●	
14			クジャクシダ	<i>Adiantum pedatum</i>	●	●	●		
15			イワガネゼンマイ	<i>Coniogramme intermedia</i>		●			
16		チャセンシダ	クモノスシダ	<i>Asplenium ruprechtii</i>			●		
17			イワトラノオ	<i>Asplenium varians</i>		●	●		
18		シシガシラ	シシガシラ	<i>Struthiopteris niponica</i>			●		
19			ミヤマシシガシラ	<i>Struthiopteris castanea</i>			●		
20		オシダ	ホソバナライシダ	<i>Arachniodes borealis</i>		●	●	●	
21			シラネワラビ	<i>Dryopteris austriaca</i>		●	●	●	
22			オシダ	<i>Dryopteris crassirhizoma</i>	●	●	●	●	
23			クマワラビ	<i>Dryopteris lacera</i>		●	●		
24			ミヤマベニシダ	<i>Dryopteris monticola</i>		●	●	●	
25			ミヤマクマワラビ	<i>Dryopteris polylepis</i>		●	●	●	
26			ミヤマイタチシダ	<i>Dryopteris sabaiei</i>		●	●		
27			オクマワラビ	<i>Dryopteris uniformis</i>			●		
28			イワイタチシダ	<i>Dryopteris varia</i> var. <i>saxifraga</i>		●	●	●	
29			ツルデンダ	<i>Polystichum craspedosorum</i>	●	●	●	●	
30			トヨグチイノデ	<i>Polystichum ohmurae</i>			●		
31			ツヤナシイノデ	<i>Polystichum ovato-paleaceum</i>			●		
32			イノデモドキ	<i>Polystichum tagawanum</i>				●	
33			ジュウモンジシダ	<i>Polystichum tripterum</i>	●	●	●	●	
34		ヒメシダ	ミヤマワラビ	<i>Phegopteris connectilis</i>		●	●	●	
35			シジシダ	<i>Stegogramma pozoii</i> ssp. <i>mollissima</i>			●		
36			ハリガネワラビ	<i>Thelypteris japonica</i>				●	
37			ミドリヒメワラビ	<i>Thelypteris viridifrons</i>		●	●		
38		メシダ	カラクサイヌワラビ	<i>Athyrium clivicola</i>				●	
39			ミヤマメシダ	<i>Athyrium melanolepis</i>			●		
40			イヌワラビ	<i>Athyrium niponicum</i>	●	●	●	●	
41			ヤマイヌワラビ	<i>Athyrium vidalii</i>		●	●	●	
42			ヘビノネゴザ	<i>Athyrium yokoscense</i>		●	●	●	
43			イッボンワラビ	<i>Cornopteris crenulato-serrulata</i>		●		●	
44			ヤマヒメワラビ	<i>Cystopteris sudetica</i>				●	
45			ホソバシケシダ	<i>Deparia conilii</i>		●	●	●	
46			シケシダ	<i>Deparia japonica</i>			●		
47			ハクモウイノデ	<i>Deparia pycnosora</i>	●	●		●	
48			ミヤマシケシダ	<i>Deparia pycnosora</i> var. <i>mucilagina</i>		●	●		
49			ミヤマシダ	<i>Diplazium sibiricum</i> var. <i>glabrum</i>				●	
50			キョウタキシダ	<i>Diplazium squamigerum</i>		●	●		
51			ウサギシダ	<i>Gymnocarpium dryopteris</i>				●	
52			イヌガンソク	<i>Matteuccia orientalis</i>			●	●	
53			クサソテツ	<i>Matteuccia struthiopteris</i>	●	●	●	●	
54			コウヤワラビ	<i>Onoclea sensibilis</i> var. <i>interrupta</i>				●	
55			フクロシダ	<i>Woodsia manchuriensis</i>	●	●	●	●	
56			イワデンダ	<i>Woodsia polystichoides</i>	●	●	●	●	
57		ウラボシ	ミツデウラボシ	<i>Crypsinus hastatus</i>	●	●	●	●	
58			ノキシノブ	<i>Lepisorus thunbergianus</i>	●	●	●	●	
59			ナガオノキシノブ	<i>Lepisorus thunbergianus</i> var. <i>angustus</i>		●	●	●	
60			ミヤマノキシノブ	<i>Lepisorus ussuriensis</i> var. <i>distans</i>	●	●	●		
61			オシヤグジデンダ	<i>Polypodium fauriei</i>				●	
62			ピロウドシダ	<i>Pyrrhosia linearifolia</i>				●	
63			イワオモダカ	<i>Pyrrhosia tricuspis</i>				●	
64		裸子植物	マツ	モミ	●	●	●	●	
65				ウラジロモミ	●	●	●	●	
66				シラビソ	●	●	●	●	
67				カラマツ	●	●	●	●	
68				トウヒ			●	●	
69				ハリモミ		●	●	●	
70				アカマツ	●	●	●	●	
71				チョウセンゴヨウ			●	●	
72				ヒメコマツ	●	●	●	●	
73				コマツガ	●	●	●	●	
74				ツガ	●	●	●	●	

表 7-1-1-1 (2) 高等植物確認種一覧

No.	分類	科名	種名	学名	調査時期				重要種		
					早春季	春季	夏季	秋季			
75	裸子植物	スギ	スギ	<i>Cryptomeria japonica</i>	●	●	●				
76		ヒノキ	ヒノキ	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	●	●	●	●			
77			サウラ	<i>Chamaecyparis pisifera</i>	●	●	●				
78			イヌガヤ	<i>Cephalotaxus harringtonia</i>	●	●	●	●			
79			イチイ	<i>Taxus cuspidata</i>		●	●	●			
80			カヤ	<i>Torreya nucifera</i>	●	●	●	●			
81	離弁花類	クルミ	オニグルミ	<i>Juglans ailanthifolia</i>	●	●	●	●			
82			サワグルミ	<i>Pterocarya rhoifolia</i>	●	●	●	●			
83		ヤナギ	ドロヤナギ	<i>Populus maximowiczii</i>	●	●	●	●			
84			バッコヤナギ	<i>Salix bakko</i>		●	●	●			
85			アカメヤナギ	<i>Salix chaenomeloides</i>		●	●	●			
86			イヌコリヤナギ	<i>Salix integra</i>					●		
87			シバヤナギ	<i>Salix japonica</i>	●	●	●	●			
88			オノエヤナギ	<i>Salix sachalinensis</i>	●	●	●	●	●		
89			オオバヤナギ	<i>Toisusu urbaniana</i>		●	●	●	●		
90			カバノキ	ヤシヤブシ	<i>Alnus firma</i>	●	●	●	●		
91				ミヤマヤシヤブシ	<i>Alnus firma</i> var. <i>hirtella</i>		●	●	●	●	
92				ケヤマハンノキ	<i>Alnus hirsuta</i>	●	●	●	●		
93		タニガワハンノキ		<i>Alnus hirsuta</i> var. <i>microphylla</i>					●		
94		ヤマハンノキ		<i>Alnus hirsuta</i> var. <i>sibirica</i>	●	●	●	●			
95		ヤハズハンノキ		<i>Alnus matsumurae</i>		●	●	●			
96		ミヤマハンノキ		<i>Alnus maximowiczii</i>				●			
97		ヒメヤシヤブシ		<i>Alnus pendula</i>				●			
98		ネコシデ		<i>Betula corylifolia</i>			●	●			
99		ダケカンバ		<i>Betula ermanii</i>	●	●	●	●			
100		ミズメ		<i>Betula grossa</i>	●	●	●	●			
101		ウダイカンバ		<i>Betula maximowicziana</i>		●	●	●	●		
102		シラカンバ		<i>Betula platyphylla</i> var. <i>japonica</i>	●	●	●	●			
103		オノオレカンバ		<i>Betula schmidtii</i>		●	●	●	●		
104		サワシバ		<i>Carpinus cordata</i>	●	●	●	●			
105		クマシデ		<i>Carpinus japonica</i>	●	●	●	●			
106		アカシデ		<i>Carpinus laxiflora</i>		●	●	●	●		
107		イヌシデ		<i>Carpinus tschonoskii</i>	●	●	●	●			
108		ツノハシバミ	<i>Corylus sieboldiana</i>	●	●	●	●				
109		アサダ	<i>Ostrya japonica</i>	●	●	●	●				
110		ブナ	クリ	<i>Castanea crenata</i>	●	●	●	●			
111			ブナ	<i>Fagus crenata</i>	●	●	●	●			
112			イヌブナ	<i>Fagus japonica</i>	●	●	●	●			
113			ミズナラ	<i>Quercus mongolica</i> ssp. <i>crispula</i>	●	●	●	●			
114			シラカシ	<i>Quercus myrsinaefolia</i>					●		
115			コナラ	<i>Quercus serrata</i>					●		
116		ニレ	ムクノキ	<i>Aphananthe aspera</i>	●	●	●				
117			エゾエノキ	<i>Celtis jessoensis</i>			●	●			
118			エノキ	<i>Celtis sinensis</i> var. <i>japonica</i>			●	●			
119			オヒョウ	<i>Ulmus laciniata</i>	●	●	●	●			
120			ケヤキ	<i>Zelkova serrata</i>	●	●	●	●			
121		クワ	ヒメコウゾ	<i>Broussonetia kazinoki</i>		●	●	●			
122			ヤマグワ	<i>Morus australis</i>	●	●	●	●			
123		イラクサ	クサコアカソ	<i>Boehmeria gracilis</i>	●	●	●	●			
124			コアカソ	<i>Boehmeria spicata</i>		●	●	●			
125			アカソ	<i>Boehmeria sylvestris</i>					●		
126			ウワバミソウ	<i>Elatostema umbellatum</i> var. <i>majus</i>	●	●	●	●			
127			ムカゴイラクサ	<i>Laportea bulbifera</i>		●	●	●			
128			ミズ	<i>Pilea hamaoi</i>				●	●		
129	アオミズ		<i>Pilea pumila</i>				●	●			
130	コバノイラクサ		<i>Urtica laetevirens</i>		●	●	●				
131		イラクサ	<i>Urtica thunbergiana</i>			●					
132	ビャクダン	ツクバネ	<i>Buckleya lanceolata</i>	●	●	●	●				
133	ヤドリギ	ヤドリギ	<i>Viscum album</i> ssp. <i>coloratum</i>		●	●	●				
134	タデ	ミズヒキ	<i>Antenoron filiforme</i>			●	●				
135		クリンユキフデ	<i>Bistorta suffulta</i>		●	●	●				
136		ミヤマタニソバ	<i>Persicaria debilis</i>	●	●	●	●				
137		ヤナギタデ	<i>Persicaria hydropiper</i>					●			
138		オオイスタデ	<i>Persicaria lapathifolia</i>				●	●			
139		イスタデ	<i>Persicaria longiseta</i>				●	●			
140		タニソバ	<i>Persicaria nepalensis</i>	●			●	●			
141		ハナタデ	<i>Persicaria posumbu</i> var. <i>laxiflora</i>				●	●			
142		サナエタデ	<i>Persicaria scabra</i>				●				
143		アキノウナギツカミ	<i>Persicaria sieboldii</i>					●			
144		ハルタデ	<i>Persicaria vulgaris</i>					●			
145		ミノソバ	<i>Persicaria thunbergii</i>					●			
146		イタドリ	<i>Reynoutria japonica</i>	●	●	●	●				
147		ヒメスイバ	<i>Rumex acetosella</i>		●	●	●	●			
148			アレチギシギシ	<i>Rumex conglomeratus</i>			●				

