

## 6. 生物



## 6. 生物

### 6.1 評価の進め方

#### 6.1.1 評価方針

ダム管理フォローアップ制度は、適切なダム管理を行っていく重要性を鑑み、事業の効果や環境への影響等を分析、評価し、必要に応じて改善措置を講じる取り組みである。

各ダムで5年ごとに過去の調査結果の分析・評価を行い、定期報告書を作成する。

ここでは、猿谷ダムの「河川水辺の国勢調査」の結果を活用し、生物に関する評価としてダム湖及びその周辺の環境特性の把握を行い、生物の生育・生息状況に変化が生じているかどうかを整理した。

検証、評価する項目は以下のとおりである。

- (1) 生物の生息・生育状況の変化の検証
- (2) 生物の生息・生育状況の変化の評価
- (3) 環境保全対策の効果の評価

#### 6.1.2 評価手順

生物に関する評価の手順を図 6.1.2-1 に示す。

収集した資料をもとに、基礎情報としてダム湖及びその周辺の環境の把握を行った。

生物の生息・生育状況の変化の状況やダムの特性(立地条件、経過年数、既往調査結果等)を踏まえ、ダムの存在やダムの運用・管理に伴う影響を把握するために必要と考えられる分析対象種を選定した。

次に、選定した分析対象種が影響を受けると考えられる環境エリア毎に、生物の生息・生育環境条件の状況と生物の生息・生育状況を経年的に比較検討した。生物の生息・生育状況に変化がみられた場合は、その変化がダムの存在やダムの運用・管理に伴う影響か、それ以外による影響かの観点から変化の要因を検討し、ダムとの関連を検証した。その結果について評価の視点を定め、分析対象種を生物群毎に評価した。

また、重要な種(以下「重要種」という)、国外外来種(以下「外来種」という)は、経年的な確認状況だけでなく、個体数等の基本情報を整理し、生態的な特徴から、ダムの存在やダムの運用・管理に伴う影響の有無や程度を分析し、今後の環境保全対策等の必要性や方向性を検討した。

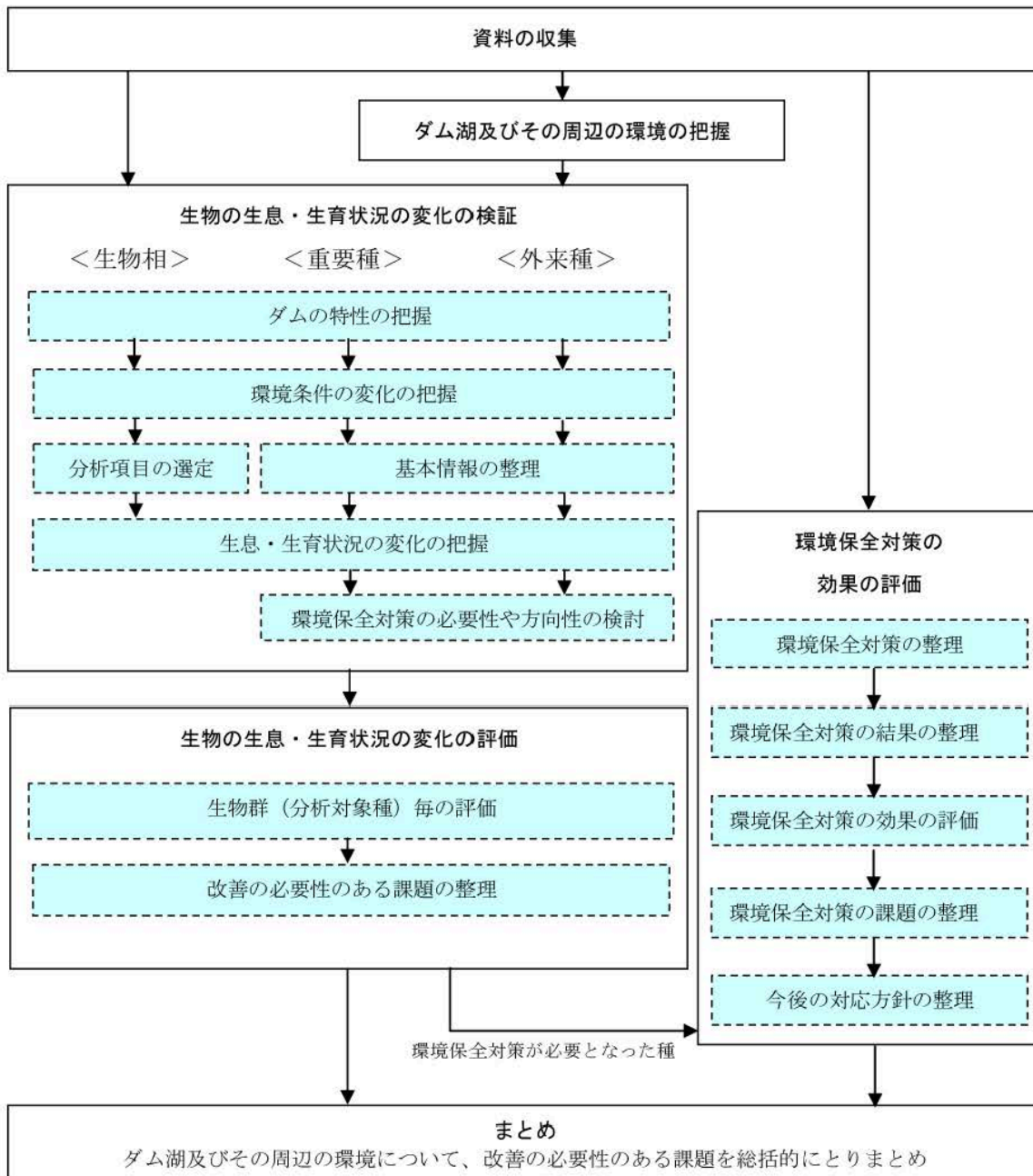


図 6.1.2-1 猿谷ダムの生物に関する定期報告書の検討手順

### 6.1.3 調査実施状況の整理

#### (1) 資料の収集

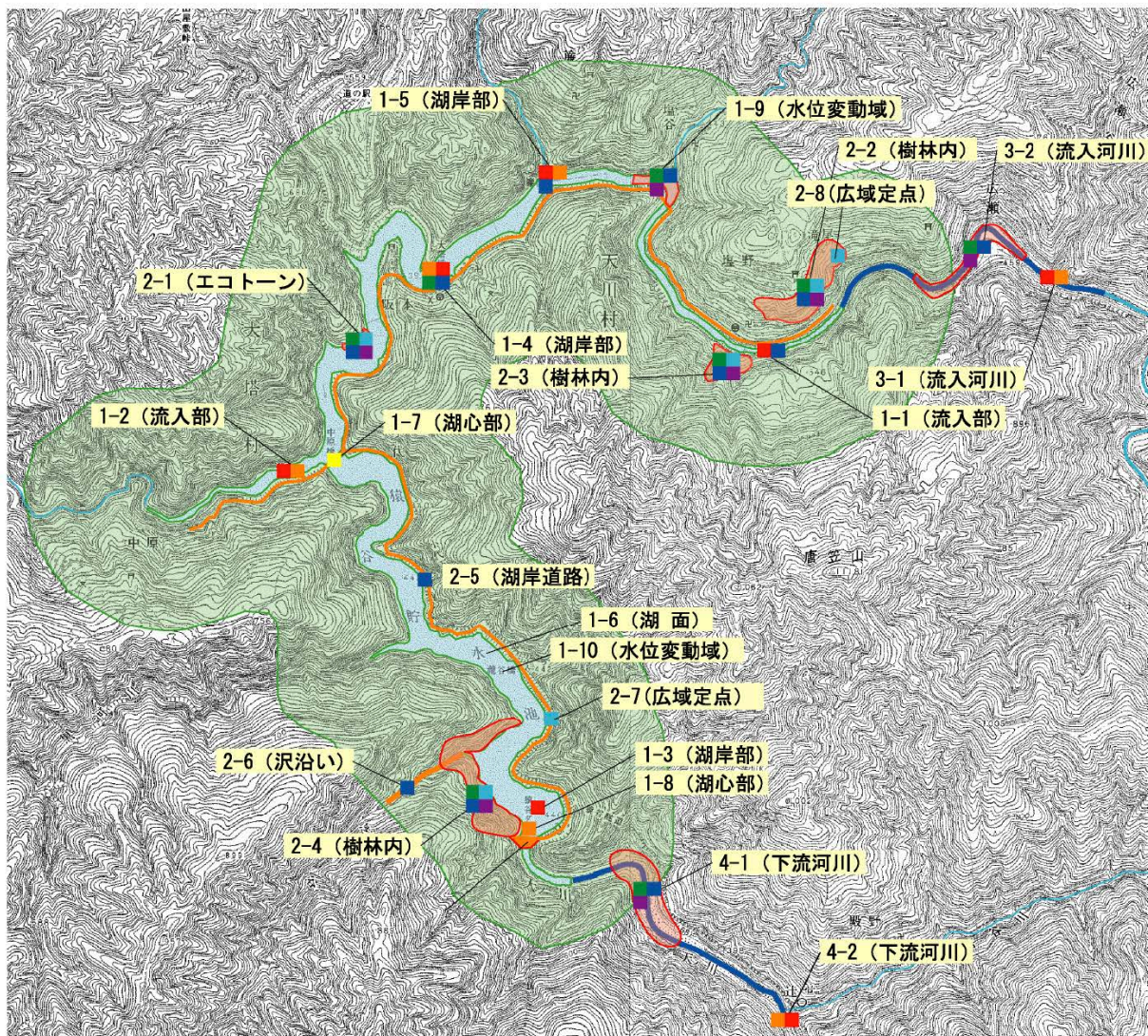
猿谷ダムにおいて生物に関する資料収集の対象を表 6.1.3-1 に示す。調査対象範囲を表 6.1.3-2、図 6.1.3-1 に、調査実施状況を表 6.1.3-3 に示す。

表 6.1.3-1 生物に関する資料収集の対象

区分	資料	備考
水国調査	猿谷ダム周辺で実施された生物等に関する河川水辺の国勢調査（ダム湖版）結果	全国統一の調査手法によるダム湛水後の生物の生息・生育状況の把握に使用する。
水質・底質等調査	猿谷ダム湖内で実施された水質に関する定期採水調査結果	ダム湖内における動植物プランクトンの生息・生育状況の把握に使用する。
その他	上記以外の猿谷ダム周辺で実施された生物等に関する環境調査結果	ダム湛水後の生物の生息・生育状況の把握に使用する。

表 6.1.3-2 調査の対象範囲

環境区分	調査の対象範囲	設定根拠
ダム湖内	ダム湖内(平常時最高貯水位より内側の貯水池)	湛水域として直接冠水する範囲である。
流入河川	ダム湖平常時最高貯水位より上流の天の川本川(広瀬地点)及び中原川	各生物調査の地点が設定されており、検証が可能である。 これより上流には、調査地点が設定されていない。
下流河川	猿谷ダム堤体より下流(堂平橋地点)	各生物調査の地点が設定されており、検証が可能である。 猿谷ダム下流において、堤体に最も近い地点であり、ダムの影響の検証を行うのに適している。
ダム湖周辺	ダム湖の湛水面から概ね 500m の範囲内(ダム湖内を除く) 上記のダム湖内、流入河川、下流河川とした区域以外の陸域	河川水辺の国勢調査(植物)の調査対象範囲となっており、植生図が作成されている。 この範囲内で陸上動植物の調査が実施されている。



N

**凡 例 (調査地区)**

■ : 魚 類	■ : 鳥 類
■ : 底生動物	■ : 両生・爬虫・哺乳類
■ : 動植物プランクトン	■ : 陸上昆虫類等
■ : 植 物	

※鳥類についてはダム湖全域を対象とした移動定点調査  
および流入河川、下流河川を対象としたスポットセン  
サス調査を実施する。

図 6.1.3-1 調査対象範囲の環境区分

表 6.1.3-3(1) 年度別調査実施状況の整理(1/2)

年度	調査件名	調査区分	調査目的	魚類	底生動物	動植物プランクトン	植物	鳥類	両生類・爬虫類・哺乳類	陸上昆虫類等	環境基図作成
平成4年度	猿谷ダム自然環境調査作業	水国調査	生息・生育実態の把握				○	○	○	○	
平成5年度	猿谷ダム自然環境調査作業	水国調査	生息・生育実態の把握				○	○	○	○	
平成6年度	猿谷ダム自然環境調査作業	水国調査	生息・生育実態の把握						○	○	○
	猿谷ダム貯水池内淡水生物調査作業	水国調査	生息概要の把握	○	○	○					
平成7年度	猿谷ダム自然環境調査作業	水国調査	生息実態の把握							○	
	猿谷ダム動植物プランクトン分析作業	水国調査	動植物プランクトンの分析			○					
平成8年度	猿谷ダム自然環境調査作業	水国調査	生息実態の把握					○			
平成9年度	猿谷ダム自然環境調査作業	水国調査	生育実態の把握				○				○
平成10年度	猿谷ダム環境調査業務	水国調査	生息実態の把握						○		
平成11年度	猿谷ダム自然環境調査業務(魚介類)	水国調査	生息実態の把握	○							
	猿谷ダム自然環境調査業務(底生動物)	水国調査	生息実態の把握		○						
	猿谷ダム自然環境調査業務(動植物プランクトン)	水国調査	生息実態の把握			○					
平成12年度	陸上昆虫類自然環境調査	水国調査	生息実態の把握							○	
平成13年度	鳥類自然環境調査業務	水国調査	生息実態の把握					○			
平成14年度	植物自然環境調査業務	水国調査	生育実態の把握				○				○
	熊野川上流猛禽類調査業務	その他	クマタカの営巣状況や行動圏等の把握					○			
平成15年度	猿谷ダム自然環境調査業務	水国調査	生息実態の把握						○		
平成16年度	猿谷ダム魚類等自然環境調査業務	水国調査	生息実態の把握	○	○	○					
平成17年度	猿谷ダム自然環境調査業務	水国調査	生息実態の把握							○	
平成18年度	猿谷ダム魚類自然環境調査他業務	水国調査	生息実態の把握	○							
平成19年度	猿谷ダム自然環境調査業務	水国調査	生息実態の把握		○	○					
平成20年度	猿谷ダム自然環境調査業務	水国調査	生息実態の把握					○			

表 6.1.3-3(2) 年度別調査実施状況の整理(2/2)

年度	調査件名	調査区分	調査目的	魚類	底生動物	動植物プランクトン	植物	鳥類	両生類・爬虫類・哺乳類	陸上昆虫類等	環境基図作成
平成21年度	猿谷ダム自然環境調査他業務	水国調査	生育実態の把握				○				
平成22年度	猿谷ダム環境基図作成業務	水国調査	生育実態の把握								○
平成23年度	猿谷ダム水辺現地調査(魚類)業務	水国調査	生息実態の把握	○							
平成24年度	猿谷ダム自然環境調査(底生動物・動植物プランクトン)業務	水国調査	生息実態の把握		○	○					
平成25年度	紀の川ダム統管管内モニタリング調査業務 【猿谷ダム河川水辺の国勢調査(両生類・爬虫類・哺乳類)編】	水国調査	生息実態の把握						○		
平成26年度	大滝ダムモニタリング調査他業務 【猿谷ダム河川水辺の国勢調査(陸上昆虫類等調査)編】	水国調査	生息実態の把握							○	
平成26年度	大滝ダムモニタリング調査他業務 【猿谷ダム河川水辺の国勢調査(植物調査)編】	水国調査	生育実態の把握				○				
平成27年度	紀の川ダム統管管内河川水辺の国勢調査他業務【猿谷ダム河川水辺の国勢調査(ダム湖環境基図作成調査)編】	水国調査	生育実態の把握								○
平成28年度	猿谷ダム水辺現地調査(魚類)業務	水国調査	生息実態の把握	○							
平成28年度	紀の川新宮川水系水質底質分析等業務	水質・底質等調査	動植物プランクトンの分析			○					
平成29年度	紀の川ダム統管管内水辺現地調査_猿谷ダム水辺の国勢調査	水国調査	生息実態の把握		○						
平成29年度	紀の川新宮川水系水質底質分析等業務	水質・底質等調査	動植物プランクトンの分析			○					
平成30年度	紀の川ダム統管管内水辺の国勢調査(猿谷ダム)鳥類調査	水国調査	生息実態の把握					○			
平成30年度	紀の川新宮川水系水質底質分析等業務	水質・底質等調査	動植物プランクトンの分析			○					
令和元年度	紀の川ダム統合管内河川水辺の国勢調査	水国調査	生息実態の把握				○				
令和元年度	紀の川新宮川水系水質底質分析等業務	水質・底質等調査	動植物プランクトンの分析			○					
令和2年度	紀の川ダム統管管内河川水辺の国勢調査業務	水国調査	生息実態の把握								○
令和2年度	紀の川新宮川水系水質底質分析等業務	水質・底質等調査	動植物プランクトンの分析			○					
令和3年度	紀の川ダム統管管内河川水辺の国勢調査業務	水国調査	生息実態の把握	○							
令和3年度	紀の川新宮川水系水質底質分析等業務	その他	動植物プランクトンの分析			○					



(2) 調査地区の変更等

猿谷ダムにおける生物調査の実施状況を表 6.1.3-4 に示す。

平成4年度から河川水辺の国勢調査が始まり、「平成6年度版 河川水辺の国勢調査マニュアル(案)(ダム湖版 生物調査編)」に則った調査が行われるようになった。平成18年度及び平成28年度に調査マニュアルの改定があり、調査地区の見直しを行った。

表 6.1.3-4 猿谷ダムにおける生物調査の実施状況

調査項目	水圏1調査					水圏2調査					水圏3調査					水圏4調査					水圏5調査					備考							
	平成4年度	平成5年度	平成6年度	平成7年度	平成8年度	平成9年度	平成10年度	平成11年度	平成12年度	平成13年度	平成14年度	平成15年度	平成16年度	平成17年度	平成18年度	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度		平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度		
河川水辺の国勢調査	魚類			●											●																		平成13年度以前は魚介類
	底生動物			●					●						●												●						
	動植物プランクトン			●	▲				●						●											●	●	●	●	●	●		
	植物	植物相	●	●				●					●						●														
		基園			●			●				●														●							
	鳥類	●	●		●					●							●											●					
	両生類・爬虫類・哺乳類	●	●	●				●																		●							
	陸上昆虫類等	●	●	●	●					●					●																		
独自調査	猛禽類																																▲

● : 河川水辺の国勢調査、▲ : その他の調査  
 ■ : 今回報告内容

※魚類調査については平成13年以前は魚介類調査として実施されていた。

- 1) 平成4年度 猿谷ダム河川水辺の国勢調査開始(猿谷ダム管理開始後23年目)
- 2) 平成6年度～「河川水辺の国勢調査マニュアル(案)(ダム湖版)」(平成6年度版)に則る。
- 3) 平成13年度～陸域調査(植物、鳥類、両・爬・哺乳、陸上昆虫類等)の調査地区の設定の考え方が改定されている。
  - 群落面積の大きい順(3位まで)の各群落内と、特徴的な群落内に調査地区を設置
  - 群落以外では「林縁部」と「河畔」に調査地点を設置
- 4) 平成18年度～「河川水辺の国勢調査マニュアル(案)(ダム湖版)」(平成18年度版)に改定。(調査頻度、調査地点等の設定について改定。)
  - 水系全体で同じ項目を同じ年に実施
  - 魚類と底生動物、植物と陸上昆虫類等、生態学的な関連性から、調査地区の調査時期の見直し。
  - ダム湖環境エリア区分(ダム湖、ダム湖周辺、流入河川、下流河川、その他(エコトーン・地形改変箇所・環境創出箇所))毎に調査地区、調査ルート等の見直し。
  - 植物(植物相)、鳥類、両・爬・哺乳、陸上昆虫類等は、調査を5年に1度から10年に1度に変更
- 5) 平成23年度～「河川水辺の国勢調査マニュアル(案)(ダム湖版)」(平成18年度版)を一部改定
  - 文献調査の簡素化
- 6) 平成28年度～「河川水辺の国勢調査マニュアル(案)(ダム湖版)」(平成28年度版)に改定
  - 動植物プランクトン調査の調査手法・頻度等の見直し、アドバイザー制度の廃止、定期水質調査との連携
  - ダム湖周辺(樹林内)調査地区の見直し(陸域調査地区廃止検討の手続き)
  - 底生動物調査の定性調査における調査対象環境区分の統合

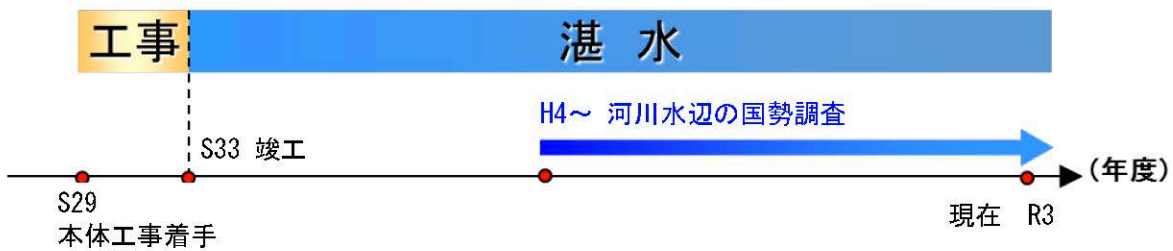


図 6.1.3-2 調査期間概要

## 6.1.4 各生物の調査実施状況

### (1) 魚類調査実施状況

魚類に関わる調査について、調査実施内容を表 6.1.4-1 に、調査位置図を図 6.1.4-1 に示す。

表 6.1.4-1 魚類調査内容一覧

年度	調査件名	調査地点		調査時期				調査方法
				春	夏	秋	冬	
平成6年度	河川水辺の国勢調査による魚介類調査	湖内	No.2,6,7,8,9	5月	7月			湖内:三枚網・刺網・手網・もんどり・プラピン 流入部:三枚網・袖網 流入河川、下流河川:刺網・手網・投網
		流入部	No.10,11,12					
		流入河川	No.S0					
		下流河川	No.0					
平成11年度	河川水辺の国勢調査による魚介類調査	湖内	No.2,6,7,8,9	5・6月		11月		湖内:タモ網・セルピン・その他 流入部:投網・タモ網・その他 流入河川、下流河川:投網・タモ網・その他
		流入部	No.10,11,12					
		流入河川	No.S0					
		下流河川	No.0					
平成16年度	河川水辺の国勢調査による魚介類調査	湖内	網場、阪本取水口、大塔橋、簾橋、塩野橋	5月		11月		湖内:刺網・セルピン 流入部:刺網・投網・タモ網 流入河川、下流河川:刺網・投網・タモ網・その他
		流入部	黒河谷、中原川、塩野					
		流入河川	広瀬					
		下流河川	堂平橋					
平成18年度	河川水辺の国勢調査による魚介類調査	湖内	網場、大塔橋、簾橋	6月		10月		湖内:投網・タモ網・刺網・セルピン 流入部:投網・タモ網・刺網・セルピン・その他 流入河川、下流河川:投網・タモ網・刺網・その他
		流入部	中原川、塩野					
		流入河川	広瀬					
		下流河川	堂平橋					
平成23年度	河川水辺の国勢調査による魚介類調査	湖内	網場、大塔橋、簾橋	6月				湖内:投網・タモ網・刺網・セルピン 流入部:投網・タモ網・刺網・セルピン 流入河川、下流河川:投網・タモ網・刺網・その他
		流入部	中原川、塩野					
		流入河川	広瀬					
		下流河川	堂平橋					
平成28年度	河川水辺の国勢調査による魚介類調査	湖内	網場、大塔橋、簾橋	6月		10月		湖内、流入部:投網・タモ網・刺網・はえなわ・セルピン・電撃捕獲器 流入河川、下流河川:投網・タモ網・刺網・はえなわ・セルピン・電撃捕獲器
		流入部	中原川、塩野					
		流入河川	広瀬上流					
		下流河川	旧堂平橋					
令和3年度	紀の川ダム統管管内河川水辺の国勢調査	湖内	網場、大塔橋、簾橋	6月		10月		湖内、流入河川:投網・タモ網・刺網・はえなわ・セルピン・その他 下流河川、流入部:投網・タモ網・刺網・はえなわ・セルピン
		流入部	中原川、塩野					
		流入河川	広瀬橋上流					
		下流河川	旧堂平橋					

※H23 は台風 12 号 (H23.9) による出水前の調査結果である

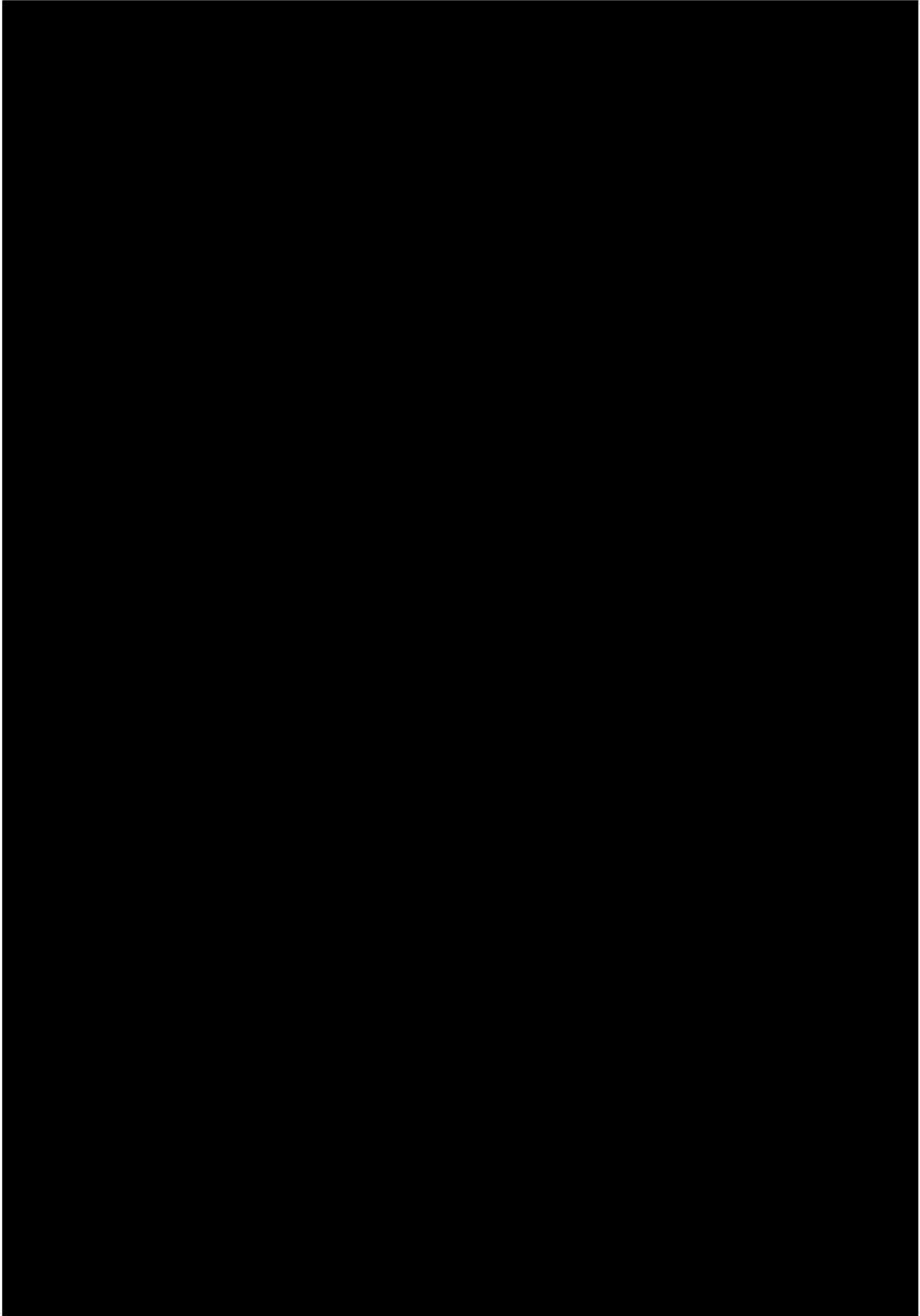


图 6.1.4-1 鱼类调查位置图

(2) 底生動物調査実施状況

底生動物に関わる調査について、調査実施内容を表 6.1.4-2 に、調査位置図を図 6.1.4-2 に示す。

表 6.1.4-2 底生動物調査内容一覧

年度	調査件名	調査地点		調査時期				調査方法
				春	夏	秋	冬	
平成6年度	河川水辺の国勢調査による底生動物調査	湖内	No. 2, 4, 5, 8	6月		9月		湖内：エクマン・バージ式採泥器(採泥面積15cm×15cm) 流入河川、下流河川：平方枠(25cm×25cm)
		流入部	No. 12					
		流入河川	No. S0					
		下流河川	No. 0					
平成11年度	河川水辺の国勢調査による底生動物調査	湖内	No. 1, 2, 3, 6, 7, 8	5・6月	8・9月	1月		湖内：エクマン・バージ式採泥器(採泥面積15cm×15cm) 流入部：エクマン・バージ式採泥器(採泥面積15cm×15cm) 流入河川、下流河川：平方枠(25cm×25cm)
		流入部	No. 4, 5					
		流入河川	No. S0, 12					
		下流河川	No. 0					
平成16年度	河川水辺の国勢調査による底生動物調査	湖内	ダムサイト, 網場, 湖肢, 阪本取水口, 大塔橋, 簾橋	5月	9月	11月		湖内：エクマン・バージ式採泥器(採泥面積15cm×15cm) 流入部：エクマン・バージ式採泥器(採泥面積15cm×15cm) 流入河川、下流河川：平方枠(33cm×33cm)
		流入部	黒河川流入点, 中原橋					
		流入河川	中原川、広瀬					
		下流河川	堂平橋					
平成19年度	河川水辺の国勢調査による底生動物調査	湖内	ダムサイト, 大塔橋, 簾橋		8・9月	1月		湖内：エクマン・バージ式採泥器(採泥面積15cm×15cm)、ハンドネット(網目1mm) 流入部：エクマン・バージ式採泥器(採泥面積15cm×15cm)、ハンドネット(網目1mm) 流入河川、下流河川：平方枠(33cm×33cm)、ハンドネット(網目1mm)、サーバーネット(25cm×25cm)
		流入部	中原川					
		流入河川	広瀬					
		下流河川	堂平橋					
平成24年度	河川水辺の国勢調査による底生動物調査	ダム湖流入部	中原川		8月	1月		ダム湖流入部、ダム湖湖岸部：Dフレームネット(目合い0.5mm) ダム湖湖心部：エクマン・バージ式採泥器(採泥面積15cm×15cm) 流入河川、下流河川：サーバーネット(25cm×25cm)、Dフレームネット(目合い0.5mm)
		ダム湖湖岸部	大塔橋, 簾橋					
		ダム湖湖心部	ダムサイト					
		流入河川	広瀬					
		下流河川	堂平橋					
平成29年度	紀の川ダム統管内水辺現地調査_猿谷ダム水辺の国勢調査	湖内	ダムサイト、大塔橋、簾橋		8月	1月		湖内：エクマン・バージ型採泥器、Dフレームネット 流入部：Dフレームネット 流入河川、下流河川：サーバーネット、Dフレームネット
		流入部						
		流入河川	広瀬					
		下流河川	旧堂平橋					

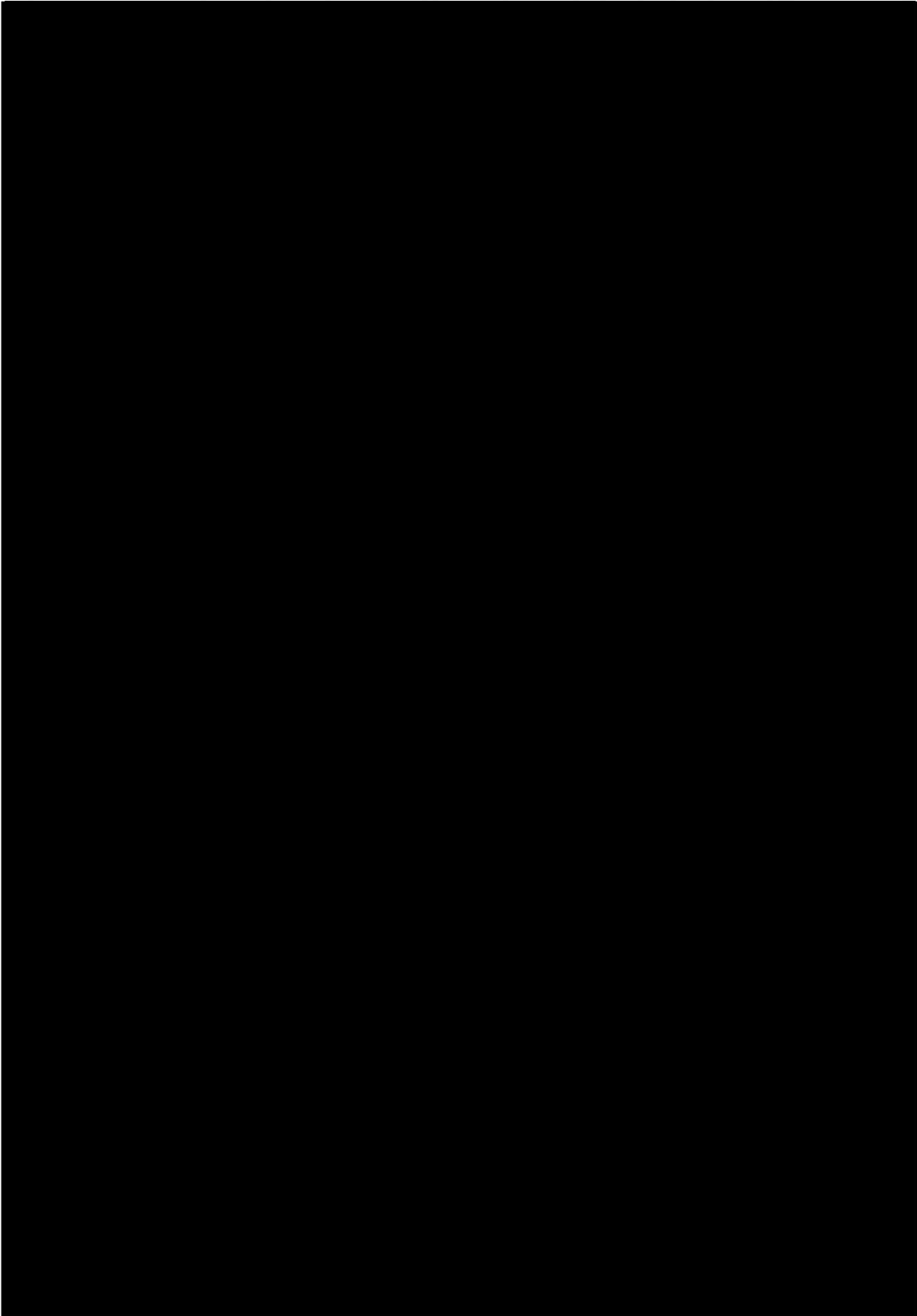


図 6.1.4-2 底生動物調査位置図

(3) 動植物プランクトン調査実施状況

動植物プランクトンに関わる調査について、調査実施内容を表 6.1.4-3 に、調査位置図を図 6.1.4-4 に示す。

表 6.1.4-3 動植物プランクトン調査内容一覧

年度	調査件名	調査地点		調査時期				調査方法
				春	夏	秋	冬	
平成6年度	河川水辺の国勢調査による動植物プランクトン調査	ダム湖内	St.1~11	5 月	7 月	9 月	1 月	植物プランクトン:採水法 動物プランクトン:ネット法
		流入部	St.12					
		流入河川	St.S0					
		下流河川	St.0					
平成7年度	河川水辺の国勢調査による動植物プランクトン調査	ダム湖内	ダムサイト、 猿谷ダム湖中央	5 月	8 月	11 月	2 月	植物プランクトン:採水法 動物プランクトン:採水法
		流入部	広瀬					
平成11年度	河川水辺の国勢調査による動植物プランクトン調査	ダム湖内	St.2.5	6 月	8 月	11 月	1 月	植物プランクトン:採水法 動物プランクトン:採水法
平成16年度	河川水辺の国勢調査による動植物プランクトン調査	ダム湖内	網場、中原橋	5 月	9 月	11 月	2 月	植物プランクトン:採水法 動物プランクトン:採水法、ネット法
平成19年度	河川水辺の国勢調査による動植物プランクトン調査	ダム湖内	中原橋、中原川 合流点	5 月	9 月	11 月	1 月	植物プランクトン:採水法 動物プランクトン:採水法、ネット法
平成24年度	河川水辺の国勢調査による動植物プランクトン調査	ダム湖内	中原橋		8 月	12 月	2 月	植物プランクトン:採水法 動物プランクトン:採水法、ネット法
平成28年	紀の川新宮川水系水質底質分析業務	ダム湖内	猿谷ダム湖中央	4 5 6 月	7 8 9 月	10 11 12 月	1 2 3 月	植物プランクトン:採水法 動物プランクトン:採水法
		流入部	広瀬					
		下流河川	辻堂					
平成29年度	紀の川新宮川水系水質底質分析等業務	ダム湖内	ダムサイト 猿谷ダム湖中央	4 5 6 月	7 8 9 月	10 11 12 月	1 2 3 月	植物プランクトン:採水法 動物プランクトン:採水法
		流入部	広瀬					
		下流河川	辻堂					
平成30年度	紀の川新宮川水系水質底質分析等業務	ダム湖内	ダムサイト 猿谷ダム湖中央	4 5 6 月	7 8 9 月	10 11 12 月	1 2 3 月	植物プランクトン:採水法 動物プランクトン:採水法
		流入部	広瀬					
		下流河川	辻堂					
令和元年度	紀の川新宮川水系水質底質分析等業務	ダム湖内	ダムサイト 猿谷ダム湖中央	4 5 6 月	7 8 9 月	10 11 12 月	1 2 3 月	植物プランクトン:採水法 動物プランクトン:採水法
		流入部	広瀬					
		下流河川	辻堂					
令和2年度	大和川紀の川新宮川水系水質底質分析等業務	ダム湖内	ダムサイト 猿谷ダム湖中央	4 5 6 月	7 8 9 月	10 11 12 月	1 2 3 月	植物プランクトン:採水法 動物プランクトン:採水法
		流入部	広瀬					
		下流河川	辻堂					
令和3年度	大和川紀の川新宮川水系水質底質分析等業務	ダム湖内	ダムサイト 猿谷ダム湖中央	4 5 6 月	7 8 9 月	10 11 12 月	1 2 3 月	植物プランクトン:採水法 動物プランクトン:採水法
		流入部	広瀬					
		下流河川	辻堂					

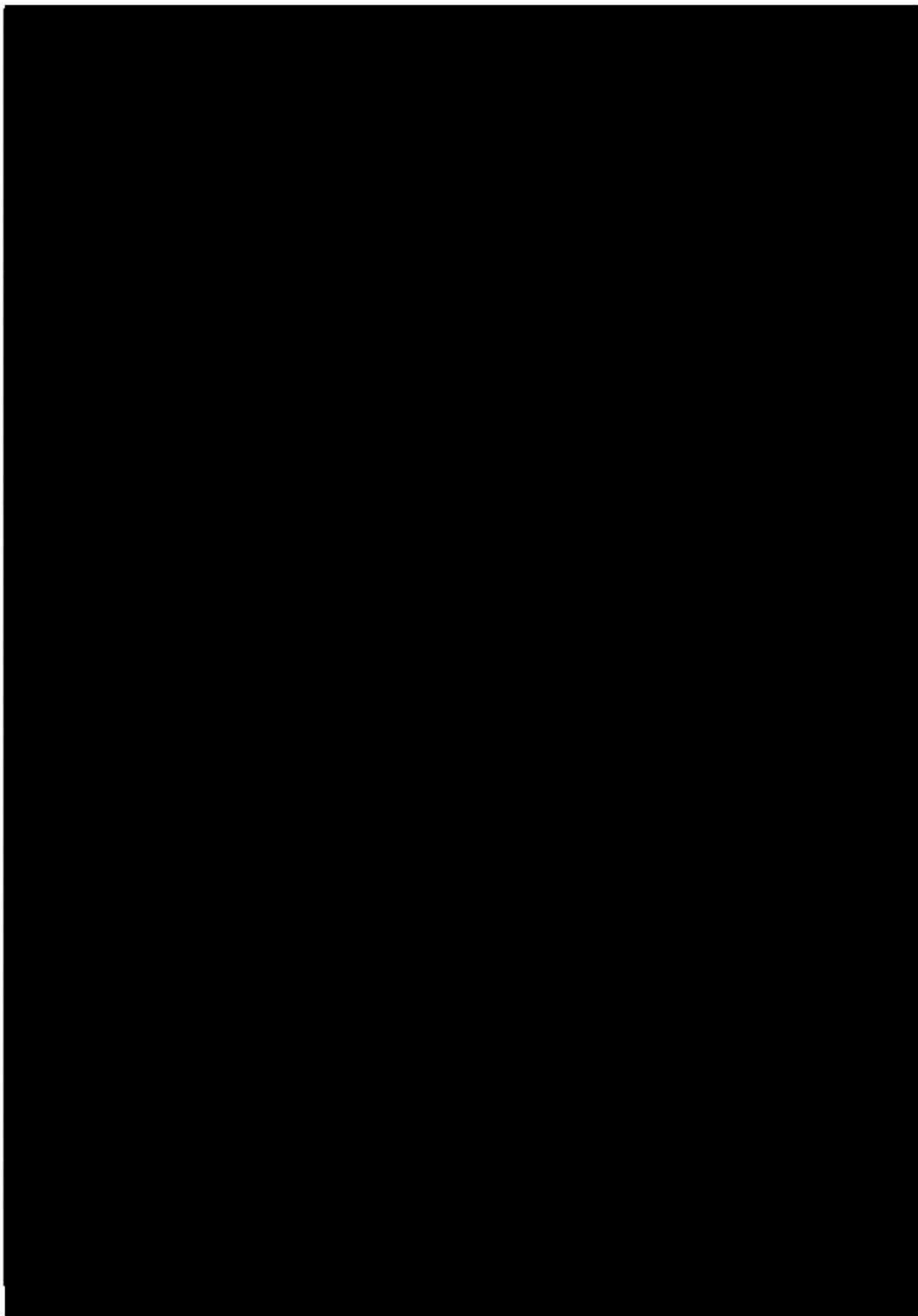


図 6.1.4-3 動植物プランクトン調査位置図

(4) 植物調査実施状況

1) 植物

植物に関わる調査について、調査実施内容を表 6.1.4-4 に、調査位置図を図 6.1.4-4 に示す。

表 6.1.4-4 植物調査内容一覧

年度	調査件名	調査地点	調査時期				調査方法
			春	夏	秋	冬	
平成 4 年度	河川水辺の国勢調査による植物調査	ダム湖周辺			11月		植物相調査
平成 5 年度	河川水辺の国勢調査による植物調査	ダム湖周辺		6月			植物相調査陸上植物
				8月			大型水生植物
平成 6 年度	河川水辺の国勢調査による植物調査	ダム湖周辺		8月			植生分布調査
				8月	9月		群落調査
平成 9 年度	河川水辺の国勢調査による植物調査	ダム湖周辺		8月	10月		植生分布調査
				8・9月			群落組成調査
			6月		10月		植物相調査
平成 14 年度	河川水辺の国勢調査による植物調査	ダム湖周辺		8月	10月		植生分布調査
				8月			群落組成調査
		流入河川、下流河川、ダム湖周辺	4月		10月		植物相調査
平成 21 年度	河川水辺の国勢調査による植物調査	ダム湖内、流入河川、下流河川、ダム湖周辺	5月	7月	10月		植物相調査
平成 26 年度	河川水辺の国勢調査による植物調査	ダム湖、ダム湖周辺、流入河川、下流河川	5月	7月	10月		植物相調査
令和元年度	紀の川ダム統合管内河川水辺の国勢調査	ダム湖、ダム湖周辺、流入河川、下流河川	5月	7月	10月		植物相調査



## 2) 環境基図

環境基図調査の実施内容を表 6.1.4-5 に、調査位置図を図 6.1.4-4 に示す。

表 6.1.4-5 環境基図調査内容一覧

年度	調査件名	調査地点	調査時期				調査方法
			春	夏	秋	冬	
平成22年度	河川水辺の国勢調査によるダム湖環境基図作成調査	ダム湖周辺			11月		植生図作成調査
							群落組成調査
							植生断面調査
平成27年度	河川水辺の国勢調査によるダム湖環境基図作成調査	ダム湖周辺			11月		植生図作成調査
							群落組成調査
							植生断面調査
令和2年度	紀の川ダム統合管内河川水辺の国勢調査	ダム湖周辺			11月	12月	群落組成調査
							植生断面調査
							植生図作成調査

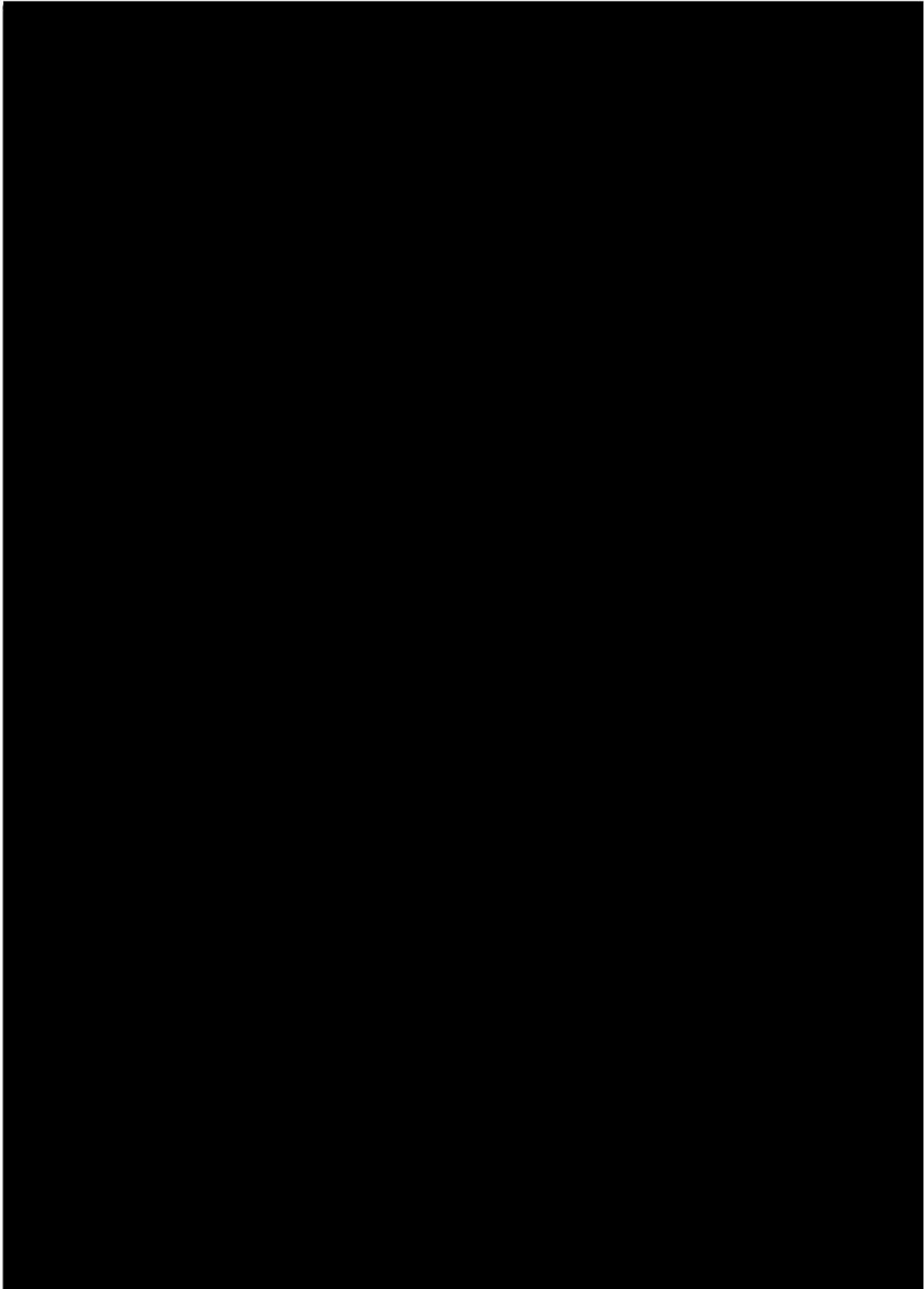


图 6.1.4-4 植物調查位置图

(5) 鳥類調査実施状況

鳥類に関わる調査について、調査実施内容を表 6.1.4-6 に、調査位置図を図 6.1.4-5 に示す。

表 6.1.4-6 鳥類相調査内容一覧

年度	調査件名	調査地点	調査時期				調査方法
			春渡期	繁殖期	秋渡期	越冬期	
平成4年	河川水辺の国勢調査による鳥類調査	ダム湖周辺			11月	2月	ラインセンサス法 定位記録法 夜間調査
平成5年	河川水辺の国勢調査による鳥類調査	ダム湖周辺		6・8月			ラインセンサス法 定位記録法
平成8年	河川水辺の国勢調査による鳥類調査	ダム湖周辺	5月	8月	10月	2月	ラインセンサス法 定位記録法 任意観察法 夜間調査
平成13年	河川水辺の国勢調査による鳥類調査	ダム湖周辺	5月	7月	10月	2月	ラインセンサス法 定位記録法 任意観察法 夜間調査
平成14年	猛禽類調査	ダム湖周辺	10月～3月				植生類型区分調査 生息分布調査 内部構造調査
平成20年	河川水辺の国勢調査による鳥類調査	ダム湖, ダム湖周辺, 流入河川, 下流河川		6月	10月	2月	ラインセンサス法 定点センサス法 スポットセンサス法 船上センサス法 夜間調査
平成30年	紀の川ダム統管内水辺の国勢調査(猿谷ダム)鳥類調査	ダム湖, ダム湖周辺, 流入河川, 下流河川	5月			1月	ラインセンサス法 定点センサス法 スポットセンサス法 船上センサス法 広域定点

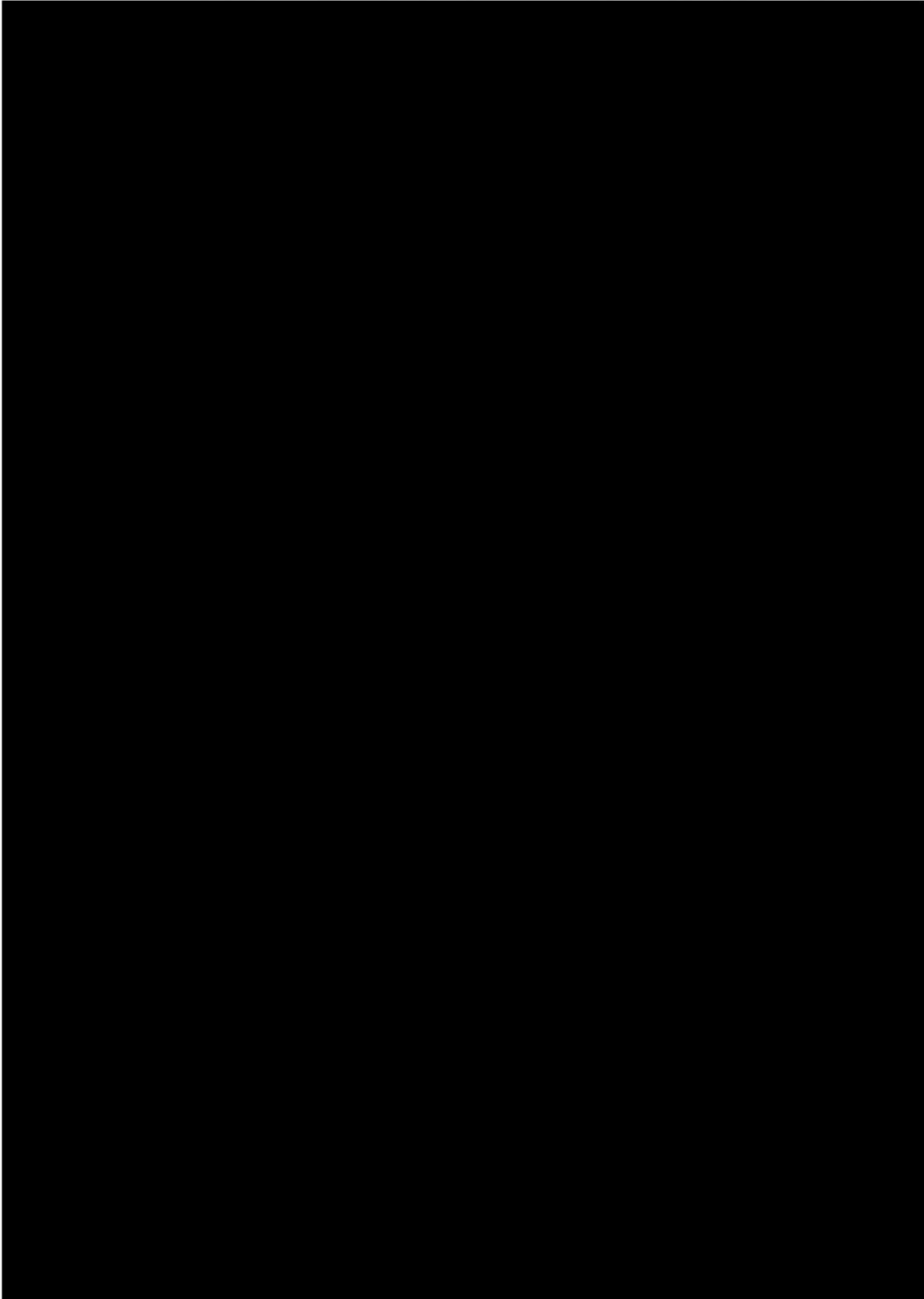


図 6.1.4-5 鳥類調査位置図

(6) 両生類・爬虫類・哺乳類調査実施状況

両生類・爬虫類・哺乳類に関わる調査について、調査実施内容を表 6.1.4-7、表 6.1.4-8に、調査位置図を図 6.1.4-6に示す。

表 6.1.4-7 両生類・爬虫類調査内容一覧

年度	調査件名	調査地点	調査時期				調査方法
			春	夏	秋	冬	
平成4年度	河川水辺の国勢調査による両生類・爬虫類・哺乳類調査	ダム湖周辺				2月	捕獲・目撃・鳴き声等
平成5年度	河川水辺の国勢調査による両生類・爬虫類・哺乳類調査	ダム湖周辺	6月	8月			捕獲・目撃・鳴き声等
平成6年度	河川水辺の国勢調査による両生類・爬虫類・哺乳類調査	ダム湖周辺			10月		トラップ法
平成10年度	河川水辺の国勢調査による両生類・爬虫類・哺乳類調査	ダム湖周辺	5月	7月	10月	3月・1月	捕獲・目撃・鳴き声等
平成15年度	河川水辺の国勢調査による両生類・爬虫類・哺乳類調査	ダム湖周辺 流入河川 下流河川		8月	10月	3月	捕獲・目撃・鳴き声等
平成25年度	河川水辺の国勢調査による両生類・爬虫類・哺乳類調査	ダム湖 ダム湖周辺 流入河川 下流河川	5月	7月	10月	1月	目撃法・フィールドサイン法・トラップ法

表 6.1.4-8 哺乳類調査内容一覧

年度	調査件名	調査地点	調査時期				調査方法
			春	夏	秋	冬	
平成4年度	河川水辺の国勢調査による両生類・爬虫類・哺乳類調査	ダム湖周辺				2月	目撃法・フィールドサイン法・トラップ法
平成5年度	河川水辺の国勢調査による両生類・爬虫類・哺乳類調査	ダム湖周辺	6月	8月	10月		目撃法・フィールドサイン法・トラップ法・自動撮影法
平成10年度	河川水辺の国勢調査による両生類・爬虫類・哺乳類調査	ダム湖周辺	5月	7月	10月	3月	目撃法・フィールドサイン法・トラップ法
平成15年度	河川水辺の国勢調査による両生類・爬虫類・哺乳類調査	ダム湖周辺 流入河川 下流河川		8月	10月	2月	目撃法・フィールドサイン法・トラップ法
平成25年度	河川水辺の国勢調査による両生類・爬虫類・哺乳類調査	ダム湖 ダム湖周辺 流入河川 下流河川	5月	7月	10月	1月	目撃法・フィールドサイン法・トラップ法

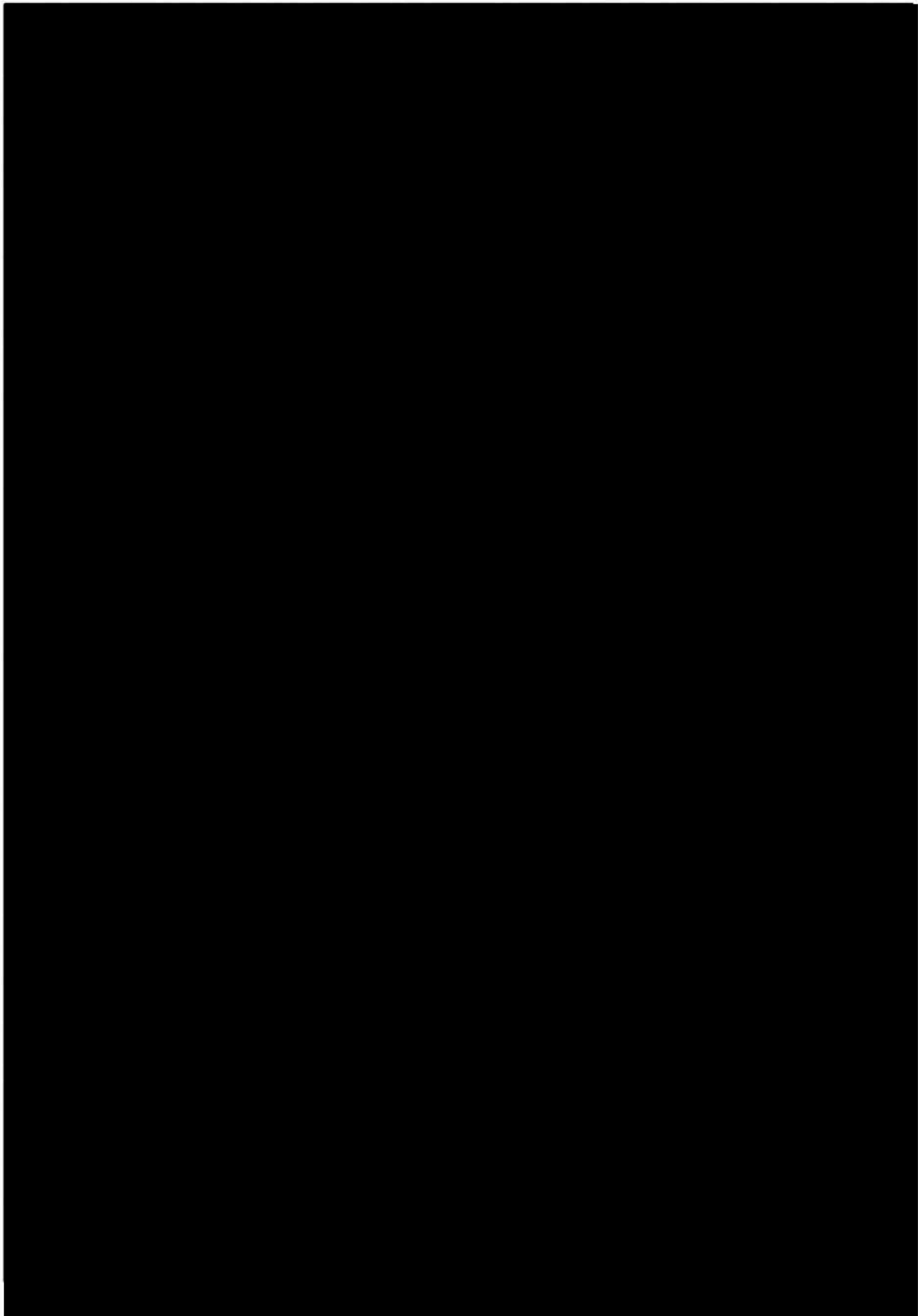


図 6.1.4-6 両生類・爬虫類・哺乳類調査位置図

(7) 陸上昆虫類等調査実施状況

陸上昆虫類等に関わる調査について、調査実施内容を表 6.1.4-9 に、調査位置図を図 6.1.4-7 に示す。

表 6.1.4-9 陸上昆虫類等調査内容一覧

年度	調査件名	調査地点	調査時期				調査方法
			春	夏	秋	冬	
平成4年度	河川水辺の国勢調査による陸上昆虫類等調査	ダム湖周辺			11月		任意採集法 目撃法
平成5年度	河川水辺の国勢調査による陸上昆虫類等調査	ダム湖周辺		6・8月			任意採集法(スウィーピング、ビーティング) 目撃法
平成6年度	河川水辺の国勢調査による陸上昆虫類等調査	ダム湖周辺		8月	10月		任意採集法 目撃法 ライトトラップ法 ピットフォールトラップ法
平成7年度	河川水辺の国勢調査による陸上昆虫類等調査	ダム湖周辺	5月				任意採集法 目撃法 ライトトラップ法 ピットフォールトラップ法
平成12年度	河川水辺の国勢調査による陸上昆虫類等調査	ダム湖周辺	5月	6・7月	10月		任意採集法 ライトトラップ法 ピットフォールトラップ法
平成17年度	河川水辺の国勢調査による陸上昆虫類等調査	ダム湖周辺 流入河川 下流河川		7月	10月		任意採集法 ライトトラップ法 ピットフォールトラップ法
平成26年度	河川水辺の国勢調査による陸上昆虫類等調査	ダム湖周辺 流入河川 下流河川	5月	7月	10月		任意採集法 目撃法 ライトトラップ法 ピットフォールトラップ法

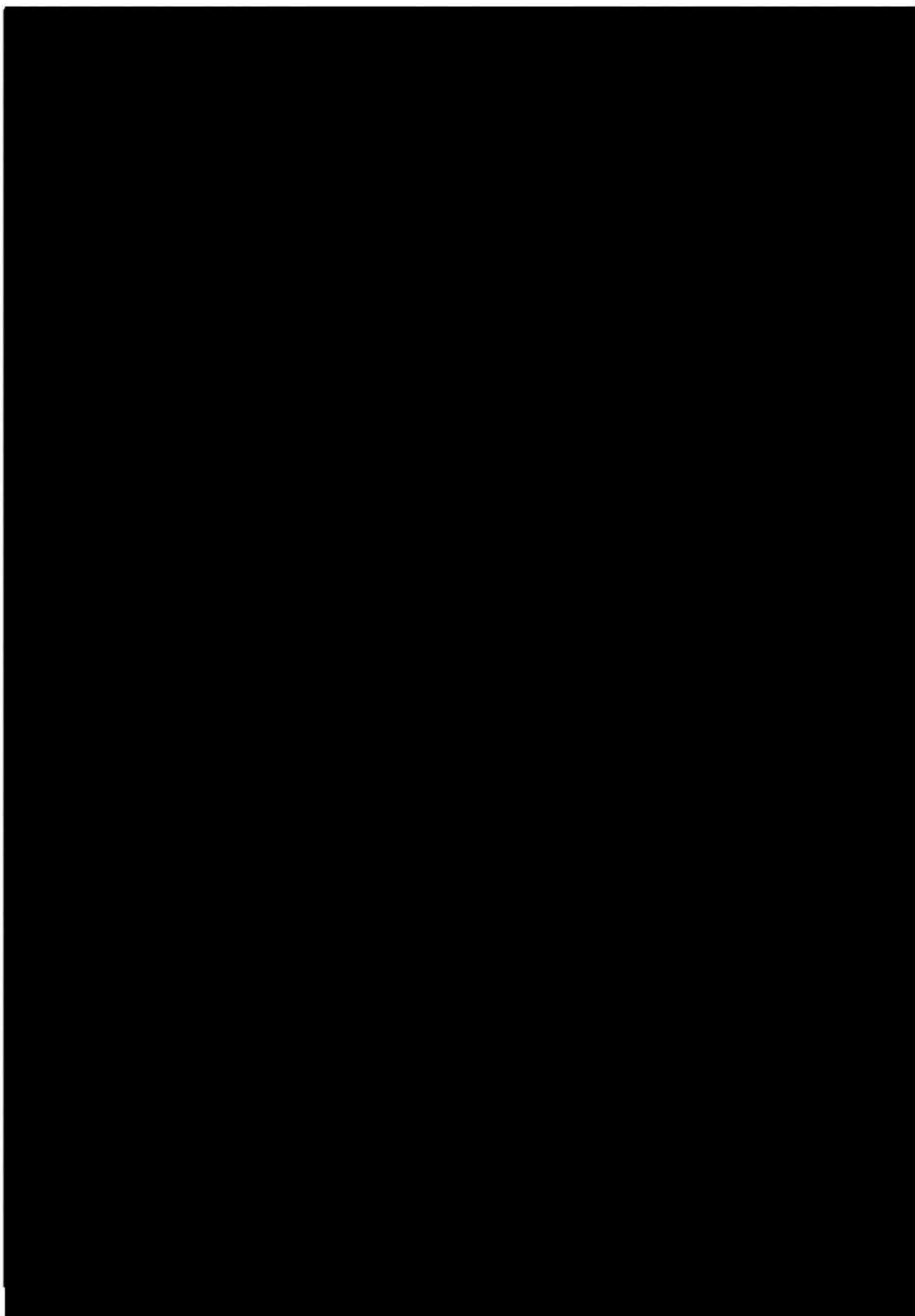


图 6.1.4-7 陸上昆虫類等調査位置図



## 6.2 ダム湖及びその周辺の環境の把握

### 6.2.1 熊野川流域の環境の概況

熊野川は大峰山系の山上ヶ岳・稲村ヶ岳・大普賢岳の間に水源を発して西流し（天ノ川）、十津川溪谷を南に流れ（十津川）、大台ヶ原を水源とする北山川と合流して熊野灘に注ぐ、幹川流路延長 183km の一級河川である。流域は奈良・和歌山・三重の 3 県にまたがっており、流域面積 2,360km<sup>2</sup> で、近畿管内の河川の中では淀川、九頭竜川に次いで 3 番目となっている。

その流域の大部分（97.6%）は山林となっており、平地は僅か 0.6% である。山林のうち、上流の水源地帯にはトウヒ、コメツガ等の針葉樹、ブナ、ミズナラ等の広葉樹を主とする天然樹林が広がり、中流から下流にかけてはスギ、ヒノキ等の植林が多くみられる。特にスギは熊野杉と呼ばれ、銘木の一つに数えられている。

流域の自然環境は、熊野川本川下流から北山川にかけての広い範囲が吉野熊野国立公園に指定され、美しい自然景観を誇るとともに、地史的、気候的特徴から変化に富んだものとなっており、国の特別天然記念物の~~〇〇〇〇~~、同じく国の天然記念物である~~〇〇〇〇~~、三重県の天然記念物である~~〇〇〇〇~~、奈良県の天然記念物である~~〇〇〇〇~~等の貴重な生物が生息している。

また、流域内には猿谷ダム、風屋ダム、池原ダム等の 11 ダムが造られ、豊富な水量を生かした水力発電等が行われているが、ダム下流においては濁水の長期化や瀬切れ等の問題も生じている。

さらに、平成 16 年 7 月、「紀伊山地の霊場と参詣道」が世界遺産に登録され、中でも熊野川下流域の熊野本宮大社から熊野速玉大社の間は、世界に類を見ない世界遺産「川の参詣道」となり、観光資源としても注目されている。

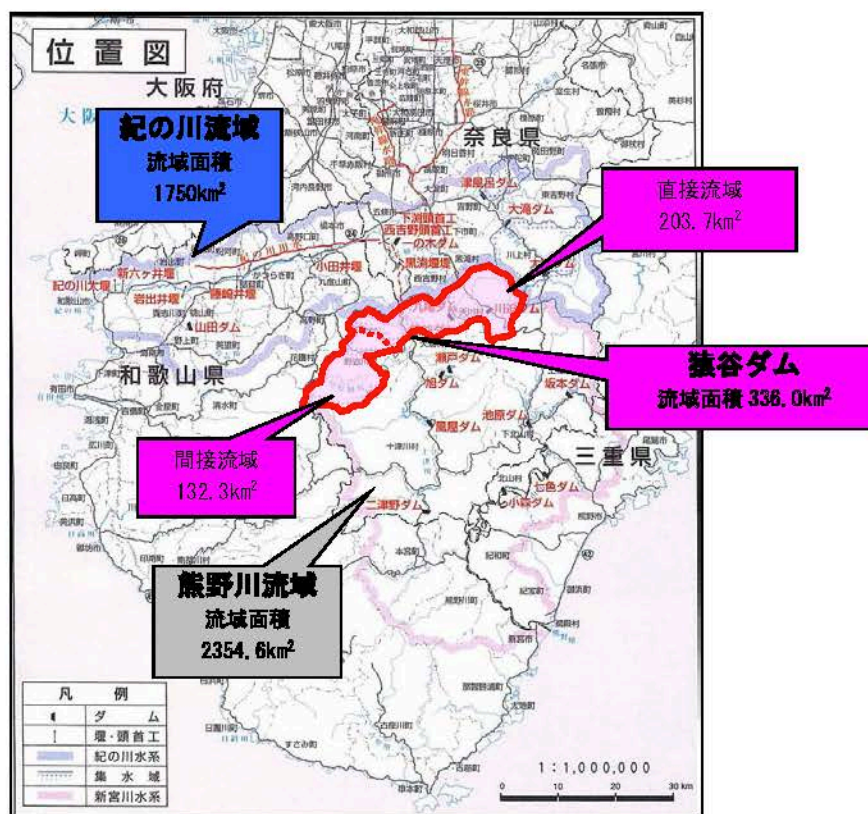


図 6.2.1-1 熊野川流域図

## 6.2.2 ダム湖及びその周辺の環境の概況

猿谷ダムは、熊野川河口より約 100km の奈良県五條市に位置し、標高は 436m で周辺の地形は全般に急峻であり大部分が森林である。植生としては、スギーヒノキ植林及びケヤキ群落、アラカシ群落が優占している。ダム湖右岸側を中心に流入河川や沢が分布し、また地形的な変化に富むことから、熊野川周辺の急傾斜地の植生を特徴づけると考えられるウバメガシ群落もみられている等、立地に応じて多様な植生がみられる。

### (1) ダム湖内の環境の概況

ダム湖内は、流れの緩やかな環境を好むコイ、フナ類やダム湖と河川を行き来するウグイ等の他、特定外来魚であるオオクチバスも生息している。また、ダム湖面は[ ]、カワウ等の鳥類、[ ]等の爬虫類等が利用している。

### (2) 流入河川の環境の概況

河川の水際や川岸には、[ ]、カワラハンノキ等の植物、[ ]等の鳥類、河川内ではカルガモ等の鳥類、[ ]等の両生類、カワヨシノボリ等の魚類、カゲロウ類、カワゲラ類等の水生昆虫等が生息・生育している。

### (3) 下流河川の環境の概況

礫河原にユキヤナギ等の植物、キセキレイ、[ ]等の鳥類、河川内では[ ]等の鳥類、[ ]等の両生類、カワヨシノボリ、[ ]等の魚類、カゲロウ類、カワゲラ類等の水生昆虫等が生息・生育している。

### (4) ダム湖周辺の環境の概況

ダム湖周辺は、スギーヒノキ植林が広く分布し、ケヤキ群落、アラカシ群落等の広葉樹林もみられる。樹林内ではホンドジカ、イノシシ等の哺乳類、ホオジロ、[ ]等の鳥類、ムラサキシジミ、ゴホンダイコクコガネ等の昆虫類等が生息・生育している。

### (5) ダム湖及びその周辺に生息・生育する重要種の概況

ダム湖及びその周辺に生息・生育する重要種は、魚類 9 種、底生動物 16 種、植物 102 種、鳥類 45 種、両生類 9 種、爬虫類 10 種、哺乳類 6 種、陸上昆虫類等 42 種が確認されている。

### (6) ダム湖及びその周辺に生息・生育する外来種の概況

ダム湖及びその周辺に生息・生育する外来種は、魚類 18 種、底生動物 2 種、植物 131 種、鳥類 2 種、両生類、爬虫類、哺乳類ともに各 1 種、陸上昆虫類等 20 種が確認されている。

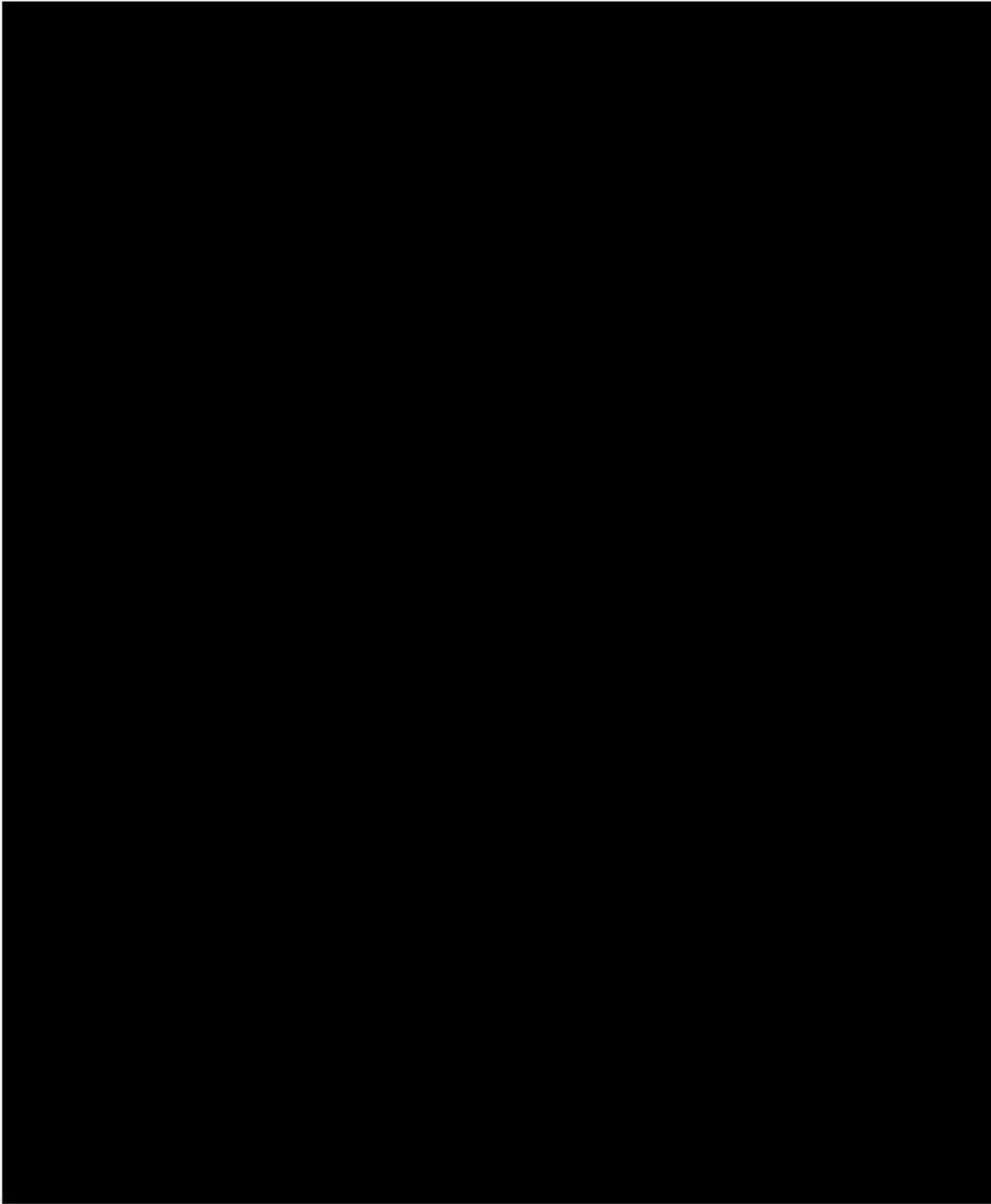


図 6.2.2-1 猿谷ダム周辺の植生（令和2年度作成）

### 6.2.3 河川水辺の国勢調査等における確認種の概況

猿谷ダム周辺において確認された種を示す。また、重要種と外来種については、それぞれ別表としてまとめた。

また、重要種と外来種の選定基準とカテゴリーは以下のとおりとした。

#### 《重要種の選定基準》

##### ●文化財保護法

- ・「文化財保護法」（昭和 25 年法律第 214 号）  
「天然記念物」、「特別天然記念物」

##### ●種の保存法

- ・「絶滅のおそれのある野生生物の種の保存に関する法律」（平成 4 年法律第 75 号）  
「国内希少野生動植物種」：その個体が本邦に生息し又は生育する絶滅のおそれのある野生動植物の種であって、政令で定めるもの  
「国外希少野生動植物種」：国際的に協力して種の保存を図ることとされている絶滅のおそれのある野生動植物の種（国内希少野生動植物種を除く。）であって、政令で定めるもの  
「緊急指定種」：種の保存を特に緊急に図る必要があると認められた国内希少野生動植物種及び国際希少野生動植物種以外の野生動植物

##### ●環境省 RL

- ・「環境省レッドリスト 2020 の公表について」（環境省報道発表資料、令和 2 年 3 月）  
「絶滅」：我が国ではすでに絶滅したと考えられる種  
「野生絶滅」：飼育・栽培下でのみ存続している種  
「絶滅危惧 I A 類」：ごく近い将来における野生での絶滅の危険性が極めて高いもの  
「絶滅危惧 I B 類」：I A 類ほどではないが、近い将来における野生での絶滅の危険性が高いもの  
「絶滅危惧 II 類」：絶滅の危険が増大している種  
「準絶滅危惧」：存続基盤が脆弱な種  
「情報不足」：評価するだけの情報が不足している種  
「地域個体群」：地域的に孤立している個体群で、絶滅のおそれが高いもの

##### ●奈良保護条例

- ・「奈良県希少野生動植物の保護に関する条例」（平成 21 年 3 月奈良県条例第 50 号）による指定種

●奈良県 RDB

- ・「大切にしたい奈良県の野生動植物 奈良県レッドデータブック 2016 改訂版」(平成 27 年)

「絶滅種」	: すでに絶滅したと考えられる種
「絶滅寸前種」	: 絶滅の危機に瀕している種
「絶滅危惧種」	: 絶滅の危険が増大している種
「希少種」	: 存続基盤が脆弱な種
「情報不足種」	: 評価するだけの情報が不足している種
「注目種」	: 上記の区分以外で奈良県において生物多様性の保全上注目される種
「郷土種」	: 県民が大切にしている、もしくは大切にしたい種

●専門家

- ・ 専門家により指摘された分布上重要な種

《外来種の選定基準》

●外来生物法

- ・ 「特定外来生物による生態系に係わる被害の防止に関する法律 (平成 16 年法律第号)」

「特定外来生物」

: 海外から我が国に導入されることによりその本来の生息地又は生育地の外に存することとなる生物であって、我が国にその本来の生息地又は生育地を有する生物とその性質が異なることにより生態系等に係る被害を及ぼし、又は及ぼすおそれがあるものとして政令で定めるもの。

●生態系被害防止外来種リスト

- ・ 「我が国の生態系等に被害をおよぼすおそれのある外来種リスト」(環境省 平成 27 年 3 月)

「定着予防外来種」: 未定着のもの…定着を予防する外来種

「総合対策外来種」: 定着が確認されているもの…総合的に対策が必要な外来種

「産業管理外来種」: 産業又は公益的に重要で利用されているが代替性のないもの  
…適切な管理が必要な産業上重要な外来種

●外来種 HB

- ・ 「外来種ハンドブック」(日本生態学会 平成 14 年 9 月)

「国外外来種」: 過去あるいは現在の自然分布域外に導入された種、亜種、それ以下の分類群であり、国外起源であるもの。

(1) 魚類

1) 確認種

魚類の確認種一覧を表 6.2.3-1 に示す。

河川水辺の国勢調査は平成 6 年度から令和 3 年度にかけて実施されている。

経年的な確認状況を見ると、コイ（型不明）、ギンブナ、オイカワ、ウグイ、カマツカ類等、9 種が平成 6 年度から継続して確認されている。また、令和 3 年度において、                  
                、シマヨシノボリが新たに確認されている。一方、                、モツゴ等の 13 種が平成 28 年度まで確認されていたが、令和 3 年度では確認されていない。

表 6.2-1 魚類の確認種一覧

No.	目名	科名	種名	河川水辺の国勢調査								
				H6	H11	H16	H18	H23	H28	R3		
1												○
2	コイ目	コイ科	コイ（型不明）	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3			ゲンゴロウブナ		○			○	○		○	○
4			ニゴロブナ		○							○
5			ギンブナ	○	○	○	○	○	○	○	○	○
-			ブナ属	○		○				○		○
6			ハス	○		○	○	○				○
7			オイカワ	○	○	○	○	○	○	○	○	○
8			カワムツ		○	○	○	○	○	○	○	○
9				○		○						
10			タカハヤ		○	○	○	○	○	○	○	○
11			ウグイ	○	○	○	○	○	○	○	○	○
12			モツゴ	○	○							
13			ビワヒガイ		○							
14			ホンモロコ		○	○	○	○				
15			ゼゼラ			○	○	○				
16			カマツカ類	○	○	○	○	○	○	○	○	○
17			コウライニゴイ									○
18			ニゴイ	○	○	○	○	○	○	○	○	○
-			ニゴイ類									○
-			ニゴイ属							○		
19					○	○						
20			スゴモロコ		○	○	○			○	○	○
21			コウライモロコ	○	○	○	○			○	○	○
-			スゴモロコ類									○
-			スゴモロコ属						○	○		
22				○								
23						○						
-				○								
24			オオガタスジシマドジョウ				○	○	○	○	○	○
25				○	○	○	○	○	○	○	○	○
26					○	○	○	○	○	○	○	○
27	サケ目	キュウリウオ科	ワカサギ		○	○	○			○		
28		アユ科	アユ	○	○	○	○	○	○	○	○	○
29		サケ科	イワナ属		○					○		
30			ニジマス			○						
31			サツキマス（アマゴ）	○	○	○	○	○	○	○	○	○
32	スズキ目	サンフィッシュ科	ブルーギル						○	○	○	○
33			オオクチバス		○	○	○	○	○	○	○	○
34		ハゼ科	ヌマチチブ		○	○	○			○	○	○
35			カワヨシノボリ		○	○	○	○	○	○	○	○
36			シマヨシノボリ									○
37			トウヨシノボリ類					○	○	○	○	○
-			ヨシノボリ属	○								
38					○		○			○		○
計	5目	10科	38種	15種	26種	25種	24種	22種	25種	27種		

種名及び種の配列は、「河川水辺の国勢調査のための生物リスト 令和 3 年度版」に準拠した。

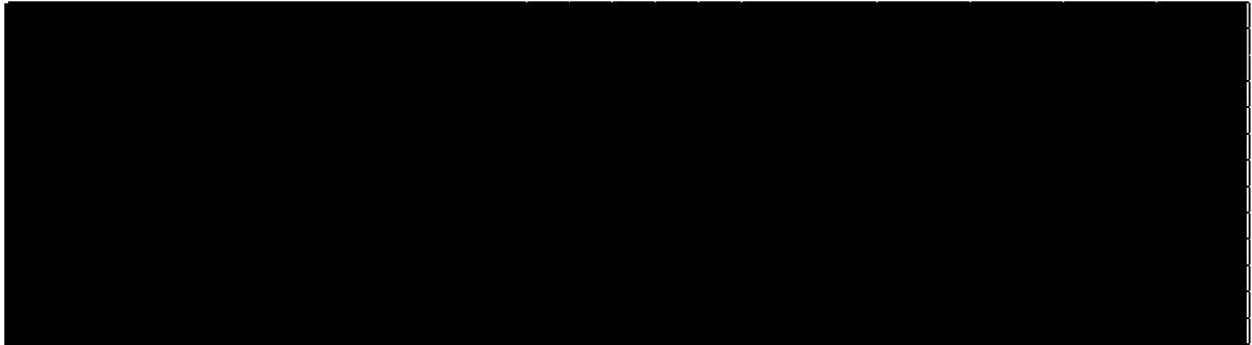
※H23 は台風 12 号 (H23.9)による出水前の調査結果である

## 2) 重要種

魚類の重要種確認状況一覧を表 6.2.3-2 に示す。






猿谷ダム周辺において確認された魚類の重要種は、平成 6 年度で 3 種、平成 11 年度で 4 種、平成 16 年度で 5 種、平成 18 年度で 3 種、平成 23 年度で 2 種、平成 28 年度で 3 種、令和 3 年度で 4 種、合計で 6 科 8 種である。

表 6.2-2 魚類の重要種確認状況一覧



種名及び種の配列は、「河川水辺の国勢調査のための生物リスト 令和 3 年度版」に準拠した。

※H23 は台風 12 号(H23.9)による出水前の調査結果である

※環境省 RL は 、奈良県 RDB は   
情報不足種)が該当する可能性あり。

### 【重要種の選定基準】

- ・天然記念物:「文化財保護法」(昭和 25 年法律第 214 号)による指定種
- ・種の保存法:「絶滅のおそれのある野生生物の種の保存に関する法律」(平成 4 年法律第 75 号)に基づく指定種
- ・奈良県保護条例:奈良県希少野生動植物の保護に関する条例(平成 21 年 3 月奈良県条例第 50 号)による指定種
- ・環境省 RL:「環境省レッドリスト 2017 の公表について」(環境省報道発表資料、平成 29 年 3 月 31 日)の掲載種  
EN:絶滅危惧 I B 類、VU:絶滅危惧 II 類
- ・奈良県 RDB:「大切にしたい奈良県の野生動植物 奈良県レッドデータブック 2016 改訂版」(平成 27 年)の掲載種

### 3) 外来種

魚類の外来種確認状況一覧を表 6.2.3-3 に示す。

猿谷ダム周辺において確認された魚類の外来種は、平成 6 年度で 4 種、平成 11 年度で 11 種、平成 16 年度で 10 種、平成 18 年度で 9 種、平成 23 年度で 8 種、平成 28 年度で 9 種、令和 3 年度で 9 種、合計で 6 科 17 種である。

表 6.2-3 魚類の外来種確認状況一覧

No.	科名	種名	調査実施年度							区別	外来種区分	
			河川水辺の国勢調査									
			H06	H11	H16	H18	H23	H28	R3			
1	コイ科	ゲンゴロウブナ		○					○	○	国内	その他
2		ニゴロブナ		○						○	国内	その他
3		ハス	○		○	○	○			○	国内	その他
4		モツゴ	○	○							国内	その他
5		ビワヒガイ		○							国内	その他
6		ホンモロコ		○	○	○	○				国内	その他
7		ゼゼラ			○	○	○				国内	その他
8		スゴモロコ			○	○	○		○	○	国内	その他
9		コウライモロコ	○	○	○	○			○	○	国内	その他
-		スゴモロコ類								○	国内	その他
10	ドジョウ科	チュウガタスジシマドジョウ			○						国内	その他
11		オオガタスジシマドジョウ				○	○	○	○	○	国内	その他
12	キュウリウオ科	ワカサギ		○	○	○			○		国内	その他
13	アユ科	アユ	○	○	○	○	○	○	○	○	国内	その他
14	サケ科	イワナ属		○					○		国内	その他
15		ニジマス			○						国外	環境省BL、その他
16	サンフィッシュ科	ブルーギル					○	○	○	○	国外	特定、環境省BL、その他
17		オオクチバス		○	○	○	○	○	○	○	国外	特定、環境省BL、その他
計	6科	17種	4種	11種	10種	9種	8種	9種	9種	9種		

種名及び種の配列は、「河川水辺の国勢調査のための生物リスト 令和 3 年度版」に準拠した。

**【外来種の選定基準】**

- ・特定:「特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律」指定の「特定外来生物」
- ・環境省 BL:「我が国の生態系等に被害をおよぼすおそれのある外来種リスト」の掲載種
- ・その他:「外来種ハンドブック」掲載種、及び本地域に本来生息しない(国内移入)と過年度報告書に記載のある種





表 6.2-4(2) 底生動物の確認種一覧(2/4)

No.	目名	科名	種名	学名	河川水辺の調査								
					H6	H11	H16	H19	H24	H29			
84	カゲロウ目 (蜻蛉目)	ヒラタカゲロウ科	シヤマタニガワカゲロウ属	<i>Cinygmula</i> sp.									
85			キブネタニガワカゲロウ	<i>Ecdyonurus kibunensis</i>	○	○	○	○	○	○			
86			クラタニガワカゲロウ	<i>Ecdyonurus tobiroensis</i>	○	○	○	○	○	○			
87			ミドリタニガワカゲロウ	<i>Ecdyonurus viridis</i>							○		
88			シロタニガワカゲロウ	<i>Ecdyonurus yoshidae</i>	○	○	○	○	○	○	○		
89			オニヒメタニガワカゲロウ	<i>Ecdyonurus zhiizorae</i>	○	○	○	○	○	○	○		
-				ダニガワカゲロウ属	<i>Ecdyonurus</i> sp.								
90				キヒロヒラタカゲロウ	<i>Epeorus assculus</i>		○						
91				ウエノヒラタカゲロウ	<i>Epeorus curvatus</i>	○	○	○	○	○	○		
92				オナガヒラタカゲロウ	<i>Epeorus himelisi</i>		○						
93				ナミヒラタカゲロウ	<i>Epeorus ikanonis</i>	○	○	○	○	○	○		
94				エルモンヒラタカゲロウ	<i>Epeorus latifolium</i>	○	○	○	○	○	○		
95				ダニヒラタカゲロウ	<i>Epeorus napaensis</i>	○	○	○	○	○	○		
96				ユミモンヒラタカゲロウ	<i>Epeorus nipponicus</i>	○	○	○	○	○	○		
-				ヒラタカゲロウ属	<i>Epeorus</i> sp.		○						
97				キョウトキヘダヒラタカゲロウ	<i>Hoptagania kyotoensis</i>								
98				ヒメヒラタカゲロウ	<i>Rithrogena japonica</i>		○						
99				サツキヒメヒラタカゲロウ	<i>Rithrogena tetrapunctigera</i>	○	○	○	○	○	○		
-				ヒメヒラタカゲロウ属	<i>Rithrogena</i> sp.				○				
100			トンボ目 (蜻蛉目)	イトトンボ科	アオモンイトトンボ属	<i>Ischnura</i> sp.					○		
101					カワトンボ科	シヤマカワトンボ	<i>Calopteryx cornelia</i>				○		
102						ニホンカワトンボ	<i>Mhaia costalis</i>			○			
103						アサヒナカワトンボ	<i>Mhaia pruinosa</i>					○	
104												○	
105		ヤンマ科	ミルンヤンマ	<i>Planesschna milnei milnei</i>					○				
106										○			
107			ヤマサナエ	<i>Asiagomphus misanops</i>			○	○					
108			クロサナエ	<i>Davidius fujiana</i>					○				
109			ダビドサナエ	<i>Davidius nanus</i>	○	○	○	○					
-			ダビドサナエ属	<i>Davidius</i> sp.				○					
110										○			
111			コオニヤンマ	<i>Steboldius albardae</i>	○	○	○	○	○	○			
112										○			
113			オジロサナエ	<i>Stylogomphus suzuki</i>			○						
-			サナエトンボ科	Gomphidae						○			
114		オニヤンマ科	オニヤンマ	<i>Anotagaster sieboldii</i>	○								
115		エゾトンボ科	ヨコヤマトンボ	<i>Macrotia saphirina saphirina</i>	○	○	○	○	○	○			
116	カワゲラ目 (セキ貝目)	クロカワゲラ科	クロカワゲラ科	Campidae							○		
117			ホソカワゲラ科	ホソカワゲラ科	Leuctridae							○	
118			オナシカワゲラ科	フサオナシカワゲラ属	<i>Amphinemura</i> sp.	○	○	○	○	○	○		
119				インドオナシカワゲラ属	<i>Indonemoura</i> sp.							○	
120		オナシカワゲラ属	<i>Nemoura</i> sp.	○						○			
121		ユビオナシカワゲラ属	<i>Protonemura</i> sp.							○			
-		オナシカワゲラ科	Nemouridae			○							
122		ヒロムネカワゲラ科	ノギカワゲラ	<i>Cryptoperla japonica</i>					○				
123			ヒメノギカワゲラ	<i>Microperla brevicauda</i>						○			
124			シヤマノギカワゲラ	<i>Yoraperla usui</i>					○				
125		シタカワゲラ科	ユキシタカワゲラ属	<i>Mesatania</i> sp.	○								
-			シタカワゲラ科	Isanopterygidae						○			
126		ミドリカワゲラ科	セスジミドリカワゲラ属	<i>Selisia</i> sp.						○			
-			ミドリカワゲラ科	Chloroperlidae						○			
127		カワゲラ科	モンカワゲラ	<i>Calinuria stigmatica</i>	○								
128			エダオカワゲラ	<i>Croperla pacifica</i>		○							
-			エダオカワゲラ属	<i>Croperla</i> sp.						○			
129			コナカワゲラ属	<i>Flavoperla</i> sp.						○			
130			ヒメナガカワゲラ属	<i>Gibesia</i> sp.			○	○					
131			カミムラカワゲラ	<i>Kamimuris tibialis</i>	○	○	○	○	○	○			
132			ウエノカワゲラ	<i>Kamimuris usui</i>			○	○	○	○			
-			カミムラカワゲラ属	<i>Kamimuris</i> sp.			○	○	○				
133			ナガカワゲラ属	<i>Kiotina</i> sp.			○	○	○				
134			ヤマトフタツメカワゲラ	<i>Neotina nipponensis</i>	○								
-			フタツメカワゲラ属	<i>Neoperla</i> sp.			○	○					
135			ヤマトカワゲラ	<i>Nipponella limbata</i>	○								
136			オオヤマカワゲラ	<i>Oyamia lugubris</i>	○								
-			オオヤマカワゲラ属	<i>Oyamia</i> sp.			○	○	○				
137			スズキカラカワゲラ	<i>Paragnetina suzuki</i>				○					
138			オオカラカワゲラ	<i>Paragnetina tinctoria</i>	○								
-			カラカワゲラ属	<i>Paragnetina</i> sp.			○	○	○				
139			キベリトウゴウカワゲラ	<i>Togoperla limbata</i>						○			
-			トウゴウカワゲラ属	<i>Togoperla</i> sp.						○			
140			ジョウクリカワゲラ	<i>Xanthoperla joukkii</i>	○								
-			カワゲラ科	Perlidae				○	○				
141		アミメカワゲラ科	クサカワゲラ属	<i>Isoperla</i> sp.	○	○	○	○	○	○			
142					○								
143			ヒロバネアミメカワゲラ	<i>Pseudomegarcys japonica</i>					○				
144			ウチダヒメカワゲラ	<i>Stavosolus tenuis</i>					○				
-			ヒメカワゲラ属	<i>Stavosolus</i> sp.				○	○				
145			コウノアミメカワゲラ	<i>Tadama kohonis</i>				○					
-			アミメカワゲラ科	Perlidae						○			
146	カメムシ目 (半翅目)	アメンボ科	アオアメンボ	<i>Aquarius elongatus</i>				○	○	○			
147			アメンボ	<i>Aquarius paludum paludum</i>	○							○	
148			シマアメンボ	<i>Metrocoris histrio</i>						○	○		
-			アメンボ科	Gerridae							○		
149			カダビロアメンボ科	カシカダビロアメンボ属	<i>Microvelia</i> sp.						○		
150				ナガレカダビロアメンボ	<i>Pseudovelia tibialis</i>					○			
-				カダビロアメンボ科	Velidae						○		
151			ミズギワカメムシ科	ダニガワミズギワカメムシ	<i>Macrosaldula miyamotoi</i>						○		
152			ミズムシ科 (龍)	ヘラコチビズムシ	<i>Micronecta kiritshankoi</i>						○		
-				チビズムシ属	<i>Micronecta</i> sp.						○		
153		ナベブタムシ科	ナベブタムシ	<i>Aphelocheirus vittatus</i>			○	○	○				
154		マツモムシ科	マツモムシ	<i>Notonecta triguttata</i>			○	○	○				
155	ヘビトンボ目	ヘビトンボ科	ダイリクケロスジヘビトンボ	<i>Parachauliodes cantanatalis</i>					○	○			
156			ヘビトンボ	<i>Proctharms grandis</i>	○	○	○	○	○	○	○		
-				ヘビトンボ科	Corydalidae							○	
157		センブリ科	センブリ科	Sialidae						○			
158	トビケラ目 (毛翅目)	アミメシマトビケラ科	アミメシマトビケラ属	<i>Arctopsyche</i> sp.							○		
159			ムネカクトビケラ属	<i>Ecnemus</i> sp.								○	
160		シマトビケラ科	コガタシマトビケラ	<i>Cheumatopsyche brevilineata</i>	○	○							
161			ガロアシマトビケラ	<i>Cheumatopsyche galloisi</i>								○	
162			ナミコガタシマトビケラ	<i>Cheumatopsyche infascia</i>								○	
-				コガタシマトビケラ属	<i>Cheumatopsyche</i> sp.				○	○			
163				DBミヤマシマトビケラ	<i>Diplectrona</i> sp. DB							○	
164				DCミヤマシマトビケラ	<i>Diplectrona</i> sp. DC							○	
-				ミヤマシマトビケラ属	<i>Diplectrona</i> sp.							○	
165				イカリシマトビケラ	<i>Hydropsyche ancorapunctata</i>							○	
166				オオヤマシマトビケラ	<i>Hydropsyche dilatata</i>			○	○	○	○		
167				ギフシマトビケラ	<i>Hydropsyche gifuna</i>			○	○	○	○		
168				ウルマーシマトビケラ	<i>Hydropsyche orientalis</i>	○	○	○	○	○	○		
169				オカハラシマトビケラ	<i>Hydropsyche setensis</i>			○	○	○	○		
-		シマトビケラ属	<i>Hydropsyche</i> sp.			○					○		
170		オオシマトビケラ	<i>Macrostomum radiatum</i>			○					○		
171		エチゴシマトビケラ	<i>Potamyia chinensis</i>	○							○		
-		シマトビケラ亜科	Hydropsychinae	○							○		
-		シマトビケラ科	Hydropsychidae		○						○		

表 6.2-4 (3) 底生動物の確認種一覧 (3/4)

No.	目名	科名	種名	学名	河川水辺の国勢調査							
					H6	H11	H16	H19	H24	H29		
172	トビケラ目 (毛翅目)	カワトビケラ科	DAダニガワトビケラ	<i>Dolophilodes</i> sp. DA								
173			DBダニガワトビケラ	<i>Dolophilodes</i> sp. DB								
174			DCダニガワトビケラ	<i>Dolophilodes</i> sp. DC								
175	イトビケラ科	タニガワトビケラ属	DAニガワイトビケラ	<i>Dolophilodes</i> sp. DA								
176			FAニガワイトビケラ	<i>Electrochorda</i> sp. FA								
177	クダトビケラ科	ヒガナガカワトビケラ科	クダトビケラ属	<i>Electrochorda</i> sp.								
178			ヒガナガカワトビケラ	<i>Stenopercha</i> sp.								
179			ヒガナガカワトビケラ	<i>Stenopercha</i> sp.								
180	ネブネグダトビケラ科	ヤマトトビケラ科	ネブネグダトビケラ属	<i>Malacostrictia</i> sp.								
181			ヤマトトビケラ属	<i>Apatania</i> sp.								
182			コハクヤマトトビケラ属	<i>Electrochorda</i> sp.								
183	カワリナガレトビケラ科	ヒメトビケラ科	ヒメトビケラ属	<i>Hydroptila</i> sp.								
184			ツメナガレトビケラ	<i>Aglichorisma sutshanum</i>								
185			ヒメトビケラ属	<i>Hydroptila</i> sp.								
186	ナガレトビケラ科	ナガレトビケラ科	ヒメトビケラ属	<i>Hydroptila</i> sp.								
187			ヒメトビケラ属	<i>Hydroptila</i> sp.								
188			ヒメトビケラ属	<i>Hydroptila</i> sp.								
189			ヒメトビケラ属	<i>Hydroptila</i> sp.								
190			ヒメトビケラ属	<i>Hydroptila</i> sp.								
191			ヒメトビケラ属	<i>Hydroptila</i> sp.								
192			ヒメトビケラ属	<i>Hydroptila</i> sp.								
193			ヒメトビケラ属	<i>Hydroptila</i> sp.								
194			ヒメトビケラ属	<i>Hydroptila</i> sp.								
195			ヒメトビケラ属	<i>Hydroptila</i> sp.								
196			ヒメトビケラ属	<i>Hydroptila</i> sp.								
197			ヒメトビケラ属	<i>Hydroptila</i> sp.								
198			ヒメトビケラ属	<i>Hydroptila</i> sp.								
199			ヒメトビケラ属	<i>Hydroptila</i> sp.								
200			ヒメトビケラ属	<i>Hydroptila</i> sp.								
201			カクストビケラ科	カクストビケラ科	カクストビケラ属	<i>Apatania</i> sp.						
202					カクストビケラ属	<i>Apatania</i> sp.						
203	カクストビケラ属	<i>Apatania</i> sp.										
204	カクストビケラ属	<i>Apatania</i> sp.										
205	カクツツトビケラ科	カクツツトビケラ科	カクツツトビケラ属	<i>Apatania</i> sp.								
206			カクツツトビケラ属	<i>Apatania</i> sp.								
207			カクツツトビケラ属	<i>Apatania</i> sp.								
208			カクツツトビケラ属	<i>Apatania</i> sp.								
209			カクツツトビケラ属	<i>Apatania</i> sp.								
210			カクツツトビケラ属	<i>Apatania</i> sp.								
211			カクツツトビケラ属	<i>Apatania</i> sp.								
212			カクツツトビケラ属	<i>Apatania</i> sp.								
213			カクツツトビケラ属	<i>Apatania</i> sp.								
214			カクツツトビケラ属	<i>Apatania</i> sp.								
215			カクツツトビケラ属	<i>Apatania</i> sp.								
216			カクツツトビケラ属	<i>Apatania</i> sp.								
217			カクツツトビケラ属	<i>Apatania</i> sp.								
218			カクツツトビケラ属	<i>Apatania</i> sp.								
219			カクツツトビケラ属	<i>Apatania</i> sp.								
220			カクツツトビケラ属	<i>Apatania</i> sp.								
221			マルバネトビケラ科	マルバネトビケラ科	マルバネトビケラ属	<i>Phryganopercha</i> sp.						
222	マルバネトビケラ属	<i>Phryganopercha</i> sp.										
223	マルバネトビケラ属	<i>Phryganopercha</i> sp.										
224	ハニ目 (双翅目)	ガガン科	ガガン科	<i>Antocha bifida</i>								
225			ガガン科	<i>Antocha bifida</i>								
226			ガガン科	<i>Antocha bifida</i>								
227			ガガン科	<i>Antocha bifida</i>								
228			ガガン科	<i>Antocha bifida</i>								
229			ガガン科	<i>Antocha bifida</i>								
230			ガガン科	<i>Antocha bifida</i>								
231			ガガン科	<i>Antocha bifida</i>								
232			ガガン科	<i>Antocha bifida</i>								
233			ガガン科	<i>Antocha bifida</i>								
234			ガガン科	<i>Antocha bifida</i>								
235			ガガン科	<i>Antocha bifida</i>								
236			ガガン科	<i>Antocha bifida</i>								
237			ガガン科	<i>Antocha bifida</i>								
238			ガガン科	<i>Antocha bifida</i>								
239			ガガン科	<i>Antocha bifida</i>								
240			ハニ目 (双翅目)	ガガン科	ガガン科	<i>Antocha bifida</i>						
241	ガガン科	<i>Antocha bifida</i>										
242	ガガン科	<i>Antocha bifida</i>										
243	ガガン科	<i>Antocha bifida</i>										
244	ガガン科	<i>Antocha bifida</i>										
245	ガガン科	<i>Antocha bifida</i>										
246	ガガン科	<i>Antocha bifida</i>										
247	ガガン科	<i>Antocha bifida</i>										
248	ガガン科	<i>Antocha bifida</i>										
249	ガガン科	<i>Antocha bifida</i>										
250	ガガン科	<i>Antocha bifida</i>										
251	ガガン科	<i>Antocha bifida</i>										
252	ガガン科	<i>Antocha bifida</i>										
253	ガガン科	<i>Antocha bifida</i>										
254	ガガン科	<i>Antocha bifida</i>										
255	ガガン科	<i>Antocha bifida</i>										
256	ガガン科	<i>Antocha bifida</i>										
257	ガガン科	<i>Antocha bifida</i>										
258	ガガン科	<i>Antocha bifida</i>										
259	ガガン科	<i>Antocha bifida</i>										
260	ガガン科	<i>Antocha bifida</i>										
261	ガガン科	<i>Antocha bifida</i>										
262	ガガン科	<i>Antocha bifida</i>										
263	ガガン科	<i>Antocha bifida</i>										
264	ガガン科	<i>Antocha bifida</i>										
265	ガガン科	<i>Antocha bifida</i>										
266	ガガン科	<i>Antocha bifida</i>										
267	ガガン科	<i>Antocha bifida</i>										
268	ガガン科	<i>Antocha bifida</i>										
269	ガガン科	<i>Antocha bifida</i>										
270	ガガン科	<i>Antocha bifida</i>										

表 6.2-4(4) 底生動物の確認種一覧(4/4)

No.	目名	科名	種名	学名	河川水辺の国勢調査					
					H6	H11	H16	H19	H24	H29
271	ハエ目 (双翅目)	ユスリカ科	オオユスリカ属	<i>Pogonata</i> sp.		○	○	○	○	○
272			ニセトガアシユスリカ属	<i>Parachastocladus</i> sp.				○		
273			ケバユスリカ属	<i>Paracladopelmis</i> sp.						○
274			ケボシユスリカ属	<i>Parakliffaria</i> sp.						○
275			カワユスリカ属	<i>Paratandipus</i> sp.		○		○		
276			クロツヤユスリカ属	<i>Paratrichocladus</i> sp.			○			
277			ハモンユスリカ属	<i>Folypedium</i> sp.		○	○		○	○
278			カモヤマユスリカ	<i>Potthastia longimanus</i>				○		○
279			リョウカクサユスリカ	<i>Potthastia montium</i>						○
-				サワユスリカ属	<i>Potthastia</i> sp.		○		○	○
280				カユスリカ属	<i>Procladius</i> sp.		○	○		○
281				ヒメユスリカ属	<i>Psectrocladius</i> sp.					○
282				ニセユスリカ属	<i>Pseudorthocladus</i> sp.					○
283				ナガレツヤユスリカ属	<i>Rheocricotopus</i> sp.		○			○
284				ウスギスヒメユスリカ属	<i>Rheopelopia</i> sp.			○		○
285				ナガレユスリカ属	<i>Rheotanytarsus</i> sp.		○	○		○
286				ヒメケバユスリカ属	<i>Saetheria</i> sp.					○
287				ハムグリユスリカ属	<i>Stenochironomus</i> sp.				○	
288				アシマダラユスリカ属	<i>Stictochironomus</i> sp.		○	○		○
289				フサユスリカ属	<i>Symptothastis</i> sp.				○	○
290				ユスリカ属	<i>Syndianassa</i> sp.					○
291				カスリモンユスリカ属	<i>Tanytus</i> sp.			○		
292				ヒゲユスリカ属	<i>Tanytarsus</i> sp.		○		○	○
293				スカユスリカ属	<i>Thienomanniella</i> sp.			○	○	○
294				トクナガユスリカ属	<i>Tokunagaia</i> sp.					○
295				ハヤセヒメユスリカ属	<i>Trissopelopia</i> sp.				○	○
296				ニセテンマクエリユスリカ属	<i>Tretania</i> sp.					○
297				トグゾメヒゲユスリカ属	<i>Virgatanytarsus</i> sp.					○
298				ヤマヒメユスリカ属	<i>Zavrelowia</i> sp.					○
-		ユスリカ科	Chironomidae			○	○	○		
299	カ科	チョウセンハマダラカ	<i>Anopheles koranicus</i>					○		
-		ハマダラカ属	<i>Anopheles</i> sp.				○			
-		カ科	Culicidae						○	
300	ホソカ科	ホソカ属	<i>Dixa</i> sp.					○		
-		ホソカ科	Dixidae		○					
301	ブユ科	ミヤコオオブユ	<i>Frosimulium kiotoense</i>					○		
302		キアシオオブユ	<i>Frosimulium yezoense</i>					○		
303		キアシツメトグブユ	<i>Simulium bidentatum</i>			○				
304		アシマダラブユ	<i>Simulium japonicum</i>			○				
305		ニッポンヤマブユ	<i>Simulium maco</i> sp.				○	○		
306		ゴスジシラキブユ	<i>Simulium quinquestriatum</i>				○	○		
307		スズキアシマダラブユ	<i>Simulium suzukii</i>				○	○		
-			アシマダラブユ属	<i>Simulium</i> sp.		○	○	○	○	
308		ユスリカバエ科	ユスリカバエ科	Thaumaleidae					○	
309		ナガレアブ科	クロモンナガレアブ	<i>Auragina caeruleascans</i>		○	○		○	
310					○			○		
311		ヒメモンナガレアブ	<i>Atrichops fontinalis</i>		○			○		
312		ロモンナガレアブ	<i>Atrichops morlaotoi</i>			○		○		
313		サツマモンナガレアブ	<i>Sursalina satsumana</i>					○		
314	アブ科	アブ属	<i>Tabanus</i> sp.				○			
315	アシナガバエ科	アシナガバエ科	Dolichopodidae				○			
316	オドリバエ科	オドリバエ科	Hemiptera					○		
-		長角目	Nematocera		○					
317							○			
318		モンキマズゲンゴロウ	<i>Platambus pictipennis</i>					○		
319		サワダマズゲンゴロウ	<i>Platambus sawadai</i>			○		○		
-		ゲンゴロウ科	Dytiscidae					○		
320							○			
321	キイオナガミズスマシ	キイオナガミズスマシ	<i>Orectochilus roziabarti odonensis</i>					○		
322		オナガミズスマシ	<i>Orectochilus roziabarti roziabarti</i>					○		
323	ダルマガムシ科	ホンシユウスセジダルマガムシ	<i>Ochthebius japonicus</i>					○		
324	ガムシ科	シジミガムシ属	<i>Laccobius</i> sp.				○			
-		ガムシ科	Hydrophilidae				○			
325	マルハナノミ科	ケシマルハナノミ属	<i>Hydrocyphon</i> sp.				○			
326		トビイロマルハナノミ属	<i>Scirtus</i> sp.			○				
-		マルハナノミ科	Scirtidae				○			
327	ドロムシ科	ドロムシ科	Dryopidae		○					
328	ヒメドロムシ科	ツヤナガアシドロムシ	<i>Grouvellinus nitidus</i>			○				
-		ナガアシドロムシ属	<i>Grouvellinus</i> sp.					○		
329		ツヤヒメドロムシ	<i>Optioserrus nitidus</i>					○		
-		マルヒメドロムシ属	<i>Optioserrus</i> sp.					○		
330		ゴトウミドロムシ	<i>Orthobrevia gotoi</i>			○	○	○		
331		アカモンミドロムシ	<i>Orthobrevia maculata</i>			○		○		
332		ツブスジドロムシ	<i>Paramacronychus granulatus</i>					○		
333		アシナガミドロムシ属	<i>Stenelmis</i> sp.					○		
334		アツヤドロムシ	<i>Zaitzevia awana</i>					○		
335		ツヤドロムシ	<i>Zaitzevia nitida</i>				○	○		
336		ミツツヤドロムシ	<i>Zaitzevia rivalis</i>			○	○	○		
-		ツヤドロムシ属	<i>Zaitzevia</i> sp.					○		
337		ホソツヤドロムシ	<i>Zaitzeviaria gotoi</i>					○		
-		ヒメツヤドロムシ属	<i>Zaitzeviaria</i> sp.					○		
-		ヒメドロムシ科	Elmidae		○	○	○			
338		ヒラタドロムシ科	チビヒゲナガハナノミ	<i>Ectopria opaca opaca</i>					○	
-			チビヒゲナガハナノミ属	<i>Ectopria</i> sp.				○		
339	クシヒゲマルヒラタドロムシ		<i>Eubrianax granicollis</i>		○			○		
340	マルヒラタドロムシ		<i>Eubrianax ramicornis</i>					○		
-	マルヒラタドロムシ属		<i>Eubrianax</i> sp.		○			○		
341	ヒラタドロムシ		<i>Hatsueopsophus japonicus</i>		○	○	○			
342	ヒメヒラタドロムシ		<i>Hatsueopsophus maculatus</i>					○		
343	マダチビヒラタドロムシ	<i>Malacopsophoides japonicus</i>					○			
344								○		
345								○		
346	ハネユケムシ目	オオマリユケムシ科	オオマリユケムシ	<i>Fectinatella magnifica</i>					○	
23目		101科		346種	85種	125種	137種	168種	151種	241種

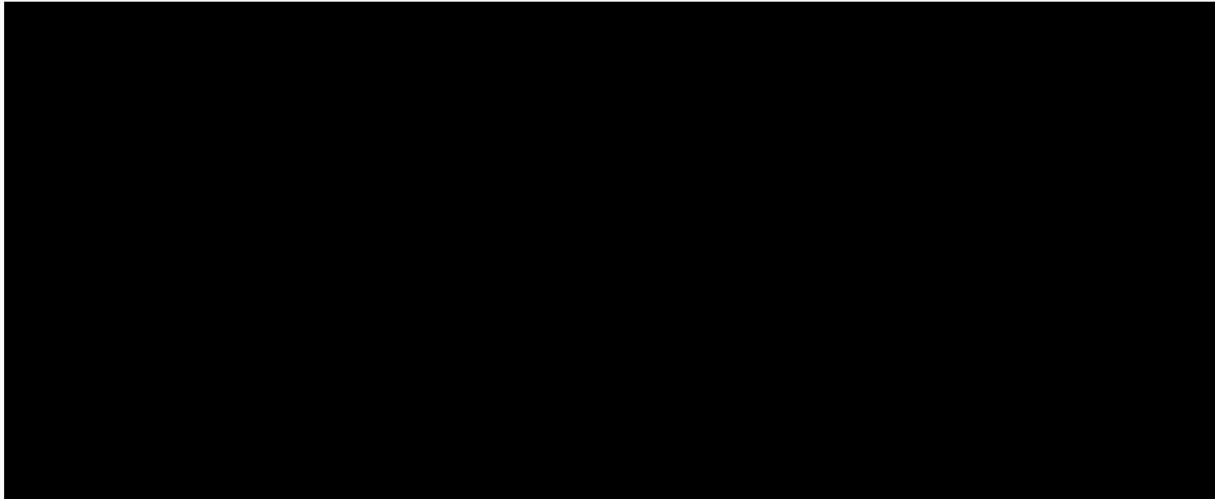
種名、学名及び種の配列は、「河川水辺の国勢調査のための生物リスト 平成 29 年度版」に準拠した。

## 2) 重要種

底生動物の重要種確認状況一覧を表 6.2.3-5 に示す。

猿谷ダム周辺において確認された底生動物の重要種は、平成 6 年度で 1 種、平成 11 年度で 4 種、平成 16 年度で 5 種、平成 19 年度で 1 種、平成 24 年度で 7 種、平成 29 年度で 8 種、合計で 7 目 13 科 16 種である。

表 6.2-5 底生動物の重要種確認状況一覧



種名及び種の配列は、「河川水辺の国勢調査のための生物リスト 平成 29 年度版」に準拠した。

※ [redacted] 奈良県 RDB では、[redacted] を郷土種と指定している。奈良公園の個体群を [redacted] として、県立都市公園条例で捕獲等が禁止されている。この個体群を郷土種に選定した (RDB)。前回の FU 報告では、H16 に出現し、重要種としてあげている。昆虫では重要種としており、統一するため、重要種とする。

### 【重要種の選定基準】

- ・天然記念物:「文化財保護法」(昭和 25 年法律第 214 号)による指定種
- ・種の保存法:「絶滅のおそれのある野生生物の種の保存に関する法律」(平成 4 年法律第 75 号)に基づく指定種
- ・奈良県保護条例:奈良県希少野生動植物の保護に関する条例(平成 21 年 3 月奈良県条例第 50 号)による指定種
- ・環境省 RL:「環境省レッドリスト 2017 の公表について」(環境省報道発表資料、平成 29 年 3 月 31 日)の掲載種  
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
- ・奈良県 RDB:「大切にしたい奈良県の野生動植物 奈良県レッドデータブック 2016 改訂版」(平成 27 年)の掲載種

### 3) 外来種

底生動物の外来種確認状況一覧を表 6.2.3-6 に示す。

猿谷ダム周辺において確認された底生動物の外来種は、平成 6 年度、平成 11 年度、平成 16 年度で確認なし、平成 19 年度で 1 種、平成 29 年度で 2 種、合計で 2 目 2 科 2 種である。

表 6.2-6 底生動物の外来種確認状況一覧

No.	科名	種名	調査実施年度						区別	外来種区分
			河川水辺の国勢調査							
			H6	H11	H16	H19	H24	H29		
1	モノアラガイ科	ハブタエモノアラガイ				○		○	国外	環境省BL、その他
2	オオマリコケムシ科	オオマリコケムシ						○	国外	その他
計	2科	2種	0種	0種	0種	1種	0種	2種		

種名及び種の配列は、「河川水辺の国勢調査のための生物リスト 平成 29 年度版」に準拠した。

【外来種の選定基準】

- ・特定:「特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律」指定の「特定外来生物」
- ・環境省 BL:「我が国の生態系等に被害をおよぼすおそれのある外来種リスト」の掲載種
- ・その他:「外来種ハンドブック」掲載種、及び本地域に本来生息しない(国内移入)と過年度報告書に記載のある種

(3) 動植物プランクトン

1) 確認種

動植物プランクトンの確認種一覧を表 6.2.3-7、表 6.2.3-8 に示す。

表 6.2-7(1) 動物プランクトンの確認種一覧(1/2)

No.	門名	綱名	目名	科名	種名	河川水辺の国勢調査													
						H6	H7	H11	H16	H19	H24	H29	H30	R1	R2	R3			
1	肉質鞭毛虫門	葉状根足虫綱	般性真正葉状根足虫目	アルケラ科	アルケラ属	○	○	○	○			○	○		○	○			
2				ディフォルギア科	ディフォルギア属	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
3				ケントロビキシス科	ケントロビキシス属			○	○	○			○	○	○	○			
4		糸状根足虫綱	グロミア目	エウグリファ科	エウグリファ属	○	○	○											
5	繊毛虫門	多膜綱	小毛目	スナカラムシ科	<i>Tintinnopsis</i> 属	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
-				-	-	小毛目	-					○							
-				-	-	繊毛虫門	-	○	○		○	○							
6	輪形動物門	単生葉綱	プノイドトロカ目	ツボワムシ科	ニセカメノコワムシ	○	○						○						
7					コガタツボワムシ			○											
8					アカツボワムシあるいはカメガタツボワムシ	○													
9					<i>Kellicottia bostoniensis</i>											○	○		
10					トゲナガワムシ	○		○	○	○									
11					カメノコワムシ	○	○	○	○					○	○	○	○		
12					<i>Keratella cochlearis f. tecta</i>			○									○		
13					コシブトカメノコワムシ	○											○		
14					シリキレシマワムシ									○					
-					-	-	-	-	トゲワムシ属								○	○	
15								ハオリワムシ科	チビワムシ属	○									
16									アシナガハオリワムシ			○							
17									ハオリワムシ属			○	○				○		
18									ウサギワムシ属			○	○				○	○	
19									トゲナシサヤガタワムシ								○		
20							シリトゲオニワムシ		○		○		○		○	○	○		
21							ツキガタワムシ科	ツキガタワムシ属	○	○	○	○			○	○	○		
22								セナカワムシ科	カシラワムシ属			○							
23							ネズミワムシ科	ネズミワムシ属	○	○	○	○	○	○	○	○			
24							ハラアシワムシ科	ミドリワムシ属							○	○			
25								<i>Chromogaster</i> 属			○	○		○		○			
26							ヒゲワムシ科	スジワムシ	○	○	○	○	○	○	○	○			
27								イボスジワムシ			○				○	○			
28								ヒロハネウデワムシ			○								
29								ハネウデワムシ	○	○	○	○	○		○	○			
-								ハネウデワムシ属							○				
30								ドロワムシ属	○	○	○	○	○	○	○	○			
31							フクロワムシ科	フクロワムシ	○		○	○	○		○	○			
-								フクロワムシ属			○					○			
32						グネシオトロカ目	ミジンコワムシ科	ミジンコワムシ	○	○	○	○							
33							ヒラタワムシ科	アワワムシ属			○				○				
34								ヒラタワムシ属			○				○				
35								テマリワムシ科	テマリワムシモドキ属	○	○	○	○				○		
36								テマリワムシ属	○	○	○	○	○	○	○	○			
37								ハナビワムシ科	ハナビワムシ科	○	○	○	○	○	○	○			
38								ヒルガタワムシ目	ヒルガタワムシ目	○	○	○	○			○			
39				節足動物門	顎脚綱	-	-	貝虫亜綱								○			
40			カラヌス目			-	カラヌス目(幼体)	○		○									
41			ソコミジンコ目			-	ソコミジンコ目				○			○					
42			ケンミジンコ目			キクロプス科	ケンミジンコ(成体,雌)	○		○									
43								オナガケンミジンコ(成体,雌)								○			
-								オナガケンミジンコ						○					
44								ノギリケンミジンコ(成体,雌)								○			
45								オオケンミジンコ属				○							
46								<i>Thermocyclops crassus</i> (成体,雌)						○	○	○			
47								タイホクケンミジンコ(成体,雌)	○	○									
-								テルモキクロプス属			○	○							
-				-	ケンミジンコ目(成体,雌)						○	○							
-				-	ケンミジンコ目(幼体)	○	○	○	○	○	○	○							
-				-	カイアシ亜綱(ノープリウス)	○	○	○	○	○	○	○							

表 6.2-7(2) 動物プランクトンの確認種一覧(2/2)

No.	門名	綱名	目名	科名	種名	河川水辺の国勢調査													
						H6	H7	H11	H16	H19	H24	H29	H30	R1	R2	R3			
48	節足動物門	鯉脚綱	ミジンコ目	シダ科	オナガミジンコ種群	○	○	○		○			○	○		○			
49				ミジンコ科	カブトミジンコ			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
50					ハリナガミジンコ			○							○	○	○		
-					ミジンコ属					○									
51					<i>Scapholeberis kangii</i>												○		
52					ゾウミジンコ科	ニセゾウミジンコ										○	○		
53						ゾウミジンコ			○	○	○	○	○			○	○	○	
-						ゾウミジンコ属					○								
54						ゾウミジンコモドキ			○	○	○	○	○		○	○	○	○	
-						ゾウミジンコ科			○	○	○								
55					マルミジンコ科	モンシカグミジンコ					○							○	
56						シカグミジンコ					○								
57						マルミジンコ										○			
58						<i>Coronatella rectangula</i>									○		○		
59						<i>Disparalona rostrata</i>									○	○	○	○	
60						ノロ科						○						○	
61							ノロ科	<i>Leptodora richardi</i>									○	○	○
						30種	22種	36種	25種	22種	12種	23種	32種	31種	35種	27種			

種名、学名及び種の配列は、「河川水辺の国勢調査のための生物リスト 令和3年度版」に準拠した。



表 6.2-8(1) 植物プランクトンの確認種一覧(1/2)

No.	門名	綱名	目名	科名	種名	河川水辺の国勢調査																			
						B6	B7	B11	B16	B19	B24	B28	B29	B30	R1	R2	R3								
1	藍藻植物門	藍藻綱	クロオコックス目	シネココックス科	<i>Aphanocoece</i> 属	○																			
2				メリモスベディア科	<i>Coelosphaerium</i> 属	○																			
3				—	<i>Merismopedia</i> 属		○	○																	
4					—	—	—	○	○																
5					ユレモ目	pseoudアナベナ科	<i>Pseudanabaena limnetica</i> 群													○					
6						—	—	—																	
7						—	—	—								○									
8						—	—	—								○									
9					—	—	—																		
10					ネンジュモ目	ネンジュモ科	<i>Dolichospermum-Sphaerospermopsis</i> 属	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
11	広義の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ボルボックス科	<i>Eudorina</i> 属	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
12						<i>Gonium</i> 属										○									
13						<i>Pandorina morum</i>											○	○	○	○	○	○	○		
14						<i>Yamagishiella unicocca</i>											○								
15						—	—	—																	
16							—	—	—														○		
17							クロロコックム目	クロロコックム科	<i>Ankyra-Schroederia</i> 属	○	○			○								○	○		
18									—	—	—														
19									—	—	—														
20									—	—	—														
21									—	—	—														
22									—	—	—														
23									—	—	—														
24									—	—	—														
25									—	—	—														
26									—	—	—														
27									—	—	—														
28					—	—			—																
29					—	—			—																
30					—	—			—																
31					—	—			—																
32					—	—			—																
33					—	—			—																
34					緑藻綱の複数目	緑藻綱の複数科	<i>Asterococcus-Coscinodiscus-Planctosphaeria-Sphaerocystis</i> 属	○																	
35					オエドゴニウム目	オエドゴニウム科	<i>Oedogonium</i> 属				○	○													
36				車軸藻綱	ホシミドロ目	ホシミドロ科	<i>Mougeotia</i> 属	○				○													
37							—	—	—	<i>Spirogyra</i> 属	○		○												
38								ツヅミモ科	<i>Closterium aciculare</i>					○											
39								—	—	—															
40								—	—	—															
41								—	—	—															
42								—	—	—															
43								—	—	—															
44								—	—	—															
45								—	—	—															
46								—	—	—															
47					—	—	—																		
48			不等毛植物門	珪藻綱	中心目	タラシオシーラ科	<i>Aulacoseira granulata</i> f. <i>granulata</i>																		
49								—	—	—	<i>Aulacoseira ambigua</i> f. <i>ambigua</i>														
50									—	—	<i>Aulacoseira ambigua</i> f. <i>jaпонica</i>														
51									—	—	—	<i>Aulacoseira pusilla</i> 群	○	○	○	○	○								
52									—	—	—	<i>Cyclotella meneghiniana</i>													
53									—	—	—	<i>Lindavia</i> 属													
54									—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55							—	—	—	<i>Melosira varians</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
56							—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
57							—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
58							—	—	—	<i>Acanthoceras ascharisii</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
59							—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
60							—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
61							羽状目	イタケイソウ科	<i>Asterionella formosa</i> 群	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
62									—	—	—	<i>Fragilaria crotonensis</i>													
63									—	—	—	<i>Fragilaria rumpens</i>													
64									—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
65					—	—			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
66					—	—			—	<i>Ulnaria japonica</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
67					—	—			—	<i>Distans</i> 属	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
68					—	—			—	<i>Meridion</i> 属															
69					—	—			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
70					—	—			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
71					—	—			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
72					—	—			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
73					—	—			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
74					—	—			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
75					—	—			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
76					—	—			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
77					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
78					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
79					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
80					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
81			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						

表 6.2-8(2) 植物プランクトンの確認種一覧(2/2)

No.	門名	綱名	目名	科名	種名	河川水辺の国勢調査																
						H6	H7	H11	H16	H19	H24	H28	H29	H30	R1	R2	R3					
82	不等毛植物門	珪藻綱	羽状目	ササノハケイソウ科	<i>Ecillaria paxillifer</i>																	
83					<i>Nitzschia acicularis</i> 群	○	○		○			○	○	○	○						○	○
84					<i>Nitzschia fruticosa</i>																	
85				その他の <i>Nitzschia</i> 属	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
86			黄金藻綱	オクロモナス目	コパンケイソウ科	コパンケイソウ科珪藻	○		○	○	○			○	○			○				
87					ディノブリオン科	<i>Dinobryon</i> 属	○	○			○			○	○	○	○	○	○	○	○	
88					シヌラ科	<i>Mallomonas</i> 属	○	○	○		○			○	○	○	○	○	○	○	○	○
89					-	-	その他の黄金藻	○							○	○	○					
90		渦鞭毛植物門			渦鞭毛藻綱	ギムノディニウム目	ギムノディニウム科	<i>Gymnodinium</i> 属(広義)	○		○	○	○			○	○				○	○
91	ゴニオラックス目		ゲラティウム科	<i>Ceratium hirundinella</i>			○	○	○		○			○	○					○	○	
92	ペリディニウム目		ペリディニウム科	<i>Peridinium bipes</i>			○	○	○		○			○	○	○	○	○	○	○	○	○
93			-	-			その他の <i>Peridinium</i> 属	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
94	クリプト植物門	クリプト藻綱	-	-	クリプト藻	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
95	不等毛植物門-ヘプト植物門	ラフィド藻綱-ヘプト藻綱	-	-	その他の鞭毛藻(ラフィド藻・ヘプト藻)										○							
-	不明門	-	-	-	鞭毛藻(同定不能)										○	○		○	○			
96		-	-	-	上記以外の藻類										○							
-		-	-	-	所属不明(同定不能)															○		
	10門	11綱	16目	36科	96種	51種	38種	48種	35種	44種	22種	55種	50種	37種	43種	55種			51種			

種名、学名及び種の配列は、「河川水辺の国勢調査のための生物リスト 令和3年度版」に準拠した。

#### (4) 植物

##### 1) 確認種

植物の確認種一覧を表 6.2.3-9 に示す。

猿谷ダム周辺において確認された植物は、平成 4-5 年度で 379 種、平成 9 年度で 479 種、平成 14 年度で 566 種、平成 21 年度で 554 種、平成 26 年度で 756 種、令和元年度で 823 種、合計で 145 科 1,147 種である。

経年的な確認状況を見ると、シラカシ、ウラジロガシ、フサザクラ等、猿谷ダム周辺に典型的な植物の他、猿谷ダム周辺の植物相を特徴づける 縄早紀要素の植物であるズイナ、モチツツジ等、187 種が平成 4-5 年度から継続して確認されている。

また、令和元年度において、等、107 種が新たに確認されている。

一方、イヌザンショウ、タンナサワフタギ、ノゲシの 3 種が平成 4-5 年度から平成 26 年度まで継続して確認されていたが、令和元年度では確認されていない。確認されなかった種は全体の確認種数のうちごくわずかであり、偶然確認されなかった可能性がある。

植生分布と植生面積割合の経年変化は図 6.2.3-1、図 6.2.3-2 に示すとおりであり、ダム湖周辺では、木本群落は、植林地（スギ・ヒノキ）が 60%程度と多く、その他にはコナラ、ケヤキ等の落葉広葉樹林、アラカシ等の常緑広葉樹林、アカマツ、モミ等の常緑針葉樹林となっている。これらの木本類が植生のほとんどを占めており、草本類はわずかしみられなかった。これらの状況に経年的な変化の傾向はみられない。

表 6.2-9(1) 植物の確認種一覧(1/16)

No.	科名	種名	学名	河川水辺の国勢調査					
				H4-5	H9	H14	H21	H26	R1
1	ヒカゲノカズラ科	トウゲシバ (広義)	<i>Huperzia serrata</i>	○	○	○	○	○	○
2		オニトウゲシバ	<i>Huperzia serrata</i> var. <i>longipetiolata</i>						○
3		ヒカゲノカズラ	<i>Lycopodium clavatum</i> var. <i>nipponicum</i>	○		○	○	○	○
4	イワヒバ科	カタヒバ	<i>Selaginella involvens</i>			○	○	○	○
5		クラマゴケ	<i>Selaginella remotifolia</i>			○	○	○	○
6		イワヒバ	<i>Selaginella tamariscina</i>	○	○	○	○	○	○
7	トクサ科	スギナ	<i>Equisetum arvense</i>	○	○	○	○	○	○
8		イヌドクサ	<i>Equisetum ramosissimum</i> ssp. <i>ramosissimum</i>					○	○
9	ハナヤスリ科	オオハナワラビ	<i>Botrychium japonicum</i>			○	○	○	○
10									○
11		ナガホノナツノハナワラビ	<i>Botrychium strictum</i>						○
12		フニノハナワラビ	<i>Botrychium ternatum</i>					○	○
13		ナツノハナワラビ	<i>Botrychium virginianum</i>					○	○
14	ゼンマイ科	オオバヤシヤゼンマイ	<i>Osmunda x intermedia</i>						○
15		ゼンマイ	<i>Osmunda japonica</i>	○	○	○	○	○	○
16		ヤシヤゼンマイ	<i>Osmunda lancea</i>		○	○	○	○	○
17	コケシノブ科	アオホラゴケ	<i>Crepidomanes latesialatum</i>			○	○	○	○
18		ウチワゴケ	<i>Crepidomanes minutum</i>			○	○	○	○
19		コウヤコケシノブ	<i>Hymenophyllum barbatum</i>			○	○	○	○
20		ホソバコケシノブ	<i>Hymenophyllum polyanthos</i>			○	○		○
21		ハイホラゴケ	<i>Vandenboschia kalamocarpa</i>			○			
22		コハイホラゴケ	<i>Vandenboschia x stenosphon</i>						○
23	ウラジロ科	コシダ	<i>Dicranopteris linearis</i>	○					
24		ウラジロ	<i>Diplopterygium glaucum</i>	○			○	○	
25	カニクサ科	カニクサ	<i>Lygodium japonicum</i> var. <i>japonicum</i>	○	○	○		○	○
26	キジノオシダ科	オオキジノオ	<i>Plagiogyria euphlebia</i>	○	○				
27		キジノオシダ	<i>Plagiogyria japonica</i>			○			○
28	ホソグウシダ科	ホラシノブ	<i>Odontosoria chinensis</i>	○	○			○	○
29	コバノイシカグマ科	イヌシダ	<i>Dennstaedtia hirsuta</i>		○	○	○	○	○
30		コバノイシカグマ	<i>Dennstaedtia scabra</i>				○	○	○
31		イワヒメワラビ	<i>Hypolepis punctata</i>			○	○	○	○
32		フモトシダ	<i>Microlepia marginata</i>		○		○	○	○
33		ワラビ	<i>Pteridium aquilinum</i> ssp. <i>japonicum</i>	○	○	○	○	○	○
34	イノモトソウ科	ホウライシダ	<i>Adiantum capillus-veneris</i>		○				
35		ハコネシダ	<i>Adiantum monochlamys</i>		○	○	○	○	○
36		クジャクシダ	<i>Adiantum pedatum</i>	○	○	○	○	○	○
37							○		
38		イヌイワガネソウ	<i>Coniogramme x fauriei</i>					○	
39		イワガネゼンマイ	<i>Coniogramme intermedia</i>	○	○	○	○	○	○
40		ウラダイワガネ	<i>Coniogramme intermedia</i> f. <i>villosa</i>						○
41		イワガネソウ	<i>Coniogramme japonica</i>	○	○	○	○	○	○
42		タチシノブ	<i>Onychium japonicum</i>			○	○	○	○
43		オオバノイノモトソウ	<i>Pteris cretica</i>	○	○	○	○	○	○
44		イノモトソウ	<i>Pteris multifida</i>	○	○	○	○	○	○
45		オオバノハチジョウシダ	<i>Pteris terminalis</i> var. <i>terminalis</i>					○	○
46	チャセンシダ科	コバノヒノキシダ	<i>Asplenium anogrammoides</i>			○	○	○	○
47		トラノオシダ	<i>Asplenium incisum</i>			○	○	○	○
48		アイトキワトラノオ	<i>Asplenium x kidoi</i>						○
49		ヌリトラノオ	<i>Asplenium normale</i>						○
50		トキワトラノオ	<i>Asplenium pekinense</i>					○	○
51							○		
52		クモノスシダ	<i>Asplenium ruprechtii</i>					○	○
53				○			○	○	○
54		イワトラノオ	<i>Asplenium tenuicaule</i>			○	○	○	○
55		チャセンシダ	<i>Asplenium trichomanes</i> ssp. <i>quadrialeans</i>			○	○	○	○
56		イヌチャセンシダ	<i>Asplenium tripteropus</i>				○	○	○
57						○			
58	ヒメシダ科	ヒメワラビ	<i>Macrothelypteris torresiana</i> var. <i>calvata</i>			○	○	○	○
59		ミドリヒメワラビ	<i>Macrothelypteris viridifrons</i>					○	○
60		グジグジシダ	<i>Phegopteris decursivelpinnata</i>	○	○	○	○	○	○
61		ホシシダ	<i>Thelypteris acuminata</i> var. <i>acuminata</i>					○	○
62		イブキシダ	<i>Thelypteris esquirolii</i>				○	○	○
63		ハンゴシダ	<i>Thelypteris glanduligera</i>	○	○			○	
64		ハリガネワラビ	<i>Thelypteris japonica</i>	○				○	○
65		ヤワラシダ	<i>Thelypteris laxa</i>	○		○	○	○	○
66		ヒメシダ	<i>Thelypteris palustris</i>					○	○
67		ミゾシダ	<i>Thelypteris pozoi</i> ssp. <i>mollissima</i>		○	○	○	○	○
68						○			○
69	コウヤワラビ科	イヌガシソク	<i>Oncoclea orientalis</i>				○		○
70		クサソテツ	<i>Oncoclea struthiopteris</i>				○	○	○
71	シシガシラ科	シシガシラ	<i>Blechnum niponicum</i>	○	○	○	○	○	○
72	メシダ科	イヌワラビ	<i>Anisocampium niponicum</i>	○	○	○	○	○	○
73		カラクサイヌワラビ	<i>Athyrium clivicola</i>					○	
74		シケチシダ	<i>Athyrium decurrentialatum</i>			○	○	○	○
75		ホソバイヌワラビ	<i>Athyrium iseianum</i> var. <i>iseianum</i>			○		○	○

表 6.2-9(2) 植物の確認種一覧(2/16)

No.	科名	種名	学名	河川水辺の国勢調査						
				H4-5	H9	H14	H21	H26	R1	
76	メンダ科	タニスイワラビ	<i>Athyrium otophorum</i>						○	
77		ヤマスイワラビ	<i>Athyrium vidalii</i>			○		○	○	
78		ヒロハスイワラビ	<i>Athyrium wardii</i>		○	○	○	○	○	
79		ヘビノネゴザ	<i>Athyrium yokoscense</i>			○			○	
80		ホソバシクシダ	<i>Deparia conilii</i>						○	
81		シケシダ	<i>Deparia japonica</i>		○	○	○	○	○	
82		ハラシダ	<i>Deparia lancea</i>					○		
83		オオヒメワラビ	<i>Deparia okuboana</i>			○	○	○	○	
84		ナチシクシダ	<i>Deparia petersenii</i>						○	
85		ハクモウイノデ	<i>Deparia pycnosora</i> var. <i>albosquamata</i>					○	○	
86					○					
87		オニヒカグワラビ	<i>Diplazium nipponicum</i>					○		
88		キヨタキシダ	<i>Diplazium squamigerum</i>			○	○	○		
89		ノコギリシダ	<i>Diplazium wichuriae</i> var. <i>wichuriae</i>					○		
90	オンダ科	オオカナワラビ	<i>Arachniodes amabilis</i> var. <i>fimbriata</i>		○	○	○	○		
91							○			
92		オニカナワラビ	<i>Arachniodes chinensis</i>					○		
93		ホソバカナワラビ	<i>Arachniodes exilis</i>	○						
94		ナンゴクナライシダ	<i>Arachniodes fargesii</i>			○		○		
95					○					
96		ハカタシダ	<i>Arachniodes simplicior</i>		○	○	○	○		
97		リョウメンシダ	<i>Arachniodes standishii</i>	○	○	○	○	○		
98					○					
99		ナガバヤブソテツ	<i>Cyrtomium devexiscapulae</i>					○		
100		オニヤブソテツ	<i>Cyrtomium falcatum</i>	○		○				
101		ヤマヤブソテツ	<i>Cyrtomium fortunei</i> var. <i>clivicola</i>			○	○	○		
102		ヤブソテツ	<i>Cyrtomium fortunei</i> var. <i>fortunei</i>	○	○	○	○	○		
103		テリハヤブソテツ	<i>Cyrtomium laetevirens</i>					○		
104							○	○		
105		イワヘゴ	<i>Dryopteris strata</i>			○	○	○		
106		ヤマイタチシダ	<i>Dryopteris bissetiana</i>			○	○	○		
107		サイゴクベニシダ	<i>Dryopteris championii</i>			○	○			
108		ミサキカグマ	<i>Dryopteris chinensis</i>					○		
109		ベニシダ	<i>Dryopteris erythrosora</i>	○	○	○	○	○		
110		マルバベニシダ	<i>Dryopteris fuscipes</i>				○	○		
111		オオイタチシダ	<i>Dryopteris hikonensis</i>				○	○		
112		オオベニシダ	<i>Dryopteris hondoensis</i>				○	○		
113		ヌカイタチシダモドキ	<i>Dryopteris indusiata</i>					○		
114		クマワラビ	<i>Dryopteris lacera</i>		○	○	○	○		
115		キヨスミヒメワラビ	<i>Dryopteris maximowicziana</i>		○	○	○	○		
116		トウゴクシダ	<i>Dryopteris nipponensis</i>			○		○		
117		ミヤマイタチシダ	<i>Dryopteris sabaei</i>	○						
118		ヒメイタチシダ (広義)	<i>Dryopteris sacrosancta</i>					○		
119							○	○		
120		オクマワラビ	<i>Dryopteris uniformis</i>		○	○	○	○		
121		ツルデシダ	<i>Polystichum craspedosorum</i>					○		
122		カタイノデ	<i>Polystichum makinoi</i>			○	○	○		
123		オオキヨズミシダ	<i>Polystichum mayebarae</i>			○		○		
124		ツヤナシイノデ	<i>Polystichum ovatopaleaceum</i> var. <i>ovatopaleaceum</i>			○	○	○		
125		イノデ	<i>Polystichum polyblepharon</i>	○	○	○	○	○		
126		サイゴクイノデ	<i>Polystichum pseudomakinoi</i>			○	○	○		
127		サカゲイノデ	<i>Polystichum retrosopaleaceum</i>				○	○		
128		イノデモドキ	<i>Polystichum tagawanum</i>			○	○	○		
129		ジュウモンジシダ	<i>Polystichum tripterum</i>	○	○	○	○	○		
130		ヒメカナワラビ	<i>Polystichum tsus-simense</i>		○	○	○	○		
131	タマシダ科	タマシダ	<i>Nephrolepis cordifolia</i>		○		○	○		
132	シノブ科	シノブ	<i>Davallia mariesii</i>		○	○	○	○		
133							○	○		
134		マメツタ	<i>Lemmaphyllum microphyllum</i> var. <i>microphyllum</i>	○	○	○	○	○		
135		ヒメノキシノブ	<i>Lepisorus onoei</i>					○		
136		ノキシノブ (広義)	<i>Lepisorus thunbergianus</i>	○	○	○	○	○		
137		ミヤマノキシノブ	<i>Lepisorus ussuriensis</i> var. <i>distans</i>			○				
138		サジラン	<i>Loxogramme duclouxii</i>			○	○	○		
139		ヒメサジラン	<i>Loxogramme graminoides</i>			○	○	○		
140		イワヤナギシダ	<i>Loxogramme salicifolia</i>					○		
141						○	○	○		
142						○	○	○		
143		ビロードシダ	<i>Pyrrosia linearifolia</i>			○	○	○		
144		ミツデウラボシ	<i>Selliguea hastata</i>			○	○	○		
145	イチョウ科	イチョウ	<i>Ginkgo biloba</i>	○						
146	マツ科	モミ	<i>Abies firma</i>	○	○	○	○	○		
147		ウラジロモミ	<i>Abies homolepis</i>				○			
148		カラマツ	<i>Larix kaempferi</i>							
149		アカマツ	<i>Pinus densiflora</i>	○	○	○	○	○		
150		ゴウマツ	<i>Pinus parviflora</i> var. <i>parviflora</i>					○		
151		クロマツ	<i>Pinus thunbergii</i>	○				○		
152		ツガ	<i>Tsuga sieboldii</i>	○	○	○	○	○		

表 6.2-9(3) 植物の確認種一覧(3/16)

No.	科名	種名	学名	河川水辺の国勢調査							
				H4-5	H9	H14	H21	H26	R1		
153	コウヤマキ科	コウヤマキ	<i>Sciadopitys verticillata</i>		○				○		
154	ヒノキ科	ヒノキ	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	○	○	○	○	○	○	○	
155		サウラ	<i>Chamaecyparis pisifera</i>	○							
156		スギ	<i>Cryptomeria japonica</i> var. <i>japonica</i>	○	○	○	○	○	○	○	
157					○						
158		ネズミサシ	<i>Juniperus rigida</i>		○						
159		メタセコイア	<i>Metasequoia glyptostroboides</i>						○	○	
160	イチイ科	イヌガヤ	<i>Cephalotaxus harringtonia</i>	○	○	○	○	○	○	○	
161		カヤ	<i>Torreya nucifera</i> var. <i>nucifera</i>	○		○	○	○	○	○	
162	マツブサ科	シキミ	<i>Illicium anisatum</i>			○	○	○	○	○	
163		サネカズラ	<i>Kadsura japonica</i>	○	○	○	○	○	○	○	
164		マツブサ	<i>Schisandra repanda</i>		○						
165	センリョウ科	ヒトリシズカ	<i>Chloranthus quadrifolius</i>			○		○	○	○	
166		フタリシズカ	<i>Chloranthus serratus</i>		○	○	○	○	○	○	
167	ドクダミ科	ドクダミ	<i>Houttuynia cordata</i>	○	○	○	○	○	○	○	
168	ウマノスズクサ科	フタバアオイ	<i>Asarum caulescens</i>				○				
169					○						
170	モクレン科	ユリノキ	<i>Liriodendron tulipifera</i>							○	
171		ホオノキ	<i>Magnolia obovata</i>	○	○	○	○	○	○	○	
172		タムシバ	<i>Magnolia salicifolia</i>		○	○					
173	クスノキ科	バリバリノキ	<i>Actinodaphne acuminata</i>	○							
174		クスノキ	<i>Cinnamomum camphora</i>	○	○		○	○	○	○	
175		ヤブニッケイ	<i>Cinnamomum yabunikkei</i>		○	○	○	○	○	○	
176		カナクギノキ	<i>Lindera erythrocarpa</i>			○		○	○	○	
177		ヤマコウバシ	<i>Lindera glauca</i>		○	○	○	○	○	○	
178		ヒメクロモジ	<i>Lindera lancea</i>			○	○	○	○	○	
179		ダンコウバイ	<i>Lindera obtusiloba</i>	○	○	○	○	○	○	○	
180		アブラチャン	<i>Lindera praecox</i> var. <i>praecox</i>		○	○	○	○	○	○	
181		ウスグクロモジ	<i>Lindera sericea</i> var. <i>glabrata</i>			○					
182		クロモジ	<i>Lindera umbellata</i> var. <i>umbellata</i>	○	○	○	○	○	○	○	
183		カゴノキ	<i>Litsea coreana</i>		○	○	○	○	○	○	
184		タブノキ	<i>Machilus thunbergii</i>		○						
185		シロダモ	<i>Neolitsea sericea</i> var. <i>sericea</i>	○	○	○	○	○	○	○	
186		ショウブ科	ショウブ	<i>Acorus calamus</i>							○
187			セキショウ	<i>Acorus gramineus</i> var. <i>gramineus</i>		○		○	○		
188	サトイモ科	キシダマムシグサ	<i>Arisaema kishidae</i>		○	○					
189		マムシグサ (広義)	<i>Arisaema serratum</i> group	○		○					
190										○	
191		ムロウテンナンショウ	<i>Arisaema yamatense</i> ssp. <i>yamatense</i>		○	○	○	○	○	○	
192		カラスビシャク	<i>Pinellia ternata</i>				○	○	○	○	
193	キンコウカ科	ノギラン	<i>Metanarthecium luteoviride</i>					○			
194	ヤマノイモ科	タチドコロ	<i>Dioscorea gracillima</i>		○			○	○	○	
195		ヤマノイモ	<i>Dioscorea japonica</i>	○	○	○	○	○	○	○	
196		ナガイモ	<i>Dioscorea polystachya</i>					○	○	○	
197		カエデドコロ	<i>Dioscorea quinquelobata</i>	○	○		○	○	○	○	
198		キクバドコロ	<i>Dioscorea septemloba</i>		○			○	○	○	
199		オニドコロ	<i>Dioscorea tokoro</i>	○	○	○	○	○	○	○	
200		シュロソウ科	シライソウ	<i>Chionographis japonica</i>		○					
201	ショウジョウバカマ		<i>Heloniopsis orientalis</i> var. <i>orientalis</i>		○			○	○	○	
202	シュロソウ		<i>Veratrum maackii</i> var. <i>reymondianum</i>		○	○					
203	イヌサフラン科	ホウチャクソウ	<i>Disporum sessile</i>	○							
204		チゴユリ	<i>Disporum smilacinum</i>	○	○	○	○	○	○	○	
205	サルトリイバラ科	サルトリイバラ	<i>Smilax china</i> var. <i>china</i>	○	○	○	○	○	○	○	
206		タチシオデ	<i>Smilax nipponica</i>					○			
207		シオデ	<i>Smilax riparia</i>		○		○	○	○	○	
208		ヤマカシュウ	<i>Smilax sieboldii</i>			○		○	○	○	
209	ユリ科	ウバユリ	<i>Cardiocrinum cordatum</i> var. <i>cordatum</i>		○	○	○	○	○	○	
210							○				
211				○	○	○					
212		オニユリ	<i>Lilium lancifolium</i>				○				
213		テッポウユリ	<i>Lilium longiflorum</i>				○				
—		Lilium属	<i>Lilium</i> sp.			○					
214		ヤマジノホトトギス	<i>Tricyrtis affinis</i>	○	○	○	○	○	○	○	
215				○	○						
216								○	○	○	
217						○		○	○	○	
218					○	○	○	○	○	○	
219								○	○	○	
220				○	○	○	○	○	○	○	
221					○				○	○	
222									○	○	
223					○				○	○	
224									○	○	
225		ネジバナ	<i>Spiranthes sinensis</i> var. <i>amoena</i>	○			○	○	○	○	
226								○	○	○	
227					○			○	○	○	

表 6.2-9(4) 植物の確認種一覧(4/16)

No.	科名	種名	学名	河川水辺の国勢調査					
				H4-5	H9	H14	H21	H26	R1
228	アヤメ科	ヒメヒオウギズイセン	<i>Crococsmia x crocosmiiflora</i>		○		○	○	○
229							○	○	○
230		シャガ	<i>Iris japonica</i>	○	○	○	○	○	○
231		キショウブ	<i>Iris pseudacorus</i>		○		○		○
232		ニワゼキショウ	<i>Sisyrinchium rosulatum</i>	○					○
233	ススキノキ科	ヤブカンゾウ	<i>Hemerocallis fulva</i> var. <i>kwanso</i>	○			○		○
234	ヒガンバナ科	ノビル	<i>Allium macrostemon</i>					○	
235		アサツキ	<i>Allium schoenoprasum</i> var. <i>foliosum</i>						○
236		ハナニラ	<i>Ipheion uniflorum</i>						○
237		ヒガンバナ	<i>Lycoris radiata</i>				○	○	○
238		スイセン	<i>Narcissus tazetta</i> var. <i>chinensis</i>						○
239	クサスギカズラ科	ハラン	<i>Aspidistra elatior</i>					○	
240		オオバギボウシ	<i>Hosta sieboldiana</i>		○		○		
241		コバギボウシ	<i>Hosta sieboldii</i>					○	○
—		Hosta属	<i>Hosta</i> sp.			○			
242		ヒメヤブラン	<i>Liriope minor</i>				○	○	○
243		ヤブラン	<i>Liriope muscari</i>	○	○	○		○	○
244		ジャノヒゲ	<i>Ophiopogon japonicus</i>	○	○	○	○	○	○
245		ナガバジャノヒゲ	<i>Ophiopogon japonicus</i> var. <i>umbrosus</i>			○			○
246		オオバジャノヒゲ	<i>Ophiopogon planiscapus</i>						○
247		ナルコユリ	<i>Polygonatum falcatum</i>		○	○	○	○	○
248		ミヤマナルコユリ	<i>Polygonatum lasianthum</i>					○	○
249		アマドコロ	<i>Polygonatum odoratum</i> var. <i>pluriflorum</i>			○			
250		オモト	<i>Rohdea japonica</i>				○	○	○
251	ヤシ科	シュロ	<i>Trachycarpus fortunei</i>	○	○	○	○	○	○
252	ツユクサ科	ツユクサ	<i>Commelina communis</i>	○	○	○	○	○	○
253		イボクサ	<i>Murdannia keisak</i>	○				○	○
254		ヤブミョウガ	<i>Polia japonica</i>		○			○	○
255		ノハカタカラクサ	<i>Tradescantia fluminensis</i>					○	○
256	ショウガ科	ハナミョウガ	<i>Alpinia japonica</i>			○			
257		ミョウガ	<i>Zingiber mioga</i>				○	○	○
258	ガマ科	ヒメガマ	<i>Typha domingensis</i>						○
259		ガマ	<i>Typha latifolia</i>	○				○	
260	イグサ科	イグサ	<i>Juncus decipiens</i>	○	○		○	○	○
261		アオロウガイゼキショウ	<i>Juncus papillosus</i>				○		
262		コウガイゼキショウ	<i>Juncus prismatocarpus</i> ssp. <i>leschenaultii</i>				○	○	
263		クサイ	<i>Juncus tenuis</i>	○	○		○	○	○
264		スズメノヤリ	<i>Luzula capitata</i>			○		○	○
265		ヤマスズメノヒエ	<i>Luzula multiflora</i>			○	○	○	○
266		ヌカボシソウ	<i>Luzula plumosa</i>			○	○	○	○
267	カヤツリグサ科	シラスゲ	<i>Carex alopecuroides</i> var. <i>chlorostachya</i>					○	
268		ベニイトスゲ	<i>Carex alterniflora</i> var. <i>rubrovaginata</i>				○	○	○
269		エナシヒゴクサ	<i>Carex aphanolepis</i>				○	○	○
270								○	○
271		メアオスゲ	<i>Carex candolleana</i>					○	○
272		ヒメカンスゲ	<i>Carex conica</i>	○	○			○	○
273		ナルコスゲ	<i>Carex curvicolis</i>			○	○	○	○
274		アゼナルコ	<i>Carex dimorpholepis</i>				○	○	○
275		カサスゲ	<i>Carex dispalata</i>					○	○
276		イトスゲ	<i>Carex fernaldiana</i>						○
277		オクノカンスゲ	<i>Carex foliosissima</i>					○	
278		マスクサ	<i>Carex gibba</i>				○	○	○
279		ヤマアゼスゲ	<i>Carex heterolepis</i>			○		○	○
280		カウラスゲ	<i>Carex incisa</i>		○				
281		ジュズスゲ	<i>Carex ischnostachya</i>				○		○
282		ヒゴクサ	<i>Carex japonica</i>				○	○	○
283		テキリスゲ	<i>Carex kiotensis</i>				○	○	○
284		ヒカガスゲ	<i>Carex lanceolata</i>		○				
285		ナキリスゲ	<i>Carex lenta</i>	○	○	○	○	○	○
286		アオスゲ	<i>Carex leucochlora</i>			○	○	○	○
287		ゴウン	<i>Carex maximowiczii</i>					○	
288							○	○	○
289		ノグズカスゲ	<i>Carex mitrata</i> var. <i>aristata</i>						○
290		カンスゲ	<i>Carex morrowii</i>	○	○	○	○	○	○
291		ミヤマカンスゲ	<i>Carex multifolia</i>	○					
292						○			
293		コカンスゲ	<i>Carex reinii</i>					○	○
294					○				
295		クサスゲ	<i>Carex rugata</i>			○			
296		タガネソウ	<i>Carex siderosticta</i>					○	
—		Carex属	<i>Carex</i> sp.						
297		ヒメクグ	<i>Cyperus brevifolius</i> var. <i>leiolepis</i>				○	○	○
298		タマガヤツリ	<i>Cyperus difformis</i>					○	
299		ホソミキンガヤツリ	<i>Cyperus engelmannii</i>				○		

表 6.2-9(5) 植物の確認種一覧(5/16)

No.	科名	種名	学名	河川水辺の国勢調査					
				H4-5	H9	H14	H21	H26	R1
300	カヤツリグサ科	メリケンガヤツリ	<i>Cyperus aragrostis</i>				○		○
301		ショクヨウガヤツリ	<i>Cyperus esculentus</i>						○
302		ヒナガヤツリ	<i>Cyperus flaccidus</i>						○
303		アゼガヤツリ	<i>Cyperus flavidus</i>				○		○
304		ロゴメガヤツリ	<i>Cyperus iria</i>		○	○			○
305		カヤツリグサ	<i>Cyperus microiria</i>	○		○		○	○
306		マツバイ	<i>Eleocharis acicularis</i> var. <i>longiseta</i>						○
307		ホタルイ	<i>Schoenoplectiella hotarui</i>				○	○	
308		イヌホタルイ	<i>Schoenoplectiella juncooides</i>						○
309		アブラガヤ	<i>Scirpus wichurae</i>					○	○
310	イネ科	ヒメスカボ	<i>Agrostis canina</i>				○		
311		スカボ	<i>Agrostis clavata</i> var. <i>nukabo</i>				○	○	○
312		コスカグサ	<i>Agrostis gigantea</i>					○	○
313		ハナスカススキ	<i>Aira elegantissima</i>						○
314		ノハラスズメノテッポウ	<i>Alopecurus aequalis</i>						○
315		スズメノテッポウ	<i>Alopecurus aequalis</i> var. <i>amurensis</i>						○
316		メリケンカルカヤ	<i>Andropogon virginicus</i>	○		○	○	○	○
317		コブナグサ	<i>Arthraxon hispidus</i>	○	○	○	○	○	○
318		トダシバ	<i>Arundinella hirta</i>				○	○	○
319		ヤマカモジグサ	<i>Brachypodium sylvaticum</i>				○	○	○
320		コバンソウ	<i>Briza maxima</i>		○				
321		ヒメコバンソウ	<i>Briza minor</i>						○
322		イヌムギ	<i>Bromus catharticus</i>			○		○	
323		スズメノチャヒキ	<i>Bromus japonicus</i>					○	○
324		キツネガヤ	<i>Bromus remotiflorus</i>				○	○	○
325		カラスノチャヒキ	<i>Bromus secalinus</i>						○
326		ノガリヤス	<i>Calamagrostis brachytricha</i> var. <i>brachytricha</i>	○	○	○	○	○	○
327		ヒメノガリヤス	<i>Calamagrostis hakonensis</i>					○	○
328		ギョウギシバ	<i>Cynodon dactylon</i>				○		○
329		カモガヤ	<i>Dactylis glomerata</i>	○	○				○
330		メヒシバ	<i>Digitaria ciliaris</i>	○	○	○	○	○	○
331		コメヒシバ	<i>Digitaria radicata</i>						○
332		アキメヒシバ	<i>Digitaria violascens</i>				○		
333		アブラススキ	<i>Echinochloa crus-galli</i>			○	○	○	○
334		イヌビエ	<i>Echinochloa crus-galli</i>	○	○	○			
335		タイヌビエ	<i>Echinochloa oryzicola</i>			○			
336		オヒシバ	<i>Eleusine indica</i>				○		○
337		アオカモジグサ	<i>Elymus racemifer</i>		○		○	○	○
338		カモジグサ	<i>Elymus tsukushiensis</i> var. <i>transiens</i>	○	○		○	○	○
339		シナダレスズメガヤ	<i>Eragrostis curvula</i>	○	○		○	○	○
340	カゼクサ	<i>Eragrostis ferruginea</i>		○	○			○	
341	ニワホコリ	<i>Eragrostis multicaulis</i>	○				○		
342	トボシガラ	<i>Festuca parvigluma</i>				○	○	○	
343	オオウシノケグサ	<i>Festuca rubra</i>					○	○	
344	ドジョウツナギ	<i>Glyceria ischyroreura</i>					○	○	
345	シラゲガヤ	<i>Holcus lanatus</i>					○	○	
346	アズマガヤ	<i>Hystrix duthiei</i> ssp. <i>longearistata</i>					○		
347	チガヤ	<i>Imperata cylindrica</i> var. <i>koenigii</i>		○				○	
348	チゴザサ	<i>Isachne globosa</i>					○		
349			○						
350		サヤヌカグサ	<i>Leersia saryanka</i>				○	○	
351		ササガヤ	<i>Leptatherum japonicum</i>			○	○	○	
352		ミヤマササガヤ	<i>Leptatherum nudum</i>			○			
353		ネズミムギ	<i>Lolium multiflorum</i>		○		○		
354		アシボン	<i>Microstegium vimineum</i>			○	○	○	
355		オギ	<i>Miscanthus sacchariflorus</i>					○	
356		ススキ	<i>Miscanthus sinensis</i>	○	○	○	○	○	
357			○						
358		ネズミガヤ	<i>Muhlenbergia japonica</i>			○			
359		コチヂミザサ	<i>Oplismenus undulatifolius</i> var. <i>japonicus</i>	○	○	○	○	○	
360								○	
361		ケチヂミザサ	<i>Oplismenus undulatifolius</i> var. <i>undulatifolius</i>			○	○	○	
362		ヌカキビ	<i>Panicum bisulcatum</i>			○	○	○	
363		オオクサキビ	<i>Panicum dichotomiflorum</i>					○	
364		シマズメノヒエ	<i>Paspalum dilatatum</i>			○			
365		キシユウスズメノヒエ	<i>Paspalum distichum</i>		○		○	○	
366		スズメノヒエ	<i>Paspalum thunbergii</i>	○				○	
367		チカラシバ	<i>Pennisetum alopecuroides</i>	○		○	○	○	
368		クサヨシ	<i>Phalaris arundinacea</i>		○		○	○	
369		ヨシ	<i>Phragmites australis</i>	○				○	
370		ツルヨシ	<i>Phragmites japonica</i>	○	○	○	○	○	
371		ホテイチク	<i>Phyllostachys aurea</i>				○		
372		モウソウチク	<i>Phyllostachys edulis</i>				○	○	



表 6.2-9(6) 植物の確認種一覧(6/16)

No.	科名	種名	学名	河川水辺の国勢調査					
				H4-5	H9	H14	H21	H26	R1
373	イネ科	ハチク	<i>Phyllostachys nigra</i> var. <i>hanonis</i>		○	○	○		○
374		クロチク	<i>Phyllostachys nigra</i> var. <i>nigra</i>						○
375		マダケ	<i>Phyllostachys reticulata</i>	○	○		○	○	○
376		ネザサ	<i>Pleioblastus argenteostriatus</i>	○	○	○	○	○	○
377		メダケ	<i>Pleioblastus simonii</i>					○	○
378		ミゾイチゴツナギ	<i>Poa acroleuca</i>			○		○	○
379		スズメノカタビラ	<i>Poa annua</i>		○	○	○	○	○
380		ツルスズメノカタビラ	<i>Poa annua</i> var. <i>reptans</i>						○
381		ヤマミゾイチゴツナギ	<i>Poa hisauchi</i>					○	○
382		オオイチゴツナギ	<i>Poa nipponica</i>					○	○
383		ナガハグサ	<i>Poa pratensis</i>	○				○	○
384		ミスジナガハグサ	<i>Poa pratensis</i> ssp. <i>irrigata</i>					○	○
385		イチゴツナギ	<i>Poa sphondyloides</i>	○	○	○	○		○
386		オオスズメノカタビラ	<i>Poa trivialis</i>					○	○
—			Poa属	<i>Poa</i> sp.					
387			ヒエガエリ	<i>Polygonum fugax</i>				○	○
388			ヤダケ	<i>Pseudosasa japonica</i>			○	○	○
389			スズタケ	<i>Sasa borealis</i>				○	○
390			ミヤコザサ	<i>Sasa nipponica</i>	○				○
391			クマザサ	<i>Sasa veitchii</i>					○
392			オニウシノケグサ	<i>Schedonorus phoenix</i>		○		○	○
393			ヒロハノウシノケグサ	<i>Schedonorus pratensis</i>					○
394			アキノエノコログサ	<i>Setaria faberi</i>			○	○	○
395			コツブキンエノコロ	<i>Setaria pallidifusca</i>	○				○
396			キンエノコロ	<i>Setaria pumilla</i>			○	○	○
397			エノコログサ	<i>Setaria viridis</i> var. <i>minor</i>	○			○	○
398			ムラサキエノコロ	<i>Setaria viridis</i> var. <i>minor</i> f. <i>misera</i>					○
399			ネズミノオ	<i>Sporobolus fertilis</i>	○	○	○		○
400			カニツリグサ	<i>Trietum bifidum</i>	○		○	○	○
401			ナギナタガヤ	<i>Vulpia myuros</i> var. <i>myuros</i>			○	○	○
402			シバ	<i>Zoysia japonica</i>	○		○	○	○
403			コウライシバ	<i>Zoysia pacifica</i>				○	
404		フサザクラ科	フサザクラ	<i>Euptelea polyandra</i>	○	○	○	○	○
405		ケシ科	クサノオウ	<i>Chelidonium majus</i> ssp. <i>asiaticum</i>		○	○	○	○
406			ジロボウエンゴサク	<i>Corydalis decumbens</i>		○			
407			キケマン	<i>Corydalis heterocarpa</i> var. <i>japonica</i>		○			
408			ムラサキケマン	<i>Corydalis incisa</i>			○	○	○
409			フウロケマン	<i>Corydalis pallida</i> var. <i>pallida</i>					○
410			ミヤマキケマン	<i>Corydalis pallida</i> var. <i>tenuis</i>			○		
411			タケニグサ	<i>Macleaya cordata</i>	○	○	○	○	○
412			ナガミヒナゲシ	<i>Papaver dubium</i>				○	
413		アケビ科	ゴウアケビ	<i>Akebia x pentaphylla</i> var. <i>pentaphylla</i>			○		
414			アケビ	<i>Akebia quinata</i>	○	○	○	○	○
415	ミツバアケビ		<i>Akebia trifoliata</i> ssp. <i>trifoliata</i>	○	○	○	○	○	
416	ムベ		<i>Stauntonia hexaphylla</i>		○	○		○	
417	ツツラフジ科	アオツツラフジ	<i>Cocculus trilobus</i>	○	○	○	○	○	
418		コウモリカズラ	<i>Menispermum dauricum</i>					○	
419		ツツラフジ	<i>Sinomenium acutum</i>	○	○	○	○	○	
420	メギ科	メギ	<i>Berberis thunbergii</i>			○	○	○	
421		ナンテン	<i>Nandina domestica</i>	○	○	○	○	○	
422	キンボウゲ科	ヒリンソウ	<i>Anemone flaccida</i> var. <i>flaccida</i>				○		
423		ボタンヅル	<i>Clematis apiifolia</i>	○	○	○	○	○	
424								○	
425								○	
426			コバノボタンヅル	<i>Clematis parviflora</i>		○		○	
427			センニンソウ	<i>Clematis terniflora</i>				○	
428								○	
429		トウゴクサバノオ	<i>Dichocarpum trachyspermum</i>				○		
430							○		
431		ケキツネノボタン	<i>Ranunculus cantoniensis</i>		○		○	○	
432		ウマノアシガタ	<i>Ranunculus japonicus</i>	○	○	○	○	○	
433		タガラシ	<i>Ranunculus sceleratus</i>					○	
434		キツネノボタン	<i>Ranunculus sibirifolius</i>	○	○	○	○	○	
435		ヒメウズ	<i>Semiaquilegia adoxoides</i>		○	○	○	○	
436		アキカラマツ	<i>Thalictrum minus</i> var. <i>hypoleucum</i>		○				
437	アワブキ科	アワブキ	<i>Meliosma myriantha</i>	○	○	○	○	○	
438		ミヤマハハソ	<i>Meliosma tenuis</i>			○	○	○	
439				○	○		○	○	
440							○	○	
—		Paeonia属	<i>Paeonia</i> sp.				○		
441	マンサク科	イスノキ	<i>Distylium racemosum</i>		○				
442	ユズリハ科	ユズリハ	<i>Daphniphyllum macropodum</i> var. <i>macropodum</i>	○					
443	ズイナ科	ズイナ	<i>Itea japonica</i>	○	○	○	○		

表 6.2-9(7) 植物の確認種一覧(7/16)

No.	科名	種名	学名	河川水辺の国勢調査					
				H4-5	H9	H14	H21	H26	R1
444	ユキノシタ科	アワモリショウマ	<i>Astilbe japonica</i>	○		○	○	○	○
445		アカショウマ	<i>Astilbe thunbergii</i> var. <i>thunbergii</i>		○	○		○	○
446		ネコノメソウ	<i>Chrysosplenium grayanum</i>		○			○	
447		ヤマネコノメソウ	<i>Chrysosplenium japonicum</i>			○	○		○
448		イワボタン	<i>Chrysosplenium macrostemon</i> var. <i>macrostemon</i>			○	○	○	
449		タチネコノメソウ	<i>Chrysosplenium tosaense</i>			○		○	○
450		チャルメルソウ	<i>Mitella furusei</i> var. <i>subramosa</i>	○	○	○			
451							○		○
452			コチャルメルソウ	<i>Mitella pauciflora</i>			○	○	○
453			ヤマトチャルメルソウ	<i>Mitella yamatoensis</i>					○
454		ジンジソウ	<i>Saxifraga cortusifolia</i>					○	
455				○	○	○	○	○	
456								○	
457		ユキノシタ	<i>Saxifraga stolonifera</i>	○	○	○	○	○	
458	ベンケイソウ科	コモチマンネングサ	<i>Sedum bulbiferum</i>	○	○	○	○	○	
459		オノマンネングサ	<i>Sedum lineare</i>					○	
460		マルバマンネングサ	<i>Sedum makinoi</i>			○	○	○	
461		メキシコマンネングサ	<i>Sedum mexicanum</i>					○	
462		ツルマンネングサ	<i>Sedum sarmentosum</i>			○	○	○	
463			ヒメレンガ	<i>Sedum subtile</i>			○	○	
464	アリノトウグサ科	アリノトウグサ	<i>Gonocarpus micranthus</i>		○				
465	ブドウ科	テリハノブドウ	<i>Ampelopsis glandulosa</i> var. <i>hancei</i>		○				
466		ノブドウ	<i>Ampelopsis glandulosa</i> var. <i>heterophylla</i>	○	○	○	○	○	
467		ヤブカラシ	<i>Cayratia japonica</i>		○	○		○	
468		ツタ	<i>Parthenocissus tricuspidata</i>	○	○	○	○	○	
469		ヤマブドウ	<i>Vitis coignetiae</i>	○	○				
470		エビヅル	<i>Vitis ficifolia</i>			○			
471		サンカクヅル	<i>Vitis flexuosa</i>			○		○	
472			アマヅル	<i>Vitis saccharifera</i> var. <i>saccharifera</i>			○	○	
473	マメ科	クサネム	<i>Aeschynomene indica</i>	○					
474		ネムノキ	<i>Albizia julibrissin</i> var. <i>julibrissin</i>	○	○	○	○	○	
475		イタチハギ	<i>Amorpha fruticosa</i>		○			○	
476		ヤブマメ	<i>Amphicarpaea edgeworthii</i>	○	○	○	○	○	
477		ホドイモ	<i>Apios fortunei</i>			○	○	○	
478		ゲンゲ	<i>Astragalus sinicus</i>				○	○	
479		ユクノキ	<i>Cladrastis sikokiana</i>				○		
480		アメリカスビトハギ	<i>Desmodium obtusum</i>		○				
481		アレチスビトハギ	<i>Desmodium paniculatum</i>		○	○		○	
—		Desmodium属	<i>Desmodium</i> sp.			○			
482		ノササガ	<i>Dumasia truncata</i>		○	○	○	○	
483		ツルマメ	<i>Glycine max</i> ssp. <i>soja</i>					○	
484		フジカンゾウ	<i>Hydodesmum oldhamii</i>			○			
485		クヤブハギ	<i>Hydodesmum podocarpum</i> ssp. <i>fallax</i>			○	○	○	
486		スビトハギ	<i>Hydodesmum podocarpum</i> ssp. <i>oxyphyllum</i> var. <i>japonic</i>	○	○	○	○	○	
487		ヤブハギ	<i>Hydodesmum podocarpum</i> ssp. <i>oxyphyllum</i> var. <i>mandshuricum</i>					○	
488		コマツナギ	<i>Indigofera pseudotinctoria</i>			○	○	○	
489		ヤハズソウ	<i>Kummerowia striata</i>	○	○	○	○	○	
490		ヤマハギ	<i>Lespedeza bicolor</i> var. <i>bicolor</i>	○	○		○	○	
491		キハギ	<i>Lespedeza buergeri</i>	○	○	○	○	○	
492		メドハギ	<i>Lespedeza cuneata</i>	○	○		○	○	
493		マルバハギ	<i>Lespedeza cyrtobotrya</i>					○	
494		トウクサハギ	<i>Lespedeza floribunda</i>					○	
495		ツクシハギ	<i>Lespedeza homoloba</i>		○				
496		ネコハギ	<i>Lespedeza pilosa</i> var. <i>pilosa</i>	○	○	○	○	○	
497					○				
498			イヌエンジュ	<i>Maackia amurensis</i>	○			○	○
499		コメツブウマゴヤシ	<i>Medicago lupulina</i>					○	
500		ウマゴヤシ	<i>Medicago polymorpha</i>		○				
501		クズ	<i>Pueraria lobata</i> ssp. <i>lobata</i>	○	○	○	○	○	
502		オオバタンキリマメ	<i>Rhynchosia acuminatifolia</i>					○	
503		ハリエンジュ	<i>Robinia pseudoacacia</i>		○			○	
504		クララ	<i>Sophora flavescens</i>			○			
505		コメツブツメクサ	<i>Trifolium dubium</i>				○	○	
506		ムラサキツメクサ	<i>Trifolium pratense</i>	○	○			○	
507		シロツメクサ	<i>Trifolium repens</i>	○	○	○	○	○	
508		クサフジ	<i>Vicia cracca</i>	○					
509		スズメノエンドウ	<i>Vicia hirsuta</i>			○		○	
510		ヤハズエンドウ	<i>Vicia sativa</i> ssp. <i>nigra</i>			○	○	○	
511		カスマグサ	<i>Vicia tetrasperma</i>		○	○	○	○	
512		ヤブツルアズキ	<i>Vigna angularis</i> var. <i>nipponensis</i>					○	
513		ヤマフジ	<i>Wisteria brachybotrys</i>	○	○	○		○	
514		フジ	<i>Wisteria floribunda</i>	○	○	○	○	○	
515	グミ科	ツルグミ	<i>Elaeagnus glabra</i>	○			○	○	
					○	○			
517		ナワシログミ	<i>Elaeagnus pungens</i>	○	○	○	○	○	
518		アキグミ	<i>Elaeagnus umbellata</i> var. <i>umbellata</i>				○	○	

表 6.2-9(8) 植物の確認種一覧(8/16)

No.	科名	種名	学名	河川水辺の国勢調査					
				H4-5	H9	H14	H21	H26	R1
519	クロウメモドキ科	オオクマヤナギ	<i>Berberis magna</i>					○	○
520		クマヤナギ	<i>Berberis racemosa</i>			○	○	○	○
521									○
522		イソノキ	<i>Frangula crenata</i> var. <i>crenata</i>		○				
523		ケンボナシ	<i>Hovenia dulcis</i>		○	○			
524		ケケンボナシ	<i>Hovenia trichocarpa</i> var. <i>robusta</i>				○	○	○
525		クロウメモドキ	<i>Rhamnus japonica</i> var. <i>decipiens</i>			○	○	○	
526		コバノクロウメモドキ	<i>Rhamnus japonica</i> var. <i>microphylla</i>						○
527	ニレ科	ケヤキ	<i>Zelkova serrata</i>	○	○	○	○	○	○
528	アサ科	ムクノキ	<i>Aphananthe aspera</i>	○					○
529								○	
530		エゾエノキ	<i>Celtis jessoensis</i>			○	○	○	○
531		エノキ	<i>Celtis sinensis</i>	○	○	○	○	○	○
532		カナムグラ	<i>Humulus scandens</i>					○	
533	クワ科	コウゾ	<i>Broussonetia x kazinoki</i>		○			○	○
534		ヒメコウゾ	<i>Broussonetia monoica</i>	○		○	○	○	○
535		カジノキ	<i>Broussonetia papyrifera</i>			○			
536		クワクサ	<i>Fatoua villosa</i>			○	○	○	○
537		イヌビワ	<i>Ficus erecta</i> var. <i>erecta</i>	○	○			○	
538		イタビカズラ	<i>Ficus sarmentosa</i> ssp. <i>nipponica</i>	○	○	○	○	○	○
539		ヒメイタビ	<i>Ficus thumbergii</i>		○				
540		マゴウ	<i>Morus alba</i>				○	○	○
541		ヤマゴウ	<i>Morus australis</i>	○	○	○	○	○	○
542	イラクサ科	クサコアソ	<i>Boehmeria gracilis</i>					○	
543		ヤブマオ	<i>Boehmeria japonica</i> var. <i>longispica</i>		○	○	○	○	
544		カラムシ	<i>Boehmeria nivea</i> var. <i>concolor</i>	○	○	○	○	○	○
545		メヤブマオ	<i>Boehmeria platanifolia</i>					○	○
546		アソ	<i>Boehmeria silvestrii</i>	○	○	○	○	○	○
547		コアソ	<i>Boehmeria spicata</i>	○	○	○	○	○	○
548		ウワバミソウ	<i>Elatostema involucratum</i>	○	○	○	○	○	○
549		ヤマトキホコリ	<i>Elatostema laetevirens</i>			○		○	○
550		ムカゴイラクサ	<i>Laportea bulbifera</i>					○	○
551								○	○
552		カテンソウ	<i>Nanocnide japonica</i>		○	○	○	○	○
553		ミズ	<i>Pilea hamaoi</i>	○	○	○	○	○	○
554		ヤマミズ	<i>Pilea japonica</i>			○	○	○	○
555								○	○
556		アオミズ	<i>Pilea pumila</i>		○	○	○	○	○
557		イラクサ	<i>Urtica thunbergiana</i>	○		○	○	○	○
558	バラ科	キンミズヒキ	<i>Agrimonia pilosa</i> var. <i>japonica</i>	○	○	○	○	○	○
559		ザイフリボク	<i>Amelanchier asiatica</i>		○	○		○	○
560				○	○				
561		ウラジロノキ	<i>Arisa japonica</i>	○	○	○	○	○	○
562						○			
563		ヤマザクラ	<i>Cerasus jamasakura</i> var. <i>jamasakura</i>	○	○	○	○	○	○
564		クマノザクラ	<i>Cerasus kumanoensis</i>						○
565		カスミザクラ	<i>Cerasus leveilleana</i>			○	○	○	
566		ソメイヨシノ	<i>Cerasus x yedoensis</i>	○			○	○	○
567		ビワ	<i>Eriobotrya japonica</i>	○				○	
568		ダイコンソウ	<i>Geum japonicum</i>	○	○	○	○	○	○
569		ヤマブキ	<i>Kerria japonica</i>	○	○	○	○	○	○
570		リンボク	<i>Laurocerasus spinulosa</i>		○	○	○		
571		イヌザクラ	<i>Padus buergeriana</i>		○			○	○
572		ウワミズザクラ	<i>Padus grayana</i>	○	○	○	○	○	○
573		カナメモチ	<i>Photinia glabra</i>	○	○				
574		オヘイチゴ	<i>Potentilla anemonifolia</i>	○	○			○	○
575		キジムシロ	<i>Potentilla fragarioides</i>	○					
576		ミツバツチグリ	<i>Potentilla freyniana</i>		○		○	○	○
577		ヘイイチゴ	<i>Potentilla hebiichigo</i>	○	○	○	○	○	○
578		ヤブヘイイチゴ	<i>Potentilla indica</i>	○		○	○	○	○
579		カマツカ	<i>Pourthiaea villosa</i> var. <i>laevis</i>	○	○	○	○	○	○
580		ケカマツカ	<i>Pourthiaea villosa</i> var. <i>zollingeri</i>				○		○
581		ウメ	<i>Prunus mume</i>					○	
582		トキワサンザシ	<i>Pyracantha coccinea</i>						○
583		テリハノイバラ	<i>Rosa luciae</i>	○					
584		ノイバラ	<i>Rosa multiflora</i> var. <i>multiflora</i>	○	○	○	○	○	○
585		ヤブイバラ	<i>Rosa oboei</i> var. <i>oboei</i>			○	○	○	○
586		ミヤコイバラ	<i>Rosa paniculigera</i>					○	○
587		フユイチゴ	<i>Rubus buergeri</i>	○	○	○	○	○	○
588		ビロードイチゴ	<i>Rubus corchorifolius</i>	○	○				
589		クマイチゴ	<i>Rubus crataegifolius</i>	○		○	○	○	○
590		ミヤマフユイチゴ	<i>Rubus hakonensis</i>			○	○	○	○
591		クサイチゴ	<i>Rubus hirsutus</i>	○	○	○	○	○	○
592		バライチゴ	<i>Rubus idaeobrosus</i>	○					○

表 6.2-9(9) 植物の確認種一覧(9/16)

No.	科名	種名	学名	河川水辺の国勢調査						
				H4-5	H9	H14	H21	H26	R1	
593	バラ科	ニガイチゴ	<i>Rubus microphyllus</i>	○		○	○	○	○	
594		ヒメペライチゴ	<i>Rubus minusculus</i>			○				
595		モミジイチゴ	<i>Rubus palmatus</i>	○	○	○	○	○	○	
596		ナワシロイチゴ	<i>Rubus parvifolius</i>	○	○	○	○	○	○	
597		エビガライチゴ	<i>Rubus phoenicolasius</i>	○					○	
598		ロジキイチゴ	<i>Rubus sumatranus</i>	○						
599		ウレモコウ	<i>Sanguisorba officinalis</i>		○					
600		ナナカマド	<i>Sorbus commixta</i> var. <i>commixta</i>			○				
601		サビバナナカマド	<i>Sorbus commixta</i> var. <i>rufoferruginea</i>			○				
602							○	○	○	
603		ブナ科	クリ	<i>Castanea crenata</i>	○	○	○	○	○	○
604	スダジイ		<i>Castanopsis sieboldii</i> ssp. <i>sieboldii</i>						○	
605	ブナ		<i>Fagus crenata</i>					○		
606	イヌブナ		<i>Fagus japonica</i>					○		
607	アカガシ		<i>Quercus acuta</i>						○	
608	クヌギ		<i>Quercus acutissima</i>	○	○	○				
609	ナラガシワ		<i>Quercus aliena</i>						○	
610	ミズナラ		<i>Quercus crispula</i> var. <i>crispula</i>	○	○			○		
611	アラカシ		<i>Quercus glauca</i>	○	○	○	○	○	○	
612	シラカシ		<i>Quercus myrsinifolia</i>	○	○	○	○	○	○	
613	ウバメガシ		<i>Quercus phillyreoides</i>	○	○	○	○	○	○	
614	ウラジロガシ		<i>Quercus salicina</i>	○	○	○	○	○	○	
615	コナラ		<i>Quercus serrata</i> ssp. <i>serrata</i> var. <i>serrata</i>	○	○	○	○	○	○	
616	ツクベネガシ		<i>Quercus sessilifolia</i>	○	○					
617	アヤマキ		<i>Quercus variabilis</i>			○				
618	クルミ科	オニグルミ	<i>Juglans mandshurica</i> var. <i>sachalinensis</i>		○	○	○	○	○	
619		サワグルミ	<i>Pterocarya rhoifolia</i>		○			○	○	
620	カバノキ科	ヤシヤブシ	<i>Alnus firma</i>	○	○					
621		ミヤマヤシヤブシ	<i>Alnus firma</i> f. <i>hirtella</i>					○		
622		ヘンノキ	<i>Alnus japonica</i>	○						
623		カワラヘンノキ	<i>Alnus serrulata</i> var. <i>serrulata</i>		○	○	○	○	○	
624		オオバヤシヤブシ	<i>Alnus sieboldiana</i>					○		
625		ミズメ	<i>Betula grossa</i>			○				
626		サワシバ	<i>Carpinus cordata</i> var. <i>cordata</i>					○	○	
627		クマシデ	<i>Carpinus japonica</i>	○	○	○	○	○	○	
628		アカシデ	<i>Carpinus laxiflora</i>	○	○	○	○	○	○	
629		イヌシデ	<i>Carpinus tschonoskii</i>	○	○	○	○	○	○	
630		ツノヘシバミ	<i>Corylus sieboldiana</i> var. <i>sieboldiana</i>					○	○	
631						○	○	○		
632	ウリ科	アマチャヅル	<i>Gynostemma pentaphyllum</i> var. <i>pentaphyllum</i>	○	○	○	○	○	○	
633		ミヤマニガウリ	<i>Schizopepon bryoniifolius</i>					○		
634		アレチウリ	<i>Sicyos angulatus</i>		○		○		○	
635		カラスウリ	<i>Trichosanthes cucumeroides</i>		○	○	○	○	○	
636		モミジカラスウリ	<i>Trichosanthes multiloba</i>		○	○	○	○	○	
637		スズメウリ	<i>Zehneria japonica</i>					○		
638	ニシキギ科	ツルウメモドキ	<i>Celastrus orbiculatus</i> var. <i>orbiculatus</i>		○	○	○	○	○	
639		オニツルウメモドキ	<i>Celastrus orbiculatus</i> var. <i>strigillosus</i>				○			
640		オオツルウメモドキ	<i>Celastrus stephanotidifolius</i>					○	○	
641		ニシキギ	<i>Euonymus alatus</i>	○				○	○	
642		コマユミ	<i>Euonymus alatus</i> f. <i>ciliatodentatus</i>	○	○	○	○	○	○	
643		ツルマサキ	<i>Euonymus fortunei</i> var. <i>fortunei</i>	○	○	○	○	○	○	
644		マサキ	<i>Euonymus japonicus</i>		○	○		○	○	
645							○	○		
646		ツリバナ	<i>Euonymus oxyphyllus</i>	○	○	○	○	○		
647		マユミ	<i>Euonymus sieboldianus</i>	○	○	○	○	○		
648	カタバミ科	イモカタバミ	<i>Oxalis articulata</i>					○		
649		カタバミ	<i>Oxalis corniculata</i>	○	○	○	○	○	○	
650		ムラサキカタバミ	<i>Oxalis corymbosa</i>						○	
651		オウチカタバミ	<i>Oxalis dilleni</i>			○	○	○	○	
652		ミヤマカタバミ	<i>Oxalis griffithii</i> var. <i>griffithii</i>		○	○	○	○	○	
653	トウダイグサ科	エノキグサ	<i>Acalypha australis</i>		○	○	○	○	○	
654					○					
655		コニシキノウ	<i>Euphorbia maculata</i>			○	○	○	○	
656		オオニシキノウ	<i>Euphorbia nutans</i>			○	○	○	○	
657		アカメガシワ	<i>Mallotus japonicus</i>	○	○	○	○	○	○	
658		ヤマアイ	<i>Mercurialis leiocarpa</i>		○	○		○	○	
659		シラキ	<i>Neoshirakia japonica</i>		○	○	○	○	○	
660		コミカンソウ科	コペンノキ	<i>Phyllanthus flexuosus</i>	○	○	○	○	○	○
661	コミカンソウ		<i>Phyllanthus lepidocarpus</i>						○	
662	ヒメミカンソウ		<i>Phyllanthus ussuriensis</i>						○	
663	ヤナギ科	シダレヤナギ	<i>Salix babylonica</i>				○	○		
664		バッコヤナギ	<i>Salix caprea</i>				○	○	○	
665		マルバヤナギ	<i>Salix chaenomeloides</i>		○			○	○	
666		シロヤナギ	<i>Salix dolichostyla</i>					○		
667									○	
668		ネコヤナギ	<i>Salix gracilistyla</i>	○	○	○	○	○		

表 6.2-9(10) 植物の確認種一覧(10/16)

No.	科名	種名	学名	河川水辺の国勢調査					
				H4-5	H9	H14	H21	H26	R1
669	ヤナギ科	カワヤナギ	<i>Salix miyabeana</i> ssp. <i>gymnolepis</i>	○	○				
670		キヌヤナギ	<i>Salix schwerinii</i> 'Kinuyanagi'				○		
671		ヤマヤナギ	<i>Salix sieboldiana</i>			○			
672		タチヤナギ	<i>Salix triandra</i>		○			○	○
673		ヨシノヤナギ	<i>Salix yoshinoi</i>	○					
674					○				○
675		タチツボスミレ	<i>Viola grypceras</i> var. <i>grypceras</i>	○	○	○	○	○	○
676		ケイリュウタチツボスミレ	<i>Viola grypceras</i> var. <i>ripensis</i>					○	○
677		アオイスミレ	<i>Viola hondoensis</i>				○	○	○
678		スミレ	<i>Viola mandshurica</i> var. <i>mandsurica</i>		○	○			○
679		ナカバタチツボスミレ	<i>Viola ovato-oblonga</i>			○	○	○	○
680		ヒナスミレ	<i>Viola tokubuchiana</i> var. <i>takedana</i>						○
681		アギスミレ	<i>Viola verecunda</i> var. <i>semilunaris</i>		○				
682		ツボスミレ	<i>Viola verecunda</i> var. <i>verecunda</i>			○	○	○	○
683		シハイスミレ	<i>Viola violacea</i> var. <i>violacea</i>			○	○	○	
684		ノジスミレ	<i>Viola yedoensis</i> var. <i>yedoensis</i>			○			
—		Viola属	<i>Viola</i> sp.						
685					○				
686		オトギリソウ	<i>Hypericum erectum</i>	○	○	○	○	○	○
687		オガサキオトギリ	<i>Hypericum kiusianum</i>					○	
688							○		
689	ブクロソウ科	アメリカブクロ	<i>Geranium carolinianum</i>		○	○		○	○
690		ゲンノショウコ	<i>Geranium thunbergii</i>	○	○	○	○	○	○
691									○
692		ミズタマソウ	<i>Circaea mollis</i>				○		○
693		アカバナ	<i>Epilobium pyrricholophum</i>				○	○	
694		チョウジタデ	<i>Ludwigia epilobioides</i> ssp. <i>epilobioides</i>					○	
695		スマツヨイグサ	<i>Oenothera biennis</i>			○	○	○	○
696		オオマツヨイグサ	<i>Oenothera glazioviana</i>	○					
697		コマツヨイグサ	<i>Oenothera laciniata</i>			○			
698	ミツバウツギ科	ゴンズイ	<i>Euscaphis japonica</i>	○	○				
699		ミツバウツギ	<i>Staphylea bumalda</i>		○	○	○	○	○
700	キブシ科	キブシ	<i>Stachyurus praecox</i>		○	○	○	○	○
701	ウルシ科	ヌルデ	<i>Rhus javanica</i> var. <i>chinensis</i>	○	○	○	○	○	○
702		ツタウルシ	<i>Toxicodendron orientale</i> ssp. <i>orientale</i>	○	○	○		○	
703		ハゼノキ	<i>Toxicodendron succedaneum</i>		○	○		○	○
704		ヤマハゼ	<i>Toxicodendron sylvestri</i>	○	○	○			
705		ヤマウルシ	<i>Toxicodendron trichocarpum</i>	○	○	○	○	○	○
706	ムクロジ科	オオモミジ	<i>Acer amoenum</i> var. <i>amoenum</i>		○	○	○	○	○
707		ヤマモミジ	<i>Acer amoenum</i> var. <i>matsumurae</i>	○	○	○			
708		チドリノキ	<i>Acer carpinifolium</i>	○	○				
709							○	○	
710		ウリカエデ	<i>Acer crataegifolium</i>	○	○	○	○	○	○
711		コミネカエデ	<i>Acer micranthum</i>	○					
712		イロハモミジ	<i>Acer palmatum</i>	○	○	○	○	○	○
713		イタヤカエデ (広義)	<i>Acer pictum</i>		○	○	○		○
714		エンコウカエデ	<i>Acer pictum</i> ssp. <i>dissectum</i>	○		○		○	○
715		ウラグエンコウカエデ	<i>Acer pictum</i> ssp. <i>dissectum</i> f. <i>connivens</i>					○	○
716		オニイタヤ	<i>Acer pictum</i> ssp. <i>pictum</i> f. <i>ambiguum</i>				○	○	○
717		ウリハダカエデ	<i>Acer rufinerve</i>	○	○			○	○
718				○					
719		トチノキ	<i>Aesculus turbinata</i>	○				○	○
720	ミカン科	マツカゼソウ	<i>Boehninghausenia albiflora</i> var. <i>japonica</i>	○	○	○	○	○	○
721		コクサギ	<i>Orixa japonica</i>	○	○	○	○	○	○
722		ミヤマシキミ	<i>Skinmia japonica</i> var. <i>japonica</i>	○					
723		カラスザンショウ	<i>Zanthoxylum ailanthoides</i> var. <i>ailanthoides</i>		○	○	○	○	○
724		フユザンショウ	<i>Zanthoxylum armatum</i> var. <i>subtrifoliatum</i>			○		○	
725		ザンショウ	<i>Zanthoxylum piperitum</i>		○	○	○	○	○
726		イヌザンショウ	<i>Zanthoxylum schinifolium</i> var. <i>schinifolium</i>	○	○	○	○	○	○
727	ニガキ科	ニワウルシ	<i>Ailanthus altissima</i>					○	
728		ニガキ	<i>Picrasma quassioides</i>			○	○	○	○
729	センダン科	センダン	<i>Melia azedarach</i>		○			○	
730	アオイ科	カラスノゴマ	<i>Corchoropsis crenata</i>			○		○	○
731		ムクゲ	<i>Hibiscus syriacus</i>	○					
732		シナノキ	<i>Tilia japonica</i> var. <i>japonica</i>					○	○
733							○	○	○
734								○	○
735		ガンビ	<i>Diplomorpha sikokiana</i>		○	○	○		○
736		ミツマタ	<i>Edgeworthia chrysantha</i>	○					
737	アブラナ科	スズシロソウ	<i>Arabis flagellosa</i> var. <i>flagellosa</i>			○	○	○	○
738		ヤマハタザオ	<i>Arabis hirsuta</i>					○	○
739		カラシナ	<i>Brassica juncea</i>			○		○	
740		セイヨウアブラナ	<i>Brassica napus</i>			○			
741		ナズナ	<i>Capsella bursa-pastoris</i>			○		○	
742		アキノタネツケバナ	<i>Cardamine autumnalis</i>						○

表 6.2-9(11) 植物の確認種一覧(11/16)

No.	科名	種名	学名	河川水辺の国勢調査						
				H4-5	H9	H14	H21	H26	R1	
743	アブラナ科	タチタネツケバナ	<i>Cardamine fallax</i>							○
744		ミチタネツケバナ	<i>Cardamine hirsuta</i>							○
745		ジャニンジン	<i>Cardamine impatiens</i>						○	○
746		コンロンソウ	<i>Cardamine leucantha</i>			○				○
747		タネツケバナ	<i>Cardamine occulta</i>		○	○	○	○	○	○
748		オオバタネツケバナ	<i>Cardamine scutata</i>			○	○	○	○	○
749		マルバコンロンソウ	<i>Cardamine tanakae</i>						○	○
750							○	○	○	○
751								○	○	○
752			マメグンバイナズナ	<i>Lepidium virginicum</i>					○	○
753		オランダガラシ	<i>Nasturtium officinale</i>		○				○	
754		シオカツサイ	<i>Orychophragmus violaceus</i> var. <i>violaceus</i>			○				
755									○	
756		イヌガラシ	<i>Rorippa indica</i>		○	○	○	○	○	
757		スカシタゴボウ	<i>Rorippa palustris</i>						○	
758				○						
759		カナビキノウ	<i>Thesium chinense</i>					○	○	
760									○	
761	タデ科	イタドリ	<i>Fallopia japonica</i> var. <i>japonica</i>	○	○	○	○	○	○	○
762		オオイタドリ	<i>Fallopia sachalinensis</i>	○						
763		ミズヒキ	<i>Persicaria filiformis</i>	○	○	○	○	○	○	○
764		ヤナギタデ	<i>Persicaria hydropiper</i>	○		○	○	○	○	○
765		サナエタデ	<i>Persicaria lapathifolia</i> var. <i>incana</i>		○					○
766		オオイヌタデ	<i>Persicaria lapathifolia</i> var. <i>lapathifolia</i>			○			○	○
767		イヌタデ	<i>Persicaria longiseta</i>		○	○	○	○	○	○
768		ヘルタデ	<i>Persicaria maculosa</i> ssp. <i>hirticaulis</i> var. <i>pubescens</i>	○					○	
769		ヤノネグサ	<i>Persicaria muricata</i>					○		
770		イシミカワ	<i>Persicaria perfoliata</i>		○					○
771		ハナタデ	<i>Persicaria posumbu</i>				○	○	○	○
772		ボントクタデ	<i>Persicaria pubescens</i>	○						
773		アキノウナギツカミ	<i>Persicaria sagittata</i> var. <i>sibirica</i>					○		○
774		ママコノシリヌグイ	<i>Persicaria senticosa</i>			○			○	○
775		ミゾソバ	<i>Persicaria thunbergii</i> var. <i>thunbergii</i>	○	○	○	○	○	○	○
776		スイバ	<i>Rumex acetosa</i>	○	○	○	○	○	○	○
777		ヒメスイバ	<i>Rumex acetosella</i> ssp. <i>pyrenaicus</i>					○	○	○
778		アレチギンギン	<i>Rumex conglomeratus</i>	○					○	○
779		ナガバギンギン	<i>Rumex crispus</i>				○	○	○	○
780		ギンギン	<i>Rumex japonicus</i>	○	○				○	○
781	エゾノギンギン	<i>Rumex obtusifolius</i>			○			○	○	
782	ナデシコ科	ノミノツヅリ	<i>Arenaria serpyllifolia</i> var. <i>serpyllifolia</i>		○	○	○	○	○	○
783		ミミナグサ	<i>Cerastium fontanum</i> ssp. <i>vulgare</i> var. <i>angustifolium</i>		○	○	○	○	○	○
784		オランダミミナグサ	<i>Cerastium glomeratum</i>		○	○	○	○	○	○
785		カワラナデシコ	<i>Dianthus superbus</i> var. <i>longicalycinus</i>	○						
786		ヌカイトナデシコ	<i>Gypsophila muralis</i>						○	
787		ツメクサ	<i>Sagina japonica</i>		○	○	○	○	○	○
788		サボンソウ	<i>Saponaria officinalis</i>							○
789		ムシトリナデシコ	<i>Silene armeria</i>						○	
790		ナンバンハコベ	<i>Silene baccifera</i> var. <i>japonica</i>							○
791		フシグロセンノウ	<i>Silene miqueliana</i>	○						
792		ウシハコベ	<i>Stellaria aquatica</i>			○	○	○	○	○
793		サワハコベ	<i>Stellaria diversiflora</i> var. <i>diversiflora</i>				○	○	○	○
794		コハコベ	<i>Stellaria media</i>	○	○	○	○	○	○	○
795		ミドリハコベ	<i>Stellaria neglecta</i>		○	○	○	○	○	○
796		イヌコハコベ	<i>Stellaria pallida</i>							○
797		ミヤマハコベ	<i>Stellaria sessiliflora</i>				○	○	○	○
798							○			
799		ノミノフスマ	<i>Stellaria uliginosa</i> var. <i>undulata</i>		○	○	○	○	○	
800	ヒユ科	イノコヅチ	<i>Achyranthes bidentata</i> var. <i>japonica</i>	○	○	○	○	○	○	○
801		ヒナタイノコヅチ	<i>Achyranthes bidentata</i> var. <i>tomentosa</i>	○		○	○	○	○	○
802		ホンバツルノゲイトウ	<i>Alternanthera denticulata</i>					○	○	○
803		ヒユ	<i>Amaranthus tricolor</i> var. <i>mangostanus</i>	○						
804		ホナガイヌビユ	<i>Amaranthus viridis</i>	○						
805		ノゲイトウ	<i>Celosia argentea</i>			○				
806		ケイトウ	<i>Celosia cristata</i>			○				
807		シロザ	<i>Chenopodium album</i> var. <i>album</i>				○		○	
808		アカザ	<i>Chenopodium album</i> var. <i>centrorubrum</i>			○	○		○	
809		アリタソウ	<i>Dysphania ambrosioides</i>						○	○
810						○				
811		ヨウシュヤマゴボウ	<i>Phytolacca americana</i>		○	○	○	○	○	
812		マルミノヤマゴボウ	<i>Phytolacca japonica</i>		○		○	○	○	
813	ザクロソウ科	ザクロソウ	<i>Triglocha stricta</i>						○	
814	スベリヒユ科	スベリヒユ	<i>Portulaca oleracea</i>		○	○		○	○	
815	ミズキ科	ウリノキ	<i>Alangium platanifolium</i> f. <i>macrophyllum</i>		○	○	○	○	○	○
816		ミズキ	<i>Cornus controversa</i> var. <i>controversa</i>	○	○	○	○	○	○	○
817		ヤマボウシ	<i>Cornus kousa</i> ssp. <i>kousa</i>	○	○			○	○	○
818		クマノミズキ	<i>Cornus macrophylla</i>	○	○	○	○	○	○	○

表 6.2-9(12) 植物の確認種一覧(12/16)

No.	科名	種名	学名	河川水辺の国勢調査					
				H4-5	H9	H14	H21	H26	R1
819	アジサイ科	ヅルアジサイ	<i>Calyptranthe petiolaris</i>					○	
820		クサアジサイ	<i>Cardiandra alternifolia</i> var. <i>alternifolia</i>	○			○		
821				○			○	○	○
822		ウツギ	<i>Deutzia crenata</i> var. <i>crenata</i>	○	○	○	○	○	○
823		ヒメウツギ	<i>Deutzia gracilis</i> var. <i>gracilis</i>				○	○	○
824		ウラジロウツギ	<i>Deutzia maximowicziana</i>			○		○	
825		マルバウツギ	<i>Deutzia scabra</i> var. <i>scabra</i>		○	○	○	○	○
826		ノリウツギ	<i>Heteromalla paniculata</i>	○	○	○	○	○	○
827		コアジサイ	<i>Hortensia hirta</i>	○	○	○	○	○	○
828		コガクウツギ	<i>Hortensia luteovenosa</i> var. <i>luteovenosa</i>	○			○	○	○
829		アジサイ	<i>Hortensia macrophylla</i> f. <i>macrophylla</i>					○	
830		ガクアジサイ	<i>Hortensia macrophylla</i> f. <i>normalis</i>			○			
831		ガクウツギ	<i>Hortensia scandens</i>		○	○	○	○	○
832		ヤマアジサイ	<i>Hortensia serrata</i> var. <i>serrata</i>	○	○	○		○	
833		バйкаウツギ	<i>Philadelphus satsumi</i>			○		○	○
834		ヤマズアジサイ	<i>Platycrater sikokiana</i>		○				
835		イワガラミ	<i>Schizophragma hydrangeoides</i>	○	○	○	○	○	○
836	ツリフネソウ科	キツリフネ	<i>Impatiens noli-tangere</i>					○	
837		ツリフネソウ	<i>Impatiens textorii</i>						○
838	サカキ科	サカキ	<i>Cleyera japonica</i>	○	○	○	○	○	○
839		ヒサカキ	<i>Eurya japonica</i>	○	○	○	○	○	○
840	カキノキ科	カキノキ	<i>Diospyros kaki</i> var. <i>kaki</i>	○	○	○		○	○
841		ヤマガキ	<i>Diospyros kaki</i> var. <i>syvestris</i>		○				
842	サクラソウ科	マンリョウ	<i>Ardisia crenata</i>		○	○	○	○	○
843		ヤブコウジ	<i>Ardisia japonica</i> var. <i>japonica</i>	○	○	○	○	○	○
844		ギンレイカ	<i>Lysimachia acroadenia</i>				○	○	○
845		オカトラノオ	<i>Lysimachia clethroides</i>		○		○		
846		コナスビ	<i>Lysimachia japonica</i>		○	○	○	○	○
847		オトメザクラ	<i>Primula malacoides</i>						○
848	ツバキ科	ヤブツバキ	<i>Camellia japonica</i>	○	○	○	○	○	○
849		サザンカ	<i>Camellia sasanqua</i>	○					○
850		チヤノキ	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>sinensis</i>	○	○	○	○	○	○
851		ナツツバキ	<i>Stewartia pseudocamellia</i>					○	○
852	ハイノキ科	タンナサワフタギ	<i>Symplocos coreana</i>	○	○	○	○	○	
853		サワフタギ	<i>Symplocos sawafutagi</i>	○				○	○
854	エゴノキ科	アサガラ	<i>Pterostyrax corymbosus</i>					○	
855		オオバアサガラ	<i>Pterostyrax hispidus</i>		○				○
856		エゴノキ	<i>Styrax japonicus</i>		○	○	○	○	○
857		コハクウンボク	<i>Styrax shiraianus</i>						○
858	マタタビ科	サルナシ	<i>Actinidia arguta</i> var. <i>arguta</i>			○	○	○	○
859		ウラジロマタタビ	<i>Actinidia arguta</i> var. <i>hypoleuca</i>					○	○
860		マタタビ	<i>Actinidia polygama</i>	○	○	○	○	○	○
861	リョウブ科	リョウブ	<i>Clethra barbinervis</i>	○	○	○	○	○	○
862	ツツジ科	ネジキ	<i>Lyonia ovalifolia</i> var. <i>elliptica</i>	○	○	○	○	○	○
863		アセビ	<i>Pieris japonica</i> ssp. <i>japonica</i> var. <i>japonica</i>	○	○	○	○	○	○
864					○	○	○	○	○
865		トサノミツバツツジ	<i>Rhododendron dilatatum</i> var. <i>decandrum</i>						○
866		ミツバツツジ	<i>Rhododendron dilatatum</i> var. <i>dilatatum</i>		○	○		○	○
867		サツキ	<i>Rhododendron indicum</i>	○	○	○	○	○	○
868		ヤマツツジ	<i>Rhododendron kaempferi</i> var. <i>kaempferi</i>	○	○	○		○	○
869		ダイセンミツバツツジ	<i>Rhododendron lagopus</i> var. <i>lagopus</i>	○					
870		モチツツジ	<i>Rhododendron macrosepalum</i>	○	○	○	○	○	○
871		コバノミツバツツジ	<i>Rhododendron reticulatum</i>	○	○	○	○	○	○
872		ウスノキ	<i>Vaccinium hirtum</i> var. <i>pubescens</i>	○		○			
873		アキシバ	<i>Vaccinium japonicum</i> var. <i>japonicum</i>		○		○		
874		ナツハゼ	<i>Vaccinium oldhamii</i>		○	○		○	
875		スノキ	<i>Vaccinium smallii</i> var. <i>glabrum</i>		○			○	
876		カンサイスノキ	<i>Vaccinium smallii</i> var. <i>versicolor</i>			○	○		○
877	アオキ科	アオキ	<i>Aucuba japonica</i> var. <i>japonica</i>	○	○	○	○	○	○
878	アカネ科	アリドオシ	<i>Damnacanthus indicus</i>						○
879		メリケンムグラ	<i>Diodia virginiana</i>			○	○	○	○
880		ヒメヨツバムグラ	<i>Galium gracilens</i>						○
881		クルマムグラ	<i>Galium japonicum</i>				○	○	
882		キクムグラ	<i>Galium kikumigura</i>				○	○	○
883		ヤマムグラ	<i>Galium pogananthum</i>			○	○	○	○
884		オオバノヤエムグラ	<i>Galium pseudoasprellum</i>					○	○
885		ヤエムグラ	<i>Galium spurium</i> var. <i>echinospermon</i>	○	○	○	○	○	○
886		ヨツバムグラ	<i>Galium trachyspermum</i>		○	○	○	○	○
887		ホソバノヨツバムグラ	<i>Galium trifidum</i> ssp. <i>columbianum</i>			○		○	
888		オククルマムグラ	<i>Galium trifloriforme</i>				○	○	○
889		カワラマツバ	<i>Galium verum</i> ssp. <i>asiaticum</i> f. <i>lacteum</i>					○	
-		Galium属	<i>Galium</i> sp.			○			
890		クチナシ	<i>Gardenia jasminoides</i>		○				
891		ツルアリドオシ	<i>Mitchella undulata</i>	○	○	○	○	○	○
892		ヘシカグサ	<i>Neanotis hirsuta</i>			○		○	○

表 6.2-9(13) 植物の確認種一覧(13/16)

No.	科名	種名	学名	河川水辺の国勢調査					
				H4-5	H9	H14	H21	H26	R1
893	アカネ科	フタバムグラ	<i>Oldenlandia brachypoda</i>		○			○	○
894		ヘクソカズラ	<i>Paederia foetida</i>	○	○	○	○	○	○
895					○				
896		アカネ	<i>Rubia argyi</i>	○	○	○	○	○	○
897	リンドウ科	リンドウ	<i>Gentiana scabra</i> var. <i>buergeri</i>		○	○	○	○	○
898								○	
899		アケボノソウ	<i>Swertia bimaculata</i>		○	○	○	○	○
900		センブリ	<i>Swertia japonica</i>				○		○
901		ツルリンドウ	<i>Tripterospermum japonicum</i>		○	○	○	○	○
902	キョウチクトウ科	ガガイモ	<i>Metaplexis japonica</i>	○	○			○	○
903		テイカカズラ	<i>Trachelospermum asiaticum</i>	○	○	○	○	○	○
904		オオカモメソル	<i>Vincetoxicum aristolochioides</i>						○
905		イヨカズラ	<i>Vincetoxicum japonicum</i>		○				
906	ヒルガオ科	アサガオ	<i>Ipomoea nil</i>			○			
907				○					
908		グコ	<i>Lycium chinense</i>				○	○	○
909		ハシリドコロ	<i>Scopolia japonica</i>					○	○
910		テリミノイヌホオズキ	<i>Solanum americanum</i>						○
911		ワルナスビ	<i>Solanum carolinense</i>	○	○				
912								○	○
913		ヒヨドリジョウゴ	<i>Solanum lyratum</i>		○	○	○	○	○
914		ハダカホオズキ	<i>Tubocapsicum anomalum</i>			○	○	○	○
915	ムラサキ科	ハナイバナ	<i>Bothriospermum zerlanicum</i>		○	○		○	○
916		オニルリソウ	<i>Cynoglossum asperrimum</i>				○	○	○
917		オオルリソウ	<i>Cynoglossum furcatum</i> var. <i>villosulum</i>						○
918		ヤマルリソウ	<i>Nihon japonicum</i>		○			○	
919		ヒレハリソウ	<i>Symphytum officinale</i>						○
920		ミズタバコ	<i>Trigonotis brevipes</i>			○	○	○	
921		キュウリグサ	<i>Trigonotis peduncularis</i>		○	○	○	○	○
922	モクセイ科	トネリコ	<i>Fraxinus japonica</i>		○				
923		ケアオダモ	<i>Fraxinus lanuginosa</i> f. <i>lanuginosa</i>						○
924		アオダモ	<i>Fraxinus lanuginosa</i> f. <i>serrata</i>			○		○	○
925		マルバアオダモ	<i>Fraxinus sieboldiana</i>		○	○	○	○	○
926		ネズミモチ	<i>Ligustrum japonicum</i> var. <i>japonicum</i>	○		○			
927		イボタノキ	<i>Ligustrum obtusifolium</i> ssp. <i>obtusifolium</i>		○	○		○	
928		キンモクセイ	<i>Osmanthus fragrans</i> var. <i>aurantiacus</i>					○	○
929		ヒイラギ	<i>Osmanthus heterophyllus</i>	○	○	○	○	○	○
930	イワタバコ科	イワタバコ	<i>Conandron ramondioides</i> var. <i>ramondioides</i>	○	○	○	○	○	○
931	オオバコ科	アワゴケ	<i>Callitriche japonica</i>			○			
932		ホンバウンラン	<i>Linaria vulgaris</i>				○		
933		マツバウンラン	<i>Nuttallanthus canadensis</i>				○		
934		オオバコ	<i>Plantago asiatica</i> var. <i>asiatica</i>	○	○	○	○	○	○
935		トウオオバコ	<i>Plantago japonica</i>						○
936		ヘラオオバコ	<i>Plantago lanceolata</i>					○	○
937		オオカワヂシャ	<i>Veronica anagallis-aquatica</i>			○		○	○
938		ダチイヌノフグリ	<i>Veronica arvensis</i>		○	○	○	○	○
939					○				
940		ムシクサ	<i>Veronica peregrina</i>						○
941		オオイヌノフグリ	<i>Veronica persica</i>		○	○	○	○	○
942	ゴマノハグサ科	ビロードモウズイカ	<i>Verbascum thapsus</i>				○	○	○
943	アゼナ科	タケトアゼナ	<i>Lindernia dubia</i> ssp. <i>dubia</i>						○
944		アメリカアゼナ	<i>Lindernia dubia</i> ssp. <i>major</i>				○	○	○
945		アゼナ	<i>Lindernia procumbens</i>			○			○
946		ウリグサ	<i>Torenia crustacea</i>				○		
947				○					
948		キランソウ	<i>Ajuga decumbens</i>		○	○	○	○	○
949					○				
950		セイヨウジュウニヒトエ	<i>Ajuga reptans</i>						○
951		ムラサキシキブ	<i>Callicarpa japonica</i> var. <i>japonica</i>		○	○	○	○	○
952		ヤブムラサキ	<i>Callicarpa mollis</i>	○	○	○	○	○	○
953		クサギ	<i>Clerodendrum trichotomum</i>	○	○	○	○	○	○
954		ヤマクルマバナ	<i>Clinopodium chinense</i> ssp. <i>glabrescens</i>			○			○
955		クルマバナ	<i>Clinopodium coreanum</i> ssp. <i>coreanum</i>			○	○	○	○
956		トウバナ	<i>Clinopodium gracile</i>	○	○	○	○	○	○
957		イヌトウバナ	<i>Clinopodium micranthum</i> var. <i>micranthum</i>	○			○	○	○
958		キマトウバナ	<i>Clinopodium multicaule</i> var. <i>multicaule</i>					○	
959		デンニンソウ	<i>Comanthosphace japonica</i>				○		
960		ミカエリソウ	<i>Comanthosphace stellipila</i> var. <i>stellipila</i>	○		○			
961		ナギナタコウジュ	<i>Eisholtzia ciliata</i>		○	○	○	○	○
962		フトボナギナタコウジュ	<i>Eisholtzia nipponica</i>	○					○
963		カキドオシ	<i>Glechoma hederacea</i> ssp. <i>grandis</i>		○	○	○	○	○
964		ヤマハッカ	<i>Isodon inflexus</i>		○				
965		ヒキオコシ	<i>Isodon japonicus</i>	○					
966		アキチヨウジ	<i>Isodon longitubus</i>	○	○			○	○
967		ホトケノザ	<i>Lamium amplexicaule</i>	○		○			
968		ヒメオドリコソウ	<i>Lamium purpureum</i>			○		○	○
969						○			
970					○		○		