表 7-1-1-1(3) 高等植物確認種一覧

No.	分類	科名	種名	学名	調査時期				重要種
					早春季	春季	夏季	秋季	
149	離弁花類	タデ	ギシギシ	<i>Rumex japonicus</i>			●		
150			スイバ	<i>Rumex acetosa</i>					
151		エゾノギシギシ	<i>Rumex obtusifolius</i>	●	●	●	●		
152		ヤマゴボウ	ヨウシュヤマゴボウ	<i>Phytolacca americana</i>			●		
153		ナデシコ	オランダミミナグサ	<i>Cerastium glomeratum</i>	●	●	●		
154			ミミナグサ	<i>Cerastium holosteoides</i> var. <i>angustifolium</i>	●	●	●	●	
155			ナンバンハコベ	<i>Cucubalus baccifer</i> var. <i>japonicus</i>			●		
156			シナノナデシコ	<i>Dianthus shinanensis</i>				●	
157			フシグロセンノウ	<i>Lychnis miqueliana</i>			●		
158			オオヤマフスマ	<i>Moehringia lateriflora</i>		●			
159			ワチガイソウ	<i>Pseudostellaria heterantha</i>	●	●			
160			ツメクサ	<i>Sagina japonica</i>			●		
161			ムシトリナデシコ	<i>Silene armeria</i>				●	
162			フシグロ	<i>Silene firma</i>					●
163		ウシハコベ	<i>Stellaria aquatica</i>			●			
164		サワハコベ	<i>Stellaria diversiflora</i>	●	●	●			
165		オオヤマハコベ	<i>Stellaria monosperma</i> var. <i>japonica</i>			●		●	
166	ミヤマハコベ	<i>Stellaria sessiliflora</i>	●	●	●	●			
167	アカザ	シロザ	<i>Chenopodium album</i>			●	●		
168	ヒユ	ヒカゲイノコズチ	<i>Achyrantes bidentata</i> var. <i>japonica</i>			●	●		
169		ヒナタイノコズチ	<i>Achyrantes bidentata</i> var. <i>tomentosa</i>			●	●		
170	モクレン	ホオノキ	<i>Magnolia hypoleuca</i>	●	●	●	●		
171		コブシ	<i>Magnolia praecocissima</i>	●	●	●	●		
172	マツブサ	マツブサ	<i>Schisandra repanda</i>		●		●		
173	クスノキ	ヤマコウバイ	<i>Lindera glauca</i>				●		
174		ダンコウバイ	<i>Lindera obtusiloba</i>	●	●	●	●		
175		ウスダクロモジ	<i>Lindera sericea</i> var. <i>glabrata</i>			●			
176		クロモジ	<i>Lindera umbellata</i>	●	●	●	●		
177		アブラチヤン	<i>Parabenzoin praecox</i>			●			
178		ヤマグルマ	ヤマグルマ	<i>Trochodendron aralioides</i>	●		●		
179	フサザクラ	フサザクラ	<i>Euptelea polvandra</i>	●	●		●		
180	カツラ	カツラ	<i>Cercidiphyllum japonicum</i>	●	●	●	●		
181	キンポウゲ	レイジンソウ	<i>Aconitum loczyanum</i>				●		
182		サンヨウブシ	<i>Aconitum sanyoense</i>				●		
183		ルイヨウショウマ	<i>Actaea asiatica</i>		●	●			
184		ヤマオダマキ	<i>Aquilegia buergeriana</i>			●	●		
185		オオバショウマ	<i>Cimicifuga acerina</i>		●	●	●		
186		イヌショウマ	<i>Cimicifuga japonica</i>		●	●	●		
187		サラシナショウマ	<i>Cimicifuga simplex</i>			●	●		
188		ミヤマハンショウヅル	<i>Clematis alpina</i> var. <i>fujiamana</i>		●				
189		ボタンヅル	<i>Clematis apiifolia</i>	●	●	●	●		
190		コボタンヅル	<i>Clematis apiifolia</i> var. <i>biternata</i>	●	●	●	●		
191		ハンショウヅル	<i>Clematis japonica</i>			●	●		
192		クサボタン	<i>Clematis stans</i>		●	●	●		
193		センニンソウ	<i>Clematis terniflora</i>			●	●		
194		コセリバオウレン	<i>Coptis japonica</i> var. <i>major</i>	●	●	●			
195		ケキツネノボタン	<i>Ranunculus cantoniensis</i>			●			
196		ヤマキツネノボタン	<i>Ranunculus silerifolius</i> var. <i>quelpaertensis</i>			●			
197		アキカラマツ	<i>Thalictrum minus</i> var. <i>hypoleucum</i>			●			
198	メギ	アカジクヘビノボラズ	<i>Berberis amurensis</i> f. <i>bretschneideri</i>			●		●	
199		ルイヨウボタン	<i>Caulophyllum robustum</i>	●	●	●	●		
200		キバナイカリソウ	<i>Epimedium koreanum</i>	●	●	●	●		
201	アケビ	アケビ	<i>Akebia quinata</i>	●	●	●	●		
202		ミツバアケビ	<i>Akebia trifoliata</i>	●	●	●	●		
203	ドクダミ	ドクダミ	<i>Houttuynia cordata</i>	●		●			
204	センリョウ	ヒトリシズカ	<i>Chloranthus japonicus</i>	●	●	●	●		
205		フタリシズカ	<i>Chloranthus serratus</i>	●	●	●	●		
206	ウマノスズクサ	フタバアオイ	<i>Asarum caulescens</i>	●	●	●	●		
207		ウスバサイシン	<i>Asiasarum sieboldii</i>				●	●	
208	ボタン	ヤマシヤクヤク	<i>Paeonia japonica</i>	●				●	
209	マタタビ	サルナシ	<i>Actinidia arguta</i>	●	●	●	●		
210		ミヤママタタビ	<i>Actinidia kolomikta</i>		●	●	●		
211		マタタビ	<i>Actinidia polygama</i>		●	●			
212	オトギリソウ	トモエソウ	<i>Hypericum ascyron</i>				●		
213		オトギリソウ	<i>Hypericum erectum</i>			●	●		
214	ケン	クサノオウ	<i>Chelidonium majus</i> var. <i>asiaticum</i>			●	●		
215		ジロボウエンゴサク	<i>Corydalis decumbens</i>	●	●				
216		フウロケマン	<i>Corydalis pallida</i>	●	●				
217		ミヤマキケマン	<i>Corydalis pallida</i> var. <i>tenuis</i>	●	●				
218		ナガミノツルキケマン	<i>Corydalis raddeana</i>			●	●	●	
219		タケニグサ	<i>Macleava cordata</i>	●	●	●	●		
220		アブラナ	ヤマハタザオ	<i>Arabis hirsuta</i>	●	●	●	●	
221	ミヤマハタザオ		<i>Arabis lyrata</i> var. <i>kamtschatica</i>	●	●	●	●		
222	タデノウミコンロンソウ		<i>Cardamine appendiculata</i>		●				



表 7-1-1-1 (4) 高等植物確認種一覧

No.	分類	科名	種名	学名	調査時期				重要種
					早春季	春季	夏季	秋季	
223	離弁花類	アブラナ	タネツケバナ	<i>Cardamine flexuosa</i>	●				
224			ジャニンジン	<i>Cardamine impatiens</i>		●			
225			ヤマタネツケバナ	<i>Cardamine scutata</i>		●	●		
226			マルバコンロンソウ	<i>Cardamine tanakae</i>		●	●		
227			イヌガラシ	<i>Rorippa indica</i>		●	●	●	
228			スカシタゴボウ	<i>Rorippa islandica</i>			●	●	
229			マンサク	マンサク	<i>Hamamelis japonica</i>		●	●	
230	オオバマンサク	<i>Hamamelis japonica</i> var. <i>megalophylla</i>			●	●	●		
231	ベンケイソウ	キリンソウ	<i>Sedum aizoon</i> var. <i>floribundum</i>			●	●		
232		ミヤママンネングサ	<i>Sedum japonicum</i> var. <i>senanense</i>				●		
233		ヒメレンゲ	<i>Sedum subtile</i>		●	●			
234	ユキノシタ	アカシヨウマ	<i>Astilbe thunbergii</i>		●	●	●		
235		トリアシシヨウマ	<i>Astilbe thunbergii</i> var. <i>congesta</i>			●			
236		イワネコノメソウ	<i>Chrysosplenium echinus</i>	●	●				
237		ヨゴレネコノメ	<i>Chrysosplenium macrostemon</i> var. <i>atrandrums</i>		●				
238		マルバネコノメ	<i>Chrysosplenium ramosum</i>		●				
239		ギンバイソウ	<i>Deinante hiida</i>		●	●	●		
240		ウツギ	<i>Deutzia crenata</i>	●	●	●	●		
241		ヒメウツギ	<i>Deutzia gracilis</i>	●	●	●	●		
242		マルバウツギ	<i>Deutzia scabra</i>	●	●	●	●		
243		コアジサイ	<i>Hydrangea hirta</i>	●	●	●	●		
244		タマアジサイ	<i>Hydrangea involucrata</i>		●	●	●		
245		ヤマアジサイ	<i>Hydrangea macrophylla</i> var. <i>acuminata</i>			●	●		
246		リウウツギ	<i>Hydrangea paniculata</i>	●	●	●	●		
247		ゴトウヅル	<i>Hydrangea petiolaris</i>	●	●	●	●		
248		ガクウツギ	<i>Hydrangea scandens</i>	●	●	●	●		
249		バイカウツギ	<i>Philadelphus satsumi</i>		●	●	●		
250		ヤシヤビシヤク	<i>Ribes ambiguum</i>	●		●		●	
251		コマガタケスグリ	<i>Ribes japonicum</i>			●			
252		ザリコミ	<i>Ribes maximowiczianum</i>	●	●	●	●		
253		スグリ	<i>Ribes sinanense</i>	●	●	●	●		
254		ヤグルマソウ	<i>Rodgersia podophylla</i>	●	●	●	●		
255		ダイモンジソウ	<i>Saxifraga fortunei</i> var. <i>incislobata</i>			●	●		
256		イワガラミ	<i>Schizophragma hydrangeoides</i>	●	●	●	●		
257		バラ	キンミズヒキ	<i>Agrimonia japonica</i>			●	●	
258			ヤマブキシヨウマ	<i>Aruncus dioicus</i> var. <i>tenuifolius</i>		●	●	●	
259			ヘビイチゴ	<i>Duchesnea chrysantha</i>	●	●	●	●	
260			ヤブヘビイチゴ	<i>Duchesnea indica</i>	●	●	●	●	
261			モリイチゴ	<i>Fragaria nipponica</i>	●	●	●	●	
262			オオダイコンソウ	<i>Geum aleppicum</i>				●	
263			ダイコンソウ	<i>Geum japonicum</i>			●	●	
264	ヤマブキ		<i>Kerria japonica</i>	●	●	●	●		
265	オオウラジロノキ		<i>Malus tschonoskii</i>			●	●		
266	ミツモトソウ		<i>Potentilla cryptotaeniae</i> var. <i>insularis</i>			●	●		
267	イワキンバイ		<i>Potentilla dickinsii</i>	●	●	●	●		
268	ミツハツチグリ		<i>Potentilla freyniana</i>	●	●	●	●		
269	オヘビイチゴ		<i>Potentilla sundaica</i> var. <i>robusta</i>		●				
270	カマツカ		<i>Pourthiaea villosa</i> var. <i>laevis</i>	●	●	●	●		
271	チョウジザクラ		<i>Prunus apetala</i>	●	●	●	●		
272	イヌザクラ		<i>Prunus buergeriana</i>			●	●		
273	ウワミズザクラ		<i>Prunus gravana</i>	●	●	●	●		
274	マメザクラ		<i>Prunus incisa</i>	●	●	●	●		
275	ヤマザクラ		<i>Prunus jamasakura</i>	●	●	●	●		
276	ミヤマザクラ		<i>Prunus maximowiczii</i>		●	●	●		
277	エゾヤマザクラ		<i>Prunus sargentii</i>	●	●	●	●		
278	カスミザクラ		<i>Prunus verecunda</i>	●	●	●	●		
279	ヤマナシ		<i>Pyrus pyrifolia</i>	●	●	●	●		
280	モリイバラ		<i>Rosa jasmnoides</i>		●	●	●		
281	アズマイバラ		<i>Rosa luciae</i>		●	●	●		
282	ノイバラ		<i>Rosa multiflora</i>	●	●	●	●		
283	テリハノイバラ		<i>Rosa wichuraiana</i>			●	●		
284	クマイチゴ		<i>Rubus crataegifolius</i>	●	●	●	●		
285	クサイチゴ		<i>Rubus hirsutus</i>			●	●		
286	バライチゴ		<i>Rubus illecebrosus</i>	●	●	●	●		
287	ニガイチゴ	<i>Rubus microphyllus</i>	●	●	●	●			
288	ミヤマニガイチゴ	<i>Rubus microphyllus</i> var. <i>subcrataegifolius</i>	●	●	●	●			
289	サナギイチゴ	<i>Rubus oldmamii</i>	●	●		●	●		
290	モミジイチゴ	<i>Rubus palmatus</i> var. <i>coptophyllus</i>	●	●	●	●			
291	エビガライチゴ	<i>Rubus phoenicolasius</i>	●	●	●	●			
292	アズキナシ	<i>Sorbus alnifolia</i>	●	●	●	●			
293	ナナカマド	<i>Sorbus commixta</i>	●	●	●	●			
294	サビバナナカマド	<i>Sorbus commixta</i> var. <i>rufo-ferruginea</i>		●	●	●			
295	ウラジロノキ	<i>Sorbus japonica</i>	●	●	●	●			
296	コゴメウツギ	<i>Stephanandra incisa</i>	●	●	●	●			

表 7-1-1-1(5) 高等植物確認種一覧

No.	分類	科名	種名	学名	調査時期				重要種		
					早春季	春季	夏季	秋季			
297	離弁花類	バラ	コキンバイ	<i>Waldsteinia ternata</i>		●	●	●			
298			イタチハギ	<i>Amorpha fruticosa</i>					●		
299			ヤブマメ	<i>Amphicarpaea bracteata</i> var. <i>japonica</i>				●	●		
300			ジャケツイバラ	<i>Caesalpinia decapetala</i> var. <i>japonica</i>	●	●	●				
301			ユクノキ	<i>Cladrastis sikokiana</i>		●	●	●	●		
302			ヌスビトハギ	<i>Desmodium podocarpium</i> ssp. <i>oxyphyllum</i>				●	●		
303			アレチヌスビトハギ	<i>Desmodium paniculatum</i>				●	●		
304			ヤブハギ	<i>Desmodium podocarpium</i> ssp. <i>oxyphyllum</i> var. <i>mandshuricum</i>						●	
305			ツルマメ	<i>Glycine max</i> ssp. <i>soja</i>						●	
306			コマツナギ	<i>Indigofera pseudotinctoria</i>				●	●		
307			マルバヤハズソウ	<i>Kummerowia stipulacea</i>				●	●		
308			ヤハズソウ	<i>Kummerowia striata</i>	●			●	●		
309			キハギ	<i>Lespedeza buergeri</i>	●	●		●	●		
310			メドハギ	<i>Lespedeza cuneata</i>	●	●		●	●		
311			カラメドハギ	<i>Lespedeza juncea</i>		●		●	●		
312			ミヤコグサ	<i>Lotus corniculatus</i> var. <i>japonicus</i>				●			
313			イヌエンジュ	<i>Maaackia amurensis</i> var. <i>buergeri</i>		●		●	●		
314			クズ	<i>Pueraria lobata</i>	●	●		●	●		
315			ハリエンジュ	<i>Robinia pseudoacacia</i>	●	●		●	●		
316			コメツブツメクサ	<i>Trifolium dubium</i>						●	
317			ムラサキツメクサ	<i>Trifolium pratense</i>					●		
318			シロツメクサ	<i>Trifolium repens</i>	●	●		●	●		
319			フジ	<i>Wisteria floribunda</i>	●	●		●	●		
320			カタバミ	コミヤマカタバミ	<i>Oxalis acetosella</i>	●	●		●	●	
321				カタバミ	<i>Oxalis corniculata</i>	●	●		●	●	
322				ホツチカタバミ	<i>Oxalis stricta</i>		●		●	●	
323			フウロソウ	ゲンノシヨウ	<i>Geranium thunbergii</i>	●	●		●	●	
324			トウダイグサ	オオニシキソウ	<i>Euphorbia maculata</i>				●	●	
325				コニシキソウ	<i>Euphorbia supina</i>				●	●	
326				アカメガシワ	<i>Mollotus japonicus</i>	●	●		●	●	
327				ヒメミカンソウ	<i>Phyllanthus matsumurae</i>					●	
328				コミカンソウ	<i>Phyllanthus urinaria</i>					●	
329			ミカン	マツカゼソウ	<i>Boenninghausenia japonica</i>	●	●		●	●	
330				コクサギ	<i>Orixa japonica</i>		●		●	●	
331				キハダ	<i>Phellodendron amurense</i>		●		●	●	
332				サンショウ	<i>Zanthoxylum piperitum</i>	●	●		●	●	
333				イヌザンショウ	<i>Zanthoxylum schiniifolium</i>				●	●	
334	ウルシ	ツタウルシ	<i>Rhus ambigua</i>	●	●		●	●			
335		ヌルデ	<i>Rhus javanica</i> var. <i>roxburgii</i>	●	●		●	●			
336		ヤマウルシ	<i>Rhus trichocarpa</i>		●		●	●			
337	カエデ	アサノハカエデ	<i>Acer argutum</i>	●	●		●	●			
338		ホソエカエデ	<i>Acer capillipes</i>	●	●		●	●			
339		チドリノキ	<i>Acer carpinifolium</i>	●	●		●	●			
340		ミツデカエデ	<i>Acer cissifolium</i>	●	●		●	●			
341		ウリカエデ	<i>Acer crataegifolium</i>	●	●		●	●			
342		ヒトツバカエデ	<i>Acer distylum</i>		●		●	●			
343		ハウチワカエデ	<i>Acer japonicum</i>	●	●		●	●			
344		コミネカエデ	<i>Acer micranthum</i>	●	●		●	●			
345		イタヤカエデ	<i>Acer mono</i>		●		●	●			
346		ウラゲエンコウカエデ	<i>Acer mono</i> f. <i>connivens</i>	●	●		●	●			
347		エンコウカエデ	<i>Acer mono</i> f. <i>marmoratum</i>		●		●	●			
348		オニイタヤ	<i>Acer mono</i> var. <i>ambiguum</i>	●	●		●	●			
349		イトマキイタヤ	<i>Acer mono</i> var. <i>trichobasis</i>		●		●	●			
350		メグスリノキ	<i>Acer nikoense</i>	●	●		●	●			
351		テツカエデ	<i>Acer nipponicum</i>	●	●		●	●			
352		イロハモミジ	<i>Acer palmatum</i>	●	●		●	●			
353		オオモミジ	<i>Acer palmatum</i> var. <i>amoenum</i>	●	●		●	●			
354		フカギレオオモミジ	<i>Acer palmatum</i> var. <i>amoenum</i> f. <i>palmatipartitum</i>		●		●	●			
355		ウリハダカエデ	<i>Acer rufinerve</i>	●	●		●	●			
356		オオイタヤメイゲツ	<i>Acer shirasawanum</i>		●		●	●			
357		イタヤメイゲツ	<i>Acer sieboldianum</i>		●		●	●			
358	ヒナウチワカエデ	<i>Acer tenuifolium</i>		●		●	●				
359	ミネカエデ	<i>Acer tschonoskii</i>	●	●		●	●				
360	アワブキ	アワブキ	<i>Meliosma myriantha</i>	●	●		●	●			
361		ミヤマハハソ	<i>Meliosma tenuis</i>		●		●	●			
362	ツリフネソウ	キツリフネ	<i>Impatiens noli-tangere</i>		●		●				
363	モチノキ	アオハダ	<i>Ilex macropoda</i>	●	●		●	●			
364	ニシキギ	ツルウメモドキ	<i>Celastrus orbiculatus</i>	●	●		●	●			
365		オニツルウメモドキ	<i>Celastrus orbiculatus</i> var. <i>papillosus</i>	●	●		●	●			
366		ニシキギ	<i>Euonymus alatus</i>	●	●		●	●			
367		コマユミ	<i>Euonymus alatus</i> f. <i>ciliato-dentatus</i>		●		●	●			
368		ツルマサキ	<i>Euonymus fortunei</i> var. <i>radicans</i>	●	●		●	●			
369		サワダツ	<i>Euonymus melananthus</i>	●	●		●	●			
370			ツリバナ	<i>Euonymus oxyphyllum</i>		●		●	●		