表 6.2-9(14) 植物の確認種一覧(14/16)

No.	科名	種名	学名	河川水辺の国勢調査					
				H4-5	H9	H14	H21	H26	R1
971	シソ科	ヨウシュハッカ	<i>Mentha arvensis</i>						○
972		ハッカ	<i>Mentha canadensis</i>						○
973		マルバハッカ	<i>Mentha suaveolens</i>					○	
974		ヒメジソ	<i>Mosla dianthera</i>		○			○	○
975		イヌロウジュ	<i>Mosla scabra</i>	○	○	○	○	○	○
976		シソ	<i>Perilla frutescens</i> var. <i>crispa</i>			○		○	○
977		ウツボグサ	<i>Frunella vulgaris</i> ssp. <i>asiatica</i>	○		○	○	○	○
978		アキギリ	<i>Salvia glabrescens</i> var. <i>glabrescens</i>				○		
979		アキノタムラソウ	<i>Salvia japonica</i>	○	○	○	○		○
980		オカタツナミソウ	<i>Scutellaria brachyspica</i>				○		○
981		タツナミソウ	<i>Scutellaria indica</i> var. <i>indica</i>		○				
982								○	
983					○				
984		ニガクサ	<i>Teucrium japonicum</i>			○			
985		ツルニガクサ	<i>Teucrium viscidum</i> var. <i>miquelianum</i>				○	○	
986	サギゴケ科	ムラサキサギゴケ	<i>Mazus miquelii</i>			○	○	○	
987		トキワハゼ	<i>Mazus pumilus</i>			○	○	○	
988	ハエドクソウ科	ミゾホオズキ	<i>Mimulus nepalensis</i>				○	○	
989		ハエドクソウ	<i>Phryma nana</i>		○	○	○	○	
990		ナガバハエドクソウ	<i>Phryma oblongifolia</i>					○	
991	キリ科	キリ	<i>Paulownia tomentosa</i>		○	○	○	○	
992	キツネノマゴ科	キツネノマゴ	<i>Justicia procumbens</i> var. <i>procumbens</i>	○		○	○	○	
993	ハナイカダ科	ハナイカダ	<i>Helwingia japonica</i> ssp. <i>japonica</i> var. <i>japonica</i>	○	○	○	○	○	
994	モチノキ科	イヌツゲ	<i>Ilex crenata</i> var. <i>crenata</i>	○	○	○	○	○	
995		タラヨウ	<i>Ilex latifolia</i>			○	○		
996		アオハダ	<i>Ilex macropoda</i>	○	○	○	○	○	
997		ソヨゴ	<i>Ilex pedunculosa</i>	○	○	○	○	○	
998		ウメモドキ	<i>Ilex serrata</i>		○	○	○	○	
999		クロソヨゴ	<i>Ilex sugerokii</i> var. <i>sugerokii</i>		○	○			
1000	キキョウ科	ツリガネニンジン	<i>Adenophora triphylla</i> var. <i>japonica</i>		○	○	○	○	
1001		ホタルブクロ	<i>Campanula punctata</i> var. <i>punctata</i>		○	○	○	○	
1002		ツルニンジン	<i>Codonopsis lanceolata</i>					○	
1003		ミゾカクシ	<i>Lobelia chinensis</i>		○			○	
1004		タニギキョウ	<i>Peracarpa carnosus</i> var. <i>carnosus</i>			○	○	○	
1005	キク科	ノブキ	<i>Adenocaulon himalaicum</i>	○	○	○			
1006		キッコウハグマ	<i>Ainsliaea apiculata</i>	○		○	○	○	
1007				○	○	○	○	○	
1008		ブタクサ	<i>Ambrosia artemisiifolia</i>	○	○				
1009					○				
1010		クソニンジン	<i>Artemisia annua</i>				○		
1011		イワヨモギ	<i>Artemisia gmelinii</i>				○	○	
1012		ヨモギ	<i>Artemisia indica</i> var. <i>maximowiczii</i>	○	○	○	○	○	
1013				○					
1014		ケシロヨメナ	<i>Aster leiophyllus</i> var. <i>intermedius</i>						○
1015		シロヨメナ	<i>Aster leiophyllus</i> var. <i>leiophyllus</i>			○		○	○
1016		センボンギク	<i>Aster microcephalus</i> var. <i>microcephalus</i>					○	○
1017		ノコンギク	<i>Aster microcephalus</i> var. <i>ovatus</i>	○	○	○	○	○	○
1018		シラヤマギク	<i>Aster scaber</i>	○			○	○	○
1019		イチカギク	<i>Aster semiamplexicaulis</i>	○			○	○	
1020		シュウブソウ	<i>Aster verticillatus</i>		○	○	○	○	○
1021		ヨメナ	<i>Aster yomena</i> var. <i>yomena</i>	○	○			○	○
1022		コベノセンダングサ	<i>Eidens bipinnata</i>				○		
1023		センダングサ	<i>Eidens biternata</i>		○	○	○		
1024		アメリカセンダングサ	<i>Eidens frondosa</i>	○	○	○	○	○	○
1025		コセンダングサ	<i>Eidens pilosa</i> var. <i>pilosa</i>		○	○		○	○
1026		ヤブタバコ	<i>Carpesium abrotanoides</i>	○	○			○	○
1027		ガンクビソウ	<i>Carpesium divaricatum</i> var. <i>divaricatum</i>					○	
1028		サジガンクビソウ	<i>Carpesium glossophyllum</i>		○			○	○
1029		ヒメガンクビソウ	<i>Carpesium rosulatum</i>					○	○
1030		トキンソウ	<i>Centipeda minima</i>				○	○	○
1031			シマカンギク	<i>Chrysanthemum indicum</i> var. <i>indicum</i>			○		
1032					○		○	○	
1033				○					
1034		ノアザミ	<i>Cirsium japonicum</i> var. <i>japonicum</i>	○	○			○	○
1035		ヨシノアザミ	<i>Cirsium yoshinoi</i>	○	○	○	○	○	○
1036		ベニバナボロギク	<i>Crassocephalum crepidioides</i>	○	○	○	○	○	○
1037		ヤクシソウ	<i>Crepidiastrum denticulatum</i>	○	○	○	○	○	○
1038		クサヤツデ	<i>Diaspananthus uniflorus</i>						○
1039		アメリカカタカサブロウ	<i>Eclipta alba</i>				○	○	○
1040		タカサブロウ	<i>Eclipta thermalis</i>		○	○			○
1041		ダンドボロギク	<i>Erechtites hieracifolius</i> var. <i>hieracifolius</i>				○	○	○
1042		ヒメジョオン	<i>Erigeron annuus</i>	○	○	○	○	○	○
1043		アレチノギク	<i>Erigeron bonariensis</i>		○				
1044			ヒメムカシヨモギ	<i>Erigeron canadensis</i>	○		○	○	○

表 6.2-9(15) 植物の確認種一覧(15/16)

No.	科名	種名	学名	河川水辺の国勢調査					
				H4-5	H9	H14	H21	H26	R1
1045	キク科	ハルジオン	<i>Erigeron philadelphicus</i>		○	○	○	○	○
1046		ケナシヒメムカシヨモギ	<i>Erigeron pusillus</i>				○		
1047		オオアレチノギク	<i>Erigeron sumatrensis</i>	○		○	○	○	○
1048		サウヒヨドリ	<i>Eupatorium lindleyanum</i>		○			○	
1049		ヒヨドリバナ (広義)	<i>Eupatorium makinoi</i>	○	○	○	○	○	○
1050		オオヒヨドリバナ	<i>Eupatorium makinoi</i> var. <i>oppositifolium</i>						○
1051		ハキダメギク	<i>Galinosa quadriradiata</i>						
1052		ホンバノチチコグサモドキ	<i>Gamochaeta calviceps</i>				○		
1053		ウラジロチチコグサ	<i>Gamochaeta coarctata</i>					○	○
1054		チチコグサモドキ	<i>Gamochaeta pennsylvanica</i>						○
1055		チチコグサ	<i>Gnaphalium japonicum</i>		○		○	○	○
1056		キクイモ	<i>Helianthus tuberosus</i>						○
1057		キツネアザミ	<i>Hemisteptia lyrata</i>	○			○	○	○
1058				○					
1059			ブタナ	<i>Hypochaeris radicata</i>					○
1060			ニガナ	<i>Ixeridium dentatum</i> ssp. <i>dentatum</i>		○		○	○
1061									○
1062			ハナニガナ	<i>Ixeridium dentatum</i> ssp. <i>nipponicum</i> var. <i>albiflorum</i>					○
1063		オオジシバリ	<i>Ixeris japonica</i>	○		○		○	
1064		イワニガナ	<i>Ixeris stolonifera</i>	○	○	○	○	○	
1065		アキノノグシ	<i>Lactuca indica</i> var. <i>indica</i>	○		○			
1066		コオニタビラコ	<i>Lapsanastrum apogonoides</i>			○		○	
1067		ヤブタビラコ	<i>Lapsanastrum humile</i>				○	○	
1068		センボンヤリ	<i>Leibnitzia anandria</i>			○	○	○	
1069		フランスギク	<i>Leucanthemum vulgare</i>			○			
1070		サワギク	<i>Nemosenecio nikoensis</i>	○	○		○	○	
1071		ムラサキニガナ	<i>Faraprenanthes sororia</i>				○	○	
1072				○					
1073		カシワバハグマ	<i>Pertya robusta</i>		○				
1074		コウヤボウキ	<i>Pertya scandens</i>	○	○	○	○	○	
1075		フキ	<i>Petasites japonicus</i> var. <i>japonicus</i>	○	○	○	○	○	
1076		コウゾリナ	<i>Picris hieracioides</i> ssp. <i>japonica</i> var. <i>japonica</i>				○	○	
1077		ハハコグサ	<i>Pseudognaphalium affine</i>		○	○	○	○	
1078		セイタカハハコグサ	<i>Pseudognaphalium luteoalbum</i>					○	
1079		ノボロギク	<i>Senecio vulgaris</i>					○	
1080		コメナモミ	<i>Sigesbeckia glabrescens</i>					○	
1081		メナモミ	<i>Sigesbeckia pubescens</i>	○				○	
1082		セイタカアワダチソウ	<i>Solidago altissima</i>	○	○	○	○	○	
1083		アキノキリンソウ	<i>Solidago virgaurea</i> ssp. <i>asiatica</i> var. <i>asiatica</i>	○	○	○	○	○	
1084		オニノグシ	<i>Sonchus asper</i>		○	○		○	
1085		ノグシ	<i>Sonchus oleraceus</i>	○	○	○	○	○	
1086		ヒロハホウキギク	<i>Symphotrichum subulatum</i> var. <i>squamatum</i>				○	○	
1087		ホウキギク	<i>Symphotrichum subulatum</i> var. <i>subulatum</i>				○	○	
1088				○	○	○	○	○	
1089		シロバナタンポポ	<i>Taraxacum albidum</i>			○			
1090		カンサイタンポポ	<i>Taraxacum japonicum</i>			○			
1091		セイヨウタンポポ	<i>Taraxacum officinale</i>	○		○	○	○	
1092		オオオナモミ	<i>Xanthium occidentale</i>		○	○	○	○	
1093		オニタビラコ (広義)	<i>Youngia japonica</i>			○	○	○	
1094		アオオニタビラコ	<i>Youngia japonica</i> ssp. <i>eistonii</i>					○	
1095		アオオニタビラコ	<i>Youngia japonica</i> ssp. <i>japonica</i>					○	
1096	トベラ科	トベラ	<i>Pittosporum tobira</i>	○		○			
1097	ウコギ科	ウド	<i>Aralia cordata</i>	○	○	○			
1098		タラノキ	<i>Aralia elata</i>	○	○	○	○	○	
1099		コシアブラ	<i>Chengiopanax sciadophylloides</i>	○	○	○	○	○	
1100		ヤマウコギ	<i>Eleutherococcus spinosus</i> var. <i>spinosus</i>			○			
1101		ヤツデ	<i>Fatsia japonica</i> var. <i>japonica</i>			○			
1102		タカノツメ	<i>Gambelia innovans</i>	○	○	○	○		
1103		キツタ	<i>Hedera rhombica</i>	○	○	○	○	○	
1104		オオバチドメ	<i>Hydrocotyle javanica</i>			○		○	
1105		ノチドメ	<i>Hydrocotyle maritima</i>			○	○	○	
1106		オオチドメ	<i>Hydrocotyle ramiflora</i>				○	○	
1107		チドメグサ	<i>Hydrocotyle sibthorpioides</i>			○	○	○	
1108		ヒメチドメ	<i>Hydrocotyle yabei</i>			○	○	○	
1109		ハリギリ	<i>Kalopanax septemlobus</i> ssp. <i>septemlobus</i>					○	
1110			トチバニンジン	<i>Panax japonicum</i>			○	○	
1111	セリ科	ノグケ	<i>Angelica decursiva</i>	○				○	
1112		シラネセンキュウ	<i>Angelica polymorpha</i>	○		○			
1113		シシウド	<i>Angelica pubescens</i> var. <i>pubescens</i>		○	○	○	○	
1114				○			○		
1115		シヤク	<i>Anthriscus sylvestris</i>	○				○	
1116		ツボクサ	<i>Centella asiatica</i>			○			
1117		セントウソウ	<i>Chamaele decumbens</i>		○				
1118		ミツバ	<i>Cryptotaenia japonica</i>	○	○	○	○	○	
1119		マツバゼリ	<i>Cyclosporum leptophyllum</i>					○	

表 6.2-9(16) 植物の確認種一覧(16/16)

No.	科名	種名	学名	河川水辺の国勢調査						
				H4-5	H9	H14	H21	H26	R1	
1120	セリ科	セリ	<i>Oenanthe javanica</i> ssp. <i>Javanica</i>	○	○	○	○	○	○	
1121		ヤブニンジン	<i>Osmorhiza aristata</i> var. <i>aristata</i>			○	○		○	
1122		ウマノミツバ	<i>Sanicula chinensis</i>	○	○	○				
1123		ヤブジラミ	<i>Torilis japonica</i>	○	○		○	○	○	
1124		オヤブジラミ	<i>Torilis scabra</i>		○		○	○	○	
1125	ガマズミ科	ソクズ	<i>Sambucus chinensis</i> var. <i>chinensis</i>			○		○		
1126		ニワトコ	<i>Sambucus racemosa</i> ssp. <i>sieboldiana</i> var. <i>sieboldiana</i>		○	○	○	○	○	
1127		ガマズミ	<i>Viburnum dilatatum</i>	○	○	○	○	○	○	
1128		コバノガマズミ	<i>Viburnum erosum</i>	○	○	○	○	○	○	
1129		オオカメノキ	<i>Viburnum furcatum</i>	○					○	
1130		サンゴジュ	<i>Viburnum odoratissimum</i> var. <i>awabuki</i>						○	
1131		コヤブデマリ	<i>Viburnum plicatum</i> var. <i>parvifolium</i>				○			
1132		ヤブデマリ	<i>Viburnum plicatum</i> var. <i>tomentosum</i>		○			○	○	
1133					○					
1134			ミヤマガマズミ	<i>Viburnum wrightii</i> var. <i>wrightii</i>		○	○	○	○	○
1135	スイカズラ科	ロソクバネウツギ	<i>Abelia serrata</i> var. <i>serrata</i>	○	○		○	○		
1136		ツクバネウツギ	<i>Abelia spathulata</i> var. <i>spathulata</i>	○	○	○	○	○	○	
1137		オオソクバネウツギ	<i>Abelia tetrasepala</i>			○			○	
1138		ウグイスカグラ	<i>Lonicera gracilipes</i> var. <i>glabra</i>	○	○	○				
1139		ミヤマウグイスカグラ	<i>Lonicera gracilipes</i> var. <i>glandulosa</i>		○					
1140		ヤマウグイスカグラ	<i>Lonicera gracilipes</i> var. <i>gracilipes</i>			○				
1141		スイカズラ	<i>Lonicera japonica</i>	○	○	○	○	○	○	
1142		オミナエシ	<i>Patrinia scabioefolia</i>	○						
1143		オトコエシ	<i>Patrinia villosa</i>	○		○		○	○	
1144		ソルカノコソウ	<i>Valeriana flaccidissima</i>			○	○	○	○	
1145		ニシキウツギ	<i>Weigela decora</i>						○	
1146		ヤブウツギ	<i>Weigela floribunda</i>		○		○	○	○	
1147		タニウツギ	<i>Weigela hortensis</i>	○	○					
計	145科		1147種	379種	479種	566種	554種	756種	823種	

種名、学名及び種の配列は、「河川水辺の国勢調査のための生物リスト 令和元年度版」に準拠した。

## 2) 重要種

植物の重要種確認状況一覧を表 6.2.3-10 に示す。

猿谷ダム周辺において確認された植物の重要種は、平成 4-5 年度で 25 種、平成 9 年度で 28 種、平成 14 年度で 25 種、平成 21 年度で 28 種、平成 26 年度で 45 種、令和元年度で 55 種、合計で 50 科 102 種である。

表 6.2-10(1) 植物の重要種確認状況一覧(1/2)

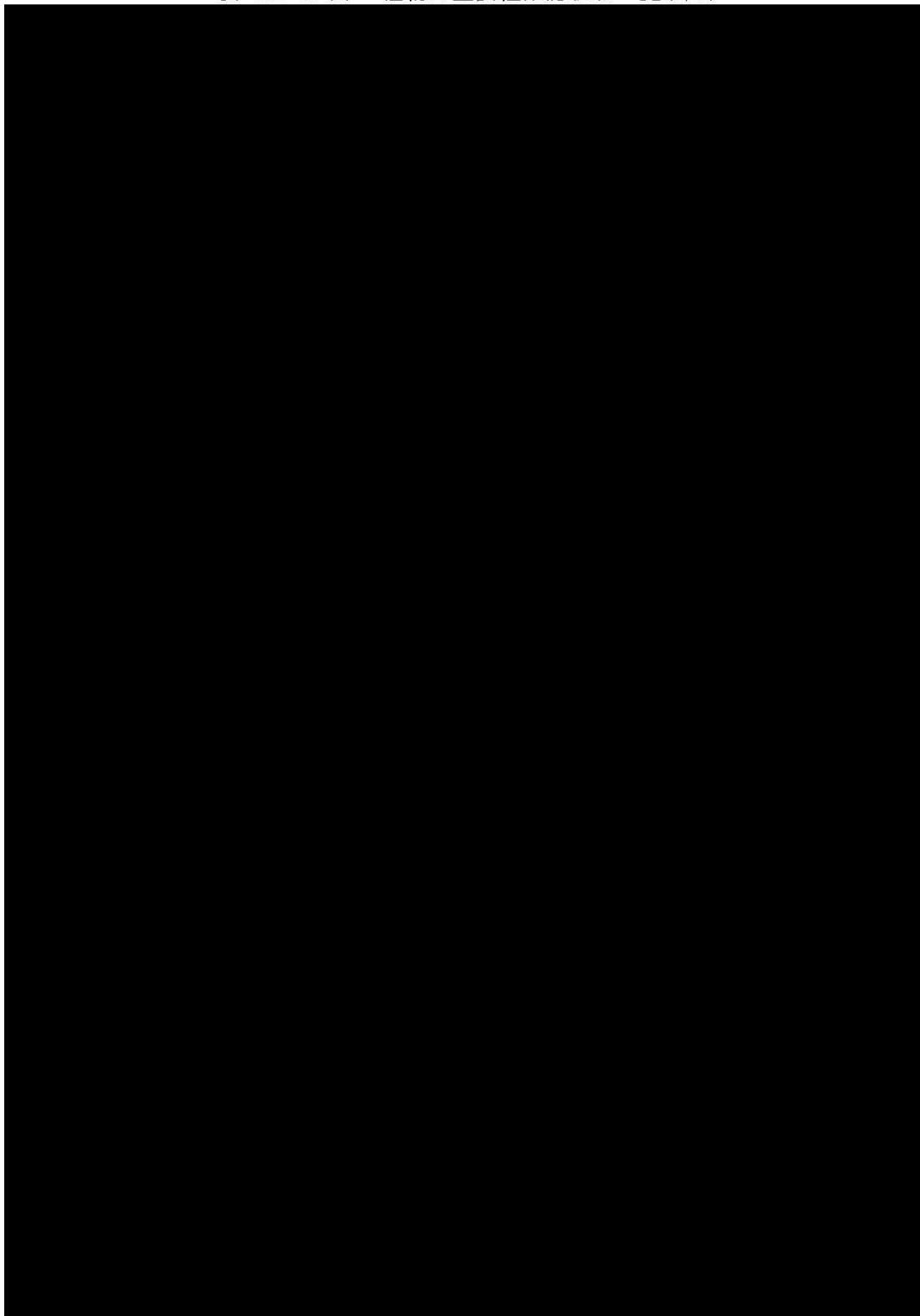
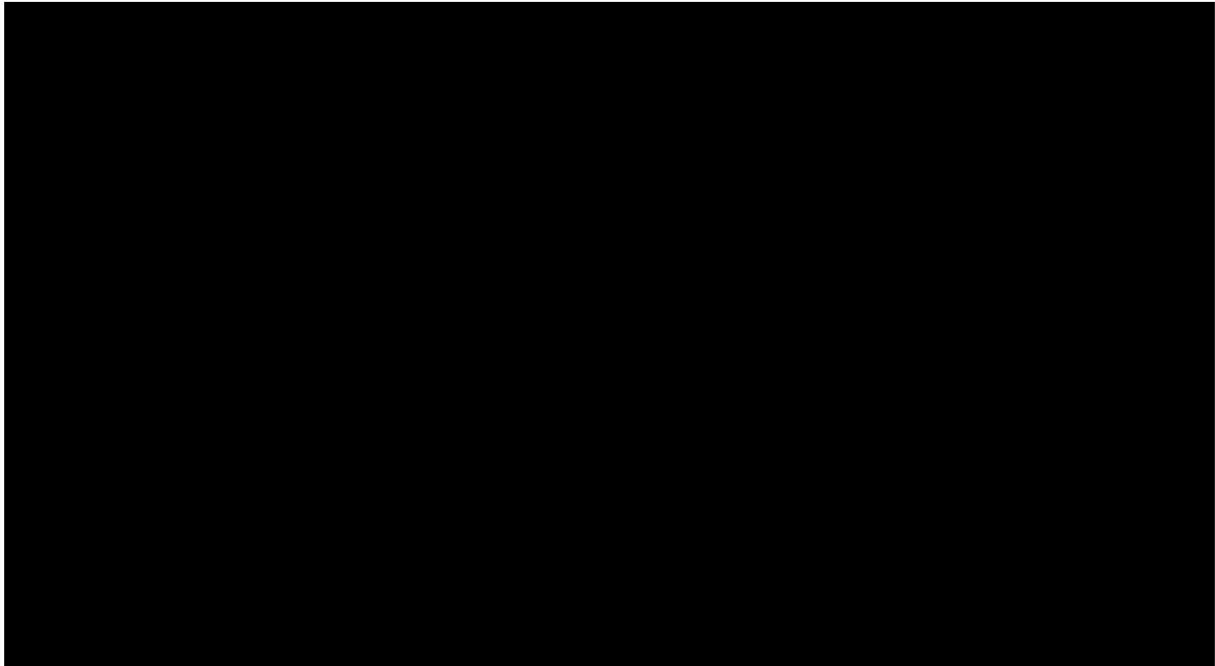

The table content is completely redacted with a solid black box.

表 6.2-10(2) 植物の重要種確認状況一覧(2/2)

A large black rectangular area redacting the table content.

種名、学名及び種の配列は、「河川水辺の国勢調査のための生物リスト 令和元年度版」に準拠した。  
※-:該当地域に生育しているものは、人為的な法面緑化由来であり、ここでは重要種としない。

【重要種の選定基準】

- ・天然記念物:「文化財保護法」(昭和 25 年法律第 214 号)による指定種
- ・種の保存法:「絶滅のおそれのある野生生物の種の保存に関する法律」(平成 4 年法律第 75 号)に基づく指定種
- ・奈良県保護条例:奈良県希少野生動植物の保護に関する条例(平成 21 年 3 月奈良県条例第 50 号)による指定種
- ・環境省 RL:「環境省レッドリスト 2017 の公表について」(環境省報道発表資料、平成 29 年 3 月 31 日)の掲載種  
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
- ・近畿 RDB:「改訂・近畿地方の保護上重要な植物—レッドデータブック近畿 2001—」(平成 13 年)の掲載種
- ・奈良県 RDB:「大切にしたい奈良県の野生動植物 奈良県レッドデータブック 2016 改訂版」(平成 27 年)の掲載種

3) 外来種

植物の外来種確認状況一覧を表 6.2.3-11 に示す。

猿谷ダム周辺において確認された植物の外来種は、平成 4-5 年度で 22 種、平成 9 年度で 38 種、平成 14 年度で 42 種、平成 21 年度で 47 種、平成 26 年度で 68 種、令和元年度で 93 種、合計で 32 科 132 種である。

表 6.2-11(1) 植物の外来種確認状況一覧(1/2)

No.	科名	種名	学名	調査実施年度							区別	外来種区分		
				河川水辺の国勢調査										
				H4-5	H9	H14	H21	H26	R1					
1	イノモトソウ科	ホウライシダ	<i>Adiantum capillus-veneris</i>		○						国外	その他		
2	アヤメ科	ヒメヒオウギズイセン	<i>Crococmia x crocosmiiflora</i>		○		○	○	○	○	国外	鹿児島県BL、その他		
3		キショウブ	<i>Iris pseudacorus</i>		○		○				国外	鹿児島県BL、その他		
4		ニワゼキショウ	<i>Sisyrinchium rosulatum</i>		○						国外	その他		
5	ヒガンバナ科	ハナニラ	<i>Iphision uniflorum</i>							○	国外	鹿児島県BL、その他		
6		スイセン	<i>Narcissus tazetta var. chinensis</i>							○	国外	その他		
7	ツユクサ科	ノハカタカラクサ	<i>Tradescantia fluminensis</i>						○		国外	鹿児島県BL、その他		
8	カヤツリグサ科	ホソミキンガヤツリ	<i>Cyperus engelmannii</i>				○				国外	その他		
9		メリケンガヤツリ	<i>Cyperus eragrostis</i>				○			○	国外	鹿児島県BL、その他		
10		ショクヨウガヤツリ	<i>Cyperus esculentus</i>							○	国外	その他		
11	イネ科	ヒメヌカバ	<i>Agrostis canina</i>				○				国外	その他		
12		コヌカグサ	<i>Agrostis gigantea</i>						○	○	国外	鹿児島県BL、その他		
13		ハナヌカススキ	<i>Aira elegantissima</i>							○	国外	その他		
14		ノハラズメノテッポウ	<i>Alopecurus aequalis</i>								○	国外	その他	
15		メリケンカルカヤ	<i>Andropogon virginicus</i>		○		○	○	○	○	○	国外	鹿児島県BL、その他	
16		コバンソウ	<i>Eriza maxims</i>			○						国外	その他	
17		ヒメコバンソウ	<i>Eriza minor</i>								○	国外	その他	
18		イヌムギ	<i>Eronus catharticus</i>			○					○	国外	その他	
19		カラスノチャヒキ	<i>Eronus secalinus</i>								○	国外	その他	
20		カモガヤ	<i>Dactylis glomerata</i>		○	○					○	国外	鹿児島県BL、その他	
21		シナダレスズメガヤ	<i>Eragrostis curvula</i>		○	○		○	○	○	○	国外	鹿児島県BL、その他	
22		オオウシノケグサ	<i>Festuca rubra</i>								○	国外	その他	
23		シラガガヤ	<i>Holcus lanatus</i>								○	国外	その他	
24		ネズミムギ	<i>Lolium multiflorum</i>			○		○				国外	鹿児島県BL、その他	
25	オオクサキビ	<i>Panicum dichotomiflorum</i>								○	国外	鹿児島県BL、その他		
26	シマズメノヒエ	<i>Paspalum dilatatum</i>				○					国外	鹿児島県BL、その他		
27	キシユスズメノヒエ	<i>Paspalum distichum</i>			○		○			○	国外	鹿児島県BL、その他		
28	モウソウチク	<i>Phyllostachys edulis</i>					○	○	○	○	国外	鹿児島県BL、その他		
29	ツルズメノカタビラ	<i>Poa annua var. reptans</i>								○	国外	その他		
30	ナガハグサ	<i>Poa pratensis</i>		○						○	国外	その他		
31	ミスジナガハグサ	<i>Poa pratensis ssp. irrigata</i>								○	国外	その他		
32	オオズメノカタビラ	<i>Poa trivialis</i>								○	国外	その他		
33	オニウシノケグサ	<i>Schedonorus phoenix</i>			○		○	○	○	○	国外	鹿児島県BL、その他		
34	ヒロハノウシノケグサ	<i>Schedonorus pratensis</i>								○	国外	その他		
35	ナギナタガヤ	<i>Vulpia myuros var. myuros</i>				○	○	○	○	○	国外	鹿児島県BL、その他		
36	ケシ科	ナガミヒナゲシ	<i>Papaver dubium</i>							○	国外	その他		
37	ベンケイソウ科	メキシコマンネングサ	<i>Sedum mexicanum</i>							○	国外	その他		
38		ツルマンネングサ	<i>Sedum sarmentosum</i>				○	○	○	○	国外	その他		
39		マメ科	イタチハギ	<i>Anorpha fruticosa</i>		○					○	国外	鹿児島県BL、その他	
40	マメ科	アメリカスズビトハギ	<i>Desmodium obtusum</i>								○	国外	その他	
41		アレチスズビトハギ	<i>Desmodium paniculatum</i>			○	○				○	国外	鹿児島県BL、その他	
42		コメツブウマゴヤシ	<i>Medicago lupulina</i>									○	国外	その他
43		ウマゴヤシ	<i>Medicago polynorpha</i>			○						国外	その他	
44		ハリエンジュ	<i>Robinia pseudacacia</i>			○					○	国外	鹿児島県BL、その他	
45		コメツブツメクサ	<i>Trifolium dubium</i>								○	国外	その他	
46		ムラサキツメクサ	<i>Trifolium pratense</i>		○	○						国外	その他	
47	バラ科	シロツメクサ	<i>Trifolium repens</i>		○	○	○	○	○	○	国外	その他		
48		ビワ	<i>Eriobotrya japonica</i>		○							国外	鹿児島県BL	
49		トキワサンザシ	<i>Fyracantha coccinea</i>								○	国外	鹿児島県BL、その他	
50	ウリ科	アレチウリ	<i>Sicyos angulatus</i>			○				○	国外	特定、鹿児島県BL、その他		
51	カタバミ科	イモカタバミ	<i>Oxalis articulata</i>							○	国外	その他		
52		ムラサキカタバミ	<i>Oxalis corymbosa</i>							○	国外	その他		
53		オッタチカタバミ	<i>Oxalis dillenii</i>				○	○	○	○	○	国外	その他	
54	トウダイグサ科	ロシキソウ	<i>Euphorbia maculata</i>			○	○	○	○	○	国外	その他		
55		オオシキソウ	<i>Euphorbia nutans</i>		○	○	○	○	○	○	国外	その他		
56	フウロソウ科	アメリカフウロ	<i>Geranium carolinianum</i>		○	○				○	国外	その他		
57	アカバナ科	メマツヨイグサ	<i>Oenothera biennis</i>			○	○	○	○	○	国外	その他		
58		オオマツヨイグサ	<i>Oenothera glazioviana</i>		○						国外	その他		
59		コマツヨイグサ	<i>Oenothera laciniata</i>				○				○	国外	鹿児島県BL、その他	
60	ニガキ科	ニワウルシ	<i>Ailanthus altissima</i>							○	国外	鹿児島県BL、その他		
61	アオイ科	ムクゲ	<i>Hibiscus syriacus</i>		○						○	国外	その他	
62		カラシナ	<i>Brassica juncea</i>			○					○	国外	鹿児島県BL、その他	
63	アブラナ科	セイヨウアブラナ	<i>Brassica napus</i>			○					○	国外	その他	
64		ナズナ	<i>Capsella bursa-pastoris</i>				○				○	国外	その他	
65		ミチタネツケバナ	<i>Cardamine hirsuta</i>								○	国外	その他	
66		マメゲンバイナズナ	<i>Lepidium virginicum</i>								○	国外	その他	
67		オランダガラシ	<i>Nasturtium officinale</i>			○					○	国外	鹿児島県BL、その他	
68		シヨカツサイ	<i>Orychophragmus violaceus var. violaceus</i>								○	国外	その他	
69		タデ科	ヒメスイバ	<i>Rumex acetosella ssp. pyrenaicus</i>				○			○	○	国外	鹿児島県BL、その他
70	アレチギンギシ		<i>Rumex conglomeratus</i>		○						○	国外	その他	
71	ナガバギンギシ		<i>Rumex crispus</i>				○	○	○	○	○	国外	鹿児島県BL、その他	
72	エゾノギンギシ		<i>Rumex obtusifolius</i>			○					○	○	国外	鹿児島県BL、その他

表 6.2-11(2) 植物の外来種確認状況一覧(2/2)

No.	科名	種名	学名	調査実施年度							区別	外来種区分
				河川水辺の国勢調査								
				H4-5	H9	H14	H21	H26	R1			
73	ナデシコ科	オランダミミナグサ	<i>Cerastium glomeratum</i>		○	○	○	○	○	○	国外	その他
74		ヌカイトナデシコ	<i>Gypsophila muralis</i>						○		国外	その他
75		サボンソウ	<i>Saponaria officinalis</i>							○	国外	その他
76		ムシトリナデシコ	<i>Silene aemula</i>						○		国外	環境省BL、その他
77		コハコベ	<i>Stellaria media</i>	○	○	○	○	○	○	○	国外	その他
78		イヌコハコベ	<i>Stellaria pallida</i>							○	国外	その他
79	ヒユ科	ホンバツルノグイトウ	<i>Alternanthera denticulata</i>				○	○	○	○	国外	その他
80		ホナガイヌビユ	<i>Amaranthus viridis</i>	○							国外	その他
81		ノグイトウ	<i>Celosia argentea</i>			○					国外	その他
82		アカザ	<i>Chenopodium album var. centrorubrum</i>		○	○			○		国外	その他
83		アリタソウ	<i>Dysphania ambrosioides</i>						○	○	国外	その他
84	ヤマゴボウ科	ヨウシュキヤゴボウ	<i>Phytolacca americana</i>		○	○	○	○	○	○	国外	その他
85	アカネ科	メリケンムグラ	<i>Diodia virginiana</i>			○	○	○	○	○	国外	その他
86	ヒルガオ科	アサガオ	<i>Ipomoea nil</i>			○					国外	環境省BL、その他
87	ナス科	チリミノイヌホオズキ	<i>Solanum americanum</i>							○	国外	その他
88		ワルナスビ	<i>Solanum carolinense</i>	○	○						国外	その他
89	ムラサキ科	ヒレハリソウ	<i>Symphytum officinale</i>							○	国外	その他
90	オオバコ科	ホンバウラン	<i>Linaria vulgaris</i>					○			国外	その他
91		マツバウラン	<i>Nuttallanthus canadensis</i>				○				国外	その他
92		ハラオオバコ	<i>Plantago lanceolata</i>						○	○	国外	その他
93		オオカワヂシャ	<i>Veronica anagallis-aquatica</i>			○			○	○	国外	特定、環境省BL、その他
94		タチイヌノフグリ	<i>Veronica arvensis</i>		○	○	○	○	○	○	国外	その他
95		オオイヌノフグリ	<i>Veronica persica</i>		○	○	○	○	○	○	国外	その他
96	ゴマンハグサ科	ビロードモウズイカ	<i>Verbascum thapsus</i>				○	○	○	○	国外	その他
97	アゼナ科	タゲトアゼナ	<i>Lindernia dubia ssp. dubia</i>							○	国外	その他
98		アメリカアゼナ	<i>Lindernia dubia ssp. major</i>				○	○	○	○	国外	その他
99	シソ科	セイヨウジュウニヒトエ	<i>Ajuga reptans</i>							○	国外	その他
100		ヒメオドリコソウ	<i>Lamium purpureum</i>			○			○	○	国外	その他
101		ヨウシュハッカ	<i>Mentha arvensis</i>							○	国外	その他
102		マルバハッカ	<i>Mentha suaveolens</i>						○		国外	その他
103	キク科	ブタクサ	<i>Ambrosia artemisiifolia</i>	○	○						国外	その他
104		クニンジン	<i>Artemisia annua</i>						○		国外	その他
105		コバノセンダングサ	<i>Bidens bipinnata</i>					○			国外	その他
106		アメリカセンダングサ	<i>Bidens frondosa</i>	○	○	○	○	○	○	○	国外	環境省BL、その他
107		コセンダングサ	<i>Bidens pilosa var. pilosa</i>		○	○	○	○	○	○	国外	その他
108		ベニバナボロギク	<i>Crassocephalum crepidioides</i>	○	○	○	○	○	○	○	国外	その他
109		アメリカカタカサブロウ	<i>Eclipta alba</i>					○	○	○	国外	その他
110		ダンドボロギク	<i>Erechtites hieracifolius var. hieracifolius</i>					○	○	○	国外	その他
111		ヒメジョオン	<i>Erigeron annuus</i>	○	○	○	○	○	○	○	国外	環境省BL、その他
112		アレチノギク	<i>Erigeron bonariensis</i>		○						国外	その他
113		ヒメムカシヨモギ	<i>Erigeron canadensis</i>	○	○	○	○	○	○	○	国外	その他
114		ハルジオン	<i>Erigeron philadelphicus</i>		○	○	○	○	○	○	国外	その他
115		ケナシヒメムカシヨモギ	<i>Erigeron pusillus</i>					○			国外	環境省BL、その他
116		オオアレチノギク	<i>Erigeron sumatrensis</i>	○	○	○	○	○	○	○	国外	その他
117		ハキダメギク	<i>Galinsoga quadriradiata</i>								国外	その他
118		ホンペンチチコグサモド	<i>Gnaphalium calvaceps</i>				○				国外	その他
119		ウラジロチチコグサ	<i>Gnaphalium coarctata</i>						○	○	国外	その他
120		チチコグサモドキ	<i>Gnaphalium pennsylvanicum</i>							○	国外	その他
121		キクイモ	<i>Helianthus tuberosus</i>							○	国外	その他
122		ブタナ	<i>Hypochaeris radicata</i>							○	国外	その他
123		フランスギク	<i>Leucanthemum vulgare</i>			○					国外	環境省BL、その他
124		セイタカハコグサ	<i>Pseudognaphalium luteoalbum</i>							○	国外	その他
125		ノボロギク	<i>Senecio vulgaris</i>						○	○	国外	その他
126		セイタカアワダチソウ	<i>Solidago altissima</i>	○	○	○	○	○	○	○	国外	環境省BL、その他
127		オニノゲシ	<i>Scorpus asper</i>		○	○	○				国外	その他
128		ヒロハホウキギク	<i>Symphotrichum subulatum var. squamatum</i>					○		○	国外	その他
129		ホウキギク	<i>Symphotrichum subulatum var. subulatum</i>				○		○	○	国外	その他
130		セイヨウタンポポ	<i>Taraxacum officinale</i>	○	○	○	○	○	○	○	国外	環境省BL、その他
131		オオオナモミ	<i>Xanthium occidentale</i>		○	○	○	○	○	○	国外	環境省BL、その他
132	セリ科	マツバゼリ	<i>Cyclosperma leptophyllum</i>							○	国外	その他
計	32科		132種	22種	38種	42種	47種	68種	93種			

種名、学名及び種の配列は、「河川水辺の国勢調査のための生物リスト 令和元年度版」に準拠した。

【外来種の選定基準】

- ・特定:「特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律」指定の「特定外来生物」
- ・環境省 BL:「我が国の生態系等に被害をおよぼすおそれのある外来種リスト」の掲載種
- ・その他:「外来種ハンドブック」掲載種、及び本地域に本来生息しない(国内移入)と過年度報告書に記載のある種

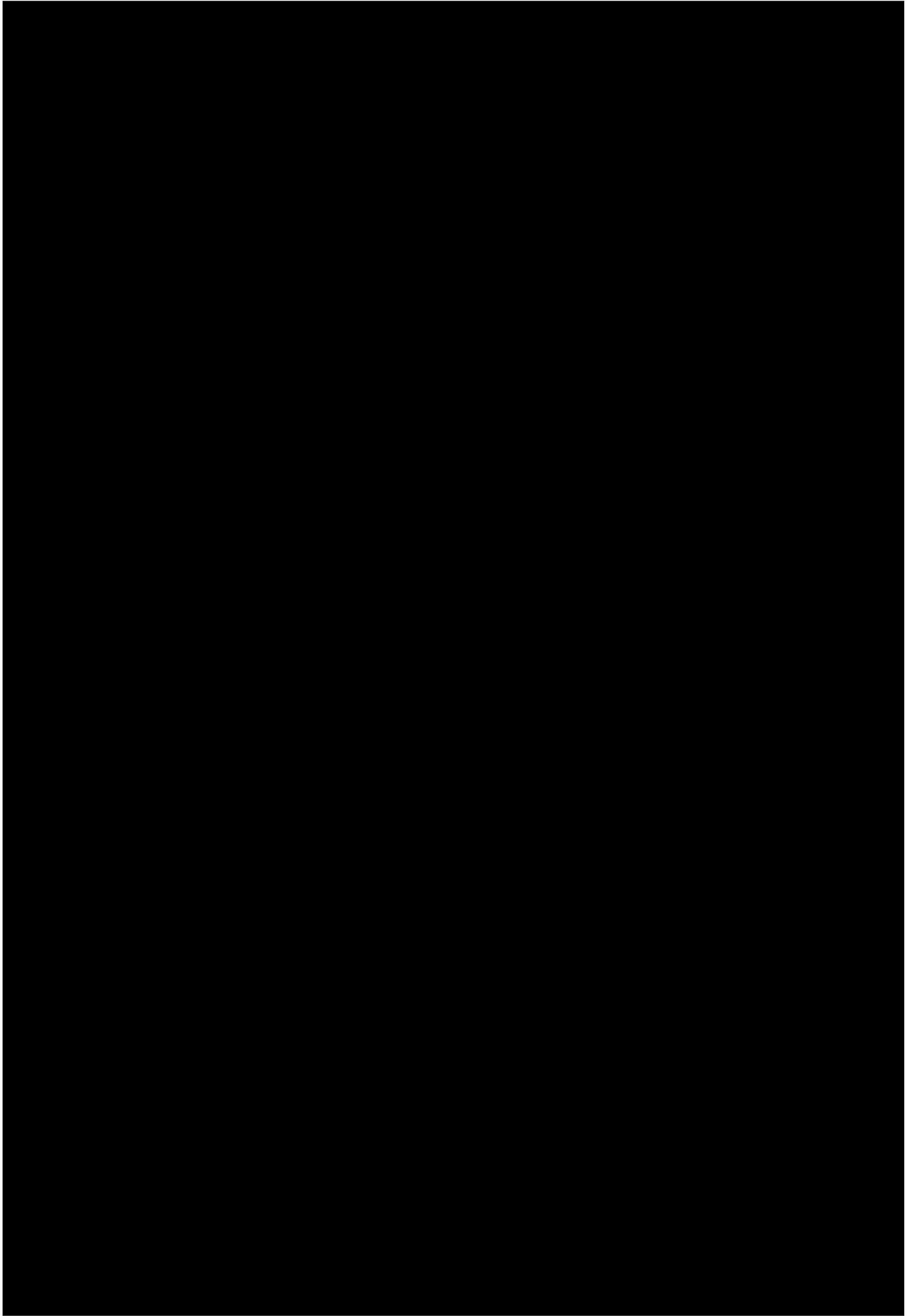


図 6.2.3-1(1) 猿谷ダム周辺の植生



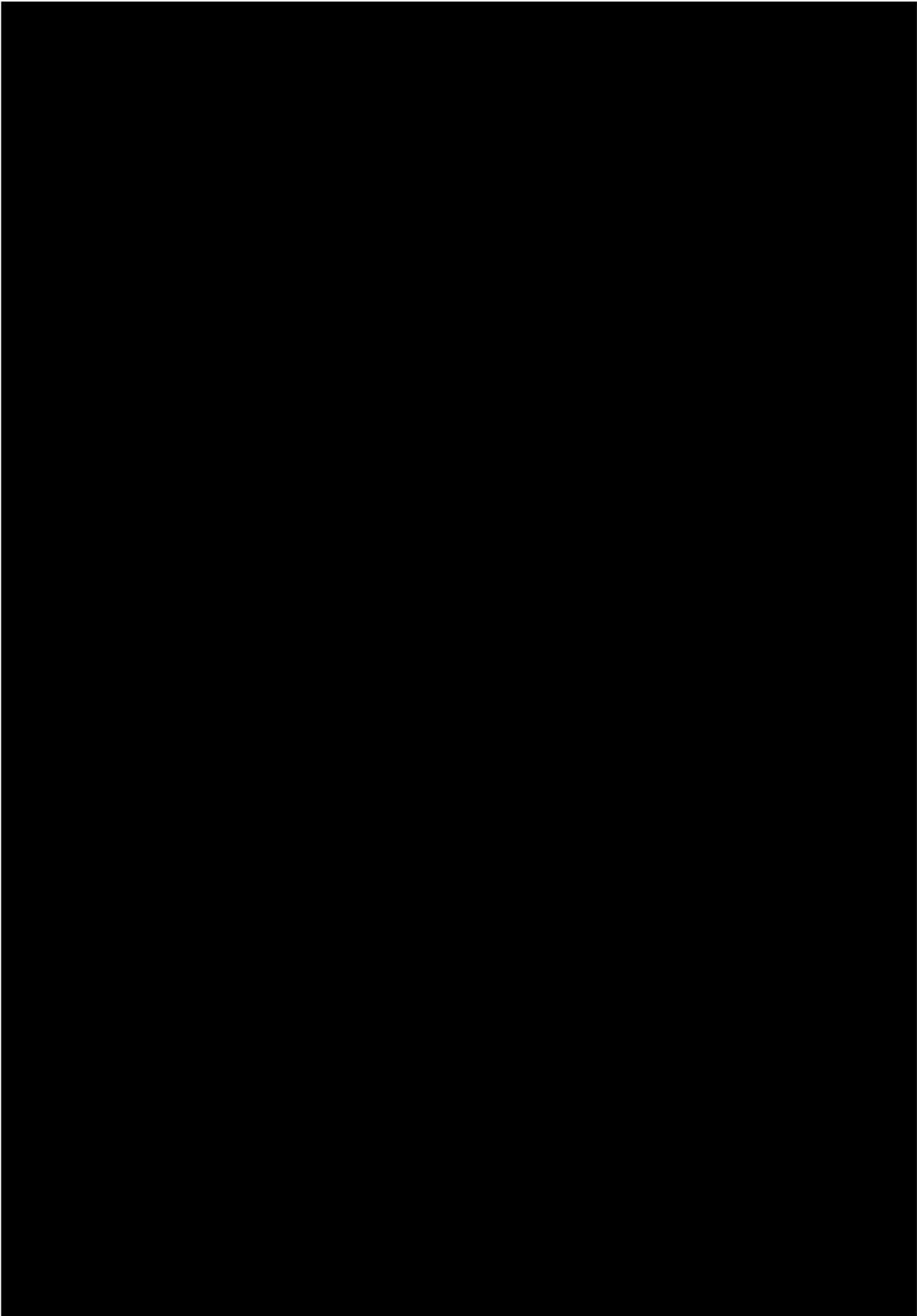


図 6.2.3-1 (2) 猿谷ダム周辺の植生

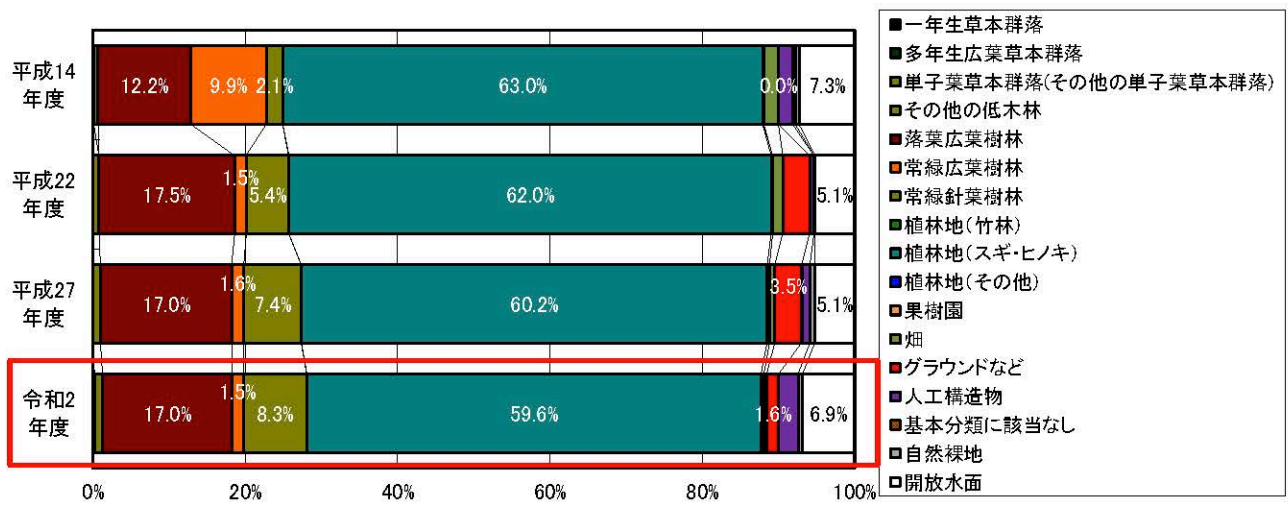


図 6.2.3-2 植生面積割合の経年変化

## (5) 鳥類

### 1) 確認種

鳥類の確認種一覧を表 6.2.3-12 に示す。

猿谷ダム周辺において確認された鳥類は、平成 4-5 年度で 53 種、平成 8 年度で 48 種、平成 13 年度で 57 種、平成 20 年度で 46 種、平成 30 年度で 57 種、合計で 14 目 36 科 82 種である。

経年的な確認状況を見ると、アオサギ、XXXXXXXXXX等、30 種が平成 4-5 年度から継続して確認されている。また、平成 30 年度において、XXXXXXXXXX等、7 種が新たに確認されている。これら 7 種のうち、XXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXXの 5 種が重要種に該当する。これら 5 種は、調査範囲を含む奈良県内における文献資料では生息・渡来等の記録が既にされており、生息個体数が少ないことや渡りの時期と調査時期の若干のずれにより、過去の調査では確認されなかったものと考えられる。

一方、コジュケイ、XXXXXXXXXXの 2 種が平成 4-5 年度から平成 20 年度まで継続して確認されていたが、平成 30 年度では確認されていない。確認されなかった種は全体の確認種数のうち少数であり、元々生息数が少ないため、偶然確認されなかった可能性がある。

表 6.2-12 鳥類の確認種一覧

No.	目名	科名	種名	学名	調査実施年度				
					H4-H5	H8	H13	H20	H30
1	キジ目	キジ科	コジュケイ	<i>Bambusicola thoracicus</i>	○	○	○	○	
2					○	○			○
3			キジ	<i>Phasianus colchicus</i>				○	
4					○	○	○	○	○
5			アヒル	<i>Anas platyrhynchos var. domesticus</i>				○	
6			カルガモ	<i>Anas zonorhyncha</i>			○		
7									○
8	カイツブリ目	カイツブリ科	カイツブリ	<i>Tachybaptus ruficollis</i>					○
9	ハト目	ハト科	キジバト	<i>Streptopelia orientalis</i>	○	○	○	○	○
10					○	○	○	○	○
11	カツオドリ目	ウ科	カワウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>			○	○	○
12							○		
13			アオサギ	<i>Ardea cinerea</i>	○	○	○	○	○
14					○				
15					○	○	○		
16							○		○
17							○		
18						○	○		○
19					○				
20							○	○	○
21									○
22			トビ	<i>Milvus migrans</i>	○	○	○	○	○
23					○		○	○	○
24					○	○			○
25							○	○	○
26							○		
27									○
28									○
29								○	○
30					○	○	○	○	○
31					○	○	○		
32					○	○	○	○	○
33							○		
34					○	○	○	○	
35					○	○	○	○	○
36									○
37		サンショウクイ科	リュウキュウサンショウクイ	<i>Pericrocotus divaricatus tegimae</i>					○
38		モズ科	モズ	<i>Lanius bucephalus</i>	○	○	○	○	○
39		カラス科	カケス	<i>Garrulus glandarius</i>	○	○	○	○	○
40			ハシボソガラス	<i>Corvus corone</i>	○	○	○	○	○
41			ハシブトガラス	<i>Corvus macrorhynchos</i>	○	○	○	○	○
42					○	○	○	○	○
43			ヤマガラ	<i>Poecile varius</i>	○	○	○	○	○
44			ヒガラ	<i>Periparus ater</i>	○		○		○
45			シジュウカラ	<i>Parus minor</i>	○	○	○	○	○
46		ツバメ科	ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>	○	○	○	○	○
47			ロシアカツバメ	<i>Hirundo daurica</i>	○				
48			イワツバメ	<i>Delichon dasypus</i>	○	○	○		
49		ヒヨドリ科	ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>	○	○	○	○	○
50		ウグイス科	ウグイス	<i>Cettia diphona</i>	○	○	○	○	○
51					○	○	○	○	○
52		エナガ科	エナガ	<i>Aegithalos caudatus</i>	○	○	○	○	○
53					○				
54							○		○
55		チメドリ科	ソウシチョウ	<i>Leiothrix lutea</i>		○			○
56		メジロ科	メジロ	<i>Zosterops japonicus</i>	○	○	○	○	○
57					○		○		○
58					○	○			○
59		ムクドリ科	ムクドリ	<i>Spodiopsar cineraceus</i>	○	○			○
60					○	○	○	○	○
61						○	○		
62			シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>	○	○	○		
63			ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>	○			○	
64					○	○	○	○	○
65			ジョウビタキ	<i>Phoenicurus aureus</i>	○	○	○	○	○
66								○	○
67								○	
68					○		○	○	○
69					○	○	○	○	○
70							○		○
71		スズメ科	スズメ	<i>Passer montanus</i>		○		○	○
72		セキレイ科	セキレイ	<i>Motacilla cinerea</i>	○	○	○	○	○
73					○		○	○	
74			セグロセキレイ	<i>Motacilla grandis</i>	○	○	○	○	○
75		アトリ科	カワラヒワ	<i>Chloris sinica</i>	○	○	○	○	○
76			マヒワ	<i>Carduelis spinus</i>	○		○	○	
77					○				
78						○	○		
79					○	○	○	○	○
80		ホオジロ科	ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>	○	○	○	○	○
81			カシラダカ	<i>Emberiza rustica</i>	○				○
82					○	○	○	○	○
計	14目	36科	82種		53種	46種	57種	46種	57種

種名、学名及び種の配列は、「河川水辺の国勢調査のための生物リスト 平成30年度版」に準拠した。

## 2) 重要種

鳥類の重要種確認状況一覧を表 6.2.3-13 に示す。

猿谷ダム周辺において確認された鳥類の重要種は、平成 4-5 年度で 24 種、平成 8 年度で 20 種、平成 13 年度で 30 種、平成 20 年度で 19 種、平成 30 年度で 31 種、合計で 12 目 24 科 45 種である。

表 6.2-13(1) 鳥類の重要種確認状況一覧(1/2)

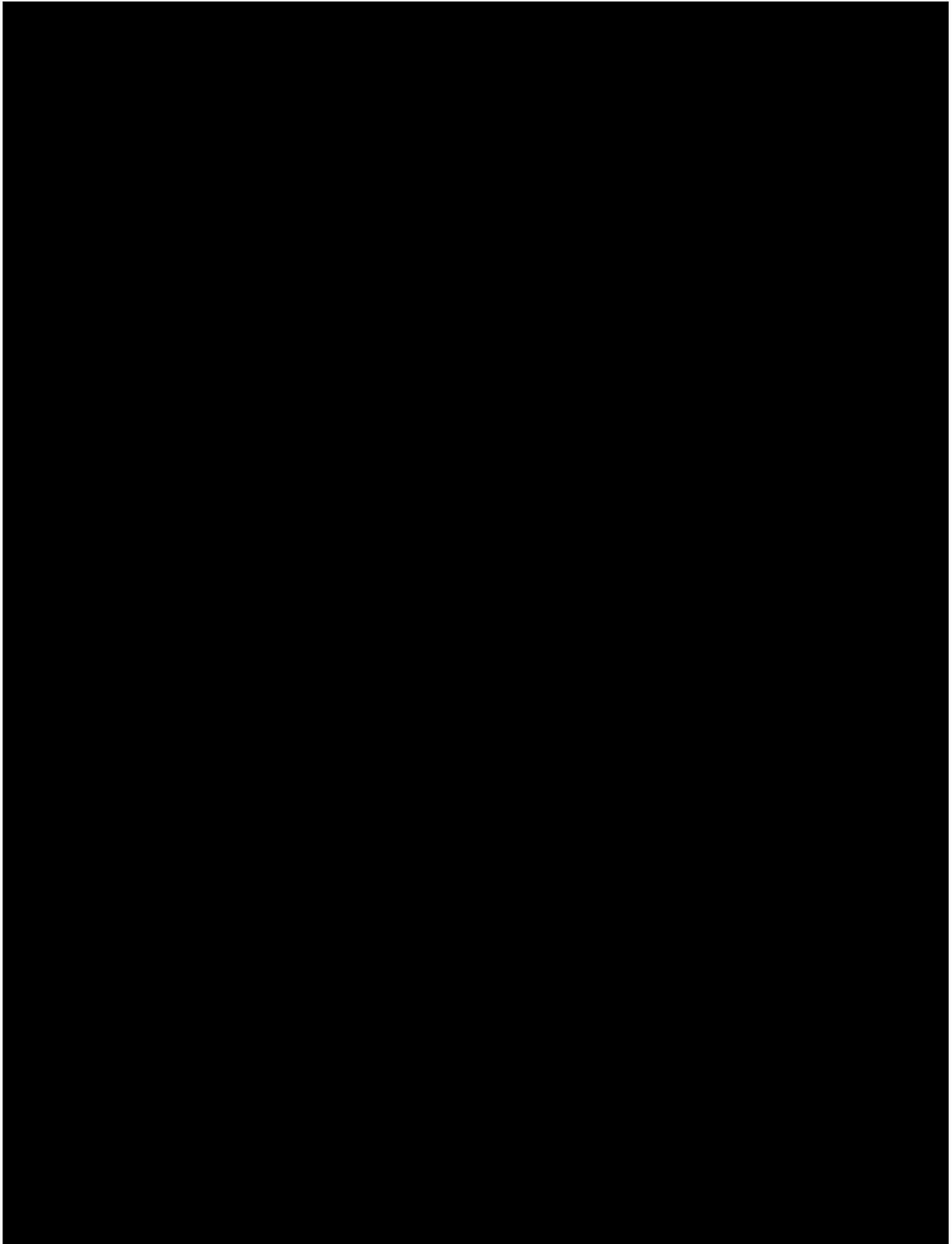


表 6.2-13(2) 鳥類の重要種確認状況一覧(2/2)



種名及び種の配列は、「河川水辺の国勢調査のための生物リスト 平成 30 年度版」に準拠した。

※ [redacted] 上種:環境省 RL は [redacted] 近畿 RDB は [redacted]  
[redacted] 奈良県 RDB は [redacted] が該当する可能性あり。

【重要種の選定基準】

- ・天然記念物:「文化財保護法」(昭和 25 年法律第 214 号)による指定種
- ・種の保存法:「絶滅のおそれのある野生生物の種の保存に関する法律」(平成 4 年法律第 75 号)に基づく指定種
- ・奈良県保護条例:奈良県希少野生動植物の保護に関する条例(平成 21 年 3 月奈良県条例第 50 号)による指定種
- ・環境省 RL:「環境省レッドリスト 2017 の公表について」(環境省報道発表資料、平成 29 年 3 月 31 日)の掲載種
- ・近畿 RDB:「改訂・近畿地方の保護上重要な植物ーレッドデータブック近畿 2001ー」(平成 13 年)の掲載種  
ランク 3:準絶滅危惧種、ランク 4-2:特に危険なし
- ・奈良県 RDB:「大切にしたい奈良県の野生動植物 奈良県レッドデータブック 2016 改訂版」(平成 27 年)の掲載種

### 3) 外来種

鳥類の外来種確認状況一覧を表 6.2.3-14 に示す。

猿谷ダム周辺において確認された鳥類の外来種は、平成 4-5 年度で 1 種、平成 8 年度で 2 種、平成 13 年度で 1 種、平成 20 年度で 1 種、平成 30 年度で 1 種、合計で 2 目 2 科 2 種である。

表 6.2-14 鳥類の外来種確認状況一覧

No.	目名	科名	種名	学名	調査実施年度					区別	外来種区分
					H4-H5	H8	H13	H20	H30		
1	キジ目	キジ科	コジユケイ	<i>Bambusicola thoracicus</i>	○	○	○	○		国外	その他
2	スズメ目	チメドリ科	ソウシチョウ	<i>Leiothrix lutea</i>		○			○	国外	特定、環境省BL、その他
計	2目	2科	2種		1種	2種	1種	1種	1種		

種名、学名及び種の配列は、「河川水辺の国勢調査のための生物リスト 平成 30 年度版」に準拠した。

**【外来種の選定基準】**

- ・特定:「特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律」指定の「特定外来生物」
- ・環境省 BL:「我が国の生態系等に被害をおよぼすおそれのある外来種リスト」の掲載種
- ・その他:「外来種ハンドブック」掲載種、及び本地域に本来生息しない(国内移入)と過年度報告書に記載のある種

(6) 両生類・爬虫類・哺乳類

1) 確認種

河川水辺の国勢調査は平成4～5年度から平成25年度にかけて実施されている。

猿谷ダム周辺において確認された両生類は、平成4～5年度で8種、平成10年度で11種、平成15年度で6種、平成25年度で11種、合計で2目6科13種である。猿谷ダム周辺において確認された爬虫類は、平成4～5年度で6種、平成10年度で9種、平成15年度で9種、平成25年度で12種、合計で2目7科14種である。猿谷ダム周辺において確認された哺乳類は、平成4～5年度で13種、平成10年度で16種、平成15年度で19種、平成25年度で18種、合計で7目13科23種である。

表 6.2-15(1) 両生類・爬虫類・哺乳類の確認種一覧(1/2)

【両生類】

No.	目名	科名	種名	調査実施年度			
				H4-H5	H10	H15	H25
1					○		○
2				○	○	○	○
3					○	○	○
4					○		○
5		アマガエル科	ニホンアマガエル	○	○		○
6		アカガエル科	タゴガエル	○	○	○	○
7				○	○		○
8				○			○
9			ウシガエル			○	
10				○	○	○	○
11			ヌマガエル		○		
12				○	○		○
13				○	○	○	○
計	2目	6科	13種	8種	11種	6種	11種

【爬虫類】

No.	目名	科名	種名	調査実施年度			
				H4-H5	H10	H15	H25
1							○
2						○	○
3		ヌマガメ科	ミシシippアカミミガメ	○		○	
4							○
5		トカゲ科	ニホントカゲ	○	○	○	
—			トカゲ属				○
6		カナヘビ科	ニホンカナヘビ	○	○	○	○
7					○		
8			シマヘビ		○	○	○
9							○
10					○	○	○
11					○	○	○
12				○	○		○
13				○	○	○	○
—			ナミヘビ科			○	
14				○	○	○	○
—		-	有鱗目		○		
計	2目	7科	14種	6種	9種	9種	12種

種名及び種の配列は、「河川水辺の国勢調査のための生物リスト 平成25年度版」に準拠した。



表 6.2-15(2) 両生類・爬虫類・哺乳類の確認種一覧(2/2)

【哺乳類】

No.	目名	科名	種名	調査実施年度			
				H4-H5	H10	H15	H25
1	モグラ目 (食虫目)	トガリネズミ科	ジネズミ			○	
2				○			
3		モグラ科	ヒミズ		○	○	○
4			アズマモグラ			○	
—			モグラ属		○	○	○
5							○
6						○	
—			ヒナコウモリ科				○
—		-	コウモリ目 (翼手目)				○
7	サル目 (霊長目)	オナガザル科	ニホンザル	○	○	○	○
8	ウサギ目	ウサギ科	ノウサギ	○	○	○	○
9	ネズミ目 (齧歯目)	リス科	ニホンリス	○		○	○
10			ムササビ		○	○	○
—			リス科		○		○
11		ネズミ科	スミスネズミ		○		
12			アカネズミ	○	○	○	○
13			ヒメネズミ	○	○	○	○
14							○
15			ハツカネズミ			○	
—			ネズミ科	○	○		
—		-	ネズミ目 (齧歯目)			○	
16	ネコ目 (食肉目)	イヌ科	タヌキ	○	○	○	○
17			キツネ	○	○	○	○
18		イタチ科	テン	○	○	○	○
19				○			
—			イタチ属		○	○	○
20			アナグマ		○	○	
—			イタチ科				○
21	ウシ目 (偶蹄目)	イノシシ科	イノシシ	○	○	○	○
22		シカ科	ホンドジカ	○	○	○	○
23				○	○	○	○
—	-	-	哺乳綱		○		
計	7目	13科	23種	13種	16種	19種	18種

種名及び種の配列は、「河川水辺の国勢調査のための生物リスト 平成25年度版」に準拠した。

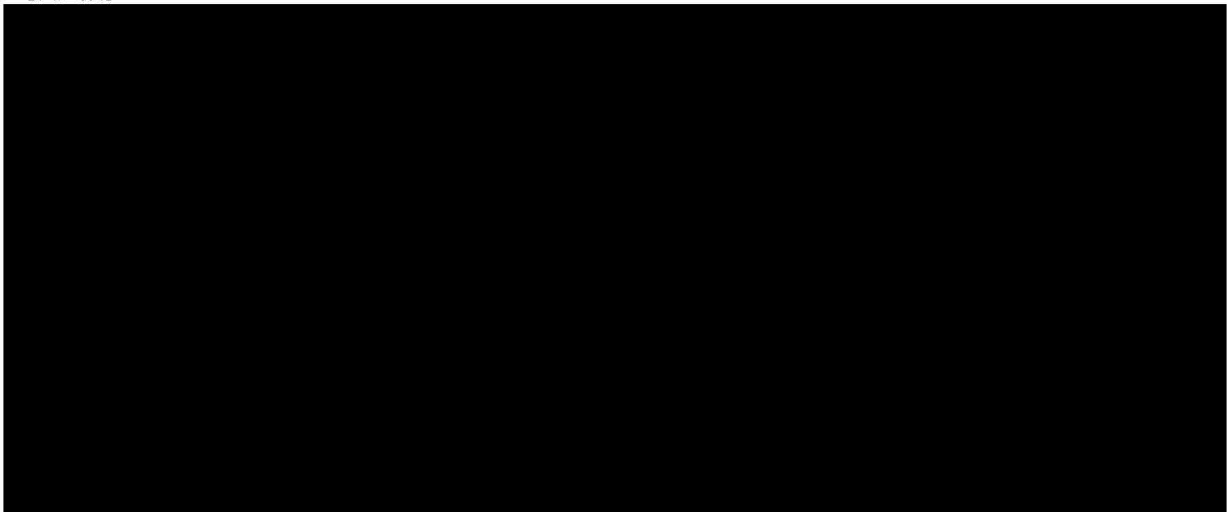
## 2) 重要種

両生類・爬虫類・哺乳類の重要種確認状況一覧を表 6.2.3-16 に示す。

猿谷ダム周辺において確認された両生類の重要種は、平成 4-5 年度で 6 種、平成 10 年度で 8 種、平成 15 年度で 4 種、平成 25 年度で 9 種、合計で 2 目 5 科 9 種である。猿谷ダム周辺において確認された爬虫類の重要種は、平成 4-5 年度で 3 種、平成 10 年度で 6 種、平成 15 年度で 5 種、平成 25 年度で 9 種、合計で 2 目 4 科 10 種である。猿谷ダム周辺において確認された哺乳類の重要種は、平成 4-5 年度で 3 種、平成 10 年度で 1 種、平成 15 年度で 2 種、平成 25 年度で 3 種、合計で 5 目 6 科 6 種である。

表 6.2-16(1) 両生類・爬虫類・哺乳類の重要種確認状況一覧(1/2)

### 【両生類】

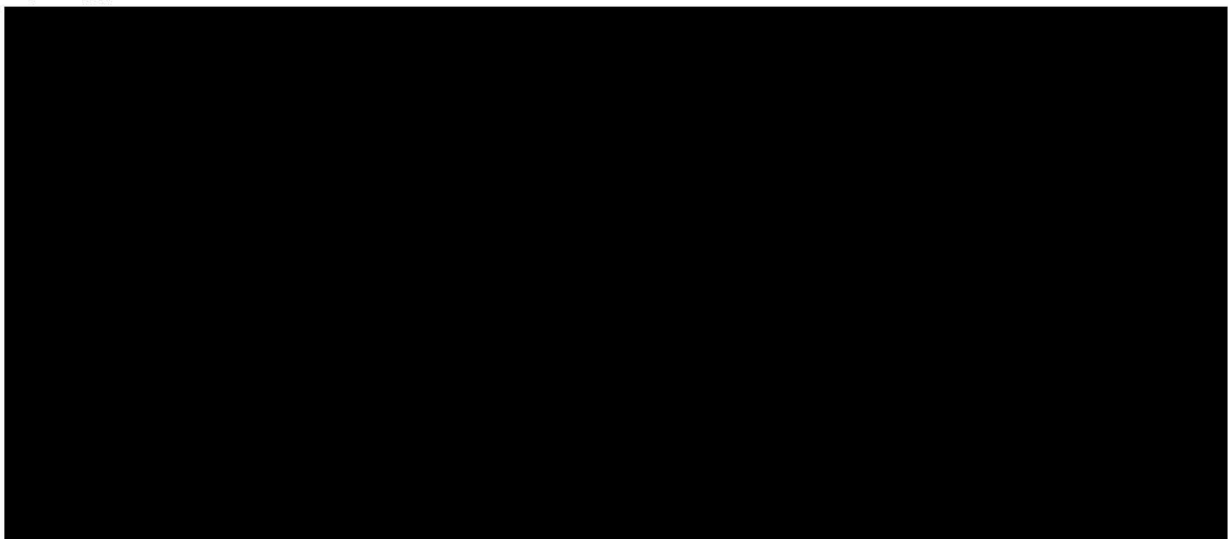


種名及び種の配列は、「河川水辺の国勢調査のための生物リスト 平成 25 年度版」に準拠した。

※種の保存法、環境省 RL は [redacted] が該当種。

※ [redacted] : 2019 年に [redacted] は細分化し、奈良県に生息するのは [redacted] となった。

### 【爬虫類】

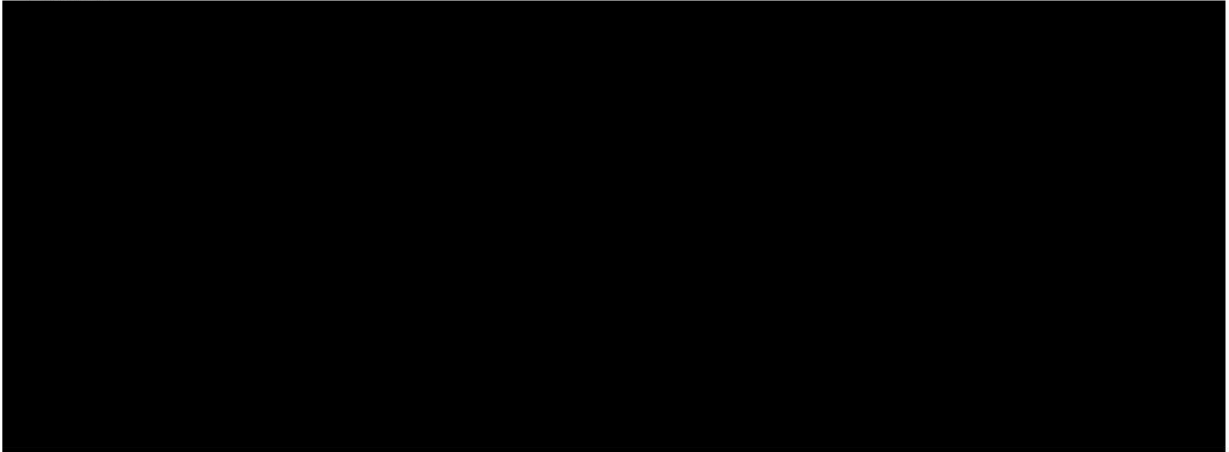


種名及び種の配列は、「河川水辺の国勢調査のための生物リスト 平成 25 年度版」に準拠した。

※ [redacted] : 2012 年に [redacted] は細分化し、奈良県には [redacted] が生息する。

表 6.2-16(2) 両生類・爬虫類・哺乳類の重要種確認状況一覧(2/2)

【哺乳類】



種名及び種の配列は、「河川水辺の国勢調査のための生物リスト 平成 25 年度版」に準拠した。

【重要種の選定基準】

- ・天然記念物:「文化財保護法」(昭和 25 年法律第 214 号)による指定種  
特天:特別天然記念物
- ・種の保存法:「絶滅のおそれのある野生生物の種の保存に関する法律」(平成 4 年法律第 75 号)に基づく指定種
- ・奈良県保護条例:奈良県希少野生動植物の保護に関する条例(平成 21 年 3 月奈良県条例第 50 号)による指定種
- ・環境省 RL:「環境省レッドリスト 2017 の公表について」(環境省報道発表資料、平成 29 年 3 月 31 日)の掲載種
- ・奈良県 RDB:「大切にしたい奈良県の野生動植物 奈良県レッドデータブック 2016 改訂版」(平成 27 年)の掲載種

### 3) 外来種

両生類・爬虫類・哺乳類の外来種確認状況一覧を表 6.2.3-17 に示す。

猿谷ダム周辺において確認された両生類の外来種は、平成 4-5 年度は確認なし、平成 10 年度は確認なし、平成 15 年度で 1 種、平成 25 年度は確認なし、合計で 1 目 1 科 1 種である。  
 猿谷ダム周辺において確認された爬虫類の外来種は、平成 4-5 年度は 1 種、平成 10 年度は確認なし、平成 15 年度で 1 種、平成 25 年度は確認なし、合計で 1 目 1 科 1 種である。猿谷ダム周辺において確認された哺乳類の外来種は、平成 4-5 年度は確認なし、平成 10 年度は確認なし、平成 15 年度で 1 種、平成 25 年度は確認なし、合計で 1 目 1 科 1 種である。

表 6.2-17 両生類・爬虫類の外来種確認状況一覧

【両生類】									
No.	目名	科名	種名	調査実施年度				区別	外来種区分
				H4-H5	H10	H15	H25		
1	無尾目	アカガエル科	ウシガエル			○		国外	特定、環境省BL、その他
計	1目	1科	1種	0種	0種	1種	0種		
【爬虫類】									
No.	目名	科名	種名	調査実施年度				区別	外来種区分
				H4-H5	H10	H15	H25		
1	カメ目	ヌマガメ科	ミシシippiaアカミミガメ	○		○		国外	環境省BL、その他
計	1目	1科	1種	1種	0種	1種	0種		
【哺乳類】									
No.	目名	科名	種名	調査実施年度				区別	外来種区分
				H4-H5	H10	H15	H25		
1	ネズミ目（齧歯目）	ネズミ科	ハツカネズミ			○		国外	環境省BL、その他
計	1目	1科	1種	0種	0種	1種	0種		

種名及び種の配列は、「河川水辺の国勢調査のための生物リスト 平成 25 年度版」に準拠した。

【外来種の選定基準】

- ・特定:「特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律」指定の「特定外来生物」
- ・環境省 BL:「我が国の生態系等に被害をおよぼすおそれのある外来種リスト」の掲載種
- ・その他:「外来種ハンドブック」掲載種、及び本地域に本来生息しない(国内移入)と過年度報告書に記載のある種

(7) 陸上昆虫類等

1) 確認種

陸上昆虫類等の目別確認種一覧を表 6.2.3-18 に示す。

猿谷ダム周辺において確認された陸上昆虫類等は、平成4年度で100種、平成5年度で274種、平成6年度で448種、平成7年度で214種、平成12年度で1,668種、平成17年度で1,562種、平成26年度で1,142種、合計で3,122種である。

表 6.2-18 陸上昆虫類等の目別確認種数一覧

目名	調査実施年度						
	河川水辺の国勢調査						
	H4	H5	H6	H7	H12	H17	H26
クモ目	0	0	0	0	62	106	111
トビムシ目 (粘管目)	0	0	0	0	5	7	0
イシノミ目 (古顎目)	1	0	1	0	1	1	0
シミ目	0	0	0	0	0	1	0
カゲロウ目 (蜉蝣目)	1	1	4	1	14	11	7
トンボ目 (蜻蛉目)	1	11	5	0	11	8	6
ゴキブリ目 (網翅目)	1	0	0	1	2	1	2
カマキリ目 (蟷螂目)	1	2	3	0	5	4	2
シロアリ目 (等翅目)	0	0	0	0	0	1	0
ハサミムシ目 (革翅目)	2	2	0	1	2	3	2
カワゲラ目 (セキ翅目)	0	0	6	3	13	8	7
バッタ目 (直翅目)	11	13	23	5	42	41	35
ナナフシ目 (竹節虫目)	1	2	0	1	5	3	2
チャタテムシ目 (嚙虫目)	0	0	0	0	7	15	0
カメムシ目 (半翅目)	16	35	49	17	161	203	156
アザミウマ目 (総翅目)	0	0	0	0	1	1	0
ヘビトンボ目	0	0	1	0	2	2	2
アミメカゲロウ目 (脈翅目)	1	2	5	2	8	10	3
シリアゲムシ目 (長翅目)	0	1	1	1	3	1	3
トビケラ目 (毛翅目)	4	2	7	5	25	25	16
チョウ目 (鱗翅目)	16	67	240	102	664	485	130
ハエ目 (双翅目)	21	29	19	11	117	83	45
コウチュウ目 (鞘翅目)	17	70	61	50	410	456	535
ハチ目 (膜翅目)	6	37	23	14	108	86	78
合計	100種	274種	448種	214種	1668種	1562種	1142種

表 6.2-19(1) 陸上昆虫類等の確認種一覧(1/45)

No.	目名	科名	種名	学名	調査実施年度											
					H4	H5	H6	H7	H4-7	H12	H17	H26				
1	クモ目	センシヨウグモ科	センシヨウグモ	<i>Ero japonica</i>						○	○					
2			ハラヒロセンシヨウグモ	<i>Minetus japonicus</i>							○					
3	ウズグモ科		オウギグモ	<i>Hyptiotes affinis</i>								○				
4			マネキグモ	<i>Miagrammopes orientalis</i>							○	○				
5			カタハリウズグモ	<i>Octonoba sylvotides</i>							○	○				
-			ウズグモ科	Uloboridae								○				
6	ヒメグモ科		アシプトヒメグモ	<i>Anelosimus crassipes</i>							○					
7			オナガグモ	<i>Ariannus cylindrogaster</i>						○	○	○				
8			ギボシヒメグモ	<i>Chikunia albipes</i>							○					
9			ヤホシヒメグモ	<i>Chryso octomaculata</i>									○			
10			カレハヒメグモ	<i>Enoplognatha abrupta</i>									○			
11			ヒシガタグモ	<i>Episirus affinis</i>								○				
12			ムナボシヒメグモ	<i>Keijia sterninotata</i>							○					
13			ハラナガヒシガタグモ	<i>Moneta caudifer</i>								○				
14			フタオイソウロウグモ	<i>Neospintharus fur</i>									○			
15			ハイイロヒメグモ	<i>Faidiscus subpallens</i>									○			
16			ヒザブトヒメグモ	<i>Parasteatoda ferruginea</i>									○			
17			オオツリガネヒメグモ	<i>Parasteatoda tabulata</i>								○	○			
18			オオヒメグモ	<i>Parasteatoda tepidariorum</i>									○			
19			ハラダカツネグモ	<i>Phoroncidia altiventris</i>									○			
20			ツグネグモ	<i>Phoroncidia pilula</i>								○	○			
21			カニミジグモ	<i>Phycosoma mustelinus</i>									○			
22			ヤリグモ	<i>Rhomphsea sagana</i>								○	○			
23			スネグロオチバヒメグモ	<i>Stenops nipponicus</i>								○	○			
24			バラギヒメグモ	<i>Takaya chikunii</i>									○			
25			ボカシミジグモ	<i>Yaginuma castrata</i>									○			
-			ヒメグモ科	Theridiidae						○	○	○				
26	カラカラグモ科		カラカラグモ	<i>Theridiosoma speiroides</i>							○	○				
27	ヨリメグモ科		ヨロイヒメグモ	<i>Comaroma maculosa</i>							○					
28	サラグモ科		コサラグモ	<i>Aprifrontalis mascula</i>								○				
29			ザラアカムネグモ	<i>Asper thorax comauis</i>							○					
30			Dicornus属	<i>Dicornus sp.</i>									○			
31			ヂーニツサラグモ	<i>Doenitzius peniculus</i>								○	○			
32			ハナサラグモ	<i>Floronia exornata</i>									○			
33			ニセアカムネグモ	<i>Gnathosarium exsiccatum</i>									○			
34			キヌキリグモ	<i>Herbiphantes cericeus</i>									○			
35			グロナンキングモ	<i>Hylyphantes granulicola</i>									○			
36			ナニワナンキングモ	<i>Metzessus nanivensis</i>							○		○			
37			チビアカサラグモ	<i>Nematogmus sanguinolentus</i>									○			
38			グスミサラグモ	<i>Neolinypbia fusca</i>									○			
39			Neriene属	<i>Neriene sp.</i>									○			
40			ツノケンシグモ	<i>Nippononeta projecta</i>									○			
41			スソグロサラグモ	<i>Ostearius melanopygius</i>									○			
42			ナラスカグモ	<i>Parhyponma naraense</i>									○			
43			アシナガサラグモ	<i>Prolinypbia longipedia</i>									○			
44			シロブチサラグモ	<i>Prolinypbia radiata</i>									○			
-					Prolinypbia属	<i>Prolinypbia sp.</i>								○		
45			アリマネグモ	<i>Selenysa mellotiei</i>							○	○	○			
46			スカグモ	<i>Tmetovius bipunctis</i>									○			
47			ユノハマサラグモ	<i>Turinypbia yunohamensis</i>									○			
48			オオサカアカムネグモ	<i>Ummeliata osakaensis</i>									○			
49			Weintrauboa属	<i>Weintrauboa sp.</i>										○		
-					サラグモ科	Linyphiidae						○	○	○		
50			アシナガグモ科		チュウガタシロカネグモ	<i>Leucauge blanda</i>							○			
51					オオシロカネグモ	<i>Leucauge magnifica</i>								○		
52					コシロカネグモ	<i>Leucauge subblanda</i>								○	○	
53					キララシロカネグモ	<i>Leucauge subgemma</i>									○	
-							Leucauge属	<i>Leucauge sp.</i>							○	○
54					キンヨウグモ	<i>Menosira ornata</i>							○	○	○	
55	タニマドヨウグモ	<i>Metleucauge kompirensis</i>											○			
56	メガネドヨウグモ	<i>Metleucauge yunohamensis</i>									○	○	○			
-					Metleucauge属	<i>Metleucauge sp.</i>								○		
57	ジョロウグモ	<i>Nephila clavata</i>										○	○			
58	トガリアシナガグモ	<i>Tetragnatha caudata</i>											○			
59	キヌアシナガグモ	<i>Tetragnatha laeta</i>											○			
60	ヤサガタアシナガグモ	<i>Tetragnatha maxillosa</i>											○			
61	ミドリアシナガグモ	<i>Tetragnatha pinicola</i>											○			
62	アシナガグモ	<i>Tetragnatha praedonia</i>									○	○	○			
63	ウロコアシナガグモ	<i>Tetragnatha squamata</i>							○	○	○					
64	エゾアシナガグモ	<i>Tetragnatha yesoensis</i>									○					
-			Tetragnatha属	<i>Tetragnatha sp.</i>								○				
-			アシナガグモ科	Tetragnathidae								○				
65	コガネグモ科		ヤミイロオニグモ	<i>Alenatea fuscocoloratus</i>							○					
66			スサオニグモ	<i>Araneus ejsmodi</i>									○			
67			ビショオニグモ	<i>Araneus mitificus</i>								○				
68			マメオニグモ	<i>Araneus najimai</i>									○			
69			アオオニグモ	<i>Araneus pentagrammicus</i>								○				
70			マルコブオニグモ	<i>Araneus rotundicornis</i>								○				

表 6.2-19(2) 陸上昆虫類等の確認種一覧(2/45)

No.	目名	科名	種名	学名	調査実施年度										
					H4	H5	H6	H7	H4-7	H12	H17	H26			
71	(クモ目)	(コガネグモ科)	マルヅメオニグモ	<i>Araneus semilunaris</i>											○
72			ヤマオニグモ	<i>Araneus uyemurai</i>										○	○
73			ハラビロミドリオニグモ	<i>Araneus viridiventris</i>									○		
-			Araneus属	<i>Araneus</i> sp.									○	○	○
74			トガリハナオニグモ	<i>Araniella displicata</i>											○
75			ムツボシオニグモ	<i>Araniella yaginumai</i>									○	○	○
-			Araniella属	<i>Araniella</i> sp.											○
76													○	○	
77			ナゴコガネグモ	<i>Argiope bruennichi</i>										○	
-			Argiope属	<i>Argiope</i> sp.										○	
78			ヤマトカナエグモ	<i>Chorizopes nipponicus</i>									○	○	○
79			ギンメッキゴミグモ	<i>Cyclosa argenteoalba</i>									○		○
80			カラスゴミグモ	<i>Cyclosa atrata</i>										○	
81			ギンナガゴミグモ	<i>Cyclosa ginnaga</i>									○		
82			ヤマトゴミグモ	<i>Cyclosa japonica</i>											○
83			ゴミグモ	<i>Cyclosa octotuberculata</i>										○	○
84			シマゴミグモ	<i>Cyclosa omonaga</i>											○
85			オノゴミグモ	<i>Cyclosa onoi</i>											○
86			ヨツデゴミグモ	<i>Cyclosa sedeculata</i>									○	○	○
-			Cyclosa属	<i>Cyclosa</i> sp.											○
87			トリノフンダマン	<i>Cyrtarachne bufo</i>										○	
88			アカイトトリノフンダマン	<i>Cyrtarachne yurohauensis</i>											○
89			サガオニグモ	<i>Eriophora astridae</i>										○	○
90			カラフトオニグモ	<i>Eriophora sachalinensis</i>											○
91			トガリオニグモ	<i>Eriovixia pseudo-centrodes</i>										○	○
92			トゲグモ	<i>Gasteropantha kuhlii</i>											○
93			キサハシオニグモ	<i>Gibbarana obscura</i>											○
94			ヨツボシヨウジョウグモ	<i>Hypsosinga pygmaea</i>											○
95			シロスジヨウジョウグモ	<i>Hypsosinga sanguinea</i>											○
96			コガネグモダマン	<i>Larinia argopiformis</i>											○
-			Larinia属	<i>Larinia</i> sp.											○
97			ドヨウオニグモ	<i>Neoscona adianta</i>											○
98			ワキグロサツマノミダマン	<i>Neoscona melottei</i>											○
99			コサヤオニグモ	<i>Neoscona punctigera</i>											○
100			ヤマシロオニグモ	<i>Neoscona soyala</i>											○
101			ハリジロオニグモ	<i>Neoscona subpullata</i>											○
-			Neoscona属	<i>Neoscona</i> sp.											○
102			マメイタイセグモ	<i>Ordgarius hobsoni</i>											○
103			ナガテオニグモ	<i>Singa hamata</i>											○
104			ズグロオニグモ	<i>Yaginuma sia</i>											○
-			コガネグモ科	Araneidae											○
105		コモリグモ科	カガリビコモリグモ	<i>Arotosa depectinata</i>											○
106			エビチャコモリグモ	<i>Arotosa ebicha</i>											○
107			ハラクロコモリグモ	<i>Lyosa ocelestis</i>											○
108			ウツキコモリグモ	<i>Pardosa astrigera</i>											○
109			イサコモリグモ	<i>Pardosa isago</i>											○
110			ハリゲコモリグモ	<i>Pardosa laura</i>											○
111			キクツキコモリグモ	<i>Pardosa pseudoannulata</i>											○
112			キシベコモリグモ	<i>Pardosa yaginumai</i>											○
-			Pardosa属	<i>Pardosa</i> sp.											○
113			クラークコモリグモ	<i>Pirata clercki</i>											○
114			チビコモリグモ	<i>Pirata procurvus</i>											○
115			ナミコモリグモ	<i>Pirata yaginumai</i>											○
-			Pirata属	<i>Pirata</i> sp.											○
116			ヒノマルコモリグモ	<i>Tricosa japonica</i>											○
117			アライコモリグモ	<i>Trochosa ruricola</i>											○
-			コモリグモ科	Lycosidae											○
118		サンアシグモ科	シノビグモ	<i>Shinobius orientalis</i>											○
119		キンダグモ科	アオグロハシリグモ	<i>Dolomedes raptor</i>											○
120			スジアカハシリグモ	<i>Dolomedes silvicola</i>											○
121			イオウイロハシリグモ	<i>Dolomedes sulfureus</i>											○
-			Dolomedes属	<i>Dolomedes</i> sp.											○
-			キンダグモ科	Pisauridae											○
122		ササグモ科	クリチャササグモ	<i>Oxyopes licenti</i>											○
123			ササグモ	<i>Oxyopes sertatus</i>											○
-			ササグモ科	Oxyopidae											○
124		シボグモ科	シボグモ	<i>Anahita fauna</i>											○
125		タナグモ科	Agelena属	<i>Agelena</i> sp.											○
126			コクサグモ	<i>Allageles opulenta</i>											○
-			タナグモ科	Agelenidae											○
127		ハグモ科	コタナグモ	<i>Ciurina japonica</i>											○
-			ハグモ科	Dictynidae											○
128		ガケツグモ科	ホラズミヤツグモ	<i>Coelotes antri</i>											○
-			Coelotes属	<i>Coelotes</i> sp.											○
129		イヅツグモ科	ナガイヅツグモ	<i>Anyphaena ayshides</i>											○
130			イヅツグモ	<i>Anyphaena pugil</i>											○
-			イヅツグモ科	Anyphaenidae											○

表 6.2-19(3) 陸上昆虫類等の確認種一覧(3/45)

No.	目名	科名	種名	学名	調査実施年度									
					H4	H5	H6	H7	H4-7	H12	H17	H26		
131	(クモ目)	ウエムラグモ科	オトヒメグモ	<i>Orthobula aruifera</i>								○		
132			コムラウランシマグモ	<i>Otaoia komurai</i>							○			
133		フクログモ科	Chiracanthium属	<i>Chiracanthium</i> sp.								○		
134			ハマキフクログモ	<i>Olubiona japonicola</i>								○	○	
135			ヒメフクログモ	<i>Olubiona kurlensis</i>								○		
-			フクログモ科	Clubionidae							○	○	○	
136		ネコグモ科	ネコグモ	<i>Trachelas japonicus</i>							○	○		
137		ワシグモ科	エビチャヨリメケムリグモ	<i>Drassylus sarumenensis</i>							○	○	○	
138			メキリグモ	<i>Gnaphosa komprensis</i>								○	○	
139			ヨツボシワシグモ	<i>Kishidaia albimaculata</i>									○	
140			カバキケムリグモ	<i>Urozelotes rusticus</i>									○	
-			ワシグモ科	Gnaphosidae									○	
141		アシダカグモ科	Heteropoda属	<i>Heteropoda</i> sp.									○	
142	コアシダカグモ		<i>Sinopoda forcipata</i>							○	○	○		
-	アシダカグモ科		Sparassidae								○	○	○	
143	エビグモ科	キンイロエビグモ	<i>Philodromus auricomus</i>									○		
144		キハダエビグモ	<i>Philodromus spitaris</i>								○			
-		Philodromus属	<i>Philodromus</i> sp.									○	○	
145		ヤドカリグモ	<i>Thanatus miniaeceus</i>								○			
146		シヤコグモ	<i>Tibellus japonicus</i>									○		
-		エビグモ科	Philodromidae										○	
147		カニグモ科	コハナグモ	<i>Diaea subdola</i>							○	○	○	
148			クマダハナグモ	<i>Ebelingia kumadai</i>										○
-			Ebelingia属	<i>Ebelingia</i> sp.										○
149			ハナグモ	<i>Ebrechtella triouspidata</i>								○	○	○
150	アマギエビスグモ		<i>Lysiteles aoronatus</i>								○	○		
151	ワカバグモ		<i>Oxytate striatipes</i>								○	○	○	
-	Oxytate属		<i>Oxytate</i> sp.										○	
152	チクニエビスグモ		<i>Synaema ohikunii</i>										○	
153	フノジグモ		<i>Synaema globosum</i>								○			
154	トラフカニグモ		<i>Tmarus piger</i>								○	○	○	
155	ゼマルトラフカニグモ		<i>Tmarus rimosus</i>									○		
-	Tmarus属		<i>Tmarus</i> sp.									○		
156	ヤミイロカニグモ		<i>Xysticus croceus</i>									○	○	
157	チュウカニグモ		<i>Xysticus ephippiatus</i>										○	
158	アズマカニグモ		<i>Xysticus insulicola</i>										○	
-	Xysticus属	<i>Xysticus</i> sp.								○	○	○		
-	カニグモ科	Thomisidae										○		
159	ハエトリグモ科	ヤマジハエトリ	<i>Asianellus festivus</i>										○	
160		ネコハエトリ	<i>Carrhotus xanthogramma</i>								○	○	○	
161		マミジロハエトリ	<i>Evarcha albaria</i>								○	○		
-		Evarcha属	<i>Evarcha</i> sp.								○		○	
162		Helicoid属	<i>Helicoid</i> sp.									○		
163		ウスリーハエトリ	<i>Heliophanus ussuricus</i>								○	○		
-		Heliophanus属	<i>Heliophanus</i> sp.										○	
164		エキスハエトリ	<i>Laufeia aenea</i>										○	
165		ヤハズハエトリ	<i>Mendoza elongata</i>								○			
166		ヤサアリグモ	<i>Myrmarachne inermichelis</i>								○			
167		アリグモ	<i>Myrmarachne japonica</i>								○	○	○	
-		Myrmarachne属	<i>Myrmarachne</i> sp.									○		
168		キアンハエトリ	<i>Phintella bifurcilinea</i>										○	
-		Phintella属	<i>Phintella</i> sp.										○	
169		マダラスジハエトリ	<i>Plexippoides annulipedis</i>										○	
170		デーニツハエトリ	<i>Plexippoides doenitzi</i>								○	○	○	
-		Plexippoides属	<i>Plexippoides</i> sp.										○	
171		カラスハエトリ	<i>Rhene atrata</i>								○	○	○	
172	キレワハエトリ	<i>Sibianor pullus</i>									○	○		
173	アオオビハエトリ	<i>Siler vittatus</i>								○	○			
174	アメイロハエトリ	<i>Synagelides agoriformis</i>								○				
175	ウススジハエトリ	<i>Yaginumaella striatipes</i>									○	○		
-	ハエトリグモ科	Salticidae									○	○		
-	-	クモ目	ARANEAE										○	
176	トビムシ目(粘管目)	イボトビムシ科	イボトビムシ科	Neanuridae							○	○		
177		ミズトビムシ科	ミズトビムシ科	Poduridae							○			
178		アヤトビムシ科	アヤトビムシ科	Entomobryidae							○	○		
179		ツチトビムシ科	ツチトビムシ科	Isotomidae							○	○		
180		キヌトビムシ科	キヌトビムシ科	Oncopoduridae								○	○	
181		トゲトビムシ科	トゲトビムシ科	Tomoceridae								○		
182		ハゴロモトビムシ科	アリノストビムシ属	<i>Cyphoderus</i> sp.								○		
183		マルトビムシ科	マルトビムシ科	Sminthuridae								○	○	
184	インノミ目(古嚙目)	インノミ科	インノミ	<i>Pedetontus nipponicus</i>	○		○		○					
-		Pedetontus属	<i>Pedetontus</i> sp.								○			
-		インノミ科	Machilidae								○	○		
185	シミ目	シミ科	Lepismatidae								○			
186	カゲロウ目(蜉蝣目)	ヒメフタオカゲロウ科	ヒメフタオカゲロウ	<i>Ameletus montanus</i>							○			
-		ヒメフタオカゲロウ属	<i>Ameletus</i> sp.									○		



表 6.2-19(4) 陸上昆虫類等の確認種一覧(4/45)

No.	目名	科名	種名	学名	調査実施年度								
					H4	H5	H6	H7	H4-7	H12	H17	H26	
187	(カゲロウ目(蜉蝣目))	コカゲロウ科	ヤマトコカゲロウ	<i>Baetis yamatensis</i>							○		
-			コカゲロウ属	<i>Baetis</i> sp.									○
-			コカゲロウ科		Baetidae						○	○	○
188			ガガンボカゲロウ科	ガガンボカゲロウ	<i>Dipteromimus tipuliformis</i>								○
189			ヒラタカゲロウ科	オビカゲロウ	<i>Bleptus fasciatus</i>								○
190				クロタニガワカゲロウ	<i>Ecdyanurus tabirionis</i>						○		
191				シロタニガワカゲロウ	<i>Ecdyanurus yashidae</i>	○				○	○		
192				エルモンヒラタカゲロウ	<i>Epeorus latifolium</i>						○	○	
193				ユミモンヒラタカゲロウ	<i>Epeorus nipponicus</i>						○		
194				ヒメヒラタカゲロウ	<i>Rhithrogena japonica</i>						○		
-				ヒラタカゲロウ科	Heptageniidae			○		○	○	○	○
195			チラカゲロウ科	チラカゲロウ	<i>Isorychia japonica</i>			○		○	○	○	○
196			フタオカゲロウ科	ナミフタオカゲロウ	<i>Siphonurus sanukensis</i>		○			○	○	○	○
-				フタオカゲロウ科	Siphonuridae						○	○	
197			トビイロカゲロウ科	トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae						○	○	
198			モンカゲロウ科	フタスジモンカゲロウ	<i>Ephemera japonica</i>			○		○	○	○	○
199				トウヨウモンカゲロウ	<i>Ephemera orientalis</i>						○		
200				モンカゲロウ	<i>Ephemera strigata</i>								○
-				モンカゲロウ科	Ephemeridae							○	
201			カワカゲロウ科	キイロカワカゲロウ	<i>Potamanthus formosus</i>			○		○	○	○	○
202		マダラカゲロウ科	マダラカゲロウ科	Ephemerellidae						○	○	○	
-			カゲロウ目(蜉蝣目)	EPHEMEROPTERA			○	○	○	○	○	○	
203	トンボ目(蜻蛉目)	アオイトンボ科	アオアオイトンボ	<i>Lestes temporalis</i>							○		
204		イトトンボ科	イトトンボ科	Coenagrionidae			○		○				
205		カワトンボ科	ハダゲトンボ	<i>Atracopteryx atrata</i>								○	
206			ミヤマカワトンボ	<i>Calopteryx cornelia</i>			○	○	○	○	○	○	
207			アサヒナカワトンボ	<i>Mnais pruinosa</i>			○		○	○	○	○	
-				カワトンボ科	Calopterygidae						○		
208							○		○				
209		ヤンマ科	ミルンヤンマ	<i>Planeschna milnei</i>		○			○	○	○	○	
210		サナエトンボ科	コオニヤンマ	<i>Sieboldius albardae</i>		○			○				
211		オニヤンマ科	オニヤンマ	<i>Anotagaster sieboldii</i>			○		○				
212		エゾトンボ科	コヤマトンボ	<i>Macromia amphigena amphigena</i>								○	
-			エゾトンボ科	Coorulidae			○		○				
213		トンボ科	シオカラトンボ	<i>Orithetrum albistylum speciosum</i>			○	○	○	○			
214			オオシオカラトンボ	<i>Orithetrum melania</i>						○	○		
215			ウスバキトンボ	<i>Pantala flavescens</i>			○		○	○	○	○	
216			コシアキトンボ	<i>Pseudothemis zonata</i>			○		○				
217			ナツアカネ	<i>Sympetrum darwinianum</i>			○		○	○			
218			マユタテアカネ	<i>Sympetrum eroticum eroticum</i>						○	○		
219			アキアカネ	<i>Sympetrum frequens</i>			○	○	○	○	○	○	
220			ノシメトンボ	<i>Sympetrum infusatum</i>			○		○				
221										○			
222	ゴキブリ目(網翅目)	ゴキブリ科	ゴキブリ科	Blattidae									
223		チャバネゴキブリ科	モリチャバネゴキブリ	<i>Blattella nipponica</i>								○	
224			キスジゴキブリ	<i>Symphloce striata striata</i>								○	
-			チャバネゴキブリ科		Blattellidae			○		○	○	○	
-			ゴキブリ目(網翅目)	BLATTARIA				○	○	○			
225							○		○	○	○		
226	カマキリ科		ヒナガマキリ	<i>Amantis nawai</i>							○		
227			ハラビロカマキリ	<i>Hierodula patellifera</i>							○		
228			コカマキリ	<i>Statilia maculata</i>			○		○	○	○	○	
229			チョウセンカマキリ	<i>Tenodera angustipennis</i>			○		○	○	○		
230			オオカマキリ	<i>Tenodera aridifolia</i>			○	○	○	○	○	○	
-				カマキリ科	Mantidae							○	○
231	シロアリ目(等翅目)	ミゾガンシロアリ科	ヤマトシロアリ	<i>Reticulitermes speratus</i>							○		
232	ハサミムシ目(革翅目)	マルムネハサミムシ科	ヒゲジロハサミムシ	<i>Gonolabis marginalis</i>								○	
-			マルムネハサミムシ科	Anisolabididae			○		○				
233			クロハサミムシ科	クロハサミムシ科	Spongiphoridae						○	○	
234			クダスキハサミムシ科	コブハサミムシ	<i>Anechura hermandi</i>			○	○	○	○	○	
235				キバネハサミムシ	<i>Forticula mikado</i>							○	
-				クダスキハサミムシ科	Forficulidae							○	○
236			オオハサミムシ科	オオハサミムシ	<i>Lebidura riparia</i>			○		○	○	○	
-			ハサミムシ目(革翅目)	DERMAPTERA				○	○				
237	カワゲラ目(セキ翅目)	ホソカワゲラ科	ハルホソカワゲラ属	<i>Perlomyia</i> sp.								○	
-			ホソカワゲラ科	Leuctridae							○	○	
238			オナシカワゲラ科	オナシカワゲラ	<i>Nemoura fulva</i>			○	○	○			
239				アサカワオナシカワゲラ	<i>Nemoura longicaeca</i>						○		
-				オナシカワゲラ属	<i>Nemoura</i> sp.							○	○
-			オナシカワゲラ科	Nemouridae			○	○	○	○	○	○	
240		ミドリカワゲラ科	クロムネミドリカワゲラ	<i>Suwella thoreica</i>							○		
-			ミドリカワゲラ科	Chloroperlidae							○	○	
241		カワゲラ科	ジョウクリカワゲラ	<i>Xanthoneuria joukii</i>							○		
242			モンカワゲラ	<i>Calineuria stigmatica</i>							○		
243			エダオカワゲラ	<i>Caroperla pacifica</i>				○	○	○	○		
244			クロヒゲカワゲラ	<i>Kamimuria quadrata</i>			○		○	○	○		
245			カミムラカワゲラ	<i>Kamimuria tibialis</i>				○	○	○	○	○	
-			カミムラカワゲラ属	<i>Kamimuria</i> sp.								○	

表 6.2-19(5) 陸上昆虫類等の確認種一覧(5/45)