表 7-1-1-1 (6) 高等植物確認種一覧

No.	分類	科名	種名	学名	調査時期				重要種
					早春季	春季	夏季	秋季	
371	離弁花類	ニシキギ	カントウマユミ	<i>Euonymus sieboldianus</i> var. <i>sanguineus</i>	●	●	●	●	
372		クロウメモドキ	ケンボナシ	<i>Hovenia dulcis</i>		●	●	●	
373			クロカンバ	<i>Rhamnus costata</i>		●	●	●	
374			クロウメモドキ	<i>Rhamnus japonica</i> var. <i>decipiens</i>		●	●	●	
375		ブドウ	ノブドウ	<i>Ampelopsis glandulosa</i> var. <i>heterophylla</i>		●	●	●	
376			ヤブガラシ	<i>Cavratia japonica</i>	●	●	●	●	
377			ツタ	<i>Parthenocissus tricuspidata</i>			●		
378			ヤマブドウ	<i>Vitis coignetiae</i>	●	●	●	●	
379			サンカクヅル	<i>Vitis flexuosa</i>			●	●	
380		シナノキ	シナノキ	<i>Tilia japonica</i>	●	●	●	●	
381		ジンチョウゲ	チョウセンナニワズ	<i>Daphne pseudo-mezereum</i> var. <i>koreana</i>			●		●
382		アオイ	イチビ	<i>Abutilon theophrasti</i>		●			
383		アオギリ	アオギリ	<i>Firmiana simplex</i>				●	
384		スマレ	ウスバスマレ	<i>Viola blandaeformis</i>		●	●		
385			エイザンスマレ	<i>Viola eizanensis</i>	●	●	●		
386			タチツボスマレ	<i>Viola grypoceras</i>	●	●	●	●	
387			スマレ	<i>Viola mandshurica</i>	●	●	●		
388			ヒナスマレ	<i>Viola takedana</i>		●	●	●	
389			ツボスマレ	<i>Viola verecunda</i>	●	●	●	●	
390		キブシ	キブシ	<i>Stachyurus praecox</i>	●	●	●	●	
391		ウリ	スズメウリ	<i>Melothria japonica</i>			●		
392			ミヤマニガウリ	<i>Schizopepon bryoniaefolius</i>				●	●
393		アカバナ	ミヤマタニタデ	<i>Circaea alpina</i>	●	●	●	●	
394			ウシタキシソウ	<i>Circaea cordata</i>			●	●	
395			タニタデ	<i>Circaea erubescens</i>		●	●	●	
396			ミズタマソウ	<i>Circaea mollis</i>		●	●		
397			アカバナ	<i>Epilobium pyrricholophum</i>				●	
398			ケゴニアカバナ	<i>Epilobium amurense</i>			●		
399			イワアカバナ	<i>Epilobium cephalostigma</i>			●	●	
400			ヒメアカバナ	<i>Epilobium fauriei</i>		●			
401			メマンヨイグサ	<i>Oenothera biennis</i>	●	●	●	●	
402			マツヨイグサ	<i>Oenothera striata</i>			●		
403		ウリノキ	ウリノキ	<i>Alangium platanifolium</i> var. <i>trilobum</i>	●	●	●	●	
404		ミズキ	ヤマボウシ	<i>Benthamedia japonica</i>	●	●	●	●	
405			ミズキ	<i>Cornus controversa</i>	●	●	●	●	
406			ハナイカダ	<i>Helwingia japonica</i>	●	●	●	●	
407		ウコギ	コシアブラ	<i>Acanthopanax sciadophylloides</i>	●	●	●	●	
408		ウド	<i>Aralia cordata</i>	●	●	●	●		
409		タラノキ	<i>Aralia elata</i>	●	●	●	●		
410		タカノツメ	<i>Evodiopanax innovans</i>	●	●	●	●		
411		ハリギリ	<i>Kalopanax pictus</i>	●	●	●	●		
412		トチバニンジン	<i>Panax japonicus</i>		●	●	●		
413	セリ	アマニユウ	<i>Angelica edulis</i>		●	●			
414		シラネセンキュウ	<i>Angelica polymorpha</i>			●	●		
415		シャク	<i>Anthriscus sylvestris</i>			●			
416		セントウソウ	<i>Chamaele decumbens</i>			●			
417		ミツバ	<i>Cryptotaenia japonica</i>	●	●	●	●		
418		セリ	<i>Oenanthe javanica</i>			●			
419		ヤブニンジン	<i>Osmorhiza aristata</i>		●				
420		ヤマゼリ	<i>Ostercicum sieboldii</i>			●			
421		イワセントウソウ	<i>Pternopetalum tanakae</i>	●	●	●	●		
422		ウマノミツバ	<i>Sanicula chinensis</i>	●	●	●	●		
423		イブキボウフウ	<i>Seseli libanotis</i> ssp. <i>japonica</i>		●	●			
424		カノツメソウ	<i>Sporiopimpinella calycina</i>		●	●			
425		ヤブジラミ	<i>Torilis japonica</i>			●	●		
426		オヤブジラミ	<i>Torilis scabra</i>			●			
427	合弁花類	イワウメ	ヤマイワカガミ	●	●	●	●		
428		リョウブ	<i>Clethra barbinervis</i>	●	●	●	●		
429	イチヤクソウ	ウメガサソウ	<i>Chimaphila japonica</i>		●	●			
430		シヤクジョウソウ	<i>Monotropa hypopithys</i>		●				
431		アキノギンリョウソウ	<i>Monotropa uniflora</i>				●		
432		ギンリョウソウ	<i>Monotropastrum humile</i>		●	●			
433		イチヤクソウ	<i>Pyrola japonica</i>			●	●		
434	ツツジ	ベニドウダン	<i>Enkianthus cernuus</i> f. <i>nipponicus</i>	●	●	●			
435		チチブドウダン	<i>Enkianthus cernuus</i> var. <i>rubens</i>	●	●	●	●		
436		コアブラツツジ	<i>Enkianthus nudipes</i>		●	●	●		
437		アブラツツジ	<i>Enkianthus subsessilis</i>				●		
438		ネジキ	<i>Lyonia ovalifolia</i> var. <i>elliptica</i>	●	●	●	●		
439		ウスギヨウラク	<i>Menziesia ciliolax</i>			●			
440		ウラジロヨウラク	<i>Menziesia multiflora</i>				●		
441		アセビ	<i>Pieris japonica</i>	●	●	●	●		
442		ミンパツツジ	<i>Rhododendron dilatatum</i>	●	●	●	●		
443		サツキ	<i>Rhododendron indicum</i>	●	●	●	●		
444		ヤマツツジ	<i>Rhododendron obtusum</i> var. <i>kaempferi</i>	●	●	●	●		

表 7-1-1-1(7) 高等植物確認種一覧

No.	分類	科名	種名	学名	調査時期				重要種
					早春季	春季	夏季	秋季	
445	合弁花類	ツツジ	トウゴクミツバツツジ	<i>Rhododendron wadanum</i>	●	●	●		
446			ホツツジ	<i>Tripetaleia paniculata</i>			●		
-			ツツジ科	ERICACEAE SP.			●	●	
447	サクランソウ		ミヤマタゴボウ	<i>Lysimachia acroadenia</i>		●	●	●	
448			オカトラノオ	<i>Lysimachia clethroides</i>			●	●	
449			コナスビ	<i>Lysimachia japonica</i> f. <i>subsessilis</i>	●	●	●	●	
450	エゴノキ		エゴノキ	<i>Styrax japonicus</i>	●	●	●	●	
451			ハクウンボク	<i>Styrax obassia</i>	●	●	●	●	
452	モクセイ		アラゲアオダモ	<i>Fraxinus lanuginosa</i>	●	●	●	●	
453			アオダモ	<i>Fraxinus lanuginosa</i> f. <i>serrata</i>	●	●	●	●	
454			マルバアオダモ	<i>Fraxinus sieboldiana</i>	●	●	●	●	
455			シオジ	<i>Fraxinus spaethiana</i>	●	●	●	●	
456			イボタノキ	<i>Ligustrum obtusifolium</i>			●		
457			ミヤマイボタ	<i>Ligustrum tschonoskii</i>	●	●	●	●	
458	リンドウ		リンドウ	<i>Gentiana scabra</i> var. <i>buergeri</i>				●	
459			フデリンドウ	<i>Gentiana zollingeri</i>	●	●			
460			ホソバツルリンドウ	<i>Pterygocalyx volubilis</i>					●
461	キョウチクトウ		テイカカズラ	<i>Trachelospermum asiaticum</i> f. <i>intermedium</i>	●	●	●	●	
462	ガガイモ		イケマ	<i>Cynanchum caudatum</i>			●	●	
463			タチガシワ	<i>Cynanchum magnificum</i>				●	
465			ツルガシワ	<i>Cynanchum grandifolium</i> var. <i>nikoense</i>		●	●	●	
464			オオカモメヅル	<i>Tylophora aristolochioides</i>			●	●	
466	アカネ		キクムグラ	<i>Galium kikumugura</i>				●	
467			キヌダソウ	<i>Galium kinuta</i>		●	●	●	
468			オオバナヤエムグラ	<i>Galium pseudo-asprellum</i>				●	
469			ミヤマムグラ	<i>Galium paradoxum</i>		●			
470			ヤエムグラ	<i>Galium spurium</i> var. <i>echinospermon</i>		●	●		
471			オククルマムグラ	<i>Galium trifloriforme</i>	●	●	●		
472			クルマムグラ	<i>Galium trifloriforme</i> var. <i>nipponicum</i>	●	●		●	
473			ツルアリドオン	<i>Mitchella undulata</i>			●		
474			アカネ	<i>Rubia argyi</i>			●		
475			オオキヌダソウ	<i>Rubia chinensis</i> var. <i>glabrescens</i>					●
476			ヤイトバナ	<i>Paederia scandens</i>		●		●	
477	ヒルガオ		ヒルガオ	<i>Calystegia japonica</i>		●	●		
478			マルバアサガオ	<i>Ipomoea purpurea</i>				●	
479	ムラサキ		サワリソウ	<i>Ancistrocarya japonica</i>			●		
480			オニルリソウ	<i>Cynoglossum asperrimum</i>			●	●	
481			オオルリソウ	<i>Cynoglossum zeylanicum</i> var. <i>villosulum</i>			●		
482			ヒレハリソウ	<i>Symphytum officinale</i>					●
483			キュウリグサ	<i>Trigonotis peduncularis</i>					●
484	クマツヅラ		ムラサキシキブ	<i>Callicarpa japonica</i>		●	●	●	
485			コムラサキ	<i>Callicarpa dichotoma</i>				●	
486			ムラサキシキブ	<i>Callicarpa japonica</i>		●	●	●	
487			ヤブムラサキ	<i>Callicarpa mollis</i>	●	●			
488			クサギ	<i>Clerodendrum trichotomum</i>		●	●	●	
489	シソ		キラソウ	<i>Ajuga decumbens</i>	●	●	●	●	
490			ジャコウソウ	<i>Chelonopsis moschata</i>			●	●	
491			イヌトウバナ	<i>Clinopodium micranthum</i>		●	●	●	
492			ヤマトウバナ	<i>Clinopodium multicaule</i>				●	
493			ナギナタコウジュ	<i>Elsholtzia ciliata</i>			●	●	
494			カキドオシ	<i>Glechoma hederacea</i> var. <i>grandis</i>	●	●	●	●	
495			テンニンソウ	<i>Leucosceptrum japonicum</i>	●	●		●	
496			セキヤノアキチヨウジ	<i>Rabdosia effusa</i>				●	
497			コウシヤマノハッカ	<i>Rabdosia umbrosa</i> var. <i>latifolia</i>				●	
498			ニガクサ	<i>Teucrium japonicum</i>				●	
499			ツルニガクサ	<i>Teucrium viscidum</i> var. <i>miquelianum</i>				●	
500	ナス		ハシリドコロ	<i>Scopolia japonica</i>	●	●	●		
501			ヤマホロシ	<i>Solanum japonense</i>			●	●	
502			マルバノホロシ	<i>Solanum maximowiczii</i>				●	
503	フジウツギ		フサフジウツギ	<i>Buddleja davidii</i>				●	
504			フジウツギ	<i>Buddleja japonica</i>			●	●	
505	ゴマノハグサ		トキワハゼ	<i>Mazus pumilus</i>				●	
506			ヒナノウスツボ	<i>Scrophularia duplicato-serrata</i>			●		
507			ピロードモウズイカ	<i>Verbascum thapsus</i>			●		
508			タチイヌノフグリ	<i>Veronica arvensis</i>	●	●			
509			クワガタソウ	<i>Veronica miqueliana</i>		●		●	
510			オオイヌノフグリ	<i>Veronica persica</i>	●	●			
511	イワタバコ		イワタバコ	<i>Conandron ramondioides</i>	●	●	●	●	
512	ハエドクソウ		ナガバハエドクソウ	<i>Phryma leptostachya</i> var. <i>asiatica</i> f. <i>oblongifolia</i>				●	
513			ハエドクソウ	<i>Phryma leptostachya</i> ssp. <i>asiatica</i>				●	●
514	オオバコ		オオバコ	<i>Plantago asiatica</i>	●	●	●	●	
515	スイカズラ		ツクバネウツギ	<i>Abelia spathulata</i>	●	●	●	●	
516			ヤマウグイスカグラ	<i>Lonicera gracilipes</i>			●		
517			ミヤマウグイスカグラ	<i>Lonicera gracilipes</i> var. <i>glandulosa</i>		●	●		

表 7-1-1-1 (8) 高等植物確認種一覧

No.	分類	科名	種名	学名	調査時期				重要種
					早春季	春季	夏季	秋季	
518	合弁花類	スイカズラ	ニワトコ	<i>Sambucus racemosa</i> ssp. <i>sieboldiana</i>	●	●	●	●	
519			ガマズミ	<i>Viburnum dilatatum</i>	●	●	●	●	
520			コバノガマズミ	<i>Viburnum erosum</i> var. <i>punctatum</i>	●	●	●	●	
521			オオカメノキ	<i>Viburnum furcatum</i>	●	●	●	●	
522			オトコヨウゾメ	<i>Viburnum phlebotrictim</i>	●	●	●	●	
523			ミヤマガマズミ	<i>Viburnum wrightii</i>	●	●	●	●	
524			オオミヤマガマズミ	<i>Viburnum wrightii</i> var. <i>stipellatum</i>	●	●	●	●	
525			ニシキウツギ	<i>Weigela decora</i>	●	●	●	●	
526			レンブクソウ	レンブクソウ	<i>Adoxa moschatellina</i>	●			
527	オミナエシ	オトコエシ	<i>Patrinia villosa</i>			●	●		
528	キキョウ	ソバナ	<i>Adenophora remotiflora</i>			●	●		
529		ツリガネニンジン	<i>Adenophora triphylla</i> var. <i>japonica</i>				●		
530		ヤマホタルブクロ	<i>Campanula punctata</i> var. <i>hondoensis</i>			●	●		
531		ツルニンジン	<i>Codonopsis lanceolata</i>		●	●	●		
532		タニギキョウ	<i>Peracarpa carnosae</i> var. <i>circaeoides</i>		●		●		
533	キク	ノブキ	<i>Adenocaulon himalaicum</i>	●	●	●	●		
534		オクモミジハグマ	<i>Ainsliaea acerifolia</i> var. <i>subapoda</i>		●	●	●		
535		キッコウハグマ	<i>Ainsliaea apiculata</i>	●	●	●	●		
536		ヤマハハコ	<i>Anaphalis margaritacea</i>			●	●		
537		カワラニンジン	<i>Artemisia apiacea</i>			●	●		
538		カワラヨモギ	<i>Artemisia capillaris</i>	●	●	●	●		
539		ヒメヨモギ	<i>Artemisia feddei</i>				●		
540		オトコヨモギ	<i>Artemisia japonica</i>			●	●		
541		イヌヨモギ	<i>Artemisia keiskeana</i>			●	●		
542		オオヨモギ	<i>Artemisia montana</i>			●	●		
543		ヨモギ	<i>Artemisia princeps</i>	●	●	●	●		
544		シロヨメナ	<i>Aster ageratoides</i> ssp. <i>leiophyllus</i>				●		
545		ノコンギク	<i>Aster ageratoides</i> ssp. <i>ovatus</i>				●		
546		センダングサ	<i>Bidens biternata</i>			●	●		
547		アメリカセンダングサ	<i>Bidens frondosa</i>		●	●	●		
548		コセンダングサ	<i>Bidens pilosa</i>				●		
549		モミジガサ	<i>Cacalia delphinifolia</i>	●	●	●	●		
550		ウスゲタマブキ	<i>Cacalia farfaraefolia</i>			●	●		
551		タマブキ	<i>Cacalia farfaraefolia</i> var. <i>bulbifera</i>				●		
552		コウモリソウ	<i>Cacalia maximowitzi</i>				●		
553		ヤマタイミンガサ	<i>Cacalia yatabei</i>			●	●		
554		ミヤマヤブタバコ	<i>Carpesium triste</i>			●	●		
555		ヒメガンクビソウ	<i>Carpesium rosulatum</i>			●	●		
556		フジアザミ	<i>Cirsium purpuratum</i>			●	●		
557		オオアレチノギク	<i>Conyza sumatrensis</i>				●		
558		リュウノギク	<i>Dendranthema japonicum</i>			●	●		
559		ダントボロギク	<i>Erechtites hieraciifolia</i>				●		
560		ヒメムカシヨモギ	<i>Erigeron canadensis</i>		●	●	●		
562		ハルジオン	<i>Erigeron philadelphicus</i>			●	●		
561		ヒヨドリバナ	<i>Eupatorium chinense</i> var. <i>oppositifolium</i>			●	●		
563		ヨシハヒヨドリ	<i>Eupatorium chinense</i> ssp. <i>sachalinense</i>			●	●		
564		サワヒヨドリ	<i>Eupatorium lindlevanum</i>			●	●		
565		ハキダメギク	<i>Galinsoga ciliata</i>			●	●		
566		チチコグサ	<i>Gnaphalium japonicum</i>				●		
567		ブタナ	<i>Hypochoeris radicata</i>		●				
568		イワニガナ	<i>Ixeris stolonifera</i>	●	●	●	●		
569		ミヤマイワニガナ	<i>Ixeris stolonifera</i> f. <i>capillaris</i>	●	●	●	●		
570		カワラニガナ	<i>Ixeris tamagawaensis</i>		●			●	
571		ヤマニガナ	<i>Lactuca raddeana</i> var. <i>elata</i>			●	●		
572		マルバダケブキ	<i>Ligularia dentata</i>			●	●		
573		カイトカラコウ	<i>Ligularia kaialpina</i>			●	●		
574	メタカラコウ	<i>Ligularia stenocephala</i>				●			
575	ナガバノコウヤボウキ	<i>Pertya glabrescens</i>	●	●	●	●			
576	コウヤボウキ	<i>Pertya scandens</i>			●	●			
577	フキ	<i>Petasites japonicus</i>	●	●	●	●			
578	コウリナ	<i>Picris hieracioides</i> var. <i>glabrescens</i>	●	●	●	●			
579	フクオウソウ	<i>Prenanthes acerifolia</i>		●	●	●			
580	ハンゴンソウ	<i>Senecio cannabifolius</i>				●			
581	キオン	<i>Senecio nemorensis</i>			●	●			
582	サウギク	<i>Senecio nikoensis</i>		●	●	●			
583	メナモミ	<i>Siegesbeckia orientalis</i> ssp. <i>pubescens</i>				●			
584	セイタカアワダチソウ	<i>Solidago altissima</i>	●		●	●			
585	アキノキリンソウ	<i>Solidago virgaurea</i> var. <i>asiatica</i>				●			
586	ノゲン	<i>Sonchus oleraceus</i>			●	●			
587	ヒメジョオン	<i>Stenactis annuus</i>	●	●	●	●			
588	ヤブレガサ	<i>Syneilesis palmata</i>	●	●	●	●			
589	オヤマボクチ	<i>Synurus pungens</i>			●	●			
590	セイヨウタンポポ	<i>Taraxacum officinale</i>	●	●	●	●			
591	ヤクシソウ	<i>Youngia denticulata</i>	●	●	●	●			