No.	目名	科名	種名	学名	調査実施年度										
					H4	H5	H6	H7	H4-7	H12	H17	H26			
246	(カワゲラ目(セキ翅目))	(カワゲラ科)	フタツメカワゲラ	<i>Neoperla geniculata</i>									○		
247			ヤマトフタツメカワゲラ	<i>Neoperla niponensis</i>			○		○	○					
-			フタツメカワゲラ属	<i>Neoperla</i> sp.								○	○		
248			ヤマトカワゲラ	<i>Niponiella limbata</i>			○		○	○				○	
249			オオヤマカワゲラ	<i>Oyamia lugubris</i>			○		○	○				○	
-			オオヤマカワゲラ属	<i>Oyamia</i> sp.									○		
250			オオクラカカワゲラ	<i>Paragnetina tinatipennis</i>				○		○	○	○			
-			クラカカワゲラ属	<i>Paragnetina</i> sp.									○		
-			カワゲラ科	Perlidae								○	○	○	
251			アミメカワゲラ科	セスジクサカワゲラ	<i>Isoperla towadensis</i>							○			
252				コグサシメカワゲラ	<i>Ostrovia mitsukonis</i>							○	○	○	
-				アミメカワゲラ科	Perlodidae								○	○	○
-					カワゲラ目(セキ翅目)	PLEGOPTERA									○
253	バッタ目(直翅目)	コロギス科	ハネナシコロギス	<i>Nippaniastroger testaceus</i>							○	○	○		
254			コロギス	<i>Prosopogylla japonica</i>			○		○	○					
-			コロギス科	Gryllacrididae										○	
255		カマドウマ科	カマドウマ	<i>Atachyines apicalis apicalis</i>		○	○		○						
-			Atachyines属	<i>Atachyines</i> sp.								○			
256			クラズミウマ	<i>Diestrammena asynamora</i>							○				
257			ハヤシウマ	<i>Diestrammena itodo</i>										○	
258			マダラカマドウマ	<i>Diestrammena japonica</i>		○			○	○					
-			Diestrammena属	<i>Diestrammena</i> sp.							○	○	○		
-			カマドウマ科	Rhaphidophoridae								○	○	○	
259		ツユムシ科	セスジツユムシ	<i>Duceia japonica</i>		○			○	○	○				
260			サトクダマキモドキ	<i>Holochlora japonica</i>							○	○			
261			ヤマクダマキモドキ	<i>Holochlora longifissa</i>				○		○		○			
262			エゾツユムシ	<i>Kuwayamaea sapporensis</i>								○			
263			ツユムシ	<i>Phaneroptera falbata</i>		○	○		○	○	○	○			
264			アシグロツユムシ	<i>Phaneroptera nigroantennata</i>			○	○		○	○	○	○		
265			ヘリグロツユムシ	<i>Psyrana japonica</i>				○		○		○			
266			ホソクビツユムシ	<i>Shirakisotima japonica</i>									○		
-			ツユムシ科	Phaneropteridae											○
267			キリギリス科	ウスイロササキリ	<i>Conocephalus chinensis</i>			○		○	○	○			
268		オナガササキリ		<i>Conocephalus gladiatus</i>							○	○			
269		ホシササキリ		<i>Conocephalus maculatus</i>								○			
270		ササキリ		<i>Conocephalus melaneus</i>										○	
271		コバナササキリモドキ		<i>Cosmetura fenestrata</i>										○	
272		ヒメギス		<i>Eobiana engelhardti subtropica</i>								○			
273		クビキリギス		<i>Eupocephalus varius</i>					○	○					
274	Gampsocoleis属	<i>Gampsocoleis</i> sp.				○		○	○	○	○				
275	ハヤシノウマオイ	<i>Hexacentrus hareyamai</i>											○		
276		Hexacentrus属		<i>Hexacentrus</i> sp.		○			○	○					
277		Hexacentrus属	<i>Hexacentrus</i> sp.									○			
278		スズカササキリモドキ	<i>Kinkiconocephalopsis matsuurai</i>										○		
279		ササキリモドキ	<i>Kuzicus suzukii</i>			○		○					○		
280		ヒメツユムシ	<i>Leptotetrura albicornis</i>										○		
281	マツムシ科	クサキリ	<i>Ruspolia lineosa</i>				○	○	○	○	○	○	○		
282		ヤブキリ	<i>Tettigonia orientalis</i>				○		○	○					
283		セスジササキリモドキ	<i>Xiphidiopsis subpunctata</i>										○		
-		ササキリモドキ亜科	Meconematinae								○				
-		キリギリス科	Tettigoniidae								○	○	○		
284		ヒロバナカンタン	<i>Oecanthus euryelytra</i>								○				
285		カンタン	<i>Oecanthus longicauda</i>								○				
-		Oecanthus属	<i>Oecanthus</i> sp.									○			
286		コオロギ科	ヒメコオロギ	<i>Comidogryllus nipponensis</i>								○			
287			ハラオカメコオロギ	<i>Loxoblenmus campestris</i>			○		○		○		○		
288	モリオカメコオロギ		<i>Loxoblenmus sylvestrus</i>								○	○	○		
-	Loxoblenmus属		<i>Loxoblenmus</i> sp.										○		
289	クマスズムシ		<i>Salerogryllus punctatus</i>							○					
290	エンマコオロギ	<i>Teleogryllus emma</i>		○	○	○		○		○	○	○			
291													○		
292		ツツレサセコオロギ	<i>Velarifictorus mikado</i>				○		○	○	○	○	○		
-		コオロギ科	Gryllidae				○		○	○	○	○	○		
293		カネタタキ科	<i>Ornebius kanetataki</i>										○		
294												○	○		
295	バッタ科	マダラズ	<i>Dianemobius nigrofasciatus</i>				○	○		○	○	○	○		
296		キンヒバリ	<i>Natula matsuurai</i>			○				○					
297		ヒゲシロスズ	<i>Polionemobius flavoantennalis</i>								○	○			
298		シバズ	<i>Polionemobius mikado</i>					○	○				○		
299		ヤチズ	<i>Pteronemobius ohnachi</i>									○	○		
300		エゾズ	<i>Pteronemobius yezoensis</i>										○		
301		クサヒバリ	<i>Svistella bifasciata</i>		○		○		○						
302		キアシヒバリモドキ	<i>Trigonidium japonicum</i>									○	○		
303		ショウリョウバッタ	<i>Acrida cinerea</i>								○	○			
304		マダラバッタ	<i>Aiolopus thalassinus tamulus</i>										○		
305												○			
306		ヒナバッタ	<i>Glyptobothrus maritimus maritimus</i>								○	○			

表 6.2-19(6) 陸上昆虫類等の確認種一覧(6/45)

No.	目名	科名	種名	学名	調査実施年度											
					H4	H5	H6	H7	H4-7	H12	H17	H26				
307	(バッタ目(直翅目))	(バッタ科)	ナキイナゴ	<i>Mongolotettix japonicus</i>			○		○							
308			クルマバッタモドキ	<i>Oedaleus infernalis</i>										○		
309			ヒロバネヒナバッタ	<i>Stenobothrus fumatus</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
310			ツマグロバッタ	<i>Stethophyma magister</i>								○	○	○		
-				バッタ科		Acrididae							○	○	○	
311				イナゴ科	ハネナガフキバッタ	<i>Ognevia longipennis</i>									○	
312					ハネナガイナゴ	<i>Oxya japonica</i>	○	○			○					
313					コバネイナゴ	<i>Oxya yezoensis</i>			○		○	○			○	
-					Oxya属	<i>Oxya sp.</i>									○	
314					ヒメフキバッタ	<i>Parapodisma etsukoana</i>									○	
315					キイフキバッタ	<i>Parapodisma hiurai</i>			○			○				
316					キンキフキバッタ	<i>Parapodisma sabastris</i>							○	○		
317					ヤマトフキバッタ	<i>Parapodisma setouchiensis</i>				○		○	○	○	○	
-					Parapodisma属	<i>Parapodisma sp.</i>							○	○		
318					ツチイナゴ	<i>Petanga japonica</i>							○	○	○	
319					セグロイナゴ	<i>Shirakiaoris shirakii</i>			○			○				
-					イナゴ科		Catantopidae									○
320				オンブバッタ科	オンブバッタ	<i>Atractomorpha lata</i>			○		○	○	○	○		
321				ヒシバッタ科	ノセヒシバッタ	<i>Alulatettix formosatus</i>								○		
322					ニセハネナガヒシバッタ	<i>Ergatettix dorsifer</i>									○	
323					ハネナガヒシバッタ	<i>Euparatettix insularis</i>									○	
324					コバネヒシバッタ	<i>Formosatettix larvatus</i>				○		○	○	○	○	
325					ハラヒシバッタ	<i>Tetrix japonica</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
326					ヤセヒシバッタ	<i>Tetrix macilentata</i>									○	
327					ヒメヒシバッタ	<i>Tetrix minor</i>									○	
328					モリヒシバッタ	<i>Tetrix sibirica</i>				○	○	○	○	○	○	
-					Tetrix属	<i>Tetrix sp.</i>								○		
-					ヒシバッタ科		Tetrigidae							○		
329					ノミバッタ科	ノミバッタ	<i>Aya japonica</i>								○	○
330			ナナフシ目(竹節虫目)		ナナフシ科	ナナフシ	<i>Baculum irregulariterdentatum</i>								○	○
331				ヤスマツビナナフシ		<i>Micadina yasumatsui</i>									○	
-				Micadina属		<i>Micadina sp.</i>									○	
332				トゲナナフシ		<i>Neohirasea japonica</i>	○	○				○	○	○		
333	エダナナフシ	<i>Phraortes illepidus</i>					○			○	○	○	○	○		
334	タイワントビナナフシ	<i>Sipylodea sipylus</i>											○			
-		ナナフシ科				Phasmatidae									○	
335	チャタテムシ目(蟻虫目)	ウロコチャタテ科	ウロコチャタテ	<i>Paraphientomum yumyum</i>									○			
336			コナチャタテ科	コナチャタテ	Liposcelididae								○			
337			ケブカチャタテ科	ウスベニチャタテ	<i>Amphisocous rubrostigma</i>									○		
338			ケチャタテ科	キモンケチャタテ	<i>Valenzuela oyamai</i>									○		
-				ケチャタテ科		Gaeiliusidae									○	
339				ホソチャタテ科	ホソチャタテ	<i>Stenopsoeus aphidiformis</i>									○	
340					ヒメクロホソチャタテ	<i>Stenopsoeus nigricellus</i>									○	
341				ハグルマチャタテ科	ハグルマチャタテ	<i>Matsumurawella radiopata</i>									○	
342					スカシチャタテ科	スカシチャタテ	<i>Hemipsoeus chlorotius</i>							○	○	
-				スカシチャタテ科		Hemipsoeidae									○	
343				ヒメチャタテ科	ヒメチャタテ	<i>Lachesilla pedicularia</i>									○	
-					ヒメチャタテ科		Lachesillidae								○	
344				ウスイロチャタテ科	クイロチャタテ	<i>Ectopsoeopsis cryptomeriae</i>									○	
345				マドチャタテ科	ヒメマドチャタテ	<i>Peripsoeus quercicola</i>								○	○	
-					マドチャタテ科		Peripsoeidae								○	○
346				ニセケチャタテ科	ニセケチャタテ	<i>Heteroaeoillus soloaipennis</i>									○	
-					ニセケチャタテ科		Pseudocaeoillidae									○
347				チャタテ科	スジチャタテ	<i>Psococerastis tokyoensis</i>								○	○	
348					リンゴチャタテ	<i>Psococerastis mali</i>									○	
349					オオチャタテ	<i>Longivalvus nubilus</i>									○	
350					オオスジチャタテ	<i>Psococerastis kurokiana</i>								○	○	
351					カバイロチャタテ	<i>Metylophorus nebulosus</i>								○	○	
-					チャタテ科		Psocidae								○	○
352	カメムシ目(半翅目)	コガシラウンカ科	ウスゴシラウンカ		<i>Akrotropis fumata</i>			○			○					
353			ウチワコガシラウンカ	<i>Catanidia sobrina</i>							○	○	○			
354			ナワコガシラウンカ	<i>Rhotala nawae</i>								○	○	○		
355			スジコガシラウンカ	<i>Rhotala vittata</i>								○				
-				コガシラウンカ科		Achilidae									○	
356			ヒシウンカ科	オビガウンカ	<i>Andes harimaensis</i>									○	○	
357				ヤナギカウンカ	<i>Andes marmoratus</i>									○	○	
-				Andes属	<i>Andes sp.</i>										○	
358				キガシラヒシウンカ	<i>Kuvera flaviceps</i>										○	
359				イボタヒシウンカ	<i>Kuvera ligustri</i>					○	○	○	○	○		
360				ヨモギヒシウンカ	<i>Oeoleopsis artemisiae</i>										○	
361				Oliarus属	<i>Oliarus sp.</i>								○			
362				ヒシウンカ	<i>Pentastiridius apicalis</i>			○			○	○	○	○		
363			ヨスジヒシウンカ	<i>Reptalus quadrimaculatus</i>			○			○	○	○	○			
-			ヒシウンカ科		Cixiidae				○	○	○	○	○			
364		ウンカ科	タケウンカ	<i>Epeurysa nawaii</i>									○			
365			クロスジオオウンカ	<i>Euides speciosa</i>								○				
366			タテコトウンカ	<i>Falabatya lyraeformis</i>									○			
367			クワヤマウンカ	<i>Kakuna kuwayamai</i>								○	○			

表 6.2-19(7) 陸上昆虫類等の確認種一覧(7/45)

No.	目名	科名	種名	学名	調査実施年度										
					H4	H5	H6	H7	H4-7	H12	H17	H26			
368	(カメシ目(半翅目))	(ウンカ科)	ヒメビウンカ	<i>Laodelphax striatellus</i>							○	○			
369			ナカノウンカ	<i>Mullerianella extrusa</i>										○	
370			トビロウンカ	<i>Nilaparvata lugens</i>									○	○	
-				Nilaparvata属	<i>Nilaparvata</i> sp.									○	
371			ホソミドリウンカ	<i>Saccharosydne procerus</i>								○			
372			セジロウンカ	<i>Sogatella furcifera</i>								○	○	○	
373			セジロウンカモドキ	<i>Sogatella kolophon</i>										○	
374			タマガワナガウンカ	<i>Stenoaratus tamagawanus</i>								○	○		
375			セスジウンカ	<i>Terthron albivittatum</i>								○	○		
-				ウンカ科	Delphacidae							○	○	○	
376			ハネナガウンカ科	アカハネナガウンカ	<i>Diostrabus politus</i>									○	
377				クロフハネナガウンカ	<i>Myndoides sapporoensis</i>									○	
378				キスジハネビロウンカ	<i>Rhotana satsumana</i>										○
379				アカメガシワハネビロウンカ	<i>Vekunta malloti</i>								○	○	○
380			テングスケバ科	ツマグロスケバ	<i>Orthopagus lunulifer</i>								○	○	○
381			アオバハゴロモ科	アオバハゴロモ	<i>Geisha distinctissima</i>		○				○	○	○	○	○
382			マルウンカ科	マルウンカ	<i>Gergithus variabilis</i>									○	○
383				キボシマルウンカ	<i>Ishiharanus iguchii</i>								○	○	○
384				カタビロクサビウンカ	<i>Issus harimensis</i>										○
385		クサビウンカ		<i>Sarima amagisana</i>											○
386		ハゴロモ科	スケバハゴロモ	<i>Euricania faicalis</i>		○	○			○	○	○	○	○	
387			ベッコウハゴロモ	<i>Orosanga japonicus</i>	○	○				○	○	○	○	○	
388			アミガサハゴロモ	<i>Poahazia albomaculata</i>								○	○	○	
-			ハゴロモ科	Ricanidae									○		
389		グンバイウンカ科	タヌシグンバイウンカ	<i>Catulla vitata</i>										○	
390			トビログンバイウンカ	<i>Ommatissus lofuensis</i>									○	○	
391			ヒラタグンバイウンカ	<i>Ossoides lineatus</i>								○	○	○	
392		ゼミ科	アブラゼミ	<i>Graptopsaltria nigrofuscata</i>		○				○				○	
393			ミンミンゼミ	<i>Hyalessa maculicollis</i>		○	○			○				○	
394			ツクツクボウシ	<i>Meimuna opalifera</i>		○	○			○				○	
395			ニイニイゼミ	<i>Platypleura kaempferi</i>								○		○	
396			ヒグラシ	<i>Tanna japonensis</i>		○	○			○	○	○	○	○	
397			ハルゼミ	<i>Terpnosia vacua</i>		○				○	○	○	○	○	
398		ツノゼミ科	ツノゼミ	<i>Butragulus flavipes</i>						○			○		
399			オビマルツノゼミ	<i>Gargara katoi</i>									○		
400			トビロツノゼミ	<i>Machaerotypus sibiricus</i>									○	○	
401			モジツノゼミ	<i>Tsunozemia paradoxa</i>					○	○					
-		ツノゼミ科	Membracidae										○		
402	アワフキムシ科	クロスジホソアワフキ	<i>Aphilaenus nigripectus</i>		○				○						
403		マツアワフキ	<i>Aphrophora flavipes</i>										○		
404		シロオビアワフキ	<i>Aphrophora intermedia</i>	○	○				○	○	○	○	○		
405		モンキアワフキ	<i>Aphrophora major</i>								○	○	○		
406		ハマベアワフキ	<i>Aphrophora maritima</i>								○				
407		ヒメシロオビアワフキ	<i>Aphrophora obliqua</i>						○						
408		マエキアワフキ	<i>Aphrophora pectoralis</i>								○	○			
409		ヒメモンキアワフキ	<i>Aphrophora rugosa</i>				○		○		○	○	○		
410		ホシアワフキ	<i>Aphrophora stictica</i>		○	○			○	○	○	○	○		
411		マダラアワフキ	<i>Awafukia nawae</i>	○	○				○		○	○	○		
412		ミヤマアワフキ	<i>Peuceptylus nigrosutellatus</i>										○		
413		テングアワフキ	<i>Philagra albinotata</i>								○				
-			アワフキムシ科	Aphrophoridae										○	
414	コガシラアワフキムシ科	コガシラアワフキ	<i>Eoscarta assimilis</i>			○			○	○	○	○			
415	トグアワフキムシ科	ムネアカアワフキ	<i>Hindoloides bipunctatus</i>		○				○	○					
416	ヨコバイ科	カンヒメヨコバイ	<i>Aguriana queous</i>								○	○			
417		シロズヒメヨコバイ	<i>Aguriana triangularis</i>								○				
418		トバヨコバイ	<i>Atalidia tobæ</i>									○	○		
419		モジヨコバイ	<i>Amimemus mqiensis</i>										○		
420		カンキツヒメヨコバイ	<i>Aphelona ferruginea</i>										○		
421		フタデヒメヨコバイ	<i>Arberidia apicalis</i>								○	○			
422		クサビヨコバイ	<i>Athysonopsis salicis</i>										○		
423		モンキズキンヨコバイ	<i>Balaanocerus mali</i>											○	
424		ミドリカスリヨコバイ	<i>Balalutha inoisa</i>								○	○			
425		カスリヨコバイ	<i>Balalutha punctata</i>										○		
426		アカカスリヨコバイ	<i>Balalutha rubrinervis</i>										○		
427		タケナガヨコバイ	<i>Bambusana bambusae</i>								○				
428		ヒメアズキンヨコバイ	<i>Batracomorphus diminutus</i>								○	○	○		
429		アズキンヨコバイ	<i>Batracomorphus mundus</i>										○		
430		ホシアズキンヨコバイ	<i>Batracomorphus stigmaticus</i>								○	○			
-			Batracomorphus属	<i>Batracomorphus</i> sp.										○	
431		ツマグロオオヨコバイ	<i>Bothrogonia ferruginea</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
432		オオヨコバイ	<i>Cicadella viridis</i>								○	○	○	○	
433		ベコヒメヨコバイ	<i>Dayus takagi</i>											○	
434		オオトガリヨコバイ	<i>Doratulina grandis</i>										○		
435		ブチマヤクヨコバイ	<i>Drabesaus nigrifemoratus</i>				○			○	○	○			
436		イシダヒメヨコバイ	<i>Edwardsiana ishidae</i>											○	
437		バラヒメヨコバイ	<i>Edwardsiana rosae</i>								○	○			
438		ヒヨロヒメヨコバイ	<i>Empoae punicea</i>								○				
439		ヨツモンヒメヨコバイ	<i>Empoanara limbata</i>									○	○		

表 6.2-19(8) 陸上昆虫類等の確認種一覧(8/45)

No.	目名	科名	種名	学名	調査実施年度										
					H4	H5	H6	H7	H4-7	H12	H17	H26			
440	(カメムシ目(半翅目))	(ヨコバイ科)	フタテンオオヨコバイ	<i>Epiacanthus stramineus</i>							○				
441			Eupteryx melanocephala	<i>Eupteryx melanocephala</i>									○		
442			ヨモギヒメヨコバイ	<i>Eupteryx minusculus</i>									○		
443			シロヒメヨコバイ	<i>Eurhadina betularia</i>										○	
444			クロミヤクイチモンジヨコバイ	<i>Exitiansus indius</i>			○				○				
445			ウスイロヒロヨコバイ	<i>Handianus ogikubonis</i>				○			○		○		
446			ヒシモンヨコバイ	<i>Hishimonus sellatus</i>										○	
447			カエデズキンヨコバイ	<i>Idiocerus ishiyamae</i>									○	○	
-				Idiocerus属	<i>Idiocerus sp.</i>									○	
448			ヒトツメヒメヨコバイ	<i>Ishiharella polyphemus</i>										○	
449			シダヨコバイ	<i>Japanagallia pteridis</i>										○	
450			マエジロオオヨコバイ	<i>Kolla atramentaria</i>				○		○	○	○	○	○	
451			ミドリヒロヨコバイ	<i>Laburrua similis</i>										○	
452			ミミズク	<i>Ledra auditura</i>				○			○				
453			コミミズク	<i>Ledropsis discolor</i>								○	○		
454			Macropsis属	<i>Macropsis sp.</i>										○	
455			フタテンウスバヨコバイ	<i>Macrostes alpinus</i>										○	
456			ヨツテンヨコバイ	<i>Macrostes quadrimaculatus</i>										○	
457			ムツテンヨコバイ	<i>Macrostes sexnotatus</i>										○	
458			ヒメフタテンヨコバイ	<i>Macrostes striifrons</i>										○	
459			コチャイロヨコバイ	<i>Matsumurella kogotensis</i>										○	
460			チャイロヨコバイ	<i>Matsumurella praesul</i>										○	
461			ムナグロズキンヨコバイ	<i>Metidicoccus rutilans</i>										○	
462			ナカハラヨコバイ	<i>Nakaharanus nakaharae</i>										○	
463			オビヒメヨコバイ	<i>Naratettix zonatus</i>										○	
464			ツマグロヨコバイ	<i>Nephotettix ainocephala</i>				○			○	○	○		
465			ハンノヒロズヨコバイ	<i>Oncopsis alni</i>										○	
466			シロズオオヨコバイ	<i>Oniella leucocephala</i>										○	
467			オスキシダヨコバイ	<i>Orukigallia onukii</i>								○			
468			リンゴマダラヨコバイ	<i>Orientalis ishidae</i>										○	
469			ミナミマダラヨコバイ	<i>Orosius orientalis</i>										○	
470			クワキヨコバイ	<i>Pagaronia guttigera</i>									○	○	
-				Pagaronia属	<i>Pagaronia sp.</i>									○	
471			ホシサジヨコバイ	<i>Parabotopona guttata</i>									○	○	
472			モモグロヨコバイ	<i>Paralae vicephalus nigritemoratus</i>									○	○	
473			シロミヤクイチモンジヨコバイ	<i>Paramesodes albinervosus</i>				○	○		○	○	○		
474			クロヒラタヨコバイ	<i>Penthimia nitida</i>										○	
475			ヒトツメヨコバイ	<i>Phlogotettix cyclops</i>				○			○	○	○	○	
476			クロサジヨコバイ	<i>Planaphrodes nigricans</i>								○	○		
477			ズキンヨコバイ	<i>Podulmarinus vitticollis</i>						○	○			○	
478			イナズマヨコバイ	<i>Reailla dorsalis</i>										○	
479			イネマダラヨコバイ	<i>Reailla oryzae</i>									○	○	
480			サツマヨコバイ	<i>Satsumanus satsumae</i>									○		
481			シラホシカシヨコバイ	<i>Soaphoideus festivus</i>					○		○			○	
482			オサヨコバイ	<i>Tartessus ferrugineus</i>										○	
483			チマダラヒメヨコバイ	<i>Tautoneura mori</i>									○	○	
484			キイロヒメヨコバイ	<i>Thaia orizivora</i>									○	○	
485			イグチホシヨコバイ	<i>Xestoecephalus iguchii</i>									○	○	
486			ニッコウホシヨコバイ	<i>Xestoecephalus nikkoensis</i>						○	○	○			
-				Xestoecephalus属	<i>Xestoecephalus sp.</i>									○	
487			ヤマトヨコバイ	<i>Yamatotettix flavovittatus</i>										○	
488			ヤマトガリヨコバイ	<i>Yanocephalus yanonis</i>										○	
489			ヤマシロヒメヨコバイ	<i>Zygina yamashiroensis</i>										○	
-				ヨコバイ科	Cicadellidae								○	○	
490			キジラミ科	ヤマトキジラミ	<i>Aozia jamaonica</i>									○	
491				クワキジラミ	<i>Anomoneura mori</i>									○	
492				イタドリマダラキジラミ	<i>Aphalara itadori</i>									○	
493				ベニキジラミ	<i>Cacopsylla coccoinea</i>				○			○	○	○	
494				カエデキジラミ	<i>Cacopsylla japonica</i>										○
-					キジラミ科	Psyllidae									○
495	アブラムシ科	ムギヒゲナガアブラムシ		<i>Stobion ekebiae</i>									○		
496		イバラヒゲナガアブラムシ		<i>Stobion ibarae</i>									○		
497		コウゾリナヒゲナガアブラムシ		<i>Uroleucon picridis</i>									○		
498		トウキョウカマゲアブラムシ		<i>Yamatoacallis tokyoensis</i>									○		
-			アブラムシ科	Aphididae			○			○	○	○			
499	カタカイガラムシ科	カタカイガラムシ科	Coccidae									○			
500	ワタフキカイガラムシ科	イセリアカイガラムシ	<i>Iserya purchasi</i>									○			
501	クビナガカメムシ科	ヒメクビナガカメムシ	<i>Haplitoecoris lewisi</i>									○			
502	ムクゲカメムシ科	カワラムクゲカメムシ	<i>Cryptostemma japonicum</i>								○				
503	サンガメ科	ヨコヅナサンガメ	<i>Agriosiphodrus dohrni</i>									○			
504		アカサンガメ	<i>Cydnocoris ruscatus</i>									○			
505		マダラカモドキサンガメ	<i>Empicoris rubromaculatus</i>									○			
506		オオトビサンガメ	<i>Icyndus obscurus</i>				○			○	○	○			
507		ホソサンガメ	<i>Pygolempis bidentata</i>						○	○	○	○			
508		クビアカサンガメ	<i>Reduvius humeralis</i>									○	○		
509			アシナガサンガメ	<i>Schidium maridum</i>									○		

表 6.2-19(9) 陸上昆虫類等の確認種一覧(9/45)

No.	目名	科名	種名	学名	調査実施年度								
					H4	H5	H6	H7	H4-7	H12	H17	H26	
510	(カメムシ目(半翅目))	(サンガメ科)	シマサンガメ	<i>Sphecopterus impressicollis</i>							○	○	○
511			ヤニサンガメ	<i>Velinus nodipes</i>			○		○		○	○	○
			サンガメ科	Reduviidae							○	○	○
512		グンバイムシ科	アワダチソウグンバイ	<i>Corythucha marmorata</i>									○
513			コアカソグンバイ	<i>Cystoachila fieberi</i>								○	
514			チャイログンバイ	<i>Physatocheila orientis</i>									○
515			ツツジグンバイ	<i>Stephanitis pyrioides</i>									○
516			シキミグンバイ	<i>Stephanitis svensoni</i>						○			○
517			トサカグンバイ	<i>Stephanitis takeyai</i>			○		○	○			○
			Stephanitis属	<i>Stephanitis sp.</i>								○	
518			アザミグンバイ	<i>Tingis amplata</i>								○	
519			クルマグンバイ	<i>Uthirites latiorus</i>							○		
520		ハナカメムシ科	ヤサハナカメムシ	<i>Amphiareus obscuriceps</i>							○	○	○
521			ケンハナカメムシ	<i>Cardiastethus pygmaeus</i>								○	
522			ナミヒメハナカメムシ	<i>Orius sauteri</i>								○	
			Orius属	<i>Orius sp.</i>							○		
			ハナカメムシ科	Anthooridae							○	○	○
523		カスミカメムシ科	ウスモンカスミカメ	<i>Adelphoacris demissus</i>							○		
524			ウスアカスミカメ	<i>Adelphoacris piceosetosus</i>							○		
525			ブチヒゲクワカスミカメ	<i>Adelphoacris triannulatus</i>							○	○	
526			クロバカスミカメ	<i>Apolygopsis nigritulus</i>								○	○
527			フタモンアカスミカメ	<i>Apolygus hilaris</i>			○		○	○	○	○	○
528			コアオカスミカメ	<i>Apolygus lucorum</i>									○
529			モモアカハギカスミカメ	<i>Apolygus roseofemoralis</i>			○		○	○	○	○	○
530			ツマグラオアカスミカメ	<i>Apolygus spinolae</i>							○	○	○
531			ツマグラハギカスミカメ	<i>Apolygus subpulchellus</i>							○	○	
			Apolygus属	<i>Apolygus sp.</i>							○		
532			チャイロボンチビカスミカメ	<i>Atractotomocidea castanea</i>								○	
533			ヨツボシカスミカメ	<i>Bertsa lankana</i>			○		○				
534			オオクビワシダカスミカメ	<i>Bryocoris hsiaoi</i>									○
			Bryocoris属	<i>Bryocoris sp.</i>									○
535			コムドリチビトビカスミカメ	<i>Campylomma chinense</i>								○	
			Campylomma属	<i>Campylomma sp.</i>								○	
536			ヒメセダカスミカメ	<i>Charagochilus angusticollis</i>								○	
537			ボンチビカスミカメ	<i>Compidolon salicellum</i>									○
538			ガマカスミカメ	<i>Coridromius chinensis</i>								○	○
539			マダラカスミカメ	<i>Cyphodermidea saundersi</i>			○		○	○		○	
540			カダグロミドリカスミカメ	<i>Cyrtorhinus lividipennis</i>							○	○	
541			ウスバツヤカスミカメ	<i>Deraeocoris castaneae</i>								○	
542			カワヤナギツヤカスミカメ	<i>Deraeocoris olaspericaipilatus</i>								○	○
543			ツヤキベリナガカスミカメ	<i>Dryophilacoris lucidus</i>									○
544			オオクロトビカスミカメ	<i>Ectometopterus misantulus</i>									○
545			シロバトカスミカメ	<i>Eccalocoris albicaerus</i>								○	
546			アカスジヒゲトビカスミカメ	<i>Eolygus rubrolineatus</i>			○	○	○			○	
547			メンガタカスミカメ	<i>Eurystylus oaelestialis</i>			○		○	○	○	○	○
548			ハギメンガタカスミカメ	<i>Eurystylus luteus</i>								○	
549			マツトビカスミカメ	<i>Kesumiphylus kyushuensis</i>								○	
550			ヒメウスミドリカスミカメ	<i>Lygoacris hoberlandti</i>									○
551			フタモンウスキカスミカメ	<i>Lygoacris honshuensis</i>							○		
552			ムモンミドリカスミカメ	<i>Lygoacris idoneus</i>								○	
553			クルマミドリカスミカメ	<i>Lygoacris juglandis</i>									○
554			ボンヒメミドリカスミカメ	<i>Lygoacris pteleinus</i>									○
555			コムンミドリカスミカメ	<i>Lygoacris tiliicola</i>									○
			Lygoacris属	<i>Lygoacris sp.</i>								○	
556			マキバカスミカメ	<i>Lygus rugulipennis</i>									○
557			ズアカシダカスミカメ	<i>Monalocoris filialis</i>							○	○	○
558			アカアシカスミカメ	<i>Onomasus lautus</i>			○	○	○	○	○	○	○
559			オオチャイロカスミカメ	<i>Orientomiris tricolor</i>								○	○
			Orientomiris属	<i>Orientomiris sp.</i>								○	
560			モンキマキバカスミカメ	<i>Orthops scutellatus</i>							○	○	
561			モチツツジカスミカメ	<i>Orthotylus gotohi</i>								○	
562			クロスジヤナギカスミカメ	<i>Orthotylus pallens</i>								○	
563			キアシアカスミカメ	<i>Orthotylus xanthopoda</i>								○	
564			セダカマルカスミカメ	<i>Pachylygus japonicus</i>							○		
565			ツヤクワカスミカメ	<i>Philastephanus glaber</i>									○
566			オオマダラカスミカメ	<i>Phytoacris ohataensis</i>			○		○			○	
567			ウスモンオオマダラカスミカメ	<i>Phytoacris pallidicollis</i>								○	
			Phytoacris属	<i>Phytoacris sp.</i>							○		
568			ボンヒョウタンカスミカメ	<i>Pilophorus erraticus</i>								○	○
569			ヨモギヒョウタンカスミカメ	<i>Pilophorus ekamatoi</i>								○	
570			ヒョウタンカスミカメ	<i>Pilophorus setulosus</i>							○	○	
571			クワヒョウタンカスミカメ	<i>Pilophorus typicus</i>							○	○	○
572			ズグロマツカスミカメ	<i>Pinalitus nigripes</i>								○	
573			オオクワセダカスミカメ	<i>Probasalocoris varicornis</i>							○	○	
574			Psallus属	<i>Psallus sp.</i>								○	
575			ヒヨカスミカメ	<i>Pseudoloxops myatakei</i>									○
576			ヒメヒノキカスミカメ	<i>Pseudolygoacris minor</i>								○	
577			ヒノキカスミカメ	<i>Pseudolygoacris punctulatus</i>								○	

表 6.2-19(10) 陸上昆虫類等の確認種一覧(10/45)

No.	目名	科名	種名	学名	調査実施年度													
					H4	H5	H6	H7	H4-7	H12	H17	H26						
578	(カメムシ目(半翅目))	(カスミカメムシ科)	シモフリカスミカメ	<i>Salignus duplicatus</i>									○					
579			ウスベニホソチビカスミカメ	<i>Sasajiphyllus orapulatus</i>										○				
580			クロツヤチビカスミカメ	<i>Sejanus potanini</i>											○			
581			アカスジカスミカメ	<i>Stenotus rubrovittatus</i>											○			
582			グンバイカスミカメ	<i>Stethoconus japonicus</i>										○				
583			ウスモンミドリカスミカメ	<i>Taylorlygus apicalis</i>										○	○	○		
584			ヒコサンテングカスミカメ	<i>Termtophyllum hikosanum</i>											○			
585			ケブカカスミカメ	<i>Tingitotum perlatum</i>											○	○		
-				Tingitotum属	<i>Tingitotum sp.</i>										○			
-				カスミカメムシ科	Miridae			○		○	○	○	○	○	○	○		
586			マキバサシガメ科	アカマキバサシガメ	<i>Gorpis brevilineatus</i>				○	○	○	○	○	○	○	○		
587				コバネマキバサシガメ	<i>Nabis apicalis</i>									○	○	○		
588				オオマキバサシガメ	<i>Nabis ferus</i>											○		
589				ミナミマキバサシガメ	<i>Nabis kinbergii</i>												○	
590				ハネナガマキバサシガメ	<i>Nabis stenoferus</i>									○	○	○	○	
-				マキバサシガメ科	Nabidae											○		
591		ヒラタカメムシ科		クロヒラタカメムシ	<i>Brachyrhynchus taiwanicus</i>										○	○		
592				イボヒラタカメムシ	<i>Usingeria verrucigera</i>										○	○		
593		オオホシカメムシ科		オオホシカメムシ	<i>Physopeita gutta</i>			○		○				○	○	○		
594				ヒメホシカメムシ	<i>Physopeita parviceps</i>			○	○	○	○	○	○	○	○	○		
-				オオホシカメムシ科	Largidae											○		
595		ホソヘリカメムシ科	クモヘリカメムシ	<i>Leptoceira chinensis</i>										○				
596			ホソヘリカメムシ	<i>Riptortus pedestris</i>				○	○	○	○	○	○	○	○	○		
597		ヘリカメムシ科	ホソヘリカメムシ	<i>Cletus punctiger</i>			○	○		○	○	○	○	○	○			
598			ハリカメムシ	<i>Cletus sahmidi</i>										○	○	○		
599			ハラビロヘリカメムシ	<i>Homoeocerus dilatatus</i>										○	○	○		
600			オオクモヘリカメムシ	<i>Homoeocerus striicornis</i>											○	○		
601			ホソハラビロヘリカメムシ	<i>Homoeocerus unipunctatus</i>				○						○	○	○		
602			オオツマキヘリカメムシ	<i>Hygia lativentris</i>											○	○		
603			ツマキヘリカメムシ	<i>Hygia opaca</i>											○	○		
604			キバラヘリカメムシ	<i>Plinaeus bicoloripes</i>												○	○	
-				ヘリカメムシ科	Coreidae											○		
605			ヒメヘリカメムシ科	スガシヒメヘリカメムシ	<i>Lierhyssus hyalinus</i>										○			
606				アカヒメヘリカメムシ	<i>Rhopalus maculatus</i>											○	○	
607				ケブカヒメヘリカメムシ	<i>Rhopalus sapporensis</i>												○	○
608		コブチヒメヘリカメムシ		<i>Stictopleurus minutus</i>												○		
609		ブチヒメヘリカメムシ		<i>Stictopleurus punctatonevus</i>													○	
610		ナガカメムシ科		セスジナガカメムシ	<i>Arocatus melanostoma</i>										○			
611				アカヘリナガカメムシ	<i>Arocatus senicans</i>												○	
612				ウスイロナガカメムシ	<i>Bryaneiloceris orientalis</i>				○			○						
613				ヒメヒラタナガカメムシ	<i>Cymus aurescens</i>												○	
614				コバネナガカメムシ	<i>Dimorphopterus pallipes</i>												○	○
-				Dimorphopterus属	<i>Dimorphopterus sp.</i>												○	
615			クロナガカメムシ	<i>Drymus marginatus</i>												○		
616			ヒメオオメナガカメムシ	<i>Geocoris proteus</i>												○	○	
617			オオメナガカメムシ	<i>Geocoris varius</i>				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
618			クロマダラナガカメムシ	<i>Heterogaster urticae</i>													○	
619			サビヒョウタンナガカメムシ	<i>Horridipamera inconspicua</i>													○	
620			キベリヒョウタンナガカメムシ	<i>Horridipamera lateralis</i>												○		
621			ブチヒラタナガカメムシ	<i>Kleidocerys nubilus</i>												○		
622	ホソコバネナガカメムシ		<i>Maeropes obrubilis</i>													○		
623	オオチャイロナガカメムシ	<i>Neolethaeus assamensis</i>												○				
624	チャイロナガカメムシ	<i>Neolethaeus dallasi</i>												○				
625	ヒメナガカメムシ	<i>Nysius plebeius</i>						○	○	○	○	○	○	○	○			
626	ヒラタヒョウタンナガカメムシ	<i>Pachybrachius luridus</i>												○				
627	モンシロナガカメムシ	<i>Panaeolus albomaculatus</i>												○	○			
628	アムールシロヘリナガカメムシ	<i>Panaeolus osikii</i>												○	○			
629	チャモンナガカメムシ	<i>Paradieuohes dissimilis</i>					○		○	○	○	○	○	○	○			
630	チャイロホソナガカメムシ	<i>Prosomoeus brunneus</i>												○				
631	ムラサキナガカメムシ	<i>Pylargus aolan</i>				○			○						○			
632	ウスチャヒョウタンナガカメムシ	<i>Remaudierea flavipes</i>													○			
633	イチゴチビナガカメムシ	<i>Stigmatonotum geniculatum</i>													○			
634	コバネヒョウタンナガカメムシ	<i>Togo hemipterus</i>													○			
-		ナガカメムシ科	Lygaeidae											○	○			
635	メダカナガカメムシ科	メダカナガカメムシ	<i>Chauliops fallax</i>											○	○			
636		オオメダカナガカメムシ	<i>Malcus japonicus</i>												○	○		
637	ツノカメムシ科	フトハサミツノカメムシ	<i>Acanthosoma crassicaudum</i>											○	○			
638		セアカツノカメムシ	<i>Acanthosoma denticaudum</i>					○		○	○	○	○	○	○	○		
639		ヒメハサミツノカメムシ	<i>Acanthosoma ferriacule</i>													○		
640		オオツノカメムシ	<i>Acanthosoma giganteum</i>												○			
641		ベニモンツノカメムシ	<i>Elasmotherus humeralis</i>					○		○								
642		クロヒメツノカメムシ	<i>Elasmucha amurensis</i>													○		
643		ヒメツノカメムシ	<i>Elasmucha putoni</i>												○	○		
644		エサキモンキツノカメムシ	<i>Sastragala esakii</i>													○		
645		モンキツノカメムシ	<i>Sastragala scutellata</i>					○		○						○		
646		ツチカメムシ科	ヒメツチカメムシ	<i>Chilocoris nigricans</i>												○		
647			ヒメツチカメムシ	<i>Fromundus pygmaeus</i>												○	○	
648	ツチカメムシ		<i>Macroscytus japonensis</i>					○	○	○	○	○	○	○	○	○		

表 6.2-19(11) 陸上昆虫類等の確認種一覧(11/45)

No.	目名	科名	種名	学名	調査実施年度								
					H4	H5	H6	H7	H4-7	H12	H17	H26	
649	(カメムシ目(半翅目))	カメムシ科	ウズラカメムシ	<i>Aelia fieberii</i>						○			
650			シロヘリカメムシ	<i>Aenaria lewisi</i>							○		
651			ウシカメムシ	<i>Alcimodoris japonensis</i>							○	○	
652			トゲカメムシ	<i>Carbula abbreviata</i>			○			○	○		
653			ムラサキカメムシ	<i>Carpocoris purpureipennis</i>			○			○	○		
654			イシハラカメムシ	<i>Chalazonotum ishiharai</i>		○				○			
655			ブチヒゲカメムシ	<i>Dolycoris baccarum</i>							○		
656			ナガメ	<i>Eurydema rugosa</i>								○	○
657			ムラサキシラホシカメムシ	<i>Eysarcoris annamita</i>					○	○	○	○	
658			マルシラホシカメムシ	<i>Eysarcoris guttigerus</i>							○		
659			シラホシカメムシ	<i>Eysarcoris ventralis</i>				○		○	○	○	
660			ツヤアオカメムシ	<i>Glaucias subpunctatus</i>							○	○	
661			エビロカメムシ	<i>Gonopsis affinis</i>							○	○	
662			アカスジカメムシ	<i>Graphosoma rubrolineatum</i>							○		
663			クサギカメムシ	<i>Halymorpha halys</i>		○		○		○	○	○	
664			ミヤマカメムシ	<i>Hermolaus amurensis</i>								○	
665			ヨツボシカメムシ	<i>Homalagonia obtusa</i>							○	○	
666			ツマヅロカメムシ	<i>Menida violacea</i>		○	○			○	○	○	
667			アオクサカメムシ	<i>Nezara antennata</i>							○	○	
668			エゾアオカメムシ	<i>Palomena angulosa</i>							○		
669			ツノアオカメムシ	<i>Pentatoma japonica</i>		○				○	○	○	
670			チャバネアオカメムシ	<i>Plautia stali</i>		○		○		○	○	○	
671	ヒメカメムシ	<i>Rubiconia intermedia</i>								○			
672	ヒメクロカメムシ	<i>Scotinophara scottii</i>								○			
-		カメムシ科							○	○			
673	マルカメムシ科	マルカメムシ	<i>Megacopta punctatissima</i>		○	○	○		○	○	○		
-					<i>Plataspidae</i>						○		
674	キンカメムシ科	チャイロカメムシ	<i>Eurygaster testudinaria</i>						○	○			
675	クスギカメムシ科	ヘラクスギカメムシ	<i>Urostylis annulicornis</i>						○	○			
676			サジクスギカメムシ	<i>Urostylis striicornis</i>							○		
677	アメンボ科	オオアメンボ	<i>Aquarius elongatus</i>				○		○		○		
678			アメンボ	<i>Aquarius paludum paludum</i>				○	○	○		○	
679			ヒメアメンボ	<i>Gerris latibdominis</i>			○	○		○		○	
680			コセアカアメンボ	<i>Gerris gracilicornis</i>						○		○	
681			シマアメンボ	<i>Metrocoris histrio</i>			○	○		○	○	○	
-				アメンボ科	<i>Gerridae</i>							○	○
682			カタビロアメンボ科	ケンカタビロアメンボ	<i>Microrvelia douglasi</i>			○		○		○	○
683	ホルバートケンカタビロアメンボ	<i>Microrvelia horvathi</i>										○	
684	ナガレカタビロアメンボ	<i>Pseudovelia tibialis</i>									○		
685	ミズギワカメムシ科	タニガワミズギワカメムシ	<i>Macrosaldula miyamotoi</i>								○		
686			コミズギワカメムシ	<i>Micraeanthia ornata</i>								○	
687	タイコウチ科	ミズカマキリ	<i>Ranatra chinensis</i>		○			○					
-		カメムシ目(半翅目)	HEMIPTERA							○			
688	アザミウマ目(総翅目)	アザミウマ科	アザミウマ科	Thripidae						○			
689			クダアザミウマ科	クダアザミウマ科	Phlaeothripidae							○	
690	ヘビトンボ目	ヘビトンボ科	タイリククロスジヘビトンボ	<i>Parasahaliodes continentalis</i>						○	○		
691			ヘビトンボ	<i>Prothormes grandis</i>				○		○	○	○	
692	アミメカゲロウ目(脈翅目)	コナカゲロウ科	キバラコナカゲロウ	<i>Coniopteryx abdominalis</i>						○			
693			ヒロバカゲロウ科	スガシヒロバカゲロウ	<i>Osmylus hyalinatus</i>		○	○	○		○		
694		ウンモンヒロバカゲロウ		<i>Osmylus tessellatus</i>				○		○			
695		ヤマトヒロバカゲロウ		<i>Spilosmylus tuberculatus</i>							○		
-			ヒロバカゲロウ科	<i>Osmylidae</i>						○			
696		ケカゲロウ科	ケカゲロウ	<i>Isoselipteron okamotoi</i>							○		
697		カマキリモドキ科	ヒメカマキリモドキ	<i>Mantispa japonica japonica</i>				○					
698		ミズカゲロウ科	ミズカゲロウ	<i>Sisyra nikkoana</i>							○		
699		クサカゲロウ科	クサカゲロウ属	<i>Chrysopa</i> sp.							○		
700				ヤマトクサカゲロウ	<i>Chrysoperla nipponensis</i>				○	○	○	○	
701				スズキクサカゲロウ	<i>Chrysoperla suzuki</i>							○	
702				カオマダラクサカゲロウ	<i>Mallada desjardinsi</i>							○	
703				ヒメカゲロウ科	ヤマトヒメカゲロウ	<i>Hemerobius japonicus</i>							○
704		クロヒゲヒメカゲロウ	<i>Hemerobius nigricornis</i>									○	
705		シロタエヒメカゲロウ	<i>Miaromus dissimilis</i>									○	
706	チャバネヒメカゲロウ	<i>Miaromus numerosus</i>										○	
-		ヒメカゲロウ科	<i>Hemerobiidae</i>							○	○	○	
707	ツノトンボ科	オオツノトンボ	<i>Protidraeus japonicus</i>						○				
708	ウスバカゲロウ科	モイワウスバカゲロウ	<i>Epacanthaclisus moiwana</i>			○			○				
709			ホシウスバカゲロウ	<i>Glenuroides japonicus</i>							○		
710			ウスバカゲロウ	<i>Hagenomyia micans</i>			○		○	○	○	○	
711			コウスバカゲロウ	<i>Myrmeleon formicarius</i>							○	○	
712			ヒメウスバカゲロウ	<i>Pseudaformialeo jacobsoni</i>								○	
-				ウスバカゲロウ科	<i>Myrmeleontidae</i>							○	
713	シリアゲムシ目(長翅目)	ガガンボモドキ科	ガガンボモドキ科	Bittacidae							○		
714			シリアゲムシ科	ヤマトシリアゲ	<i>Panorpa japonica</i>			○	○	○	○	○	
715										○			
716			スガシシリアゲモドキ	<i>Panorpodes paradoxus</i>				○	○	○	○		
717	トビケラ目(毛翅目)	アミメシマトビケラ科	アミメシマトビケラ	<i>Aratopsyche spinifera</i>							○		
718			シロフツヤトビケラ属	<i>Parapsyche</i> sp.								○	
-				アミメシマトビケラ科	<i>Aratopsychidae</i>							○	



表 6.2-19(12) 陸上昆虫類等の確認種一覧(12/45)

No.	目名	科名	種名	学名	調査実施年度										
					H4	H5	H6	H7	H4-7	H12	H17	H26			
719	(トビケラ目(毛翅目))	シマトビケラ科	コガタシマトビケラ	<i>Cheumatopsyche brevilineata</i>							○		○		
720			ガロアシマトビケラ	<i>Cheumatopsyche galloisi</i>										○	
-			コガタシマトビケラ属	<i>Cheumatopsyche</i> sp.				○	○			○			
721			キマダラシマトビケラ	<i>Diplectrona japonica</i>								○			
722			ウルマーシマトビケラ	<i>Hydropsyche orientalis</i>		○	○	○	○	○	○	○	○	○	
-			シマトビケラ属	<i>Hydropsyche</i> sp.								○	○		
723			エチゴシマトビケラ	<i>Potamyia chinensis</i>											○
-			シマトビケラ科	Hydropsychidae								○	○	○	
724			カワトビケラ科	タニガワトビケラ	<i>Delophiodes japonica</i>								○		
725				ヒメタニガワトビケラ属	<i>Wormaldia</i> sp.									○	
-	カワトビケラ科	Philopotamidae								○	○	○			
726	イワトビケラ科	オランダケミヤマイワトビケラ	<i>Plectrocnemia ondateana</i>								○				
-		イワトビケラ科	Polycentropodidae									○			
727	クダトビケラ科	クダトビケラ科	Psychomyiidae									○			
728	ヒゲナガカワトビケラ科	ヒゲナガカワトビケラ	<i>Stenopsyche marmorata</i>	○		○	○	○	○	○	○	○	○		
729		チャバネヒゲナガカワトビケラ	<i>Stenopsyche sauteri</i>			○		○	○	○	○	○			
-		ヒゲナガカワトビケラ属	<i>Stenopsyche</i> sp.								○				
730	キブネクダトビケラ科	キブネクダトビケラ属	<i>Melanotrichia</i> sp.								○	○			
731	ヤマトビケラ科	イノブスヤマトビケラ	<i>Glossosoma ussuriicum</i>								○		○		
-		ヤマトビケラ属	<i>Glossosoma</i> sp.									○			
-		ヤマトビケラ科	Glossosomatidae								○	○	○		
732	ヒメトビケラ科	ヒメトビケラ科	Hydroptilidae								○	○			
733	ナガレトビケラ科	ヒロアタマナガレトビケラ	<i>Rhyacophila brevicephala</i>									○			
734		ニッポンナガレトビケラ	<i>Rhyacophila nipponica</i>								○				
735		トランスウイナナガレトビケラ	<i>Rhyacophila transquilla</i>								○				
-		ナガレトビケラ属	<i>Rhyacophila</i> sp.									○	○		
-		ナガレトビケラ科	Rhyacophiliidae								○	○	○		
736		カクスイトビケラ科	カクスイトビケラ属	<i>Brachycentrus</i> sp.								○	○		
737	マルツツトビケラ		<i>Micrasema quadriloba</i>								○				
-	マルツツトビケラ属		<i>Micrasema</i> sp.								○				
-	カクスイトビケラ科		Brachycentridae								○	○			
738	アシエダトビケラ科	コバントビケラ属	<i>Anisocentropus</i> sp.									○			
-		アシエダトビケラ科	Calamoceratidae								○	○			
739	ニンギョウトビケラ科	ニンギョウトビケラ	<i>Goera japonica</i>			○	○	○	○	○	○	○	○		
-		ニンギョウトビケラ属	<i>Goera</i> sp.								○	○			
740	カクツツトビケラ科	フトヒゲカクツツトビケラ	<i>Lepidostoma oomphiatum</i>				○		○	○					
741		コカクツツトビケラ	<i>Lepidostoma japonicum</i>				○		○	○					
742		ツダカクツツトビケラ	<i>Lepidostoma tsudai</i>								○				
-		カクツツトビケラ属	<i>Lepidostoma</i> sp.								○	○	○		
-		カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae								○	○	○		
743	ヒゲナガトビケラ科	アオヒゲナガトビケラ	<i>Mystacodes azureus</i>				○		○	○	○	○			
-		アオヒゲナガトビケラ属	<i>Mystacodes</i> sp.									○			
744		ゴマダラヒゲナガトビケラ	<i>Oeetis nigropunctata</i>								○				
-		クサツミトビケラ属	<i>Oeetis</i> sp.									○			
745		ヒメセトトビケラ	<i>Trichostetes japonicus</i>									○			
-	ヒゲナガトビケラ科	Leptoacriidae					○	○	○	○	○	○			
746	エグリトビケラ科	キリバネトビケラ属	<i>Limnephilus</i> sp.								○				
747		エグリトビケラ	<i>Nemotaulius adnorsus</i>		○				○						
748		トビイロトビケラ	<i>Nothopsyche pallipes</i>		○				○						
749		ホタルトビケラ	<i>Nothopsyche ruficollis</i>		○				○						
-		ホタルトビケラ属	<i>Nothopsyche</i> sp.										○		
-	エグリトビケラ科	Limnephilidae									○	○			
750	ホンバトビケラ科	ホンバトビケラ科	Molannidae										○		
751	フトヒゲトビケラ科	ヨツメトビケラ	<i>Perissoneura paradoxa</i>								○				
752		キントトビケラ属	<i>Psilotreta</i> sp.									○			
-		フトヒゲトビケラ科	Odontoceridae								○	○			
753	トビケラ科	ヒメアマミトビケラ属	<i>Hagenella</i> sp.										○		
754	-	-	-	-							○				
755	-	-	ヤチアミメトビケラ	<i>Oligotricha spicata</i>								○			
-	-	-	トビケラ科	Phryganeidae							○		○		
756	マルバネトビケラ科	マルバネトビケラ	<i>Phryganopsyche latipennis</i>										○		
-		マルバネトビケラ科	Phryganopsychidae								○				
757	ケトビケラ科	グマガトビケラ属	<i>Gumaga</i> sp.								○	○			
758	-	-	-	-							○	○			
-	-	-	トビケラ目(毛翅目)	TRICHOPTERA			○	○	○	○	○	○	○		
759	チョウ目(鱗翅目)	モグリチビガ科	モグリチビガ科	Nepticulidae								○			
760		ヒラタモグリガ科	ヒラタモグリガ科	Opotegidae									○		
761		ムモンハモグリガ科	ムモンハモグリガ科	Tischeriidae								○			
762		ヒゲナガガ科	クロハネシロヒゲナガ	<i>Nemophora albiantennella</i>					○	○					
763			ホンオビヒゲナガ	<i>Nemophora aurifera</i>				○		○					
764			ウスベニヒゲナガ	<i>Nemophora staudingerella</i>								○			
765			キオビクロヒゲナガ	<i>Nemophora umbripennis</i>			○				○	○			
766		ツヤコガ科	ツヤコガ科	Heliozelidae								○			
767		ホンガ科	Galoptilia属	<i>Galoptilia</i> sp.									○		
-			ホンガ亜科	Gracillariinae								○			
-			ホンガ科	Gracillariidae									○		
768		ハモグリガ科	ハモグリガ科	Lyoniidae									○		
769		ミノガ科	ミノガ科	Psychidae								○			

表 6.2-19(13) 陸上昆虫類等の確認種一覧(13/45)

No.	目名	科名	種名	学名	調査実施年度									
					H4	H5	H6	H7	H4-7	H12	H17	H26		
770	(チョウ目(鱗翅目))	ヒロズコガ科	マエモンヒロズコガ	<i>Dinica endochrysa</i>								○		
771			アトモンヒロズコガ	<i>Morphaga bucephala</i>									○	
772			クロエリメンコガ	<i>Opogona nipponica</i>									○	
773			モトキメンコガ	<i>Opogona thidelpha</i>									○	
774			クロクモヒロズコガ	<i>Psecaidioides aspersus</i>								○	○	
-				ヒロズコガ科	Tineidae								○	○
775				ネマルハキバガ科	ネマルハキバガ科	Blastobasidae							○	
776				ツツミノガ科	ツツミノガ科	Coleophoridae							○	○
777				カザリバガ科	ススキキオビカザリバ	<i>Cosmopterix dulcivora</i>							○	
778					カザリバ	<i>Cosmopterix fulminella</i>		○			○			
-			Cosmopterix属	<i>Cosmopterix</i> sp.								○		
779			ベニモントガリホソガ	<i>Labdia semioopinea</i>							○			
780			キオビキバガ	<i>Macrobathra quercea</i>							○			
-			カザリバガ科	Cosmopterigidae								○		
781		クサモグリガ科	スイカズラモグリガ	<i>Perittia loniceræ</i>						○				
-			クサモグリガ科	Elachistidae							○			
782		キバガ科	ハギノシロオビキバガ	<i>Agrippa albidorsella</i>							○			
783			ムクロジキバガ	<i>Bagdadia sapindivora</i>							○			
784			ククロクモシロキバガ	<i>Encoelpta tegulifera</i>							○			
785			ソバカスキバガ	<i>Glechhia acanthopis</i>							○			
786			ヤマモモキバガ	<i>Polyhymno panaratiastis</i>							○			
787			ナラクオビキバガ	<i>Pseudotelephusa incognitella</i>							○			
788			クロオビハイキバガ	<i>Pseudotelephusa nephromiata</i>							○	○		
-			キバガ科	Glechhiidae								○	○	
789			ヒゲナガキバガ科	カバネヒゲナガキバガ	<i>Leacitholax thiodora</i>							○		
790			マルハキバガ科	ホソオビマルハキバガ	<i>Acryptolechia malacobyrsa</i>							○		
791			カレハチビマルハキバガ	<i>Tyrolimnas anthraconeasa</i>							○			
-			マルハキバガ科	Oecophoridae						○	○			
792		ミツボシキバガ科	ミツボシキバガ	<i>Autostaha modicella</i>						○	○			
793		ニセマイコガ科	ニセマイコガ科	Stathmopodidae							○			
794		ニジュウシトリバガ科	マダラニジュウシトリバ	<i>Pteropteryx spilodesma</i>							○			
795		シンクイガ科	モモシンクイガ	<i>Carposina sasakii</i>							○			
-			シンクイガ科	Carposinidae							○			
796		ホソハマキモドキガ科	ホソハマキモドキガ科	Glyphterigidae								○		
797		ヒカリバコガ科	ムジヒカリバコガ	<i>Roeslerstanmia pronubella</i>							○	○		
798		スガ科	Argyresthia属	<i>Argyresthia</i> sp.								○		
799			ツリバナスガ	<i>Yponomeuta eurinellus</i>							○			
800			ニシキギスガ	<i>Yponomeuta kanaellus</i>								○		
801			オオボシオオスガ	<i>Yponomeuta polystictus</i>								○		
802			ペンケイノウスガ	<i>Yponomeuta sedella</i>				○	○			○		
803			ツルウメモドキスガ	<i>Yponomeuta sociatus</i>								○		
804			ホソトガリクチブサガ	<i>Ypsolopha acuminata</i>								○		
-			スガ科	Yponomeutidae			○		○	○	○			
805			ヒラタマルハキバガ科	コクサギヒラタマルハキバガ	<i>Agonopterix issikii</i>							○		
806			スカシバガ科	ムナフトヒメスカシバ	<i>Enrichella constricta</i>							○		
807			モモトスカシバ	<i>Macroscelesia japona</i>								○		
808		ボクドウガ科	ゴマボクドウ	<i>Zeuzera multistrigata leucanota</i>			○		○	○				
809		ハマキガ科	チャモンギンハマキ	<i>Acleris arcuata</i>								○		
810			ギンズジカバハマキ	<i>Acleris askoldana</i>								○		
811			モトキハマキ	<i>Acleris fuscotogata</i>								○		
812			チャノコカクモンハマキ	<i>Adoxophyes honmai</i>								○		
813			フタスジキホソハマキ	<i>Aethes rectilineana</i>								○		
814			グミウスツマヒメハマキ	<i>Apotomis lactifasciata</i>								○	○	
815			リンゴモンハマキ	<i>Archips brevipalana</i>								○		
816			ミダレカクモンハマキ	<i>Archips fusocarpus</i>								○		
817			オオアトキハマキ	<i>Archips ingentana</i>								○	○	
818			マツアトキハマキ	<i>Archips oporana</i>								○		
819			カクモンハマキ	<i>Archips xylosteana</i>								○		
820			リンゴオオハマキ	<i>Choristoneura adumbratana</i>								○		
821			アトボシハマキ	<i>Choristoneura longicellana</i>								○		
822			ヒノキカワモグリガ	<i>Coenobiodes granitella</i>								○		
823			ヘリオビヒメハマキ	<i>Cryptaspasma marginifasciata</i>								○		
824			スギカサヒメハマキ	<i>Cydia cryptomeriae</i>								○		
825			トビモンコハマキ	<i>Diploclyptis congruentana</i>			○			○	○	○		
826			クロマダランムシガ	<i>Endothermia nigricostana</i>								○		
827			ヨモギネムシガ	<i>Epiblema foenella</i>			○			○	○	○		
828			カバイロスソモンヒメハマキ	<i>Eucosma glebana</i>								○		
829			トビモンシロヒメハマキ	<i>Eucosma metzneriana</i>								○		
830			ブドウホソハマキ	<i>Eupoecilia ambiguella</i>								○		
831			コホソハマキ	<i>Gynnidomorpha vectisana</i>								○		
832			グミオウスツマヒメハマキ	<i>Hedya auristana</i>				○	○	○				
833			シロモンヒメハマキ	<i>Hedya dimidiata</i>								○		
834			ヒカゲヒメハマキ	<i>Hikagehamakia albipunctata</i>									○	
835			スギハマキ	<i>Homona issikii</i>								○		
836			チャハマキ	<i>Homona magnanima</i>								○	○	
837			ダイズヤムシガ	<i>Matsumuraesia falpana</i>								○		
838			クロモンカバマダラハマキ	<i>Microacommis nigromaculata</i>								○		
839		コホソスジハマキ	<i>Neocalyptis angustilineata</i>									○		

表 6.2-19(14) 陸上昆虫類等の確認種一覧(14/45)

No.	目名	科名	種名	学名	調査実施年度									
					H4	H5	H6	H7	H4-7	H12	H17	H26		
840	(チョウ目(鱗翅目))	(ハマキガ科)	フタモンコハマキ	<i>Neocalyptis lirata</i>						○	○	○		
841			クローハヒメハマキ	<i>Olethreutes doubledayana</i>							○			
842			ウツギヒメハマキ	<i>Olethreutes electana</i>			○				○		○	
843			ウストビハマキ	<i>Pandemis chlorographa</i>							○			
844			アトビハマキ	<i>Pandemis cinnamomeana</i>				○			○			
845			トビハマキ	<i>Pandemis heparana</i>							○			
846			ヨモギオオホソハマキ	<i>Phtheochroides clandestina</i>							○			
847			ニセギンボシモトキヒメハマキ	<i>Pseudohedya plumbosana</i>							○			
848			オオギンシジハマキ	<i>Pyraloma leaheana circumalutana</i>							○			
849			シロズマダラヒメハマキ	<i>Rhopobota toshimai</i>							○			
850			タブノヒメハマキ	<i>Scorolopha plinthographa</i>							○			
851			テングハマキ	<i>Sparganothis pilleriana</i>							○			
852			ギンボシトビハマキ	<i>Spatalistis christophana</i>									○	
853			コシロモンヒメハマキ	<i>Statherotomantis shiootana</i>							○			
-				ヒメハマキガ亜科	Olethreutinae			○			○			
-				ハマキガ科	Tortricidae			○	○	○	○	○	○	
854			イラガ科	マダライラガ	<i>Kitanola uncula</i>									○
855				クロマダライラガ	<i>Medioampa speciosa</i>							○		
856				テングイラガ	<i>Microleon longipalpis</i>			○			○		○	
857				イラガ	<i>Monema flavescens</i>							○	○	
858				ナシイラガ	<i>Narosoidea flavidorsalis</i>								○	
859				ヒロヘリアオイラガ	<i>Parasa lepida lepida</i>								○	
860				クシタアオイラガ	<i>Parasa hilarula</i>				○			○	○	
861				アカイラガ	<i>Phrixolepia sericea</i>				○			○	○	
862				マダラガ科	シロシタホタルガ	<i>Neodhaloscia remota</i>								○
863		ホタルガ		<i>Piderus atratus</i>			○			○				
864	セセリチョウ科	アオバセセリ本土亜種	<i>Chroaspes benjamini japonica</i>			○			○		○			
865		ダイミウセセリ	<i>Daimio tethys</i>			○			○		○			
866		ホソバセセリ	<i>Isoteinon lamprospilus lamprospilus</i>							○	○			
867		ヒメキマダラセセリ	<i>Ochlodes ochraceus</i>				○			○	○			
868		イチモンジセセリ	<i>Parnara guttata guttata</i>			○	○		○	○	○			
869		チャバナセセリ	<i>Pelopidas mathias oberthueri</i>				○			○	○			
870		オオチャバナセセリ	<i>Polytrema pellucida pellucida</i>			○				○				
871		コチャバナセセリ	<i>Thoressa varia</i>				○			○				
872	マダラチョウ科	アサギマダラ	<i>Parantica sita nipponica</i>			○		○	○	○				
873	テングチョウ科	テングチョウ	<i>Libythea lepta aeltoidea</i>		○	○		○	○	○	○			
874	シジミチョウ科	ムラサキシジミ	<i>Arhopala japonica</i>		○		○		○	○	○			
875		ルリシジミ	<i>Celastrina argiolus ladonides</i>			○			○	○	○			
876		ウラギンシジミ	<i>Curetis acuta paracuta</i>			○			○	○	○			
877		ツバメシジミ	<i>Everes argades argades</i>				○	○	○	○	○			
878												○		
879		ウラナシジミ	<i>Lampides boeticus</i>							○	○			
880		ベコシジミ	<i>Lytaena phlaeas chinensis</i>			○	○	○	○	○	○			
881						○			○					
882	タテハチョウ科	トラフシジミ	<i>Rapala arata</i>					○	○		○			
883		ヤマトシジミ本土亜種	<i>Zizeeria maha arga</i>			○	○	○	○	○	○			
884		コムラサキ	<i>Apatura metis substituta</i>							○				
885		サカハチチョウ	<i>Araschnia burejana burejana</i>			○	○	○	○	○	○			
886		ミドリヒョウモン	<i>Argynnis paphia tsushimana</i>							○	○			
887		ツマグロヒョウモン	<i>Argyreus hyperbius hyperbius</i>			○	○		○	○	○			
888		インガケチョウ	<i>Cyrestis thyodamas mabella</i>			○			○	○	○			
889							○			○				
890		スミナガン本土亜種	<i>Dichorragia nesimachus nesiotis</i>			○			○	○				
891									○					
892		ルリタテハ本土亜種	<i>Kaniska canace ngajaponicum</i>		○	○			○	○	○			
893		イチモンジチョウ	<i>Limenitis camilla japonica</i>			○			○	○	○			
894									○		○			
895		ミスジチョウ	<i>Neptis philyra excellens</i>							○				
896		コミスジ	<i>Neptis sappho intermedia</i>			○	○		○	○	○			
897		ヒオドンチョウ	<i>Nymphalis xanthomelas japonica</i>								○			
898		キタテハ	<i>Polygonia c-aureum c-aureum</i>			○	○		○	○	○			
899		ヒメアカタテハ	<i>Vanessa cardui</i>							○	○			
900		アカタテハ	<i>Vanessa indica</i>			○		○	○	○	○			
901							○	○	○	○				
902		アオスジアゲハ	<i>Graphium sarpedon nipponum</i>			○			○	○	○			
903		カラスアゲハ本土亜種	<i>Papilio dehaanii dehaanii</i>			○			○	○	○			
904		モンキアゲハ	<i>Papilio helenus nicoaiaculens</i>			○			○	○				
905		ミヤマカラスアゲハ	<i>Papilio maackii</i>							○	○			
906		キアゲハ	<i>Papilio machaon hippocrates</i>				○	○	○					
907		オナガアゲハ	<i>Papilio maclentus</i>			○			○	○	○			
908		クオアゲハ本土亜種	<i>Papilio protenor demetrius</i>			○	○		○	○	○			
909		アゲハ	<i>Papilio xuthus</i>			○			○	○	○			
-			Papilio属	<i>Papilio sp.</i>				○	○					
910		シロチョウ科	ツマキチョウ本土亜種	<i>Anthocharis saolyus saolyus</i>					○	○				
911			モンキチョウ	<i>Colias erate poliographus</i>				○			○	○		
912			キタキチョウ	<i>Eurema mandarina mandarina</i>			○	○	○	○	○	○		
913			スジグロシロチョウ	<i>Pieris melete</i>			○	○	○	○	○	○		
914	モンシロチョウ		<i>Pieris rapae crucivora</i>			○			○	○	○			

表 6.2-19(15) 陸上昆虫類等の確認種一覧(15/45)

No.	目名	科名	種名	学名	調査実施年度									
					H4	H5	H6	H7	H4-7	H12	H17	H26		
915	(チョウ目(鱗翅目))	トリバガ科	オダマキトリバ	<i>Amblyptilia punctidaetyla</i>								○		
916			ヨモギトリバ	<i>Helinsia lienigianus</i>						○				
917			エゾギトリバ	<i>Platyptilia farfarellus</i>				○	○					
-			トリバガ科	Pterophoridae			○		○	○	○			
918		ジャノメチョウ科	クロヒカゲ本土亜種	<i>Lethe diana diana</i>		○			○	○				
919			クロノマチョウ	<i>Melanitis phedima oitensis</i>		○	○			○	○	○	○	
920			コジャノメ	<i>Mycalesis francoisa perdiaeas</i>			○			○	○	○	○	
921			ヒメジャノメ	<i>Mycalesis gotama fulginea</i>						○				
922			サトキマダラヒカゲ	<i>Neope gosdkevitshii</i>						○				
923			ヤマキマダラヒカゲ本土亜種	<i>Neope nipponica nipponica</i>		○				○				
924			ヒメウラナミジャノメ	<i>Ypthima argus</i>		○	○			○			○	
925			ヒメキマダラヒカゲ	<i>Zopheaesa callipteris</i>						○				
926			ツトガ科	クロウスムラサキノメイガ	<i>Agrotis posticalis</i>							○	○	
927				キボシノメイガ	<i>Analthes insignis</i>			○			○			
928		シロヒトモンノメイガ		<i>Analthes semitritalis orbicularis</i>			○			○	○			
929		ホソバツトガロキノメイガ		<i>Analthes sp.</i>			○			○				
930		ヒメトガリノメイガ		<i>Anania verbascalis</i>							○			
931		ツトガ		<i>Anaylolomia japonica</i>							○	○		
932		シロモンノメイガ		<i>Boaohoris inspersalis</i>			○			○	○	○	○	
933		オオキノメイガ		<i>Botyodes prinopalpis</i>			○			○	○			
934		アカウスグロノメイガ		<i>Bradina angustalis pryeri</i>							○		○	
935		モンウスグロノメイガ		<i>Bradina geminalis</i>							○			
-				Bradina属	<i>Bradina sp.</i>								○	
936		ヒメキスジツトガ		<i>Calamotropa brevistrigella brevistrigella</i>			○			○				
937		ハナダカノメイガ		<i>Camptomastix hisbanalis</i>									○	
938		ヘリアカキノメイガ		<i>Carminibotys carminalis iwawakisana</i>			○			○	○	○		
939		オオシロモンノメイガ		<i>Chabula telphusalis</i>									○	
940		ニカメイガモドキ		<i>Chilo niponella</i>								○		
941		ニカメイガ		<i>Chilo suppressalis</i>									○	
942		ウスクロスジツトガ		<i>Chrysoteuchia diplogramma</i>									○	
943		テンスジツトガ		<i>Chrysoteuchia distinctella</i>			○			○	○			
944		キベリハネボソノメイガ		<i>Ciraobotys aurealis</i>							○			
945		キボソノメイガ		<i>Ciraobotys heterogenalis gensealis</i>							○			
946		カギバナノメイガ		<i>Ciraobotys nycterina</i>							○			
947		コブノメイガ		<i>Onaphalocrois medinalis</i>			○			○	○	○		
948		モモノゴマダラノメイガ		<i>Conogethes punctiferalis</i>			○			○				
949		シロスジツトガ		<i>Oraonbus argyrophorus</i>			○			○	○	○		
950		ツツノメイガ		<i>Cyrtalima perspectalis</i>			○			○	○	○		
951		トガリキノメイガ		<i>Demobotys pervigalis</i>							○			
952		ワタヘリクノメイガ		<i>Diaphania indica</i>			○			○				
953		キアヤヒノメイガ		<i>Diasemia acalis</i>							○	○		
954		シロアヤヒノメイガ		<i>Diasemia reticularis</i>			○			○	○			
955		マエシロモンノメイガ		<i>Diathraustodes amoenalis</i>			○			○				
956		ハイイロホソバノメイガ		<i>Dolicharthria brugiueralis</i>							○	○		
957		クロスジマダラミズメイガ		<i>Elophila miurae</i>									○	
958		ヒメマダラミズメイガ		<i>Elophila turbata</i>							○	○		
959		アヤナミノメイガ		<i>Eurrhyarodes accessalis</i>							○	○		
960		ナニセノメイガ		<i>Evergestis forticalis</i>							○			
961		ヘリジロカラスニセノメイガ		<i>Evergestis holophaealis</i>							○			
962		クロスジツトガ		<i>Flavoarambus striatellus</i>			○			○				
963		シロエグリツトガ		<i>Glaucoccharis exsectella</i>			○			○				
964		ミヤマエグリツトガ		<i>Glaucoccharis vermeeri</i>									○	
-				Glaucoccharis属	<i>Glaucoccharis sp.</i>							○		
965		シロマダラノメイガ		<i>Glyphodes anyathinalis</i>							○	○	○	
966		クワノメイガ		<i>Glyphodes pyloalis</i>									○	
967		クロヘリキノメイガ		<i>Gonierhynchus butyrosus</i>							○	○		
968		オオモンシロリノメイガ		<i>Hemopsis dissipatalis</i>							○	○		
969		ウスオビクロノメイガ		<i>Herpetogramma fuscescens</i>									○	
970		クロオビクロノメイガ		<i>Herpetogramma liarsisale</i>							○	○		
971		モンキクノメイガ	<i>Herpetogramma luctuosale zelleri</i>			○			○	○				
972		コキモンウスグロノメイガ	<i>Herpetogramma pseudomagnum</i>							○	○			
973		マエキノメイガ	<i>Herpetogramma rude</i>							○	○			
974		ケナガチビクノメイガ	<i>Herpetogramma stultale</i>							○	○			
975		フタスジシロオオメイガ	<i>Leechia sinusalis</i>			○			○					
976		ウスグロヨツモンノメイガ	<i>Lygropia yerburii nipponica</i>									○		
977		ミツテンノメイガ	<i>Mabra charonialis</i>							○	○			
978		マメノメイガ	<i>Maruca vitrata</i>			○			○	○	○			
979		ソトモンツトガ	<i>Miyakea expansa</i>									○		
980		エグリミズメイガ	<i>Musotima dryopterisivora</i>									○		
981		タンザワシダメイガ	<i>Musotima tanzawensis</i>									○		
982		スジマダリノメイガ	<i>Muturara terrealis</i>							○	○			
983		シロテンキノメイガ	<i>Nacoleia commixta</i>			○			○	○	○	○		
984		サツマキノメイガ	<i>Nacoleia satsumalis</i>									○		
985		クロフキノメイガ	<i>Nacoleia sibirialis</i>							○	○			
986		ネモンノメイガ	<i>Nacoleia tempusalis</i>							○	○			
987		ホシオビホソノメイガ	<i>Nomis albopedalis</i>							○	○			
988		アトモンミズメイガ	<i>Nymphicula saigusei</i>							○				
989		ギンモンミズメイガ	<i>Nymphula corculina</i>									○		

表 6.2-19(16) 陸上昆虫類等の確認種一覧(16/45)

No.	目名	科名	種名	学名	調査実施年度										
					H4	H5	H6	H7	H4-7	H12	H17	H26			
989	(チョウ目(鱗翅目))	(ツトガ科)	マエウスキノメイガ	<i>Omiodes indicatus</i>								○			
991			ヒメクロミスジノメイガ	<i>Omiodes miserus</i>									○		
992			キバラノメイガ	<i>Omiodes nocteaeans</i>								○			
993			クロミスジノメイガ	<i>Omiodes similis</i>									○		
994			シロアシクロノメイガ	<i>Omiodes tristrialis</i>								○			
995			アワノメイガ	<i>Ostrinia furnacalis</i>								○			
996			フキノメイガ	<i>Ostrinia zaguliaevi</i>								○			
-					Ostrinia属	<i>Ostrinia sp.</i>								○	
997			ヨスジノメイガ	<i>Paegyda quadrilineata</i>			○			○			○		
998			ヘリジロキンノメイガ	<i>Paliga auratalis</i>									○		
999			マエベニノメイガ	<i>Paliga minnehaha</i>					○	○	○			○	
1000			マエウスモンキノメイガ	<i>Paliga ochrealis</i>			○			○			○		
1001			マエアカスカシノメイガ	<i>Palpita nigropunctalis</i>								○	○		
1002			ゼニガサミズメイガ	<i>Paracymoniza prodigalis</i>			○			○		○	○		
1003			ヒロバウスグロノメイガ	<i>Paranacoleia lophophoralis</i>										○	
1004			シバツトガ	<i>Parapediasia teterella</i>										○	
1005			クビシロノメイガ	<i>Piletochera aegimiusalis</i>								○	○		
1006			コガタシロモンノメイガ	<i>Piletochera sodalis</i>			○			○		○	○		
1007			ホソミスジノメイガ	<i>Pleuroptya chlorophanta</i>								○	○		
1008			シロハラノメイガ	<i>Pleuroptya deficiens</i>								○			
1009			オオキバラノメイガ	<i>Pleuroptya herutai</i>								○	○		
1010			コヨツメノメイガ	<i>Pleuroptya inferior</i>			○			○		○	○		
1011			ウスイロキンノメイガ	<i>Pleuroptya punctimarginalis</i>								○			
1012			ヨツメノメイガ	<i>Pleuroptya quadrimaculalis</i>								○	○		
1013			ウコンノメイガ	<i>Pleuroptya ruralis</i>								○	○		
1014			ツマグロシロノメイガ	<i>Polythlipta liquidalis</i>								○			
1015			キオビミズメイガ	<i>Potamomusa midas</i>										○	
1016			ミカエリソウノメイガ	<i>Pronomis delicatalis</i>								○			
1017			ホソスジツトガ	<i>Pseudargyria interruptella</i>			○			○		○			
1018			モンスカシキノメイガ	<i>Pseudebulea fentoni fentoni</i>									○	○	
1019			クロオビノメイガ	<i>Pyraonon pantherata</i>										○	
1020			ウスオビクロチビノメイガ	<i>Pyrausta fuliginata</i>								○	○		
1021			キオビトビノメイガ	<i>Pyrausta mutuurai</i>			○			○					
1022			ナカキノメイガ	<i>Sameodes aptalis usitata</i>										○	
1023			ニセムモンシロオオメイガ	<i>Scirpophaga xanthopygata</i>								○			
1024			ウラグロシロノメイガ	<i>Sitochroa palealis</i>			○			○	○	○			
1025			シロオビノメイガ	<i>Spoladea recurvalis</i>			○			○	○	○	○	○	
1026			シロスジエグリノメイガ	<i>Sufetula sumidesalis</i>										○	
1027			クロヘリノメイガ	<i>Syllepte fuscomarginalis</i>								○	○		
1028			ツツイロノメイガ	<i>Syllepte invalidalis</i>								○	○		
1029			モンシロクロノメイガ	<i>Syllepte segnalis</i>										○	
1030			タイワンモンキノメイガ	<i>Syllepte taiwanalis</i>								○	○		
1031			セスジノメイガ	<i>Torul squama evenoralis</i>										○	
1032			ヒメセスジノメイガ	<i>Torul squama obliquilinealis</i>										○	
1033			トビマダラモンメイガ	<i>Triphophysetis rufoterminalis</i>								○			
1034			クロスジノメイガ	<i>Tyspanodes striatus striatus</i>			○	○		○	○	○			
1035			チビマルモンノメイガ	<i>Udea stationalis</i>										○	
1036			クロモンキノメイガ	<i>Udea testacea</i>								○			
1037			モンシロルリノメイガ	<i>Uresiphita tricolor</i>				○		○	○	○			
1038			ウスグロツトガ	<i>Xanthocrampus lucellus</i>										○	
-					ノメイガ亜科	Pyraustinae		○	○	○	○	○			
1039					ヤマメイガ亜科	Scopariinae						○			
-					ツトガ科	Crambidae				○	○			○	
1040			メイガ科	メイガ科	ウスアカマダラメイガ	<i>Acrobasis encaustella</i>						○	○		
1041					アカマダラメイガ	<i>Acrobasis ferruginella</i>			○		○	○			
1042					オオトビネマダラメイガ	<i>Acrobasis obrutella</i>							○		
1043					ツツマダラメイガ	<i>Acrobasis squalidella</i>									○
1044					ウスアカムラサキマダラメイガ	<i>Adtyme confulalis</i>			○	○	○	○	○		
1045					コメシマメイガ	<i>Aglossa dimidiata</i>								○	
1046					ツマグロシマメイガ	<i>Aripara indicator</i>									○
1047					マエグロツツリガ	<i>Cataprepopsis monstrosus</i>								○	
1048					ウスアカネマダラメイガ	<i>Ceroprepes patrioidella</i>			○			○	○	○	
1049					マツノマダラメイガ	<i>Diorystria abietella</i>								○	
1050					マツアカマダラメイガ	<i>Diorystria pryeri</i>								○	○
1051					ナシマダラメイガ	<i>Ectomyelois pyrivorella</i>									○
1052					マエジロホソメイガ	<i>Emmalocera venosella</i>								○	
1053					ウスオビトガリメイガ	<i>Endotricha consocia</i>								○	
1054					オオウスベニトガリメイガ	<i>Endotricha icelusalis</i>									○
1055					キモントガリメイガ	<i>Endotricha kuznetzovi</i>			○			○		○	
1056					キベリトガリメイガ	<i>Endotricha minimalis</i>									○
1057					ウスベニトガリメイガ	<i>Endotricha olivacealis</i>			○			○	○	○	
1058					カバイトガリメイガ	<i>Endotricha theonalis</i>									○
1059					イタヤマダラメイガ	<i>Etiellodes curvellus</i>								○	
1060					フタスジツツリガ	<i>Eulophopelbia pauperalis</i>								○	○
1061					シロマダラメイガ	<i>Euzopherodes oberleae</i>									○
1062					ハチノスツツリガ	<i>Galleria mellonella</i>									
1063					アカシマメイガ	<i>Herculia pelagalis</i>			○			○			
1064					マツムラマダラメイガ	<i>Homoeosoma matsumurellum</i>								○	○

表 6.2-19(17) 陸上昆虫類等の確認種一覧(17/45)

No.	目名	科名	種名	学名	調査実施年度								
					H4	H5	H6	H7	H4-7	H12	H17	H26	
1065	(チョウ目(鱗翅目))	(メイガ科)	トビロシマメイガ	<i>Hypsopygia regina</i>			○		○	○	○	○	
1066			アカフツリガ	<i>Lamoria glaucalis</i>							○		
1067			キイトメイガ	<i>Lepidogma kiensis</i>						○			
1068			ナカムラサキフトメイガ	<i>Lista fioki</i>			○		○				
1069			トサカフトメイガ	<i>Loastra muscosalis</i>						○			
1070			シモフリマダラメイガ	<i>Onocera faeella</i>							○		
1071			アカマダラメイガ	<i>Onocera semirubella</i>			○		○	○	○		
1072			ナカトビフトメイガ	<i>Orthaga achatina</i>						○			
1073			クロモンフトメイガ	<i>Orthaga euadrusalis</i>						○			
1074			アオフトメイガ	<i>Orthaga olivacea</i>						○	○		
1075			ネアオフトメイガ	<i>Orthaga onerata</i>							○		
1076			フタスジシマメイガ	<i>Orthopygia glaucinalis</i>							○		
1077			オオマエジロホソメイガ	<i>Paraemmalocera gensenalis</i>							○		
1078			トビスジマダラメイガ	<i>Patagoniodes nipponellus</i>						○	○		
1079			マエジロホソマダラメイガ	<i>Phyotodes subcretacellus</i>							○		
1080			マエジロギンマダラメイガ	<i>Pseudaobasis nankingella</i>						○			
1081			モモノハマキマダラメイガ	<i>Psorosa taishanella</i>							○		
1082			シロモンシマメイガ	<i>Pyralis albipunctata</i>							○		
1083			ギンモンシマメイガ	<i>Pyralis regalis</i>								○	
1084			クシヒゲシマメイガ	<i>Sacada approximans</i>						○			
1085			オオフトメイガ	<i>Salma amica</i>			○		○	○	○		
1086			ヒメアカマダラメイガ	<i>Sciota adelphella</i>						○	○		
1087			ヤマトマダラメイガ	<i>Sciota interosella</i>						○			
1088			ミカドマダラメイガ	<i>Sciota mikadella</i>							○		
1089			ヒガフトマダラメイガ	<i>Spetulipalpa alibistrialis</i>						○			
1090			トビイロフタスジシマメイガ	<i>Stemmatophora valida</i>							○		
1091			ネグロフトメイガ	<i>Stericta kogii</i>						○			
1092			マエモンシマメイガ	<i>Tegulifera bicoloralis</i>			○		○	○	○		
1093			ソトベニフトメイガ	<i>Termitopycha inimica</i>							○		
1094			ナカジロフトメイガ	<i>Termitopycha margarita</i>						○			
1095			キイロツツリガ	<i>Tirathaba irufatella</i>							○		
-			マダラメイガ亜科	Phytoinae						○			
-			メイガ科	Pyralidae							○	○	
1096		マダガ科	チビマダラマダガ	<i>Rhodoneura erecta</i>			○		○	○	○		
1097			ヒメマダラマダガ	<i>Rhodoneura hyphaema</i>						○	○		
1098			アカジマダガ	<i>Strigina cancellata</i>				○	○	○			
1099			マダガ	<i>Thyris usitata</i>			○		○	○			
-			マダガ科	Thyrididae						○			
1100		カギバガ科	マエキカギバ	<i>Agnidra scabiosa scabiosa</i>						○	○	○	
1101			ギンモンカギバ	<i>Callidrepana patrana</i>				○	○	○			
1102			オオカギバ	<i>Cybidia substigmatica nigralbata</i>			○		○	○			
1103			フタデンシロカギバ	<i>Ditrigona virgo</i>			○		○				
1104			オビカギバ	<i>Drepana curvatula acuta</i>						○			
1105			アヤトガリバ	<i>Habrosyne pyritoides derasoides</i>						○			
1106			アカウラカギバ	<i>Hypsomadius insignis</i>							○		
1107			スガシカギバ	<i>Microzeta maxime</i>						○	○		
1108			モンウスギスカギバ	<i>Macroelix maia</i>						○			
1109			ウスギスカギバ	<i>Macroelix mysticata watsoni</i>			○	○	○	○	○	○	
1110			オガサワラカギバ	<i>Microblepsis acuminata</i>							○		
1111			ネグロトガリバ	<i>Mimosestis basalis</i>						○			
1112			ギンズジカギバ	<i>Mimozetes argentilinearia</i>			○		○				
1113			ヤマトカギバ	<i>Nerdistromia japonica</i>				○	○		○		
1114			アンベニカギバ	<i>Oreta pulchripes</i>						○	○		
1115			ギンモントガリバ	<i>Parapsestis argenteoplate</i>						○			
1116			ヒメハイロカギバ	<i>Pseudalbara parvula</i>						○	○		
1117			オオマエベニトガリバ	<i>Tethea consimilis</i>			○		○	○			
1118			モントガリバ	<i>Thyatira batis</i>			○		○	○			
1119			ウコンカギバ	<i>Tridrepana crocea</i>			○		○	○			
-			カギバガ科	Drepanidae							○		
1120		アゲハモドキガ科	アゲハモドキ	<i>Epicopeia hainesii hainesii</i>			○	○	○	○			
1121			キンモンガ	<i>Psychotrophia melanargia</i>			○	○	○	○		○	
1122		シヤクガ科	ユウマダラエダシヤク	<i>Abraxas miranda miranda</i>						○	○		
1123			ヒメマダラエダシヤク	<i>Abraxas niphonibia</i>			○		○	○			
-			Abxaxas属	Abxaxas sp.						○	○		
1124			オオノコメエダシヤク	<i>Acrodontis fumosa</i>			○		○				
1125			ハンノトビスジエダシヤク	<i>Aethalura ignobilis</i>						○			
1126			アシフトチズモンアオシヤク	<i>Agathia visenda curvifiniens</i>				○	○	○	○		
1127			ナカウスエダシヤク	<i>Alois angulifera</i>			○	○	○	○	○	○	
1128			ヒメナカウスエダシヤク	<i>Alois medialisifera</i>							○		
1129			チャマダラエダシヤク	<i>Amblyrhia insueta</i>							○		
1130			ウスイロオオエダシヤク	<i>Amraica superans superans</i>			○		○	○	○		
1131			マルバトビスジエダシヤク	<i>Anaboarmia aeshmeessa</i>									
1132			ゴマフキエダシヤク	<i>Angerona nigriparsa</i>			○						
1133			ゴマダラシロエダシヤク	<i>Antiperania albingrata albingrata</i>			○		○	○			
1134			クロクモエダシヤク	<i>Apocleora rimosa</i>			○				○	○	
1135			ヒョウモンエダシヤク	<i>Ariahanna gaschkevitahii gaschkevitahii</i>							○	○	
1136			キンタエダシヤク	<i>Ariahanna melanaria fraterna</i>			○		○	○			
1137			ヨモギエダシヤク本州以南亜種	<i>Asotis selenaria cretaeae</i>			○		○	○	○	○	

表 6.2-19(18) 陸上昆虫類等の確認種一覧(18/45)

No.	目名	科名	種名	学名	調査実施年度								
					H4	H5	H6	H7	H4-7	H12	H17	H26	
1138	(チョウ目(鱗翅目))	(シヤクガ科)	キマダシロナミシヤク	<i>Asthenes ootomaculata</i>							○		
1139			オオヨスジアカエダシヤク	<i>Astygia chlororhynodes</i>				○	○	○	○		
1140			キオビコマダエダシヤク	<i>Biston panterinaria synthospilas</i>								○	
1141			アトグロアミエダシヤク	<i>Cabera griseolimbata griseolimbata</i>						○			
1142			コスジシロエダシヤク	<i>Cabera purus</i>						○			
1143			ホシズトガリナミシヤク	<i>Carige aruicplaga aruicplaga</i>								○	
1144			ヒロバトガリナミシヤク	<i>Carige irrorata</i>								○	○
1145			ホソバトガリナミシヤク	<i>Carige scutimbata</i>		○			○		○		
1146			フタモンクロナミシヤク	<i>Catarhoe obscura obscura</i>				○	○				
1147			フタテンオエダシヤク	<i>Chiasmia defuxaria</i>			○	○	○	○			
1148			ウスオエダシヤク	<i>Chiasmia hebesata</i>								○	
1149			ハラアカアオシヤク	<i>Chlorissa amphitritaria</i>			○		○				
1150			ホソバハラアカアオシヤク	<i>Chlorissa anadema</i>							○		
1151			ウスハラアカアオシヤク	<i>Chlorissa inornata</i>							○		
1152			コウスアオシヤク	<i>Chlorissa obliterated</i>							○	○	
1153			シロテンエダシヤク	<i>Cleora leucophaea</i>							○		
1154			ヘリジロヨツメアオシヤク	<i>Comibaena amoeneria</i>								○	
1155			クロモンアオシヤク	<i>Comibaena nigromaculata</i>							○		
1156			ヨツモンマエジロアオシヤク	<i>Comibaena procmbaria</i>							○		
1157			コヨツメアオシヤク	<i>Comostela subtiliana nympha</i>			○		○	○	○	○	
1158			ウコンエダシヤク	<i>Corymia pyxeri</i>							○	○	
1159			アカアシアオシヤク	<i>Culpinia diffusa</i>							○		
1160			マツオエダシヤク	<i>Deilepteria ribeata</i>							○	○	
1161			クロフシロエダシヤク	<i>Dilophodes elegans elegans</i>							○		
1162			ウスアオシヤク	<i>Dindica virescens</i>				○	○	○			
1163			オオハガタナミシヤク	<i>Ecliptopera umbrerosa umbrerosa</i>							○	○	
1164			ウストビスジエダシヤク	<i>Ectropis aigmeri</i>								○	
1165			フトフタオビエダシヤク	<i>Ectropis arepuscularia</i>							○		
1166			オオトビスジエダシヤク	<i>Ectropis excellens</i>			○	○	○	○			
1167			ウスジロエダシヤク	<i>Ectropis obliqua</i>							○	○	
1168			キンオビナミシヤク	<i>Electrophaes corylata granitatis</i>							○		
1169			ツマキエダシヤク	<i>Endropiodes abjecta abjecta</i>				○	○	○	○		
1170			モミヅツマキエダシヤク	<i>Endropiodes indiotinaria</i>			○	○	○	○	○		
1171			キリバエダシヤク	<i>Ennomis nephrotropa</i>								○	
1172			サラサエダシヤク	<i>Epholia arenosa</i>			○		○	○			○
1173			アトスジグロナミシヤク	<i>Epilobophora obscuraria</i>								○	
1174			ウスオビヒメエダシヤク	<i>Euchrotophia cumulata cumulata</i>			○		○	○			
1175			ヨコジマナミシヤク	<i>Eulithis convergenata</i>							○	○	
1176			ウストビモンナミシヤク	<i>Eulithis ledereri</i>								○	○
1177			ハコベナミシヤク	<i>Euphyia cineraria</i>			○		○	○			○
1178			クロテンカバナミシヤク	<i>Eupithecia emanata</i>							○		
-			Eupithecia属	<i>Eupithecia sp.</i>								○	
1179			ミヤマアミメナミシヤク	<i>Eustroma aerea</i>							○		
1180			キアミメナミシヤク	<i>Eustroma japonica</i>		○	○	○	○	○	○	○	○
1181			ハガタナミシヤク	<i>Eustroma melancholica melancholica</i>			○	○	○	○			
1182			セスジナミシヤク	<i>Evealliptopera illitata illitata</i>				○	○	○	○		
1183			クロカバシジナミシヤク	<i>Gagitodes parvaria parvaria</i>									
1184			キガシラオオナミシヤク	<i>Gandaritis agnes agnes</i>								○	
1185			キマダラオオナミシヤク	<i>Gandaritis fixseni</i>		○	○		○	○	○	○	
1186			オオナミシヤク	<i>Gandaritis maculata</i>									○
1187			ナシモンエダシヤク	<i>Garaeus mirandus mirandus</i>				○	○	○	○	○	○
1188			キバラエダシヤク	<i>Garaeus specularis</i>			○		○	○	○	○	
1189			カギシロスジアオシヤク	<i>Geometra dieckmanni</i>			○		○				
1190			ヘリクロテンアオシヤク	<i>Hemistola dijunata</i>								○	
1191			マダラシロエダシヤク	<i>Hesperumia silvicola</i>							○		
1192			ナミガタエダシヤク	<i>Heterarmia charon charon</i>							○		
1193			マエモンキエダシヤク	<i>Heterarmia costipunctaria</i>							○		
1194			ウラベニエダシヤク	<i>Heterolocha aristonaria</i>				○	○	○	○		
1195			ウスクモナミシヤク	<i>Heterophleps fusca fusca</i>		○	○		○	○			
1196			サザナミオビエダシヤク	<i>Heterostegane hyaria</i>							○	○	
1197			シロシタトビイロナミシヤク	<i>Heterothera postalbida</i>							○		
1198			クロスジハイイロエダシヤク	<i>Hirasa paupera</i>							○		
1199			フトオビエダシヤク	<i>Hypomecis crassestrigata</i>								○	
1200			ナカシロオビエダシヤク	<i>Hypomecis definita</i>							○	○	
1201			オオバナミガタエダシヤク	<i>Hypomecis lunifera</i>							○		
1202			ウスバミスジエダシヤク	<i>Hypomecis punctinalis conferenda</i>							○		
1203			ヨスジキヒメシヤク	<i>Idea auricruda</i>							○		
1204			ウスキヒメシヤク	<i>Idea biselata</i>									○
1205			クロモンチビヒメシヤク	<i>Idea crassipuncta</i>								○	
1206			ウスモンキヒメシヤク	<i>Idea denudaria</i>							○		
1207			モンウスキヒメシヤク	<i>Idea effusaria</i>							○	○	
1208			オオウスモンキヒメシヤク	<i>Idea imbecilla</i>							○	○	
1209			ベニヒメシヤク	<i>Idea muricata minor</i>			○		○		○		
1210			チビキヒメシヤク	<i>Idea neovalida</i>									
1211			サクラキヒメシヤク	<i>Idea sakuraii</i>							○		
1212			ミジンキヒメシヤク	<i>Idea trisetata</i>							○	○	
1213			チャノウンモンエダシヤク	<i>Jankowskia fuscaria fuscaria</i>							○		
1214			コガタヒメアオシヤク	<i>Jodis orientalis</i>							○		

表 6.2-19(19) 陸上昆虫類等の確認種一覧(19/45)

No.	目名	科名	種名	学名	調査実施年度									
					H4	H5	H6	H7	H4-7	H12	H17	H26		
1215	(チョウ目(鱗翅目))	(シヤクガ科)	マルモンヒメアオシヤク	<i>Jodis praerupta</i>				○	○					
1216			スカシエダシヤク	<i>Krananda semihyalina</i>				○	○	○				
1217			アトクロナミシヤク	<i>Lampropteryx minna</i>						○				
1218			シロスジヒメエダシヤク	<i>Ligdia japonaria</i>				○	○			○		
1219			シロホソズジナミシヤク	<i>Lobogonodes multistriata</i>				○	○	○		○		
1220			キホソズジナミシヤク	<i>Lobogonodes erectaria</i>			○	○	○			○		
1221			フタホシシロエダシヤク	<i>Lomographa bimaoulata subnotata</i>						○				
1222			クロズウスキエダシヤク	<i>Lomographa simplicior simplicior</i>			○		○	○	○	○		
1223			ウスフタズジシロエダシヤク	<i>Lomographa subspersata</i>						○	○			
1224			バラシロエダシヤク	<i>Lomographa tenerata</i>				○	○	○	○			
1225			トビカギバエダシヤク	<i>Luxiaria amasa</i>			○		○	○	○			
1226			シヤンハイオエダシヤク	<i>Macaria shanghaiaria</i>						○				
1227			コカバズジナミシヤク	<i>Martania fulvida</i>	○		○		○					○
1228			ツバメアオシヤク	<i>Maxates ambigua</i>							○			
1229			ズグロツバメアオシヤク	<i>Maxates fuscoflans</i>								○		
1230			ハガタツバメアオシヤク	<i>Maxates grandifloraria</i>			○		○					
1231			ヒロバツバメアオシヤク	<i>Maxates illitrate</i>								○		
1232			ナカジロナミシヤク	<i>Melanthia procellata inquinata</i>							○			○
1233			ウスクモエダシヤク	<i>Menopha senilis</i>				○	○	○	○			
1234			オオシロエダシヤク	<i>Metabraxas alerica</i>			○		○					
1235			クロオオモンエダシヤク	<i>Mitrocalicha fumosaria fumosaria</i>										○
1236			シタクモエダシヤク	<i>Mitrocalicha sordida</i>							○			
1237			クロミスジシロエダシヤク	<i>Myrteta angelica angelica</i>										○
1238			ゴマダラシロナミシヤク	<i>Naxidia maculata</i>					○	○				
1239			ウチムラサキヒメエダシヤク	<i>Ninodes splendens</i>							○	○		
1240			マエキトビエダシヤク	<i>Nothomiza formosa</i>				○	○	○				
1241			オオマエキトビエダシヤク	<i>Nothomiza oxygonioides</i>							○	○		
1242			テンモンチビエダシヤク	<i>Ooelophora lentiginosaria lentiginosaria</i>							○	○		
1243			エグリヅマエダシヤク	<i>Odontoptera arida arida</i>			○	○	○	○	○	○		○
1244			ヨツメエダシヤク	<i>Ophthalmitis albosignaria albosignaria</i>							○	○		
1245			コヨツメエダシヤク	<i>Ophthalmitis irrorataria</i>				○	○	○	○			
1246			シロツバメエダシヤク	<i>Oursapteryx maculicaudaria</i>			○		○	○	○			○
1247			ウスキツバメエダシヤク	<i>Oursapteryx nivea</i>	○	○	○		○	○	○			
1248			コガタツバメエダシヤク	<i>Oursapteryx obtusicauda</i>										○
1249			オオアヤシヤク	<i>Pachista superans</i>			○		○		○			
1250			フタズジウスキエダシヤク	<i>Parabapta aetheriata</i>				○	○					
1251			ウスアオエダシヤク	<i>Parabapta clarissa</i>				○	○	○				
1252			ヒロバウスアオエダシヤク	<i>Paradarisa ohlwauges kurosawai</i>							○	○	○	
1253			シナトビズジエダシヤク	<i>Paradarisa consonaria</i>							○			
1254			オオコマダラエダシヤク	<i>Paraperonia giraffata</i>			○		○					
1255			ツマキリウスキエダシヤク	<i>Pareolipsis gracilis</i>				○	○	○	○			
1256			ウラモンアエダシヤク	<i>Parepione grata</i>								○		
1257			ソトシロオビナミシヤク	<i>Pasiphila exoisa</i>							○			
1258			チビアオナミシヤク	<i>Pasiphila kumakurai</i>							○			
1259			ハラアカウスアオナミシヤク	<i>Pasiphila obscura</i>								○		
1260			ウスクロオビナミシヤク	<i>Pennithera abolla</i>										○
1261			クロオビナミシヤク	<i>Pennithera comis</i>								○	○	
1262			ヤマトエダシヤク	<i>Peratostega deletaria hypotaenia</i>								○		
1263			コトビズジエダシヤク	<i>Petelia rivulosa</i>							○	○		
1264			シダエダシヤク	<i>Petrophora chlorosata</i>				○	○					
1265			ウスグロナミエダシヤク	<i>Phanerothyris sinearia noctivolans</i>								○		
1266			クワエダシヤク	<i>Phthonandria atrilineata atrilineata</i>								○		
1267			トビネオエダシヤク	<i>Phthonosema invenustaria invenustaria</i>								○	○	
1268			リンゴツノエダシヤク	<i>Phthonosema tendinosaria</i>								○	○	
1269			ハネナガナミシヤク	<i>Physetobasis dentifascia triangulifera</i>								○	○	
1270			ナカキエダシヤク	<i>Plagodis dolabraria</i>			○	○	○	○	○			
1271			コナフキエダシヤク	<i>Plagodis pulveraria japonica</i>								○	○	
1272			ツマキエダシヤク	<i>Platyserota incertaria</i>			○	○	○	○	○			
1273			マエキオエダシヤク	<i>Plesiomorpha flaviceps</i>								○		
1274			モンオビオエダシヤク	<i>Plesiomorpha punctilinearia</i>					○	○				
1275			クロフオオシロエダシヤク	<i>Pogonopygia nigrilabata</i>			○		○	○				
1276			ヒトツメオオシロヒメシヤク	<i>Problepsis superans superans</i>								○		
1277			ニセオレクギエダシヤク	<i>Protoboarmia faustinata</i>								○		
1278			オレクギエダシヤク	<i>Protoboarmia simpliciaris</i>								○	○	
-			Protoboarmia属	<i>Protoboarmia sp.</i>									○	
1279			クロテントビイロナミシヤク	<i>Pseudocollis kawamurai</i>								○		
1280			フタナミトビヒメシヤク	<i>Pylargosceles steganioides steganioides</i>					○	○				
1281			フタズジエダシヤク	<i>Rhynchobapta cervinaria bilineata</i>			○		○	○				○
1282			フタヤマエダシヤク	<i>Rikiosetoe grisea</i>								○		
1283			ハラゲチビエダシヤク	<i>Satoblephara parvularia</i>								○	○	
1284			ソトキクエダシヤク	<i>Saionomia mendica</i>										○
1285			クロテンシロヒメシヤク	<i>Scopula apici-punctata</i>								○		
1286			キスジシロヒメシヤク	<i>Scopula aethera</i>								○		
1287			ミスジハイイロヒメシヤク	<i>Scopula cineraria</i>								○	○	
1288			ウスキトガリヒメシヤク	<i>Scopula confusa</i>								○	○	
1289			ギンバネヒメシヤク	<i>Scopula epiorhoe</i>								○	○	
1290			ヤスジマルバヒメシヤク	<i>Scopula flosleotata claudata</i>								○	○	
1291			ハイイロヒメシヤク	<i>Scopula impersonata maecens</i>								○	○	



表 6.2-19(20) 陸上昆虫類等の確認種一覧(20/45)

No.	目名	科名	種名	学名	調査実施年度								
					H4	H5	H6	H7	H4-7	H12	H17	H26	
1292	(チョウ目(鱗翅目))	(シャクガ科)	モントビヒメシャク	<i>Scopula modicana</i>						○			
1293			マエキヒメシャク	<i>Scopula nigropunctata imbellis</i>							○	○	
1294			ナミスジチビヒメシャク	<i>Scopula personata</i>							○	○	
1295			ウスサカハチヒメシャク	<i>Scopula semigobilis</i>							○		
1296			ヨツボシウスキヒメシャク	<i>Scopula supercilata</i>							○		
1297			キナミシロヒメシャク	<i>Scopula superior</i>			○		○	○			
-				Scopula属	<i>Scopula sp.</i>								○
1298				ハガタムラサキエダシャク	<i>Selenia serdidaria</i>				○	○	○		
1299				ムラサキエダシャク	<i>Selenia tetralunaria</i>			○	○	○		○	
1300				ピロードナミシャク	<i>Sibatania mactata</i>			○		○	○	○	○
1301				ウンモンオシロヒメシャク	<i>Somatina indicaria morata</i>						○		
1302				ツマトビシロエダシャク	<i>Spilopera debilis</i>				○	○			
1303				クロハグルマエダシャク	<i>Synegia esther</i>				○	○	○	○	
1304				ハグルマエダシャク	<i>Synegia hadassa hadassa</i>							○	
1305				スジハグルマエダシャク	<i>Synegia limitatoides</i>						○	○	
1306				カギバアオシャク	<i>Tanaorhinus recurvata confuciana</i>			○		○	○		
1307				テンツマナミシャク	<i>Telenometa punctimarginaria punctimarginaria</i>					○	○	○	○
1308				キマダラツバメエダシャク	<i>Thinopteryx araopectera striolata</i>						○		
1309				ミヤマツバメエダシャク	<i>Thinopteryx delectans</i>			○		○			
1310				コベニスジヒメシャク	<i>Timandra comptaia</i>			○		○	○		
-				Timandra属	<i>Timandra sp.</i>						○	○	
1311				ノコバアオシャク	<i>Timandromorpha enervata</i>			○		○			
1312				シロオビクロナミシャク	<i>Triphobaptia exsecta</i>			○		○			
1313				トラフツバメエダシャク	<i>Tristrophis veneris</i>								○
1314				ホソバナミシャク	<i>Tyloptera bella bella</i>			○		○	○	○	
1315				ニトベエダシャク	<i>Wilemania nitobei</i>			○		○			
1316				ヒロオビオエダシャク	<i>Xandrames dholaria</i>			○		○	○		
1317				フタトビスジナミシャク	<i>Xanthorhoe hortensiana</i>				○	○			
1318				ツマグロナミシャク	<i>Xanthorhoe muscipata</i>							○	
1319				ヨスジナミシャク	<i>Xanthorhoe quadricostata ignobilis</i>						○	○	
1320				フタクロテンナミシャク	<i>Xerortholita propinquata nipponica</i>						○		
1321				モンシロツマキエダシャク	<i>Xerodes albonotaria albonotaria</i>				○	○			
1322				ミスジツマキエダシャク	<i>Xerodes rufescentaria</i>			○		○	○	○	○
1323				トガリエダシャク	<i>Xylocia subsersata</i>				○	○			
-				エダシャク亜科	Ennominae			○	○	○			
-				アオシャク亜科	Geometrinae			○		○			
-				ナミシャク亜科	Larentiinae				○	○			
-				シャクガ科	Geometridae			○	○	○	○	○	○
1324			ツバメガ科	クロホシフタオ	<i>Dysaethria moza</i>							○	
1325			イカリモンガ科	イカリモンガ	<i>Pterodonta felderi</i>			○		○	○		
1326			カイコガ科	クワコ	<i>Bombyx mandarina</i>			○	○	○	○	○	○
1327			オビガ科	オビガ	<i>Apha aequalis</i>			○	○	○	○		
1328			カレハガ科	マツカレハ	<i>Dendrolimus spectabilis</i>			○		○	○	○	
1329				ツガカレハ	<i>Dendrolimus superans</i>						○		
1330				タケカレハ	<i>Euthrix albomaculata directa</i>			○		○			
1331		クスギカレハ	<i>Kunugia undens flavicola</i>			○		○		○			
1332		リンゴカレハ	<i>Odonestis pruni japonensis</i>						○	○			
-		カレハガ科	Lasiocampidae						○	○			
1333									○	○			
1334			オナガミズアオ	<i>Actias gnoma gnoma</i>			○	○	○				
1335			エゾヨツメ	<i>Agria japonica</i>				○	○				
1336			ヤママユ	<i>Antheraea yamamai yamamai</i>			○		○				
1337			クスサン	<i>Saturnia japonica japonica</i>					○				
1338			ヒメヤママユ	<i>Saturnia jensii</i>			○		○	○	○		
1339		スズメガ科	ブドウスズメ	<i>Aosmeryx castanea</i>						○	○		
1340			ハネナガブドウスズメ	<i>Aosmeryx naga</i>				○	○	○			
1341			エビガラスズメ	<i>Agrius convolvuli</i>			○		○				
1342			フトオビボンバスズメ	<i>Ambulyx japonica japonica</i>				○	○	○			
1343			モンボンバスズメ	<i>Ambulyx schaufelbergi</i>			○		○				
1344			クルマスズメ	<i>Ampelophaga rubiginosa rubiginosa</i>			○		○	○	○		
1345			ウンモンズズメ	<i>Callambulyx tatarinovii gabyae</i>			○		○	○	○		
1346			トビロスズメ	<i>Clanis bilineata tsingtaica</i>						○	○		
1347			ベニスズメ	<i>Deilephila elpenor lewisii</i>						○			
1348			サザナミスズメ	<i>Dalbina tanareii</i>						○			
1349			クロテンケンモンズズメ	<i>Kentrochrysalis consimilis</i>						○			
1350			ホシホウジャク	<i>Macroglossum pyrrosticta</i>						○	○		
1351			モモスズメ	<i>Marumba gaschkewitschii eschephron</i>						○	○		
1352			クチバスズメ	<i>Marumba sperchius sperchius</i>						○	○		
1353			エゾスズメ	<i>Phyllosphingia dissimilis dissimilis</i>						○	○		
1354			シモフリスズメ	<i>Psilogramma inreta</i>						○	○		
1355			ピロードスズメ	<i>Rhagastis mongoliana</i>			○		○	○			
1356			ミスジピロードスズメ	<i>Rhagastis trilineata</i>			○		○	○			
1357			コスズメ	<i>Theretra japonica</i>			○		○				
-			スズメガ科	Sphingidae							○		
1358		シャチホコガ科	ツマアカシャチホコ	<i>Olostera anachoreta</i>						○			
1359			パイバラシロシャチホコ	<i>Onethodonta griseaens griseaens</i>			○		○	○			
1360			キシヤチホコ	<i>Cutuza straminea</i>				○	○	○			
1361			コトビモンシャチホコ	<i>Drymenia japonica</i>			○		○	○			

表 6.2-19(21) 陸上昆虫類等の確認種一覧(21/45)

No.	目名	科名	種名	学名	調査実施年度								
					H4	H5	H6	H7	H4-7	H12	H17	H26	
1362	(チョウ目(鱗翅目))	(シャチホコガ科)	クロテンシャチホコ	<i>Ellida branickii</i>				○	○				
1363			セダカシャチホコ	<i>Euhampsonia aristata</i>						○	○		
1364			ホソバシャチホコ	<i>Fentonia ocypete</i>						○	○		
1365			ハガタエグリシャチホコ	<i>Hagapteryx admirabilis</i>			○		○				
1366			タカオシャチホコ	<i>Hiradonta takeonis</i>								○	
1367			カバヒロモクメシャチホコ	<i>Hupodonta corticalis</i>						○	○		
1368			クロスジシャチホコ	<i>Lophocoma sarantuja</i>				○	○	○			
1369			ブライヤエグリシャチホコ	<i>Lophontsia pryeri</i>			○		○	○	○		
1370			クロシタシャチホコ	<i>Mesophalera signata</i>								○	
1371			ハイロシヤチホコ	<i>Microphalera grisea</i>			○		○	○			
1372			ウスキシヤチホコ	<i>Mimopydna pallida</i>							○		
1373			ヘリスジヤチホコ	<i>Neopheosia fasciata</i>							○		
1374			ナカスジヤチホコ	<i>Nerice bipartita</i>			○		○	○			
1375			ナカキシヤチホコ	<i>Peridea gigantea</i>						○			
1376			イシダシヤチホコ	<i>Peridea graeseri</i>			○		○				
1377			アカネシヤチホコ	<i>Peridea lativitta</i>			○		○				
1378			ルリモンシヤチホコ	<i>Peridea oberthueri</i>						○			
1379			ツマキシヤチホコ	<i>Phalera assimilis</i>							○	○	
1380			スズキシヤチホコ	<i>Pheosopsis cinerea</i>						○			
1381			ウグイスシヤチホコ	<i>Pheosopsis olivacea</i>						○			
1382			オオエグリシヤチホコ	<i>Pterostoma gigantinum</i>			○		○	○	○	○	
1383			ギンボシシヤチホコ	<i>Rosana cinnamomea</i>						○			
1384			ニツクウシヤチホコ	<i>Shachia circumscripta</i>						○			
1385			クビワシヤチホコ	<i>Shaka atrovittatus</i>			○		○	○			
1386			ウスイロギンモンシヤチホコ	<i>Spatalia doernesi</i>						○			
1387			エゾギンモンシヤチホコ	<i>Spatalia jezoensis</i>							○		
1388			ヒメシヤチホコ	<i>Stauropus basalis basalis</i>						○	○		
1389			シヤチホコガ	<i>Stauropus fagi persimilis</i>			○		○				
1390			オオアオシヤチホコ	<i>Syntypistis cyanea cyanea</i>						○	○		
1391			アオシヤチホコ	<i>Syntypistis japonica</i>						○			
1392			ブライヤアオシヤチホコ	<i>Syntypistis pryeri</i>						○	○		
1393			ギンモンズズメドキ	<i>Tarsalepis japonica</i>						○			
1394			ムラサキシヤチホコ	<i>Uropypia meticolodina</i>				○	○	○	○		
1395			アオバシヤチホコ	<i>Zaranga permagna</i>				○	○	○	○		
-			シヤチホコガ科	Notodontidae						○	○	○	○
1396		トラガ科	トビイロトラガ	<i>Sarbanissa subflava</i>						○			
1397			ベニモントラガ	<i>Sarbanissa venusta</i>			○		○	○			
1398		ヒトリガ科	ホシオビコケガ	<i>Aemene altaica</i>			○		○	○	○	○	
1399			クロテンシロコケガ	<i>Aemene fukudai</i>							○		
1400			ハガタベニコケガ	<i>Barsine aberrans aberrans</i>			○		○	○			
1401			スジベニコケガ	<i>Barsine striata striata</i>						○			
1402			シロヒトリ	<i>Chionarctia nivea</i>						○			
1403			マエグロホソバ	<i>Conilepia nigricosta</i>						○	○	○	
1404			アカスジシロコケガ	<i>Cyana hamata hamata</i>			○		○	○	○	○	
1405			ヒメキノソバ	<i>Doligoma oribrata</i>			○		○	○	○	○	
1406			ムジホソバ	<i>Eilema deplana pavescaens</i>			○		○	○	○	○	
1407										○	○		
1408			キマエホソバ	<i>Eilema japonica japonica</i>			○		○	○	○	○	
1409			キンダホソバ	<i>Eilema vetusta aegrotata</i>			○		○	○	○	○	
-			Eilema属	<i>Eilema sp.</i>						○	○		
1410			クロテンハイイロコケガ	<i>Eugoa grisea</i>						○			
1411			キマエクロホソバ	<i>Ghonia collitoides</i>			○		○	○			
1412			キベリネズミホソバ	<i>Ghonia gigantea gigantea</i>						○	○		
1413			クワゴマダラヒトリ	<i>Lemyra imparilis</i>						○			
1414			カクモンヒトリ	<i>Lemyra inaequalis inaequalis</i>			○		○	○	○		
1415			ヨツボシホソバ	<i>Lithosia quadra</i>						○	○		
1416			Lyclene属	<i>Lyclene sp.</i>							○		
1417			ハガタキコケガ	<i>Mitochrista calamina</i>			○		○	○			
1418			ベニヘリコケガ	<i>Mitochrista miniata rosaria</i>						○	○		
-			Mitochrista属	<i>Mitochrista sp.</i>								○	
1419			スカシコケガ	<i>Nudaria ranuna</i>			○	○	○	○	○	○	
1420			モンシロモドキ	<i>Nyctemera adversata</i>				○	○				
1421			クロミヤクホソバ	<i>Pelosiia ramosula jezoensis</i>			○		○				
1422			ベニシタヒトリ	<i>Rhyarioides nebulosa</i>			○		○	○			
1423			ウスバフタホシコケガ	<i>Schistophleps bipunctata</i>						○			
1424			ウスグロコケガ	<i>Siccia obscura</i>						○			
1425			キバネモンヒトリ	<i>Spirarctia lutea japonica</i>			○		○				
1426			スジモンヒトリ	<i>Spirarctia seriata punctata seriata punctata</i>			○		○	○			
1427			オビヒトリ	<i>Spirarctia subcarnea</i>			○		○	○			
1428			キハラゴマダラヒトリ	<i>Spilosoma lubriapedum</i>						○			
1429			アアカハラゴマダラヒトリ	<i>Spilosoma punctarium</i>			○		○	○			
1430			ゴマダラキコケガ	<i>Stigmatophora leacrita</i>						○			
1431			モンクローベニコケガ	<i>Stigmatophora rhodophila</i>						○			
-			ヒトリガ科	Arctiidae						○	○	○	○
1432		カノコガ科	カノコガ	<i>Amata fortunei fortunei</i>			○	○	○				
1433			キハダカノコ	<i>Amata germana</i>			○		○				
1434		ドクガ科	ヒメシロドクガ	<i>Aratornis ohichibense</i>			○		○				
1435			スカシドクガ	<i>Aratornis kumatai</i>			○		○	○	○		

表 6. 2-19(22) 陸上昆虫類等の確認種一覧(22/45)

No.	目名	科名	種名	学名	調査実施年度											
					H4	H5	H6	H7	H4-7	H12	H17	H26				
1436	(チョウ目(鱗翅目))	(ドクガ科)	エルモンドクガ	<i>Aratomis f-nigrum ussuriicum</i>			○		○							
1437			サカグチキドクガ	<i>Artaxa sakaguchii</i>							○					
1438			ドクガ	<i>Artaxa subflava</i>								○				
1439			スギドクガ	<i>Caliteara argentata</i>								○				
1440			アカヒグドクガ	<i>Caliteara lunulata</i>								○				
1441			リンゴドクガ	<i>Caliteara pseudabietis</i>					○	○	○					
1442			シタキドクガ	<i>Caliteara taiwana</i>								○				
1443			マメドクガ	<i>Cifuna locuples confusa</i>			○			○	○					
1444			ブドウドクガ	<i>Ilema eurydice</i>			○			○	○	○				
1445			キドクガ	<i>Kidokuga piperita</i>			○			○	○					
1446			クロモンドクガ	<i>Kuromondokuga nipponis</i>			○			○						
1447			スザオオドクガ	<i>Laelia gigantea</i>			○			○	○					
1448			マイマイガ	<i>Lymantria dispar japonica</i>								○				
1449			カンワマイマイ	<i>Lymantria mathura aurora</i>								○				
1450			ミノマイマイ	<i>Lymantria minomonis minomonis</i>			○			○	○					
1451			ノンネマイマイ	<i>Lymantria monacha</i>									○			
1452			シロオビドクガ	<i>Numenes albofascia albofascia</i>								○				
1453			マガリキドクガ	<i>Nygmia curvata</i>								○				
1454			ヒメシロモンドクガ	<i>Orgyia thyellina</i>			○			○						
1455			ウチジロマイマイ	<i>Paracneria furva</i>								○	○			
1456			ゴマフリドクガ	<i>Somera pulverea pulverea</i>					○	○	○	○				
1457			モンシロドクガ	<i>Spragueidus similis</i>			○			○						
1458			アカモンドクガ	<i>Telochorus repens approximans</i>								○				
1459			ニフトコドクガ	<i>Topomesoides jonasii</i>								○				
-				ドクガ科	Lymantriidae										○	
1460			(ヤガ科)	オオマダラウワバ	<i>Abrostola major</i>									○		
1461				イラクサマダラウワバ	<i>Abrostola triplasia</i>					○	○					
1462				ミツモンキンウワバ	<i>Acanthoplia agnata</i>								○			
1463				ニシキンウワバ	<i>Acanthoplia ichinosei</i>										○	
1464				フタイロコヤガ	<i>Acontia bicolora</i>									○		
1465				フタテンヒメヨトウ	<i>Acosmetia biguttula</i>			○			○	○	○			
1466				ゴマンオケンモン	<i>Acronicta isocephala</i>										○	
1467				ナシケンモン	<i>Acronicta rumicis</i>								○			
1468				シラナミクロアツバ	<i>Adraspa simplex</i>								○	○		
1469				ニセフジロアツバ	<i>Adraspa subnotigera</i>										○	
1470		タマナヤガ		<i>Agrotis ipsilon</i>			○			○	○					
1471		カブラヤガ		<i>Agrotis segetum</i>					○	○						
1472		コキマエヤガ		<i>Alboocosta triangularis</i>										○		
1473		オオウスヅマカラスヨトウ		<i>Amphipyra erebina</i>			○			○	○	○	○	○		
1474		カラスヨトウ		<i>Amphipyra livida cervina</i>			○			○	○	○	○	○		
1475		オオシマカラスヨトウ		<i>Amphipyra monolicha surina</i>			○			○	○	○	○	○		
1476		シマカラスヨトウ		<i>Amphipyra pyramidea yama</i>								○	○			
1477		ツマジロカラスヨトウ		<i>Amphipyra schrenkii</i>								○				
1478		シロスジカラスヨトウ		<i>Amphipyra tripartita</i>								○				
-				Amphipyra属	Amphipyra sp.										○	
1479		ヒメシロテンヤガ		<i>Amyra axis</i>								○				
1480		サビイロヤガ		<i>Amyra stellata</i>			○				○					
-				Amyra属	Amyra sp.							○				
1481		クロテンカバアツバ		<i>Anaehrostis nigripunctalis</i>								○	○			
1482		コウスベリケンモン		<i>Anaeronicta caliginea</i>			○			○						
1483		ウスベリケンモン		<i>Anaeronicta nitida</i>			○			○						
1484		ウリキンウワバ		<i>Anadevidia peponis</i>								○				
1485		カバマダラヨトウ		<i>Anapamea cuneatoides</i>										○		
1486		ヒメナミグルマアツバ		<i>Anatatha miseae</i>										○		
1487		アオハハガタヨトウ		<i>Antivaleria viridimacula</i>			○				○		○	○		
1488		マダラホソコヤガ		<i>Aracopteron fragmentum</i>									○			
-				Aracopteron属	Aracopteron sp.								○			
1489		ヤマトコヤガ		<i>Arasada ornata</i>												
1490		ハガタウスキヨトウ		<i>Arahanara resoluta</i>								○				
1491		フクラズズメ		<i>Arcte coerula</i>						○	○					
1492		エチゴハガタヨトウ		<i>Asidermia inexpecta inexpecta</i>						○	○	○	○	○		
1493		シロテンウスグロヨトウ		<i>Athetis albispinata</i>			○			○	○	○	○			
1494		クロテンヨトウ		<i>Athetis cinerascens</i>								○				
1495		ヒメオビウスイロヨトウ		<i>Athetis gluteosa</i>								○				
1496		シロモンオビヨトウ		<i>Athetis lineosa</i>			○			○	○					
1497		ヒメサビスジヨトウ		<i>Athetis stellata</i>			○			○	○	○	○			
1498		オオムラサキキンウワバ		<i>Autographa amurica</i>								○				
1499		タマナギンウワバ		<i>Autographa nigrisigna</i>								○				
1500		クロハナコヤガ		<i>Aventiola pusilla</i>										○		
1501		モクメヤガ		<i>Axyia putris</i>								○				
1502		シロスジアツバ		<i>Bertula spacoalis</i>			○			○	○			○		
1503		コウンモンクチバ		<i>Blastiochirus ussuriensis</i>			○			○	○	○	○			
1504		シモフリヤマガタアンバ		<i>Bomolocha benepartita</i>								○				
1505		ホシムラサキアツバ		<i>Bomolocha nigrobasalis</i>								○				
1506		ウスヅマアツバ		<i>Bomolocha perspicua</i>								○	○			
1507		アイモンアツバ		<i>Bomolocha rivuligera</i>								○	○			
1508		ヤマガタアンバ		<i>Bomolocha stygiana</i>					○	○	○	○	○			
1509		シラクモアツバ		<i>Bomolocha zilla</i>								○	○			

表 6. 2-19(23) 陸上昆虫類等の確認種一覧(23/45)

No.	目名	科名	種名	学名	調査実施年度								
					H4	H5	H6	H7	H4-7	H12	H17	H26	
1510	(チョウ目(鱗翅目))	(ヤガ科)	イチモジキノコヨトウ	<i>Bryophila granitalis</i>							○	○	
1511			ウスアオモンコヤガ	<i>Bryophilina molliscula</i>							○	○	
1512			シロスジツマキリヨトウ	<i>Callopietria albolineola</i>			○			○	○		
1513			ヒメツマキリヨトウ	<i>Callopietria duplicans</i>							○		
1514			キスジツマキリヨトウ	<i>Callopietria japonica</i>							○		
1515			ムラサキツマキリヨトウ	<i>Callopietria juvenina</i>			○			○			
1516			マダラツマキリヨトウ	<i>Callopietria repleta</i>							○	○	
1517			オオエグリバ	<i>Calyptra gruesa</i>			○			○	○		
1518			オニベニシタバ	<i>Catocala dula</i>									○
1519			マメキシタバ	<i>Catocala duplicata</i>							○		
1520			アミメキシタバ	<i>Catocala hyperconnexa</i>			○			○	○	○	
1521			クロシオキシタバ	<i>Catocala kuangtungensis</i>			○			○	○		○
1522												○	○
1523			ゴマシオキシタバ	<i>Catocala nubila</i>							○		
1524			キシタバ	<i>Catocala patala</i>							○	○	○
-			Catocala属	<i>Catocala sp.</i>									○
1525			ヒトテンヨトウ	<i>Chalcoonyx ypsilon</i>							○		
1526			エゾクロギンガ	<i>Chasminodes atratus</i>								○	
1527			ウススジギンガ	<i>Chasminodes oia</i>			○			○		○	
1528			ヒロオビクロギンガ	<i>Chasminodes nigrilineus</i>								○	
-			Chasminodes属	<i>Chasminodes sp.</i>				○	○				
1529			ウスチャマエモンコヤガ	<i>Chorsia costimacula</i>							○		
1530			マエモンコヤガ	<i>Chorsia japonica</i>							○		
1531			エゾコヤガ	<i>Chorsia noloides</i>							○	○	
1532			イチジクキンウワバ	<i>Chrysodeixis eriosoma</i>								○	
1533			ホソバネグロヨトウ	<i>Chytonix subalbocostata</i>							○		
1534			キスジハナオアイツバ	<i>Cidaripura bilineata</i>							○		○
1535			ハナオアイツバ	<i>Cidaripura gladiata</i>								○	
1536											○		
1537			キンイロキリガ	<i>Clavipalpus aurariae</i>				○	○				
1538			キンスジアツバ	<i>Colobochyla salicis</i>								○	
1539			ネグロケンモン	<i>Colocasia jezoensis</i>								○	
1540			ソシロフヨトウ	<i>Colocassida albifera</i>							○		
1541			テンスジキリガ	<i>Conistra fletcheri</i>							○		
1542			カバノシマコヤガ	<i>Corgatha argillacea</i>			○			○	○	○	
1543			シマフコヤガ	<i>Corgatha nitens</i>			○			○			
1544			ツマベニシマコヤガ	<i>Corgatha obsoleta</i>							○	○	
1545			ベニシマコヤガ	<i>Corgatha pygmaea</i>								○	
-			Corgatha属	<i>Corgatha sp.</i>							○		
1546			シマキリガ	<i>Cosmia echatina</i>								○	
1547			ニレキリガ	<i>Cosmia affinis</i>			○			○			○
1548			シラオビキリガ	<i>Cosmia campostigma</i>							○		
1549			クロフケンモン	<i>Craniophora jankowskii</i>			○			○	○	○	
1550			ハイロキノコヨトウ	<i>Cryphia griseola</i>							○		
1551			マダラキノコヨトウ	<i>Cryphia sugitanii</i>							○		
-			Cryphia属	<i>Cryphia sp.</i>							○	○	
1552			エゾギクキンウワバ	<i>Otenoplusia albostrata</i>								○	
1553			ハイロセダカモクメ	<i>Cuzulia maculosa</i>							○		
1554			ケンモンミドリキリガ	<i>Daseochaeta viridis</i>							○		
1555			オオバコヤガ	<i>Diarsia caesarens</i>			○			○	○	○	
1556			コウスチャヤガ	<i>Diarsia deparca</i>	○					○	○		○
1557			アカフヤガ	<i>Diarsia pacifica</i>							○	○	
1558			ウスイロアカフヤガ	<i>Diarsia ruficauda</i>						○	○		○
1559			ウスツマクチバ	<i>Dinumma deponens</i>						○	○		
1560			ムラサキアツバ	<i>Diomea crenata</i>							○	○	
1561			ヨツモンムラサキアツバ	<i>Diomea disoigna</i>								○	
1562			マエヘリモンアツバ	<i>Diomea jankowskii</i>			○			○	○		
1563			コクロモクメトウ	<i>Dipterygina japonica</i>							○		
1564			スジクロモクメトウ	<i>Dypterygia andrei</i>								○	
1565			マルシラホシアツバ	<i>Edessena gentiusalis</i>							○	○	
1566			オオシラホシアツバ	<i>Edessena hamada</i>			○			○	○	○	
1567			ケンモンキリガ	<i>Egira saxea</i>				○	○				
1568			キスジコヤガ	<i>Enispa lutefascialis</i>							○	○	
1569			シロモンコヤガ	<i>Erastrides fentoni</i>							○		
1570			モンシロムラサキクチバ	<i>Erechia niveostrigata</i>			○			○	○	○	
1571			モンムラサキクチバ	<i>Erechia umbrosa</i>			○	○		○	○	○	
1572			オオトモエ	<i>Erebus ephesperis</i>			○	○		○	○		
1573			ウスムラサキクチバ	<i>Erechia pertendens</i>							○		
1574			アカテンクチバ	<i>Erygia apicalis</i>			○			○	○		
1575			ギンズキンウワバ	<i>Erythroplesia rutilifrons</i>								○	
1576			ヒメシマヨトウ	<i>Eucarta aratides</i>							○		
1577			シマヨトウ	<i>Eucarta fasciata</i>			○			○			
1578			アケビコノハ	<i>Eudocima tyrannus</i>			○			○	○	○	
1579			アカガネヨトウ	<i>Euplexia luipara</i>			○			○			
1580			ホソバミドリヨトウ	<i>Euplexidia angusta</i>							○		
1581			フサヤガ	<i>Eutelia geyeri</i>							○		
1582			ムギヤガ	<i>Euxoa karschi</i>							○		
1583			フタスジエグリアツバ	<i>Gonepteryx opalina</i>								○	

表 6. 2-19(24) 陸上昆虫類等の確認種一覧(24/45)

No.	目名	科名	種名	学名	調査実施年度								
					H4	H5	H6	H7	H4-7	H12	H17	H26	
1584	(チョウ目(鱗翅目))	(ヤガ科)	アカキリバ	<i>Gonitis mesogona</i>							○		
1585			ゴボウトガリヨトウ	<i>Gortyna fortis</i>			○			○	○		
1586			ハナマガリアツバ	<i>Hadennia inocongruens</i>		○				○			
1587			ヒメハナマガリアツバ	<i>Hadennia nakatanii</i>						○			
1588			ナカジロアツバ	<i>Harita belinda tetrasticta</i>				○	○	○			
1589			オオタバコガ	<i>Heliooverpa armigera armigera</i>						○			
1590			ウスキミスジアツバ	<i>Herminia arenosa</i>				○	○	○	○		
1591			フシキアツバ	<i>Herminia dolosa</i>						○	○		
1592			クロスジアツバ	<i>Herminia grisealis</i>						○	○		
1593			トビスジアツバ	<i>Herminia tarsionalis</i>						○	○		
1594			クロクモヤガ	<i>Hermonassa cecilia</i>			○		○	○	○	○	
1595			オオシラミアツバ	<i>Hipoepa fractalis</i>						○	○		
1596			ベニエグリコヤガ	<i>Holocryptis nymphula</i>						○	○		
1597			ソトウスグロアツバ	<i>Hydrilodes lentalis</i>				○	○	○	○		
1598			ヒロオビウスグロアツバ	<i>Hydrilodes morosa</i>						○	○		
-			Hydrilodes属	<i>Hydrilodes sp.</i>								○	
1599			サザナミアツバ	<i>Hypena abducalis</i>									○
1600			クロキシタアツバ	<i>Hypena amica</i>		○	○		○	○			
1601			トビモンアツバ	<i>Hypena indoatalis</i>			○	○	○				
1602			ウスチャモンアツバ	<i>Hypena innoquoides</i>						○	○		
1603			オオトビモンアツバ	<i>Hypena ocaata</i>						○			
1604			タイワンキシタアツバ	<i>Hypena trigonalis</i>						○			
1605			ミツボシアツバ	<i>Hypena tristalis</i>						○			
-			Hypena属	<i>Hypena sp.</i>								○	
1606			チビトガリアツバ	<i>Hyperanomorpha falcipennis</i>						○			
1607			モンキコヤガ	<i>Hyperstrotia flavipuncta</i>						○			
1608			シロテンクチャ	<i>Hypersynoides astrigera</i>				○	○				
1609			チョウセンコウスグロアツバ	<i>Hypertrocon umbralis</i>						○			
1610			ウラジロアツバ	<i>Hypertrocon violacealis</i>						○			
1611			カキバトモエ	<i>Hypopyra vespertilio</i>								○	
1612			シロマダラヒメヨトウ	<i>Iambia japonica</i>						○			
1613			シロホシクロアツバ	<i>Idia curvipalpis</i>						○	○		
1614			アオスジコヤガ	<i>Inabaia culta</i>			○		○				
1615			アオアカガネヨトウ	<i>Karana laetevirens</i>			○		○				
1616			キモンコヤガ	<i>Koyaga numisma</i>								○	
1617			クロモンコヤガ	<i>Koyaga senex</i>			○		○				
1618			ルリモンクチャ	<i>Laera procellosa</i>						○			
1619			トビフタスジアツバ	<i>Leistolola mollis</i>								○	
1620			コケイロホソキリガ	<i>Lithophane nagari</i>						○			
1621			ニセミカドアツバ	<i>Lophomilia takao</i>								○	
1622			アミケンモン	<i>Lophonycta confusa</i>								○	
1623			チビアツバ	<i>Lucania flitoheri</i>						○	○		
1624			ヒメクビグロクチャ	<i>Lygephila reata</i>						○			
1625			ウスクビグロクチャ	<i>Lygephila viziae</i>									○
1626			アサマクビグロクチャ	<i>Lygephila vulcana</i>			○		○				
1627			ギンモンシロウワバ	<i>Meadunroughia purissima</i>								○	
1628			ヒメエビイロアツバ	<i>Maguda suffusa</i>								○	
1629			ヒメオビコヤガ	<i>Maliattha arefacta</i>						○			
1630			ネジロコヤガ	<i>Maliattha chalcogramma</i>			○		○	○			
1631			ヒメネジロコヤガ	<i>Maliattha signifera</i>						○	○		
-			Maliattha属	<i>Maliattha sp.</i>								○	
1632			シヤクドウクチャ	<i>Meodina nubiferalis</i>			○		○				
1633			ムラサキヒメクチャ	<i>Meodina subviolacea</i>			○		○				
1634			ホシミミヨトウ	<i>Mesapamea conoinnata</i>						○			
1635			ツマオビアツバ	<i>Mesoplectra griselda</i>								○	
1636			シロスジトモエ	<i>Metopta rectifasciata</i>			○		○	○	○		
1637			フタホシコヤガ	<i>Micardia pulchra</i>						○			
1638			ウスクモチビアツバ	<i>Micreremites japonica</i>						○			
1639			スジモンコヤガ	<i>Microcyla confusa</i>						○			
1640			ウンモンクチャ	<i>Mocis arnetta</i>			○		○	○			
-			Mocis属	<i>Mocis sp.</i>								○	
1641			クビゴマケンモン	<i>Moma kalthoffi</i>								○	
1642			アオバセダカヨトウ	<i>Mormo muscivirens</i>						○			○
1643			フサキバアツバ	<i>Mosopia sordidum</i>						○			
1644			ナカスジキヨトウ	<i>Mythimna flammea</i>								○	
1645			フタデンキヨトウ	<i>Mythimna radiata</i>						○			
1646			フタオビキヨトウ	<i>Mythimna turca</i>						○			
-			Mythimna属	<i>Mythimna sp.</i>								○	
1647			ニッコウアオケンモン	<i>Nacna malachitis</i>			○		○				
1648			フタオビコヤガ	<i>Naranga aeneoscers</i>						○	○		
1649			シロフクロケンモン	<i>Narotica niveosparsa</i>						○	○		
1650			ヒゲブトクロアツバ	<i>Nodaria tristis</i>						○	○		
1651			ウスモモイロアツバ	<i>Olulis axymiae</i>						○	○		○
1652			ヒメエグリバ	<i>Oraesia emarginata</i>						○	○		
1653			アカエグリバ	<i>Oraesia excavata</i>			○		○				○
-			Oraesia属	<i>Oraesia sp.</i>									○
1654			ノコセダカヨトウ	<i>Orthogonia sera</i>						○	○		
1655			アトキスジクルマコヤガ	<i>Oruza mira</i>				○	○	○	○		

表 6. 2-19(25) 陸上昆虫類等の確認種一覧(25/45)

No.	目名	科名	種名	学名	調査実施年度								
					H4	H5	H6	H7	H4-7	H12	H17	H26	
1656	(チョウ目(鱗翅目))	(ヤガ科)	ウスベニコヤガ	<i>Ozarka brunnea</i>							○		
1657			マエモンツマキリアツバ	<i>Pangrapta oostinotata</i>							○		
1658			キモンツマキリアツバ	<i>Pangrapta flavomaculata</i>								○	
1659			リンゴツマキリアツバ	<i>Pangrapta obscurata</i>			○		○	○			
1660			シロモンツマキリアツバ	<i>Pangrapta umbrosa</i>								○	
1661			ミツボシツマキリアツバ	<i>Pangrapta vasava</i>						○			
1662			マツキリガ	<i>Panolis japonica</i>				○	○				
1663			シロモンアツバ	<i>Paracolax albinoata</i>			○		○	○			
1664			ニセミスジアツバ	<i>Paracolax bilineata</i>						○			
1665			ボンナミアツバ	<i>Paracolax fertoni</i>								○	
1666			シロテンムラサキアツバ	<i>Paracolax pryri</i>								○	
1667			ウスキモンアツバ	<i>Paracolax sugii</i>								○	
1668			ミスジアツバ	<i>Paracolax triinealis</i>								○	
1669			ウスグロセジモンアツバ	<i>Paragona inchoata</i>						○	○		
1670			アシブクチバ	<i>Parallelia stuposa</i>			○		○	○			
1671			ニセタマナヤガ	<i>Peridroma saucia</i>								○	
1672			シロモンフサヤガ	<i>Phalga clarirena</i>						○	○		
1673			マエグロシラオビアカガネトウ	<i>Phlogophora albivittata</i>						○			
1674			ツمامラサキクチバ	<i>Pindara ilibata</i>						○			
1675			アサケモン	<i>Platylepta pruinosa consanguis</i>			○		○				
1676			マダラエグリバ	<i>Plusiodonta casta</i>							○		
1677			キンモンエグリバ	<i>Plusiodonta oelonota</i>							○		
1678			クビヒメヨトウ	<i>Prometopus flavicollis</i>							○		
1679			シロテンクロヨトウ	<i>Prospalta cyclica</i>								○	
1680			シロマダラコヤガ	<i>Protodelta distinguenda</i>								○	
1681			フタスジヨトウ	<i>Protomiselia bilinea</i>			○		○		○		
1682			ツマテンコブヒゲアツバ	<i>Protozanolagnatha triplex</i>							○		○
1683			マエテンアツバ	<i>Rhesala imparata</i>							○	○	
1684			クロチャマダラキリガ	<i>Rhynaglaea fuscaipennis</i>							○		
1685			オオアカキリバ	<i>Rusipada privata</i>						○	○		
1686			シロシタヨトウ	<i>Saracopila illoba</i>				○	○				
1687			カバイロウスキヨトウ	<i>Sesamia confusa</i>							○		
1688			テンオビヨトウ	<i>Sesamia turpis</i>							○		
1689			オオアカマエアツバ	<i>Simplicia niphona</i>			○		○	○	○	○	
1690			ニセアカマエアツバ	<i>Simplicia xanthoma</i>						○	○	○	
-			Simplicia属	<i>Simplicia sp.</i>							○	○	
1691			シーモンアツバ	<i>Sinarella a-album</i>							○		
1692			ウスイロカバズジヤガ	<i>Sineugraphe bipartita</i>								○	○
1693			カバズジヤガ	<i>Sineugraphe exusta</i>							○	○	
1694			オオカバズジヤガ	<i>Sineugraphe oceanica</i>							○	○	
1695			ウスベニコヤガ	<i>Sophita subrosea</i>			○		○	○			
1696			マルモンシロガ	<i>Sphragifer sigillata</i>			○		○		○		
1697			ハグルマトモエ	<i>Spirama helicina</i>									○
1698			オスグロトモエ	<i>Spirama retorta</i>				○	○	○			○
1699			スジキリヨトウ	<i>Spodoptera depravata</i>							○	○	
1700			ハスモンヨトウ	<i>Spodoptera litura</i>	○		○		○	○	○		
1701			ムモンキイロアツバ	<i>Stenhyena nigripunctata</i>								○	
1702			シロスジキノコトウ	<i>Stenoloba jankowskii</i>							○	○	
1703			シラフクチバ	<i>Synoides piata</i>								○	
1704			キトガリキリガ	<i>Telorta edentata</i>				○	○				
1705			キクキンウワバ	<i>Thysanoplusia intermixta</i>							○	○	
1706			キイロアツバ	<i>Treitschkendia heha</i>								○	
1707			ヒメコブヒゲアツバ	<i>Treitschkendia tarsipennis</i>								○	
1708			キバラケンモン	<i>Trichosea champa</i>				○	○				○
1709			トガリヨトウ	<i>Virgo datanidia</i>								○	
1710			マダラヨトウ	<i>Xenopamea pacifica</i>								○	
1711			シロモンヤガ	<i>Xestia a-nigrum</i>				○	○	○	○		○
1712			キシタミドリヤガ	<i>Xestia efflorescens</i>				○	○	○	○	○	○
1713			ハコベヤガ	<i>Xestia kollari plumbeata</i>								○	
1714			ハイイロキンタヤガ	<i>Xestia semiberbida decorata</i>				○	○	○			
1715			キバラモクメキリガ	<i>Xylena formosa</i>				○	○				
1716			コブヒゲアツバ	<i>Zanolagnatha lunalis</i>							○	○	
-			Zanolagnatha属	<i>Zanolagnatha sp.</i>				○	○				
1717			アヤナミアツバ	<i>Zekelita plusioides</i>								○	
-			クルマアツバ亜科	Herminiinae				○	○				
-			ヤガ科	Noctuidae				○	○	○	○	○	○
1718		コブガ科	ギンボシリンガ	<i>Ariolisa argentea</i>				○	○	○	○		
1719			ミドリリンガ	<i>Clethroptora distincta</i>				○	○	○	○	○	○
1720			アカマエアオリンガ	<i>Earias pudicana</i>				○	○	○	○		
1721			ベニモンアオリンガ	<i>Earias roseifera</i>								○	
1722			ハイイロリンガ	<i>Qabala argentata</i>				○	○			○	
1723			ナンキンキノカワガ	<i>Qadirtha impingens impingens</i>								○	○
1724			クロオビリンガ	<i>Oelastocera kotschubeji</i>				○	○	○			
1725			マエキリンガ	<i>Irregades nobilis</i>								○	
1726			カマフリンガ	<i>Maarochthonia fervens</i>				○	○	○			
1727			マエモンコブガ	<i>Nola japonica</i>								○	○
1728			ナミコブガ	<i>Nola nami</i>								○	
1729			コマバシロコブガ	<i>Nolathripa lactaria</i>								○	

表 6.2-19(26) 陸上昆虫類等の確認種一覧(26/45)

No.	目名	科名	種名	学名	調査実施年度										
					H4	H5	H6	H7	H4-7	H12	H17	H26			
1730	(チョウ目(鱗翅目))	(コブカ科)	ミヤマクロスジキノカワガ	<i>Nyctea degenerana eurasiatica</i>								○			
1731			アオスジアオリング	<i>Pseudoips prasianus</i>							○				
1732			アミメリング	<i>Sinna extrema</i>							○	○			
-			チョウ目(鱗翅目)	LEPIDOPTERA		○	○	○	○	○			○		
1733	ハエ目(双翅目)	ガガンボ科	ウスバガガンボ	<i>Antocha spinifera</i>							○				
1734			ミカドガガンボ	<i>Otenaeroscelis mikado</i>								○	○		
1735			シリプトガガンボ	<i>Cylindrotoma japonica</i>								○			
1736			オトヒメガガンボ	<i>Diaranota diaranotoides</i>								○			
1737			ホシヒメガガンボ	<i>Erioptera asiatica</i>								○			
1738			イツモンヒメガガンボ	<i>Erioptera elegantula</i>								○			
1739			Gymnastes属	<i>Gymnastes sp.</i>									○		
1740			クチバシガガンボ	<i>Helius tenuirostris</i>									○		
-					クチバシガガンボ属	<i>Helius sp.</i>								○	
1741					オオヒゲナガガガンボ	<i>Hexatoma stricklandi stricklandi</i>							○		
-					ヒゲナガガガンボ属	<i>Hexatoma sp.</i>								○	
1742					コモンヒメガガンボ	<i>Limonia basispina</i>							○		
1743					カリヤナミカタガガンボ	<i>Limonia karyana</i>		○			○				
1744					マダラヒメガガンボ	<i>Limonia quadrimaoulata</i>					○				
1745					ウスキバナヒメガガンボ	<i>Limonia tanakai</i>	○						○		
-					Limonia属	<i>Limonia sp.</i>							○	○	○
1746					キイロホンガガンボ	<i>Nephrotoma virgata</i>									○
1747					<i>Pedicia gifuensis gifuensis</i>	<i>Pedicia gifuensis gifuensis</i>	○				○				
-					ダイミョウガガンボ属	<i>Pedicia sp.</i>							○		
1748					キリウジガガンボ	<i>Tipula aino</i>		○			○	○			○
1749					マダラガガンボ	<i>Tipula ocellleti</i>				○	○	○			○
1750					キアングガンボ	<i>Tipula flavoacetalis</i>						○			
1751					ヒメキリウジガガンボ	<i>Tipula latemarginata</i>						○			
1752					マドガガンボ	<i>Tipula nova</i>			○		○				
1753					クロキリウジガガンボ	<i>Tipula patagata</i>		○			○				
1754					ヤチノコギリガガンボ	<i>Tipula serripoda</i>					○	○	○		
1755					マエキガガンボ	<i>Tipula yamata</i>									○
-					ガガンボ属	<i>Tipula sp.</i>									○
-					ヒメガガンボ亜科	Limoniinae			○	○	○	○			
-					ガガンボ亜科	Tipulinae				○	○	○			
-					ガガンボ科	Tipulidae	○				○	○	○	○	○
1756				ガガンボダマシ科	ガガンボダマシ科	Trichoceridae	○				○				
1757				チョウバエ科	チョウバエ科	Psychodidae					○	○	○	○	
1758		コンボソガガンボ科	コンボソガガンボ科	Ptychopteridae								○			
1759		ニセヒメガガンボ科	ニセヒメガガンボ科	Tanyderidae								○			
1760		スカカ科	アマミスカカ	<i>Culicoides amamensis</i>							○				
1761			タンボツヤスカカ	<i>Dasyphelea soutellata</i>							○				
1762			モリスカカ	<i>Forcipomyia longradialis</i>							○				
-			スカカ科	Ceratopogonidae							○	○			
1763		ユスリカ科	ダンダラヒメユスリカ	<i>Ablabesmyia moniliformis</i>							○				
1764			クロユスリカ	<i>Benthalia dissidens</i>							○				
1765			ニッポンケブカユスリカ	<i>Brillia japonica</i>							○				
1766			セスジユスリカ	<i>Chironomus yoshimatsui</i>				○	○	○	○				
1767			ヤマトヒメユスリカ	<i>Canthape lopia japonica</i>							○				
1768			ミツオビツヤユスリカ	<i>Ornatopus trifasciatus</i>							○				
1769			カニエリユスリカ	<i>Orthocladus kanii</i>							○				
1770			ウスモンユスリカ	<i>Polypedium nubeculosum</i>							○				
1771			ニッポンカユスリカ	<i>Procladius nipponicus</i>							○				
1772			アカムシユスリカ	<i>Prosiloeus akamusi</i>							○				
1773			ウスギヌヒメユスリカ	<i>Rhepelpopia joganflava</i>							○				
1774			ヒメクロユスリカ	<i>Smittia pratorum</i>							○				
1775			アシマダラユスリカ属	<i>Stictochironomus sp.</i>									○		
1776			カスリモンユスリカ	<i>Tanytus krazzi</i>							○				
-			ユスリカ科	Chironomidae			○	○	○	○	○	○	○		
1777		カ科	ヒトスジシマカ	<i>Aedes albopictus</i>		○			○						
1778			オオクロヤブカ	<i>Armigeres subulbatus</i>		○			○						
-			カ科	Culicidae							○	○			
1779		ホソカ科	ホソカ科	Dixidae									○		
1780		ブユ科	ブユ科	Simuliidae							○	○	○		
1781		ケバエ科	Biblio属	<i>Biblio sp.</i>									○		
-			ケバエ科	Bibionidae							○	○	○		
1782		トゲナシケバエ科	ヒメセグロケバエ	<i>Penthetria velutina</i>							○				
1783			トゲナシケバエ属	<i>Plecia sp.</i>								○			
1784		タマバエ科	Dasineura属	<i>Dasineura sp.</i>								○			
1785			Lestremia属	<i>Lestremia sp.</i>								○			
-			タマバエ科	Geodomyiidae							○				
1786		ホソキノコバエ科	Bolitophila属	<i>Bolitophila sp.</i>							○				
-			ホソキノコバエ科	Bolitophilidae							○				
1787		ケヅメカ科	ケヅメカ科	Ditomyiidae								○			
1788		ツノキノコバエ科	Macrocera属	<i>Macrocera sp.</i>								○			
-			ツノキノコバエ科	Keroplastidae	○				○						
1789		ナミキノコバエ科	ナミキノコバエ科	Mycetophilidae	○				○	○	○	○			
1790		クノバネキノコバエ科	クノバネキノコバエ科	Sciariidae			○	○	○	○	○	○			
1791		シギアブ科	シギアブ科	Rhagionidae									○		

表 6.2-19(27) 陸上昆虫類等の確認種一覧(27/45)

No.	目名	科名	種名	学名	調査実施年度									
					H4	H5	H6	H7	H4-7	H12	H17	H26		
1792	(ハエ目(双翅目))	ミズアブ科	Beris属	<i>Beris</i> sp.									○	
1793			アメリカズアブ	<i>Hermetia illucens</i>								○		
1794			ハラキンミズアブ	<i>Microrhysa flaviventris</i>						○	○			
-			ミズアブ科	Stratiomyidae									○	
1795			アブ科	ホルバートアブ	<i>Atylotus horvathi</i>							○		
1796				アオコアブ	<i>Hirosia humilis</i>			○		○		○		
1797				イロシロオビアブ	<i>Hirosia iyoensis</i>			○		○	○			
1798				キンイロアブ	<i>Hirosia sapporoensis</i>			○		○				
1799				アカウシアブ	<i>Tabanus chrysurus</i>						○	○		
1800				シロスネアブ	<i>Tabanus myajimai</i>							○		
1801				ヤマトアブ	<i>Tabanus rufidens</i>						○	○		
1802				シロフアブ	<i>Tabanus trigeminus</i>							○		
1803				ウシアブ	<i>Tabanus trigonus</i>			○	○		○	○		○
-				アブ科	Tabanidae			○			○			
1804			キアブモドキ科	キアブモドキ科	Xylomyiidae							○		
1805			ムシヒキアブ科	トラフムシヒキ	<i>Astochia virgatipes</i>			○		○				
1806				イウシキイシアブ	<i>Chorades issykkii</i>			○		○	○	○		
1807				ヒメキンイシアブ	<i>Chorades japonicus</i>								○	
1808				アオメアブ	<i>Cophinopoda chinensis</i>							○		
1809				チャイロムシヒキ	<i>Eutolmus brevistylus</i>									○
1810		<i>Eutolmus rufibarbis</i>		<i>Eutolmus rufibarbis</i>									○	
1811		カタナクチイシアブ		<i>Maetea matsumurai</i>									○	
1812		ナミマガリケムシヒキ		<i>Neoitamus angusticornis</i>			○		○	○	○	○		
1813		シロスヒメムシヒキ		<i>Philonius albiceps</i>						○				
1814		シオヤアブ		<i>Promachus yesonius</i>			○		○	○	○	○		
1815		ヒサマツムシヒキ		<i>Tolmerus hisematsui</i>									○	
1816		サキグロムシヒキ		<i>Trichomechimus scutellaris</i>									○	
-		ムシヒキアブ科		Asilidae								○	○	
1817		ツリアブ科		コウヤツリアブ	<i>Anthrax aygulus</i>								○	
1818				ニトベハラボソツリアブ	<i>Systropus nitobei</i>								○	
1819			スキバツリアブ	<i>Villa limbata</i>								○		
1820		ツルギアブ科	Therevidae									○		
1821		アシナガバエ科	マダラホソアシナガバエ	<i>Candylostylus nebulosus</i>			○		○	○				
1822			アシナガキンバエ	<i>Dolichopus nitidus</i>				○	○					
-			アシナガバエ科	Dolichopodidae							○	○		
1823		オドリバエ科	ミズタマヒメシブキバエ	<i>Dolichocephala</i> sp.								○		
1824			イトマルバネオドリバエ	<i>Empis itoiana</i>							○			
-			オドリバエ属	<i>Empis</i> sp.					○	○				
1825			ギンバラカマミナモオドリバエ	<i>Hilara mantis</i>							○			
1826			モモトセダカオドリバエ	<i>Hybos japonicus</i>							○			
1827			イミヤクオドリバエ	<i>Rhamphomyia brunneostriata</i>							○			
1828			スキバオウルワシオドリバエ	<i>Rhamphomyia formidabilis</i>							○			
1829			イトウホソオドリバエ	<i>Rhamphomyia itoi</i>							○			
1830			アカメセダカオドリバエ	<i>Synsches grandis</i>							○			
-			オドリバエ科	Empididae					○	○	○	○		
1831			ヤリバエ科	クモスケヤリバエ	<i>Lanchoptera stackelbergi</i>							○		
-		ヤリバエ科		Lonchopteridae									○	
1832		アタマアブ科	ツマグロキアタマアブ	<i>Eudorylas mutillatus</i>							○			
-			アタマアブ科	Pipunculidae							○	○		
1833		ハナアブ科	ツマグロコソソハナアブ	<i>Allobaeoa apicalis</i>									○	
1834			オオマメヒラタアブ	<i>Allograpta javana</i>							○			
1835			ナゴヒラタアブ	<i>Asarkina porcina</i>							○	○	○	
1836			クロヒラタアブ	<i>Betasyrphus serarius</i>							○		○	
1837			ハラアカハラナガハナアブ	<i>Chalcosyrphus frontalis</i>							○		○	
-			Chalcosyrphus属	<i>Chalcosyrphus</i> sp.									○	
1838			Ocheilosia属	<i>Ocheilosia</i> sp.							○	○		
1839			ヘリヒラタアブ	<i>Didea alneti</i>									○	
1840			ヨコジマオオヒラタアブ	<i>Dideoides latus</i>							○	○		
1841			Epistrophe属	<i>Epistrophe</i> sp.									○	
1842			ホンヒラタアブ	<i>Episyrphus balteatus</i>			○	○	○		○	○	○	
1843			キゴシハナアブ	<i>Eristalinus quinquestratus</i>							○	○		
1844			シマハナアブ	<i>Eristalis cerealis</i>			○	○			○	○	○	
1845			ナミハナアブ	<i>Eristalis tenax</i>			○				○	○		
1846			マドヒラタアブ	<i>Eumerus japonicus</i>							○			
-			Eumerus属	<i>Eumerus</i> sp.							○			
1847			ナミホシヒラタアブ	<i>Eupeodes bucculatus</i>								○		
1848			アシトハナアブ	<i>Helophilus virgatus</i>			○			○	○	○	○	
1849			オオヨコモンヒラタアブ	<i>Ischyrosyrphus glaucius</i>								○		
1850			アシボソミケハラフトハナアブ	<i>Mallota mundula</i>							○			
1851		ムツモンソソヒラタアブ	<i>Melanogyna lasiophthalma</i>					○		○				
1852		ホソツヤヒラタアブ	<i>Melanostoma mellinum</i>							○	○	○		
1853		ホソツヤヒラタアブ	<i>Melanostoma soalare</i>					○	○	○				
1854		カクホソツヤヒラタアブ	<i>Melanostoma transversum</i>									○		
-		Melanostoma属	<i>Melanostoma</i> sp.									○		
1855		シロスジナガハナアブ	<i>Milesia undulata</i>									○		
1856		キアシマメヒラタアブ	<i>Paragus haemorrhous</i>								○			
1857		ニセキアシマメヒラタアブ	<i>Paragus tibialis</i>								○			
1858		オオハナアブ	<i>Phytomyia zonata</i>				○		○	○	○	○		



表 6.2-19(28) 陸上昆虫類等の確認種一覧(28/45)

No.	目名	科名	種名	学名	調査実施年度									
					H4	H5	H6	H7	H4-7	H12	H17	H26		
1859	(ハエ目(双翅目))	(ハナアブ科)	Platycheirus属	<i>Platycheirus</i> sp.									○	
1860			コマバムツホシヒラタアブ	<i>Saeva komabensis</i>	○					○				
1861			ナガヒメヒラタアブ	<i>Sphaerophoria cylindrica</i>		○				○	○			
1862			ミナミヒメヒラタアブ	<i>Sphaerophoria indiana</i>		○				○	○			○
1863			ホソヒメヒラタアブ	<i>Sphaerophoria macrogaster</i>										○
1864			カオスジヒメヒラタアブ	<i>Sphaerophoria viridaenea</i>							○			
-			Sphaerophoria属	<i>Sphaerophoria</i> sp.									○	
1865			ケヒラタアブ	<i>Syrphus torvus</i>										○
-			Syrphus属	<i>Syrphus</i> sp.							○			
1866			クロベッコウハナアブ	<i>Volucella nigricans</i>									○	
-			Volucella属	<i>Volucella</i> sp.			○			○				
1867			キベリヒラタアブ	<i>Xanthogramma sapporensis</i>		○				○				
1868			Xylota属	<i>Xylota</i> sp.									○	
-			ハナアブ科	Syrphidae										○
1869		ノミバエ科	ノミバエ科	Phoridae							○	○		
1870		ヒラタアシバエ科	ルリズヒラタアシバエ	<i>Platyzebra coeruleiceps</i>									○	
1871		ハモグリバエ科	シダレヤナギハモグリバエ	<i>Aulagromyza populi</i>							○			
-			ハモグリバエ科	Agromyzidae								○	○	
1872		アブラコバエ科	アブラコバエ科	Chamaemyiidae							○			
1873		キモグリバエ科	イネキモグリバエ	<i>Chlorops oryzae</i>									○	
-			キモグリバエ科	Chloropidae								○	○	
1874		メバエ科	ヤマトクチブトメバエ	<i>Leopoldius japonica</i>									○	
1875		ヒゲトコバエ科	ヒゲトコバエ	<i>Cryptohetum nipponense</i>		○				○				
1876		ホソショウジョウバエ科	ホソショウジョウバエ科	Diaetidae								○		
1877		ショウジョウバエ科	ダンダラショウジョウバエ	<i>Drosophila annulipes</i>									○	
1878			オオショウジョウバエ	<i>Drosophila immigrans</i>									○	
1879			トビクロショウジョウバエ	<i>Drosophila lacertosa</i>			○			○				
1880			オナジショウジョウバエ	<i>Drosophila simulans</i>										○
1881			Leucophenga属	<i>Leucophenga</i> sp.										○
1882			コフキヒメショウジョウバエ	<i>Scaptomyza pallida</i>								○		
-			ショウジョウバエ科	Drosophilidae								○	○	○
1883		ベッコウバエ科	ベッコウバエ	<i>Diyomyza formosa</i>		○				○		○	○	
1884		ミギワバエ科	ミナミカマバエ	<i>Ochthera circularis</i>										○
1885			カマキリバエ	<i>Ochthera mantis</i>			○			○				
1886			ハマダラミギワバエ	<i>Scatella obsoleta</i>		○				○				
-			ミギワバエ科	Ephydriidae								○	○	○
1887		シマバエ科	シモフリシマバエ	<i>Homoneura euaresta</i>				○	○	○	○			
1888			ヒラヤマシマバエ	<i>Homoneura hirayamae</i>	○					○				
1889			Homoneura unguiculata	<i>Homoneura unguiculata</i>							○			
-			Homoneura属	<i>Homoneura</i> sp.									○	
1890			ヤブクロシマバエ	<i>Minettia longipennis</i>		○	○			○	○	○		
-			シマバエ科	Lauxaniidae	○					○	○	○		
1891		ヒメコバエ科	ヒメコバエ科	Opomyzidae	○					○				
1892		チーズバエ科	チーズバエ	<i>Prophila casei</i>		○				○				
1893		ヒロクチバエ科	ダイズコンリュウバエ	<i>Rivellia apicalis</i>							○			
-			ヒロクチバエ科	Platystematidae									○	
1894		ヤチバエ科	ヒゲナガヤチバエ	<i>Sepedon aenesoensis</i>										○
1895		フンコバエ科	フンコバエ科	Sphaeroceridae							○	○		
1896		ミバエ科	アカゲハマダラミバエ	<i>Chenaidiella purpureisetata</i>										○
1897			クロホソスジハマダラミバエ	<i>Hendelina fossata</i>									○	
1898			カボチャミバエ	<i>Paradaeus depressus</i>										○
-			ミバエ科	Tephritidae								○		○
1899		ハナバエ科	ハコベヒメハナバエ	<i>Delia echinata</i>								○		
1900			タネバエ	<i>Delia platyura</i>				○	○	○				
1901			アカザモグリハナバエ	<i>Pegomya exilis</i>								○		
-			ハナバエ科	Anthomyiidae								○	○	
1902		クロバエ科	オオクロバエ	<i>Calliphora lata</i>	○	○				○	○			
1903			ショウジョウクロバエ	<i>Dexopollenia flava</i>										○
1904			トウキョウキンバエ	<i>Hemipyrellia ligurriens</i>		○				○				
1905			キンバエ	<i>Lucilia caesar</i>	○	○	○			○	○			
1906			ヒツジキンバエ	<i>Lucilia cuprino</i>	○					○	○			
1907			ミドリキンバエ	<i>Lucilia illustris</i>								○		
1908			ヒロズキンバエ	<i>Lucilia sericata</i>										○
1909			イトウコクロバエ	<i>Paradichosis itoi</i>	○	○				○	○			
1910			ツマグロキンバエ	<i>Stomoxys obsoleta</i>	○		○			○	○	○	○	
-			クロバエ科	Calliphoridae								○	○	○
1911		ヒメイバエ科	ヒメイバエ	<i>Fannia canicularis</i>	○					○				
1912		ウシバエ科	ウシバエ科	Hypodermatidae							○			
1913		イエバエ科	ヨツボシホソイエバエ	<i>Helina quadrum</i>			○			○				
1914			トーヨーカトリバエ	<i>Lispe orientalis</i>										○
1915			イエバエ	<i>Musca domestica</i>		○				○				
1916			フタスジイエバエ	<i>Musca sorbens</i>		○				○				
1917			Phaonia属	<i>Phaonia</i> sp.										○
-			イエバエ科	Muscidae							○	○	○	
1918		ヒツジバエ科	ヒツジバエ科	Oestridae	○					○				
1919		ニクバエ科	シリグロニクバエ	<i>Sarcophaga melanura</i>								○	○	○
-			ニクバエ科	Sarcophagidae								○	○	○
1920		フンバエ科	ヒメフンバエ	<i>Scathophaga stercoraria</i>									○	

表 6. 2-19(29) 陸上昆虫類等の確認種一覧(29/45)

No.	目名	科名	種名	学名	調査実施年度								
					H4	H5	H6	H7	H4-7	H12	H17	H26	
1921	(ハエ目(双翅目))	ヤドリバエ科	カイノウジバエ	<i>Blepharipa senicariae</i>						○	○		
1922			ノコギリハリバエ	<i>Compsilura concolorata</i>							○		
1923			セスジナガハリバエ	<i>Dexia flavipes</i>		○				○	○	○	
1924			マルボシヒラタヤドリバエ	<i>Gymnosoma rotundatum</i>		○				○	○	○	
1925			マダラヤドリバエ	<i>Sturmia bella</i>							○		
1926			コガネオオハリバエ	<i>Tachina luteola</i>							○		
1927			Tachina micado	<i>Tachina micado</i>							○	○	
-			Tachina属	<i>Tachina sp.</i>								○	
1928			トガリハリバエ	<i>Theocoarcelia oculata</i>							○		
1929			シロオビハリバエ	<i>Trigonospila transvittata</i>							○		
-			アシナガヤドリバエ亜科	Dexiinae							○		
-			ヤドリバエ科	Tachinidae			○	○	○	○	○	○	
-			力垂目	NEMATOCERA			○			○			
-			ハエ亜目	BRACHYCERA			○	○	○				
-	ハエ目(双翅目)	DIPTERA		○				○			○		
1930	コウチュウ目(鞘翅目)	ホソクビゴミムシ科	オオホソクビゴミムシ	<i>Brachinus scotomedes</i>						○	○		
1931			コホソクビゴミムシ	<i>Brachinus stenoderus</i>							○		○
1932		オサムシ科	キイロチビゴモクムシ	<i>Aucupalpus inornatus</i>						○	○		
1933			アオグロヒラタゴミムシ	<i>Agonum chalconum</i>							○		
1934			タンゴヒラタゴミムシ	<i>Agonum leucopus</i>							○	○	○
1935			オグロヒラタゴミムシ	<i>Agonum ogurae</i>								○	○
1936			ヒメセボンヒラタゴミムシ	<i>Agonum suavissimum</i>							○		
1937			キアシマルガタゴミムシ	<i>Amara ampliata</i>									○
1938			マルガタゴミムシ	<i>Amara chalcites</i>		○				○			
1939			コアマルガタゴミムシ	<i>Amara chalcophaea</i>									○
1940			ニセマルガタゴミムシ	<i>Amara congrua</i>					○	○	○	○	○
1941											○		
1942				コマルガタゴミムシ	<i>Amara simplioidens</i>								○
1943				ホシボシゴミムシ	<i>Anisodactylus punctatipennis</i>							○	
1944		ゴミムシ	<i>Anisodactylus signatus</i>							○	○		
1945		ヒメゴミムシ	<i>Anisodactylus triuspidatus triuspidatus</i>							○	○		
1946		キベリゴモクムシ	<i>Anoplogenus cyanoaens</i>							○	○		
1947		チビミズアトキリゴミムシ	<i>Apristus cupreosens</i>							○			
1948		スジミズアトキリゴミムシ	<i>Apristus grandis</i>								○		
1949		フタモンクビナゴミムシ	<i>Archicolluris bimaeculata nipponica</i>								○		
1950		オオルリミズギワゴミムシ	<i>Bembidion amaurum</i>								○		
1951		アオミズギワゴミムシ	<i>Bembidion chloereum</i>								○		
1952		ウスモンミズギワゴミムシ	<i>Bembidion orneditum</i>								○		
1953		ガロアミズギワゴミムシ	<i>Bembidion galloisi</i>								○		
1954		アオマルガタミズギワゴミムシ	<i>Bembidion gebleri</i>								○		
1955		オオヒラタミズギワゴミムシ	<i>Bembidion habui</i>								○		
1956		ヒョウゴミズギワゴミムシ	<i>Bembidion hiogoense</i>								○		
1957		オオアオミズギワゴミムシ	<i>Bembidion lissanotum</i>							○	○		
1958		ハコネミズギワゴミムシ	<i>Bembidion luicillum</i>							○	○		
1959		ヨツボシミズギワゴミムシ	<i>Bembidion morawitzi</i>								○		
1960		アトモンミズギワゴミムシ	<i>Bembidion niloticum batesi</i>							○	○		
1961		クロミズギワゴミムシ	<i>Bembidion oxygymna</i>							○	○		
1962		ヒメスジミズギワゴミムシ	<i>Bembidion plagiatum</i>								○		
1963		ヒラタアオミズギワゴミムシ	<i>Bembidion pseudoluicillum</i>							○	○		
1964		ハマベミズギワゴミムシ	<i>Bembidion semilutum semilutum</i>								○		
1965		フタモンミズギワゴミムシ	<i>Bembidion semilunium</i>								○		
1966		ドウイロミズギワゴミムシ	<i>Bembidion stenoderum</i>								○		
1967		キアシルミズギワゴミムシ	<i>Bembidion trajectum</i>							○	○		
-		Bembidion属	<i>Bembidion sp.</i>							○	○		
1968		マルヒメゴモクムシ	<i>Bradyaellus fimbriatus</i>							○			
1969		ルイスヒメゴモクムシ	<i>Bradyaellus lewisi</i>								○		
1970		ムネミノマルゴミムシ	<i>Caelostomus piapies japonicus</i>							○	○		
1971		キガシラアオアトキリゴミムシ	<i>Calleida lepida</i>							○	○		
1972		アオアトキリゴミムシ	<i>Calleida oncha</i>								○		
1973		イワウキオサムシ(紀伊半島亜種)	<i>Carabus iwakianus kiensis</i>							○	○		
1974		オオクロナガオサムシ	<i>Carabus kumagaii kumagaii</i>							○	○		
1975		ヤマトオサムシ(近畿地方中東部亜種)	<i>Carabus yamato kinkimontanus</i>								○		
1976		アトモンアオゴミムシ	<i>Chlaenius bioculatus</i>								○		
1977		キベリアオゴミムシ	<i>Chlaenius circumduatus</i>			○		○					
1978		ヒメキベリアオゴミムシ	<i>Chlaenius inops</i>						○		○		
1979		オオアトモンアオゴミムシ	<i>Chlaenius micans</i>						○	○			
1980		アトモンアオゴミムシ	<i>Chlaenius naeviger</i>					○	○	○	○		
1981		クロヒゲアオゴミムシ	<i>Chlaenius ocreatus</i>		○			○			○		
1982		コガシラアオゴミムシ	<i>Chlaenius variaornis</i>										
1983		アトワアオゴミムシ	<i>Chlaenius virgulifer</i>			○		○					
1984		クロモリヒラタゴミムシ	<i>Colpodes atricomes</i>			○		○					
1985		Colpodes aurelius chibi	<i>Colpodes aurelius chibi</i>								○		
1986		オオアオモリヒラタゴミムシ	<i>Colpodes buchanani</i>							○	○		
1987		ヤセモリヒラタゴミムシ	<i>Colpodes elainus elainus</i>			○	○	○	○				
1988		ハラアカモリヒラタゴミムシ	<i>Colpodes japonicus</i>		○			○	○	○	○		
1989		チャイロボンヒラタゴミムシ	<i>Colpodes kyushuensis hondenus</i>								○		
1990		サドモリヒラタゴミムシ	<i>Colpodes limodromoides</i>								○		
1991		イクビモリヒラタゴミムシ	<i>Colpodes modestior</i>							○			

表 6. 2-19(30) 陸上昆虫類等の確認種一覧(30/45)

No.	目名	科名	種名	学名	調査実施年度									
					H4	H5	H6	H7	H4-7	H12	H17	H26		
1992	(コウチュウ目(鞘翅目))	(オサムシ科)	クビアカモリヒラタゴミムシ	<i>Colpodes rubriolus</i>			○		○					
1993			キンモリヒラタゴミムシ	<i>Colpodes sylvhis sylvhis</i>						○			○	
1994			コキノゴミムシ	<i>Coptodera japonica</i>						○	○			
1995			ルリヒラタゴミムシ	<i>Diaranenus femoralis</i>			○		○	○	○			
1996			コヨツボシアトキリゴミムシ	<i>Dolichotus striatus striatus</i>							○			
1997			ペーツボシアトキリゴミムシ	<i>Dromius batesi</i>						○				
1998			フトヒゲボシアトキリゴミムシ	<i>Dromius crassipalpis</i>										○
1999			ボシアトキリゴミムシ	<i>Dromius prolixus</i>						○				○
2000			イウボシアトキリゴミムシ	<i>Dromius quadratioollis</i>								○	○	
2001			アオヘリボシゴミムシ	<i>Drypta japonica</i>						○	○	○		
2002			クビボシゴミムシ	<i>Galerita orientalis</i>						○	○			
2003			スジアオゴミムシ	<i>Haplochaenius costiger</i>						○	○	○		
2004			マルガタゴモクムシ	<i>Harpalus bungii</i>		○			○					
2005			オオゴモクムシ	<i>Harpalus capito</i>			○		○					
2006			オオズケゴモクムシ	<i>Harpalus eous</i>							○			
2007			ヒメケゴモクムシ	<i>Harpalus jureceki</i>						○				
2008			ウスアカクロゴモクムシ	<i>Harpalus sinicus</i>								○	○	
2009			コゴモクムシ	<i>Harpalus tridens</i>					○	○	○			
2010			フタボシアトキリゴミムシ	<i>Lebia bifenestrata</i>		○		○	○	○	○	○	○	○
2011			ボシハネピロアトキリゴミムシ	<i>Lebia oalycephora</i>								○	○	○
2012			ハネピロアトキリゴミムシ	<i>Lebia duplex</i>				○	○			○		
2013			アトグロジュウジアトキリゴミムシ	<i>Lebia idae</i>				○	○	○	○	○	○	○
2014			ジュウジアトキリゴミムシ	<i>Lebia retrofasciata</i>				○	○					
2015			ミヤマジュウジアトキリゴミムシ	<i>Lebia sylvanum</i>										○
2016											○	○		
2017			ノグチアオゴミムシ	<i>Lithochlaenius noguchii</i>							○	○	○	
2018			アトオビコムズギワゴミムシ	<i>Macrotachys recurvicaollis</i>								○		
2019			オオマルクビゴミムシ	<i>Nebria mearogona</i>								○	○	○
-			Nebria属	<i>Nebria sp.</i>										○
2020			ミヤマメダカゴミムシ	<i>Notiophilus impressifrons</i>							○			
2021														○
2022			メダカアトキリゴミムシ	<i>Oronella lewisii</i>									○	○
2023			ツヤムネマルゴミムシ	<i>Oxygrychus laevisventris</i>							○			
2024			フトクチヒゲヒラタゴミムシ	<i>Parabrosicus crassipalpis</i>			○		○	○				
2025			クロオビコムズギワゴミムシ	<i>Paratachys fasciatus uenoi</i>									○	
2026			ウスイロコムズギワゴミムシ	<i>Paratachys pallens</i>									○	
2027			ウスオビコムズギワゴミムシ	<i>Paratachys sericans</i>									○	○
2028			アオヘリアトキリゴミムシ	<i>Parena lateinota</i>										○
2029			クロヘリアトキリゴミムシ	<i>Parena nigrolineata nipponensis</i>									○	
2030			オオヨツアナアトキリゴミムシ	<i>Parena perforata</i>			○		○					
2031			ミツアナアトキリゴミムシ	<i>Parena tripunctata</i>							○	○		
2032			カドツゴミムシ	<i>Pentagonia angulosa</i>										○
2033			ダイモウツツゴミムシ	<i>Pentagonia daimaiella</i>			○		○	○	○	○	○	
2034			クロツツゴミムシ	<i>Pentagonia subordiollis</i>									○	
2035			ボソチゴミムシ	<i>Perileptus japonicus</i>									○	○
2036			オオボソチゴミムシ	<i>Perileptus laticeps laticeps</i>									○	○
2037			クロケバカゴミムシ	<i>Peronomerus nigrinus</i>									○	
2038			フタボシスジハネゴミムシ	<i>Planetes puncticeps</i>										○
2039			オオヒラタゴミムシ	<i>Platynus magnus</i>			○		○	○				○
2040			コボソナガゴミムシ	<i>Pterostichus longinquus</i>										○
2041			コガシラナガゴミムシ	<i>Pterostichus microcephalus</i>										○
2042			オオクロナガゴミムシ	<i>Pterostichus prolongatus</i>								○	○	
2043			アシモノナガゴミムシ	<i>Pterostichus sulcatarsis</i>										○
-			Pterostichus属	<i>Pterostichus sp.</i>								○		
2044			ケバヒラタゴミムシ	<i>Rupa japonica japonica</i>								○	○	
2045			ミドリマゴモクムシ	<i>Stenolophus diffialis</i>								○	○	
2046			マメゴモクムシ	<i>Stenolophus fulviventris</i>										○
2047			ツヤマゴモクムシ	<i>Stenolophus iridicolor</i>									○	
2048			ムネアカマゴモクムシ	<i>Stenolophus propinquus</i>										○
2049			ニッポンツヤヒラタゴミムシ	<i>Synuchus agonus</i>							○	○		
2050			マルガタツヤヒラタゴミムシ	<i>Synuchus aruataollis</i>	○		○		○	○	○	○	○	
2051			ボソツヤヒラタゴミムシ	<i>Synuchus atricolor</i>			○		○					
2052			キアシツヤヒラタゴミムシ	<i>Synuchus callitheres callitheres</i>			○		○	○	○	○	○	
2053			チャボツヤヒラタゴミムシ	<i>Synuchus chabo</i>									○	
2054			ヒメクロツヤヒラタゴミムシ	<i>Synuchus congruus</i>							○			
2055			クロツヤヒラタゴミムシ	<i>Synuchus ovaloderus</i>		○	○		○			○	○	○
2056			ヒメツヤヒラタゴミムシ	<i>Synuchus dubigradus</i>							○	○	○	○
2057			コクロツヤヒラタゴミムシ	<i>Synuchus melantho</i>								○	○	
2058			オオクロツヤヒラタゴミムシ	<i>Synuchus nitidus</i>			○		○	○	○	○	○	○
2059			ナガツヤヒラタゴミムシ	<i>Synuchus picticolor</i>			○		○	○	○	○	○	○
-			Synuchus属	<i>Synuchus sp.</i>								○		
2060			クロチビカワゴミムシ	<i>Tachyta nana</i>								○	○	○
2061			ヒラタコムズギワゴミムシ	<i>Tachyura exarata</i>								○	○	○
2062			クリイロコムズギワゴミムシ	<i>Tachyura fumigata</i>										○
2063			ウスモンコムズギワゴミムシ	<i>Tachyura fuscaoides</i>									○	○
2064			ヨツモンコムズギワゴミムシ	<i>Tachyura laetifica</i>									○	○
2065			ヒラタキイロチビゴミムシ	<i>Trechus ephippatus</i>										○
2066			ヒメツヤゴモクムシ	<i>Trichotichnus congruus</i>								○	○	○

表 6.2-19(31) 陸上昆虫類等の確認種一覧(31/45)

No.	目名	科名	種名	学名	調査実施年度									
					H4	H5	H6	H7	H4-7	H12	H17	H26		
2067	(コウチュウ目(鞘翅目))	(オサムシ科)	オオクワガタゴモクムシ	<i>Triphotiahnus lewisi</i>							○	○		
2068			クビアカツヤゴモクムシ	<i>Triphotiahnus longitarsis</i>						○	○			
2069			チビツヤゴモクムシ	<i>Triphotiahnus nanus</i>							○			
2070			キュウシュウツヤゴモクムシ	<i>Triphotiahnus vespertinus</i>								○		
2071			アカガネオオゴミムシ	<i>Trigonognatha cuprescens</i>							○	○		
2072			ルイスオオゴミムシ	<i>Trigonotoma lewisii</i>								○		
-					ヒラタゴミムシ族	Platynini		○	○	○				
-					オサムシ科	Carabidae							○	○
2073													○	○
2074					ニワハンミョウ	<i>Cicindela japana</i>				○	○	○		○
2075			ハンミョウ	<i>Cicindela japonica</i>		○			○	○		○		
2076							○	○						
2077			チビゲンゴロウ	<i>Hydrogryphus japonicus</i>						○	○			
2078											○			
2079			モンキマメゲンゴロウ	<i>Platambus platipennis</i>						○	○	○		
2080			ヒメゲンゴロウ	<i>Rhantus suturalis</i>			○		○					
2081												○		
2082			ナガヒラタムシ	<i>Tenamera muirae</i>								○		
2083		ガムシ科	トゲバコマフガムシ	<i>Berosus lewisii</i>			○		○	○				
2084			ゴマフガムシ	<i>Berosus punctipennis</i>								○		
2085			アカケシガムシ	<i>Cerayon olivus</i>							○			
2086			ケンガムシ	<i>Cerayon ustus</i>							○			
2087			キベリヒラタガムシ	<i>Eriochrus japonicus</i>			○		○	○	○	○		
2088			ルイスヒラタガムシ	<i>Helochares pallens</i>							○			
2089											○			
2090				ヒメシジミガムシ	<i>Laccobius fragilis</i>						○	○	○	
2091			コモンシジミガムシ	<i>Laccobius oscillans</i>								○		
-			シジミガムシ属	<i>Laccobius</i> sp.						○		○		
2092			ヒメガムシ	<i>Sternolophus rufipes</i>							○			
2093		タマキノコムシ科	メボソマルタマキノコムシ	<i>Agathidium formosum</i>								○		
2094			オオマルタマキノコムシ	<i>Agathidium subaotatum</i>								○		
2095			オチバヒメタマキノコムシ	<i>Dermatohomoeus terrena</i>								○		
-				タマキノコムシ科	Leiodidae							○	○	
2096		ムクゲキノコムシ科	Ptinella属	<i>Ptinella</i> sp.								○		
2097		シテムシ科	チョウセンベッコウヒラタシテムシ	<i>Eusilpha bicolor imasakai</i>								○		
2098			ベッコウヒラタシテムシ	<i>Eusilpha brunneicollis</i>			○		○	○				
2099			オオヒラタシテムシ	<i>Eusilpha japonica</i>								○		
2100			オオモモトシテムシ	<i>Neoredes asiaticus</i>				○	○	○	○			
2101			クロシテムシ	<i>Niarophorus concolor</i>			○		○	○	○	○		
2102			マエモンシテムシ	<i>Niarophorus maculifrons</i>								○		
2103			ヨツボシモンシテムシ	<i>Niarophorus quadripunctatus</i>			○	○	○	○	○	○		
2104			コクシテムシ	<i>Ptomaspopus morio</i>			○		○					
2105			ハネカクシ科	オオアカバハネカクシ	<i>Agelosus carinatus carinatus</i>							○		
2106				ナガアカヒゲフトハネカクシ	<i>Aleochara curtula</i>							○		
2107		ヒゲフトハネカクシ		<i>Aleochara late</i>			○		○			○		
2108		コクロヒゲフトハネカクシ		<i>Aleochara parens</i>				○	○	○	○			
2109		フトツヤケシヒゲフトハネカクシ		<i>Aleochara squalithorax</i>							○			
-				Aleochara属	<i>Aleochara</i> sp.								○	
2110				ムネビロハネカクシ	<i>Algon grandicollis</i>						○			
2111				セスジハネカクシ	<i>Anotylus cognatus</i>								○	
2112				イブシセスジハネカクシ	<i>Anotylus funebris</i>							○	○	
2113				トビイロセスジハネカクシ	<i>Anotylus vicinus</i>								○	
2114				オオシリグロハネカクシ	<i>Astenus suffusus</i>							○		
-				Astenus属	<i>Astenus</i> sp.								○	
2115				ズグロアカチビハネカクシ	<i>Atheta weisei</i>								○	
2116				アナバラアリヅカムシ	<i>Batriscenellus similis</i>								○	
-				Batriscenellus属	<i>Batriscenellus</i> sp.								○	
2117				アナズアリヅカムシ	<i>Batrisceniola dissimilis</i>						○		○	
2118				タカオトゲアリヅカムシ	<i>Batriscodes dorsalis</i>						○			
2119				ガロアゲアリヅカムシ	<i>Batriscoplus galloisi</i>								○	
2120				ニセユミセミソハネカクシ	<i>Carpelimus vagus</i>						○	○		
-				Carpelimus属	<i>Carpelimus</i> sp.							○	○	
2121			Cilea limbifera	<i>Cilea limbifera</i>								○		
2122			Coproporus属	<i>Coproporus</i> sp.								○		
2123			オオハネカクシ	<i>Oreophilus maxillosus</i>						○				
2124			カメノコデオキノコムシ	<i>Cyparium mikado</i>						○				
2125			コヤマトヒゲフトアリヅカムシ	<i>Diartiger fossulatus fossulatus</i>								○		
2126			アカニセセミソハネカクシ	<i>Drusilla sparsa</i>								○		
2127			マメデオキノコムシ	<i>Eubaeocera curtula</i>							○			
2128			ヒラタホソコガシラハネカクシ	<i>Gabrus subdepressus</i>								○		
2129			クロミズギリヨツメハネカクシ	<i>Geodromicus caliginosus</i>						○	○	○		
2130			ツギヒラタキノコハネカクシ	<i>Gyrophaena laevior</i>								○		
2131			ヤマトヒラタキノコハネカクシ	<i>Gyrophaena nipponensis</i>						○				
2132			アカバチビナガハネカクシ	<i>Lathrobium kobense</i>							○			
-			Lathrobium属	<i>Lathrobium</i> sp.							○			
2133			サキアカバナガハネカクシ	<i>Lobrathium partitum</i>							○			
2134			ハスオビキノコハネカクシ	<i>Lordithon irregularis</i>								○		
2135			アカアシクログリハネカクシ	<i>Medon discedens</i>								○		

表 6. 2-19(32) 陸上昆虫類等の確認種一覧(32/45)

No.	目名	科名	種名	学名	調査実施年度								
					H4	H5	H6	H7	H4-7	H12	H17	H26	
2136	(コウチュウ目(鞘翅目))	(ハネカクシ科)	コアリガタハネカクシ	<i>Megalopaederus lewisi</i>							○		○
2137			セスジテビハネカクシ	<i>Micropeplus fulvus japonica</i>								○	
2138			アバタコバネハネカクシ	<i>Naceris wollastoni wollastoni</i>									○
2139			スソアカヒメボンハネカクシ	<i>Neobisnius inermatus</i>								○	
2140			アカバヒメボンハネカクシ	<i>Neobisnius pumilus</i>									○
2141			コチビボンハネカクシ	<i>Neolosus aper</i>							○		
2142			ムネアカマルクビハネカクシ	<i>Nitidotachinus impunctatus</i>									○
2143			ツマアカナガエハネカクシ	<i>Oaththeophilum kurosai</i>			○		○		○	○	○
2144			ナミヨコセミソハネカクシ	<i>Oaththeophilus vulgaris</i>									○
2145			チビドウガネハネカクシ	<i>Oxyopus parvulus</i>								○	
2146			カクムネヨツメハネカクシ	<i>Olapthrum viainum</i>									○
2147			サビハネカクシ	<i>Ortholestes gracilis</i>			○		○				
2148			アオバアリガタハネカクシ	<i>Paederus fuscipes</i>							○	○	○
2149			クロツヤクサアリハネカクシ	<i>Pella cornes</i>									○
2150			キアシチビコガラハネカクシ	<i>Philonthus numata</i>							○		○
-			Philonthus属	<i>Philonthus sp.</i>								○	
2151			ヒメクロハネカクシ	<i>Platydracus brachyocerus</i>							○	○	
2152			アカバハネカクシ	<i>Platydracus breviaornis</i>							○	○	
2153			ドウガネハネカクシ	<i>Platydracus circumainatus</i>									○
2154			カラカネハネカクシ	<i>Platydracus sharpi</i>							○		
2155			ツブデオキノコムシ	<i>Pseudobironium lewisi</i>									○
2156			チャイロツヤムネハネカクシ	<i>Quedius edustus</i>									○
2157			ホソチャバネコガラハネカクシ	<i>Rabigus tenuis</i>									○
2158			ハネナガクビボンハネカクシ	<i>Rugilus longipennis</i>									○
2159			クビボンハネカクシ	<i>Rugilus rufescens</i>								○	
2160			ヘリアカデオキノコムシ	<i>Scaphidium reitteri</i>								○	○
2161			ニセツマキケシデオキノコムシ	<i>Scaphisoma austerum</i>									○
2162			ツマキケシデオキノコムシ	<i>Scaphisoma haemorrhoidale</i>								○	
2163			ヒメクビボンハネカクシ	<i>Scopaeus ourax</i>									○
2164			クロヒゲヒメキノコハネカクシ	<i>Sepedophilus armatus</i>								○	○
-			Sepedophilus属	<i>Sepedophilus sp.</i>								○	
2165			ヒゲフトチビハネカクシ	<i>Silusa lanuginosa</i>							○		
2166			ツヤケシシワチビハネカクシ	<i>Silusa rugosa</i>								○	
2167			キバネセミソハネカクシ	<i>Stenagria sapida</i>									○
2168			ホソフタボンメダカハネカクシ	<i>Stenus alienus</i>									○
2169			スジグロメダカハネカクシ	<i>Stenus anthracinus</i>									○
2170			アシマダラメダカハネカクシ	<i>Stenus oicideloides</i>									○
2171			ルイスメダカハネカクシ	<i>Stenus lewisius</i>									○
2172			コクロメダカハネカクシ	<i>Stenus melanarius veroundus</i>									○
2173			トビイロメダカハネカクシ	<i>Stenus rufescens</i>							○		
2174			コクロマルクビハネカクシ	<i>Tachinus diminutus</i>									○
-			Tachinus属	<i>Tachinus sp.</i>								○	○
2175			ツヤグロシリボンハネカクシ	<i>Tachyporus suavis</i>								○	
2176			アカアシユミセミソハネカクシ	<i>Thinodromus deceptor</i>								○	
2177			ヤマトニセユミセミソハネカクシ	<i>Thinodromus japonicus</i>									○
2178			ユミセミソハネカクシ	<i>Thinodromus seriatus</i>							○	○	○
-			Thinodromus属	<i>Thinodromus sp.</i>								○	
2179			ヤマトボンケシデオキノコムシ	<i>Toxidium aberrans</i>							○	○	
-			アリヅカムシ亜科	Pselaphinae								○	
-			ハネカクシ科	Staphylinidae							○	○	○
2180		マルハナノミダマン科	ツマアカマルハナノミダマン	<i>Lucinetus haemorrhoidalis</i>							○	○	○
2181		マルハナノミ科	クロチビマルハナノミ	<i>Contaeophan mizoro</i>								○	○
2182			チビマルハナノミ	<i>Contaeophan variabilis</i>									○
-			Contaeophan属	<i>Contaeophan sp.</i>									○
2183			ウスチャチビマルハナノミ	<i>Herthania sasagawai</i>							○	○	○
2184			キムネボンチビマルハナノミ	<i>Nyholmia hasegawai</i>					○	○		○	
2185			ボンチビマルハナノミ	<i>Nyholmia sanno</i>									○
-			マルハナノミ科	Scirtidae									○
2186												○	○
2187			センチコガネ	<i>Phelotrupes laevistriatus</i>			○		○	○	○	○	○
2188		クワガタムシ科	スジクワガタ	<i>Dorcus binervis binervis</i>							○		
2189			コクワガタ	<i>Dorcus rectus rectus</i>					○	○			
2190			アカアシクワガタ	<i>Dorcus rubrofemoratus rubrofemoratus</i>							○		
2191			ミヤマクワガタ	<i>Lucanus maculifemoratus maculifemoratus</i>			○		○	○	○	○	○
2192			オコクワガタ	<i>Prismognathus angularis angularis</i>							○		
2193			ノコギリクワガタ	<i>Prosopocoilus inclinatus inclinatus</i>								○	
2194		コガネムシ科	コイチャコガネ	<i>Adoretus tenuimaculatus</i>							○	○	○
2195			オオスジコガネ	<i>Anomala costata</i>			○		○	○	○	○	○
2196			ドウガネブイブイ	<i>Anomala cuprea</i>					○	○	○	○	○
2197			サクラコガネ	<i>Anomala daimana</i>						○	○	○	○
2198			ツヤコガネ	<i>Anomala lucens</i>								○	○
2199			ハンノヒメコガネ	<i>Anomala multistriata</i>								○	
2200			ヒメコガネ	<i>Anomala rufocuprea</i>								○	○
2201			スジコガネ	<i>Anomala testaceipes</i>							○	○	○
2202			マキバマグソコガネ	<i>Aphodius pratensis</i>									○
2203			コマグソコガネ	<i>Aphodius pusillus</i>									○
2204			オオマグソコガネ	<i>Aphodius quadratus</i>							○		
2205			クロツバマグソコガネ	<i>Aphodius yamato</i>									○

表 6. 2-19(33) 陸上昆虫類等の確認種一覧(33/45)

No.	目名	科名	種名	学名	調査実施年度								
					H4	H5	H6	H7	H4-7	H12	H17	H26	
2206	(コウチュウ目(鞘翅目))	(コガネムシ科)	セマダラコガネ	<i>Blitopertha orientalis</i>							○	○	○
2207			ニッコウエンマコガネ	<i>Cacobius nikkoensis</i>									○
2208			ナミハナムグリ	<i>Cetonia pilifera pilifera</i>							○	○	
2209			アオハナムグリ	<i>Cetonia roelofsi roelofsi</i>							○		○
2210			ゴホンダイココガネ	<i>Coeris acutidens</i>			○		○	○	○	○	○
2211			ミヤマダイココガネ	<i>Coeris pecunius</i>			○		○				
2212			ヒメアシナガコガネ	<i>Ectinophila obduata</i>						○			
2213			コアオハナムグリ	<i>Gametis jucunda</i>	○	○		○	○	○	○	○	○
2214			コヒゲシマビロウドコガネ	<i>Gastroserica brevicornis</i>			○		○	○	○	○	○
2215			ナガチャコガネ	<i>Heptaphylla picea</i>			○		○	○	○	○	○
2216			クロコガネ	<i>Holotrichia kitanensis</i>							○		
2217			オオクロコガネ	<i>Holotrichia parallela</i>							○		
2218			コクロコガネ	<i>Holotrichia picea</i>						○			
2219			アシナガコガネ	<i>Hoplia communis</i>									○
2220			ヒメトラハナムグリ	<i>Lasitrichius suainatus</i>						○	○	○	○
2221			アカビロウドコガネ	<i>Maladera castanea</i>			○		○	○	○		
2222			ビロウドコガネ	<i>Maladera japonica japonica</i>						○			○
2223			ヒメビロウドコガネ	<i>Maladera orientalis</i>			○		○				
2224			オオビロウドコガネ	<i>Maladera renardi</i>						○			
2225			マルガタビロウドコガネ	<i>Maladera secrete</i>						○			
2226			ヒメスジコガネ	<i>Mimela flavilabris</i>						○	○		
2227			コガネムシ	<i>Mimela splendens</i>						○			
2228			タケムラスジコガネ	<i>Mimela takemurai</i>									○
2229			コケシマゴコガネ	<i>Myrnessus samurai</i>									○
2230			オオヒラタハナムグリ	<i>Neovalgus fumosus</i>								○	
2231			ハラビロウドコガネ	<i>Nipponoserica pubiventris</i>									○
2232			カバイロビロウドコガネ	<i>Nipponoserica similis</i>						○			
-			Nipponoserica属	<i>Nipponoserica</i> sp.								○	
2233			ヒラタハナムグリ	<i>Nipponovalgus angusticollis angusticollis</i>				○	○	○	○	○	○
2234			コブマルエンマコガネ	<i>Onthophagus atripennis</i>		○	○		○	○	○		
2235			フトカドエンマコガネ	<i>Onthophagus fodiens</i>						○			
2236										○	○		
2237			マメダルマコガネ	<i>Paranelus parvulus</i>						○			○
2238			オオトラフハナムグリ	<i>Paratrichius doeritzi</i>							○		
2239			ウスチャコガネ	<i>Phyllopertha diversa</i>									○
2240			アオウスチャコガネ	<i>Phyllopertha intermixta</i>						○			
2241			マメコガネ	<i>Popillia japonica</i>			○		○	○	○	○	○
2242			ムラサキツヤハナムグリ	<i>Protaetia castaphracta</i>									○
2243			シロテンハナムグリ	<i>Protaetia orientalis submarmorea</i>			○		○	○			
2244			カナブン	<i>Pseudotorymorrhina japonica</i>						○			
2245			アオカナブン	<i>Rhomborhina unicolor unicolor</i>									○
2246			セスジカクマゴソコガネ	<i>Rhyssalus azumai azumai</i>						○			
2247			ヒゲナガビロウドコガネ	<i>Serica boops</i>								○	
2248			ホンヒゲナガビロウドコガネ本州亜種	<i>Serica nitidioris opaeoidorsis</i>									○
-			Serica属	<i>Serica</i> sp.				○	○	○			
2249			ツヤチャイロコガネ関西亜種	<i>Sericania fulgida lineata</i>						○	○		
2250			ナエドコチャイロコガネ	<i>Sericania mimra</i>									○
2251			オオヒラチャイロコガネ	<i>Sericania ohira</i>						○	○		
2252			ヨツバクロチャイロコガネ	<i>Sericania quadrifoliata</i>					○	○			
-			Sericania属	<i>Sericania</i> sp.						○			
2253			カブトムシ	<i>Trypoxylus dichotomus septentrionalis</i>		○	○		○	○	○	○	○
-			ダイコクコガネ亜科	Coprinae			○		○				
2254		マルトゲムシ科	サンシゲシマルトゲムシ	<i>Ohaetophora spinosa</i>						○			
2255			ドウガネツヤマルトゲムシ	<i>Lamprybryrhus hayashii</i>									○
2256		ヒメドロムシ科	ヒメハバビドロムシ	<i>Dryopomorphus nakanei</i>									○
2257													○
2258			キズミゾドロムシ	<i>Ordobrevia foveicollis</i>						○	○	○	○
2259			イブシアシナガドロムシ	<i>Stenelmis nipponica</i>									○
2260			アワツヤドロムシ	<i>Zaitzevia awana</i>						○	○	○	○
2261			ツヤドロムシ	<i>Zaitzevia nitida</i>						○	○	○	○
2262		チビドロムシ科	チビドロムシ	<i>Limnichus lewisi</i>								○	○
2263		ヒラタドロムシ科	チビヒゲナガハナムミ	<i>Ectopria opaca opaca</i>							○	○	○
2264			チビマルヒゲナガハナムミ	<i>Macroebria lewisi</i>									○
2265			ヒラタドロムシ	<i>Mataeopsephus japonicus</i>								○	○
2266			マズダチビヒラタドロムシ	<i>Malacopsephenoides japonicus</i>						○	○	○	○
2267			マルヒゲナガハナムミ	<i>Sahinostethus brevis</i>						○			
2268		ナガハナムミ科	クロツヤヒゲナガハナムミ	<i>Anahyateis monticola</i>								○	
2269			ヒメヒゲナガハナムミ	<i>Drupeus laetabilis</i>								○	
2270			エダヒゲナガハナムミ	<i>Epilichas flabellatus flabellatus</i>									○
2271			クリイロヒゲナガハナムミ	<i>Pseudoepilichas nipponicus</i>									○
2272			コヒゲナガハナムミ	<i>Ptilodactyle chiyoji</i>						○			○
2273			オオメコヒゲナガハナムミ	<i>Ptilodactyle ramae</i>						○			○
-			ナガハナムミ科	Ptilodactylidae								○	○
2274		タマムシ科	ムネアカナガタマムシ	<i>Agrilus imitans</i>								○	
2275			ロコナガタマムシ	<i>Agrilus nicolanus</i>									○
2276			ケヤキナガタマムシ	<i>Agrilus spinipennis</i>								○	
2277			アオグロナガタマムシ	<i>Agrilus vindiobsaurus</i>								○	
-			Agrilus属	<i>Agrilus</i> sp.							○	○	

表 6. 2-19(34) 陸上昆虫類等の確認種一覧(34/45)

No.	目名	科名	種名	学名	調査実施年度									
					H4	H5	H6	H7	H4-7	H12	H17	H26		
2278	(コウチュウ目(鞘翅目))	(タマムシ科)	ヒメヒラタタマムシ	<i>Anthaxia proteus</i>									○	
2279			クロタマムシ	<i>Buprestis haemorrhoidalis japonensis</i>									○	
2280						○	○			○				
2281			シロオビナカボンタマムシ	<i>Coraeus quadriundulatus</i>				○	○					
2282			ヒラタチビタマムシ	<i>Habroloma subbiorne</i>									○	
2283			ナガヒラタチビタマムシ	<i>Habroloma yuasa</i>										○
2284			ムネアカチビナカボンタマムシ	<i>Nalanda rutilicollis rutilicollis</i>										○
2285			クスノチビタマムシ	<i>Trachys auricollis</i>			○			○	○	○	○	○
2286			コウゾチビタマムシ	<i>Trachys broussonetiae</i>										○
2287			ドウイロチビタマムシ	<i>Trachys auricolor</i>								○	○	○
2288			ナミガタチビタマムシ	<i>Trachys griseofasciata</i>										○
2289			ウメチビタマムシ	<i>Trachys inconspicua</i>										○
2290			マメチビタマムシ	<i>Trachys reitteri</i>										○
2291			サシガチビタマムシ	<i>Trachys robusta</i>									○	○
2292			ソーンダーズチビタマムシ	<i>Trachys saundersi</i>				○	○	○	○	○	○	○
2293			アカガネチビタマムシ	<i>Trachys tsushimae</i>							○	○	○	○
2294			ダンダラチビタマムシ	<i>Trachys variolaris</i>										○
2295			ヤノナミガタチビタマムシ	<i>Trachys yanoi</i>								○		○
-			Trachys属	<i>Trachys sp.</i>				○	○			○	○	○
2298		コメツキムシ科	ヘリアカシモフリコメツキ	<i>Atenicerus aerosus aerosus</i>										○
2297			シロオビチビサビキコリ	<i>Adelocera difformis</i>										○
2298			ヒメホソキコメツキ	<i>Agripenthes helvius</i>										○
2299			サビキコリ	<i>Agrypnus binodulus binodulus</i>			○			○	○	○	○	○
2300			ムナビロサビキコリ	<i>Agrypnus oardiacalis</i>										○
2301			ホソサビキコリ	<i>Agrypnus fuliginosus</i>										○
2302			ヒメサビキコリ	<i>Agrypnus sarafa sarafa</i>				○				○	○	○
2303			ヒメクロコメツキ	<i>Ampedus carinatus</i>										○
2304			アカハラクロコメツキ	<i>Ampedus hypogastricus hypogastricus</i>									○	○
2305			ケブカクロコメツキ	<i>Ampedus vestitus vestitus</i>								○		○
2306			ヒラタクロコメツキ	<i>Ascoloeus saxatilis saxatilis</i>										○
2307			ホソハナコメツキ	<i>Cardiophorus nipponicus</i>									○	○
2308			クロハナコメツキ	<i>Cardiophorus pinguis</i>										○
2309			ドウガネヒラタコメツキ	<i>Corymbitodes gratus</i>										○
2310			オオベニホソヒラタコメツキ	<i>Corymbitodes rubripennis</i>										○
2311			ナガナカグロヒメコメツキ	<i>Dalopius exilis</i>										○
2312			ベニコメツキ	<i>Denticollis nipponensis nipponensis</i>										○
2313			オオハナコメツキ	<i>Dicronychus nothus</i>										○
2314			キバネホソコメツキ	<i>Doleromus gracilis</i>				○	○	○	○	○	○	○
2315			フトナガコメツキ	<i>Ectamenogonus robustus</i>										○
2316			オオクロナガコメツキ	<i>Elaer nipponensis</i>								○		○
2317			キアシミズギワコメツキ	<i>Fleutiauxellus tutus</i>										○
2318			ユキマダラコメツキ	<i>Gaemepenthes ornatus</i>										○
2319			コガタムネスジダンダラコメツキ	<i>Harminius singularis hondoensis</i>								○		○
2320			チャイロコメツキ	<i>Heterumelater bicarinatus bicarinatus</i>										○
2321			ホソキコメツキ	<i>Hayekpenthes pallidus pallidus</i>										○
-			Hayekpenthes属	<i>Hayekpenthes sp.</i>										○
2322			ヒメクワヤハダコメツキ	<i>Hemicrepidius desertor desertor</i>										○
2323			クワヤハダコメツキ	<i>Hemicrepidius secessus secessus</i>										○
2324			チャグロヒサゴコメツキ	<i>Hamotachnes brunneofusous</i>					○	○				○
2325			ムネアカクロコメツキ	<i>Ischnodes maiko</i>										○
2326			キアシヒメカネコメツキ	<i>Kibunea approximans</i>										○
2327			ムラサキヒメカネコメツキ	<i>Kibunea eximia</i>										○
2328			キンムネヒメカネコメツキ	<i>Kibunea ignicollis</i>										○
2329			タテジマカネコメツキ	<i>Limonisus imitans</i>								○	○	○
2330			ヘリアカカネコメツキ	<i>Limonisus limbipennis</i>										○
2331			ヤマトカネコメツキ	<i>Limonisus yamato</i>										○
2332			クロツヤクシコメツキ	<i>Melanotus annosus</i>					○	○	○	○	○	○
2333			コガタクシコメツキ	<i>Melanotus erythropygus erythropygus</i>										○
2334			クシコメツキ	<i>Melanotus legatus legatus</i>									○	○
2335			チャバネクシコメツキ	<i>Melanotus seniculus</i>										○
2336			クワクシコメツキ	<i>Melanotus senilis senilis</i>				○		○				○
2337			キアシマメコメツキ	<i>Miquasus luteipes</i>										○
2338			アカヒゲヒラタコメツキ	<i>Neopristiphorus serrifer serrifer</i>										○
2339			オオナガコメツキ	<i>Nipponoelater sieboldi sieboldi</i>								○		○
2340			クロコハナコメツキ	<i>Paracardiophorus opacus</i>										○
2341			コハナコメツキ	<i>Paracardiophorus pullatus pullatus</i>										○
2342			ヒゲコメツキ	<i>Peatocera hige hige</i>								○	○	○
2343			Procraterus属	<i>Procraterus sp.</i>										○
2344			マダラチビコメツキ	<i>Prodrasterius agratus</i>										○
2345			ニホンチビマメコメツキ	<i>Quasimus japonicus</i>										○
2346			ババムナビロコメツキ	<i>Sadoganus babai</i>			○			○				○
2347			ホソアカツヤコメツキ	<i>Scutellathous sasajii</i>										○
2348			シリフトヒラタコメツキ	<i>Selatostomus puerilis</i>										○
2349			クチフトコメツキ	<i>Silesis musculus musculus</i>										○
2350			アカアシオクシコメツキ	<i>Spheniscoosomus aete aete</i>									○	○
2351			オオツヤハダコメツキ	<i>Stenagostus umbratilis</i>									○	○
2352			オオクシヒゲコメツキ	<i>Tetrigus lewisii</i>										○
2353			ヘリムネマメコメツキ	<i>Yukoana carinicornis</i>										○

表 6.2-19(35) 陸上昆虫類等の確認種一覧(35/45)

No.	目名	科名	種名	学名	調査実施年度									
					H4	H5	H6	H7	H4-7	H12	H17	H26		
2354	(コウチュウ目(鞘翅目))	(コメツキムシ科)	シラケチビズギワコメツキ	<i>Zoroachros albipilis</i>										
2355			チビズギワコメツキ	<i>Zoroachros lewisi</i>										
-		コメツキムシ科	Elateridae								○	○	○	
2356		コメツキダマシ科	Dromaeolus属	<i>Dromaeolus</i> sp.									○	
2357			エノキコメツキダマシ	<i>Gallaisius ampliicollis</i>								○		
2358			ヒメコメツキダマシ	<i>Hypocaelus japonicus</i>									○	
2359		ヒゲトコメツキ科	ナガヒゲトコメツキ	<i>Aulonthroscus longulus</i>									○	
2360		ジョウカイボシ科	ミヤマクビボシジョウカイ	<i>Asiopodabrus listorius</i>				○	○	○			○	
2361			クロヒメクビボシジョウカイ	<i>Asiopodabrus malthinoides malthinoides</i>				○	○	○			○	
2362			ウスイロクビボシジョウカイ	<i>Asiopodabrus temporalis</i>				○	○	○			○	
-			Asiopodabrus属	<i>Asiopodabrus</i> sp.									○	○
2363			クロヒゲナガジョウカイ	<i>Habronychus providus</i>									○	
2364			クビボシジョウカイ	<i>Hatchiana heydeni</i>		○		○	○	○				○
2365			ムネアカクロジョウカイ	<i>Lycocerus adusticollis</i>										○
2366			クロホソジョウカイ	<i>Lycocerus aegrotus</i>							○	○		○
2367			ウスチャジョウカイ	<i>Lycocerus insulsus insulsus</i>					○	○	○			
2368			ヒメジョウカイ	<i>Lycocerus japonicus</i>					○	○	○			
2369			ニセヒメジョウカイ	<i>Lycocerus lineatipennis</i>			○			○				○
2370			ミヤマクビアカジョウカイ	<i>Lycocerus nakanei</i>					○	○				
2371			ジョウカイボシ	<i>Lycocerus suturellus suturellus</i>			○			○	○			○
2372			セボシジョウカイ	<i>Lycocerus vitellinus</i>					○	○	○	○		○
-			Lycocerus属	<i>Lycocerus</i> sp.										○
2373			クロツマキジョウカイ	<i>Malthinus japonicus</i>							○			
2374			クロスジツマキジョウカイ	<i>Malthinus mucoreus</i>										○
2375			ムネミゾクロチビジョウカイ	<i>Malthodes sulciicollis</i>							○			
2376			オオメコバネジョウカイ	<i>Microrhynchus pennatus</i>										○
2377			クロヒメジョウカイ	<i>Rhagonycha latiuscula</i>								○		
-			Rhagonycha属	<i>Rhagonycha</i> sp.										○
2378			クワイロジョウカイ	<i>Stenothemus badius</i>									○	○
2379			Themus属	<i>Themus</i> sp.										○
2380			キベリコバネジョウカイ	<i>Trypherus niponicus</i>										○
-		コバネジョウカイ亜科	Chauliognathinae								○			
-		ジョウカイボシ科	Cantharidae					○	○	○	○		○	
2381		ホタル科	カタモンミナミホタル	<i>Drilaster axillaris</i>									○	
2382			オオオバホタル	<i>Lucidina accensa</i>									○	
2383			オバホタル	<i>Lucidina biplagiata</i>				○		○	○	○	○	
2384													○	
2385		ベニボタル科	Pyrocoelia属	<i>Pyrocoelia</i> sp.									○	
2386			ミダレクロベニボタル	<i>Cautires geometricus</i>									○	
2387			ヒンベニボタル	<i>Diatyoptera gorhami</i>			○			○				
2388			メダカヒンベニボタル	<i>Diatyoptera oculata</i>					○	○				
2389			アカスジヒンベニボタル	<i>Diatyoptera velata</i>									○	
2390			カタアカハナボタル	<i>Eropterus nothus</i>									○	
2391			クロミスジヒンベニボタル	<i>Greenarus nigripennis</i>								○		
2392			コクロハナボタル	<i>Libnetis granicollis</i>								○	○	
2393	コウノジュウジベニボタル		<i>Lopheros konoii</i>										○	
2394	ヒメベニボタル		<i>Lyponia delicatula</i>										○	
2395	カクムネベニボタル		<i>Lyponia quadricollis</i>										○	
2396	クロハナボタル		<i>Plateros coracinus</i>										○	
2397	ヒメクロハナボタル		<i>Plateros japonicus</i>										○	
2398	クロアマボタル		<i>Xylobanus niger</i>										○	
-	ベニボタル科		Lycidae										○	
2399	カツオブシムシ科		チビマルカツオブシムシ	<i>Anthrenus japonicus</i>							○			
2400			ミヤママルカツオブシムシ	<i>Anthrenus tanakai</i>								○		
2401			ヒメマルカツオブシムシ	<i>Anthrenus verbosai</i>								○		
2402			チビカツオブシムシ	<i>Trinodes rufescens</i>								○	○	
2403			クロマダラカツオブシムシ	<i>Trogoderma longisetosum</i>									○	
-	カツオブシムシ科		Dermestidae										○	
2404	シバンムシ科		オオホコリタケシバンムシ	<i>Caenocara tsuchiguri</i>									○	
2405			シガキノコシバンムシ	<i>Doroctoma shigaensis</i>									○	
2406			マツザインバンムシ	<i>Ernobius mollis</i>									○	
2407		セスジタワランバンムシ	<i>Holobius japonicus</i>									○		
2408		オオナガンバンムシ	<i>Priobium cylindricum</i>							○				
2409		カツラクシヒガツツシバンムシ	<i>Ptilinus aeroidiphylli</i>									○		
2410		ガロアクシヒガツツシバンムシ	<i>Ptilinus galloisi</i>									○		
2411	トサカシバンムシ	<i>Trichodesma fasciculare</i>										○		
2412	ナガシクイムシ科	チビタケナガシクイ	<i>Dinoderus minutus</i>			○			○					
2413		ホソタケナガシクイ	<i>Dinoderus speulifer</i>					○	○					
2414		ナラヒラタキクイムシ	<i>Lyttus linearis</i>									○		
-		ナガシクイムシ科	Bostrychidae										○	
2415	カッコウムシ科	ヤマトヒメダカカッコウムシ	<i>Neohydrus hozumii</i>									○		
2416		キオビナガカッコウムシ	<i>Opilo carinatus</i>							○				
2417		ムナグロナガカッコウムシ	<i>Opilo niponicus</i>			○		○			○	○		
2418		クロダンダラカッコウムシ	<i>Stigmatium nakanei</i>									○		
2419		ルリツツカッコウムシ	<i>Tenerus lewisi</i>									○		
2420		キムネツツカッコウムシ	<i>Tenerus mauiacollis</i>									○		
2421		イガラシカッコウムシ	<i>Tillus igarashii</i>										○	
-	カッコウムシ科	Cleridae										○		