表 7-1-1-1(9) 高等植物確認種一覧

No.	分類	科名	種名	学名	調査時期				重要種	
					早春季	春季	夏季	秋季		
592	合弁花類	キク	ハナヤクシソウ	<i>Youngia denticulata</i> f. <i>pinnatipartita</i>				●		
593			オニタビラコ	<i>Youngia japonica</i>	●	●	●			
-			キク科	COMPOSITAE SP.				●		
594	単子葉植物	ユリ	ヒメニラ	<i>Allium monanthum</i>	●	●			●	
595			ツバメオモト	<i>Clintonia udensis</i>	●	●	●	●		
596			チゴユリ	<i>Disporum smilacinum</i>	●	●	●	●		
597			トウギボウシ	<i>Hosta sieboldiana</i>			●	●		
598			イワギボウシ	<i>Hosta longipes</i>	●	●	●	●		
599			コバギボウシ	<i>Hosta sieboldii</i> f. <i>lancifolia</i>			●	●		
600			ヤマユリ	<i>Lilium auratum</i>			●	●		
601			ウバユリ	<i>Lilium cordatum</i>	●	●	●	●		
602			コオニユリ	<i>Lilium leichtlinii</i> var. <i>tigrinum</i>			●	●		
603			マイヅルソウ	<i>Maianthemum dilatatum</i>	●	●	●	●		
604			ツクバネソウ	<i>Paris tetraphylla</i>	●	●	●			
605			ナルコユリ	<i>Polygonatum falcatum</i>			●	●		
606			ミヤマナルコユリ	<i>Polygonatum lasianthum</i>		●	●	●		
607			アマドコロ	<i>Polygonatum odoratum</i> var. <i>pluriflorum</i>		●	●	●		
608			ユキザサ	<i>Smilacina japonica</i>	●	●	●	●		
609			サルマメ	<i>Smilax biflora</i> var. <i>trinervula</i>		●	●	●		
610			サルトリイバラ	<i>Smilax china</i>			●	●		
611			シオデ	<i>Smilax riparia</i> var. <i>ussuriensis</i>			●	●		
612			ヤマカシュウ	<i>Smilax sieboldii</i>		●	●	●		
613			マルバサンキライ	<i>Smilax vaginata</i> var. <i>stans</i>			●	●		
614			タマガワホトトギス	<i>Tricyrtis latifolia</i>		●	●	●		
615			シロバナエンレイソウ	<i>Trillium tschonoskii</i>	●	●				
616			ヤマノイモ	ヤマノイモ	<i>Dioscorea japonica</i>			●	●	
617				キクバドコロ	<i>Dioscorea septemloba</i>			●	●	
618				オニドコロ	<i>Dioscorea tokoro</i>			●	●	
619			イグサ	スズメノヤリ	<i>Luzula capitata</i>	●	●			
620				クサイ	<i>Juncus tenuis</i>			●	●	
621			ツユクサ	ツユクサ	<i>Commelina communis</i>		●	●	●	
622			イネ	アオカモジグサ	<i>Agropyron racemiferum</i>			●		
623				コスカグサ	<i>Agrostis alba</i>			●	●	
624				ヤマヌカボ	<i>Agrostis clavata</i>			●	●	
625				ヌカボ	<i>Agrostis clavata</i> ssp. <i>matsumurae</i>		●	●	●	
626				ヤマカモジグサ	<i>Brachypodium sylvaticum</i>			●	●	
627				ヤマアワ	<i>Calamagrostis epigeios</i>			●	●	
628				スズメノチャヒキ	<i>Bromus japonicus</i>			●	●	
629	ヒメノガリヤス	<i>Calamagrostis hakonensis</i>				●	●			
630	ホッスガヤ	<i>Calamagrostis pseudo-phragmites</i>				●	●			
631	カモガヤ	<i>Dactylis glomerata</i>			●	●	●			
632	タツルヒゲ	<i>Diarrhena japonica</i>				●	●			
633	メヒシバ	<i>Digitaria ciliaris</i>				●	●			
634	アキメシバ	<i>Digitaria violascens</i>				●	●			
635	シナダレスズメガヤ	<i>Eragrostis curvula</i>		●	●	●	●			
636	コスズメガヤ	<i>Eragrostis poaeoides</i>				●	●			
637	カゼクサ	<i>Eragrostis ferruginea</i>				●	●			
638	ニワホコリ	<i>Eragrostis multicaulis</i>				●	●			
639	オニウシノケグサ	<i>Festuca arundinacea</i>			●	●	●			
640	ウシノケグサ	<i>Festuca ovina</i>				●	●			
641	トボシガラ	<i>Festuca parvigluma</i>			●	●	●			
642	オオウシノケグサ	<i>Festuca rubra</i>				●	●			
643	ウラハグサ	<i>Hakonechloa macra</i>				●	●			
644	ミチシバ	<i>Merica onoei</i>				●	●			
645	ササガヤ	<i>Microstegium japonicum</i>				●	●			
646	ヒメアシボソ	<i>Microstegium vimineum</i>				●	●			
647	アシボソ	<i>Microstegium vimineum</i> var. <i>polystachyum</i>				●	●			
648	イブキヌカボ	<i>Milium effusum</i>				●	●			
649	ススキ	<i>Miscanthus sinensis</i>		●	●	●	●			
650	ミヤマネズミガヤ	<i>Muhlenbergia curviflora</i> var. <i>nipponica</i>				●	●			
651	ネズミガヤ	<i>Muhlenbergia japonica</i>				●	●			
652	ケチヂミザサ	<i>Opilismenus undulatifolius</i>			●	●	●			
653	コチヂミザサ	<i>Opilismenus undulatifolius</i> var. <i>japonicus</i>				●	●			
654	ヌカキビ	<i>Panicum bisulcatum</i>				●	●			
655	オオクサキビ	<i>Panicum dichotomiflorum</i>				●	●			
656	シマズメノヒエ	<i>Paspalum dilatatum</i>				●	●			
657	ミゾイチゴツナギ	<i>Poa acroleuca</i>			●	●	●			
658	スズメノカタビラ	<i>Poa annua</i>		●	●	●	●			
659	ツルスズメノカタビラ	<i>Poa annua</i> var. <i>reptans</i>				●	●			
660	コイチゴツナギ	<i>Poa compressa</i>				●	●			
661	ヤマミゾイチゴツナギ	<i>Poa hisauchii</i>			●	●	●			
662	オオイチゴツナギ	<i>Poa nipponica</i>				●	●			
663	ナガハグサ	<i>Poa pratensis</i>			●	●	●			
664	アズマザサ	<i>Sasaella ramosa</i>				●	●			

表 7-1-1-1(10) 高等植物確認種一覧

No.	分類	科名	種名	学名	調査時期				重要種	
					早春季	春季	夏季	秋季		
665	単子葉植物	イネ	オオスズメノカタビラ	<i>Poa trivialis</i>	●	●	●			
666			スズタケ	<i>Sasamorpha borealis</i>	●	●	●			
667			アキノエノコログサ	<i>Setaria faberi</i>			●			
668			コツブキンエノコロ	<i>Setaria pallide-fusca</i>				●		
669			キンエノコロ	<i>Setaria pumilla</i>				●		
670			エノコログサ	<i>Setaria viridis</i>			●	●		
671			カタバエノコログサ	<i>Setaria viridis f. japonica</i>				●		
672			ムラサキエノコロ	<i>Setaria viridis f. misera</i>			●	●		
673			ナギナタガヤ	<i>Vulpia myuros</i>			●			
674				シバ	<i>Zoysia japonica</i>			●	●	
675			サトイモ	マムシグサ	<i>Arisaema serratum</i>	●	●	●	●	
-				テンナンショウ属	<i>Arisaema sp.</i>				●	
676			カヤツリグサ	エナシヒゴクサ	<i>Carex aphanolepis</i>		●	●	●	
677				ショウショウスゲ	<i>Carex blepharicarpa</i>		●			
678				アオスゲ	<i>Carex breviculmis</i>	●	●			
679				メアオスゲ	<i>Carex breviculmis var. alphanandra</i>	●	●		●	
680				イトスゲ	<i>Carex fernaldiana</i>		●			
681				コハリスゲ	<i>Carex hakonensis</i>		●			
682				カワラスゲ	<i>Carex incisa</i>		●			
683	ヒゴクサ	<i>Carex japonica</i>				●	●			
684	ヒカゲスゲ	<i>Carex lanceolata</i>			●					
685	イノアオスゲ	<i>Carex meridiana</i>			●					
686	カンスゲ	<i>Carex morrowii</i>				●				
687	ヒカゲハリスゲ	<i>Carex onoei</i>			●					
688	オタルスゲ	<i>Carex otaruensis</i>			●					
689	コカンスゲ	<i>Carex reinii</i>			●	●				
690	アブラシバ	<i>Carex satsumensis</i>			●	●	●			
691	タガネソウ	<i>Carex siderosticta</i>			●	●	●			
-		スゲ属		<i>Carex sp.</i>				●		
692	テンツキ	<i>Fimbristylis dichotoma</i>						●		
693	ラン	ギンラン		<i>Cephalanthera erecta</i>	●	●				
694		ササバギンラン		<i>Cephalanthera longibracteata</i>		●	●			
695		エゾスズラン		<i>Epipactis papillosa</i>			●	●		
696		アオキラン	<i>Epipactis japonicum</i>				●	●		
697		ミヤマウスラ	<i>Goodvera schlechtendaliana</i>				●	●		
698		ミヤマモジズリ	<i>Gymnadenia cucullata</i>			●	●			
699		ジガバチソウ	<i>Liparis krameri</i>			●	●			
700		クモキリソウ	<i>Liparis kumokiri</i>			●	●			
701		タカネフタバラン	<i>Listera yatabei</i>			●	●			
702		ネジバナ	<i>Spiranthes sinensis var. amoena</i>			●	●			
計		113科	702種	269種	414種	551種	497種	13種		