表 6. 2-19(36) 陸上昆虫類等の確認種一覧(36/45)

No.	目名	科名	種名	学名	調査実施年度								
					H4	H5	H6	H7	H4-7	H12	H17	H26	
2422	(コウチュウ目(鞘翅目))	ジョウカイモドキ科	コアオジョウカイモドキ	<i>Anhomodactylus eximius</i>									○
2423			ホシヒメジョウカイモドキ	<i>Attalus elongatulus</i>						○	○		
2424			クロアオケシジョウカイモドキ	<i>Dasyles japonicus</i>						○			
2425			ケンジョウカイモドキ	<i>Dasyles vulgaris</i>								○	
2426												○	
2427			ヒロオビジョウカイモドキ	<i>Intybia histona</i>						○	○	○	
2428			ヒメジョウカイモドキ	<i>Nepachys japonicus</i>									○
-			ジョウカイモドキ科	Melyridae								○	
2429		ムクゲキスイムシ科	ムナビロムクゲキスイ	<i>Biphylus aequalis</i>									○
2430			ハスモンムクゲキスイ	<i>Biphylus rufopictus</i>								○	○
2431			ベニモンムクゲキスイ	<i>Biphylus suffusus</i>								○	○
-			ムクゲキスイムシ科	Biphyllidae									○
2432		ヒガボクケンキスイ科	ズグロチビハナケシキスイ	<i>Heterhelus solani</i>									○
2433		ツツキノコムシ科	ケナガツツキノコムシ	<i>Rhopalodontus perforatus</i>									○
2434		テントウムシ科	カメノコテントウ	<i>Ailaoaria hexaspilota</i>		○			○	○			○
2435			アミダテントウ	<i>Amida tricolor</i>						○	○		
2436			ハラグロオオテントウ	<i>Calliaria superba</i>									○
2437			シロトホシテントウ	<i>Callia decemguttata</i>			○		○	○	○	○	
2438			ムーアシロホシテントウ	<i>Callia muiri</i>								○	
2439			シロジュウホシテントウ	<i>Callia quatuordecimguttata</i>						○			○
2440			ヒメアカホシテントウ	<i>Chilocorus kuwanae</i>								○	
2441			アカホシテントウ	<i>Chilocorus rubidus</i>								○	
2442													○
2443			オナホシテントウ	<i>Coccinella septempunctata</i>	○	○	○		○	○	○	○	○
2444			フタモンクロテントウ	<i>Oryctogonus orbiculus</i>							○		○
2445			トホシテントウ	<i>Epilachna admirabilis</i>	○	○			○	○			
2446			ナミテントウ	<i>Harmonia axyridis</i>	○		○		○	○	○	○	○
2447			クリサキテントウ	<i>Harmonia yedoensis</i>	○				○				
-			Harmonia属	<i>Harmonia sp.</i>								○	
2448			オオニジュウヤホシテントウ	<i>Henosepilachna vigintioctomaculata</i>							○		
2449			フタホシテントウ	<i>Hyperaspis japonica</i>							○		○
2450			キイロテントウ	<i>Illeis koebeli koebeli</i>									○
2451			アトホシヒメテントウ	<i>Nephus phosphorus</i>							○		
2452			ヒメカメノコテントウ	<i>Propylaea japonica</i>	○		○		○	○	○	○	○
2453			ハレヤヒメテントウ	<i>Pseudosymnus hareja</i>									○
2454			オオヒメテントウ	<i>Pseudosymnus pilarepus</i>									○
2455			ベニヘリテントウ	<i>Rodolia limbata</i>							○		○
2456			ババヒメテントウ	<i>Saymnus babai</i>							○		
2457			ツマアカヒメテントウ	<i>Saymnus doratoides</i>							○		○
2458			クロヘリヒメテントウ	<i>Saymnus hoffmanni</i>									○
2459			クロヒメテントウ	<i>Saymnus japonicus</i>									○
2460			カコムラヒメテントウ	<i>Saymnus kawamurai</i>								○	○
2461			コクロヒメテントウ	<i>Saymnus posticalis</i>							○	○	○
2462			タカバヤシヒメテントウ	<i>Saymnus takabayashii</i>								○	○
2463			クロツヤテントウ	<i>Serangium japonicum</i>							○		○
2464			ズグロツヤテントウ	<i>Serangium punctum</i>									○
2465			メツブテントウ	<i>Staholotis substriata</i>								○	
2466			クロテントウ	<i>Telsimia nigra</i>							○		○
2467			シロホシテントウ	<i>Vibidia duodecimguttata</i>			○		○	○	○	○	○
-			テントウムシ科	Coccinellidae							○		
2468		ミジンムシ科	ナカガロミジンムシ	<i>Arthrolips lewisii</i>								○	○
2469			テントウミジンムシ	<i>Corylophodes punctipennis</i>							○		
2470			アカマルミジンムシ	<i>Gloeosoma japonicum</i>							○		
-			Gloeosoma属	<i>Gloeosoma sp.</i>									○
2471		キスイムシ科	ケナガセマルキスイ	<i>Atomaria horridula</i>							○	○	
-			Atomaria属	<i>Atomaria sp.</i>									○
2472			マルガタキスイ	<i>Curelius japonicus</i>							○	○	
2473			ダエンキスイ	<i>Dermostea tanakai</i>									○
2474			ムネズジキスイ	<i>Henotiderus centromaculatus</i>									○
-			キスイムシ科	Cryptophagidae								○	
2475		ヒラタムシ科	ヒゲナガヒメヒラタムシ	<i>Dendrophagus longicornis</i>									○
2476			ヒレルチビヒラタムシ	<i>Placonotus hilleri</i>								○	
2477			ヒメヒラタムシ	<i>Uleiota arborea</i>									○
2478			セマルチビヒラタムシ	<i>Xyloestes laevior</i>							○	○	
-			ヒラタムシ科	Cucujidae								○	○
2479		テントウムシダマシ科	ヨツボシテントウダマシ	<i>Anoxylopus pictus asiaticus</i>	○				○	○	○		
2480			クロモンケバカテントウダマシ	<i>Ectomychus musculus</i>									○
2481			ルリテントウダマシ	<i>Endomychus gorhami gorhami</i>							○	○	
2482			イヅボシテントウダマシ	<i>Leiestes decoratus</i>									○
2483		オオキノコムシ科	カダモンオオキノコムシ	<i>Aulacochilus japonicus</i>							○		○
2484			ルリオオキノコムシ	<i>Aulacochilus sibiricus</i>								○	
2485			ミヤマオビオオキノコムシ	<i>Episcaepha gorhami</i>							○	○	
2486			タイショウオオキノコムシ	<i>Episcaepha morawitzi</i>							○		
2487			ヨツボシオオキノコムシ	<i>Eutriplax tuberculifrons</i>									○
2488			クロハバビロオオキノコムシ	<i>Neotriplax atrata</i>								○	
2489			クロバチビオオキノコムシ	<i>Pseudamblyopus similis</i>									○
2490			クロチビオオキノコムシ	<i>Tritoma niponensis</i>									○

表 6.2-19(37) 陸上昆虫類等の確認種一覧(37/45)

No.	目名	科名	種名	学名	調査実施年度							
					H4	H5	H6	H7	H4-7	H12	H17	H26
2491	(コウチュウ目(鞘翅目))	コメツキモドキ科	ツマグロヒメコメツキモドキ	<i>Anadastus praeustus</i>						○		
2492			ヒメムクゲオオキノコ	<i>Cryptophilus propinquus</i>								○
2493			ニホンホホビロコメツキモドキ	<i>Dauledaya bucaulenta</i>		○			○			
2494			ルイスコメツキモドキ	<i>Languriomorpha lewisi</i>						○	○	○
2495		ヒメマキムシ科	ウスチャケシマキムシ	<i>Corticinara gibbosa</i>						○	○	○
2496			ハネスジヒメマキムシ	<i>Dienrerella costipennis</i>							○	
2497			ヤマトケシマキムシ	<i>Melanophthalma japonica</i>						○		
2498		ネスイムシ科	ネスイムシ科	Monotomidae								○
2499			マルテントウダマシ科	ヒメマルガタテントウダマシ	<i>Dexialia minor</i>							○
2500		ケンキスイ科	クロモンクゲケンキスイ	<i>Aethina flevicollis</i>			○		○			○
2501			コクロムクゲケンキスイ	<i>Aethina inopispaica</i>							○	
2502			クロハナケンキスイ	<i>Carpophilus chalybeus</i>						○		○
2503			クリイロデオキシ	<i>Carpophilus marginellus</i>							○	
2504			コメノケンキスイ	<i>Carpophilus pilosellus</i>								○
2505			ハラグロデオキシ	<i>Carpophilus sibiricus</i>							○	
2506			チビムクゲケンキスイ	<i>Ciraopes suturalis</i>								○
2507			アシマギリヒラタケンキスイ	<i>Epureea curvipes</i>								○
2508			ヘリアカヒラタケンキスイ	<i>Epureea hisamatsui</i>						○		
2509			マメヒラタケンキスイ	<i>Haptonaurina paulula</i>						○	○	○
2510			ツヤチビヒラタケンキスイ	<i>Haptonaus aeneolus</i>								○
2511			モンチビヒラタケンキスイ	<i>Haptonaus ocularis</i>						○		○
2512			アカマダラケンキスイ	<i>Lesiodactylus piatus</i>						○		
2513			コヨツボシケンキスイ	<i>Librodor ipsoides</i>						○		
2514			ヨツボシケンキスイ	<i>Librodor japonicus</i>						○		
2515	ヒヨモンケンキスイ		<i>Librodor pantherinus</i>							○		
2516	ツツオニケンキスイ		<i>Librodor subcylindricus</i>							○		
2517	ナカネチビケンキスイ		<i>Meligethes nakanei</i>						○			
2518	キベリチビケンキスイ		<i>Meligethes violaceus</i>						○		○	
2519	ヘリグロヒラタケンキスイ		<i>Omosita discoidea</i>							○		
2520	クロキマダラケンキスイ	<i>Saronia lewisi</i>						○				
2521	マルキマダラケンキスイ	<i>Stelidota multiguttata</i>							○			
-		ケンキスイ科	Nitidulidae						○		○	
2522	ヒメハナムシ科	ベニモンアシナガヒメハナムシ	<i>Augasmus aaronatus</i>						○	○	○	
2523		トビイロヒメハナムシ	<i>Olibrus aeneus</i>								○	
2524		キイロヒメハナムシ	<i>Phaenoccephalus kobensis</i>							○		
2525		チビズマルヒメハナムシ	<i>Phalacrox luteicornis</i>							○		
2526	ホソヒラタムシ科	カドコフホソヒラタムシ	<i>Ahasverus advena</i>						○			
2527		クロオビセマルヒラタムシ	<i>Psammoeceus fasciatus</i>						○	○	○	
2528		ミツモンセマルヒラタムシ	<i>Psammoeceus triguttatus</i>						○	○		
2529		マルムネホソヒラタムシ	<i>Silvanolomus inermis</i>							○		
2530		ホソムネホソヒラタムシ	<i>Silvanoprus angusticollis</i>								○	
2531		ミツカドコナヒラタムシ	<i>Silvanoprus scuticollis</i>						○	○		
2532		フタゲホソヒラタムシ	<i>Silvanus bidentatus</i>				○	○		○		
2533		カクムネホソヒラタムシ	<i>Silvanus reaticollis</i>							○		
-		ホソヒラタムシ科	Silvanidae						○			
2534	アリモドキ科	クロチビアリモドキ	<i>Anthracomerphus niponicus niponicus</i>							○	○	
2535		クロホソアリモドキ	<i>Anthicus laevis</i>								○	
2536		ツヤチビホソアリモドキ	<i>Anthicus laevipennis</i>						○	○	○	
2537		ヒラタホソアリモドキ	<i>Anthicus perleptoides</i>							○	○	
2538		セマルツヤアリモドキ	<i>Derarimus clavipes</i>								○	
2539		ホソクビアリモドキ	<i>Formicopus braminus affinitis</i>						○			
2540		コクビボソムシ	<i>Maeratria fluviatilis</i>								○	
2541		キアシクビボソムシ	<i>Maeratria japonica</i>								○	
2542		アカクビボソムシ	<i>Maeratria serialis</i>							○		
2543		ムナグロホソアリモドキ	<i>Sapintus ophaeres</i>							○	○	
2544		アカホソアリモドキ	<i>Stratiacomus fugiens</i>								○	
2545	ヨツボシホソアリモドキ	<i>Stratiacomus valipes</i>								○		
2546	クビナガムシ科	クビナガムシ	<i>Cephaloon pallens</i>				○	○				
2547	ニセクビボソムシ科	マダラニセクビボソムシ	<i>Phytobaenus amabilis scapularis</i>								○	
2548		クシビゲニセクビボソムシ	<i>Ptaemelinus flabelliformis</i>							○	○	
2549		ホソニセクビボソムシ	<i>Pseudaniderus rubrivestis</i>								○	
2550		アシマギリニセクビボソムシ	<i>Pseudolotulus distortus</i>							○	○	
2551		ヤマトニセクビボソムシ	<i>Pseudolotulus japonicus</i>								○	
2552		セグロニセクビボソムシ	<i>Syzeton brunnicoloris</i>								○	
2553		オビモンニセクビボソムシ	<i>Syzeton quadrimaculatus</i>								○	
-		ニセクビボソムシ科	Aderidae								○	
2554	ナガクチキムシ科	フタオビホソナガクチキ	<i>Diraëa erotyloides</i>								○	
2555		アヤモンヒメナガクチキ	<i>Holostrophus orientalis</i>								○	
2556		アオバナナガクチキ	<i>Melandrya gloriosa</i>			○		○				
2557		マルモンニセハナノミ	<i>Oratesia diversenotata</i>								○	
2558		アオビニセハナノミ	<i>Oratesia imitans</i>								○	
2559		コメツキガタナガクチキ	<i>Paramikadonius arepusculus</i>							○		
2560		ビロウドホソナガクチキ	<i>Phloeotrya obscura</i>								○	
2561		キイロホソナガクチキ	<i>Serropalpus barbatus</i>						○	○		
2562		ヒメホソナガクチキ	<i>Serropalpus marseilli</i>								○	
2563		ヒメナガクチキ	<i>Symphora atra</i>								○	
2564		ミヤケヒメナガクチキ	<i>Symphora miyakei miyakei</i>							○		
2565	ツチハンミョウ科	マルクビツチハンミョウ	<i>Meloe carvius</i>	○				○				

表 6. 2-19(38) 陸上昆虫類等の確認種一覧(38/45)

No.	目名	科名	種名	学名	調査実施年度												
					H4	H5	H6	H7	H4-7	H12	H17	H26					
2566	(コウチュウ目(鞘翅目))	ハナノミ科	ハセガワヒメハナノミ	<i>Ermischella hasegawai</i>										○			
2567			ナミアカヒメハナノミ	<i>Falsomordellina luteoloides</i>											○		
2568			チャイロヒメハナノミ	<i>Glipostenoda rosseola</i>												○	
2569			シズオカヒメハナノミ	<i>Glipostenoda shizuokana</i>												○	
-					Glipostenoda属	<i>Glipostenoda sp.</i>										○	
2570					トゲジクロハナノミ	<i>Mordella tokjeii</i>								○			
2571					アカカタハナノミ	<i>Mordellaria aurata</i>										○	
2572					トゲナシヒメハナノミ	<i>Mordellina atrofusca</i>										○	
2573					マエアカヒメハナノミ	<i>Mordellina calliochroa</i>										○	
2574					クロヒメハナノミ	<i>Mordellistena oomes</i>										○	
2575					オセクロヒメハナノミ	<i>Mordellistena ozeana</i>										○	
2576					セアカヒメハナノミ	<i>Mordellistena takizawai</i>										○	
-					Mordellistena属	<i>Mordellistena sp.</i>										○	
-					ハナノミ科	Mordellidae								○	○	○	
2577				コキノコムシ科	ヒレルコキノコムシ	<i>Mycetophagus hillerianus</i>										○	
2578				カミキリモドキ科	ホソカミキリモドキ	<i>Dryopomera yatoi yatoi</i>										○	
2579					ハネアカカミキリモドキ	<i>Indasclera brunneipennis</i>											○
2580					ツノカミキリモドキ	<i>Nacertes antennata</i>											○
2581					シリナガカミキリモドキ	<i>Nacertes caudata</i>											○
2582					キイロカミキリモドキ	<i>Nacertes hilleri hilleri</i>				○							○
2583					カトウカミキリモドキ	<i>Nacertes katoi</i>											○
2584					キバナカミキリモドキ	<i>Nacertes luteipennis</i>											○
2585					オオサワカミキリモドキ	<i>Nacertes osawai</i>											○
2586					アオカミキリモドキ	<i>Nacertes waterhousei</i>											○
-						Nacertes属	<i>Nacertes sp.</i>										○
2587			モモブトカミキリモドキ		<i>Oedemera lucidicollis lucidicollis</i>										○		
2588			キアシカミキリモドキ		<i>Oedemera maniata</i>										○		
2589			マダラカミキリモドキ		<i>Oedemera venosa</i>				○	○					○		
2590		アカハネムシ科	ムナグロオニアカハネムシ		<i>Pseudopyrochroa flavibris</i>										○		
2591			ヒメアカハネムシ		<i>Pseudopyrochroa rufula</i>										○		
2592			アカハネムシ	<i>Pseudopyrochroa vestiflua</i>					○	○				○			
2593		ハナノミダマシ科	コフナガタハナノミ	<i>Anaspis funagata</i>										○			
2594			キイロフナガタハナノミ	<i>Anaspis luteola</i>											○		
2595			タケイフナガタハナノミ	<i>Anaspis takeii</i>											○		
2596			オオフナガタハナノミ	<i>Ectasioenemis shirozui</i>											○		
2597			ヒメハナノミダマシ	<i>Scraptipia forticornis</i>											○		
-				ハナノミダマシ科	Scraptipidae										○		
2598			ヒラタナガクチキムシ科	ヒメコムツキガタナガクチキ	<i>Synchroa melanotoides</i>										○		
2599		ゴミムシダマシ科	アオバクチキムシ	<i>Allecula aeneipennis</i>											○		
2600			オオクチキムシ	<i>Allecula fuliginosa</i>											○		
2601			クチキムシ	<i>Allecula melanaria</i>											○		
2602			ヒメオクチキムシ	<i>Allecula nipponica</i>											○		
2603			ホソクロクチキムシ	<i>Allecula noctivaga</i>											○		
2604			ウスイロクチキムシ	<i>Allecula simola</i>											○		
2605			ホソアカクチキムシ	<i>Allecula tenuis</i>											○		
2606			アオハムシダマシ	<i>Arthromera viridissima</i>											○		
2607			クワイロクチキムシ	<i>Borboesthes acicularis</i>											○		
2608			トビイロクチキムシ	<i>Borboesthes cruralis</i>											○		
2609			ナガエジゴミムシダマシ	<i>Ceropria induta</i>											○		
2610			ニセクロホシテントウゴミムシダマシ	<i>Derispia japonicola</i>											○		
2611			クロホシテントウゴミムシダマシ	<i>Derispia maculipennis</i>											○		
2612			モンキゴミムシダマシ	<i>Diaperis lewisi lewisi</i>											○		
2613			コマルキマワリ	<i>Elixeta curva</i>											○		
2614			ルリゴミムシダマシ	<i>Encyalesthus violaceipennis</i>											○		
2615			ヤマトスナゴミムシダマシ	<i>Gonocephalum aenosum</i>											○		
2616			コスナゴミムシダマシ	<i>Gonocephalum coriaceum</i>											○		
2617			ヒメスナゴミムシダマシ	<i>Gonocephalum persimile</i>											○		
2618			オオスナゴミムシダマシ	<i>Gonocephalum pubens</i>											○		
2619			カクスナゴミムシダマシ	<i>Gonocephalum reaticolle</i>											○		
2620			ホソスナゴミムシダマシ	<i>Gonocephalum sexuale</i>											○		
2621			スジコガラゴミムシダマシ	<i>Heterotarsus carinula</i>											○		
2622			クロツヤバネクチキムシ	<i>Hymenalia unicolor</i>											○		
2623			フナガタクチキムシ	<i>Isomira oculata</i>											○		
2624			ニセハムシダマシ	<i>Lagria nigricollis</i>											○		
2625			ヒゲブトゴミムシダマシ	<i>Luprops orientalis</i>											○		
2626			フジハムシダマシ	<i>Macrolagria fujiisana</i>											○		
2627			ナガハムシダマシ	<i>Macrolagria rufobrunnea</i>											○		
2628			マルヒサゴミムシダマシ	<i>Misolampidius molytopsis</i>											○		
2629			ツヤヒサゴミムシダマシ	<i>Misolampidius okumurai</i>											○		
2630			オオメキノコゴミムシダマシ	<i>Platydemia lynceum</i>											○		
2631			アオツヤキノコゴミムシダマシ	<i>Platydemia maruseui</i>											○		
2632			クロツヤキノコゴミムシダマシ	<i>Platydemia nigroaeneum</i>											○		
2633			ツノボソキノコゴミムシダマシ	<i>Platydemia reaticorne</i>											○		
2634			チビキノコゴミムシダマシ	<i>Platydemia sylvestre</i>											○		
2635			ヒメキマワリ	<i>Plesiophthalmus laevicollis</i>											○		
2636			キマワリ	<i>Plesiophthalmus nigrocyaneus nigrocyaneus</i>											○		
2637			クロツヤキマワリ	<i>Plesiophthalmus spectabilis spectabilis</i>											○		
2638			フタモンツヤゴミムシダマシ	<i>Scaphidema ornatum</i>											○		

表 6. 2-19(39) 陸上昆虫類等の確認種一覧(39/45)

No.	目名	科名	種名	学名	調査実施年度								
					H4	H5	H6	H7	H4-7	H12	H17	H26	
2639	(コウチュウ目(鞘翅目))	(ゴミムシダマシ科)	ルリツヤヒメキマワリモドキ	<i>Simalura coerulea</i>							○	○	○
2640			シワナガキマワリ	<i>Strongylium japonum japonum</i>							○	○	○
2641			コマルムネゴミムシダマシ	<i>Tarpela brunnea brunnea</i>								○	○
2642			ヒメマルムネゴミムシダマシ	<i>Tarpela elegantula</i>							○		
2643			ゴジゴミムシダマシ	<i>Tetraphyllus lunuliger lunuliger</i>							○	○	
2644			マルツヤゴミムシダマシ	<i>Tetraphyllus soatebrae</i>								○	○
2645			ミツノゴミムシダマシ	<i>Toxicium triacnutum</i>									○
2646			モトヨコゴミムシダマシ	<i>Uloa bonzica</i>							○	○	
2647			ミナミエグリゴミムシダマシ	<i>Uloa exoisa nanseriensis</i>							○	○	
2648			ヨツゴゴミムシダマシ	<i>Uloa latimanus</i>									○
2649			オオエグリゴミムシダマシ	<i>Uloa lewisi</i>								○	○
2650			エグリゴミムシダマシ	<i>Uloa marseuli marseuli</i>							○	○	
			ゴミムシダマシ科	Tenebrionidae								○	○
2651		キノコムシダマシ科	ゴマダラキノコムシダマシ	<i>Abstrulia ainu</i>									○
2652			モンキナガクチキムシ	<i>Penthe japana</i>							○		
2653		カミキリムシ科	ピロウドカミキリ	<i>Acalolepta fraudatrix fraudatrix</i>							○	○	
2654			センノキカミキリ	<i>Acalolepta luxuriosa luxuriosa</i>							○		
2655			ニセピロウドカミキリ	<i>Acalolepta sejuncta sejuncta</i>							○	○	
2656			ツヤケシハナカミキリ	<i>Anastrangalia sootodes</i>			○			○			
2657			ミヤマクロハナカミキリ	<i>Anoploderomorpha excavata</i>								○	
2658			ゴマダラカミキリ	<i>Anoplophora malaisiaca</i>							○	○	○
2659			クワカミキリ	<i>Apriona japonica</i>							○	○	
2660			アカハナカミキリ	<i>Aredolpiza succedanea</i>							○	○	
2661			オオヨツズシハナカミキリ	<i>Bellamia regalis</i>								○	
2662			ヒメスギカミキリ	<i>Callidellum rufipenne</i>							○		○
2663			ケフトハナカミキリ	<i>Carapha lepturoides lepturoides</i>								○	
2664			ツシマムナクボカミキリ	<i>Cephalalus unicolor</i>								○	
2665			テツイロヒメカミキリ	<i>Ceresium sinicum</i>							○		
2666			タケトラカミキリ	<i>Chlorophorus annularis</i>								○	
2667			エグリトラカミキリ	<i>Chlorophorus japonicus</i>								○	
2668			フタオビミドリトラカミキリ	<i>Chlorophorus muscosus</i>							○	○	
2669			キスジトラカミキリ	<i>Cyrtoselytus asproides asproides</i>								○	
2670			トゲヒゲトラカミキリ	<i>Demonax transilis</i>							○	○	○
2671			ホタルカミキリ	<i>Dere thoracica</i>							○		
2672			ニジマサバカミキリ	<i>Egesina bifasciata bifasciata</i>									○
2673			ヨツキボシカミキリ	<i>Epiglene comes comes</i>							○		○
2674			クモガタケンカミキリ	<i>Exocentrus fasciolatus</i>								○	
2675			シラオビゴマフケシカミキリ	<i>Exocentrus guttulatus</i>							○		
2676			キッコウモンケンカミキリ	<i>Exocentrus testudineus</i>								○	
2677			キバネニセハムシハナカミキリ	<i>Lemula decipiens</i>					○	○			
2678			クロハナカミキリ	<i>Leptura aethiops</i>									○
2679			ヤツボシハナカミキリ	<i>Leptura mimica</i>							○	○	
2680			ヨツズシハナカミキリ	<i>Leptura ochraceofasciata ochraceofasciata</i>							○	○	
2681			オオクワカミキリ	<i>Megasemum quadricostulatum</i>							○		
2682													○
2683			カタシロゴマフカミキリ	<i>Mesosa hirsuta hirsuta</i>			○			○			○
2684			ナゴゴマフカミキリ	<i>Mesosa longipennis</i>								○	
2685			クワサバカミキリ	<i>Mesosella simiola</i>							○		
2686			ジャコウホソハナカミキリ	<i>Mimostrangalia dulcis</i>			○			○			
2687			ヒゲナガカミキリ	<i>Monoctonus grandis</i>							○		
2688			ヒメヒゲナガカミキリ	<i>Monoctonus subfasciatus subfasciatus</i>								○	○
2689			ヘリグロリンゴカミキリ	<i>Nupserha marginella</i>							○	○	
2690			ホソキリンゴカミキリ	<i>Oberea infrangrescens</i>							○		
2691			リンゴカミキリ	<i>Oberea japonica</i>								○	
2692			マルガタハナカミキリ	<i>Pachytodes cometes</i>							○	○	
2693			アミカミキリ	<i>Paraglenea fortunei</i>							○	○	
2694			ニヨウホウホソハナカミキリ	<i>Parastrangalis lesnei</i>								○	
2695			ニフホソハナカミキリ	<i>Parastrangalis nymphula</i>									○
2696			キクスイカミキリ	<i>Phytoecia rufiventris</i>									○
2697			チャイロヒメハナカミキリ	<i>Pidonia aegrota aegrota</i>							○	○	
2698			シコクヒメハナカミキリ	<i>Pidonia mutata</i>									○
2699			フタオビヒメハナカミキリ	<i>Pidonia puziloi</i>					○	○	○		○
2700			ニセヨモモンヒメハナカミキリ	<i>Pidonia simillima</i>									○
			Pidonia属	<i>Pidonia sp.</i>							○		
2701			ノコギリカミキリ	<i>Prionus insularis insularis</i>							○	○	○
2702			ニセノコギリカミキリ	<i>Prionus sejunctus</i>									○
2703			トガリシロオビサバカミキリ	<i>Pterolophia caudata caudata</i>							○		
2704			アトモンサバカミキリ	<i>Pterolophia granulata</i>							○		
2705			ヒメナガサバカミキリ	<i>Pterolophia leiopodina</i>									○
2706			ペニカミキリ	<i>Purpuriventris temminckii</i>								○	○
2707			セミスジコフヒゲカミキリ	<i>Rhodopina lewisii lewisii</i>			○			○			
2708			フタモンアラガカミキリ	<i>Rhopalosoeis maculatus</i>								○	
2709			ヒトオビアラガカミキリ	<i>Rhopalosoeis unifasciatus</i>								○	
2710			トゲバカミキリ	<i>Rondibilis saperdina</i>							○		
2711			クロオビトゲムネカミキリ	<i>Sciades fasciatus fasciatus</i>									○
2712			クロカミキリ	<i>Spondylis buprestoides</i>							○		
2713			コウヤホソハナカミキリ	<i>Strangalia koyuensis</i>							○	○	○
2714			シロオビチバカミキリ	<i>Sybra subfasciata subfasciata</i>								○	

表 6. 2-19(40) 陸上昆虫類等の確認種一覧(40/45)

No.	目名	科名	種名	学名	調査実施年度								
					H4	H5	H6	H7	H4-7	H12	H17	H26	
2715	(コウチュウ目(鞘翅目))	(カミキリムシ科)	ヤハズカミキリ	<i>Uraecha bimaculata bimaculata</i>							○		
2716			チャボヒゲナガカミキリ	<i>Xenicotelea pardalina</i>							○		
2717			ウスイトラカミキリ	<i>Xylotrechus cuneipennis</i>								○	
2718			ニイジマトラカミキリ	<i>Xylotrechus emaciatius</i>								○	
2719			アオスジカミキリ	<i>Xystroera globosa</i>							○	○	
2720		ハムシ科	アカガネサルハムシ	<i>Acrothium gasakhevitchii gasakhevitchii</i>		○			○	○			
2721			キクビアオハムシ	<i>Agelasa nigriceps</i>									○
2722			カミナリハムシ	<i>Altia cyanea</i>								○	
2723			スジカミナリハムシ本州以南亜種	<i>Altia laterioosta subcostata</i>									○
2724			コカミナリハムシ	<i>Altia viridicyanea</i>	○				○				
2725			キイロツブノミハムシ	<i>Aphthona foudrasi</i>									○
2726			ツブノミハムシ	<i>Aphthona perminuta</i>						○	○	○	○
2727			サマハダツブノミハムシ	<i>Aphthona strigosa</i>				○	○	○	○	○	○
2728			ホソルリトビハムシ	<i>Aphthonaltia angustata</i>									○
2729			フタイロセマルトビハムシ	<i>Aphthonomorpha collaris</i>						○	○	○	○
2730			オオキイロマルノミハムシ	<i>Argopus babyi</i>							○		
2731			アカイロマルノミハムシ	<i>Argopus punctipennis</i>								○	○
2732			ムナグロツヤハムシ	<i>Arthrotus niger</i>		○			○	○	○	○	○
2733			ウリハムシモドキ	<i>Atractya menetriesi</i>								○	○
2734			ウリハムシ	<i>Aulacophora india</i>		○	○	○	○	○	○	○	○
2735			クロウリハムシ	<i>Aulacophora nigripennis nigripennis</i>		○	○	○	○	○	○	○	○
2736			チャイロサルハムシ	<i>Basilepta babyi</i>									○
2737			アオバネサルハムシ	<i>Basilepta fulvipes</i>								○	○
2738			ムナグロサルハムシ	<i>Basilepta hirticollis</i>								○	
2739			サムライメゾウムシ	<i>Bruchidius japonicus</i>									○
2740			シリアカメゾウムシ	<i>Bruchidius urbanus</i>				○	○				
2741			オオルリヒメハムシ	<i>Calomicrus nobyi</i>	○				○		○		
2742			コガタカメノコハムシ	<i>Cassida vespertina</i>						○			
2743			オカボトビハムシ	<i>Chaetocnema basalis</i>									○
2744			ヒメドウガネトビハムシ	<i>Chaetocnema concinnicollis</i>								○	
2745			ヒサゴトビハムシ	<i>Chaetocnema ingenua</i>								○	
2746			ツバキコバムシ	<i>Chlamisus lewisii</i>								○	
2747			ムシクソハムシ	<i>Chlamisus spilotus</i>									○
2748			ヨモギハムシ	<i>Chrysolina aurichalcea</i>						○			○
2749			クロルリハムシ	<i>Chrysolina yezoensis</i>									○
2750			ウエツキブナハムシ	<i>Chrysa uetsukii</i>								○	
2751			サクラサルハムシ	<i>Cleoporus variabilis</i>									○
2752			キアシヒゲナガアオハムシ	<i>Clerotilla flavomarginata</i>								○	○
2753			イモサルハムシ	<i>Colaspoma dauricum</i>									○
2754			ミドリトビハムシ	<i>Crepidodera japonica</i>									○
2755			バラルリツツハムシ	<i>Cryptocephalus approximatus</i>		○			○	○	○	○	
2756			チビルリツツハムシ	<i>Cryptocephalus confusus</i>							○		
2757			タテスジキツツハムシ	<i>Cryptocephalus nigrofasciatus</i>		○			○			○	
2758			カンフツツハムシ	<i>Cryptocephalus scitulus</i>								○	
2759			クロボシツツハムシ	<i>Cryptocephalus signaticeps</i>							○		○
2760			ジュウシホシツツハムシ	<i>Cryptocephalus tetradeceapilatus</i>								○	
2761			ヒメケベリトゲハムシ	<i>Deatylispa angulosa</i>									○
2762			フタモンアラゲサルハムシ	<i>Demotina bipunctata</i>							○		
2763			チビカサハラハムシ	<i>Demotina decorata</i>								○	○
2764			マダラアラゲサルハムシ	<i>Demotina fasciculata</i>							○	○	○
2765			カサハラハムシ	<i>Demotina modesta</i>								○	○
-			Demotina属	<i>Demotina sp.</i>									○
2766			キバラヒメハムシ	<i>Exosoma flaviventre</i>							○	○	○
2767			クワハムシ	<i>Fleutauxia armata</i>		○			○	○			○
2768			イチゴハムシ	<i>Galerucella griseoens</i>				○	○	○			○
2769			イタドリハムシ	<i>Gallerucida bifasciata</i>		○			○	○	○		○
2770			クルマハムシ	<i>Gastrolina depressa</i>						○	○		○
2771			ズグロキハムシ	<i>Gastrolinoides japonicus</i>								○	
2772			フジハムシ	<i>Goniocataena rubripennis</i>								○	
2773			キバネマルノミハムシ	<i>Hemipyxis flavipennis</i>							○	○	
2774			ヒゲナガリマルノミハムシ	<i>Hemipyxis plagioideroides</i>									○
2775			ケブカクロナガハムシ	<i>Hesperomorpha hirsuta</i>								○	
2776			クロオビカサハラハムシ	<i>Hyperaxis fasciata</i>								○	○
2777			ルリクビボソハムシ	<i>Lema cirsiicola</i>		○			○				○
2778			トゲアシクビボソハムシ	<i>Lema coronata</i>									○
2779			アカクビボソハムシ	<i>Lema diversa</i>		○			○			○	
2780			ヤマイモハムシ	<i>Lema honorata</i>							○		
2781			セスジトビハムシ	<i>Lipromela minutissima</i>							○		
2782			サンシトビハムシ	<i>Lipromima minuta</i>								○	○
2783			ズグロアラメハムシ	<i>Lochmaea aspreae</i>							○	○	
2784			ヨモギトビハムシ	<i>Longitarsus suavis</i>							○		
2785			クビアカトビハムシ	<i>Luperomorpha poyeri</i>								○	
2786			キアシノミハムシ	<i>Luperomorpha tenebrosa</i>							○	○	
2787			トゲジホントビハムシ	<i>Luperomorpha takeji</i>									○
2788			クロウスノミハムシ	<i>Luperus moorii</i>									○
2789			コブキサルハムシ	<i>Lypsethes ater</i>							○		○
2790			フタスジヒメハムシ	<i>Medythia nigrolineata</i>								○	○
2791			ホタルハムシ	<i>Monolepta diachroa</i>		○				○	○	○	○

表 6.2-19(41) 陸上昆虫類等の確認種一覧(41/45)

No.	目名	科名	種名	学名	調査実施年度								
					H4	H5	H6	H7	H4-7	H12	H17	H26	
2792	(コウチュウ目(鞘翅目))	(ハムシ科)	アオバアシナガハムシ	<i>Monolepta fulvicollis</i>							○		○
2793			ムネアカカスイロハムシ	<i>Monolepta kurosawai</i>								○	○
2794			キイロクワハムシ	<i>Monolepta pallidula</i>		○				○	○	○	○
2795			カウムネトビハムシ	<i>Neocrepidodera laevicollis</i>									○
2796			ルリマルノミハムシ	<i>Nanarthra cyanea</i>		○		○	○	○	○	○	○
2797			コマルノミハムシ	<i>Nanarthra tibialis</i>									○
2798			ドウガネツヤハムシ	<i>Oomorphoides cupreatus</i>				○	○	○	○	○	○
2799			アオグロツヤハムシ	<i>Oomorphoides nigroaeruleus</i>							○		○
2800			キアシクビボノハムシ	<i>Oulema tristis</i>								○	
2801			ハギツツハムシ	<i>Pachybrachis eruditus</i>									○
2802			Pagria属	<i>Pagria sp.</i>							○	○	
2803			アトボシハムシ	<i>Paridea angulicollis</i>							○	○	
2804			ダイコンサルハムシ	<i>Phaedon brassicae</i>							○		
2805			アカナハムシ	<i>Potaninia cyrtanoides</i>	○				○				
2806			クビボソトビハムシ	<i>Pseudoliprus hirtus</i>								○	
2807			ルリナガスネトビハムシ	<i>Psylliodes bretteghami</i>							○		○
2808			ナトビハムシ	<i>Psylliodes punctifrons</i>									○
2809			イタヤハムシ	<i>Pyrrhalta fusopennis</i>							○	○	○
2810			ニレハムシ	<i>Pyrrhalta maculicollis</i>									○
2811			オオサクラケブカハムシ	<i>Pyrrhalta takenii</i>								○	
2812			エノキハムシ	<i>Pyrrhalta tibialis</i>									○
2813			ドウガネサルハムシ	<i>Scelodonta lewisii</i>							○		
2814			キボシルリハムシ	<i>Smaragdina aurita</i>		○			○	○			
2815			キイロナガツツハムシ	<i>Smaragdina nipponensis</i>								○	○
2816			ムナキルリハムシ	<i>Smaragdina semiaurantiaca</i>							○		
2817			ツマキタマノミハムシ	<i>Sphaeroderma apicale</i>							○		
2818			ムネアカタマノミハムシ	<i>Sphaeroderma placidum</i>							○		
2819			ルリウスバハムシ	<i>Stenoluperus cyaneus</i>							○		○
2820			ヒゲナガウスバハムシ	<i>Stenoluperus nipponensis</i>							○		
2821			ザウテルマメノウムシ	<i>Sulcobruchus sauteri</i>							○		
2822			クロバヒゲナガハムシ	<i>Taumaera tibialis</i>								○	
2823			イチモンジカメノコハムシ	<i>Thlaspida cribrosa</i>							○		○
2824			ルイスジンガサハムシ	<i>Thlaspida lewisii</i>									○
2825			キカサハラハムシ	<i>Xanthonia placida</i>									○
2826			ムナグロナガハムシ	<i>Zeugophora bicolor</i>									○
2827			アラハダトビハムシ	<i>Zipangia lewisi</i>									○
2828			チビカミナリハムシ	<i>Zipangina piapipes</i>									○
-			ハムシ科	Chrysomelidae				○	○	○	○	○	○
2829		ヒゲナガゾウムシ科	ワタミヒゲナガゾウムシ	<i>Araecerus coffeae</i>							○		
2830			スネアカヒゲナガゾウムシ	<i>Autotropis distinguenda</i>								○	○
2831			ヒメセマルヒゲナガゾウムシ	<i>Phloeobius mimes</i>							○		
2832			コモンヒメヒゲナガゾウムシ	<i>Rhaphitropis guttifer guttifer</i>									○
-			ヒゲナガゾウムシ科	Anthribidae								○	○
2833		ホソクチゾウムシ科	クチナガホソクチゾウムシ	<i>Oyanapion protractum</i>									○
2834			キヒゲホソクチゾウムシ	<i>Eutrichapion ervi</i>								○	○
2835			アカアシホソクチゾウムシ	<i>Eutrichapion viaiae</i>								○	
2836			コグチャホソクチゾウムシ	<i>Holotrichapion semisericeum</i>							○		○
2837			ヒゲナガホソクチゾウムシ	<i>Pseudopirapion placidum</i>									○
2838			マメホソクチゾウムシ	<i>Pseudopiezotrachelus collaris</i>								○	
2839			ケブカホソクチゾウムシ	<i>Sergiola griseopubescaens</i>									○
2840			ヒレルホソクチゾウムシ	<i>Sergiola hilleri</i>							○	○	○
-			ホソクチゾウムシ科	Apionidae									○
2841		オトシブミ科	ウスモンオトシブミ	<i>Apoderus balteatus</i>		○			○				
2842			ヒメクロオトシブミ	<i>Apoderus erythrogaster</i>		○		○	○	○	○	○	○
2843			ウスアカオトシブミ	<i>Apoderus rubidus</i>									○
2844			クロケシツブチョッキリ	<i>Auletebius uniformis</i>								○	
2845			フヤウストハマキチョッキリ	<i>Byatiscus fausti</i>							○		
2846			アカクビナガオトシブミ	<i>Centrocaerynus nigricollis</i>									○
2847			チビイクビチョッキリ	<i>Deporaus minimus</i>							○		○
2848			ナラリオトシブミ	<i>Euops kanoi</i>									○
2849			コブルリオトシブミ	<i>Euops pustulosus</i>								○	
2850			ガンルリオトシブミ	<i>Euops splendidus</i>		○			○	○	○	○	○
2851			リュイスアシナガオトシブミ	<i>Hericolabus lewisii</i>							○	○	
2852			ヒメケブカチョッキリ	<i>Invohulus pilosus</i>		○			○				
2853			ヒゲナガオトシブミ	<i>Paratrachelophorus longicornis</i>									○
2854			ゴマダラオトシブミ	<i>Paroplapoderus pardalis</i>								○	
2855			ヒメコブオトシブミ	<i>Phymatopoderus pavens</i>			○		○	○	○		
-			チョッキリゾウムシ亜科	Rhynchitinae				○	○				
2856		ゾウムシ科	オビデオゾウムシ	<i>Acalyptus trifasciatus</i>									○
2857			アトジロカレキゾウムシ	<i>Acanemus dorsenigrita</i>							○		
2858			ウスモンカレキゾウムシ	<i>Acanemus palliata</i>								○	
2859			ナカスジカレキゾウムシ	<i>Acanemus suturalis</i>									○
2860			トゲアシゾウムシ	<i>Anosimus decoratus</i>									○
2861			シラホシヒメゾウムシ	<i>Anthinobaris dispilota</i>							○	○	
2862			イチコハナゾウムシ	<i>Anthonomus bisignifer</i>		○			○				
2863			ユアサハナゾウムシ	<i>Anthonomus yuasai</i>									○
2864			ジュウジチビシギゾウムシ	<i>Archermis pictus</i>								○	○
2865			ホンヒメカタゾウムシ	<i>Asphalmus japonicus</i>							○		○

表 6. 2-19(42) 陸上昆虫類等の確認種一覧(42/45)

No.	目名	科名	種名	学名	調査実施年度										
					H4	H5	H6	H7	H4-7	H12	H17	H26			
2866	(コウチュウ目(鞘翅目))	(ゾウムシ科)	ホソクチカクシゾウムシ	<i>Camptorhinus notabilis</i>									○		
2867			ツツゾウムシ	<i>Caralia strigipennis</i>								○			
2868			ツツクチカクシゾウムシ	<i>Ceahania eremita</i>										○	
2869			ツヤチビメゾウムシ	<i>Centropis nitens</i>									○		
2870			アオバネサルゾウムシ	<i>Ceuterfynchus ibukianus</i>									○		
2871			クロタマゾウムシ	<i>Cianus helleri</i>									○		
2872			シロモンシギゾウムシ	<i>Curculio albocutellatus</i>											○
2873			クリシギゾウムシ	<i>Curculio sikkimensis</i>	○						○				
2874			チビクチカクシゾウムシ	<i>Deiradocarus setosus</i>										○	
2875			タバサササラゾウムシ	<i>Demimaea fascicularis</i>									○	○	
2876			モンイネゾウムシ	<i>Dorytomus maulipennis</i>									○		
2877			ボブライネゾウムシ	<i>Dorytomus urakoei</i>			○				○				
2878			ハモグリゾウムシ	<i>Ellescus bisulcatus</i>											○
2879			アンナガオニゾウムシ	<i>Gasterocercus longipes</i>									○	○	
2880			タテトゲサルゾウムシ	<i>Homorosoma asperum</i>									○		
2881			マツアナキゾウムシ	<i>Hylobius haroldi</i>	○						○		○		
2882			オカダノコギリゾウムシ	<i>Ixalma okadae</i>			○				○				
2883			チャバネキクイゾウムシ	<i>Kojimaza lewisii</i>											○
2884			ハスジカツゾウムシ	<i>Lisus acutipennis</i>									○	○	
2885			ホホシロアシナガゾウムシ	<i>Merus erro</i>											○
2886			ヒラセクモゾウムシ	<i>Metalma signifera</i>									○		
2887			ガンクチフトゾウムシ	<i>Myloaerus griseus</i>										○	○
2888			オオクチフトゾウムシ	<i>Myloaerus variabilis</i>										○	
2889			ガロアノミゾウムシ	<i>Orahestes galloisi</i>										○	○
2890			エノキノミゾウムシ	<i>Orahestes horii</i>											○
2891			ヤドリノミゾウムシ	<i>Orahestes hustachei</i>										○	
2892			シロモンノミゾウムシ	<i>Orahestes jota</i>											○
2893			キンケノミゾウムシ	<i>Orahestes jozanus</i>									○		
2894			ニレノミゾウムシ	<i>Orahestes mutabilis</i>											○
2895			アカアシノミゾウムシ	<i>Orahestes sanguinipes</i>											○
2896			ウスモンノミゾウムシ	<i>Orahestes variegatus</i>											○
2897			オジロアシナガゾウムシ	<i>Ornateloides trifidus</i>			○				○	○	○	○	○
2898			Otubazo属	<i>Otubazo sp.</i>											○
2899			ケブカガアシヒゲボソゾウムシ	<i>Phyllobius armatus</i>						○	○	○	○	○	○
2900			ツノヒゲボソゾウムシ	<i>Phyllobius incomptus</i>											○
2901			ヒラズネヒゲボソゾウムシ	<i>Phyllobius intrusus</i>									○		
2902			コブヒゲボソゾウムシ	<i>Phyllobius piopes</i>			○			○	○	○	○	○	○
2903			リンコヒゲボソゾウムシ	<i>Phyllobius prolongatus</i>						○	○	○	○	○	○
2904			キュウシュウヒゲボソゾウムシ	<i>Phyllobius rotundicollis</i>			○				○				
2905			ハダカヒゲボソゾウムシ	<i>Phyllobius subnudus</i>			○				○				○
-				Phyllobius属	<i>Phyllobius sp.</i>								○	○	○
2906			クリアナアキゾウムシ	<i>Pimelocerus exsculptus</i>											○
2907			アカナガクチカクシゾウムシ	<i>Rhadinomerus annulipes</i>											○
2908			マエバラナガクチカクシゾウムシ	<i>Rhadinomerus maebarai</i>									○	○	
2909			ウンモンナガクチカクシゾウムシ	<i>Rhadinomerus unmon unmon</i>											○
2910			アラハダクチカクシゾウムシ	<i>Rhadinopus sulcatorstriatus</i>									○		
2911			タデノクチフトサルゾウムシ	<i>Rhinoncus sibiricus</i>										○	
2912			Rhynchaenus属	<i>Rhynchaenus sp.</i>											○
2913			クワヒョウタンゾウムシ	<i>Saepticus insularis</i>										○	
2914			キイチゴトゲサルゾウムシ	<i>Saliciteroides hypocrita</i>			○				○	○			
2915	クロツツゾウムシ	<i>Sphinx kolkei</i>									○				
2916	オオクチカクシゾウムシ	<i>Syrotelus septentrionalis</i>											○		
2917	ヒメクチカクシゾウムシ	<i>Syrotelus umbrosus</i>										○			
2918	クロノミゾウムシ	<i>Tachyerges stigma</i>											○		
2919	イコマケシツツゾウムシ	<i>Traclaphloeosoma advena</i>											○		
2920	アルマンクワツヤサルゾウムシ	<i>Wagnerinus harmandi</i>											○		
2921	マツコブキクイゾウムシ	<i>Xenomimetes destructor</i>			○				○						
-		ヒメゾウムシ亜科	Baridinae						○	○					
-		ゾウムシ科	Curculionidae						○	○	○	○	○		
2922	オサゾウムシ科	クイサビゾウムシ	<i>Dryophthorus sculpturatus</i>										○		
2923		オオゾウムシ	<i>Sipalinus gigas gigas</i>			○	○		○	○	○	○	○		
2924		シバオサゾウムシ	<i>Sphenophorus venatus vestitus</i>					○	○						
-		オサゾウムシ科	Dryophthoridae										○		
2925	ナガキクイムシ科	ヤチダモノナガキクイムシ	<i>Orossotarsus niponicus</i>								○				
2926		ヨシフエナガキクイムシ	<i>Platypus calamus</i>										○		
2927	キクイムシ科	ヒバノキクイムシ	<i>Phloeosinus lewisii</i>										○		
2928		クリノキクイムシ	<i>Poealips aadanomi</i>										○		
2929		ミカドキクイムシ	<i>Scolytus platypus mikado</i>									○			
2930		クワノキクイムシ	<i>Xyleborus atratus</i>										○		
2931		ハギキクイムシ	<i>Xyleborus glabratus</i>										○		
2932		トドマツオオキクイムシ	<i>Xyleborus validus</i>									○			
2933		シバノキクイムシ	<i>Xylosandrus compactus</i>									○			
2934		ハンノキクイムシ	<i>Xylosandrus germanus</i>											○	
-			キクイムシ科	Scolytidae									○	○	
-			コウチュウ目(鞘翅目)	COLEOPTERA										○	
2935	ハチ目(膜翅目)	ヒラタハバチ科	Aosnehirataハバチ	<i>Oryctoloma viridibialis</i>									○		
2936		ミツハバチ科	ニホウチュウレンジ	<i>Arge nipponensis</i>						○					
2937		マツハバチ科	マツノキハバチ	<i>Neodiprion sertifer</i>			○			○					

表 6.2-19(43) 陸上昆虫類等の確認種一覧(43/45)

No.	目名	科名	種名	学名	調査実施年度										
					H4	H5	H6	H7	H4-7	H12	H17	H26			
2938	(ハチ目(膜翅目))	ハバチ科	ハグロハバチ	<i>Allantus luctifer</i>		○				○					
2939			タデハバチ	<i>Allantus nigrocaeruleus</i>										○	
2940			トゲアシハバチ	<i>Armitarsus punctifemorata</i>								○			
2941			セグロカブラハバチ	<i>Athalia infumata</i>								○	○	○	
2942			コホンカブラハバチ	<i>Athalia japonica</i>								○	○	○	
2943			クロムネハバチ	<i>Ligidina irritans</i>								○			
2944			ヒゲナガハバチ	<i>Ligidina platyterus</i>		○					○				
2945			ツマジロクロハバチ	<i>Macrophya apicalis</i>								○			
2946			クロハバチ	<i>Macrophya ignava</i>								○			
2947			トムソンハムグリハバチ	<i>Profenusa thomsoni</i>								○			
2948			オオシロヘリハバチ	<i>Tenthredo contusa</i>								○			
2949			オオツマジロハバチ	<i>Tenthredo fagi fauigera</i>								○			
2950			ナカジロルリハバチ	<i>Tenthredo picticornis</i>								○			
-				Tenthredo属	<i>Tenthredo sp.</i>										○
-				ハバチ科	Tenthredinidae								○	○	○
2951															○
2952				クビナガキバチ科	クビナガキバチ科	Xiphydriidae									○
2953			コマユバチ科	カモドキバチ	<i>Aleiodes gastritor</i>										○
2954				キタコマユバチ	<i>Atanycolus genalis</i>										○
2955				マルバラコマユバチ	<i>Chelonogaster koebelei</i>										○
2956	ムナカタコウラクコマユバチ	<i>Chelonus murakatae</i>											○		
2957	アオモリコマユバチ	<i>Hygroplitis russata</i>											○		
2958	クロヒゲナガコマユバチ	<i>Macrocentrus marginator</i>											○		
2959	ヒドリハラボソコマユバチ	<i>Meteorus campolomae</i>											○		
2960	ヒメコウラクコマユバチ	<i>Microchelonus peatinophorae</i>											○		
2961	キイロコウラクコマユバチ	<i>Phanerotoma flava</i>											○		
2962	ヒメキイロコウラクコマユバチ	<i>Phanerotoma planifrons</i>											○		
2963	ヨコハママダラクコマユバチ	<i>Pseudoshirakia yokohamensis</i>											○		
-		コマユバチ科		Braconidae		○		○	○	○	○	○	○	○	
2964	ヒメバチ科	シロスジヒメバチ		<i>Achaisius oratorius albizonellus</i>										○	
2965		イロヒメバチ	<i>Amblyoppe proteus satanas</i>										○		
2966		スギハラチビアマバチ	<i>Campoplex sugharai sugharai</i>		○								○		
2967		Dicamptus属	<i>Dicamptus sp.</i>										○		
2968		シヨクホシアマバチ	<i>Enicospilus shikokuensis</i>			○							○		
2969		アカクモヒメバチ	<i>Eriostethus rufus</i>			○							○		
2970		カラフトコンボウアマバチ	<i>Heteropelma amiatum</i>										○		
2971		アオムシヒラタヒメバチ	<i>Itoplectis naranyae</i>										○		
2972		シンムシヤドリホソウスマルヒメバチ	<i>Lissonota sapinea</i>										○		
2973		オオホシオナガバチ	<i>Megarhyssa praecegens</i>				○				○				
2974		ヨトウアマバチモドキ	<i>Netelia ocellaris</i>										○		
2975		ベッコウアマバチモドキ	<i>Opheltes glaucopterus apicalis</i>										○		
2976		マダラオオアマバチ	<i>Stauropoctonus bombycivorus</i>										○		
-			アマバチ亜科	Ophiinae										○	
-			ヒメバチ科	Iohneumonidae		○		○	○	○	○	○	○	○	
2977		カギバラバチ科	キスジセアカカギバラバチ	<i>Taeniogonales fasciata</i>										○	
-				カギバラバチ科	Trigonaliidae										○
2978	ハエヤドリクロバチ科	ハエヤドリクロバチ科	Diapriidae										○		
2979	シリボソクロバチ科	ワタナベシリボソクロバチ	<i>Nothoserphus affissae</i>										○		
-			シリボソクロバチ科	Proctotrupidae										○	
2980	ハラビロクロバチ科	ハラビロクロバチ科	Platygasteridae										○		
2981	ヒゲナガクロバチ科	ヒゲナガクロバチ科	Ceraphronidae										○		
2982	オオモンクロバチ科	エダヒゲクロバチ属	<i>Dendrocerus sp.</i>										○		
-			オオモンクロバチ科	Megaspilidae										○	
2983	ツヤコバチ科	ツヤコバチ科	Aphelinidae										○		
2984	アシフトコバチ科	チビツヤアシフトコバチ	<i>Antrocephalus japonicus</i>										○		
2985		キアシフトコバチ	<i>Braconymeria lasus</i>										○		
-			アシフトコバチ科	Chalcididae										○	
2986	トビコバチ科	トビコバチ科	Encyrtidae										○		
2987	アリヤドリコバチ科	アリヤドリコバチ科	Eucharitidae										○		
2988	ヒメコバチ科	ハチノスヤドリコバチ	<i>Elasmus japonicus</i>										○		
-			ヒメコバチ科	Eulophidae										○	
2989	ナガコバチ科	ナガコバチ科	Eupelmidae										○		
2990	カダビロコバチ科	カダビロコバチ科	Eurytomidae										○		
2991	ホソハネコバチ科	ホソハネコバチ科	Mymaridae										○		
2992	コガネコバチ科	コガネコバチ科	Pteromalidae										○		
2993	ケブカコバチ科	ケブカコバチ科	Tetracampidae										○		
2994	オナガコバチ科	オナガアシフトコバチ	<i>Podagron nipponicum</i>										○		
-			オナガコバチ科	Torymidae										○	
2995	ツヤヤドリタマバチ科	ツヤヤドリタマバチ科	Eucoididae										○		
2996	アリガタバチ科	アリガタバチ科	Bethylidae										○		
2997	セイボウ科	オカマルセイボウ	<i>Hebichrum okai</i>										○		
-		セイボウ科	Chrysididae										○		
2998	アリ科	アシナガアリ	<i>Aphaenogaster famelica</i>		○	○	○	○	○	○	○	○	○		
2999		ヤマトアシナガアリ	<i>Aphaenogaster japonica</i>		○	○	○	○	○	○	○	○	○		
3000		イトウオオアリ	<i>Camponotus itoi</i>										○		
3001		クロオオアリ	<i>Camponotus japonicus</i>			○	○	○	○	○	○	○	○		
3002		クサオオアリ	<i>Camponotus keihitai</i>										○		
-			ミカドオオアリ	<i>Camponotus kiusiueensis</i>										○	
3003														○	



表 6.2-19(44) 陸上昆虫類等の確認種一覧(44/45)

No.	目名	科名	種名	学名	調査実施年度									
					H4	H5	H6	H7	H4-7	H12	H17	H26		
3004	ハチ目(膜翅目)	(アリ科)	ムネアカオアリ	<i>Camponotus obscuripes</i>		○	○	○	○	○	○	○	○	
3005			ウメマツオアリ	<i>Camponotus vitosus</i>							○	○	○	
3006			ヤマヨツボシオアリ	<i>Camponotus yamaokai</i>								○	○	○
-			Camponotus属	<i>Camponotus sp.</i>										○
3007			コツノアリ	<i>Cerebara yamatoris</i>								○		
3008			ハリフトシリアゲアリ	<i>Orematogaster matsumurai</i>									○	○
3009			キイロシリアゲアリ	<i>Orematogaster osakensis</i>			○			○	○	○	○	○
3010			テラコシリアゲアリ	<i>Orematogaster teranishii</i>								○	○	○
3011			クボミシリアゲアリ	<i>Orematogaster vagula</i>										○
3012			トゲズネハリアリ	<i>Cryptopone sauteri</i>									○	○
3013			シベリアカタアリ	<i>Dolichoderus sibiricus</i>			○			○				○
3014			ツヤクロヤマアリ	<i>Formica candida</i>								○		
3015												○		
3016					ハヤシクロヤマアリ	<i>Formica hayashi</i>				○	○	○	○	○
3017					クロヤマアリ	<i>Formica japonica</i>	○	○	○		○	○	○	○
3018			ヤマクロヤマアリ	<i>Formica lemari</i>								○		
3019			ニセハリアリ	<i>Hypoponera sauteri</i>								○		
3020			クロクサアリ	<i>Lasius fuji</i>							○	○		
3021			ハヤシケアリ	<i>Lasius hayashi</i>							○	○		
3022			トビロケアリ	<i>Lasius japonicus</i>		○		○	○	○	○	○		
3023			ヒゲナガケアリ	<i>Lasius productus</i>								○		
3024			カワラケアリ	<i>Lasius sakagami</i>							○	○		
3025			クサアリモドキ	<i>Lasius spathopus</i>							○	○		
3026			アメイロケアリ	<i>Lasius umbratus</i>				○	○					
3027			クロヒメアリ	<i>Monomorium chinense</i>								○		
3028			ヒメアリ	<i>Monomorium intrudens</i>				○	○	○	○	○		
3029			キイロヒメアリ	<i>Monomorium triviale</i>							○	○		
3030			カドフシアリ	<i>Myrmecina nipponica</i>						○	○	○		
3031			シワクシケアリ	<i>Myrmica kotokui</i>							○	○		
3032			ツボクシケアリ	<i>Myrmica taediosa</i>								○		
3033			アメイロアリ	<i>Nylanderia flavipes</i>		○			○	○	○	○		
3034			オオハリアリ	<i>Paolycondyla chinensis</i>							○	○		
3035			サクラアリ	<i>Paraparatrechina sakurai</i>								○		
3036			アズマオオズアリ	<i>Pheidole fervida</i>			○		○	○	○	○		
3037			オオズアリ	<i>Pheidole noda</i>	○				○	○	○	○		
3038			Ponera属	<i>Ponera sp.</i>								○		
3039			アミメアリ	<i>Pristomyrmex punctatus</i>			○		○	○	○	○		
3040			イガウロコアリ	<i>Pyramica benten</i>							○	○		
3041			ヒラタウロコアリ	<i>Pyramica canina</i>								○		
3042			トフシアリ	<i>Solenopsis japonica</i>							○	○		
3043			ハヤシナガアリ	<i>Stenamma owstoni</i>								○		
3044			ウロコアリ	<i>Strumigenys lewisi</i>							○	○		
3045			ムネボソアリ	<i>Temnothorax congruus</i>								○		
3046			ハリナガムネボソアリ	<i>Temnothorax spinosior</i>								○		
3047			オオシワアリ	<i>Tetramorium bicarinatum</i>								○		
3048			トビロシワアリ	<i>Tetramorium tsushimae</i>							○	○		
3049			ウメマツアリ	<i>Vollenhovia emeryi</i>							○	○		
-			ヤマアリ亜科	Formicinae								○		
-			アリ科	Formicidae			○	○	○	○	○	○		
3050		ドロバチ科	オオフタオビドロバチ	<i>Anterhynchium flavomarginatum micado</i>								○		
3051			ミカドツクリバチ	<i>Eumenes micado</i>			○		○	○				
3052			キアシツクリバチ	<i>Eumenes rubrofemoratus</i>			○		○					
3053			ムモンツクリバチ	<i>Eumenes rubronotatus rubronotatus</i>								○		
3054			カバオビドロバチ	<i>Euodynerus dantiai violaceipennis</i>										
3055			エントツドロバチ	<i>Oranostrocerus drewseni</i>								○		
3056			スズバチ	<i>Oreumenes decoratus</i>								○		
3057			キオビチビドロバチ	<i>Stenodynerus frauenfeldi</i>			○		○			○		
3058			ハラナガハムシドロバチ	<i>Symmorphus foveolatus</i>									○	
3059			スズメバチ科	ムモンホソアシナガバチ	<i>Parapolybia indica indica</i>								○	
3060		ヒメホソアシナガバチ		<i>Parapolybia varia</i>	○	○	○		○	○	○			
3061		フタモンアシナガバチ		<i>Polistes chinensis antennalis</i>			○		○					
3062		セグロアシナガバチ		<i>Polistes jokahamae jokahamae</i>			○	○	○					
3063		キボシアシナガバチ		<i>Polistes nipponensis</i>	○	○			○	○	○	○		
3064		キアシナガバチ		<i>Polistes rothneyi iwatai</i>			○		○					
3065		コアシナガバチ		<i>Polistes snelleni</i>			○		○	○	○			
3066		コガタスズメバチ		<i>Vespa analis</i>			○	○	○	○	○	○		
3067		ヒメスズメバチ		<i>Vespa dualis</i>								○		
3068		オオスズメバチ		<i>Vespa mandarina</i>								○		
3069		キイロスズメバチ	<i>Vespa similima</i>			○	○	○	○	○	○			
3070		クロスズメバチ	<i>Vespula flaviceps</i>	○	○	○	○	○	○	○	○			
3071		ツヤクロスズメバチ	<i>Vespula rufa</i>								○			
3072		シダクロスズメバチ	<i>Vespula shidai</i>								○			
3073		クモバチ科	オオモンクモバチ	<i>Anoplius samariensis</i>								○		
3074			ベッコウクモバチ	<i>Cyphenonyx fulvognathus</i>								○		
3075			ペレエヒゲクモバチ	<i>Dipogon conspersus</i>			○		○					
3076												○		
3077			キバネトゲアシクモバチ	<i>Platydialepis ryabei</i>								○		
-			クモバチ科	Pompilidae			○		○		○	○		

表 6. 2-19(45) 陸上昆虫類等の確認種一覧(45/45)

No.	目名	科名	種名	学名	調査実施年度								
					H4	H5	H6	H7	H4-7	H12	H17	H26	
3078	(ハチ目(膜翅目))	アリバチ科	ムネアカアリバチ	<i>Bischoffitilla pungens</i>									○
3079		コツチバチ科	Methocha属	<i>Methocha</i> sp.								○	
-			コツチバチ科	Tiphidae									○
3080		ツチバチ科	ヒメハラナガツチバチ	<i>Campsomeriella annulata annulata</i>								○	
3081			オオハラナガツチバチ	<i>Megaampsomeris grossa matsumurai</i>								○	
3082			アカアシハラナガツチバチ	<i>Megaampsomeris miyensis ryukyuana</i>								○	
3083			キンケハラナガツチバチ	<i>Megaampsomeris prismatica</i>								○	○
3084			シロオビハラナガツチバチ	<i>Megaampsomeris schulthessi</i>								○	○
3085			コモンツチバチ	<i>Scolia decorata ventralis</i>							○		
3086			キオビツチバチ	<i>Scolia oculata</i>								○	
3087		ギングチバチ科	オオギングチ	<i>Ectemnius fossorius konowii</i>		○			○				
3088			クロケラトリバチ	<i>Larra carbonaria</i>		○			○				
3089			クロギングチ	<i>Rhopalum letronum</i>						○			
3090			コシブツガバチモドキ	<i>Trypoxylon pacificum</i>			○		○				
3091			ナミジガバチモドキ	<i>Trypoxylon petiolatum</i>		○			○				
-			ギングチバチ科	Crabronidae									○
3092		ドロバチモドキ科	ヒメドロバチモドキ	<i>Nysson trimaculatus japonicus</i>							○		
3093		アリマキバチ科	カオ キンヨコバチバチ	<i>Psen aurifrons</i>							○		
3094			Psenulus属	<i>Psenulus</i> sp.								○	
3095		アナバチ科	ヤマジガバチ	<i>Ammophila infesta</i>		○	○		○			○	
3096			サトジガバチ	<i>Ammophila sabulosa nipponica</i>							○		
3097			アルマンアナバチ	<i>Isodontia harmandi</i>							○		
3098			コクロアナバチ	<i>Isodontia nigella</i>							○	○	
3099			アメリカガバチ	<i>Saeliphron oementarium</i>							○		
-			アナバチ科	Sphecoidea								○	
3100		ヒメハナバチ科	ミツクリフシダカヒメハナバチ	<i>Andrena japonica</i>									○
3101			ウツギヒメハナバチ	<i>Andrena prostomias</i>							○		
-			ヒメハナバチ科	Andrenidae								○	○
3102		ミツバチ科	スジボソコシフトハナバチ	<i>Ameilla florea florea</i>								○	
3103			ニホンミツバチ	<i>Apis cerana japonica</i>		○	○		○	○	○		
3104			セイウミツバチ	<i>Apis mellifera</i>				○	○	○	○		
3105			コマルハナバチ	<i>Bombus ardens ardens</i>		○			○	○	○		○
3106			トラマルハナバチ	<i>Bombus diversus diversus</i>			○		○	○	○		
3107			オオマルハナバチ	<i>Bombus hyparita hyparita</i>			○		○	○	○		
3108						○			○	○	○		
3109			キオビツヤハナバチ	<i>Ceratina flavipes</i>									○
3110			ヤマトツヤハナバチ	<i>Ceratina japonica</i>							○		○
-			Ceratina属	<i>Ceratina</i> sp.							○	○	
3111			ニッポンヒゲナガハナバチ	<i>Eucera nipponensis</i>									○
3112			ダイミョウキマダラハナバチ	<i>Nomada japonica</i>							○		
3113			キムネクマバチ	<i>Xylocopa appendiculata circumvolans</i>			○		○	○			○
3114		ムカシハナバチ科	アンフトムカシハナバチ	<i>Colletes patellatus</i>								○	
3115			ヤマノメンハナバチ	<i>Hylaeus monticola</i>		○			○				
3116			ニッポンメンハナバチ	<i>Hylaeus nippon</i>									○
-			Hylaeus属	<i>Hylaeus</i> sp.								○	
-			ムカシハナバチ科	Colletidae									○
3117		コハナバチ科	ハラナガツヤコハナバチ	<i>Lasiglossum laeviventre</i>							○		
3118			サビイロカクコハナバチ	<i>Lasiglossum mutilum</i>							○		
-			Lasiglossum属	<i>Lasiglossum</i> sp.								○	○
3119			Sphecodes属	<i>Sphecodes</i> sp.									○
-			コハナバチ科	Haliotidae							○		○
3120		ハキリバチ科	ヤトガリハナバチ	<i>Coelioxys yanonis</i>		○			○		○		
3121			ハラアカヤドリハキリバチ	<i>Euespis basalis</i>							○		
3122			ツルガハキリバチ	<i>Megachile tsurugensis</i>							○		
-			ハキリバチ科	Megachilidae			○		○	○			
合計	24目	402科		3122種	100種	274種	448種	214種	821種	1668種	1582種	1142種	

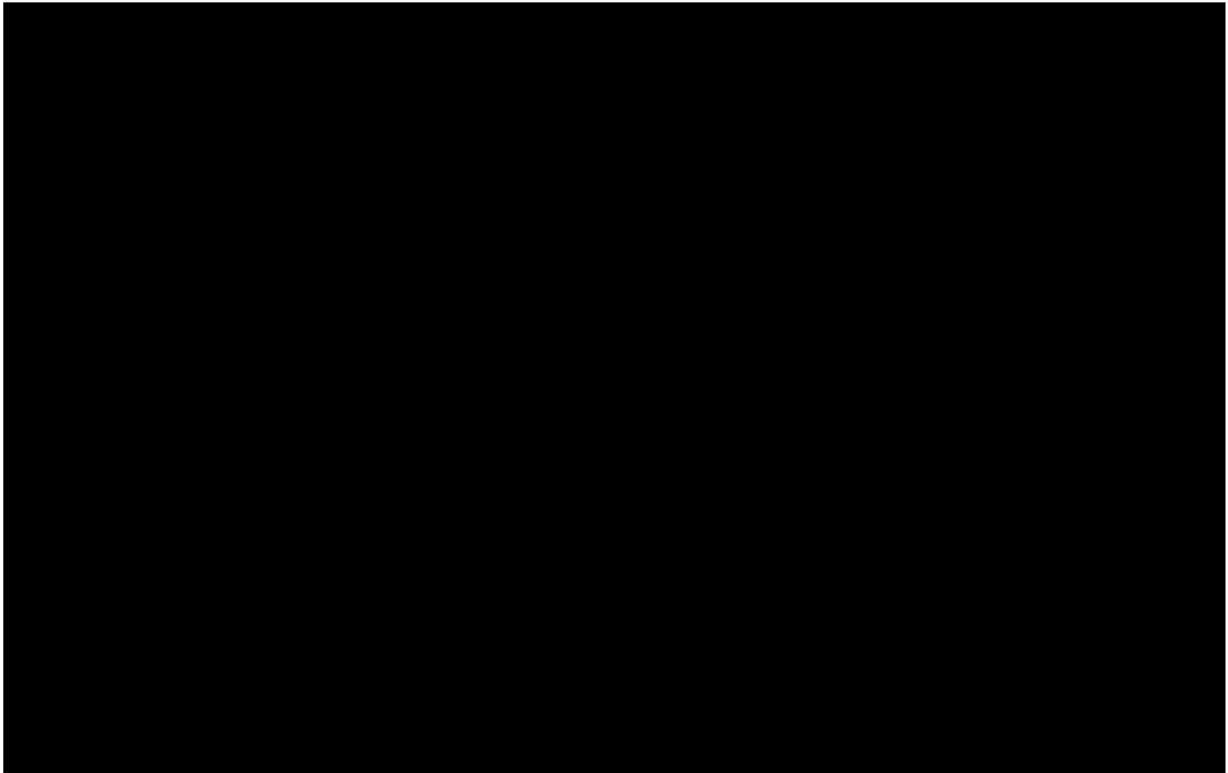
種名、学名及び種の配列は、「河川水辺の国勢調査のための生物リスト 平成 26 年度版」に準拠した。

## 2) 重要種

陸上昆虫類等の重要種確認状況一覧を表 6.2.3-19 に示す。

猿谷ダム周辺において確認された陸上昆虫類等の重要種は、平成 4 年度で 1 種、平成 5 年度で 6 種、平成 6 年度で 6 種、平成 7 年度で 1 種、平成 12 年度で 23 種、平成 17 年度で 14 種、平成 26 年度で 10 種、合計で 9 目 34 科 42 種である。

表 6.2-20 陸上昆虫類等の重要種確認状況一覧



種名及び種の配列は、「河川水辺の国勢調査のための生物リスト 平成 26 年度版」に準拠した。

### 【重要種の選定基準】

- ・天然記念物:「文化財保護法」(昭和 25 年法律第 214 号)による指定種
- ・種の保存法:「絶滅のおそれのある野生生物の種の保存に関する法律」(平成 4 年法律第 75 号)に基づく指定種
- ・奈良県保護条例:奈良県希少野生動植物の保護に関する条例(平成 21 年 3 月奈良県条例第 50 号)による指定種
- ・環境省 RL:「環境省レッドリスト 2017 の公表について」(環境省報道発表資料、平成 29 年 3 月 31 日)の掲載種
- ・奈良県 RDB:「大切にしたい奈良県の野生動植物 奈良県レッドデータブック 2016 改訂版」(平成 27 年)の掲載種

### 3) 外来種

陸上昆虫類等の外来種確認状況一覧を表 6.2.3-20 に示す。

猿谷ダム周辺において確認された陸上昆虫類等の外来種は、平成4年度で1種、平成5年度で1種、平成6年度で1種、平成7年度で2種、平成12年度で7種、平成17年度で9種、平成26年度で3種、合計で5目17科20種である。

なお、特定外来生物に該当する種は確認されていない。

表 6.2-21 陸上昆虫類等の外来種確認状況一覧

No.	目名	科名	種名	調査実施年度								区別	外来種区分
				河川水辺の国勢調査									
				H4	H5	H6	H7	H12	H17	H26			
1	カメムシ目 (半翅目)	ワタフキカイガラムシ科	イセリアカイガラムシ							○	国外	その他	
2		サシガメ科	ヨコヅナサシガメ							○	国外	その他	
3	チョウ目 (鱗翅目)	ダンバイムシ科	アワダチソウダンバイ							○	国外	その他	
4		イラガ科	ヒロヘリアオイラガ							○	国外	その他	
5		ツトガ科	シバツトガ							○	国外	その他	
6		メイガ科	コメシママメイガ							○	国外	その他	
7	ハエ目 (双翅目)	ミズアブ科	アメリカミズアブ							○	国外	その他	
8		ショウジョウバエ科	オナジショウジョウバエ							○	国外	その他	
9		チースバエ科	チースバエ		○						国外	その他	
10		ヒメイエバエ科	ヒメイエバエ	○							国外	その他	
11	コウチュウ目 (鞘翅目)	ケシキスイ科	クリイロデオキスイ							○	国外	その他	
12			コメノケシキスイ							○	国外	その他	
13		ホソヒラタムシ科	カドコブホソヒラタムシ						○		国外	その他	
14			フタトゲホソヒラタムシ					○	○		国外	その他	
15		カミキリムシ科	テツイロヒメカミキリ						○		国外	その他	
16			ラミーカミキリ						○	○	国外	その他	
17		ヒゲナガゾウムシ科	ワタミヒゲナガゾウムシ						○		国外	その他	
18		オサゾウムシ科	シバオサゾウムシ			○					国外	その他	
19	ハチ目 (膜翅目)	アナバチ科	アメリカジガバチ						○		国外	その他	
20		ミツバチ科	セイヨウミツバチ					○	○		国外	その他	
計	5目	17科	20種	1種	1種	1種	2種	7種	9種	3種			

種名及び種の配列は、「河川水辺の国勢調査のための生物リスト 平成26年度版」に準拠した。

**【外来種の選定基準】**

- ・特定:「特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律」指定の「特定外来生物」
- ・環境省 BL:「我が国の生態系等に被害をおよぼすおそれのある外来種リスト」の掲載種
- ・その他:「外来種ハンドブック」掲載種、及び本地域に本来生息しない(国内移入)と過年度報告書に記載のある種

### 6.3 生物の生息・生育状況の変化の検証

生物の生息・生育状況の変化の検証は、生物相(魚類、底生動物、動植物プランクトン、鳥類、両生類・爬虫類・哺乳類、陸上昆虫類等、植物)、及びそれらの重要種、外来種ごとに行うものとし、ダム の運用・管理上、留意すべき事項の抽出を行う。

その際には、評価対象ダムの既往調査結果、立地条件、経過年数等の特徴を踏まえ、エリア区分及び生物相を絞り、より適正な分析項目や分析手法(作図・作表等)により整理を行うものとする。主な整理・検討項目は次のとおりである。

- i) 当該ダムの立地条件の整理
- ii) 生物の生息・生育状況の変化の把握
- iii) 重要種の変化の把握
- iv) 外来種の変化の把握

### 6.3.1 立地条件の整理

#### (1) 想定される環境条件及び生物の変化

猿谷ダムの存在・供用により、ダム湖内、流入河川、下流河川、ダム湖周辺において環境の変化が起こり、そこに生息する様々な生物の生息・生育に影響を与えているものと想定される。猿谷ダムでは、ダム湖内、流入河川、下流河川、ダム湖周辺における環境の変化と生物への影響を図 6.3.1-1 のように想定し、その生物種の変遷から、想定されるダム湖内の変化について検証を実施した。検証は以下の手順で行った。対象地区の範囲は図 6.3.1-2 に示す。

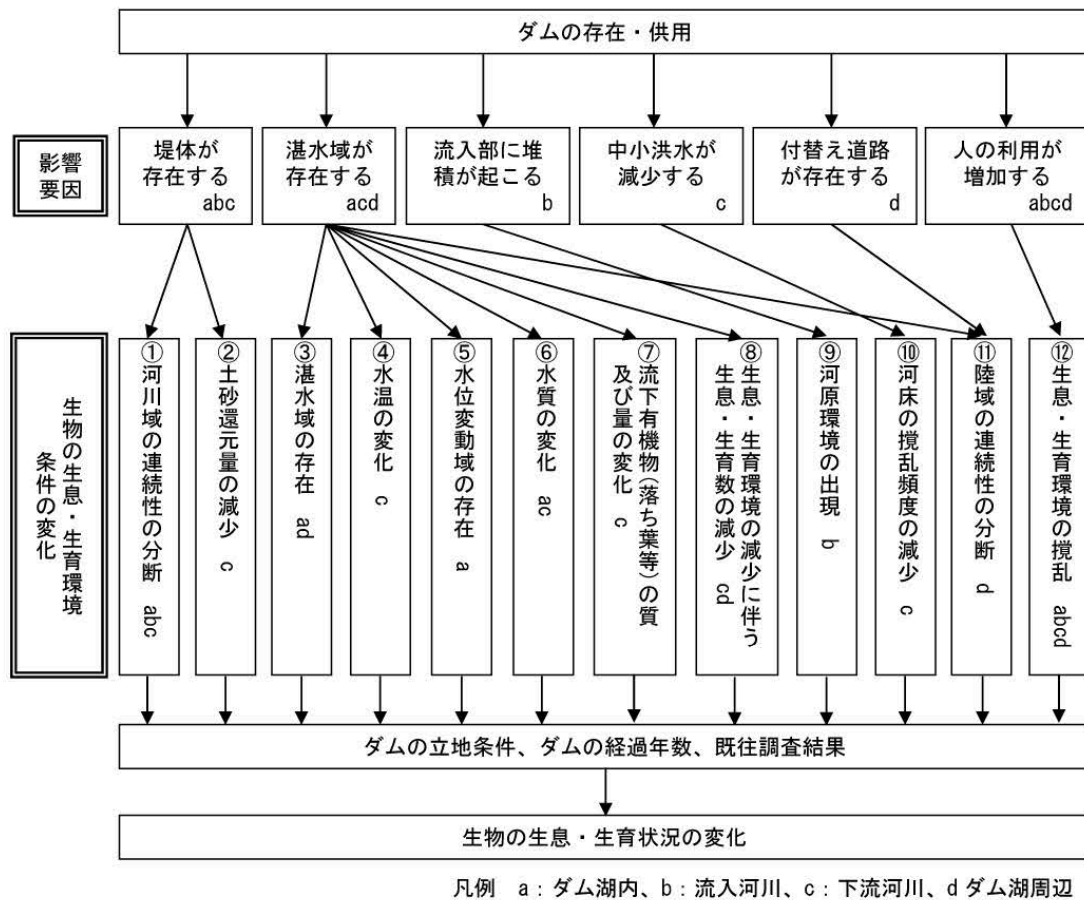


図 6.3.1-1 猿谷ダムで想定される環境への影響要因と生物の生息・生育環境の変化

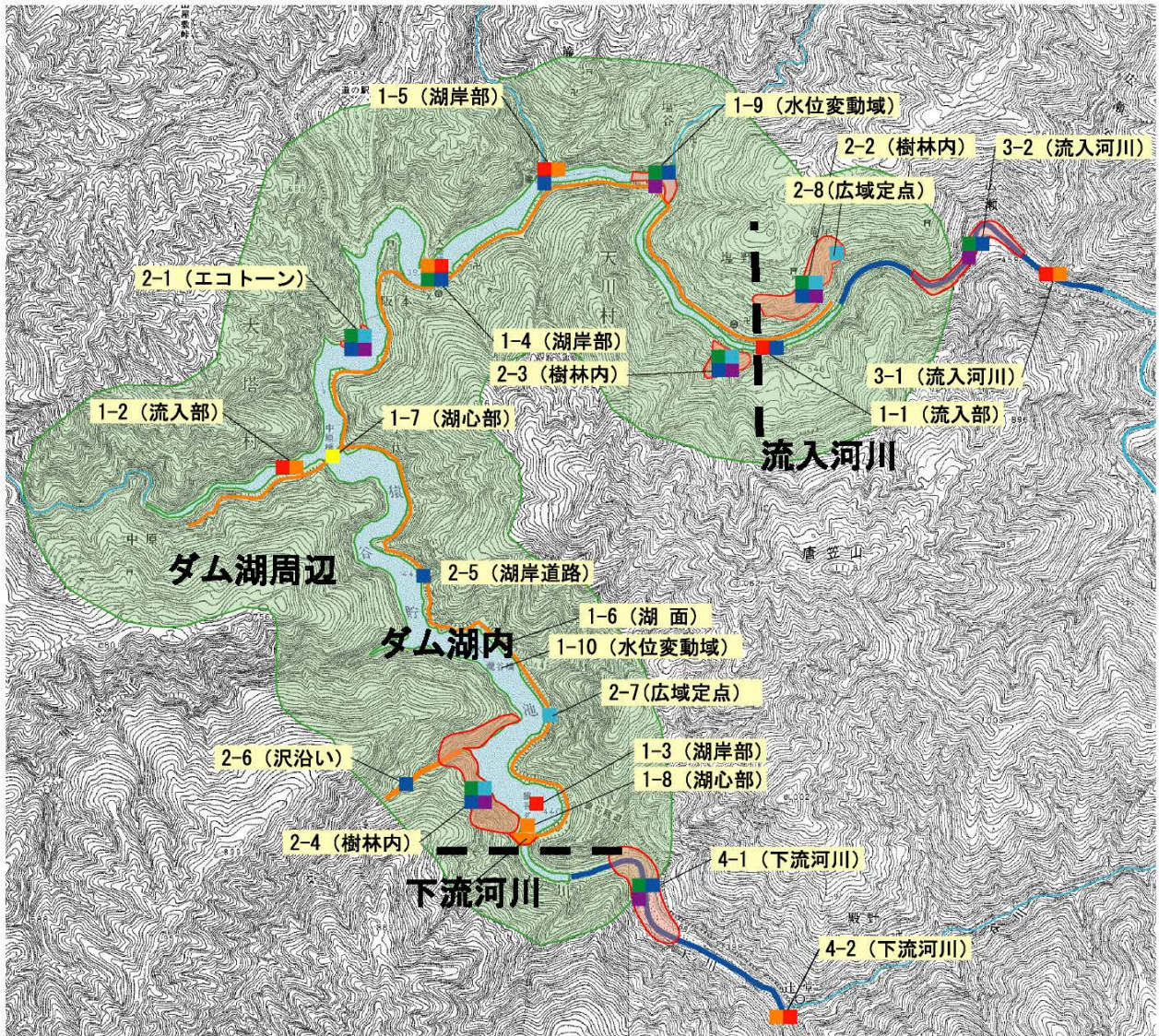


図 6.3.1-2 対象地区の範囲

## (2) ダム特性の把握

### 1) 立地条件

猿谷ダムが位置する熊野川は、近畿地方の日本最大半島である紀伊半島のほぼ中央部を占め、本州最南端の位置にある。熊野川（十津川）は、大峰山脈の山上ヶ岳、稲村ヶ岳、大普賢岳の間に発し、大小の著しい蛇行を行いながら天川村で猿谷ダムに入り、多くの支川を併せて南に流れ、宮井地先にて大台ヶ原を水源とする北山川を合流する。その後さらに南流して新宮市で熊野灘に注ぐ幹川流路延長 182.6km の近畿地方屈指の一級河川で、吉野・熊野両地方の社会・経済基盤を成し、近畿圏における治水・利水について重要な位置を占めている。

熊野川の流域面積は 2,354.6 km<sup>2</sup>、猿谷ダムの流域面積は 336.0km<sup>2</sup>（直接流域面積 203.7km<sup>2</sup>、間接流域面積 132.3km<sup>2</sup>）である。

### 2) 経過年数

猿谷ダムは、昭和 29 年 5 月に本体工事に着手し、昭和 33 年 3 月竣工、昭和 34 年 4 月から管理に移行しているダムであり、ダム完成から 63 年が経過している。



### (3) 環境条件の変化の把握

#### 1) 止水環境の存在

猿谷ダム貯水池の総貯水容量 (23,300 千 m<sup>3</sup>) に対して年間流入量は約 377 百万 m<sup>3</sup> (平成 24 年～令和 3 年平均) であり、回転率は約 19.4 回/年である。

#### 2) 貯水池流入量、水位の変動状況

至近 15 ヶ年 (平成 19 年から令和 3 年) の猿谷ダム貯水池への流入、貯水池水位の運用実績を図 6.3.1-3 に示す。貯水池への流入量は、平成 23 年秋季が最も多く、日平均で 1,000m<sup>3</sup>/s を超える流入がみられたが、至近 5 ヶ年は、日平均流入量が 350m<sup>3</sup>/s を超える程度の洪水が多く発生している。

猿谷ダムでの貯水位の季節変化を図 6.3.1-4 に示す。灌漑用水期間 (6/15～9/15) における用水確保のため、この期間の水位が高くなっている。

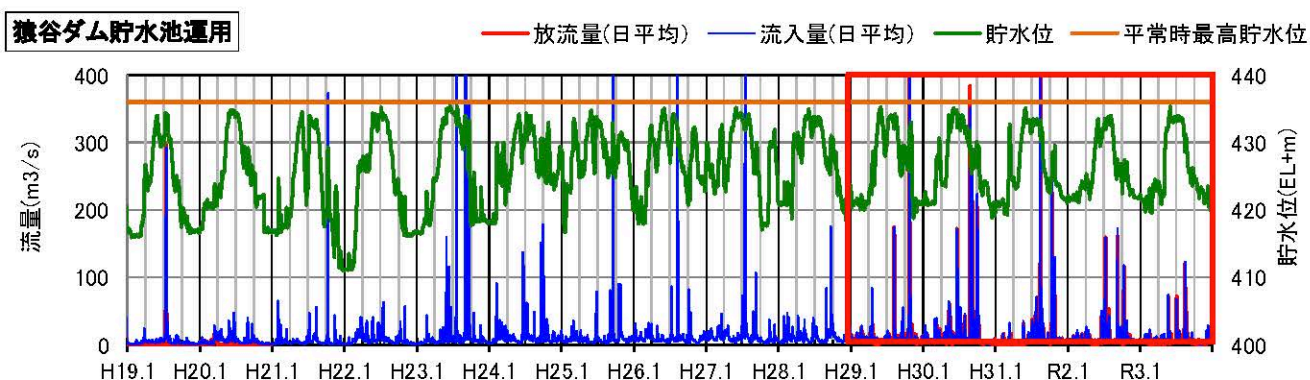


図 6.3.1-3 猿谷ダム貯水池流入量及び水位の推移 (平成 19 年～令和 3 年)

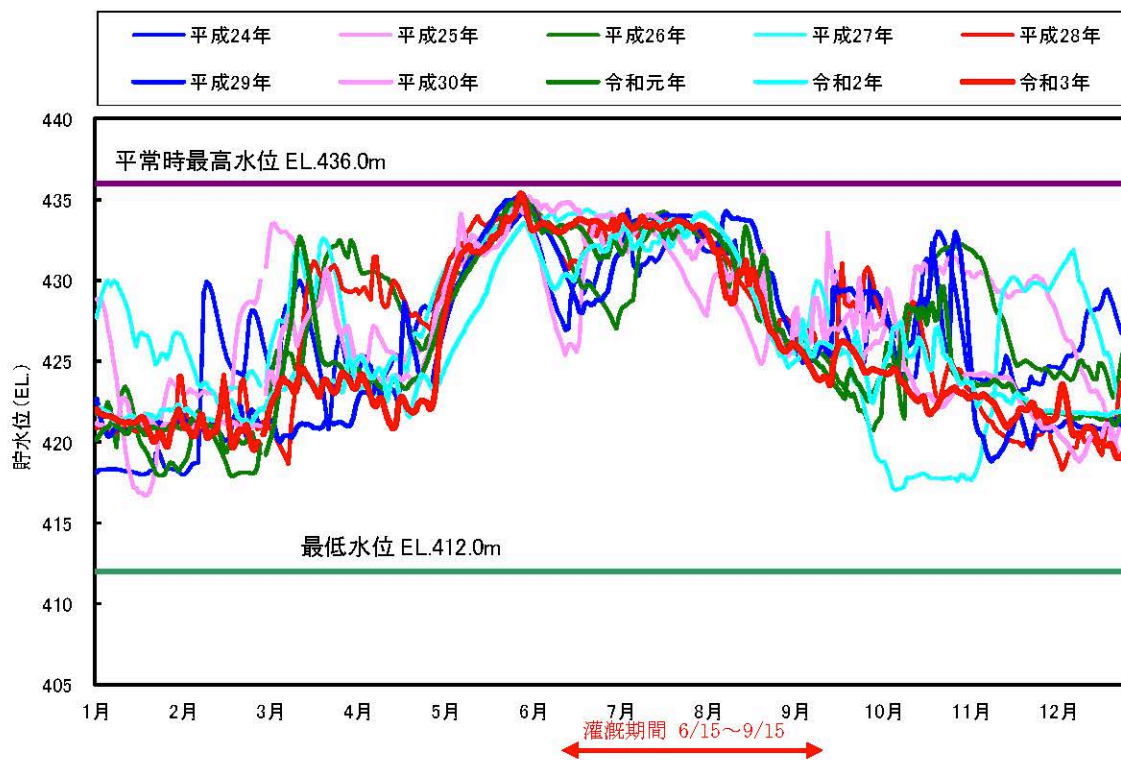


図 6.3.1-4 猿谷ダム水位の季節変化 (平成 24 年～令和 3 年)

### 3) ダム湖流入部における堆砂状況

猿谷ダムの堆砂量の経年変化を図 6.3.1-5 に示す。

現在、管理開始から 63 年（令和 3 年時点）が経過し、総堆砂量は 4,406 千 m<sup>3</sup> であり、堆砂率が 73.4% となっている。

平成 23 年は 743 千 m<sup>3</sup> の土砂が堆積した。これは、年間計画堆砂量の 60 千 m<sup>3</sup> と比べ著しく多く、平成 23 年 9 月の台風 23 号の影響により多量の土砂が流入したと考えられ、その後は計画堆砂量をやや上回って推移している。

平成 24 年以降は、台風による出水はあったものの、平成 23 年のような堆砂はみられなかった。

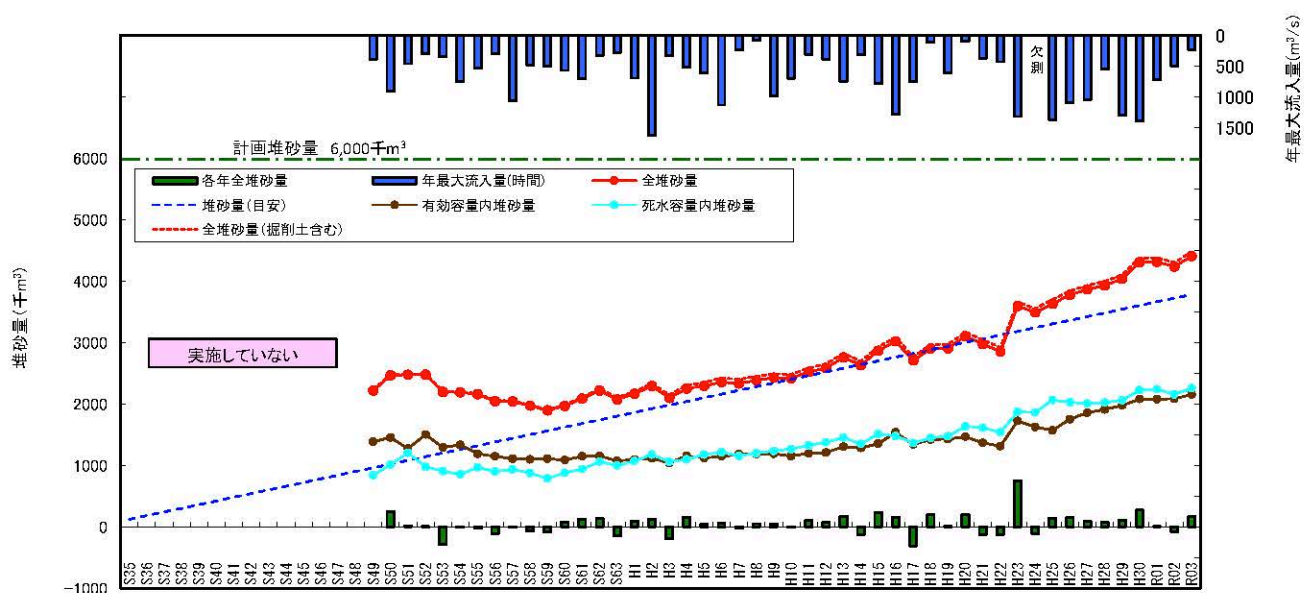


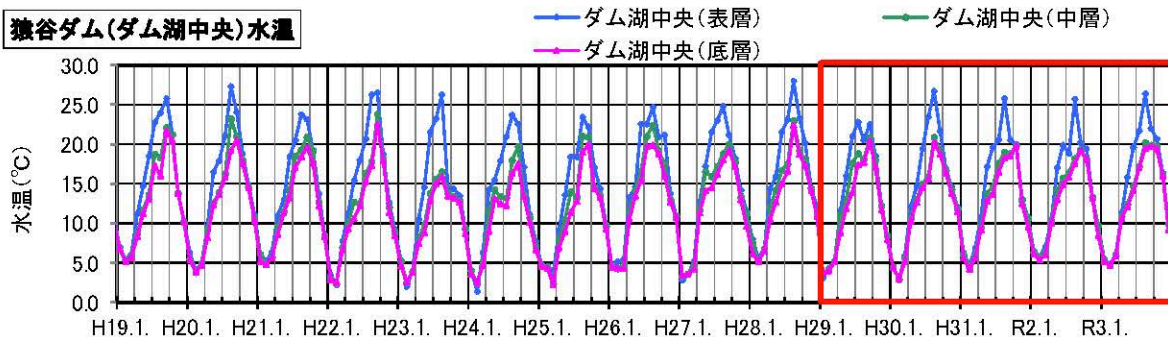
図 6.3.1-5 猿谷ダム貯水池堆砂量の経年変化

#### 4) 貯水池の水温・水質

猿谷ダムのダム湖中央地点における水温・水質の経月変化を以下に示す。

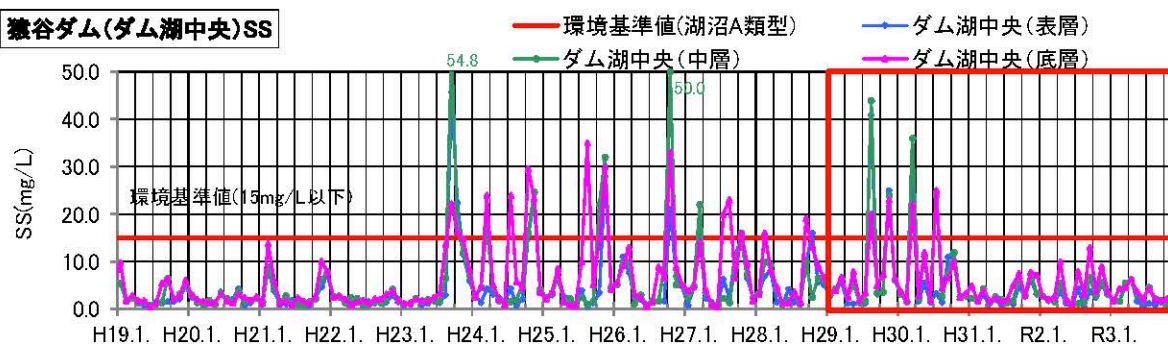
##### ■水温

至近5ヶ年では各層とも過年度と同程度に推移し、大きな変化はみられない。



##### ■SS

至近5ヶ年では平成29～30年に各層とも高い傾向がみられ、大きな洪水が多いことが影響していると考えられる。それ以降は低く推移している。



##### ■COD

至近5ヶ年では各層とも過年度と同程度に推移し、大きな変化はみられない。

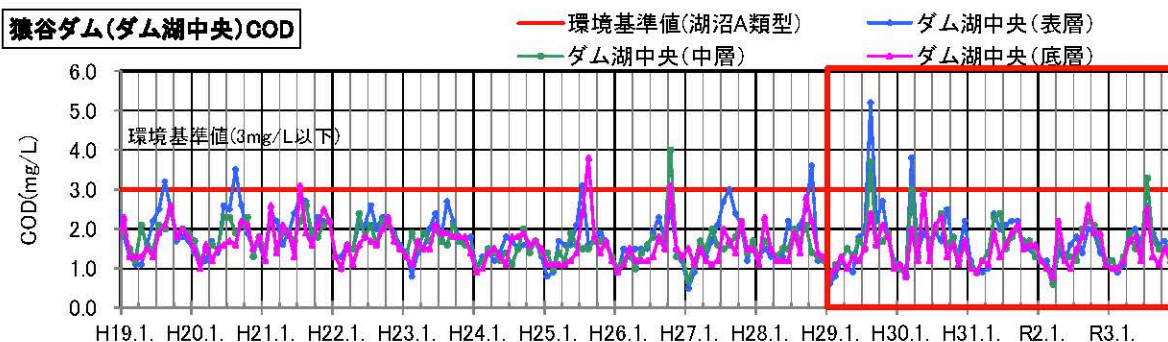
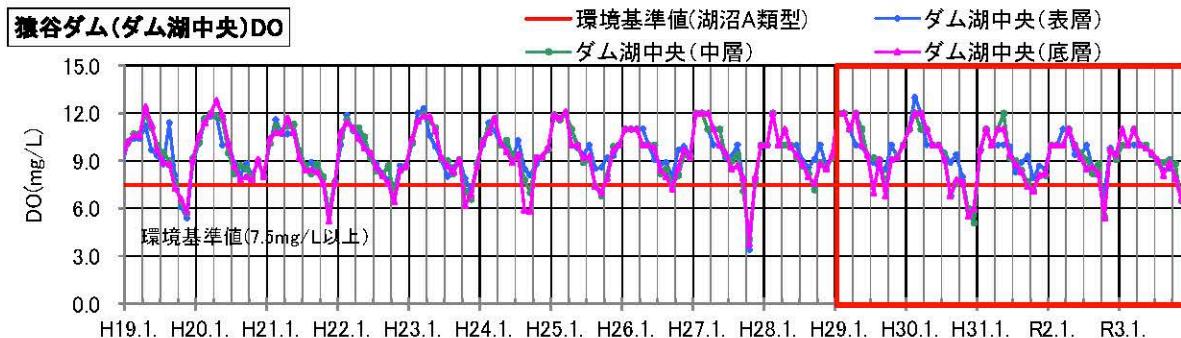


図 6.3.1-6(1) 猿谷ダム貯水池(ダム湖中央)における水質経月変化(1/2)

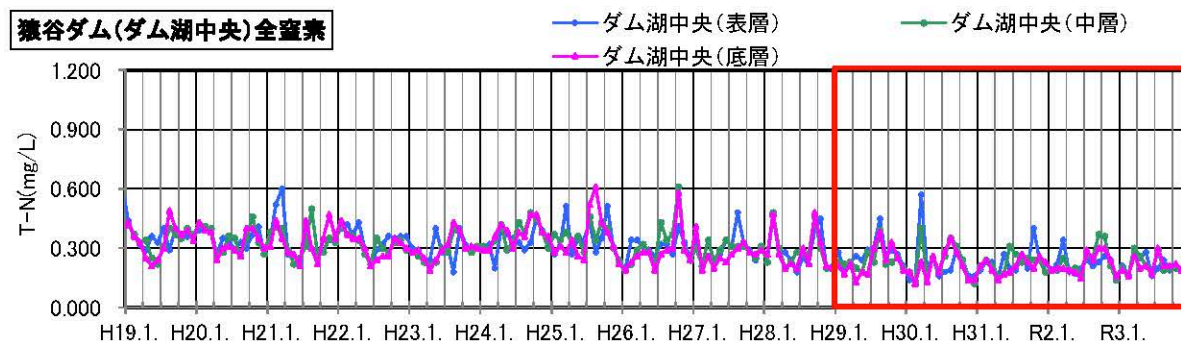
■ DO

平成 27 年秋季に全層での低下が大きかったことを除けば、至近 5 ヶ年では各層とも過年度と同程度に推移し、大きな変化はみられない。



■ 全窒素(T-N)

至近 5 ヶ年では各層とも過年度と比べて低く推移している。



■ 全リン(T-P)

至近 5 ヶ年では平成 29~30 年に各層とも高い傾向がみられ、SS と同様に大きな洪水が多いことが影響していると考えられる。それ以降は低く推移している。

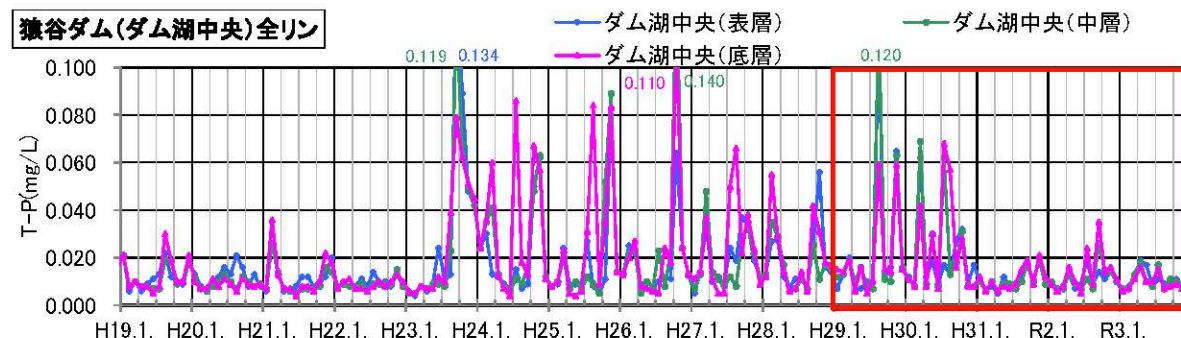


図 6.3.1-6(2) 猿谷ダム貯水池(ダム湖中央)における水質経月変化(2/2)