注1. 分類、配列等は、原則として「自然環境保全基礎調査 植物目録1987」(昭和62年、環境庁)に準拠した。

注2. 種、亜種までの同定がされなかったもので、同一の分類群に属する種がリストアップされている場合は、種数を計数しなかった。

注3. 各季節の調査実施日は、本編 第4章 植物の表 4-1-4-2-1に示す。

## 7-1-2 キノコ類

現地調査の結果、キノコ類に係る重要な種は確認されなかった。

## 7-2 トンネル上部における沢周辺の調査結果

### 7-2-1 調査地点

導水路トンネル、工事用道路（トンネル）を対象に、トンネル区間において重要な植物が生育する可能性のある沢を選定し、調査範囲を設定した。調査範囲は図 6-2-1-1 に示すとおりである。



## 7-2-2 調査期間

植物の現地調査は、表 7-2-2-1 に示す時期に実施した。

表 7-2-2-1 調査期間等

調査項目	調査手法	調査実施日	
植物相	フロラ調査	春季	平成 27 年 5 月 25 日、28 日～29 日 平成 28 年 5 月 24 日
		夏季	平成 27 年 7 月 28 日、31 日～8 月 1 日 平成 28 年 7 月 26 日
		秋季	平成 26 年 9 月 30 日、10 月 1 日 平成 27 年 9 月 14 日、17 日～18 日

## 7-2-3 調査結果

### (1) 高等植物

現地調査により確認された高等植物に係る重要な種は 2 科 2 種であった。現地で確認された高等植物に係る重要な種とその選定基準を表 7-2-3-1 に示す。

表 7-2-3-1 トンネル区間の沢において確認された高等植物に係る重要な種

No.	科名	種名	選定基準							
			①	②	④	⑤	⑦	⑧	⑪	⑬
1	ユキノシタ	ヤシャビシヤク					NT	VU		
2	ラン	アオキラン					CR			
計	2 科	2 種	0 種	0 種	0 種	0 種	2 種	1 種	0 種	0 種

注1. 分類、配列等は「自然環境保全基礎調査 植物目録1987」（昭和62年、環境庁）に準拠した。

注2. 高等植物に係る重要な種の選定基準は以下のとおりである。

①「文化財保護法」（昭和25年、法律第214号）

特天：特別天然記念物、天：天然記念物

②「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」（平成4年、法律第75号）

国内：国内希少野生動植物種、国際：国際希少野生動植物種

④「静岡県文化財保護条例」（昭和36年、静岡県条例第23号）

「静岡市文化財保護条例」（平成15年、静岡市条例第281号）

県天：県指定天然記念物、市天：市指定天然記念物

⑤「静岡県希少野生動植物保護条例」（平成23年、静岡県条例第37号）

指定：指定希少野生動植物、特定：特定希少野生動植物

⑦「環境省第4次レッドリスト 植物I（維管束植物）」（平成24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

⑧「まもりたい静岡県の野生生物—県版レッドデータブック—植物編 2004」（平成16年、静岡県）

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、N-I：要注目種（現状不明）、

N-II：要注目種（分布上注目種等）、N-III：要注目種（部会注目種）

⑪「第4回自然環境保全基礎調査 巨樹・巨木林調査報告書東海版（岐阜県、静岡県、愛知県、三重県）」（平成3年、環境庁）

指定：掲載されている巨樹、巨木

⑬専門家の助言により選定した種

○：選定した種

#### 7-2-4 影響について

トンネル区間においては、植物の生育環境である沢の水質及び水位と関係する地下水の水質及び水位による影響について「本編 4-1-2-2 地下水の水質及び水位」で示すとおり、トンネル区間全般としては地下水の水質及び水位への影響は小さいものの、破碎帯等の周辺の一部においては、地下水の水位への影響を及ぼす可能性があると考えていることから、トンネル上部の沢に生育し沢水に依存する植物への影響については、トンネル区間全般では影響は小さいものの、破碎帯等の周辺の一部においては、影響を及ぼす可能性があると考えられる。

工事中は、「本編 4-1-2-3 水資源」において環境影響評価法に基づく事後調査として実施する河川や沢の流量とともに、トンネルの湧水を測定して、減水の傾向が認められ水資源への影響の可能性が考えられる場合には、その影響の程度や範囲に応じた植物のモニタリングを行う。その結果、重要な種への影響が確認された場合には、「重要な種の移植」などの環境保全措置を講じる。

## 8 廃棄物等

### 8-1 建設工事に伴う副産物の発生量

#### 8-1-1 建設工事による工種ごとの副産物発生量

工事の実施（トンネルの工事）に伴う副産物の発生量を表 8-1-1-1 に示す。

表 8-1-1-1 建設工事に伴う副産物発生量

	トンネルの工事
建設発生土*	3,700,000 m <sup>3</sup>
建設汚泥	240,000 m <sup>3</sup>
コンクリート塊	7,900 m <sup>3</sup>

※建設発生土は、トラック運搬量を想定し、掘削土をほぐした後の膨張量を加算した土量である。

## 8-2 廃棄物の再生利用の方法と目標とする量

本事業の実施に伴い発生する廃棄物の主な再生利用（再資源化など）の方法と目標とする量について以下に示す。

### 8-2-1 工事に伴い発生する廃棄物の主な再生利用の方法と目標とする量

工事に伴い発生する廃棄物の主な再生利用の方法と目標とする量について表 8-2-1-1 に示す。

表 8-2-1-1 工事に伴い発生する廃棄物の主な再生利用の方法と目標とする量

廃棄物の種類	主な再生利用の方法		発生量	目標再生利用率*	目標とする再生利用の量
建設汚泥	①流動化処理による再生利用	流動化処理を行い、埋戻材として本事業や他事業において再生利用できるようにする。	240,000m <sup>3</sup>	95%以上	228,000m <sup>3</sup> 以上
	②その他の処理による再生利用	焼成処理や高度安定処理等により礫状、粒状の固形物を製造し、碎石等として本事業や他事業において再生利用できるようにする。			
コンクリート塊	①再生碎石としての再生利用	破碎、選別、不純物除去、粒度調整等の処理を行い、路盤材、埋戻材、盛土材として本事業や他事業において再生利用できるようにする。	7,900m <sup>3</sup>	99%以上	7,820m <sup>3</sup> 以上
	②再生骨材としての再生利用	破碎、磨砕、分級して骨材を回収し、その骨材をコンクリート用骨材として本事業や他事業において再生利用できるようにする。			

※各品目の目標は静岡県「静岡県における建設リサイクル推進計画2015」を参考に設定した。なお、工事期間中において、国、静岡県などによりリサイクルに関する新たな計画が策定された場合には、本事業における目標値も見直す計画とする。

### 8-2-2 目標を達成するための方策

上記の目標の達成に向け、再生利用等の実施状況を定期的に把握して適切に管理していく。

## 9 温室効果ガス

### 9-1 工事の実施に伴う温室効果ガス排出量

#### 9-1-1 軽油を燃料とする建設機械

建設機械の稼働に用いた原単位を表 9-1-1-1 に示す。

表 9-1-1-1 建設機械の稼働に用いた原単位

建設機械等			定格出力 (kW) 注1	運転1時間あたり 燃料消費率 (L/kWh) 注1	運転1時間 あたり燃料 消費量 (L/h) 注2	平均 稼働率 注3	CO <sub>2</sub> 排出係数 (kgCO <sub>2</sub> /L) 注4	N <sub>2</sub> O 排出係数 (kgN <sub>2</sub> O/L) 注5	N <sub>2</sub> O 地球 温暖化 係数 注6
機械名	諸元注1	燃料 注1							
ブルドーザ	11t	軽油	78	0.153	11.9	0.625	2.58	0.000064	298
バックホウ	0.45m <sup>3</sup>	軽油	60	0.153	9.2	0.784	2.58	0.000064	298
	0.7m <sup>3</sup>	軽油	104	0.153	15.9	0.784	2.58	0.000064	298
	0.8m <sup>3</sup>	軽油	104	0.153	15.9	0.784	2.58	0.000064	298
クレーン付 トラック	4t	軽油	132	0.043	5.7	0.731	2.58	0.000064	298
トラック	10t	軽油	246	0.043	10.6	0.741	2.58	0.000064	298
ローリー車	2t	軽油	135	0.043	5.8	0.741	2.58	0.000064	298
トラック クレーン	200t	軽油	191	0.044	8.4	0.819	2.58	0.000064	298
	400t	軽油	217	0.044	9.5	0.819	2.58	0.000064	298
ラフテレーン クレーン	16t	軽油	140	0.088	12.3	0.750	2.58	0.000064	298
	25t	軽油	193	0.088	17.0	0.750	2.58	0.000064	298
クローラ クレーン	50t	軽油	132	0.076	10.0	0.729	2.58	0.000064	298
高所作業車	12m	軽油	96	0.044	4.2	0.650	2.58	0.000064	298
ダンプトラッ ク（トンネル 工所用）	10t	軽油	170	0.085	14.5	0.889	2.58	0.000064	298
ブレーカ	1300kg	軽油	104	0.153	15.9	1.000	2.58	0.000064	298
ホイール ローダ	3.0m <sup>3</sup>	軽油	193	0.153	29.5	0.550	2.58	0.000064	298
火薬運搬車	1t	軽油	62	0.043	2.7	0.592	2.58	0.000064	298
クローラ ローダ	1.6m <sup>3</sup>	軽油	82	0.153	12.5	0.567	2.58	0.000064	298
振動ローラー	20t	軽油	126	0.160	20.2	0.625	2.58	0.000064	298
コンクリート ポンプ車	90～ 110m <sup>3</sup> /h	軽油	199	0.078	15.5	0.857	2.58	0.000064	298
トラック ミキサー車	4.4m <sup>3</sup>	軽油	213	0.059	12.6	0.609	2.58	0.000064	298
	4.0m <sup>3</sup>	軽油	213	0.059	12.6	0.609	2.58	0.000064	298
エンジン ウェルダー	300A	軽油	17	0.261	4.4	1.000	2.58	0.000064	298
クラッシャ	80～ 170t/h	軽油	240	0.185	44.4	0.700	2.58	0.000064	298

注1. 「平成28年度版建設機械等損料表」（一般社団法人 日本建設機械施工協会）に示された値を用いた。

ただし、記載のない機械については規格・規模等が同程度のものを適用した。

注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)