#### 5) ダム湖及び周辺における魚類の放流実績等

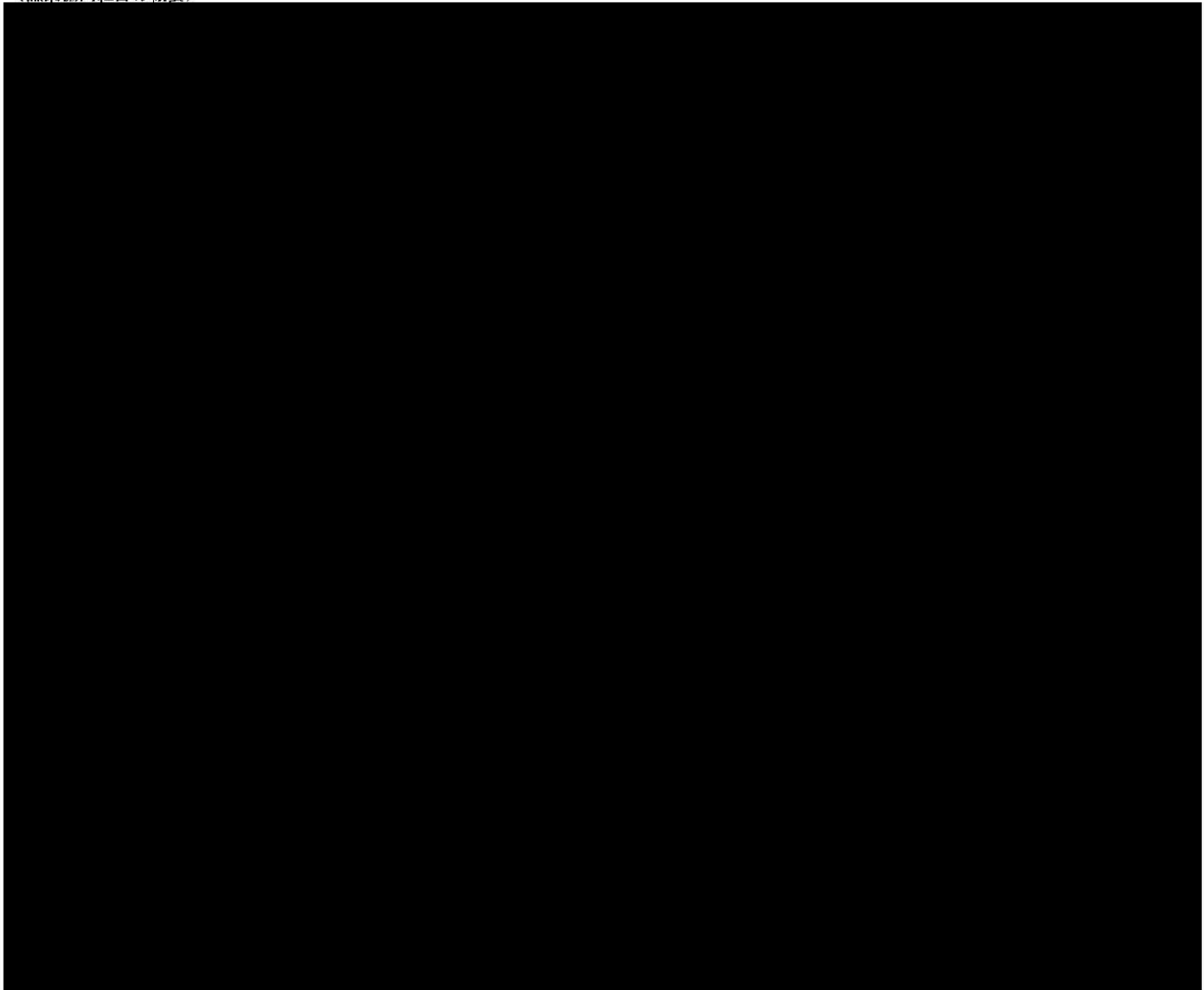
猿谷ダムでは、ダム湖及び流入河川、下流河川で漁業協同組合による放流が行われている。  
放流している種は、XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXである。

平成 23 年の出水後は、上流河川でのみ放流を行っている。

至近 5 年間での魚類の斃死情報は無い。

(五條市漁業協同組合、天川村漁業協同組合への聞き取りの結果)

(漁業協同組合の概要)



(令和 3 年度河川水辺の国勢調査報告書より)

## 6.3.2 生物の生息・生育状況の変化の把握

### (1) 分析項目の選定

生物相の変化を把握するため、ダムが存在するダム湖の運用・管理に伴い影響を受ける可能性がある生物群の分析項目を選定した。

ダム湖の特性(立地条件、経過年数、既往調査結果等)、環境条件の変化、既往の生物相の変化を踏まえ、生息・生育環境条件の変化により起きる、生物相の変化を把握するための視点を整理した(表 6.3.2-1)。

整理した視点をもとに、ダム湖の存在やダム湖の運用・管理に伴い、影響を受ける可能性がある生物群の分析項目を選定した。分析項目の選定の整理結果を表 6.3.2-2 に示す。

表 6.3.2-1 猿谷ダムにおける生物相の変化を把握する際の視点

<p>想定した生物の 生息・生育環境条 件の変化</p>	<p>①河川域の連続性の分断 ②土砂還元量の減少 ③湛水域の存在(水分量変化や分断を含む) ④水温の変化 ⑤水位変動域の存在 ⑥水質の変化 ⑦流下有機物(落ち葉等)の質及び量の変化 ⑧生息・生育環境の減少に伴う生息・生育数の減少 ⑨河原環境の出現 ⑩河床の攪乱頻度の減少 ⑪陸域の連続性の分断 ⑫生息・生育環境の攪乱</p>	<p>整理データ年度</p>	
<p>生物の 生息・ 生育状 況の 変化</p>	<p>魚類</p>	<p>③ダム湖による止水域の影響により、魚類相や止水性魚類の個体数が変化しているか。</p>	<p>H6、H11、 H16、 H18、H23、 H28、R3</p>
		<p>①③河川域の連続性の分断、湛水域の存在により、回遊性魚類が陸封化されてダム湖内に生息しているか。</p>	
		<p>②⑩土砂供給量の減少、攪乱頻度の減少等により、底質が変化し、産卵に浮石や礫底河床を必要とする種の個体数や底生魚の個体数が変化しているか。</p>	
	<p>底生動物</p>	<p>②⑦⑩土砂供給量の減少、攪乱頻度の減少、流下有機物量の変化等により、底生動物の優占種及び生活型がどのように変化しているか。</p>	<p>H6、H11、 H16、 H19、H24、H29</p>
		<p>③⑦ダム貯水池の運用・管理により、底生動物の主要構成種がどのように変化しているか。</p>	
	<p>動植物 プランクトン</p>	<p>③④⑥湛水域の存在、水温・水質の変化により、動植物プランクトンの総個体数、総細胞数及び優占種が変化したか。</p>	<p>H29、H30、 H31、R2、R3</p>
	<p>植物</p>	<p>③⑤ダムの存在やダムの運用・管理により、水位変動域の植生やダム湖岸周辺・下流河川における外来種の分布状況がどのように変化しているか。</p>	<p>H4-5、H9、 H14、 H21、H26、H31</p>
<p>鳥類</p>	<p>③⑧⑨湛水域の存在により、もともと河川や溪流に生息していた種の生息場所はどのように変化しているか。</p>	<p>H4-5、H8、 H13、H20、H30</p>	
<p>両生類・爬虫 類・哺乳類</p>	<p>③⑧⑪⑫生息地の減少やダム湖周辺の利用等により、溪流環境、山林及び里山環境に生息する動物の生息状況が変化しているか。</p>	<p>H5-6(哺乳類 H4-5)、H10、 H15、H25</p>	
<p>陸上昆虫類等</p>	<p>②③⑤⑧⑩ダムの存在やダムの運用・管理により、ダム湖周辺及び流入河川、下流河川の陸上昆虫類等やその生息場所がどのように変化しているか。</p>	<p>H4-7、H12、 H17、 H26</p>	

表 6.3.2-2(1) 猿谷ダムにおける分析項目の選定理由

分析項目		特性条件	検討対象環境区分				選定理由
			ダム湖内	流入河川	下流河川	ダム湖周辺	
魚類	ダム湖内における止水性魚類の経年変化	立地条件 既往結果	●				・猿谷ダムでは、オオクチバス等が継続して確認され、魚類相に変化を与えている要因があるため対象とする。
	ダム湖内及び流入河川における回遊性魚類の経年変化	立地条件 既往結果	●	●			・猿谷ダムでは、陸封型の回遊性魚類が生息しているため分析対象とする。
	下流河川における底生魚の経年変化	立地条件			●		・下流河川で土砂供給量の変化、流況の安定化等の環境変化により、魚類相が変化している可能性があるため分析対象とする。
底生動物	下流河川における優占種の経年変化	立地条件			●		・下流河川で土砂供給量の変化、流況の安定化等の環境変化により、底生動物相が変化している可能性があるため分析対象とする。 ・河川環境の指標であり、環境の評価にもつながることから、分析項目として設定する。
動植物プランクトン	ダム湖内における動植物プランクトンの優占種及び分類群別種数の経年変化	立地条件	●				・ダム湖水質→植物プランクトン相→動物プランクトン相→魚類相という生態系の見地から近年変化している可能性があるため、分析項目として設定する。
植物	ダム湖岸における植生群落の経年変化	立地条件 経過年数	●			●	・ダムの存在・供用に伴い、ダム湖周辺では年間の水位変動が大きくなっており、それに伴い、水際に生育する群落が影響を受ける可能性があるため分析対象とする。
	ダム湖岸周辺・下流河川における外来種及び外来植生の分布状況の経年変化	立地条件 経過年数			●	●	・ダム湖周辺及び下流河川で確認される外来種が、ダムの存在、供用により種類や分布状況が変化しているかを評価する。



表 6.3.2-2(2) 猿谷ダムにおける分析項目の選定理由

分析項目	特性条件	検討対象環境区分				選定理由
		ダム湖内	流入河川	下流河川	ダム湖周辺	
鳥類	ダム湖・河川・溪流に生息する鳥類の経年変化 既往結果立地条件	●	●	●	●	・ダムの運用に伴いダム湖が形成されたことにより、ダム湖・河川・溪流に生息する鳥類の生息状況が変化する可能性があるため、分析の対象とする。
両生類 爬虫類 哺乳類	●●●●●に生息する両生類・爬虫類の経年変化 立地条件				●	・ダム湖の出現により、河川に流れ込んでいた●●●●●が縮小、分断され、両生類・爬虫類相に変化を与える可能性があるため、分析の対象とする。
	●●●●●に生息する哺乳類の経年変化 立地条件				●	・ダム湖の出現により、●●●●●が縮小、分断され、哺乳類相に変化を与える可能性があるため、分析の対象とする。
陸上昆虫類等	ダム湖周辺及び流入河川、下流河川における陸上昆虫類等の経年変化 立地条件	●	●	●	●	・ダムの運用が陸上昆虫類相に変化を与える可能性があるため、分析の対象とする。
	チョウ類、トンボ目の経年変化 立地条件	●	●	●	●	・ダム湖の出現により、止水域、山林・河川・溪流環に生息する昆虫類が変化する可能性があるため、生態情報の豊富なチョウ、トンボ類を分析項目として設定する。

## (2) 生物相の変化の把握

### 1) 魚類

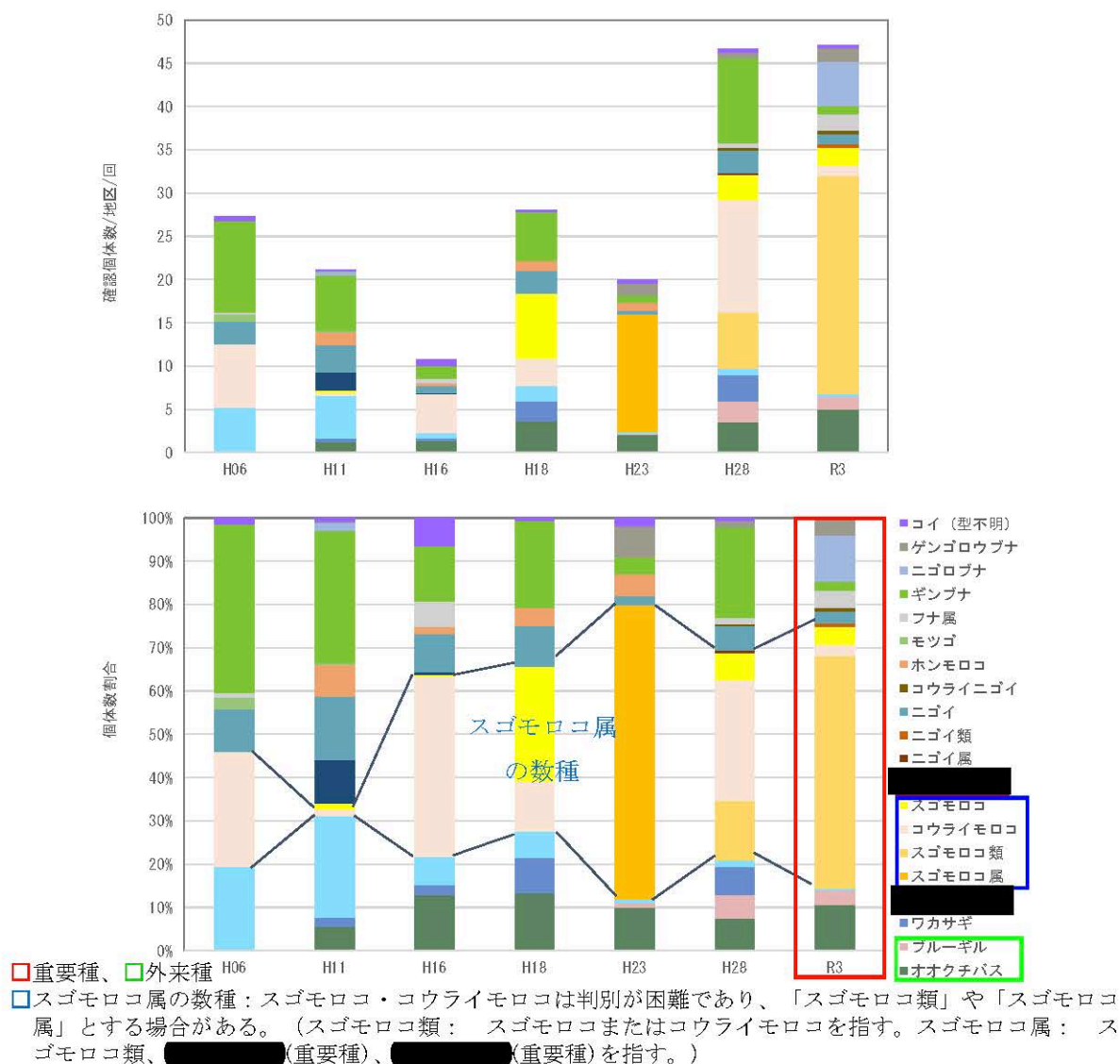
#### a. ダム湖における止水性魚類の経年変化

ダム湖内で確認された止水性魚類の確認状況を図 6.3.2-1 に示す。

ダム湖内における止水性魚類の個体数組成比をみると、ギンブナ、ニゴロブナ等のフナ類や、スゴモロコ属の数種が多く、平成 23 年度出水後の平成 28 年度は種組成の変化がみられた（平成 23 年度は出水前の春季調査のみ実施）。

個体数は平成 28 年度及び令和 3 年度に増加傾向にある。各種の個体数には変動がみられるが、令和 3 年度にはニゴロブナ、スゴモロコ属の数種等に増加がみられた。

外来種は、平成 11 年以降オオクチバスが継続的に確認されているほか、平成 23 年以降にはブルーギルが継続的に確認され、定着傾向がみられた。一方、重要種のが減少している。このほか、重要種としては、とが出現した年もあるが、個体数は少なかった。



止水性魚類：湖沼等の止水環境を主な生息場所とする種を図鑑、水国調査報告書等から判断し選定した。

注)平成 23 年度は 9 月の台風 12 号に伴う紀伊半島大水害発生のため、春季のみの調査。他の年は春季及び夏季あるいは秋季の 2 季調査。

図 6.3.2-1 ダム湖内貯水池における止水性魚類の経年変化

ダム湖におけるスゴモロコ属の数種の確認状況を表 6.3.2-3 に示す。

各年度の確認個体数で比較すると、平成 23 年度以降の平成 28 年度、令和 3 年度調査は増加傾向がみられた。平成 23 年度出水により、河床材料等の生息環境の変化が増加した一因となっている可能性も考えられる。

表 6.3.2-3 ダム湖におけるスゴモロコ属の数種の確認状況

No	和名	調査実施年度						
		出水前					出水後	
		H6	H11	H16	H18	H23*	H28	R3
1	スゴモロコ		5	1	75		29	20
2	コウライモロコ	117	5	71	32		130	12
3	スゴモロコ類						65	252
4	スゴモロコ属					68		
合計個体数(全期)		117	10	72	107	68	224	284
調査回数		2	2	2	2	1	2	2
調査地区数		8	8	8	5	5	5	5
合計個体数(地区・回平均)		7	1	5	11	14	22	28

注)平成 23 年度は 9 月の台風 12 号に伴う紀伊半島大水害発生のため、春季のみの調査。他の年は春季及び夏季あるいは秋季の 2 季調査。

注)平成 23 年度調査のスゴモロコ属は [ ] 及び [ ] の可能性もあるが、ここでは便宜上「スゴモロコ類」として扱った。

**【参考—スゴモロコ等の近縁 4 種の分類について】**

スゴモロコとコウライモロコは判別困難なため、スゴモロコ類と分類される場合がある。そのほかの近縁 4 種の分類を表 6.3.2-4 に示す。

スゴモロコ類はスゴモロコまたはコウライモロコのいずれかを示し、スゴモロコ属はスゴモロコ属に含まれる 4 種のいずれかであることを示す。

本分析における「スゴモロコ属の数種」は、過年度に確認されたスゴモロコ、コウライモロコ、スゴモロコ類、スゴモロコ属を含むこととし、過年度に確認された [ ] 及び過年度未確認の [ ] は除外することとした。

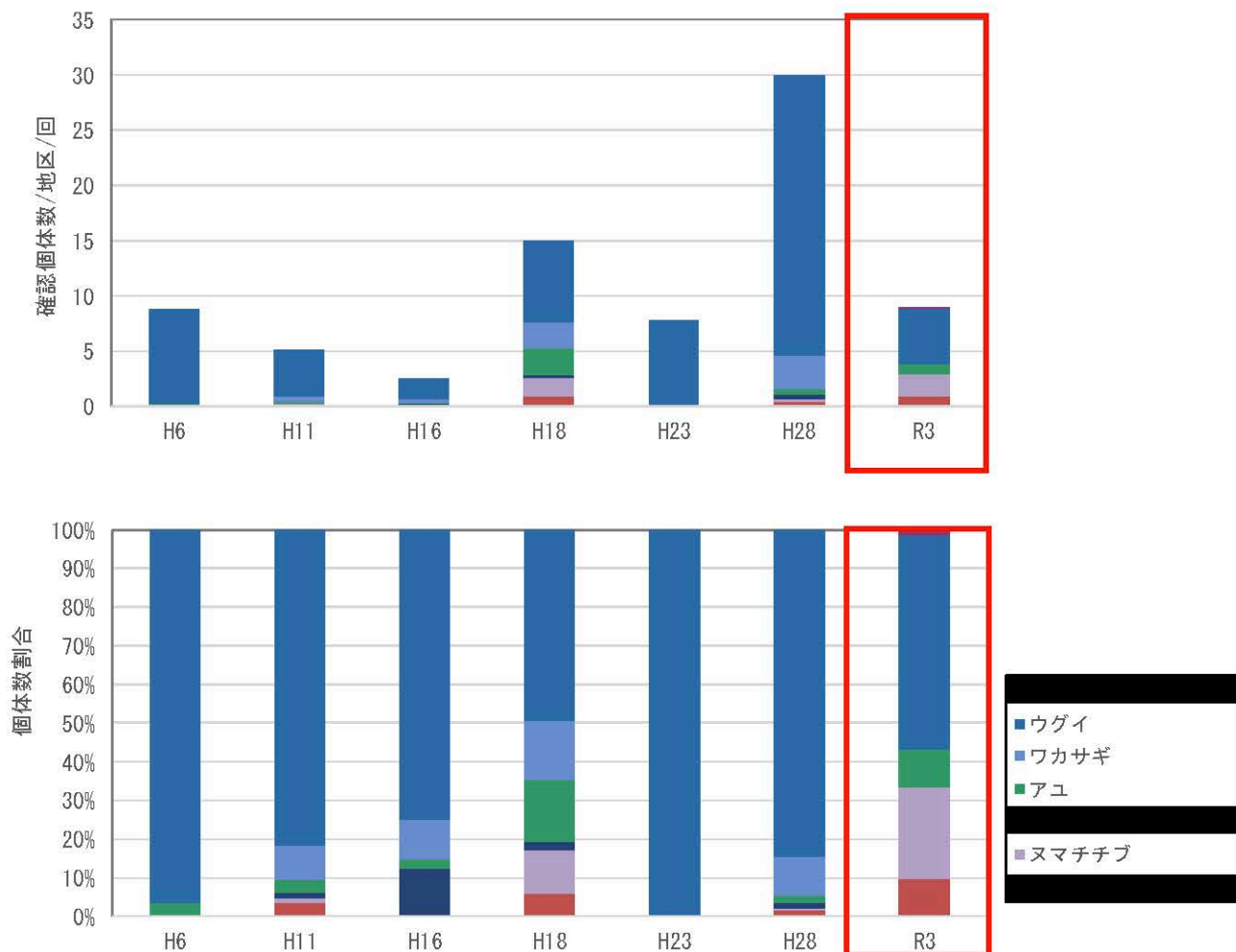
表 6.3.2-4 スゴモロコ類及びスゴモロコ属の分類

種名	学名	スゴモロコ類	スゴモロコ属
[ ]	[ ]	—	○
[ ]	[ ]	—	○
スゴモロコ	<i>Squalidus chankaensis biwae</i>	○	○
コウライモロコ	<i>Squalidus chankaensis tsuchigae</i>	○	○

b. ダム湖内及び流入河川における回遊性魚類の経年変化

確認された回遊性魚類の確認状況を図 6.3.2-2 に示す。

ダム湖内の回遊性魚類は、ウグイが継続的に優占している。そのほかはアユ、ヌマチチブ、                    等が確認されている。各年の個体数は、年変動がみられた。令和3年度には  が1個体ではあるが新規に確認された。



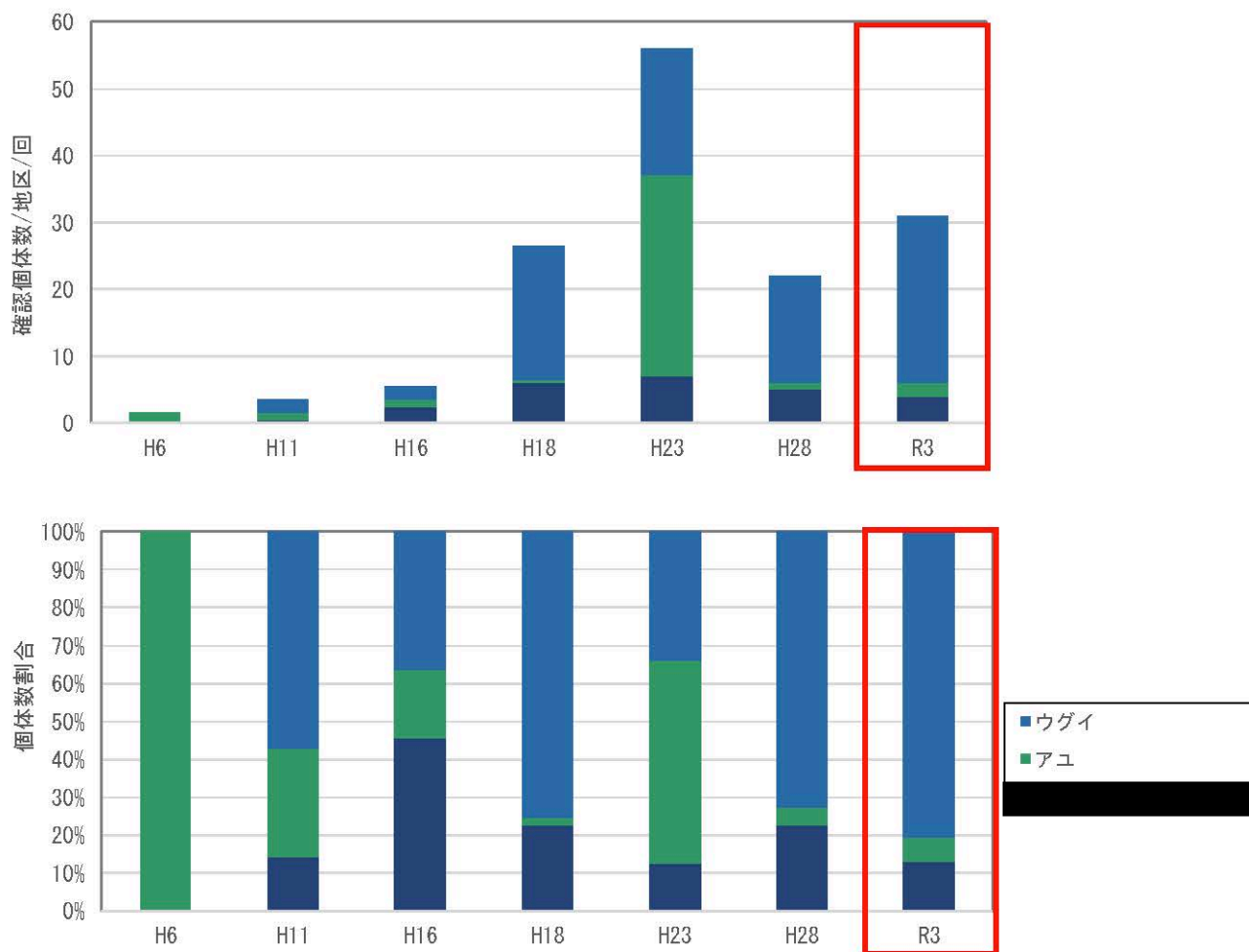
回遊性魚類： 生活史で淡水域と海水域の双方を利用する種を図鑑、水国調査報告書等から判断し選定した。

注) 平成23年度は9月の台風12号に伴う紀伊半島大水害発生のため、春季のみの調査。他の年は春季及び夏季あるいは秋季の2季調査。

図 6.3.2-2 ダム湖内における回遊性魚類の個体数の経年変化

流入河川での回遊性魚類の確認状況を図 6.3.2-3 に示す。

放流しているアユ、XXXXXXXXXXを除くと回遊性魚類としてウグイが確認されている。ウグイはダム湖及び流入河川で再生産しているものと考えられる。



回遊性魚類：生活史で淡水域と海水域の双方を利用する種を図鑑、水国調査報告書等から判断し選定した。

注)平成 23 年度は 9 月の台風 12 号に伴う紀伊半島大被害発生のため、春季のみの調査。他の年は春季及び夏季あるいは秋季の 2 季調査。

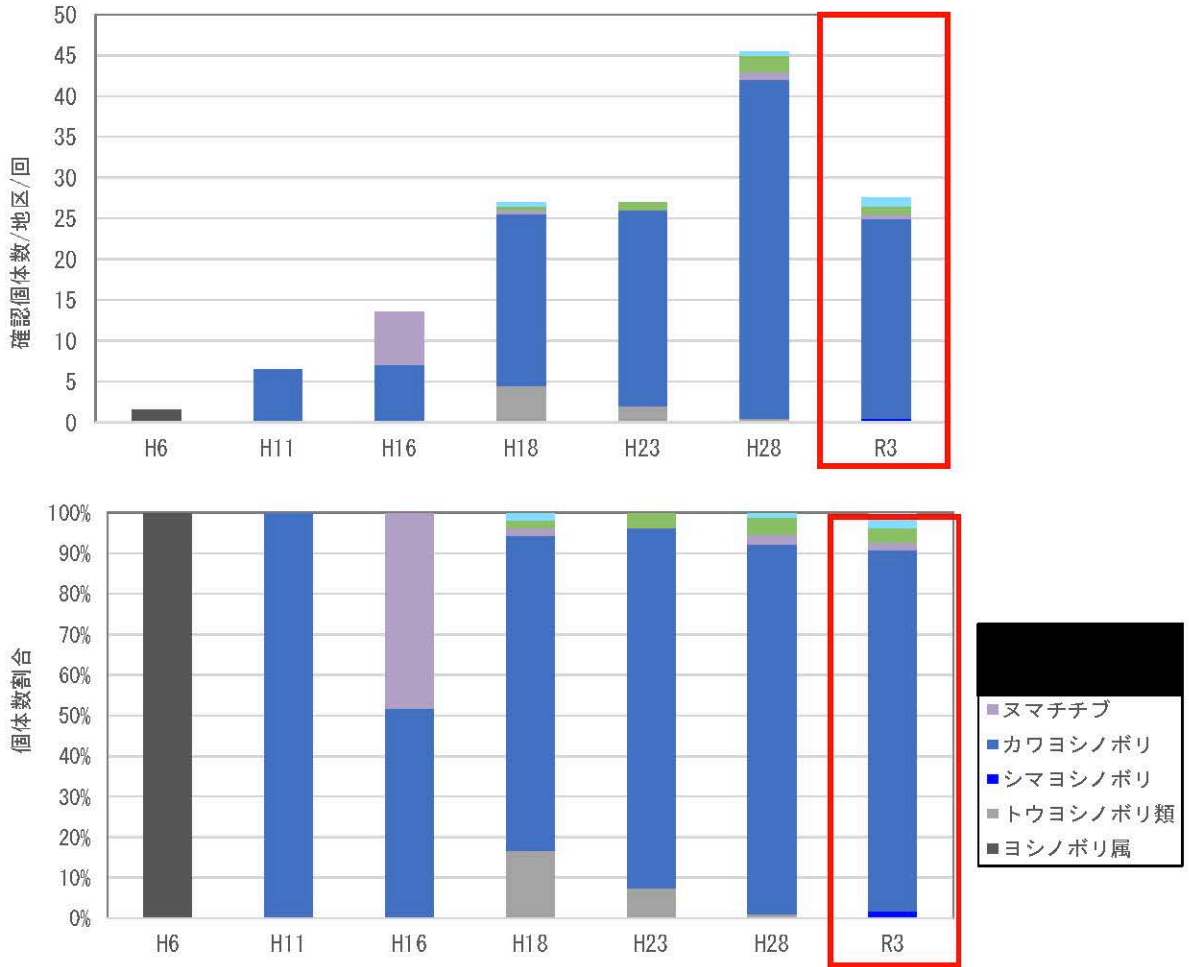
図 6.3.2-3 流入河川における回遊性魚類の個体数の経年変化

c. 下流河川における底生魚の経年変化

下流河川で確認された底生魚類の確認状況を図 6.3.2-4 及び図 6.3.2-5 に示す。

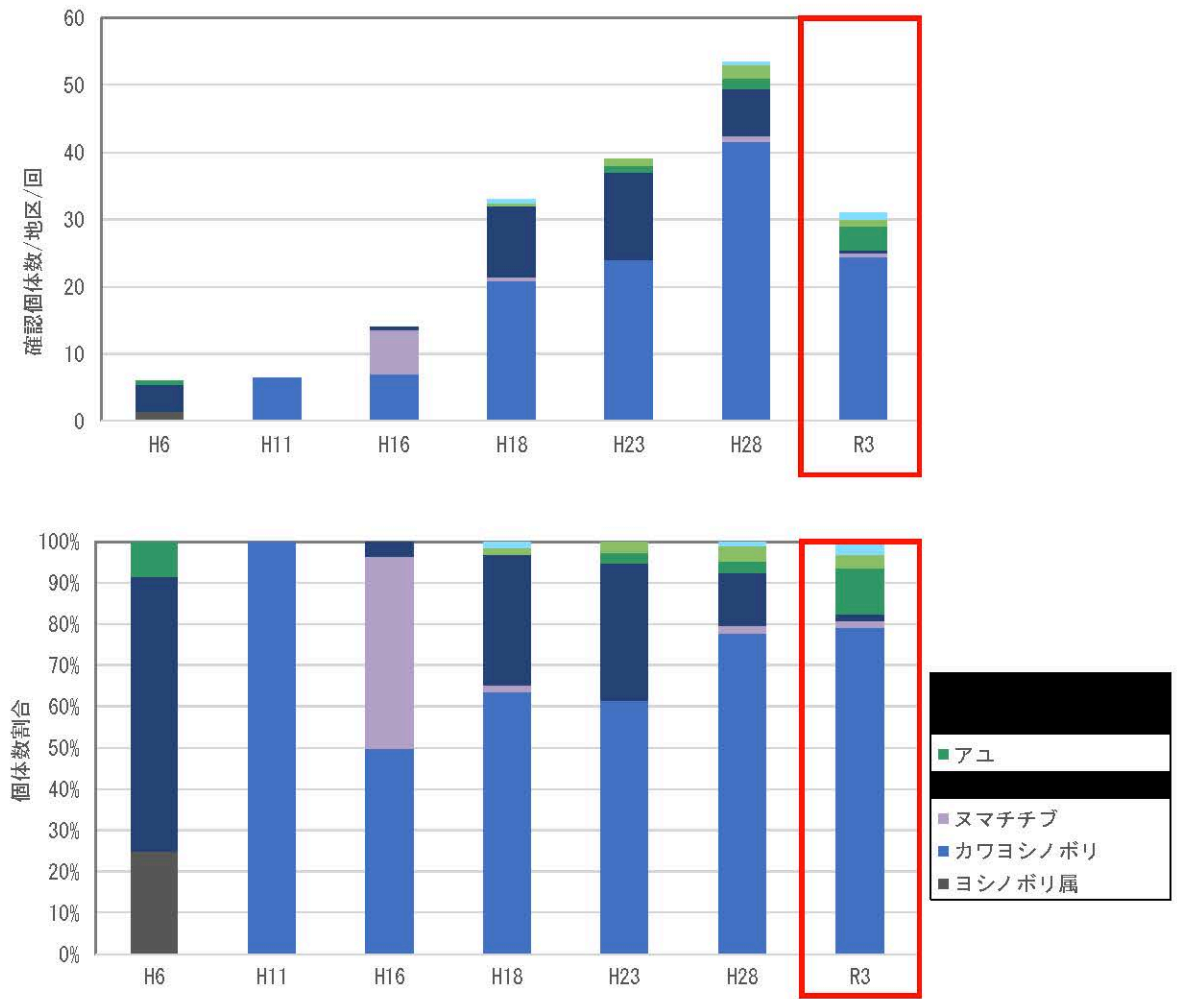
下流河川の底生魚類及び浮石利用種としては、どちらもカワヨシノボリが優占している。

平成 23 年度の台風 12 号に伴う紀伊半島大水害やその後の工事を経て、猿谷ダム下流河川は瀬が淵に変化したりツルヨシ群落が流出する等の大きな地形の変化があったが、底生魚類や浮石利用種の生息状況は平成 28 年度、令和 3 年度で種組成の変化はみられていない。



注)平成 23 年度は 9 月の台風 12 号に伴う紀伊半島大水害発生のため、春季のみの調査。他の年は春季及び夏季あるいは秋季の 2 季調査。

図 6.3.2-4 下流河川における底生魚の経年変化



注)平成 23 年度は 9 月の台風 12 号に伴う紀伊半島大水害発生のため、春季のみの調査。他の年は春季及び夏季あるいは秋季の 2 季調査。

図 6.3.2-5 下流河川における浮石等利用種の経年変化

## 2) 底生動物

### a. 下流河川における確認状況の経年変化

平成 23 年度の台風 12 号に伴う紀伊半島大水害やその後の工事を経て、平成 19 年度調査箇所の「瀬」が「淵」になったことや、ツルヨシ群落の流失がみられ、出水の地形に対する攪乱が大きかったと考えられることから、出水後の調査点は支川合流部の「瀬」に移動して調査を行っている。

下流河川における底生動物の分類群別個体数、生活型個体数の経年変化を図 6.3.2-6、図 6.3.2-7 に示す。

平成 16 年度に少なく、平成 19 年度に多く変動が大きかった。平成 16 年度は出水が多い年であったが、出水前の春季調査においても少なかった。変動の大きい原因として、年によって底生動物の採集面積が  $0.0625\text{m}^2 \sim 0.98\text{m}^2$  と大幅に異なることも影響していると考えられる。

底生動物の個体数は年による変動が大きいが、分類群別ではハエ目、トビケラ目、カワゲラ目、カゲロウ目、生活型では匍匐型、遊泳型、造網型等が優占している

また、河床材料との関係を示す指標として、瀬に生息する造網型の減少傾向や淵に生息する携巢型の出現等みられるものの、優占する匍匐型その他の生活型の底生動物の生息状況に大きな変化はみられず、経年的な変動の範囲内と考えられる。

定性調査の結果も併せて出水前後の確認種の変化に着目すると、出水後に確認されなくなった種として（表 6.3.2-5）、過年度の 4 回の調査のうち 3 回以上確認されたが平成 24・29 年度調査では確認されなかった種をみると、ヨシ帯や砂底に依存する種が含まれていた。これらの種は出水によってヨシ帯や砂分が流出したことの影響が考えられたが、平成 29 年度においてもヨシ帯に生息するコヤマトンボや、砂底に生息するヤマトビケラ属は確認されず、出水前の河床環境に回復していない可能性が考えられる。

一方で新しく確認された種に着目すると（表 6.3.2-6）、平成 23 年の出水後に新たに確認された種のうちの多くは、上流河川でも確認されている種であり、その他の種についても溪流や支川の環境に生息する種が多い傾向があった。

以上のように、生活型から出水の影響をみると、過年度の変動の範囲内と考えられるが、この結果については支川合流部で調査を行った結果、支川の影響を強く受けた結果と考えられる。下流河川の底生動物相は支川の生物の影響も受けて維持されているものと考えられる。



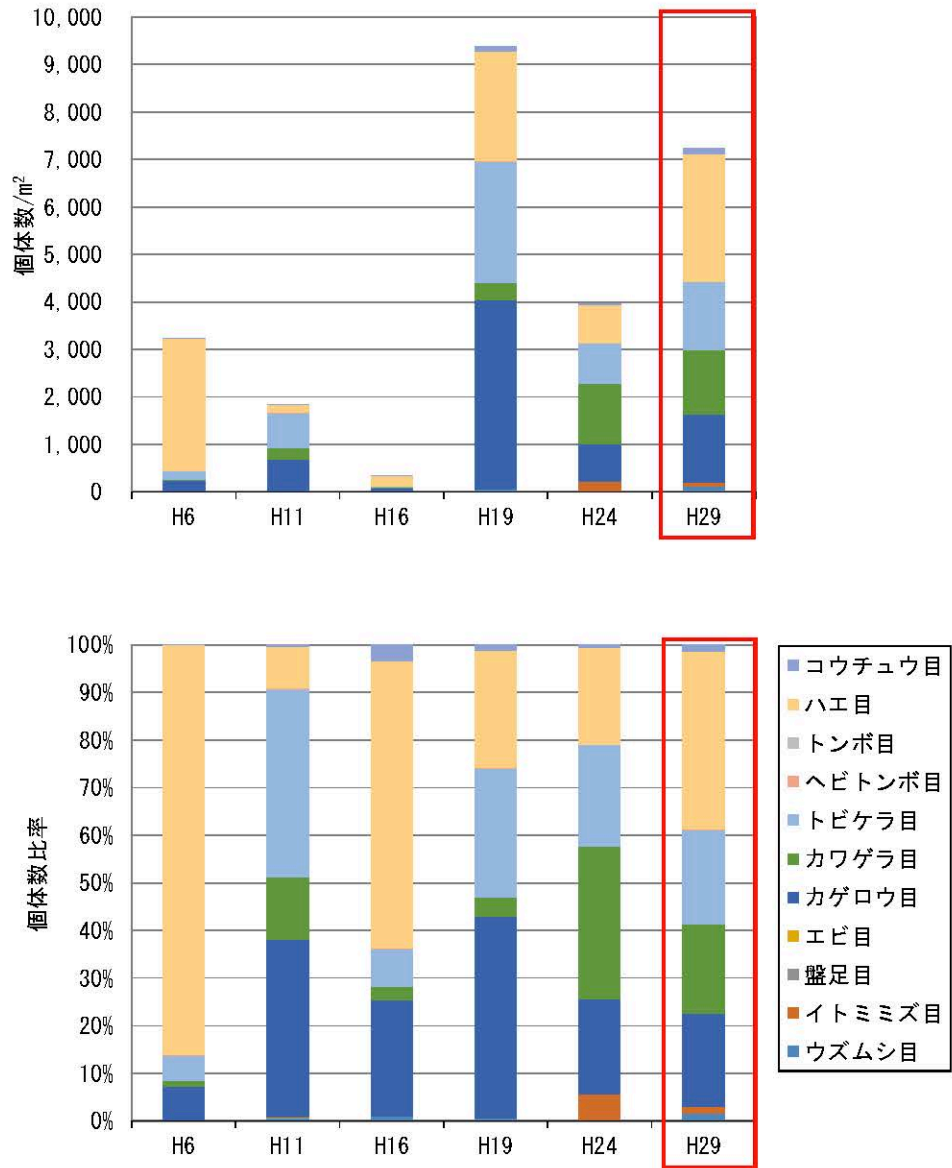
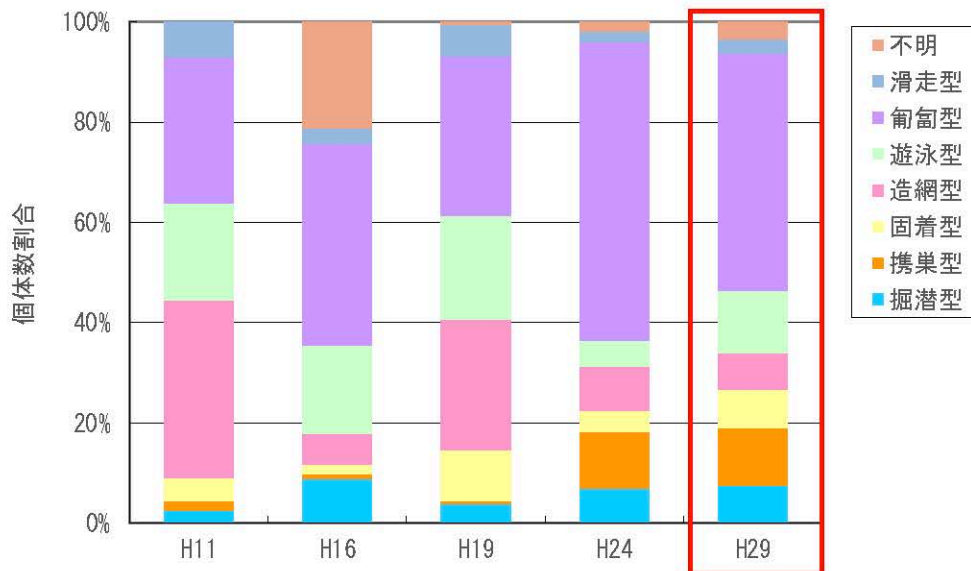
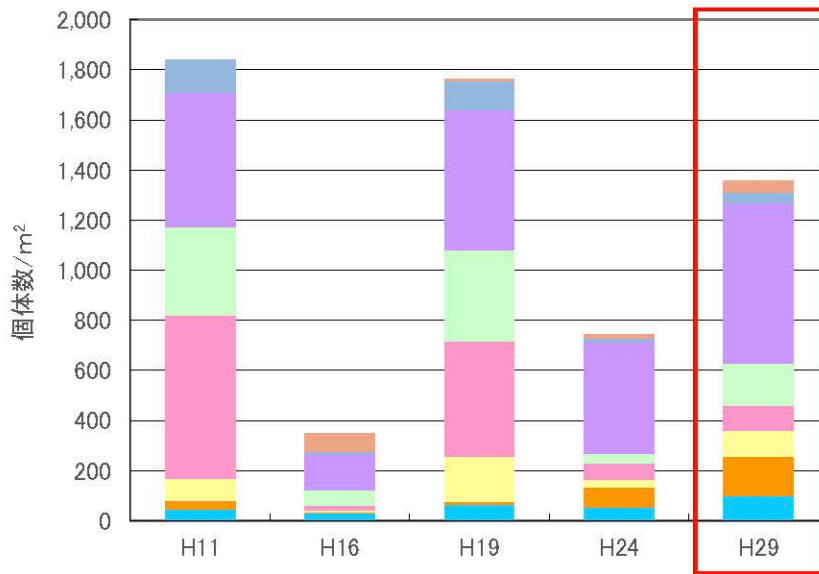


図 6.3.2-6 下流河川における底生動物分類群別個体数の経年変化



注) 各生活型の分類は「津田松苗(1964)汚水生物学, 258pp., 北隆館, 東京」を中心に参照。

注) 底生動物の生活型：生活様式で区分したもので、以下のとおりである。

- 滑走型：石の表面を滑るように移動する。
- 匍匐型：石の間を匍匐する。
- 遊泳型：移動の際に主に遊泳する。
- 造網型：捕獲網を作る。
- 固着型：吸着器官等によって岩等に固着する。
- 携巢型：筒巢を持つ。
- 掘潜型：砂または泥の中に潜る。

図 6.3.2-7 下流河川における各生活型の底生動物の経年変化

表 6.3.2-5 下流河川での底生動物出現状況  
(出水前に確認かつ平成24・29年度未確認の種)

No	目名	科名	和名	生活型	下流河川での確認状況						
					出水前				出水前の 確認回数	出水後	
					H6	H11	H16	H19		H24	H29
1	三岐鰓目	サンカクアタマウズムシ科	ナミウズムシ	匍匐	○		○	○	3		○
2	カゲロウ目 (蜉蝣目)	マダラカゲロウ科	クシゲマダラカゲロウ	匍匐	○	○		○	3	○	
3		コカゲロウ科	サホコカゲロウ	遊泳	○	○	○	○	4		○
4			コカゲロウ属	遊泳	○	○		○	3		
5		ヒラタカゲロウ科	ウエノヒラタカゲロウ	滑走	○	○		○	3	○	
6	トンボ目 (蜻蛉目)	エントンボ科	コヤマトンボ	匍匐	○	○	○	○	4		
7	カワゲラ目 (セキ翅目)	カワゲラ科	カミムラカワゲラ属	匍匐		○	○	○	3	○	
8	トビケラ目 (毛翅目)	ヤマトビケラ科	ヤマトビケラ属	携巢	○	○	○	○	4		
9		ナガレトビケラ科	ムナグロナガレトビケラ	匍匐	○	○	○	○	4	○	
10		ヒゲナガトビケラ科	アオヒゲナガトビケラ属	携巢	○		○	○	3		○
11			クサツミトビケラ属	携巢	○	○		○	3		○
12	ハエ目 (双翅目)	ユスリカ科	ハダカユスリカ属	掘潜	○	○		○	3		
13			トラフユスリカ属	掘潜	○	○		○	3		○
14			オオユキユスリカ属	匍匐		○	○	○	3	○	
15			ナガレユスリカ属	固着		○	○	○	3		○
16		ブユ科	アシマダラブユ属	固着	○	○	○	○	4		○
17	コウチュウ目 (鞘翅目)	ヒメドロムシ科	ヒメドロムシ科	匍匐	○		○	○	3		
合計						14	11	17	-	5	7

注) H23出水後の調査では確認されていないが、過年度調査での確認回数が3回以上の種を整理した。

- 砂底に生息する種
- ヨシ帯に生息する種

表 6.3.2-6 下流河川での底生動物出現状況  
(出水前に未確認かつ平成24・29年度に新規確認の種)

No	門名	目名	科名	和名	生活型	H24		H29		
						下流河川 <sup>*1</sup>	流入河川 <sup>*2</sup>	下流河川 <sup>*1</sup>	流入河川 <sup>*2</sup>	
1	環形動物門	イトミミズ目	ミズミミズ科	ミツグミズミミズ	掘潜			○	○	
2				カワリミズミミズ	掘潜			○		
3				ハヤセミズミミズ	掘潜			○	○	
4				ヨゴレミズミミズ	掘潜			○	○	
5				物無蛭目	ナガレビル科	キバビル	匍匐	○		
6	節足動物門	カゲロウ目 (蜉蝣目)	マダラカゲロウ科	トウヨウマダラカゲロウ属	匍匐			○	○	
7			ヒメフタオカゲロウ科	ヒメフタオカゲロウ属	遊泳	○	○	○	○	
8			コカゲロウ科	Jコカゲロウ	遊泳			○	○	
9				クロフトヒグコカゲロウ	遊泳	○	○			
10				ヒロバネトビロコカゲロウ	遊泳				○	○
11			ヒラタカゲロウ科	ミヤマタニガワカゲロウ属	滑走			○	○	
12				ヒラタカゲロウ属	滑走			○	○	
13				キョウトキハダヒラタカゲロウ	滑走	○	○	○		
14			トンボ目 (蜻蛉目)	カワトンボ科	アサヒナカワトンボ	匍匐	○			
15										
16	カワゲラ目 (セキ翅目)	オナシカワゲラ科	インドオナシカワゲラ属	匍匐	○					
17			ミドリカワゲラ科	セスジミドリカワゲラ属	匍匐			○	○	
18			カワゲラ科	ユダオカワゲラ属	匍匐			○	○	
19				ヤマトカワゲラ	匍匐			○	○	
20				トウゴウカワゲラ属	匍匐	○	○			
21	カメムシ目 (半翅目)	アメンボ科	アメンボ科	スケート			○	○		
22		ミズギワカメムシ科	タニガワミズギワカメムシ	匍匐	○	○				
23		ミズムシ科 (昆)	ヘラロチビミズムシ	遊泳			○			
24		チビミズムシ属	遊泳			○	○			
25	ヘビトンボ目	ヘビトンボ科	タイリククロスジヘビトンボ	匍匐	○		○	○		
26	トビケラ目 (毛翅目)	シマトビケラ科	ナミコガタシマトビケラ	造網	○		○			
27		カワトビケラ科	DAタニガワトビケラ	造網			○			
28		ナガレトビケラ科	クレメンテナガレトビケラ	匍匐	○	○				
29			レゼイナガレトビケラ	匍匐	○	○				
30			ニッポンナガレトビケラ	匍匐				○	○	
31			<i>Rhyacophila</i> sp. RC	匍匐	○					
32		カクスイトビケラ科	ウエノマルツツトビケラ	携巢			○	○		
33										
34		ケトビケラ科	トウヨウグマガトビケラ	携巢			○	○		
35										
36	ハエ目 (双翅目)	ガガンボ科	カスリヒメガガンボ属	掘潜			○			
37			アミカ科	クロバアミカ	固着	○	○			
38			チョウバエ科	ハマダラチョウバエ属	掘潜			○		
39			ユスリカ科	ナカツメスマユスリカ属	匍匐			○		
40				コガタユスリカ属	掘潜	○	○			
41				ナガスネユスリカ属	匍匐	○	○			
42				モンスマユスリカ属	匍匐				○	
43				ニイツマホソケブカエリユスリカ	匍匐	○				
44				コヒメユスリカ属	匍匐				○	○
45				リョウカクサユスリカ	匍匐				○	○
46				ヒメエリユスリカ属	不明				○	
47				ニセユリユスリカ属	匍匐	○	○			
48				ニセテンマクエリユスリカ属	匍匐				○	○
49				トグヅメヒゲユスリカ属	不明				○	○
50				ヤマヒメユスリカ属	匍匐				○	
51				カ科	ジョウセンハマダラカ	遊泳				○
52			カ科		遊泳				○	○
53			ブユ科	ミヤコオオブユ	固着				○	○
54				キアシオオブユ	固着	○	○			
55				アシマダラブユ	固着	○	○			
56	ゴスジシラキブユ	固着		○						
57	スズキアシマダラブユ	固着		○	○					
58	ナガレアブ科	サツマモンナガレアブ	掘潜			○				
59	アブ科	アブ属	掘潜	○						
60	オドリバエ科	オドリバエ科	掘潜			○	○			
61										
62		ダルマガムシ科	ホンシユウセスジダルマガムシ	匍匐			○			
63			ガムシ科	シジミガムシ属	遊泳			○	○	
64			マルハナノミ科	ケシマルハナノミ属	匍匐			○	○	
65			ヒメドロムシ科	マルヒメドロムシ属	匍匐			○	○	
66				アワツヤドロムシ	匍匐			○	○	
67				ツヤドロムシ属	匍匐			○	○	
68				ヒメツヤドロムシ属	匍匐			○	○	
69			ヒラタドロムシ科	チビヒゲナガハナノミ	滑走			○	○	
70				マスダチビヒラタドロムシ	滑走			○	○	
71										
合計						27	16	46	32	

注)\*1 下流河川で過年度確認されず、H29出水後に初めて確認された種を整理した。  
注)\*2 下流河川で初めて確認された種について、H24及びH29年度調査における流入河川での確認状況を整理した。  
■ 過年度未確認の理由として同定精度が関係している可能性がある種を整理した。

### 3) ダム湖内における動植物プランクトン

#### a. 動植物プランクトンの優占種の経年変化

確認された植物プランクトンの優占種の確認状況を表 6.3.2-7 に、動物プランクトンの確認状況を表 6.3.2-8 に示す。

植物プランクトンは、概ね珪藻綱、緑藻綱、鞭毛藻類（クリプト藻等）が優占している。

赤潮を構成する鞭毛藻類（クリプト藻）が令和 2 年に最優占種となったものの、赤潮は発生しなかった。

またアオコを構成する藍藻綱は優占種とならなかった。

令和 3 年度は、黄金藻綱が優占種となった。

表 6.3.2-7 ダム湖内で確認された優占種の経年変化(植物プランクトン)

年度	優占順位1位	細胞数	優占順位2位	細胞数	優占順位3位	細胞数	優占順位4位	細胞数	優占順位5位	細胞数
H29	その他の小型コアミケ イノウ亜目珪藻 中心目	1097.60 (34.8)	クリプト藻 クリプト藻綱	637.28 (20.2)	Eudorina属 ボルボックス科	295.68 (9.4)	その他の鞭毛藻(ラフィ ド藻・ハプト藻) ラフィド藻綱-ハプト藻 綱	207.36 (6.6)	鞭毛藻(同定不能) 不明門	195.84 (6.2)
H30	Eudorina属 ボルボックス科	1320.80 (28.3)	その他の緑色鞭毛藻 緑藻綱-車軸藻綱	1307.35 (28.0)	その他の小型コアミケ イノウ亜目珪藻 中心目	971.10 (20.8)	Asterionella formosa群 イタケイノウ科	533.50 (11.4)	Acanthoceras zachariasii イトマキケイノウ科	122.70 (2.6)
R1	Eudorina ボルボックス科	874.24 (26.2)	クリプト藻 クリプト藻綱	671.54 (20.2)	Asterionella formosa 群 イタケイノウ科	556.92 (16.7)	Dinobryon ディノブリオン科	311.92 (9.4)	Acanthoceras zachariasii イトマキケイノウ科	247.90 (7.4)
R2	クリプト藻 クリプト藻綱	667.92 (34.1)	Eudorina ボルボックス科	518.40 (26.5)	鞭毛藻(同定不能) 不明門	199.20 (10.2)	その他のタラシオシー ラ科珪藻 タラシオシーラ科	189.36 (9.7)	その他のPeridinium属 ペリディニウム科	86.16 (4.4)
R3	Dinobryon ディノブリオン科	397.04 (34.4)	その他のタラシオシー ラ科珪藻 タラシオシーラ科	147.60 (12.8)	Asterionella formosa 群 イタケイノウ科	126.16 (10.9)	Eudorina ボルボックス科	117.76 (10.2)	その他の非遊泳性緑 色群体 緑藻綱-車軸藻綱	108.80 (9.4)

■ 藍藻綱	■ 緑藻綱	■ 車軸藻綱
■ 緑藻綱-車軸藻綱	■ ミドリムシ藻綱	■ 珪藻綱
■ 黄金藻綱	■ 各鞭毛藻綱	■ ラフィド藻綱-ハプト藻綱
■ 不明門		

注1) 上段に細胞数/m l を、下段に括弧書きで細胞数割合(%)を示す。

注2) 優占種はダム湖中央(表層)における採水試料の四季の合計個体数から抽出した。

動物プランクトンは、概ねワムシ類（ヒゲワムシ科、ツボワムシ科）あるいは原生動物が優占し、節足動物のカイアシ亜綱やゾウミジンコ科等が優占種となることもあった。令和3年度は、原生動物が優占種となった。

表 6.3.2-8 ダム湖内で確認された優占種の経年変化(動物プランクトン)

年度	優占順位1位	細胞数	優占順位2位	細胞数	優占順位3位	細胞数	優占順位4位	細胞数	優占順位5位	細胞数
H29	ハネウデワムシ ヒゲワムシ科	7.92 (35.9)	カメノコワムシ ツボワムシ科	3.54 (16.1)	スジワムシ ヒゲワムシ科	2.59 (11.8)	ドロワムシ属 ヒゲワムシ科	1.79 (8.1)	カイアシ亜綱(ノープリウス) 顎脚綱	1.09 (4.9)
H30	カメノコワムシ ツボワムシ科	14.73 (21.7)	Tintinnopsis属 スナカラムシ科	11.29 (16.6)	ディフルギア属 ディフルギア科	9.79 (14.4)	カイアシ亜綱(ノープリウス) 顎脚綱	7.34 (10.8)	カプトミジンコ ミジンコ科	7.29 (10.7)
R1	Tintinnopsis属 スナカラムシ科	677.13 (54.2)	ハネウデワムシ ヒゲワムシ科	254.51 (20.4)	スジワムシ ヒゲワムシ科	131.66 (10.5)	ドロワムシ属 ヒゲワムシ科	83.33 (6.7)	ゾウミジンコ ゾウミジンコ科	26.24 (2.1)
R2	スジワムシ ヒゲワムシ科	121.11 (39.2)	ハネウデワムシ ヒゲワムシ科	60.72 (19.6)	ゾウミジンコ ゾウミジンコ科	38.17 (12.3)	ドロワムシ属 ヒゲワムシ科	26.64 (8.6)	ゾウミジンコモドキ ゾウミジンコ科	24.25 (7.8)
R3	Tintinnopsis属 スナカラムシ科	73.77 (27.6)	ドロワムシ属 ヒゲワムシ科	41.42 (15.5)	ゾウミジンコ ゾウミジンコ科	26.25 (9.8)	カプトミジンコ ミジンコ科	21.88 (8.2)	ミドリワムシ属 ハラアシワムシ科	21.85 (8.2)

- 注) 1. 上段に個体数/m<sup>3</sup>を、下段に括弧書きで細胞数割合(%)を示す。  
 2. 優占種はダム湖中央(表層)における採水試料の四季の合計個体数から抽出した。H6は採集方法が異なるため除外した。  
 3. 原生動物 ワムシ類 節足動物 その他

b. ダム湖内における動植物プランクトンの分類群別種数の経年変化

ダム湖内で確認された植物プランクトンの分類群別種数の経年変化を図 6.3.2-8 に、動物プランクトンの分類群別種数の経年変化を図 6.3.2-9 に示す。

植物プランクトンでは、年によって種数の変動はあるが、珪藻類、緑藻類の種数が多く、藍藻類が少ない傾向に変化はみられない。

動物プランクトンでは、年によって種数の変動はあるが、原生動物、ワムシ類の種数が多い傾向に変化はみられない。

また動物・植物プランクトンともに、直近の令和 3 年度は前回令和 2 年度から種数に減少傾向がみられるが、至近 5 ヶ年では変動の範囲内であり、大きな変化はみられない。

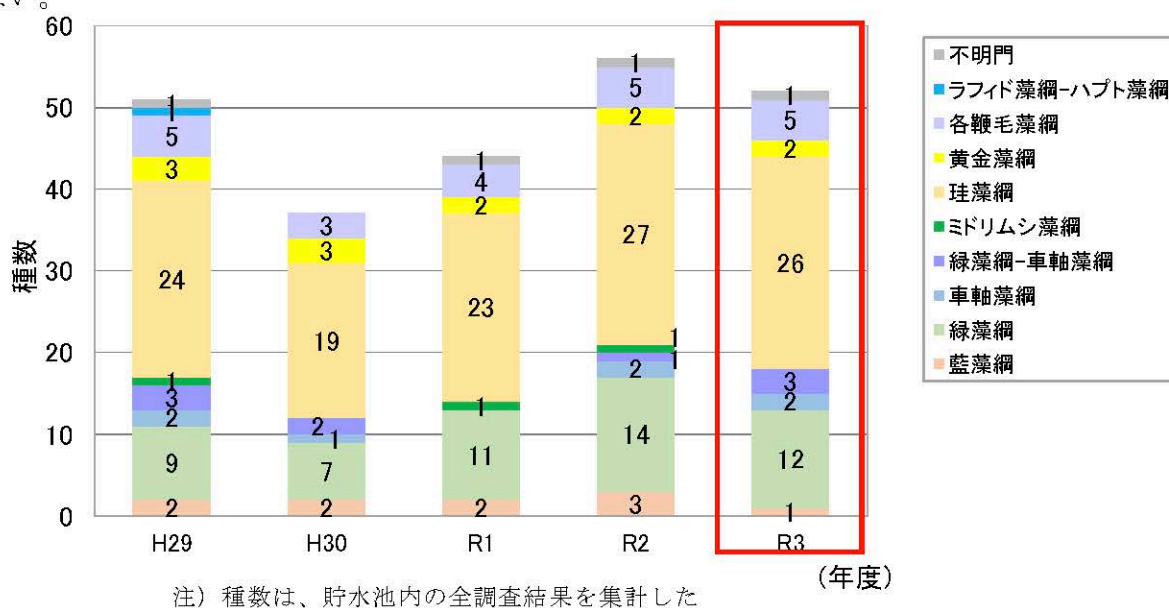


図 6.3.2-8 ダム湖内における植物プランクトンの分類群別種数の経年変化

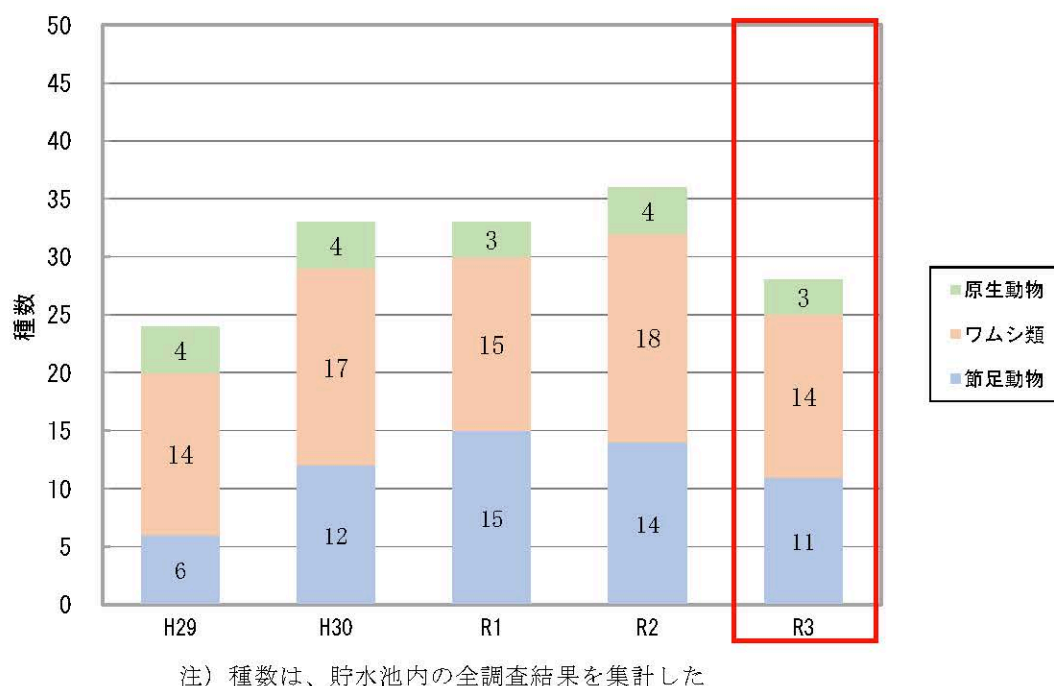


図 6.3.2-9 ダム湖内における動物プランクトンの分類群別種数の経年変化

#### 4) 植物

##### a. ダム湖水位変動域における植生群落の経年変化

ダム湖岸の植生群落の経年推移を図 6.3.2-10 に示す。

直近で実施された令和 2 年度の調査で確認された湖岸植生はセリークサヨシ群集、トキワハゼ群落、ヤナギタデ群落であり、大塔橋周辺や中原橋周辺で確認された。

経年変化をみると、平成 14 年度はオオオナモミ群落は唯一の湖岸植生であったが、平成 22 年度には大きく減少し、平成 27 年度以降みられなくなっていた。また、セリークサヨシ群集は、平成 22 年度をピークに減少がみられた。一方、令和 2 年度で新たにトキワハゼ群落とヤナギタデ群落を確認した。

ダム貯水位は経年的に上昇傾向にあり、湖岸植生を形成する水位付近（約 420m）では、平成 24 年度以降に水位変動域の面積が縮小することで、湿性環境を好むセリ、クサヨシ等の多年生草本群落は減少した一方で、よりこのような環境に適応した一年生草本のヤナギタデ、トキワハゼ等が増加したと考えられる。

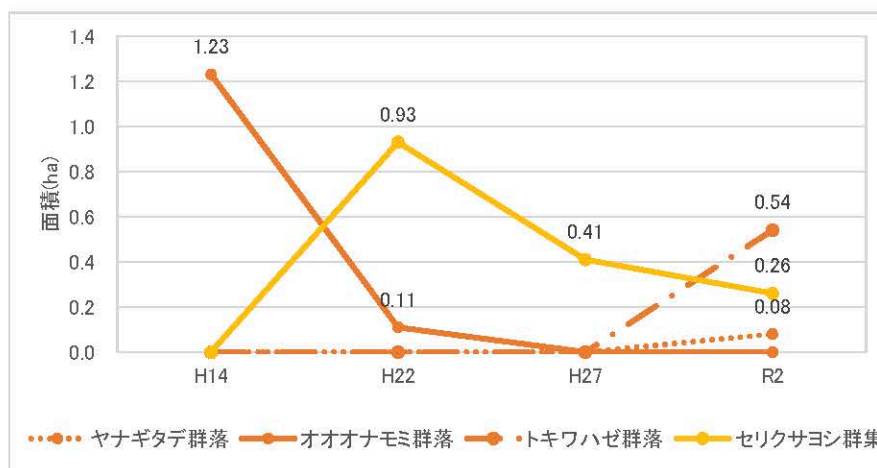


図 6.3.2-10 ダム湖岸で確認された植生面積比率の経年変化

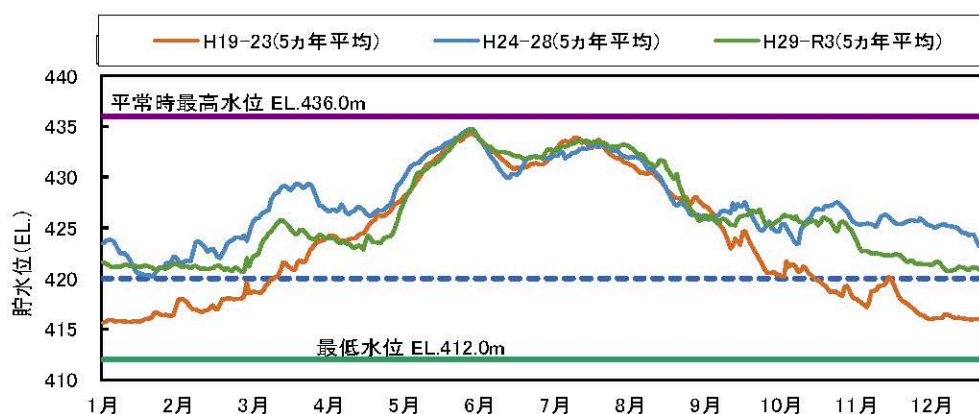


図 6.3.2-11 5 カ年毎のダム湖水位の経年変化（日平均・5 カ年平均）



b. ダム湖水位変動域と下流河川での外来種一年草の関係

ダム湖周辺域と下流河川で確認された外来種の状況を表 6.3.2-9 及び表 6.3.2-10 に示す。

猿谷ダム湖周辺では、シナダレスズメガヤ、シロツメクサ、アメリカセンダングサ、オオアレチノギクといった外来種が経年的に確認された。確認種数及び外来種率は、平成 4～5 年度は 22 種 5.8%、平成 9 年度は 38 種 7.9%、平成 14 年度は 36 種 6.8%、平成 21 年度は 31 種 6.6%、平成 26 年度は 34 種 5.5%、令和元年度は 41 種 6.8% であった。経年的には外来種数及び外来種率は同程度で推移していた。

また、下流河川においては平成 21 年度から平成 26 年度にかけて外来種の割合が減少していたが、平成 21 年度以降の外来種数は同程度に推移していた。

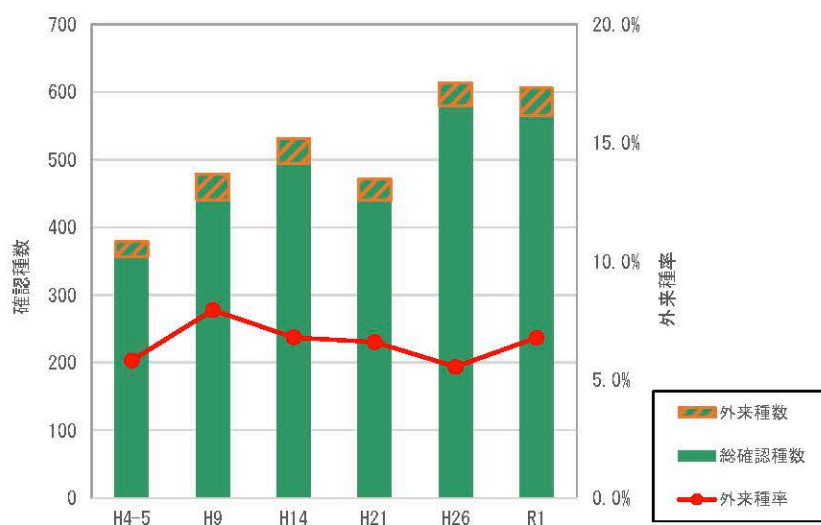
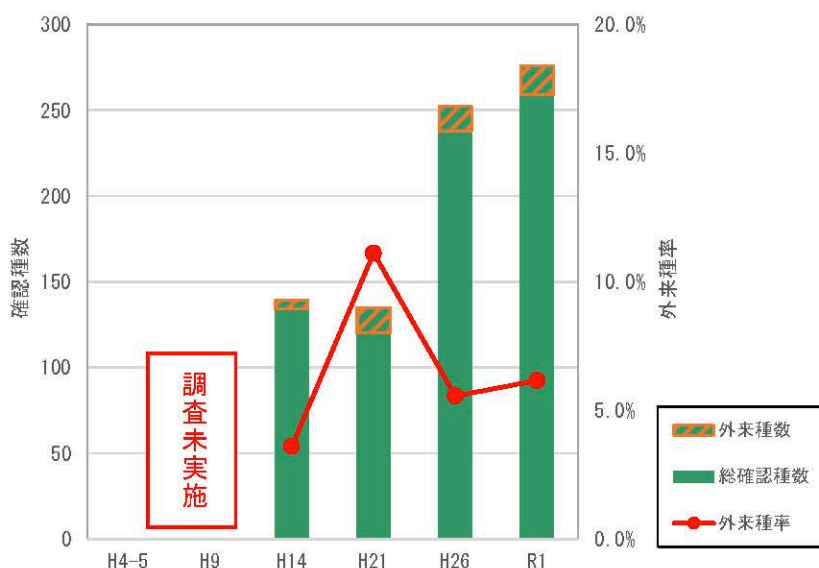


図 6.3.2-12 ダム湖周辺における外来種の種数・外来種率の経年変化



※下流河川では平成 4～5 年度、平成 9 年度に調査が実施されていない

図 6.3.2-13 下流河川における外来種の種数・外来種率の経年変化

表 6.3.2-9 ダム湖周辺における外来植物の確認状況

No.	科和名	和名	学名	河川水辺の国勢調査						
				H4-5	H9	H14	H21	H26	R1	
1	イノモトソウ科	ホウライシダ	<i>Adiantum capillus-veneris</i>		○					
2	アヤメ科	ヒメヒオウギズイセン	<i>Crococsmia x crocosmiflora</i>		○					
3		キショウブ	<i>Iris pseudacorus</i>		○		○			
4		ニワゼキショウ	<i>Sisyrinchium rosulatum</i>	○						
5	ツユクサ科	ノハカタカラクサ	<i>Tradescantia fluminensis</i>					○		
6	カヤツリグサ科	メリケンガヤツリ	<i>Cyperus eragrostis</i>				○			
7	イネ科	ヒメスカボ	<i>Agrostis canina</i>				○			
8		コスカグサ	<i>Agrostis gigantea</i>					○	○	
9		メリケンカルカヤ	<i>Andropogon virginicus</i>	○		○	○	○	○	
10		コバンソウ	<i>Brixa maxima</i>		○					
11		ヒメコバンソウ	<i>Brixa minor</i>							○
12		イヌムギ	<i>Bromus catharticus</i>			○				
13		カモガヤ	<i>Dactylis glomerata</i>	○	○					○
14		シナダレスズメガヤ	<i>Eragrostis curvula</i>	○	○		○	○	○	○
15		オオウシノケグサ	<i>Festuca rubra</i>					○	○	
16		ネズミムギ	<i>Lolium multiflorum</i>			○				
17		シマスズメノヒエ	<i>Paspalum dilatatum</i>			○				
18		キショウズズメノヒエ	<i>Paspalum distichum</i>			○				
19		モウソウチク	<i>Phyllostachys edulis</i>				○	○	○	
20		ナガハグサ	<i>Poa pratensis</i>	○				○	○	
21		ミスジナガハグサ	<i>Poa pratensis ssp. irrigata</i>							○
22		オニウシノケグサ	<i>Schedonorus phoenix</i>		○		○	○	○	
23		ナギナタガヤ	<i>Vulpia myuros var. myuros</i>			○	○	○	○	
24	ベンケイソウ科	メキシコマンネングサ	<i>Sedum mexicanum</i>					○	○	
25		ツルマンネングサ	<i>Sedum sarmentosum</i>			○	○	○		
26	マメ科	イタチハギ	<i>Amorpha fruticosa</i>		○					○
27		アメリカヌスビトハギ	<i>Desmodium obtusum</i>							
28		アレチヌスビトハギ	<i>Desmodium paniculatum</i>		○	○				○
29		ウマゴヤシ	<i>Medicago polymorpha</i>		○					
30		ハリエンジュ	<i>Robinia pseudoacacia</i>		○					○
31		ムラサキツメクサ	<i>Trifolium pratense</i>	○	○					
32		シロツメクサ	<i>Trifolium repens</i>	○	○	○	○	○	○	
33	バラ科	ビワ	<i>Eriobotrya japonica</i>	○						
34		トキワサンザシ	<i>Pyracantha coccinea</i>							○
35	ウリ科	アレチウリ	<i>Siccos angulatus</i>		○					
36	カタバミ科	オッタチカタバミ	<i>Oxalis dillenii</i>			○	○			○
37	トウダイグサ科	コニシキノウ	<i>Euphorbia maculata</i>			○	○	○	○	
38		オオニシキノウ	<i>Euphorbia nutans</i>		○	○				
39	フウソウ科	アメリカフウロ	<i>Geranium carolinianum</i>		○	○				
40	アカバナ科	メマツヨイグサ	<i>Oenothera biennis</i>			○				
41		オオマツヨイグサ	<i>Oenothera glazioviana</i>	○						
42	ニガキ科	ニワウルシ	<i>Ailanthus altissima</i>					○		
43	アオイ科	ムクゲ	<i>Hibiscus syriacus</i>	○						
44	アブラナ科	セイヨウアブラナ	<i>Brassica napus</i>			○				
45		ナズナ	<i>Capsella bursa-pastoris</i>			○				
46		オランダガラシ	<i>Nasturtium officinale</i>		○					
47		シヨカツサイ	<i>Orychophragmus violaceus var. violaceus</i>			○				
48	タデ科	ヒメスイバ	<i>Rumex acetosella ssp. pyrenaicus</i>				○	○	○	
49		アレチギシギシ	<i>Rumex conglomeratus</i>	○						
50		ナガバギシギシ	<i>Rumex crispus</i>			○				
51		エゾノギシギシ	<i>Rumex obtusifolius</i>		○					
52	ナデシコ科	オランダミミナグサ	<i>Cerastium glomeratum</i>		○	○	○	○	○	
53		コハコベ	<i>Stellaria media</i>	○	○	○	○	○	○	
54	ヒユ科	ホソバツルノゲイトウ	<i>Alternanthera denticulata</i>				○	○	○	
55		ホナガイヌビユ	<i>Amaranthus viridis</i>	○						
56		ノゲイトウ	<i>Celosia argentea</i>			○				
57		アカザ	<i>Chenopodium album var. centrorubrum</i>		○					
58	ヤマゴボウ科	ヨウシュヤマゴボウ	<i>Phytolacca americana</i>		○	○	○	○	○	
59	アカネ科	メリケンムグラ	<i>Diodia virginiana</i>			○		○	○	
60	ヒルガオ科	アサガオ	<i>Ipomoea nil</i>			○				
61	ナス科	テリミノイヌホオズキ	<i>Solanum americanum</i>							○
62		ワルナスビ	<i>Solanum carolinense</i>	○	○					
63	オオバコ科	マツバウンラン	<i>Nuttallanthus canadensis</i>				○			
64		オオカワヂシャ	<i>Veronica anagallis-aquatica</i>			○				
65		タヂイヌノフグリ	<i>Veronica arvensis</i>		○	○	○	○	○	
66		オオイヌノフグリ	<i>Veronica persica</i>		○	○	○	○	○	
67	ゴマノハグサ科	ピロードモウズイカ	<i>Verbascum thapsus</i>				○	○		
68	アゼナ科	アメリカアゼナ	<i>Lindernia dubia ssp. major</i>					○	○	
69	シソ科	セイヨウジュウニヒトエ	<i>Ajuga reptans</i>							○
70		マルバハッカ	<i>Mentha suaveolens</i>							○
71	キク科	ブタクサ	<i>Ambrosia artemisiifolia</i>	○	○					
72		コバンセンダングサ	<i>Bidens bipinnata</i>					○		
73		アメリカセンダングサ	<i>Bidens frondosa</i>	○	○	○	○	○	○	
74		コセンダングサ	<i>Bidens pilosa var. pilosa</i>		○	○		○		
75		ベニバナボロギク	<i>Crassocephalum crepidioides</i>	○	○	○	○	○	○	
76		アメリカタカサブロウ	<i>Eclipta alba</i>							○
77		ダンドボロギク	<i>Erechtites hieracifolius var. hieracifolius</i>				○	○	○	
78		ヒメジョオン	<i>Erigeron annuus</i>	○	○	○	○	○	○	
79		アレチノギク	<i>Erigeron bonariensis</i>		○	○				
80		ヒメムカシヨモギ	<i>Erigeron canadensis</i>	○	○	○	○	○	○	
81		ハルジオン	<i>Erigeron philadelphicus</i>		○	○	○	○	○	
82		オオアレチノギク	<i>Erigeron sumatrensis</i>	○	○	○	○	○	○	
83		ウラボシコチユグサ	<i>Gamochaeta coarctata</i>					○		
84		チチユグサモドキ	<i>Gamochaeta pensylvanica</i>							○
85		ブタナ	<i>Hypochaeris radicata</i>							○
86		フランスギク	<i>Leucanthemum vulgare</i>							
87		セイタカアワダチソウ	<i>Solidago altissima</i>	○	○	○	○	○	○	
88		オニノゲシ	<i>Sonchus asper</i>		○	○				○
89		セイヨウタンポポ	<i>Taraxacum officinale</i>	○	○	○		○	○	
90		オオオナモミ	<i>Xanthium occidentale</i>		○	○				○
	28科		90種	22種	38種	36種	31種	34種	41種	

表 6.3.2-10 下流河川における外来植物の確認状況

No.	科和名	和名	学名	河川水辺の国勢調査			
				H14	H21	H26	R1
1	イネ科	コヌカグサ	<i>Agrostis gigantea</i>				○
2		メリケンカルカヤ	<i>Andropogon virginicus</i>			○	
3		シナダレスズメガヤ	<i>Eragrostis curvula</i>		○		○
4		シラゲガヤ	<i>Holcus lanatus</i>			○	
5	マメ科	シロツメクサ	<i>Trifolium repens</i>			○	
6	カタバミ科	オッタチカタバミ	<i>Oxalis dillenii</i>		○		○
7	トウダイグサ科	オオニシキソウ	<i>Euphorbia nutans</i>		○		
8	アブラナ科	ミチタネツケバナ	<i>Cardamine hirsuta</i>				○
9	ナデシコ科	オランダミミナグサ	<i>Cerastium glomeratum</i>		○	○	○
10		コハコベ	<i>Stellaria media</i>	○	○	○	○
11	ヤマゴボウ科	ヨウシュヤマゴボウ	<i>Phytolacca americana</i>	○	○	○	○
12	ムラサキ科	ヒレハリソウ	<i>Symphytum officinale</i>				○
13	オオバコ科	ホソバウンラン	<i>Linaria vulgaris</i>		○		
14		タチイヌノフグリ	<i>Veronica arvensis</i>	○	○	○	○
15	ゴマノハグサ科	ビロードモウズイカ	<i>Verbascum thapsus</i>				○
16	キク科	アメリカセンダングサ	<i>Bidens frondosa</i>			○	
17		ペニバナボロギク	<i>Crassocephalum crepidioides</i>	○	○	○	○
18		ダンドボロギク	<i>Erechtites hieraciifolius</i> var. <i>hieraciifolius</i>		○	○	○
19		ヒメジョオン	<i>Erigeron annuus</i>		○	○	○
20		ヒメムカシヨモギ	<i>Erigeron canadensis</i>	○	○	○	○
21		ケナシヒメムカシヨモギ	<i>Erigeron pusillus</i>		○		
22		オオアレチノギク	<i>Erigeron sumatrensis</i>		○	○	○
23		ホソバノチチコグサモドキ	<i>Gamochaeta calviceps</i>		○		
24		ウラジロチチコグサ	<i>Gamochaeta coarctata</i>			○	
25		セイタカハハコグサ	<i>Pseudognaphalium luteoalbum</i>				○
26	ノボロギク	<i>Senecio vulgaris</i>				○	
27		セイタカアワダチソウ	<i>Solidago altissima</i>			○	
計	11科		27種	5種	15種	14種	17種

c. ダム湖周辺における外来植生（ハリエンジュ群落）の経年変化

直近で実施された令和2年度の調査で確認された外来種が優占する植物群落は、オニウシノケグサ群落、ハリエンジュ群落、メタセコイア植林の3群落であった。

このうちハリエンジュ群落は、平成27年度は道路から山側の2ヶ所でみられたが、令和2年度は道路からダム側法面にも拡大していた。（図6.3.2-15を参照）

ハリエンジュの群落面積は微かに増加した程度で明らかな拡大傾向ではないが、外来植物は短い期間で大群落になることもあるため、今後留意する必要がある。



図 6.3.2-14 ダム湖周辺におけるハリエンジュ群落の面積推移

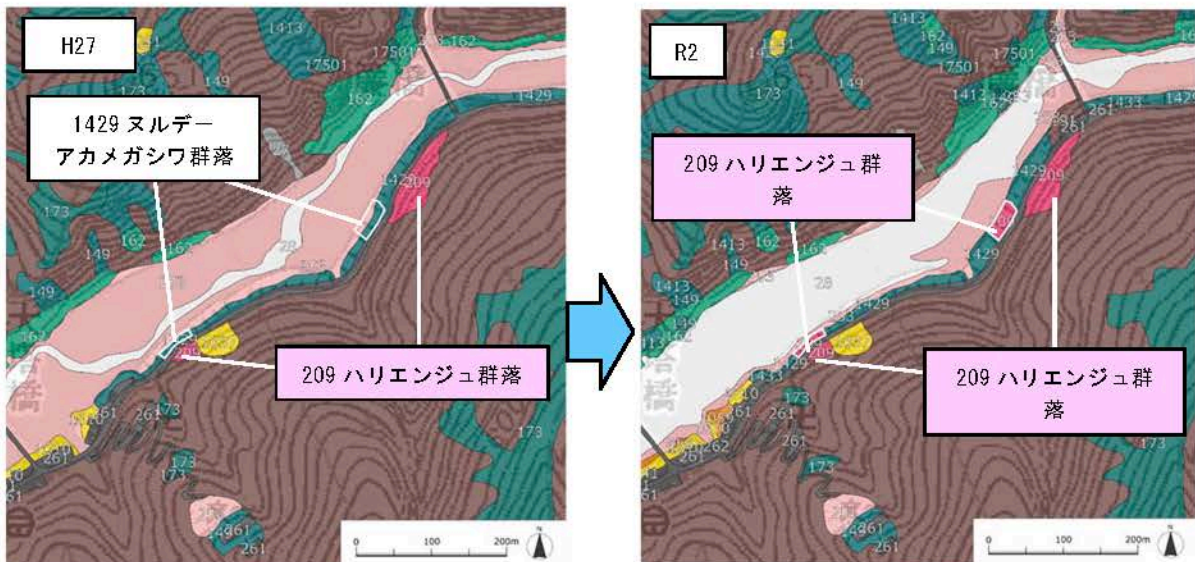


図 6.3.2-15 ハリエンジュ群落の変化状況



写真 ダム湖面から見たハリエンジュ群落

## 5) 鳥類

### a. 鳥類の経年変化

ダム湖周辺、ダム湖内、流入河川、下流河川における鳥類の目別確認種数の変化を図 6.3.2-16 に示す。

ダム湖周辺では、平成 4～5 年度から平成 30 年度まで継続的な調査が実施されている。ダム湖周辺では、スズメ目の割合が高い等の種構成については、経年的に大きな変化は認められない。確認種数については平成 20 年度を除くと、概ね 50 種前後で推移し大きな変化はみられていない。平成 20 年度の減少要因としては、平成 18 年度の調査マニュアル改訂による調査方法や調査回数等の調査内容の変更が一つの要因と考えられる。また平成 30 年度の増加要因としては、広域定点調査の実施によりタカ目を初めとした樹林性の鳥類の確認が多かったことが一つの要因と考えられる。

ダム湖内では、平成 20 年にダム湖上空での偶発的な飛翔個体の記録により確認種数が多いことを除くと、ダム湖面及び水位変動域では [REDACTED]、セキレイ類が確認されており、経年的に大きな変化はみられない。

下流河川では平成 13 年度以降に調査が実施され、流入河川では平成 8 年度以降に調査が実施されている。いずれの地区でも調査期間を通じて、樹林に生息するスズメ目の割合が高い等の種構成や確認種数について、経年的に大きな変化は認められない。

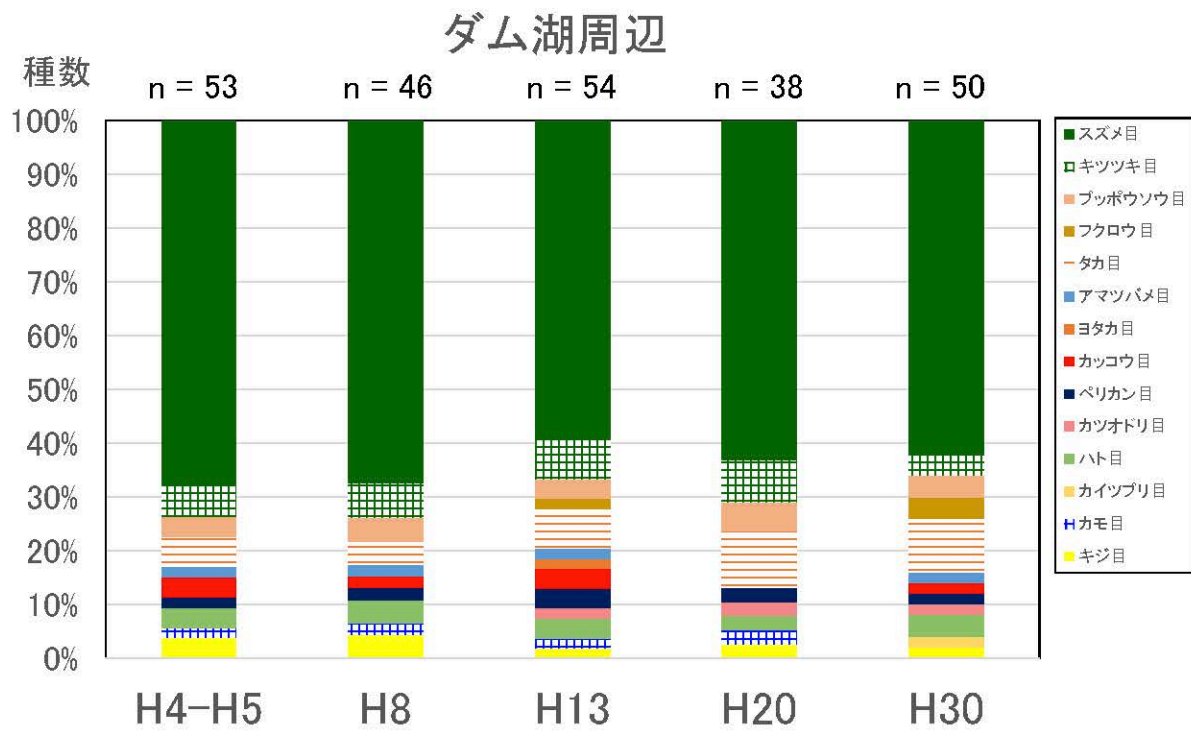


図 6.3.2-16(1) 鳥類の目別確認種数 (ダム湖周辺)

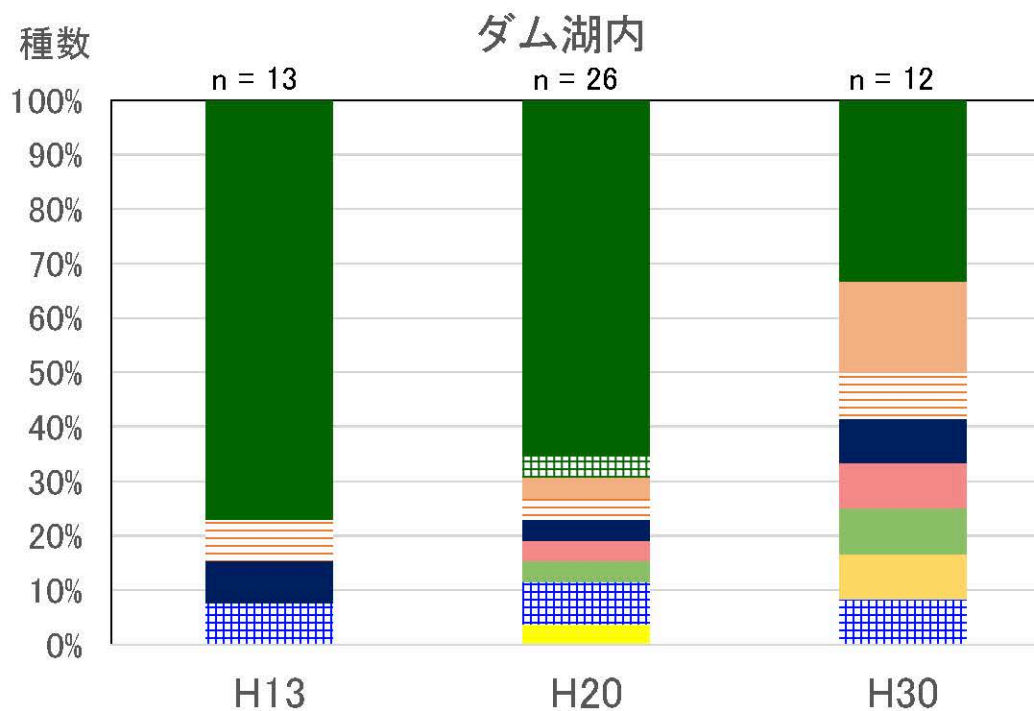


図 6.3.2-16(2) 鳥類の目別確認種数 (ダム湖内)

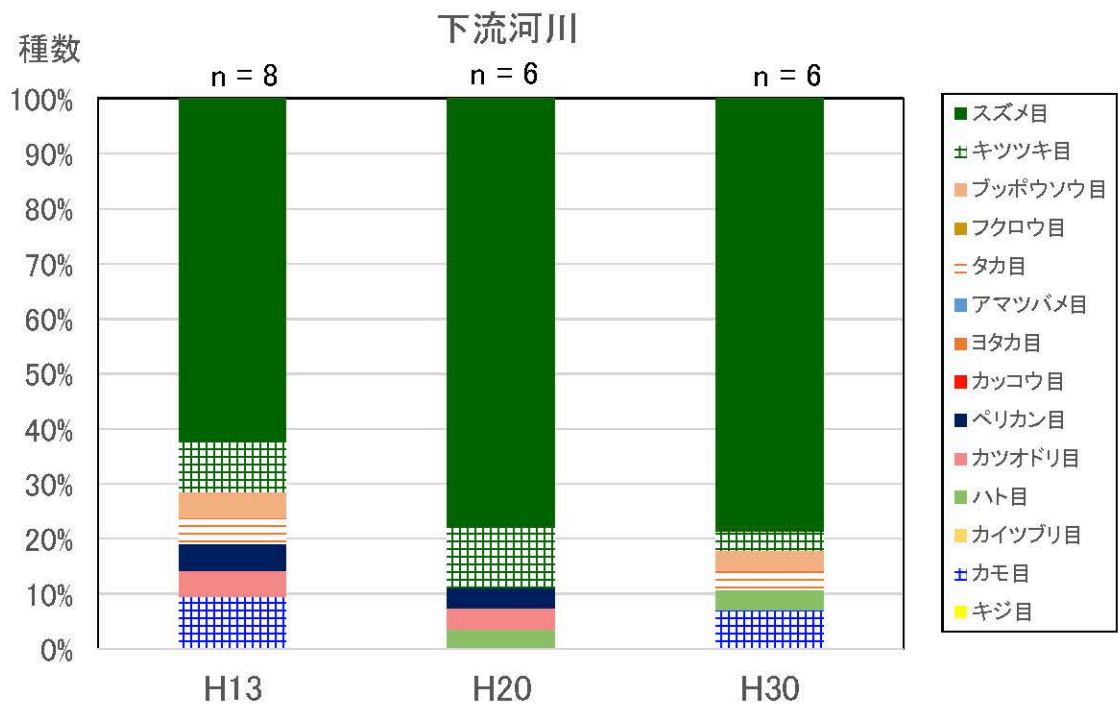


図 6.3.2-16(3) 鳥類の目別確認種数 (下流河川)

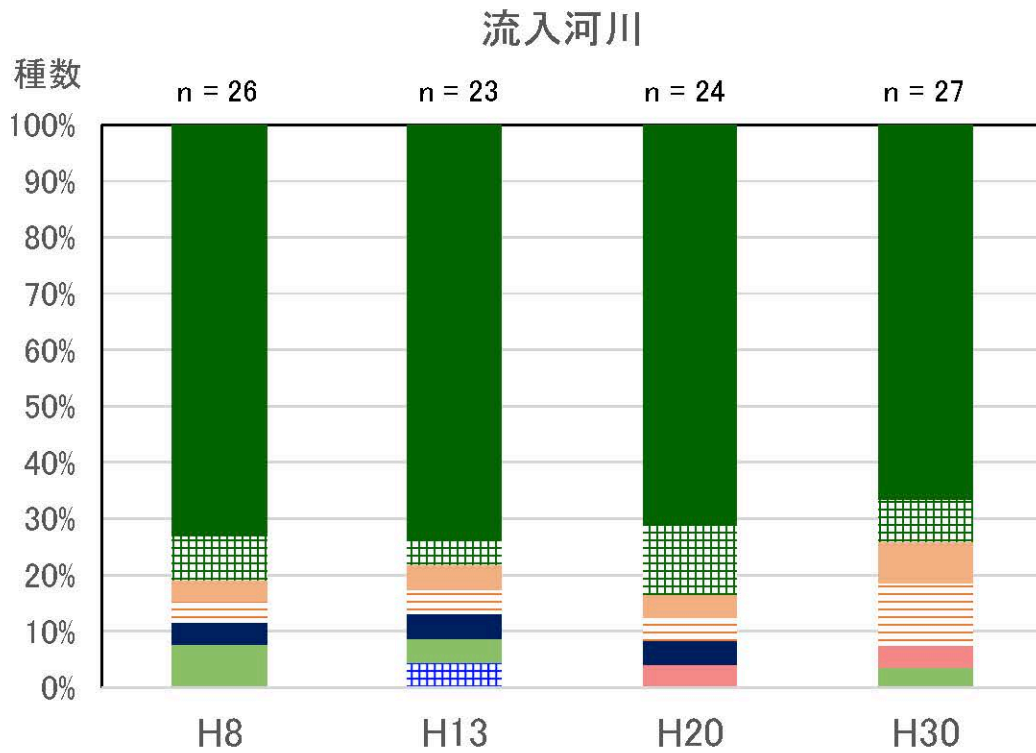


図 6.3.2-16(4) 鳥類の目別確認種数 (流入河川)

b. ダム湖内における水辺性鳥類の経年変化

ダム湖内を対象とした調査地点における水辺性鳥類を抽出し、表 6.3.2-11 に示すとともに個体数の経年変化を図 6.3.2-17 に示す。なお、ダム湖内の調査として記録されている平成 13 年度以降を対象とした。

ダム湖水面を利用する鳥類は、種数、個体数ともに経年的に増加傾向がみられた。水鳥としてはカワウ、XXXXXXXXXX の 4 種がみられ、このうちカモ類としてはXXXXXXXXXX の 2 種がみられている。XXXXXXXXXX は平成 13 年度以降に継続して確認されている。

平成 30 年度に新たに確認された種として、XXXXXXXXXX、カイツブリ、ヤマセミの 3 種が確認された。これら 3 種ともに、水中や水面で魚類を捕食する種であり、良好な水辺環境を指標する種である。

一方、カワウは平成 20 年度以降から確認され、まだ猿谷ダム周辺での個体数は少ないものの、全国的に分布域及び個体数が増加傾向にあり、各地でアユ等の内水面漁業への食害やコロニー・ねぐらにおける糞害等が社会問題となっている種であるため、今後の動向を注視する必要がある。

平成 30 年に確認されなくなった種は、XXXXXXXXXX 1 種であった。

表 6.3.2-11 確認された水辺性鳥類

(個体数)

No.	目名	科名	種名	一般的な生息場所		代表的な採食生態		調査実施年度		
				ダム湖内・河川域	水辺～陸域	採食場所	主な食性	H13	H20	H30
1	カツオドリ目	ウ科	カワウ	○		止水・流水	魚類等		17	29
2										
3										
4	カイツブリ目	カイツブリ科	カイツブリ	○		止水・流水	魚類等			2
5										
6										
7			ヤマセミ		○	止水・流水	魚類等			1
8	スズメ目	セキレイ科	キセキレイ		○	水辺	昆虫類等	7	3	36
9										
10			セグロセキレイ		○	水辺	昆虫類等	3	1	2
11										
合計				5	7	—	—	23	30	114



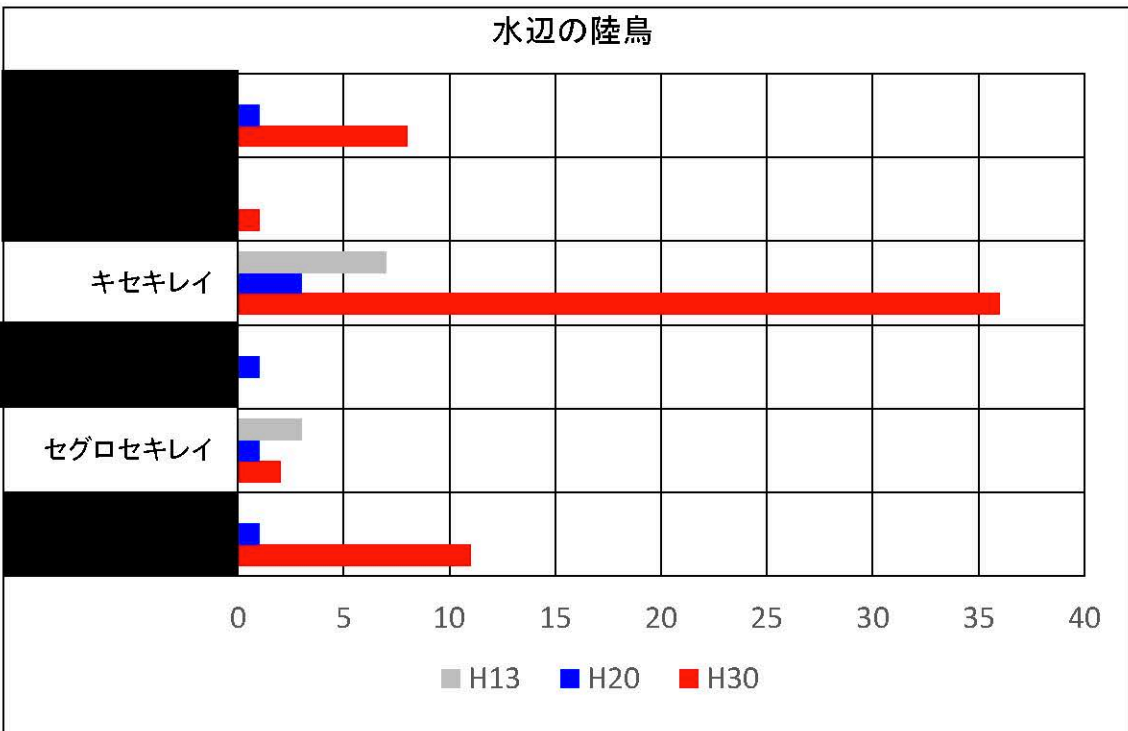
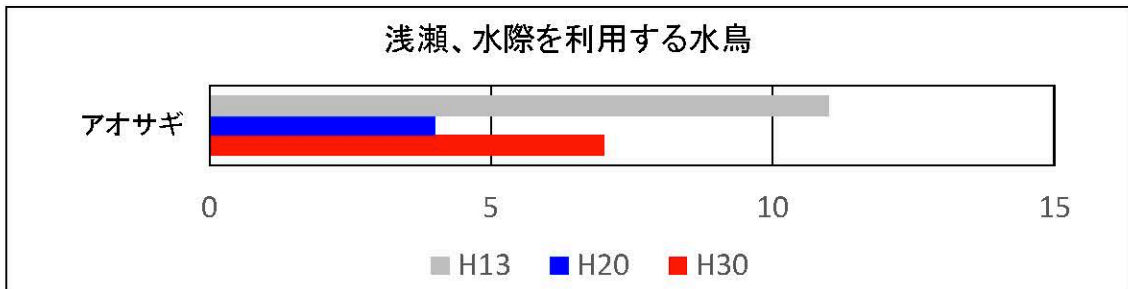
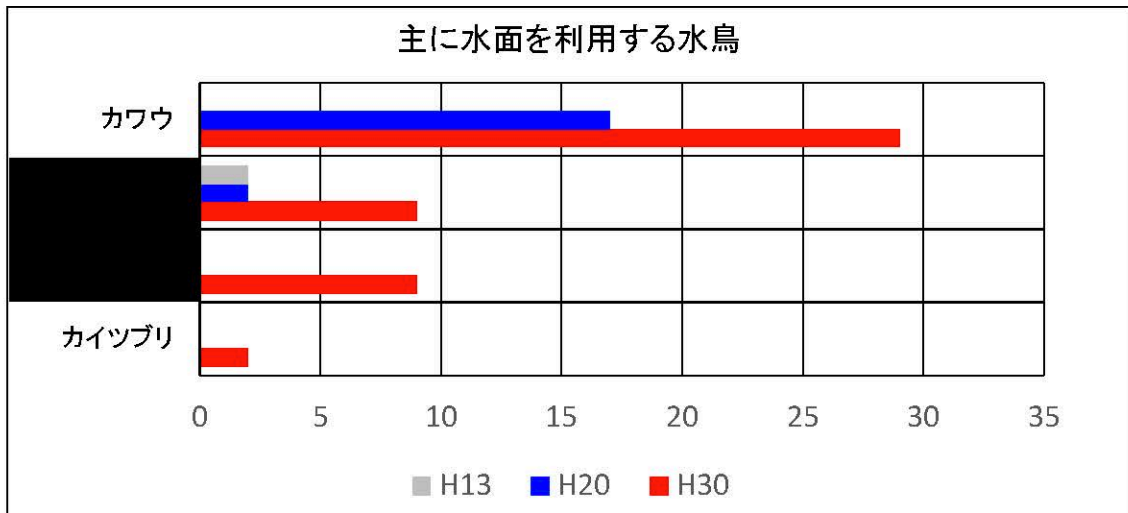


図 6.3.2-17 水辺性鳥類の個体数の経年変化

6) 両生類・爬虫類・哺乳類

a. [ ]に生息する両生類・爬虫類の経年変化

ダム湖周辺での両生類、爬虫類の確認状況の経年変化を表 6.3.2-12～表 6.3.2-13に示す。

両生類・爬虫類とも確認種数に大きな変化はみられなかった。

主な確認種として、両生類は[ ]、タゴガエル、[ ]、[ ]等がダム湖周辺で確認された。沢地形を好む種としては、[ ]、[ ]、タゴガエル、[ ]が沢周辺の林床やその周辺で多く確認されている。

爬虫類では、平成 25 年度はニホンイシガメ及びクサガメが確認されており、良好な溪流環境が保たれていることが伺える。また、平成 4～5 年度、平成 15 年度には外来種であるミシシippアカミミガメが確認されているが、平成 25 年度には確認されなかった。爬虫類は調査時に確認ができないこともあるが、確認種数に大きな差異がなく、平成 25 年度調査の段階では、ダム湖周辺は長期間安定した環境が維持されていたと考えられる。

表 6.3.2-12 ダム湖周辺での両生類の確認状況の経年変化

No.	目名	科名	種名	調査実施年度			
				H4-H5	H10	H15	H25
1	[ ]	[ ]	[ ]		○		○
2	[ ]	[ ]	[ ]	○	○	○	○
3	[ ]	[ ]	[ ]		○	○	○
4	[ ]	[ ]	[ ]		○		○
5	[ ]	アマガエル科	ニホンアマガエル	○	○		○
6	[ ]	アカガエル科	タゴガエル	○	○	○	○
7	[ ]	[ ]	[ ]	○	○		○
8	[ ]	[ ]	[ ]	○			○
9	[ ]	[ ]	ウシガエル			○	
10	[ ]	[ ]	[ ]	○	○	○	○
11	[ ]	[ ]	ヌマガエル		○		
12	[ ]	[ ]	[ ]	○	○		○
13	[ ]	[ ]	[ ]	○	○	○	○
計	2目	6科	13種	8種	11種	6種	11種

注)1. [ ]は、溪流や湿潤な谷地形を好む種を示す。  
2. 赤字は重要種を示す。

表 6.3.2-13 ダム湖周辺での爬虫類の確認状況の経年変化

No.	目名	科名	種名	調査実施年度			
				H4-H5	H10	H15	H25
1	[ ]	[ ]	[ ]				○
2	[ ]	[ ]	[ ]			○	○
3	[ ]	ヌマガメ科	ミシシippアカミミガメ	○		○	
4	[ ]	[ ]	[ ]				○
5	[ ]	トカゲ科	ニホントカゲ	○	○	○	
-	[ ]	[ ]	トカゲ属				○
6	[ ]	カナヘビ科	ニホンカナヘビ	○	○	○	○
7	[ ]	[ ]	[ ]		○		
8	[ ]	[ ]	シマヘビ		○	○	○
9	[ ]	[ ]	[ ]				○
10	[ ]	[ ]	[ ]		○	○	○
11	[ ]	[ ]	[ ]		○	○	○
12	[ ]	[ ]	[ ]	○	○		○
13	[ ]	[ ]	[ ]	○	○	○	○
-	[ ]	[ ]	ナミヘビ科			○	
14	[ ]	[ ]	[ ]	○	○	○	○
-	[ ]	-	有鱗目		○		
計	2目	7科	14種	6種	9種	9種	12種