注3. 「平成28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。

注4. 「地球温暖化対策の推進に関する法律施行令」（平成28年政令第231号）別表第1より算出した。

注5. 「地球温暖化対策の推進に関する法律施行令」（平成28年政令第231号）別表第5より算出した。

注6. 「地球温暖化対策の推進に関する法律施行令」（平成28年政令第231号）に示された値を用いた。

## 9-1-2 電気をエネルギーとする建設機械を用いる工事（トンネルの工事）

電気をエネルギーとする建設機械の稼働に用いた総電力量(トンネルの工事)を表 9-1-2-1 に示す。

表 9-1-2-1 電気をエネルギーとする建設機械の稼働に用いた総電力量（トンネルの工事）

工種	主な作業内容	主な建設機械	総電力量 (kWh)	CO <sub>2</sub> 排出係数 (kgCO <sub>2</sub> /kWh)
掘削・支保工	掘削工 支保工	TBM、ドリルジャンボ、コンクリート吹付け機、排水ポンプ、送風機、工事用照明	22,000,000	0.497
ずり処理工	土砂運搬工	クラッシャ、ベルトコンベア、送風機、工事用照明	6,400,000	0.497

注1. 「CO<sub>2</sub> 排出係数」は、電気使用者別 CO<sub>2</sub> 排出係数（平成 26 年度実績）の中部電力株式会社の値を用いた。

注2. 端数の関係で「本編 4-1-6-2 温室効果ガス」表 4-1-6-2-1(3) 延べ電力消費量と一致しない。

## 9-2 扇沢源頭部の発生土置き場及び扇沢源頭部の発生土置き場への工事用道路（トンネル）に係る温室効果ガス排出量

「本編 1-4-2 (3) 燕沢付近を中心とする発生土置き場計画」に示すとおり、環境保全措置を具体化したものとして、扇沢源頭部の発生土置き場を回避し、燕沢付近の発生土置き場を中心とする計画とし、これに伴い工事用道路（トンネル）について、燕沢付近の発生土置き場を中心に運搬可能なルート計画とした。

以上のことから、参考として、評価書において記載した扇沢源頭部の発生土置き場及び扇沢源頭部の発生土置き場への工事用道路（トンネル）を対象に、工事の実施に伴い発生する温室効果ガス排出量を表 9-2-1 に示す。この排出量は、扇沢源頭部の発生土置き場を回避する計画としたことにより削減される。

**表 9-2-1 工事の実施に伴い発生する温室効果ガス（CO<sub>2</sub>換算）排出量（扇沢源頭部の発生土置き場及び扇沢源頭部の発生土置き場への工事用道路（トンネル））**

区分		温室効果ガス（CO <sub>2</sub> 換算）排出量（tCO <sub>2</sub> ）	
		小計	行為別合計
建設機械の稼働	燃料消費（CO <sub>2</sub> ）	19,000	32,140
	燃料消費（N <sub>2</sub> O）	140	
	電力消費（CO <sub>2</sub> ）	13,000	
資材及び機械の運搬に用いる車両の運行	CO <sub>2</sub>	6,300	6,334
	CH <sub>4</sub>	3	
	N <sub>2</sub> O	31	
建設資材の使用	CO <sub>2</sub>	17,000	17,000
合計（CO <sub>2</sub> 換算総排出量）（tCO <sub>2</sub> ）			55,474

注1. 建設機械の稼働に用いた原単位は表 9-1-1-1に記載のものとした。





## 10 モニタリングについて

「本編 4-3 検討結果の不確実性が大きい場合及び環境保全措置の効果に係る知見が不十分な場合の調査」に示す事後調査とは別に、工事中の環境管理を適切に行うことを目的に、表 10-1 に示す工事期間中のモニタリングを実施し、静岡県と調整のうえ、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。

なお、事業開始後に本事業に係る環境影響について、新たに対応すべき点が生じた場合には、モニタリング調査についても、必要に応じて項目や地点数を追加する等の検討を行っていく。

表 10-1(1) 工事期間中の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	工事施工ヤード周辺の内、 検討値と環境基準等の差 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）	二酸化窒素及び浮遊 粒子状物質について は、環境基準の告示 に定める測定方法
		資材及び機械の運搬に用 いる車両の主要なルート の内、検討値と環境基準等 の差が小さい地点や寄与 度の高い地点	工事最盛期に 1 回 実施（四季調査）	粉じん等については ダストジャー法
騒音		施設（ロッジ）、工事施工 ヤードの周辺（検討地点を 基本とする）	工事最盛期に 1 回 実施 その他、常時計測 を実施	「特定建設作業に伴 って発生する騒音の 規制に関する基準」 に定める測定方法
		資材及び機械の運搬に用 いる車両の主要なルート （検討地点を基本とする）	工事最盛期に 1 回 実施	「騒音に関する環境 基準」に定める測定 方法
振動		施設（ロッジ）、工事施工 ヤードの周辺（検討地点を 基本とする）	工事最盛期に 1 回 実施 その他、常時計測 を実施	JIS Z 8735 に定める 測定方法及び「振動 規制法施行規則」に 定める測定方法
		資材及び機械の運搬に用 いる車両の主要なルート （検討地点を基本とする）	工事最盛期に 1 回 実施	

表 10-1 (2) 工事期間中のモニタリングの計画

調査項目		調査地域・地点 の考え方	調査期間 の考え方	調査方法
水 質	浮遊物質 量 (SS)	トンネルの工事、工事 施工ヤードの設置に伴 い工事排水を放流する 箇所の下流地点	工事前に1回実施 工事中に毎年1回 渇水期に実施 その他、排水放流時 の水質については、 継続的に測定	「水質汚濁に係る環 境基準」に定める測 定方法
	水素イオン濃度 (pH)	トンネルの工事、工事 施工ヤードの設置に伴 い工事排水を放流する 箇所の下流地点	工事前に1回実施 工事中に毎年1回 渇水期に実施 その他、排水放流時 の水質については、 継続的に測定	「水質汚濁に係る環 境基準」に定める測 定方法
	生物化学的酸素 要求量 (BOD)	工事施工ヤードの設置 に伴い工事排水を放流 する箇所の下流地点	工事前に1回実施 工事中に毎年1回 渇水期に実施 その他、排水放流時 の水質については、 継続的に測定	「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)	工事施工ヤードの設置 に伴い工事排水を放流 する箇所の下流地点	工事前に1回実施 工事中に1回以上 渇水期に実施	「建設工事における 自然由来重金属等含 有岩石・土壌への対 応マニュアル (暫定 版)」に定める測定 方法
トンネルの工事に伴 い工事排水を放流する 箇所の下流地点		工事前に1回実施 工事中に1回以上 渇水期に実施 その他、排水放流時 の水質については、 定期的に測定		
搬入する発生土につ いて、搬入元における 土壌汚染のモニタリ ングにより土壌汚染 対策法に定める基 準等との差が小さい 場合、発生土置き場 の排水路等の流末 箇所		工事前に1回実施 工事中に毎年1回 実施 工事後に1回実施		

表 10-1(3) 工事期間中のモニタリングの計画

調査項目		調査地域・地点 の考え方	調査期間 の考え方	調査方法
水 資 源	自然由来の重金属等（カドミウム、六価クロム、水銀、セレン、鉛、ヒ素、ふっ素、ほう素）	トンネルルート付近の井戸  但し、酸性化可能性については、土壤汚染のモニタリングにより「建設工事における自然由来重金属等含有岩石・土壤への対応マニュアル（暫定版）」に定める測定方法	工事前に1回実施 工事中に毎年1回実施	「建設工事における自然由来重金属等含有岩石・土壤への対応マニュアル（暫定版）」に定める測定方法
	酸性化可能性	トンネルルート付近の井戸  但し、酸性化可能性については、土壤汚染のモニタリングにより「建設工事における自然由来重金属等含有岩石・土壤への対応マニュアル（暫定版）」に定める測定方法	工事前に1回実施 工事中に毎年1回実施	「河川水質試験方法（案）」等に定める測定方法
	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、搬入元における土壤汚染のモニタリングにより土壤汚染対策法に定める基準等との差が小さい場合、発生土置き場周辺の地下水位の高い箇所の井戸等	工事前に1回実施 工事中に毎年1回実施 工事後に1回実施	「建設工事における自然由来重金属等含有岩石・土壤への対応マニュアル（暫定版）」に定める測定方法
	酸性化可能性	搬入する発生土について、搬入元における土壤汚染のモニタリングにより「建設工事における自然由来重金属等含有岩石・土壤への対応マニュアル（暫定版）」に定める測定方法	工事前に1回実施 工事中に毎年1回実施 工事後に1回実施	「河川水質試験方法（案）」等に定める測定方法
土 壌 汚 染	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）	トンネルの工事に伴い掘削土を仮置きする地点	掘削工の工事実施期間中に各切羽で地質が変化した時	「建設工事における自然由来重金属等含有岩石・土壤への対応マニュアル（暫定版）」に定める測定方法
	酸性化可能性	トンネルの工事に伴い掘削土を仮置きする地点	掘削工の工事実施期間中に各切羽で地質が変化した時	「建設工事における自然由来重金属等含有岩石・土壤への対応マニュアル（暫定版）」に定める測定方法

表 10-1(4) 工事期間中の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
動物	河川の周辺に生息する重要種 (魚類、底生動物を含む)	工事中の水位観測により減水の兆候の見られる箇所	各種の生活史及び生息特性等に応じて設定	任意観察等による生息状況の確認
植物	河川の周辺に生育する重要種	工事中の水位観測により減水の兆候の見られる箇所	各種の生活史及び生育特性等に応じて設定	任意観察等による生育状況の確認

なお、工事中のモニタリングの結果により、必要となる場合には追加的な環境保全措置の検討を行う。

動物に関するモニタリングについては、調査範囲を種ごとの特性、生息環境に応じ、専門家等の助言を踏まえて設定していく。また、その結果について必要に応じて専門家の助言を得て、適切な環境保全措置を検討する。

モニタリングの具体的な内容については、事業の詳細な計画の進捗に合わせて順次決定していく。

「この地図は、国土地理院長の承認を得て、同院発行の100万分1 日本、50万分1 地方図、数値地図200000（地図画像）、数値地図50000（地図画像）及び数値地図25000（地図画像）を複製したものである。（承認番号 平28情複、第177号）」

なお、承認を得て作成した複製品を第三者がさらに複製する場合には、国土地理院長の承認を得る必要があります。

本書は、再生紙を使用している。