注)1. [ ]は、溪流や湿潤な谷地形を好む種を示す。  
2. 赤字は重要種を示す。

b. [redacted]を中心とした樹林環境に生息する哺乳類の経年変化

ダム湖周辺での哺乳類の確認状況の経年変化を表 6.3.2-14 に示す。

過年度に確認された、広葉樹を中心とした山林や里山の樹林地に生息する[redacted]、タヌキ、キツネ、テンは、平成 25 年度にも確認されている。

豊かな生態系を必要とする 20khz の声で鳴く[redacted] ([redacted]の可能性)は、平成 25 年度に確認された。なお、流入河川の草地に生息していた[redacted]は平成 25 年度のみの確認である。

ダム湖周辺の樹林地は移動能力の高い中・大型の哺乳類にとって、採餌、休息を行う場として重要であると考えられ、確認種数に大きな差異がないことから、平成 25 年度調査の段階では、ダム湖周辺は長期間安定した環境が維持されていたものと考えられる。

表 6.3.2-14 ダム湖周辺での哺乳類の確認状況の経年変化

No.	目名	科名	種名	調査実施年度			
				H4-H5	H10	H15	H25
1	モグラ目	トガリネズミ科	ジネズミ			○	
2	[redacted]			○			
3		モグラ科	ヒミズ		○	○	○
4			アズマモグラ			○	
-			モグラ属		○	○	○
5	[redacted]						○
6	[redacted]					○	
-			ヒナコウモリ科				○
-							○
7	サル目 (霊長目)	オナガザル科	ニホンザル	○	○	○	○
8	ウサギ目	ウサギ科	ノウサギ	○	○	○	○
9	ネズミ目 (齧歯目)	リス科	ニホンリス	○		○	○
10			ムササビ		○	○	○
-			リス科		○		○
11		ネズミ科	スミスネズミ		○		
12			アカネズミ	○	○	○	○
13			ヒメネズミ	○	○	○	○
14	[redacted]						○
15			ハツカネズミ			○	
-			ネズミ科	○	○		
-			ネズミ目 (齧歯目)			○	
16	ネコ目 (食肉目)	イヌ科	タヌキ	○	○	○	○
17			キツネ	○	○	○	○
18		イタチ科	テン	○	○	○	○
19	[redacted]			○			
-			イタチ属		○	○	○
20			アナグマ		○	○	
-			イタチ科				○
21	ウシ目 (偶蹄目)	イノシシ科	イノシシ	○	○	○	○
22		シカ科	ホンドジカ	○	○	○	○
23	[redacted]			○	○	○	○
-	-	-	哺乳綱		○		
計	7目	13科	23種	13種	16種	19種	18種

注) 1. [green box] は、広葉樹を中心とした樹林地に生息する種を示す。

2. [orange box] は、草地に生息する種を示す。

3. 赤字は重要種を示す。

4. コウモリ目は、20khz の鳴き声により確認した記録であり、[redacted]の可能性があり、いずれも重要種に該当する。

7) 陸上昆虫類等

a. ダム湖周辺及び流入河川、下流河川における陸上昆虫類等の経年変化

ダム湖周辺及び流入河川、下流河川で確認された陸上昆虫類等の確認種数の経年変化を表 6.3.2-15 に、直近の 2 か年である平成 17 年度調査と平成 26 年度調査の調査地区別確認状況の比較を図 6.3.2-18 に示す。なお、これらの調査はすべて河川水辺の国勢調査であるが、平成 18 年度以降「河川水辺の国勢調査基本調査マニュアル」が変更となり、調査対象となる分類群が変更されたため、最新の調査である平成 26 年度調査の調査対象について比較を行った。

陸上昆虫類等は、調査年度ごとに概ね 800~1,700 種ほど確認されている。平成 26 年度の確認種数は平成 12 年度、平成 17 年度を下回っているが、これは調査方法の違いによるところが大きいと考えられる。「河川水辺の国勢調査基本調査マニュアル」の改定により、平成 18 年度以降ライトトラップ法がカーテン法からボックス法に変更されており、平成 17 年度と平成 26 年度の目別種数を比較すると、この変更の影響を受ける考えられるチョウ目の確認種数及び種数割合がすべての調査地区で大きく減少している。ただし、クモ目やコウチュウ目、ハチ目の確認種数に増加傾向がみられる調査地区があるものの、平成 26 年度調査の段階では、チョウ目以外の分類群の確認種数に大きな変化はみられず、コウチュウ目、チョウ目、カメムシ目の確認種が多い傾向に変化はみられない。

表 6.3.2-15 陸上昆虫類等の確認種数の経年変化

調査年度	H4-7 年度	H12 年度	H17 年度	H26 年度
合計	821	1,668	1,562	1,142

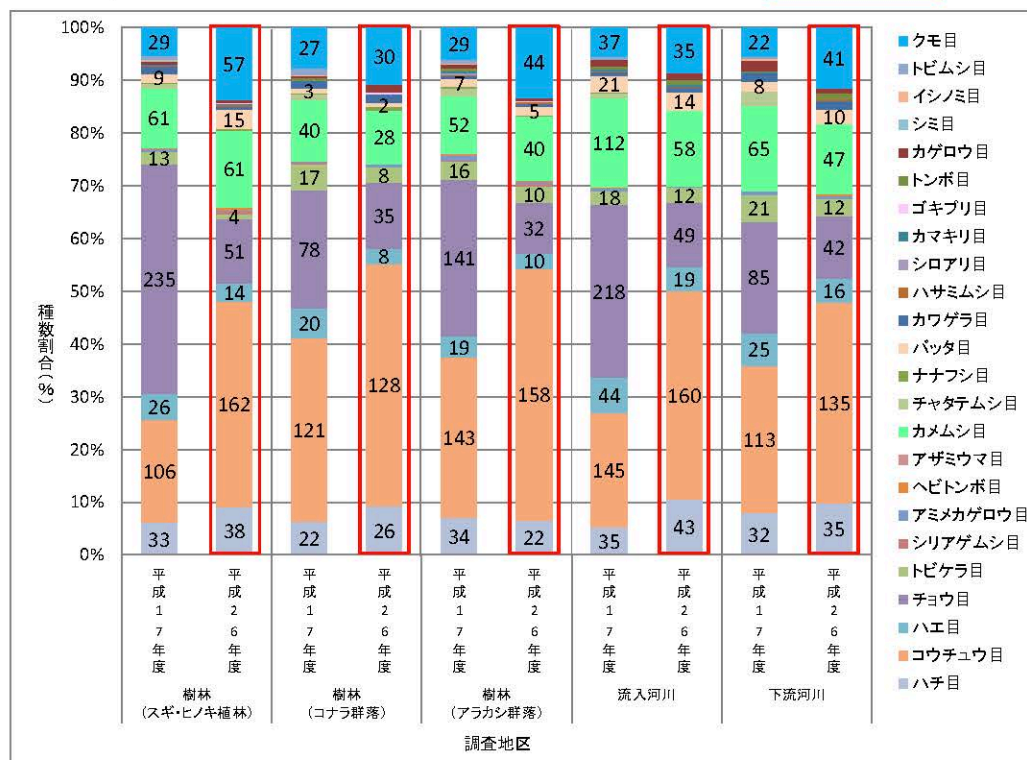


図 6.3.2-18 平成 17 年度調査と平成 26 年度調査の調査地区別確認状況の比較

b. チョウ類の経年変化（チョウ類の生息状況が変化しているか）

ダム湖周辺におけるチョウ類の確認状況を図 6.3.2-19 に示す。

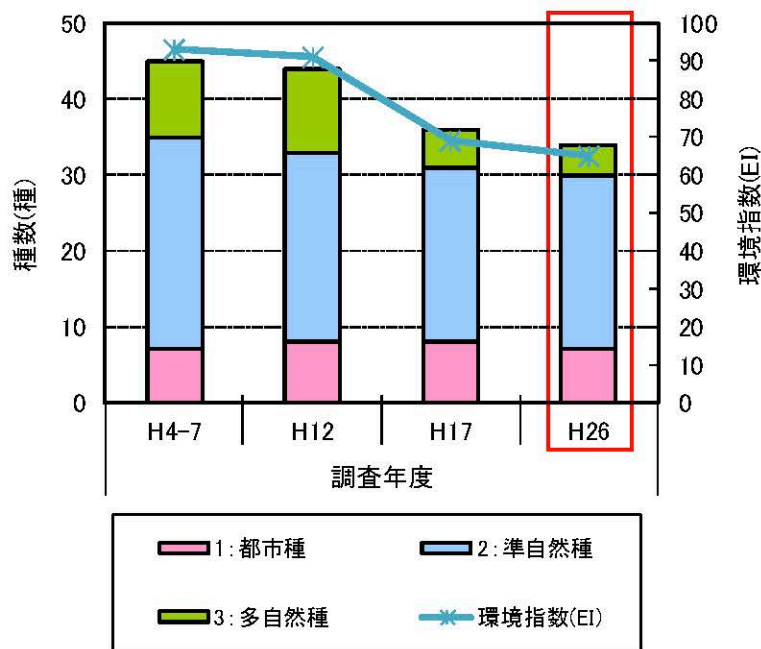
これまでの調査において、59 種のチョウ類が確認されている。動物群の中において最も種類数の多いと考えられている昆虫類は、生息環境等の生態情報が不明なものも多く存在している。そのため、ここでは昆虫類の中でも研究者や愛好家が最も多く存在しており、生態情報や分布情報が豊富であるチョウ類（アゲハチョウ上科とセセリチョウ上科）の生息状況について経年比較を行った。経年比較を行うにあたっては、確認種数、確認種の経年変化をみるとともに、巢瀬（平成 5 年）の日本産チョウ類の指数を用いた整理を行い、チョウ類からみた生息環境の変化について確認した。

各調査におけるチョウ類の確認種数については、平成 4～7 年（1992～95 年）度調査で 45 種、平成 12 年（2000 年）度調査で 44 種でありほぼ変化がなかったが、平成 17 年（2005 年）度調査では 36 種、平成 26 年（2014 年）度調査では 34 種であり、確認種数が減少している。科別にみると、セセリチョウ科、タテハチョウ科及びアゲハチョウ科のチョウ類の確認種数が減少している。

次に、巢瀬の日本産チョウ類の指数による分類結果からみると、各調査とも準自然種が最も多く確認されている。また、その変化についてみると、都市種、準自然種については種数に大きな変化はみられないが、多自然種に分類されるチョウ類の確認種数が、平成 12 年度から平成 17 年度に減少した。また、確認されたチョウ類の指数の和である環境指数(EI)をみると、平成 12 年度から平成 17 年度に低くなっている。

多自然種の生息環境の重要な要素として食草に着目し、最新（平成 26 年度）の河川水辺の国勢調査の植物調査結果に基づき、多自然種の食草の生育状況を整理した（表 6.3.2-16 参照）。その結果、多自然種の食草はすべて生育が確認されており、特にダム湖周辺で普通に生育していると考えられる種であり、食草の生育環境は維持されていると考えられる。近年確認されない種の中には、ヤマキマダラヒカゲ本土亜種、ヒメキマダラヒカゲ等の山地性の種もみられ、これらは猿谷ダム周辺では稀と考えられる種であること、また、チョウ類の調査結果は天候や調査時期も影響することから、多自然種の減少とダム周辺環境の変化との関係进行评估することは困難な状況である。

平成 26 年度調査の段階では、平成 17 年から平成 26 年には大きな変化はみられなかった。



※1～3は、巢瀬の日本産チョウ類により自然度を判断する指数で、以下の区分のとおりである。  
 3 多自然種：人間の営力とは無関係に生息するチョウ類  
 2 準自然種：多自然種と都市種の間中間的な存在のチョウ類  
 1 都市種：人間の営力のもとで生息しているチョウ類  
 ※環境指数(EI)は、確認されたチョウ類の指数の和であり、数値が大きいほどチョウ類にとって環境が良好であることを意味する。

図 6.3.2-19 ダム湖周辺におけるチョウ類の確認状況

表 6.3.2-16 多自然種の食草生育状況

種名	調査実施年度				平成26年度植物調査結果における食草の生育状況	備考
	H4-7	H12	H17	H26		
ダイミョウセセリ	○			○	食草であるヤマノイモ、オニドコロが確認されている。	
コチャバネセセリ	○				食草であるホテイアオイ、モウソウアザミ(タケ類)が確認されている。	
スミナガシ本土亜種	○	○			食草であるアワブキ、ミヤマハハソが確認されている。	
クロヒカゲ本土亜種	○	○			食草であるホテイアオイ、モウソウアザミ(タケ類)が確認されている。	
クロノマチョウ	○	○	○	○	食草であるススキ、ミヤコザサ等が確認されている。	
ヒメジャノメ		○			食草であるススキ、エノコログサ等が確認されている。	
ヤマキマダラヒカゲ本土亜種	○				食草であるミヤコザサが確認されている。	北海道では平地から山地にかけて広く分布するが、本州では西南方に進むにしたがって山地性となる。
ミスジチョウ			○		食草であるイロハモミジ、チドリノキ等が確認されている。	
アサギマダラ	○	○	○		食草であるガガイモが確認されている。	
ヒメキマダラヒカゲ		○			食草であるミヤコザサが確認されている。	北海道では平地でも見られるが、本州以南では山地性。
カラスアゲハ本土亜種	○	○	○	○	食草であるコクサギ、カラスザンショウ等が確認されている。	
モンキアゲハ	○	○			食草であるカラスザンショウが確認されている。	
ミヤマカラスアゲハ		○	○		食草であるカラスザンショウが確認されている。	
オナガアゲハ	○	○		○	食草であるコクサギ、カラスザンショウ等が確認されている。	



都市種  
(例：ベニシジミ)



都市種  
(例：モンシロチョウ)



準自然種  
(例：ウラギンシジミ)



多自然種  
(例：ミヤマカラスアゲハ)



多自然種  
(例：クロノマチョウ)

写真 6.3.2-1 ダム湖周辺で確認されたチョウ類

### c. トンボ目の経年変化（トンボ目の生息状況が変化しているか）

水域を主要な生息環境とするダム湖周辺におけるトンボ目の確認状況を図 6.3.2-20 に示す。

これまでの調査において、流水性種が 9 種、止水性種が 9 種、合計で 18 種のトンボ目を確認されている。各調査におけるトンボ目の確認種数については、平成 4～7 年（1992～95 年）度調査で 12 種（流水性 6 種、止水性 6 種）、平成 12 年（2000 年）度調査で 11 種（流水性 4 種、止水性 7 種）でありほぼ変化がなかったが、平成 17 年（2005 年）度調査では 8 種（流水性 4 種、止水性 4 種）、平成 26 年（2014 年）度調査では 6 種（流水性 4 種、止水性 2 種）であり確認種数が減少している。生息環境別にみると、流水性種の確認種数は平成 12 年（2000 年）度調査以降変化がないが、止水性種の確認種数は平成 12 年（2000 年）度調査以降減少している。

流水性種の経年的な確認状況をみると、種数に大きな変化はみられなかった。確認種を詳細にみると、ミヤマカワトンボ、アサヒナカワトンボ、ミルンヤンマの 3 種は平成 4-7 年度から継続して確認されている。これら以外の 6 種はいずれも 1 回の調査でしか確認されていないが、コオニヤンマとコヤマトンボは底生動物調査においてすべての調査回で確認されており、猿谷ダム周辺には安定して生息していると考えられる。ハグロトンボは平成 26 年度に初めて確認された種であり、新規調査地点である水位変動域で確認されたことから、従来から生息していた可能性が高い。■■■■■は、確認地点が近年調査範囲とされていない場所での確認であるため現在の生息状況は不明であるが、オニヤンマ、■■■■■は成虫の移動性が強いことから、近傍の生息地からの飛来個体を確認された可能性が考えられる。

止水性種の経年的な確認状況をみると、種数が減少している。確認種を詳細にみると、ウスバキトンボ、アキアカネの 2 種は平成 4-7 年度から継続して確認されているが、コシアキトンボ、ノシメトンボの 2 種が平成 4-7 年度以降、オオアオイトトンボ、シオカラトンボ、ナツアカネの 3 種が平成 12 年度以降、オオシオカラトンボ、マユタテアカネの 2 種が平成 17 年度以降確認されていない。これらの種のうち、ノシメトンボやナツアカネ、マユタテアカネといった赤トンボ（トンボ科アカネ属）は移動性が強いことから、調査地区で繁殖しておらず、近傍の生息地からの飛来個体を確認されたと考えられる。また、オオアオイトトンボやオオシオカラトンボ、コシアキトンボも未成熟成虫が羽化水域を離れた林内に移動することがあり、これらについても近傍の生息地からの飛来個体を確認された可能性が考えられる。参考として底生動物調査でのトンボ類の確認状況をみると（表 6.3.2-17）、流水性種は確認されているものの止水性種は過年度調査においても確認されていない。

以上のことから、平成 26 年度調査の段階では、流水性種は生息環境が安定していたと考えられる。一方、止水性種は確認種数が減少しているが、移動性が強い種が多く、また、底生動物調査では止水性種のヤゴは過年度から確認されていないこと等から、近傍の生息地からの飛来個体を確認されたと考えられる。近年周辺での大規模工事による環境変化は無く、また植生に大きな変化はみられないことから、確認されなかった種も今後調査で確認される可能性があるため、今後とも留意する。



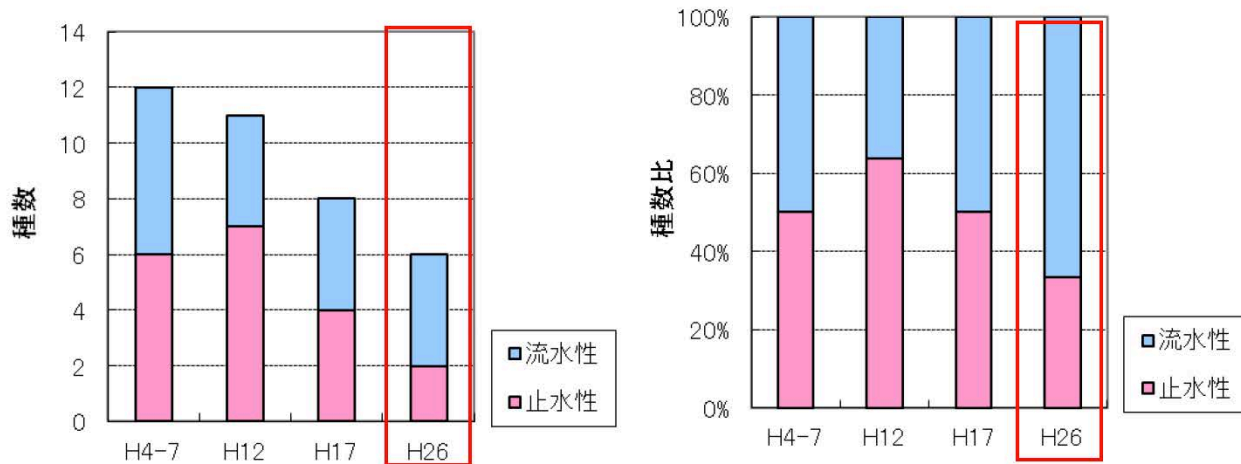


図 6.3.2-20 ダム湖周辺におけるトンボ類の確認状況



写真 6.3.2-2 ダム湖周辺で確認されたチョウ類

表 6.3.2-17 トンボ類の底生動物調査での確認状況

生態	科名	和名	河川水辺の国勢調査			
			H4-7	H12	H17	H26
止水性	アオイトトンボ科	オオアオイトトンボ		○		
	トンボ科	シオカラトンボ	○	○		
		オオシオカラトンボ		○	○	
		ウスバキトンボ	○	○	○	○
		コシアキトンボ	○			
		ナツアカネ	○	○		
		マユタテアカネ		○	○	
		アキアカネ	○	○	○	○
		ノシメトンボ	○			
止水性合計			6種	7種	4種	2種
流水性	カワトンボ科	ハグロトンボ				○
		ミヤマカワトンボ	○	○	○	○
		アサヒナカワトンボ	○	○	○	○
			○			
	ヤンマ科	ミルンヤンマ	○	○	○	○
	サナエトンボ科	コオニヤンマ	○			
オニヤンマ科	オニヤンマ	○				
エゾトンボ科	コヤマトンボ			○		
			○			
流水性合計			6種	4種	4種	4種

注) 陸上昆虫調査で確認されたトンボ類のうち、底生動物調査 (H6、11、16、19、24) で出現した種はハッチングで示した。

### 6.3.3 生態系等の変化の把握

生物の生息・生育の基盤となるハビタットと生息、生育する生物を表 6.3.3-1 に整理した。

陸域ではその一部がダム湖により消滅したが、同様なハビタットが周辺に存在している。また、ダム湖の運用によって新たに水位変動域が形成されている。水域でも、河川環境の一部がダム湖により消滅し、流入河川と下流河川の連続性が分断される変化が生じている。また、新たにダム湖の止水環境が形成されている。

上記のとおり、ハビタットの消滅が生じているが全体から見ると一部である。猿谷ダムは運用開始後 64 年が経過したダムであり、ダム湖及びその周辺環境は安定していると考えられ、動植物が各ハビタットを継続して利用している状況が確認されている。下流河川との連続性は分断されているが、ウグイ等の回遊性魚類がダム湖で再生産しているものと考えられる。

新たに形成された環境については、止水環境は止水性魚類やカモ類、サギ類等の生息場として利用されているが、特定外来魚であるブルーギルの定着傾向やカワウの増加傾向がみられ、今後の動向に注意が必要である。

平成 23 年には台風による大きな出水があり、下流河川では、「瀬」が大きな「淵」になる等、地形の攪乱が大きかったが、底生魚類や浮石を利用する魚類、底生動物に大きな変化はみられなかった。

表 6.3.3-1(1) ハビタットの整理 (陸域)

ハビタット	ハビタットの特徴	生息・生育基盤とハビタットの特徴	ハビタットを代表する生物	生物の主な利用状況
下流河川		下流河川の両岸に分布する。大礫が堆積した礫河原である。	【植物】 ██████████、オオアレチノギク等 【鳥類】 アオサギ、キセキレイ、セグロセキレイ等 【両生類・爬虫類・哺乳類】 ██████████等 【陸上昆虫類等】 ヒラタアオミズギワゴミムシ、██████████等	鳥類の採餌場・休息場。小動物の生息場。礫河原を好む昆虫類の生息場。
ダム湖周辺		水位変動域の湖岸に成立する。	【植物】 セリ、クサヨシ、オオオナモミ等 【鳥類】 ホオジロ、カシラダカ、カワラヒワ等 【両生類・爬虫類・哺乳類】 ██████████等 【陸上昆虫類等】 ハラオカメコオロギ、オオハナアブ等	鳥類の採餌場・休息場。草地性昆虫類の生息場。
		ダム両岸の大部分を占める。特にスギ・ヒノキ植林が広い面積を占め、急斜面等にアラカシ群落、コナラ群落、ケヤキ群落が分布する。	【植物】 アラカシ、ウラジロガシ、ケヤキ、イヌシデ、コナラ、スギ、ヒノキ等 【鳥類】 ██████████、ヤマガラ、メジロ、██████████、カケス等 【両生類・爬虫類・哺乳類】 ホンドジカ、ニホンイノシシ、██████████等 【陸上昆虫類等】 ムラサキシジミ、ゴホンダイコクコガネ等	森林性鳥類、昆虫類、両生類・爬虫類・哺乳類の生息場、繁殖場。
		水位変動域上部から上の急斜面にヌルデアカメガシワ群落が分布する。	【植物】 ヌルデ、アカメガシワ、クサギ等 【鳥類】 ウグイス、ホオジロ、██████████等 【陸上昆虫類等】 ヒメホシカメムシ、ヨツキボシカミキリ等	草地や低木林を好む鳥類の採餌場・休息場。ヌルデアカメガシワ等を好む昆虫類の生息場、採餌場。
流入河川		流入河川の両岸は露岩地や礫河原となっており、露岩地に██████████群落が見られる。	【植物】 ██████████、イヌトウキ、ドロニガナ、サウヒメスゲ等 【鳥類】 アオサギ、キセキレイ、セグロセキレイ等 【両生類・爬虫類・哺乳類】 ██████████等 【陸上昆虫類等】 ██████████、コモンシジミガムシ等	鳥類の採餌場・休息場。礫河原や露岩地等の水たまり等を好む昆虫類の生息場。
		流入河川のごく一部には河畔林としてカワラハンノキ群落が分布する	【植物】 カワラハンノキ、ネコヤナギ等 【鳥類】 ウグイス、シジュウカラ、カワラヒワ等 【陸上昆虫類等】 チャイロサルハムシ等	鳥類の採餌場・休息場。小動物の生息場。河畔林を好む昆虫類の生息場。

表 6.3.3-1 (2) ハビタットの整理 (水域)

ハビタット	ハビタットの 特徴	生息・生育基盤と ハビタットの特徴	ハビタットを代表する生物	生物の主な 利用状況
下 流 河 川		下流河川の多くを 占める。	【魚類】オイカワ、カワヨシ ノポリ 【底生動物】オオシマトビケ ラ、ウルマーシマトビケ ラ、ナカハラシマトビケラ 等 【鳥類】カワウ、 等 【両生類・爬虫類・哺乳類】 等	水流のある 場所を好む 魚類、底生 動物の棲息 場。鳥類の 採餌場。
		河川蛇行部等にみ られる。	【魚類】カワムツ等 【底生動物】スジエビ等 【鳥類】カワウ、 等	緩流部を好 む魚類、底 生動物の生 息場。鳥類 の採餌場・ 休息場。
ダ ム 湖		ダム湛水域。	【魚類】ギンブナ、コウライ モロコ等 【底生動物】ミミズ類、ユス リカ類、スジエビ等 【鳥類】カワウ、アオサギ、 等 【両生類・爬虫類・哺乳類】 等	緩流部を好 む魚類、底 生動物、鳥 類、小動物 等の生息 場。
流 入 河 川		流入河川の多くを 占める。	【魚類】オイカワ、カワヨシ ノポリ等 【底生動物】ヒゲナガカワト ビケラ類、コヤマトビケラ 類等 【鳥類】カワウ、 等 【両生類・爬虫類・哺乳類】 等	水流のある 場所を好む 魚類、底生 動物の棲息 場。鳥類の 採餌場。
		河川蛇行部等にみ られる。	【魚類】カワムツ等 【底生動物】カワニナ類等 【鳥類】カワウ、カルガモ等	緩流部を好 む魚類、底 生動物の生 息場。鳥類 の採餌場・ 休息場。

### 6.3.4 重要種の変化の把握

#### (1) ダム運用・管理とかかわりの深い重要種の選定

猿谷ダムの存在・供用に伴う環境条件の変化、猿谷ダムの特性(立地条件、経過年数)及び既往定期報告書等から、重要種について、ダムの運用・管理に伴い、影響を受けるおそれのある生物種の選定を行った。ダム運用・管理とかかわりの深い重要種の選定方針を以下に示す。

#### <選定方針>

##### ○ 選定基準

- ・「文化財保護法」(昭和25年法律第214号)、「絶滅のおそれのある野生生物の種の保存に関する法律」(平成4年法律第75号)等の法律に基づき指定されている動植物
- ・「環境省レッドリスト2020」(環境省報道発表資料、令和2年3月27日)の掲載種
- ・「大切にしたい奈良県の野生動植物 奈良県レッドデータブック2016改訂版」(平成27年)の掲載種
- ・「改訂・近畿地方の保護上重要な植物-レッドデータブック近畿2001-」(レッドデータブック近畿研究会, H13)
- ・「近畿地区鳥類レッドデータブック 絶滅危惧種判定システムの開発」(山岸哲監修H14)

##### ○ 猿谷ダムの存在や運用・管理に伴う影響

- ・河川域及び陸域連続性の分断の影響を受ける可能性のある動植物種
- ・生息・生育範囲の減少に伴い影響を受ける可能性のある動植物種
- ・ダム湖水位変動に伴い影響を受ける可能性のある動植物種
- ・ダム湖の水温・水質の変化に伴い影響を受ける可能性のある動植物種

##### ○ 猿谷ダムの存在や運用・管理以外の影響により、生息・生育環境条件が変化した種は、対象から除外する。

上記の選定方針を踏まえて一元化した重要種の具体的な抽出条件を表 6.3.4-1 に示す。

当該ダムで確認された重要種に対して、同表に示すように、

- 1) 指定ランクを満足すること
- 2) 「見方 1~3」のいずれかの場所で確認されたこと
- 3) 「見方 4~5」のどちらかの調査年で確認されたこと(但し、「見方 1~3」の場所での確認状況とする)
- 4) 当該種の主な生息場所がダム管理の場所であること

の4つの抽出条件を満足する種を選定した。

この抽出条件をもとに選定した、ダム運用・管理とかかわりの深い重要種の経年確認状況を表 6.3.4-2~表 6.3.4-9 に示す。

表 6.3.4-1 ダム運用・管理とかかわりの深い重要種の具体的抽出条件

生物区分	指定ランク (重要種の指定ランク)	確認場所			確認履歴		生息環境 (当該種の主な生息場所)
		見方1	見方2	見方3	見方4	見方5	
魚類	情報不足(DD)以上 (ただし国内外来種は除く)	下流河川	ダム湖かつ 流入河川		直近の調査年	前々回を含む 二調査年以上	河川と湖沼に生息する種 放流による分布種は除く
底生動物	準絶滅危惧(NT) または希少種以上	下流河川	ダム湖 (浅い湖底)		直近の調査年	前々回を含む 二調査年以上	河川と湖沼に 生息する種
植物	準絶滅危惧(NT) または希少種以上	下流河川	ダム湖岸	周辺山林	直近の調査年	前々回の調査年	河原、河岸、湖岸、 山林(崩壊地)に生息する種
鳥類	情報不足(DD)以上	下流河川	ダム湖上 または湖岸	周辺溪流	直近の調査年	前々回を含む 二調査年以上	河川、湖上、湖岸、溪流に 生息する種
両生類 爬虫類	情報不足(DD)以上	下流河川	周辺溪流	ダム湖岸	直近の調査年	前々回を含む 二調査年以上	河川、溪流、湖岸に 生息する種
哺乳類	情報不足(DD)以上	下流河川	周辺山林	ダム湖岸	直近の調査年	前々回を含む 二調査年以上	河川、里山や山林、湖岸に 生息する種
陸上昆虫 類等	準絶滅危惧(NT) または希少種以上	下流河川	周辺溪流	周辺山林	直近の調査年	前々回を含む 二調査年以上	河川、溪流、湖岸、山林(崩壊 地)に生息する種

注1) 選定種は、指定ランクを満足すること、「見方1～3」のいずれかの場所で確認されたこと、「見方4～5」のどちらかの調査年で確認されたこと

と、当該種の主な生息場所がダム管理の場所であること、の4つの抽出条件が必要であることとした。

注2) 重要種の指定ランクは、各種群の確認種数、対象種の重要度を考慮して判断した。

表 6.3.4-2 ダム運用・管理とかかわりの深い重要種の選定(魚類)

No.	種名	指定ランク					確認場所・確認履歴							生態的特徴	抽出条件			選定結果	
		天然記念物	種の保存法	奈良県保護条例	環境省RL2020	奈良県RDB2016	H6	H11	H16	H18	H23	H28	R3		指定ランク	確認場所	確認履歴		生息環境
1																			
2																			
3																			
4																			
5																			
6																			
7																			
8																			
9																			

抽出条件は以下のとおり

指定ランク：情報不足以上（但し国内外来種は除く）

確認場所：下流河川、ダム湖かつ流入河川

確認履歴：直近の調査年で確認されている、または前々回を含む二調査年以上で確認されている

生息環境：河川と湖沼に生息する種（放流による分布種は除く）



表 6.3.4-3 ダム運用・管理とかかわりの深い重要種の選定(底生動物)

No.	種名	指定ランク					確認場所・確認履歴						生態的特徴	抽出条件				選定結果	
		天然記念物	種の保存法	奈良県保護条例	環境省RL2020	奈良県RDB2016	H6	H11	H16	H19	H24	H29		指定ランク	確認場所	確認履歴	生息環境		
1																			
2																			
3																			
4																			
5																			
6																			
7																			
8																			
9																			
10																			
11																			
12																			
13																			
14																			
15																			
16																			

抽出条件は以下のとおり

指定ランク：準絶滅危惧 (NT)または希少種以上

確認場所：下流河川、ダム湖

確認履歴：直近の調査年で確認されている、または前々回を含む二調査年以上で確認されている

生息環境：河川と湖沼に生息する種

表 6.3.4-4(1) ダム運用・管理とかかわりの深い重要種の選定(植物)(1/2)

No.	種名	重要種					確認場所・確認履歴					生態的特長	抽出条件				選定結果	
		天然 記念物	種の 保存法	奈良県 保護条例	環境省 RL 2020	近畿 RDB	奈良県 RDB2016	H4-5	H9	H14	H21		H26	R1	指定 ランク	確認 場所		確認 履歴
1																		
2																		
3																		
4																		
5																		
6																		
7																		
8																		
9																		
10																		
11																		
12																		
13																		
14																		
15																		
16																		
17																		
18																		
19																		
20																		
21																		
22																		
23																		
24																		
25																		
26																		
27																		
28																		
29																		
30																		
31																		
32																		
33																		
34																		
35																		
36																		
37																		
38																		
39																		
40																		
41																		
42																		
43																		
44																		
45																		
46																		
47																		
48																		
49																		
50																		

表 6.3.4-4(2) ダム運用・管理とかかわりの深い重要種の選定(植物)(2/2)

No.	種名	重要種					確認場所・確認履歴					生態的特長	抽出条件				選定結果	
		天然記念物	種の保存法	奈良県保護条例	環境省RL 2020	近畿RDB	奈良県RDB2016	H4-5	H9	H14	H21		H26	R1	指定ランク	確認場所		確認履歴
51																		
52																		
53																		
54																		
55																		
56																		
57																		
58																		
59																		
60																		
61																		
62																		
63																		
64																		
65																		
66																		
67																		
68																		
69																		
70																		
71																		
72																		
73																		
74																		
75																		
76																		
77																		
78																		
79																		
80																		
81																		
82																		
83																		
84																		
85																		
86																		
87																		
88																		
89																		
90																		
91																		
92																		
93																		
94																		
95																		
96																		
97																		
98																		
99																		
100																		
101																		
102																		

抽出条件は以下のとおり

指定ランク：準絶滅危惧 (NT)または希少種以上

確認場所：下流河川、ダム湖

確認履歴：直近の調査年で確認されている、または前々回を含む二調査年以上で確認されている

生息環境：河原、河岸、湖岸、山林（崩壊地）に生育する種

表 6.3.4-5(1) ダム運用・管理とかかわりの深い重要種の選定(鳥類)(1/2)

No.	種名	重要種					確認場所・確認履歴							生息的特徴	抽出条件				選定結果	
		天然記念物	種の保存法	奈良県保護鳥類	環境省RL2020	近畿鳥種RDB	奈良県RDB2016	H4	H5	H6	H8	H13	H20		H30	指定ランク	確認場所	確認履歴		生息環境
1																				
2																				
3																				
4																				
5																				
6																				
7																				
8																				
9																				
10																				
11																				
12																				
13																				
14																				
15																				
16																				
17																				
18																				
19																				
20																				
21																				
22																				

表 6.3.4-5(2) ダム運用・管理とかかわりの深い重要種の選定(鳥類)(2/2)

No.	種名	重要種					確認場所・確認履歴							生態的特徴	抽出条件			選定結果		
		天然記念物	種の保存法	奈良県保護鳥類	環境省RL 2020	近畿鳥類RDB	奈良県RDB2016	H4	H5	H6	H8	H13	H20		H30	指定ランク	確認場所		確認履歴	生息環境
23																				
24																				
25																				
26																				
27																				
28																				
29																				
30																				
31																				
32																				
33																				
34																				
35																				
36																				
37																				
38																				
39																				
40																				
41																				
42																				
43																				
44																				
45																				

抽出条件は以下のとおり

指定ランク：指定ランク：環境省 RDB、奈良県 RDB の情報不足以上、近畿版 RDB のランク 3 以上

確認場所：下流河川、ダム湖、ダム湖岸、流入河川

確認履歴：直近の調査年で確認されている、または前々回を含む二調査年以上で確認されている

生息環境：河川、湖上、湖岸、溪流に生息する種

表 6.3.4-6 ダム運用・管理とかかわりの深い重要種の選定(両生類)

No.	種名	指定ランク					確認場所・確認履歴					生態的特徴	抽出条件			選定結果	
		天然 記念物	種の 保存法	奈良県 保護条例	環境省 RL 2020	奈良県 RDB 2016	H4	H5	H10	H15	H25		指定 ランク	確認 場所	確認 履歴		生息 環境
1																	
2																	
3																	
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	

抽出条件は以下のとおり

指定ランク：情報不足以上

確認場所：下流河川、周辺溪流またはダム湖岸

確認履歴：直近の調査年で確認されている、または前々回を含む二調査年以上で確認されている

生息環境：河川、溪流、湖岸に生息する種

表 6.3.4-7 ダム運用・管理とかかわりの深い重要種の選定(爬虫類)

No.	種名	指定ランク					確認場所・確認履歴					生態的特徴	抽出条件					
		天然記念物	種の保存法	奈良県保護条例	環境省RL 2020	奈良県RDB 2016	H4	H5	H10	H15	H25		指定ランク	確認場所	確認履歴	生息環境	選定結果	
1																		
2																		
3																		
4																		
5																		
6																		
7																		
8																		
9																		
10																		

指定ランク：情報不足以上

確認場所：下流河川、周辺溪流またはダム湖岸

確認履歴：直近の調査年で確認されている、または前々回を含む二調査年以上で確認されている

生息環境：河川、溪流、湖岸に生息する種

表 6.3.4-8 ダム運用・管理とかかわりの深い重要種の選定(哺乳類)

No.	種名	指定ランク					確認場所・確認履歴					生態的特徴	抽出条件			
		天然記念物	種の保存法	奈良県保護条例	環境省RL 2020	奈良県RDB 2016	H4	H5	H10	H15	H25		指定ランク	確認場所	確認履歴	生息環境
1																
2																
3																
4																
5																
6																

抽出条件は以下のとおり

指定ランク：情報不足以上

確認場所：下流河川、周辺山林、ダム湖岸

確認履歴：直近の調査年で確認されている、または前々回を含む二調査年以上で確認されている

生息環境：河川、里山や山林、湖岸に生息する種



表 6.3.4-9(1) ダム運用・管理とかかわりの深い重要種の選定(陸上昆虫類等)(1/2)

No.	種名	指定ランク					確認場所・確認履歴				生態的特徴	抽出条件				選定結果
		天然記念物	種の保存法	奈良県保護条例	環境省RL 2020	奈良県RDB 2016	H4-7	H12	H17	H26		指定ランク	確認場所	確認履歴	生息環境	
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																
20																
21																
22																

表 6.3.4-9(2) ダム運用・管理とかかわりの深い重要種の選定(陸上昆虫類等)(2/2)

No.	種名	指定ランク					確認場所・確認履歴				生息的特徴	抽出条件				選定結果
		天然記念物	種の保存法	奈良県保護条例	環境省RL 2020	奈良県RDB 2016	H4-7	H12	H17	H26		指定ランク	確認場所	確認履歴	生息環境	
23																
24																
25																
26																
27																
28																
29																
30																
31																
32																
33																
34																
35																
36																
37																
38																
39																
40																
41																
42																

抽出条件は以下のとおり

指定ランク：準絶滅危惧 (NT) または希少種以上

確認場所：下流河川、周辺溪流、周辺山林

確認履歴：直近の調査年で確認されている、または前々回を含む二調査年以上で確認されている

生息環境：河川、溪流、湖岸、山林（崩壊地）に生息する種

重要種の選定結果をまとめると、以下のとおりである。

表 6.3.4-10 ダム運用・管理とかかわりの深い重要種の選定結果

(2) 現状での課題や保全対策の必要性についての検討

ダム運用・管理とかかわりの深い重要種の確認状況や生態特性から、ダム運用・管理と関連した保全対策の必要性や方向性の検討を行った。

1) 魚類

重要種の確認状況を表 6.3.4-11 に確認位置及び確認個体数を図 6.3.4-1 に、環境保全対策の必要性と方向性の検討結果を表 6.3.4-12 に示す。

表 6.3.4-11 重要種の確認状況の経年変化(魚類)

No.	種名	指定区分				環境区分	調査実施年度							
		天然 記念物	種の 保存法	環境省 RL	奈良県 RDB		河川水辺の国勢調査							
							H06	H11	H16	H18	H23	H28	R3	
1														
2														
3														

表 6.3.4-12(1) 環境保全対策の必要性や方向性の検討

種名		ダムによる影響の検証
■■■	生態特性	
	影響要因	
	確認状況	
	生息環境や他生物の 関連性	
	分析結果	
	課題	
	保全対策の必要性	
■■■	生態特性	
	影響要因	
	確認状況	
	生息環境や他生物の 関連性	
	分析結果	
	課題	
	保全対策の必要性	
■■■■	生態特性	
	影響要因	
	確認状況	
	生息環境や他生物の 関連性	
	分析結果	
	課題	
	保全対策の必要性	

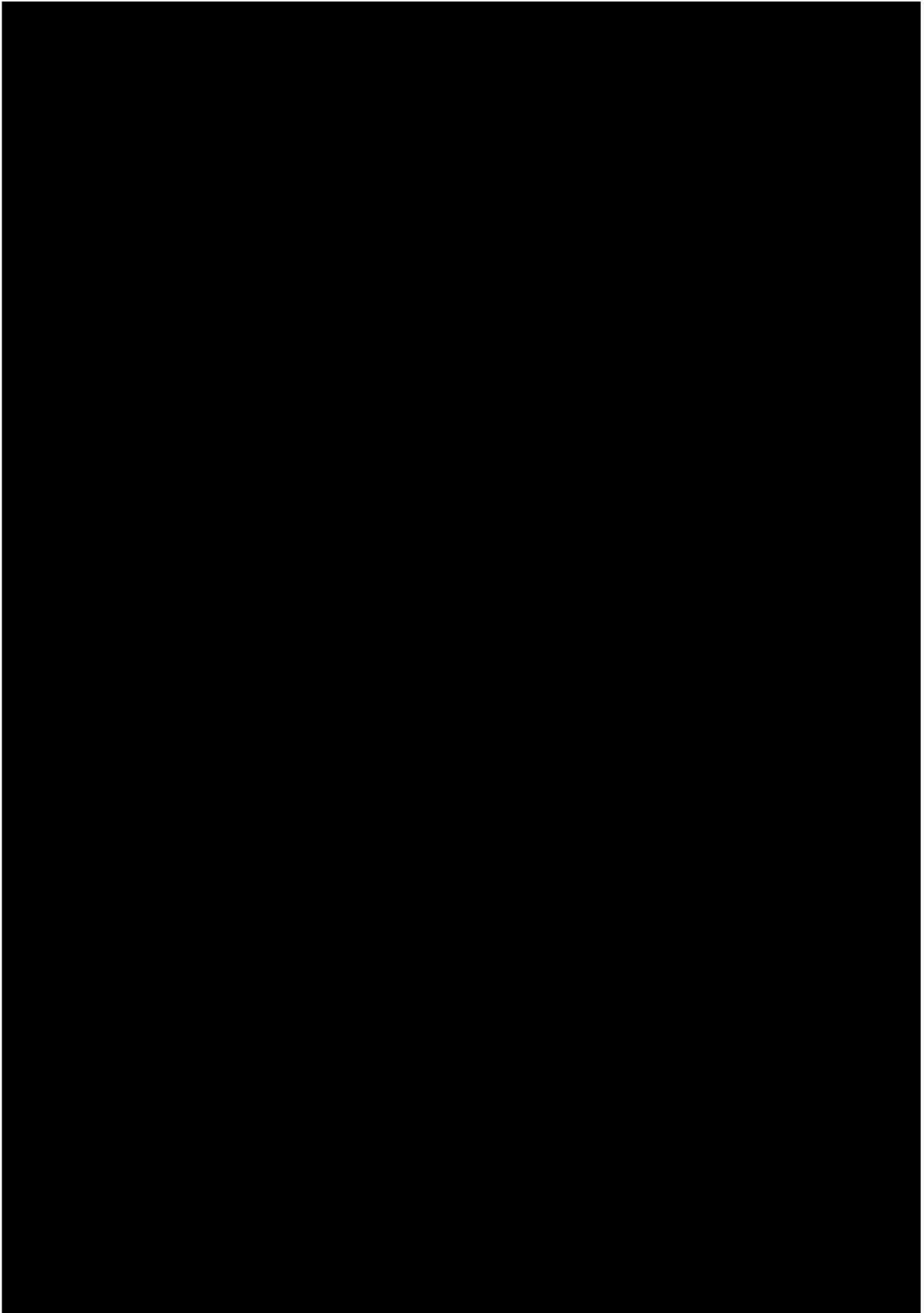


図 6.3.4-1 重要種の確認位置の経年変化(魚類)

2) 底生動物

重要種の確認状況を表 6.3.4-13 に確認位置及び確認個体数を図 6.3.4-2 に、環境保全対策の必要性と方向性の検討結果を表 6.3.4-14 に示す。

表 6.3.4-13 重要種の確認状況の経年変化(底生動物)

No.	種名	指定区分				環境区分	調査実施年度					
		天然 記念物	種の 保存法	環境省 RL	奈良県 RDB		河川水辺の国勢調査					
							H6	H11	H16	H19	H24	H29
1												
2												
3												
4												

表 6.3.4-14(1) 環境保全対策の必要性や方向性の検討(底生動物)

種名		ダムによる影響の検証
[Redacted]	生態特性	[Redacted]
	影響要因	
	確認状況	
	生息環境や他生物の 関連性	
	分析結果	
	課題	
	保全対策の必要性	
[Redacted]	生態特性	[Redacted]
	影響要因	
	確認状況	
	生息環境や他生物の 関連性	
	分析結果	
	課題	
	保全対策の必要性	

表 6.3.4-14(2) 環境保全対策の必要性や方向性の検討（底生動物）

種名		ダムによる影響の検証
■■■■■ ■■■■■	生態特性	■■■■■
	影響要因	
	確認状況	
	生息環境や他生物の 関連性	
	分析結果	
	課題	
	保全対策の必要性	
■■■■■ ■■■■■	生態特性	
	影響要因	
	確認状況	
	生息環境や他生物の 関連性	
	分析結果	
	課題	
	保全対策の必要性	

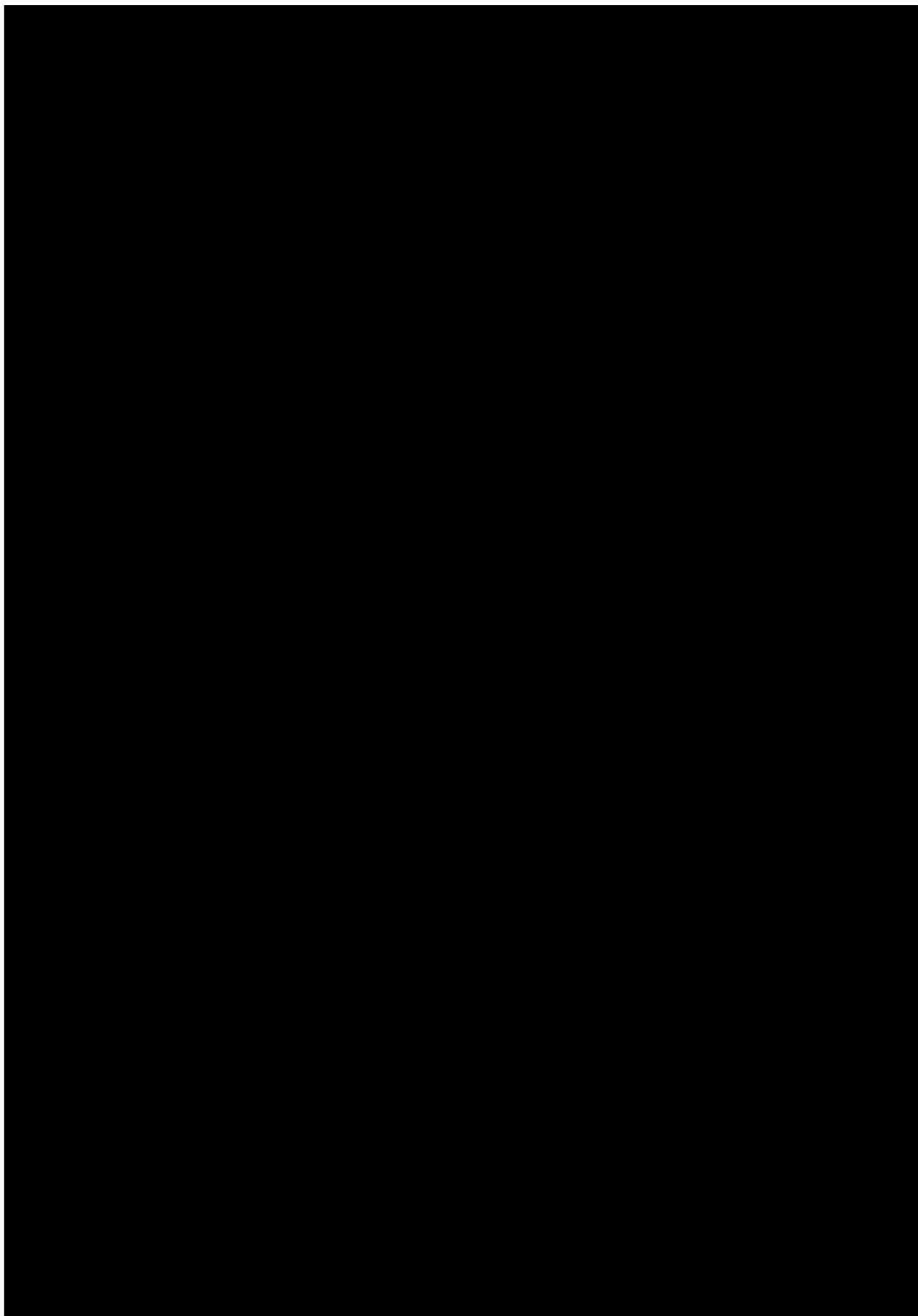


図 6.3.4-2 重要種の確認位置の経年変化(底生動物)



3) 鳥類

重要種の確認状況を表 6.3.4-15 に確認位置及び確認個体数を図 6.3.4-3 に、環境保全対策の必要性と方向性の検討結果を表 6.3.4-16 に示す。


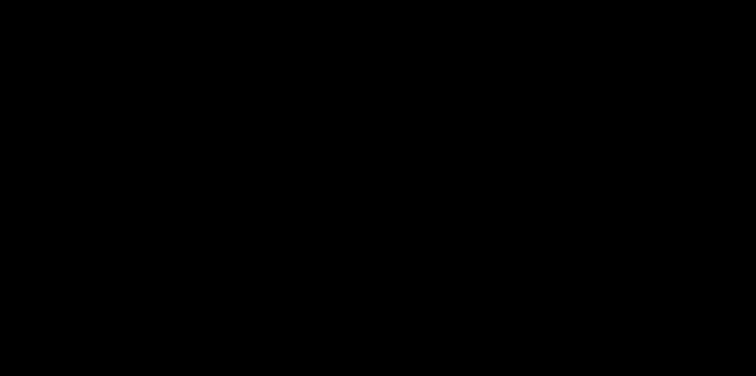
表 6.3.4-15 重要種の確認状況の経年変化(鳥類)

No.	種名	指定区分					環境区分	調査実施年度						
		天然 記念物	種の 保存法	環境省 RL	近畿版 RDE	奈良県 RDE		河川水辺の国勢調査						
								H4	H5	H6	H8	H13	H20	H30
1														
2														
3														
4														

表 6.3.4-16(1) 環境保全対策の必要性や方向性の検討

種名		ダムによる影響の検証
■■■■	生態特性	
	影響要因	
	確認状況	
	生息環境や他生物の関連性	
	分析結果	
	課題	
	保全対策の必要性	
■■■■	生態特性	
	影響要因	
	確認状況	
	生息環境や他生物の関連性	
	分析結果	
	課題	
	保全対策の必要性	
■■■■	生態特性	
	影響要因	
	確認状況	
	生息環境や他生物の関連性	
	分析結果	
	課題	
	保全対策の必要性	

表 6.3.4-16(2) 環境保全対策の必要性や方向性の検討

種名		ダムによる影響の検証
	生態特性	
	影響要因	
	確認状況	
	生息環境や他生物の関連性	
	分析結果	
	課題	
	保全対策の必要性	

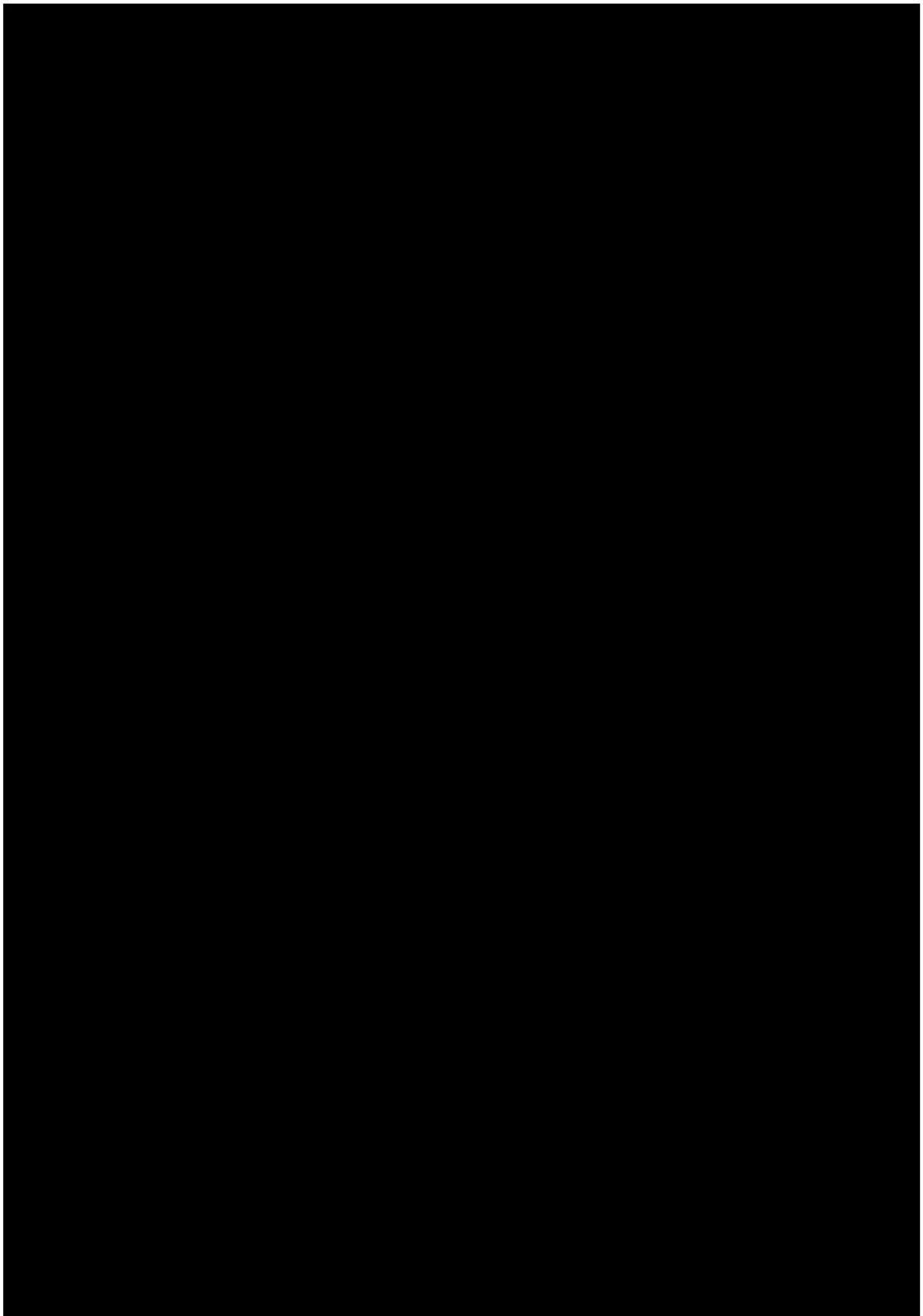


図 6.3.4-3 重要種の確認位置の経年変化(鳥類)

4) 両生類

重要種の確認状況を表 6.3.4-17 に確認位置及び確認個体数を図 6.3.4-4 に、環境保全対策の必要性と方向性の検討結果を表 6.3.4-18 に示す。

表 6.3.4-17 重要種の確認状況の経年変化(両生類)

No.	種名	指定区分				環境区分	調査実施年度				
		天然 記念物	種の 保存法	環境省 RL	奈良県 RDB		河川水辺の国勢調査				
							H4	H5	H10	H15	H25
1											

表 6.3.4-18 環境保全対策の必要性や方向性の検討(カジカガエル)

種名	ダムによる影響の検証

注) 流入河川の確認地点は、ダム運用・管理との関連性が低いいため省略する。

5) 爬虫類

重要種の確認状況を表 6.3.4-19 に確認位置及び確認個体数を図 6.3.4-4 に、環境保全対策の必要性と方向性の検討結果を表 6.3.4-20 に示す。

表 6.3.4-19 重要種の確認状況の経年変化(爬虫類)

No.	種名	指定区分				環境区分	調査実施年度				
		天然 記念物	種の 保存法	環境省 RL	奈良県 RDB		河川水辺の国勢調査				
							H4	H5	H10	H15	H25
1											

表 6.3.4-20 環境保全対策の必要性や方向性の検討

種名		ダムによる影響の検証
<div style="background-color: black; width: 100px; height: 15px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="background-color: black; width: 100px; height: 15px; margin-bottom: 5px;"></div>	生態特性	
	影響要因	
	確認状況	
	生息環境や他生物の 関連性	
	分析結果	
	課題	
	保全対策の必要性	

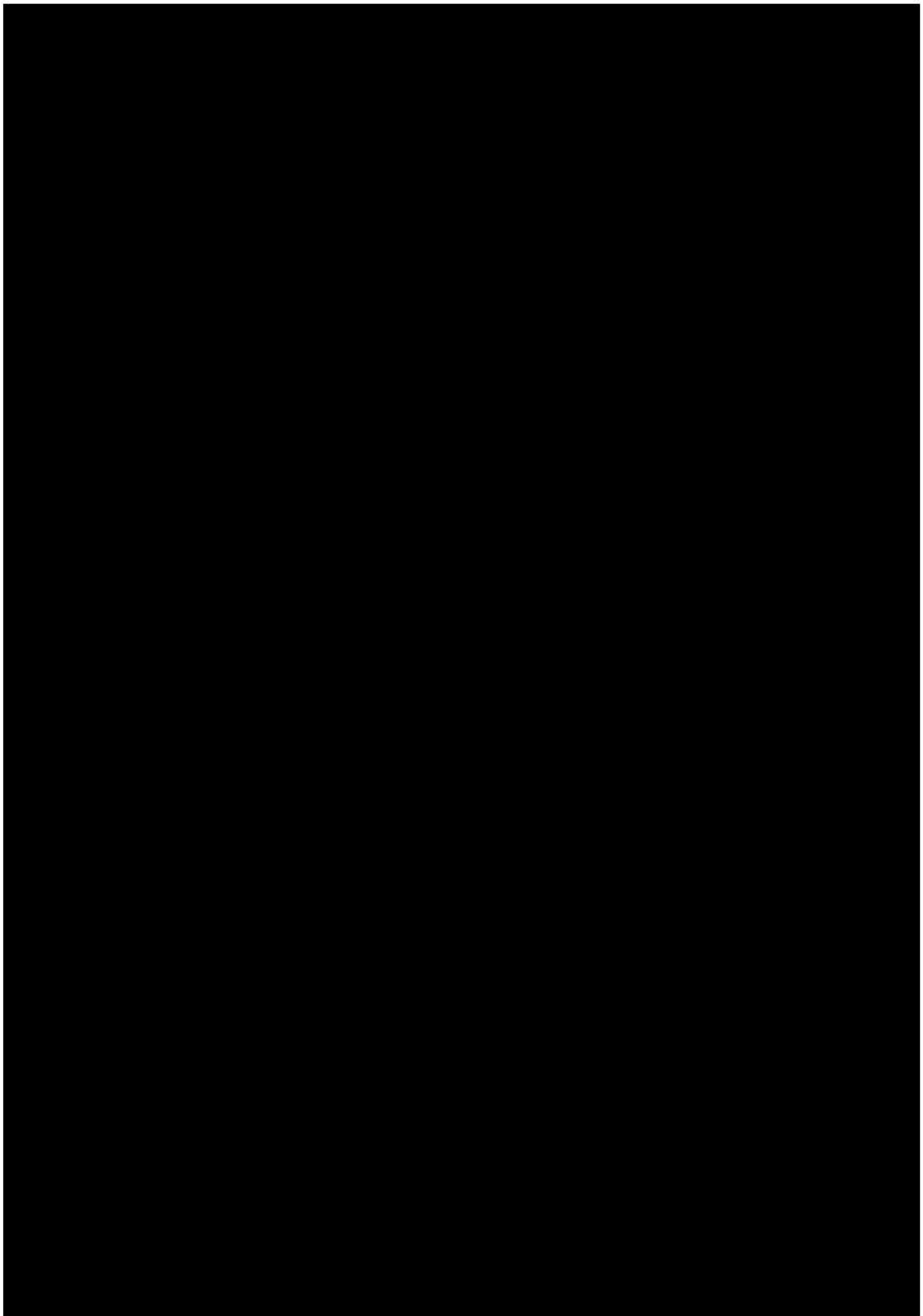


図 6.3.4-4 重要種の確認位置の経年変化(両生類、爬虫類)

6) 陸上昆虫類等

重要種の確認状況を表 6.3.4-21 に確認位置及び確認個体数を図 6.3.4-5 に、環境保全対策の必要性と方向性の検討結果を表 6.3.4-22 に示す。

表 6.3.4-21 重要種の確認状況の経年変化(陸上昆虫類等)

No.	種名	指定区分				環境区分	調査実施年度 河川水辺の国勢調査			
		天然 記念物	種の 保存法	環境省 RL	奈良県 RDB		H4-7	H12	H17	H26
1										
2										
3										

表 6.3.4-22(1) 環境保全対策の必要性や方向性の検討

種名		ダムによる影響の検証
<div style="background-color: black; width: 100px; height: 15px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="background-color: black; width: 100px; height: 15px; margin-bottom: 5px;"></div>	生態特性	
	影響要因	
	確認状況	
	生息環境や他生物の 関連性	
	分析結果	
	課題	
	保全対策の必要性	

表 6.3.4-22(2) 環境保全対策の必要性や方向性の検討

種名		ダムによる影響の検証
<div style="background-color: black; width: 100px; height: 15px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="background-color: black; width: 100px; height: 15px; margin-bottom: 5px;"></div>	生態特性	
	影響要因	
	確認状況	
	生息環境や他生物の 関連性	
	分析結果	
	課題	
	保全対策の必要性	
<div style="background-color: black; width: 100px; height: 15px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="background-color: black; width: 100px; height: 15px; margin-bottom: 5px;"></div>	生態特性	
	影響要因	
	確認状況	
	生息環境や他生物の 関連性	
	分析結果	
	課題	
	保全対策の必要性	



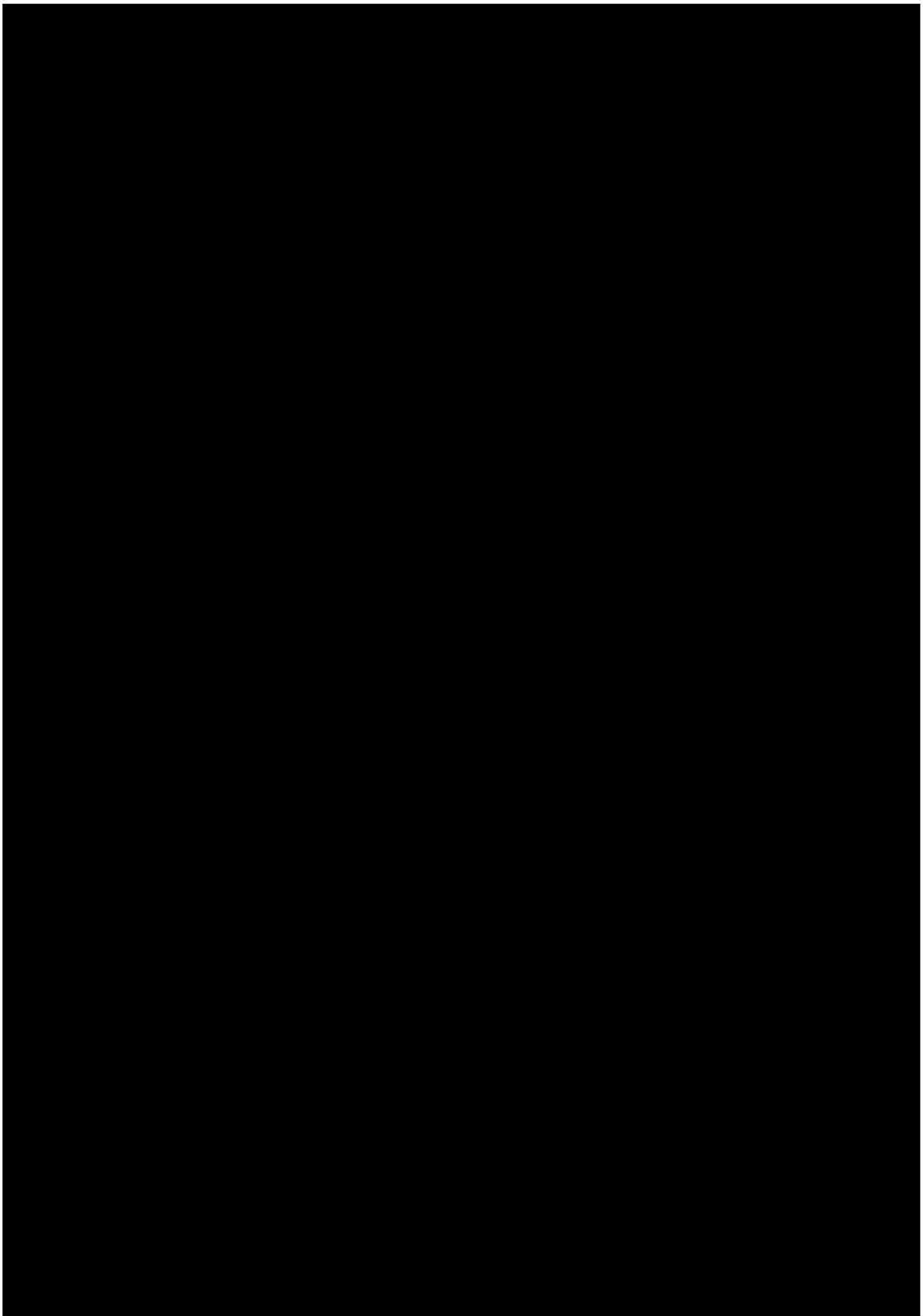


図 6.3.4-5 重要種の確認位置の経年変化(陸上昆虫類等)

### 6.3.5 外来種の変化の把握

#### (1) ダム運用・管理とかかわりの深い外来種の選定

猿谷ダムの存在・供用に伴う環境条件の変化、猿谷ダムの特性(立地条件、経過年数)及び既往定期報告書等から、外来種について、ダムの運用・管理の面から、今後の動向について留意すべき生物種の選定を行った。

ダム運用・管理とかかわりの深い外来種の選定方針を以下に示す。また、ダム運用・管理とかかわりの深い外来種の選定方針を以下に示す。

#### <選定方針>

- 選定基準
  - ・「特定外来生物による生態系等に係わる被害の防止に関する法律」(平成16年6月法律第78号)等の法律に基づき指定されている動植物種
  - ・国内移入の動植物種(生態系被害防止外来種リスト)
  - ・猿谷ダム周辺で増加が懸念される動植物種
  
- 猿谷ダムの存在や運用・管理に伴う影響
  - ・ダムの運用・管理に支障を及ぼす可能性のある動植物種
  
- 猿谷ダムの存在や運用・管理以外の影響により、生息・生育環境条件が変化した種は、対象から除外する。

この選定方針を踏まえて一元化した外来種の具体的な抽出条件を表 6.3.5-1 に示す。当該ダムで確認された外来種に対して、同表に示すように、

- 1) 法令等指定を満足すること
- 2) 「見方 1~3」のいずれかの場所で確認されたこと
- 3) 「見方 4~5」のどちらかの調査年で確認されたこと(但し、「見方 1~3」の場所での確認状況とする)
- 4) 当該種の主な生息場所がダム管理の場所であること

の4つの抽出条件を満足する種を選定した。

この抽出条件をもとに、ダムの運用・管理とかかわりの深い外来種の経年確認状況を表 6.3.5-2~表 6.3.5-9 に示す。

表 6.3.5-1 ダム運用・管理とかかわりの深い外来種の具体的抽出条件

生物区分	法令等指定	確認場所			確認履歴		生息環境 (当該種の主な生息場所)
		見方1	見方2	見方3	見方4	見方5	
魚類	外来生物法特定 または、 生態系被害防止 外来種リスト かつ 外来種ハンドブック	下流河川	ダム湖		直近の調査年	前々回を含む 二調査年以上	河川と湖沼に生息する種 放流による分布種は除く
底生動物		下流河川	ダム湖 (浅い湖底)		直近の調査年	前々回を含む 二調査年以上	河川と湖沼に 生息する種
植物		下流河川	ダム湖岸		直近を含む 二調査年以上		河原、河岸、湖岸に 生息する種
鳥類		下流河川	ダム湖上 または湖岸	周辺溪流	直近の調査年	前々回を含む 二調査年以上	河川、湖上、湖岸、溪流に 生息する種
両生類 爬虫類		下流河川	ダム湖岸	周辺溪流	直近の調査年	前々回を含む 二調査年以上	河川、湖岸、溪流に 生息する種
哺乳類		下流河川	周辺山林	ダム湖岸	直近の調査年	前々回を含む 二調査年以上	河川、里山や山林、湖岸に 生息する種
陸上昆虫 類等		下流河川	周辺溪流	周辺山林	直近の調査年	前々回を含む 二調査年以上	河川、溪流、湖岸、山林(崩壊 地)に生息する種

注 1) 外来種の法令等指定は、「外来生物法」による特定外来生物、「外来生物法」による我が国の生態系等に被害を及ぼすおそ

れのある外来種リストかつ「外来種ハンドブック」の両者を満足する種、のいずれかに該当する条件を示す。

注 2) 選定種は、指定ランクを満足すること、「見方 1～3」のいずれかの場所で確認されたこと、「見方 4～5」のどちらかの調査

年で確認されたこと、当該種の主な生息場所がダム管理の場所であること、の 4 つの抽出条件が必要であることとした。

表 6.3.5-2(1) ダム運用・管理とかかわりの深い外来種の選定(魚類)

No.	種名	外来種指定			確認場所・確認履歴								生態的特徴	抽出条件				
		1	2	3	H6	H11	H16	H18	H23	H28	R3	指定 ランク		確認 場所	確認 履歴	生息 環境	選定 結果	
1	ゲンゴロウブナ			○		湖				湖	湖	湖	河川や池沼、湖に生息する。琵琶湖の固有種。	×	●	●	●	×
2	ニゴロブナ			○		湖						湖	琵琶湖固有亜種で、琵琶湖やそれに流入する河川、用水路などに生息する。	×	●	●	●	×
3	ハス			○	湖		湖	湖	湖			湖	主に河川の中流から下流や平野部の湖沼に生息する。自然分布は琵琶湖・淀川水系と福井県の三方五湖に限られる。	×	●	●	●	×
4	モツゴ			○	湖	湖							湖や池沼、それに続く細流や河川の下流域など、流れのゆるやかな場所に生息する。日本産のコイ科の魚には珍しく、ヨシの茎、竹、石、杭など、固いものの表面に卵を産みつけ、産卵後も雄が保護する。	×	●	×	●	×
5	ビワヒガイ			○	湖								琵琶湖の固有亜種で、常に水底近くを泳ぎ、水生昆虫などを食べる。二枚貝に産卵する。	×	●	×	●	×
6	ホンモロコ			○	湖	湖	湖	湖					琵琶湖の固有種。完全な湖沼型淡水魚で、琵琶湖では主に水深5m以深の沖合の中層を群泳している。	×	●	×	●	×
7	ゼゼラ			○			湖	湖	湖				川の下流域、平野部の湖や池など、流れのほとんどない淀みの砂泥底に生息する。ヨシやマコモなどの根元付近に雄がなわばりを張り、そこに雌を誘引して産卵する。	×	●	×	●	×
8	スゴモロコ			○	湖	湖	湖				湖	湖	砂底や砂泥底の底近くで群れになって生活し、底生動物や小型の巻貝、ミジンコなどの浮遊動物やヨコエビなども食べる。琵琶湖では5~10m程の浅場に見られる。琵琶湖固有亜種。	×	●	●	●	×
9	コウライモロコ			○	湖	湖	湖	湖			湖	湖	大きな川の中・下流域に生息し、イトモロコよりも下流側にかたよる。流れのゆるい砂底や砂礫底の底近くを群泳する。雑食性。	×	●	●	●	×
10	スゴモロコ類			○								湖	スゴモロコもしくはコウライモロコ。	×	●	●	●	×

表 6.3.5-2 (2) ダム運用・管理とかかわりの深い外来種の選定(魚類)

No.	種名	外来種指定			確認場所・確認履歴								生態的特徴	抽出条件					
		1	2	3	H6	H11	H16	H18	H23	H28	R3	指定ランク		確認場所	確認履歴	生息環境	選定結果		
11	チュウガタスジシマドジョウ			○			湖							かつてのスジシマドジョウ中型種。中流～下流域の砂底に多い。用水路にもいる。	×	●	×	●	×
12	オオガタスジシマドジョウ			○				湖	湖	湖	湖		琵琶湖固有種。主に琵琶湖や周辺の河川・水路に生息する。水路や小川に入り込んで、泥底に卵をばらまいて産卵する。	×	●	●	●	×	
13	ワカサギ			○		湖	湖下	湖		湖			もともとは海の内湾、河口、汽水湖などに生息しているが、淡水湖でも繁殖できるため、各地の湖に放流されている。産卵期は冬で、湖岸などの底で群れで行う。	×	●	●	●	×	
14	アユ			○	入湖下	入湖	入湖	入湖	入下	入湖下	入湖下		回遊魚。秋に川で産卵し、海にくんだり、春に川にのぼってくる。岩に付着した藻類を食べる。	×	●	●	●	×	
15	イワナ属			○		湖					入		紀伊半島にはキリクチが生息するが限定的であり、ここで確認されたイワナ属は放流された個体と考えられる。	×	●	●	●	×	
16	ニジマス		産業管理	国外			湖						北アメリカ原産。一般に速い流れを好むが、湖やダム湖などにも生息するほか、海に下り海洋生活期を経た後河川に遡上して産卵する個体群もあり、生活史は変異にとむ。	●	●	×	●	×	
17	ブルーギル	特定	総合対策/緊急対策	国外						湖	湖	湖	北アメリカ原産の外来魚で、世界各地に持ち込まれて定着している。ほぼ全国に分布。湖やダム湖、溜め池などの特に水生植物の繁茂した場所に多く見られる。平野部や止水状態の河川にも現れる。水底に産卵床を形成し、卵および稚魚は雄が保護する。動物食の強い雑食性。	●	●	●	●	●	
18	オオクチバス	特定	総合対策/緊急対策	国外		湖	湖	湖	湖	湖	湖	湖	北アメリカ原産の外来種で、世界各地に持ち込まれて定着している。ほぼ全国に分布している。湖やダム湖、農業用のため池などに放たれている。止水状態になった平野部の河川に現れることもある。水底に産卵床を形成し、卵および稚魚は雄が保護する。動物食で水生昆虫や魚類、甲殻類を積極的に食べる。	●	●	●	●	●	

外来種指定

1. 「特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律」
2. 「我が国の生態系等に被害をおよぼすおそれのある外来種リスト」
3. 「外来種ハンドブック」掲載種、及び本地域に本来生息しない(国内移入)と過年度報告書に記載のある種

抽出条件は以下のとおり

指定ランク：「外来生物法」における特定外来生物または「生態系被害防止外来種」かつ「外来種ハンドブック」掲載種

確認場所：下流河川、ダム湖

確認履歴：直近の調査年で確認されている、または前々回を含む二調査年以上で確認されている

生息環境：河川と湖沼に生息する種

表 6.3.5-3 ダム運用・管理とかかわりの深い外来種の選定(底生動物)

No.	種名	外来種指定			確認場所・確認履歴							生態的特徴	抽出条件				選定結果
		1	2	3	H6	H11	H16	H19	H24	H29	指定ランク		確認場所	確認履歴	生息環境		
1	ハブタエモノアラガイ		総合対策/ その他	国外					下		下	ため池や浅い水路などの水面付近に生息し、水草やコンクリート壁や杭などに付着し、かなり湿っていれば水面上でも活動する。	●	●	●	×	×
2	オオマリコケムシ			国外							湖	クリーク、ため池、池沼、湖沼、水路、河川などの止水域に生息する。群体は多数の個虫が集合したもの。水中の微生物などを食べる。	×	●	●	●	×

外来種指定

1. 「特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律」
2. 「我が国の生態系等に被害をおよぼすおそれのある外来種リスト」
3. 「外来種ハンドブック」掲載種、及び本地域に本来生息しない(国内移入)と過年度報告書に記載のある種

抽出条件は以下のとおり

指定ランク：「外来生物法」における特定外来生物または「生態系被害防止外来種」かつ「外来種ハンドブック」掲載種

確認場所：下流河川、ダム湖

確認履歴：直近の調査年で確認されている、または前々回を含む二調査年以上で確認されている

生息環境：主に河川と湖沼に生息する種

表 6.3.5-4(1) ダム運用・管理とかかわりの深い外来種の選定(植物)

No.	種名	外来種指定			確認場所・確認履歴							生態的特長	抽出条件				選定結果
		1	2	3	H4-5	H9	H14	H21	H26	R1	指定ランク		確認場所	確認履歴	生息環境		
1	ホウライシダ			国外		周						岩上	×	×	×	×	×
2	ヒメヒオウギズイセン		総合(その他)	国外		周		湖	湖	湖		低地-路傍	●	●	●	×	×
3	キシヨウブ		総合(重点)	国外		周		湖	湖			低地-湿性	●	●	●	×	×
4	ニワゼキショウ			国外	周					入		低地-湿性	×	×	●	×	×
5	ハナニラ		総合(その他)	国外						湖		鑑賞用に栽培される。戸外に植え放しても旺盛に繁殖するため、各地で逸出して帰化状態である。	●	●	●	×	×
6	スイセン			国外						湖		海岸	×	●	●	×	×
7	ノハカタカラクサ		総合(重点)	国外					周			荒地	●	×	×	×	×
8	ホソミキンガヤツリ			国外				湖				海岸-湿地, 水辺	×	●	×	×	×
9	メリケンガヤツリ		総合(重点)	国外				周		湖		海岸-湿地, 水辺	●	●	●	×	×
10	シヨクヨウガヤツリ			国外						湖		畑地, 水田の他、道ばた、空き地、河原などにも生育する。	×	●	●	●	×
11	ヒメヌカボ			国外				周				低地-荒地, 河原	×	×	×	●	×
12	コヌカグサ		産業	国外						入周湖下		低地-荒地, 河原	●	●	●	●	×
13	ハナスカスキ			国外						湖		河川敷などの荒地に生える。	×	●	●	×	×
14	ノハラスズメノテッポウ			国外						湖		低地-湿地, 草原, 田畔	×	●	●	×	×
15	メリケンカルカヤ		総合(その他)	国外	周		周	入周湖下	入周湖下			低地-荒地, 河原	●	●	●	●	×
16	コバンソウ			国外		周						低地-荒地, 河原	×	×	×	●	×
17	ヒメコバンソウ			国外					周			畑地, 牧草地の雑草である	×	×	●	×	×
18	イヌムギ			国外			周		湖			低地-荒地, 河原	×	●	●	●	×
19	カラスノチャヒキ			国外						入		畑地, 牧草地、道ばた、荒地などに生育する。乾いたところに適応する。	×	×	●	×	×
20	カモガヤ		産業	国外	周	周				入周湖下		低地-荒地, 河原	●	×	●	●	×
21	シナダレスズメガヤ		総合(重点)	国外	周	周		周下	周	入周湖下		低地-荒地, 河原	●	●	●	●	×
22	オオウシノケグサ			国外						入周湖下		海岸~高山	×	×	●	×	×
23	シラゲガヤ			国外						入		海岸-湿地, 水辺	×	●	●	×	×
24	ネズミムギ		産業	国外		周		湖		入		低地-荒地, 河原	●	●	×	●	×
25	オオクサキビ		総合(その他)	国外						入湖		低地	●	●	●	×	×
26	シマスズメノヒエ		総合(その他)	国外			周					低地~山地	●	×	×	×	×
27	キシユウスズメノヒエ		総合(その他)	国外		周		湖		入		低地-荒地, 河原	●	●	●	●	×
28	モウソウチク		産業	国外				周	周	周		低地~山地	●	×	●	×	×
29	ツルスズメノカタビラ			国外						湖		路傍や荒地、畑地などに生える	×	●	●	×	×
30	ナガハグサ			国外	周				湖	湖		低地-荒地, 河原	×	●	●	●	×
31	ミスジナガハグサ			国外					湖	湖		低地-荒地, 河原	×	×	●	●	×
32	オオスズメノカタビラ			国外						入	入湖	低地-荒地, 河原	×	●	●	●	×
33	オニウシノケグサ		産業	国外		周		周入		入周湖	入周湖	低地-荒地, 河原	●	●	●	●	×
34	ヒロハノウシノケグサ			国外						湖		畑地雑草。日本では西南暖地の人工草地の主要な牧草として利用されている。	×	●	●	×	×
35	ナギナタガヤ		産業	国外			周		入周湖	入	周湖	低地-路傍, 河原	●	●	●	●	×
36	ナガミヒナゲシ			国外						入		低地-畑地, 荒地	×	×	×	×	×
37	メキシコマンネングサ			国外						入周湖	周湖	低地-路傍	×	●	●	×	×
38	ツルマンネングサ			国外			周	周湖	周	湖		低地-路傍	×	●	●	×	×
39	イタチハギ		総合(重点)	国外		周				周		低地~山地-河原	●	×	●	●	×
40	アメリカスズビトハギ			国外		周						低地-路傍	×	×	×	×	×
41	アレチスズビトハギ		総合(その他)	国外		周	周			周		低地-路傍	●	×	●	×	×
42	コメツブウマゴヤシ			国外						周		海岸、平地の道ばた、芝生などにはえる	×	×	●	×	×
43	ウマゴヤシ			国外		周						低地-路傍	×	×	×	×	×
44	ハリエンジュ		産業	国外		周				湖	周湖	市街地や海岸から低山地までの荒れ地、土手、野原	●	●	●	●	●
45	コメツブツメクサ			国外						入	湖	低地-路傍	×	●	●	×	×

表 6.3.5-4(2) ダム運用・管理とかかわりの深い外来種の選定(植物)

No.	種名	外来種指定			確認場所・確認履歴							生態的特長	抽出条件				選定結果
		1	2	3	H4-5	H9	H14	H21	H26	R1	指定ランク		確認場所	確認履歴	生息環境		
46	ムラサキツメクサ			国外	周	周				入	低地-路傍, 草地, 放肥牧野	×	×	●	×	×	
47	シロツメクサ			国外	周	周	入周	入周湖	入周湖下	入周湖	低地-路傍, 草地, 放肥牧野	×	●	●	×	×	
48	ビワ		産業		周					入	低地	×	×	●	×	×	
49	トキワサンザシ		総合(その他)	国外						周	人家、庭園に栽培したものが逸出した。	●	×	●	×	×	
50	アレチウリ	特定	総合(緊急)	国外		周		湖		湖	低地~山地-河原, 路傍	●	●	●	●	●	
51	イモカタバミ			国外						入	低地-路傍, 草地, 放肥牧野	●	×	×	×	×	
52	ムラサキカタバミ			国外						入湖	低地-畑地	×	●	●	×	×	
53	オッタチカタバミ			国外			周	入周湖下	湖	入周湖下	低地-路傍, 草地, 放肥牧野	×	●	●	×	×	
54	コニシキノウ			国外			周	周	周湖	周湖	低地-路傍	×	●	●	×	×	
55	オオニシキノウ			国外		周	周	下		入	低地-畑地	×	●	●	×	×	
56	アメリカフウロ			国外		周	周			入湖	低地-路傍, 草地, 放肥牧野	×	●	●	×	×	
57	メマツヨイグサ			国外			周	入	入	入	低地~山地-河原	×	×	●	●	×	
58	オオマツヨイグサ			国外	周						低地~山地-河原, 路傍	×	×	×	●	×	
59	コマツヨイグサ		総合(重点)	国外			入				低地-湿性	●	×	×	×	×	
60	ニワウルシ		総合(重点)	国外					周		土手や河川敷など	●	×	×	●	×	
61	ムクゲ			国外	周						低地-河辺	×	×	×	×	×	
62	カラシナ		総合(その他)	国外			入			入	畑地雑草。堤防などで大群集がみられる。	●	×	●	×	×	
63	セイヨウアブラナ			国外			周				低地-河辺	×	×	×	×	×	
64	ナズナ			国外			周			入	低地-路傍, 畑地	×	×	●	×	×	
65	ミチタネツケバナ			国外						湖下	道端、芝生、庭園などに群生する。	×	●	●	×	×	
66	マメグンバイナズナ			国外						湖	路傍	×	●	●	×	×	
67	オランダガラシ		総合(重点)	国外		周				入湖	低地~山地-水辺	●	●	●	×	×	
68	シヨカツサイ			国外			周				平地または山地にはえる	×	×	×	×	×	
69	ヒメスイバ		総合(その他)	国外				周	周	周湖	低地-草地, 荒地	●	●	●	×	×	
70	アレチギシギシ			国外	周					湖	低地-河辺, 路傍, 荒地	×	●	●	×	×	
71	ナガバギシギシ		総合(その他)	国外			周	湖	入湖	湖	低地-河辺	●	●	●	×	×	
72	エゾノギシギシ		総合(その他)	国外		周				入湖	低地-河辺, 路傍, 畑地, 牧草地	●	●	●	×	×	
73	オランダミミナグサ			国外		周	周	入湖周下	入湖周下	入湖周下	低地-畑地, 荒地	×	●	●	×	×	
74	スカイトナデシロ			国外						入	低地-畑地, 荒地	×	×	×	×	×	
75	サボシソウ			国外						入	各地で人家付近などに逸出	×	×	●	×	×	
76	ムシトリナデシロ		総合(その他)	国外						入	低地-畑地, 荒地	●	×	×	×	×	
77	コハコベ			国外	周	周	周下	湖周下	入湖周下	入湖周下	低地-畑地	×	●	●	×	×	
78	イヌコハコベ			国外						入湖	市街地の道端などにコハコベとともに発生する。関西地方では畑地の雑草になっている。	×	●	●	×	×	
79	ホソバツルノグイトウ			国外				湖	湖	湖	低地-畑地, 荒地	×	●	●	×	×	
80	ホナガイヌビユ			国外	周						低地-畑地, 荒地	×	×	×	×	×	
81	ノグイトウ			国外			周				低地-畑地, 荒地	×	×	×	×	×	
82	アカザ			国外		周	入			湖	低地-畑地, 荒地	×	●	●	×	×	
83	アリタソウ			国外						入	低地-畑地, 荒地	×	×	●	×	×	
84	ヨウシュヤマゴボウ			国外		周	周下	入湖周下	入湖周	入湖周	低地-荒地, 塵埃堆積地	×	●	●	×	×	
85	メリケンムグラ			国外			入	湖	湖	湖	低地-湿性	×	●	●	×	×	
86	アサガオ		総合(重点)	国外			周				低地-路傍	●	×	×	×	×	
87	テリミノイヌホオズキ			国外						周	低地-路傍, 草地, 放肥牧野	×	×	●	×	×	
88	ワルナスビ			国外	周	周					砂地	×	×	×	×	×	
89	ヒレハリソウ			国外						下	人家付近や牧場などのやや湿った場所	×	●	●	×	×	
90	ホソバウンラン			国外					下		低地-泥湿地	×	●	×	×	×	



表 6.3.5-4(3) ダム運用・管理とかかわりの深い外来種の選定(植物)

No.	種名	外来種指定			確認場所・確認履歴						生態的特長	抽出条件				選定結果	
		1	2	3	H4-5	H9	H14	H21	H26	R1		指定ランク	確認場所	確認履歴	生息環境		
91	マツバウンラン			国外				周				低地～山地-河原, 路傍	×	×	×	●	×
92	ヘラオオバコ			国外					湖	湖		低地-路傍, 空地	×	●	●	×	×
93	オオカワヂシャ	特定	総合(緊急)	国外			周		湖	湖		低地-泥湿地	●	●	●	×	×
94	タチイヌノフグリ			国外		周	湖	湖	湖	湖		低地-畑地, 路傍	×	●	●	×	×
95	オオイヌノフグリ			国外		周	周	周	湖	湖		低地～山地-路傍	×	●	●	×	×
96	ビロードモウズイカ			国外				周	周	下		低地-路傍, 草地, 放肥牧野	×	×	●	×	×
97	タケトアゼナ			国外						湖		水田や湿った畑、道端に広く分布する。	×	●	●	×	×
98	アメリカアゼナ			国外				湖	周	湖		低地-泥湿地	×	●	●	×	×
99	セイヨウジュウニヒトエ			国外						湖		水田の畦畔を被うために導入されているが、各地で逸出している。	×	●	●	×	×
100	ヒメオドリコソウ			国外			入		湖	湖		低地-路傍	×	●	●	×	×
101	ヨウシュハッカ			国外						湖		湿地や溝の縁の草地	×	●	●	×	×
102	マルバハッカ			国外					湖	湖		低地-路傍, 空地, 富栄養立地	×	●	×	×	×
103	ブタクサ			国外	周	周						低地-荒地, 畑地	×	×	×	×	×
104	クソニンジン			国外						入		低地-路傍, 川辺	×	×	×	●	×
105	コバノセンダングサ			国外				周				低地-荒地, 河原	×	×	×	●	×
106	アメリカセンダングサ		総合(その他)	国外	周	周	周	湖	湖	湖		低地-草原	●	●	●	×	×
107	コセンダングサ			国外		周	周		湖	湖		低地-荒地, 河原	×	●	●	●	×
108	ベニバナボロギク			国外	周	周	周	周	湖	湖		低地～山地-伐採地	×	●	●	●	×
109	アメリカタカサブロウ			国外				湖	湖	湖		低地-荒地, 路傍	×	●	●	×	×
110	ダントボロギク			国外				周	周	湖		低地-路傍	×	●	●	×	×
111	ヒメジョオン		総合(その他)	国外	周	周	周	湖	湖	湖		低地-荒地, 河原	●	●	●	●	×
112	アレチノギク			国外		周						低地-伐採地	×	×	×	●	×
113	ヒメムカシヨモギ			国外	周		周	湖	湖	湖		低地-荒地, 河原	×	●	●	●	×
114	ハルジオン			国外		周	周	周	周	湖		低地-荒地, 河原	×	●	●	●	×
115	ケナシヒメムカシヨモギ		総合(その他)	国外				下				低地-荒地, 河原	●	●	×	●	×

表 6.3.5-4(4) ダム運用・管理とかかわりの深い外来種の選定(植物)

No.	種名	外来種指定			確認場所・確認履歴							生態的特長	抽出条件				選定結果
		1	2	3	H4-5	H9	H14	H21	H26	R1	指定ランク		確認場所	確認履歴	生息環境		
116	オオアレチノギク			国外	周		周	周 入下	周 入下	湖 周 入下		低地-荒地, 河原	×	●	●	●	×
117	ホソバノチチコグサモドキ			国外				下				荒地や草地、路傍	×	●	×	×	×
118	ウラジロチチコグサ			国外					周 下	入		低地-富栄養地	×	●	●	×	×
119	チチコグサモドキ			国外						入 周		畑、花壇、空き地、路傍	×	×	●	×	×
120	キクイモ			国外						湖		道端や荒地、農耕地	×	×	●	×	×
121	ブタナ			国外						周		草地、畑地、芝生、市街地	×	×	●	×	×
122	フランスギク		総合(その他)	国外		周						低地-荒地, 畑地, 耕作放棄地	●	×	×	×	×
123	セイタカハハログサ			国外						下		畑や路傍に生える	×	×	●	×	×
124	ノボロギク			国外						入 下		低地-路傍	×	×	●	×	×
125	セイタカアワダチソウ		総合(重点)	国外	周	周	周 入	湖 周 入	湖 周 入下	湖 入		低地-荒地, 畑耕作放棄地, 路傍	●	●	●	●	×
126	オニノグシ			国外		周	周			周		低地-路傍, 牧草地	×	×	●	×	×
127	ヒロハホウキギク			国外				湖		湖		低地-路傍, 川辺	×	●	●	×	×
128	ホウキギク			国外			入		湖	湖		低地-荒地	×	●	●	×	×
129	セイヨウタンポポ		総合(重点)	国外	周		周 入	湖 入	湖 周 入	湖 入		低地-荒地, 河原	●	●	●	●	×
130	オオオナモミ		総合(その他)	国外		周	周 入	湖	湖	湖 周		畑地、樹園地、牧草地、空地、河川敷、路傍等	●	●	●	●	●
131	マツバゼリ			国外						湖		暖地では麦畑や野菜畑に発生してしばしば問題になる。	×	●	●	×	×

外来種指定

1. 「特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律」
2. 「我が国の生態系等に被害をおよぼすおそれのある外来種リスト」
3. 「外来種ハンドブック」掲載種、及び本地域に本来生息しない(国内移入)と過年度報告書に記載のある種

抽出条件は以下のとおり

指定ランク：「外来生物法」における特定外来生物または「生態系被害防止外来種」かつ「外来種ハンドブック」掲載種

確認場所：下流河川、ダム湖

確認履歴：直近の調査年で確認されている、または前々回を含む二調査年以上で確認されている

生息環境：主に河川と湖沼に生息する種

表 6.3.5-5 ダム運用・管理とかかわりの深い外来種の選定(鳥類)

No.	種名	外来種指定			確認場所・確認履歴				生態的特徴	抽出条件				選定結果
		1	2	3	H4-6	H8	H13	H20		指定ランク	確認場所	確認履歴	生息環境	
1	ロジュケイ			○	周	周	周	湖	中国東南部原産の鳥で、日本では1919年頃に狩猟鳥として東京都と神奈川県に放鳥されたものが自然繁殖した。下草のよく茂った明るい雑木林、低木林、竹林、公園、ゴルフ場などに留鳥として年中生息する。	×	●	●	×	×
2	ソウシチョウ	特定	総合対策/ 重点対策	○		周			山地の下層植生の発達した林に生息し、冬季は平地の林、林縁にも生息する。雑食性で、果実や昆虫を採食する。	●	×	×	×	×

外来種指定  
 1:「外来生物法」  
 2:「我が国の生態系等に被害をおよぼすおそれのある外来種リスト」  
 3:「外来種ハンドブック」  
 抽出条件は以下のとおり  
 指定ランク:「外来生物法」における特定外来生物または生態系被害防止外来種  
 確認場所:下流河川、ダム湖、ダム湖岸、周辺溪流  
 確認履歴:直近の調査年で確認されている、または前々回を含む二調査年以上で確認されている。  
 生息環境:河川、湖上、湖岸、溪流に生息する種

表 6.3.5-6 ダム運用・管理とかかわりの深い外来種の選定(両生類)

No.	種名	外来種指定			確認場所・確認履歴					生態的特徴	抽出条件				選定結果
		1	2	3	H4	H5	H10	H15	H25		指定ランク	確認場所	確認履歴	生息環境	
1	ウンガエル	特定	総合対策/ 重点対策	国外					周	平地から低山地の池やダム湖に定着している。比較的深い水深と広い水面を有し、水辺に草が茂る池沼や湖、河川の溜水部を好む。甲虫を主とした昆虫類やザリガニ、他のカエル、水鳥類の雛、ネズミなど多様な動物を食べる。	●	×	×	●	×

外来種指定  
 1.「特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律」  
 2.「我が国の生態系等に被害をおよぼすおそれのある外来種リスト」  
 3.「外来種ハンドブック」掲載種、及び本地域に本来生息しない(国内移入)と過年度報告書に記載のある種  
 抽出条件は以下のとおり  
 指定ランク:「外来生物法」における特定外来生物または「生態系被害防止外来種」かつ「外来種ハンドブック」掲載種  
 確認場所:下流河川、ダム湖岸、または周辺溪流  
 確認履歴:最近の調査年で確認されている、または前々回を含む二調査年以上で確認されている  
 生息環境:主に河川、湖沼、溪流に生息する種

表 6.3.5-7 ダム運用・管理とかわりの深い外来種の選定(爬虫類)

No.	種名	外来種指定			確認場所・確認履歴					生態的特徴	抽出条件				選定結果	
		1	2	3	H4	H5	H10	H15	H25		指定ランク	確認場所	確認履歴	生息環境		
1	ミシシippアカミミガメ		総合対策/ 緊急対策	国外		周			湖		河川の主に中～下流域のよどんだ水域や、平地の池沼に生息している。幼体は肉食傾向が強いが、成体では雑食となり何でも食べる。	●	●	●	●	●

外来種指定

1. 「特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律」
2. 「我が国の生態系等に被害をおよぼすおそれのある外来種リスト」
3. 「外来種ハンドブック」掲載種、及び本地域に本来生息しない(国内移入)と過年度報告書に記載のある種

抽出条件は以下のとおり

指定ランク：「外来生物法」における特定外来生物または「生態系被害防止外来種」かつ「外来種ハンドブック」掲載種

確認場所：下流河川、ダム湖岸、または周辺溪流

確認履歴：最近の調査年で確認されている、または前々回を含む二調査年以上で確認されている

生息環境：主に河川、湖沼、溪流に生息する種

表 6.3.5-8 ダム運用・管理とかわりの深い外来種の選定(哺乳類)

No.	種名	外来種指定			確認場所・確認履歴				生態的特徴	抽出条件				選定結果	
		1	2	3	H4-5	H10	H15	H25		指定ランク	確認場所	確認履歴	生息環境		
1	ハツカネズミ		総合対策/ 重点対策	○				周		家屋、水田、畑、積みわら、土手、草地、河川敷、荒地、砂丘地などに生息する。野草、花、園芸野菜などを採食する。	●	●	×	×	×

外来種指定

1. 「特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律」
2. 「我が国の生態系等に被害をおよぼすおそれのある外来種リスト」
3. 「外来種ハンドブック」掲載種、及び本地域に本来生息しない(国内移入)と過年度報告書に記載のある種

抽出条件は以下のとおり

指定ランク：「外来生物法」における特定外来生物または「生態系被害防止外来種」かつ「外来種ハンドブック」掲載種

確認場所：下流河川、周辺山林、ダム湖岸

確認履歴：直近の調査年で確認されている、または前々回を含む二調査年以上で確認されている

生息環境：河川、里山や山林、湖岸に生息する種

表 6.3.5-9(1) ダム運用・管理とかかわりの深い外来種の選定(陸上昆虫類等)

No.	種名	外来種指定			確認場所・確認履歴				生態的特徴	抽出条件				選定結果
		1	2	3	H4-7	H12	H17	H26		指定リンク	確認場所	確認履歴	生息環境	
1	イセリアカイガラムシ			国外			周		本州、四国、九州、沖縄など熱帯から温帯にかけて広く世界に分布する。柑橘・ナンテン・ヤブデ・トベラ・ネムノキなどをはじめ、300種以上の植物に寄生する。	×	●	×	●	×
2	ヨコヅナサシガメ			国外			周		神社や公園などの人里的な環境の、サクラやエノキの樹幹に多い。ほかの昆虫やクモなどを捕食する。	×	●	×	×	×
3	アワダチソウグンバイ			国外			周		中南米原産でセイタカアワダチソウを主要な発生源とし、キク科植物等を食害する。	×	●	●	×	×
4	ヒロヘリアオイラガ			国外			周		カンヒザクラ、カキ、モモタマナ、マンゴー、フトモモなどの庭木・果樹に発生する。	×	●	×	×	×
5	シバツトガ			国外			周入		4月から10月頃にかけて発生する。高温乾燥時に多く発生する。シバを食害するため、ゴルフ場などに多い。	×	●	×	×	×
6	コメシマメイガ			国外		周			穀物貯蔵庫内などで穀粒やゴミ、糞を粗く綴り、その殻屑粉などを食害しているが大害はない。成虫は年2回発生。幼虫越冬し、翌春蛹化して成虫は6~7月、8~10月に羽化する。	×	●	×	×	×
7	アメリカミズアブ			国外			周		ゴミ捨て場や畜舎などで秋口によく見られる。幼虫は草や果実、動物の死体などの腐敗有機物を食べ、家庭用コンポストで大量発生することがある。アメリカ原産。	×	●	×	×	×
8	オナジショウジョウバエ			国外			周		成虫が果実の表面に産卵し、幼虫が果実に食入加害する。ある程度人家から離れた場所に生息し、7月と9月に発生ピークがある。	×	●	●	×	×
9	チーズバエ			国外	周				動物性食品に発生する。幼虫は細長く、黄白色で尾端を口でくわえて体を丸くし、10数cmも跳躍する習性がある。	×	●	×	×	×
10	ヒメイエバエ			国外	周				成虫は春秋の頃に多く発生する。発生源は広範囲にわたり、便池、油粕、ごみだめ、鶏糞、人畜の糞、動物死体、漬物など。人家内に侵入し、電灯の下などを円を画いて飛翔する。	×	●	×	×	×
11	クリイロデオキスイ			国外			下		日本を含むほぼ世界共通種。水分を多く含むトウモロコシ等から発見されている。	×	●	×	×	×
12	コメノケシキスイ			国外			入下		腐敗しかけた糠や米を好み、これらに生えた菌類などを主に食べていると考えられる。卵期間は4~5日で、孵化した幼虫は糠の中を這い回ってこれを食べて成長する。成熟した幼虫は土の中に潜って蛹化する。蛹は1週間ほどで成虫になる。成虫は動きが早く、よく飛ぶ。	×	●	●	×	×
13	カドコブホソヒラタムシ			国外		周			成虫・幼虫が湿って傷みかけた穀物、油料種子、落花生、ココア豆、コブラなどを加害する。これらに生えたカビを主として食べていると考えられる。北アメリカ原産と考えられる。	×	●	×	×	×
14	フタトゲホソヒラタムシ			国外	周		周		貯穀害虫。野外では枯れ木や樹皮下に多い。	×	●	●	×	×
15	テツイロヒメカミキリ			国外		周			幼虫は衰弱した木や枯死して間もない木に穿孔するが、木が乾燥しても死に絶えることなく何年にもわたり食害する。寄主植物はケヤキ、アカメガシワ、ソメイヨシノ、クスノキ、ヒマラヤスギ、クワ、イチヨウ、マサキなどである。成虫は燈火に飛来する。原産地は中国北部。	×	●	×	×	×

表 6.3.5-9(2) ダム運用・管理とかかわりの深い外来種の選定(陸上昆虫類等)

No.	種名	外来種指定			確認場所・確認履歴				生態的特徴	抽出条件				選定結果
		1	2	3	H4-7	H12	H17	H26		指定ランク	確認場所	確認履歴	生息環境	
16	ラミーカミキリ			国外		周	周		5〜7月、カラムシやムクゲに集まり、新しい茎・枝・葉の裏面の葉脈を食べる。メスはカラムシに産卵し、幼虫は根を食害する。	×	●	●	×	×
17	ワタミヒゲナガゾウムシ			国外		周			広食性で幼虫が種子類、穀類を加害し、コーヒー、綿実などの害虫として世界的に知られる。	×	●	×	×	×
18	シバオサゾウムシ			国外	周				成虫・幼虫ともにシバ類の茎と根部を食害し、北アメリカでは芝生や牧草の重要害虫となっている。年1回の発生で、幼虫及び成虫で越冬する。	×	●	×	×	×
19	アメリカジガバチ			国外		周			アメリカ本土原産とされる。日本ではブクロオニグモを狩った報告がある。	×	●	×	×	×
20	セイヨウミツバチ			国外		周	周		自然分布はアフリカ、ヨーロッパ〜中央アジアだが、養蜂のため世界中で飼育がおこなわれている。	×	●	●	×	×

外来種指定

1. 「特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律」
2. 「我が国の生態系等に被害をおよぼすおそれのある外来種リスト」
3. 「外来種ハンドブック」掲載種

抽出条件は以下のとおり

指定ランク：「外来生物法」における特定外来生物または「生態系被害防止外来種」かつ「外来種ハンドブック」掲載種

確認場所：下流河川、周辺溪流、周辺山林のいずれか

確認履歴：直近の調査年で確認されている、または前々回を含む二調査年以上で確認されている

生息環境：河川、溪流、湖岸、山林（崩壊地）に生息する種

外来種の選定結果をまとめると、以下のとおりである。

表 6.3.5-10 ダム運用・管理とかかわりの深い外来種の選定結果

項目	確認外来種数	選定した外来種数
魚類	18 種	2 種
底生動物	2 種	0 種
植物	131 種	3 種
鳥類	2 種	0 種
両生類	1 種	0 種
爬虫類	1 種	1 種
哺乳類	1 種	0 種
陸上昆虫類等	20 種	0 種

(2) 現状での課題や保全対策の必要性についての検討

1) 魚類

外来種の確認状況を表 6.3.5-11 に、確認位置及び確認個体数を注) 上の図は種別の確認位置、年度、個体数を示す。

図 6.3.5-1 に、環境保全対策の必要性と方向性の検討結果を表 6.3.5-12 に示す。

表 6.3.5-11 外来種の確認状況の経年変化(魚類)

No.	種名	外来種指定			環境区分	河川水辺の国勢調査						
		1	2	3		H6	H11	H16	H18	H23	H28	R3
1	ブルーギル	特定外来生物	総合対策/ 緊急対策	国外	ダム湖内					1	25	15
2	オオクチバス	特定外来生物	総合対策/ 緊急対策	国外	ダム湖内		19	22	37	10	35	50

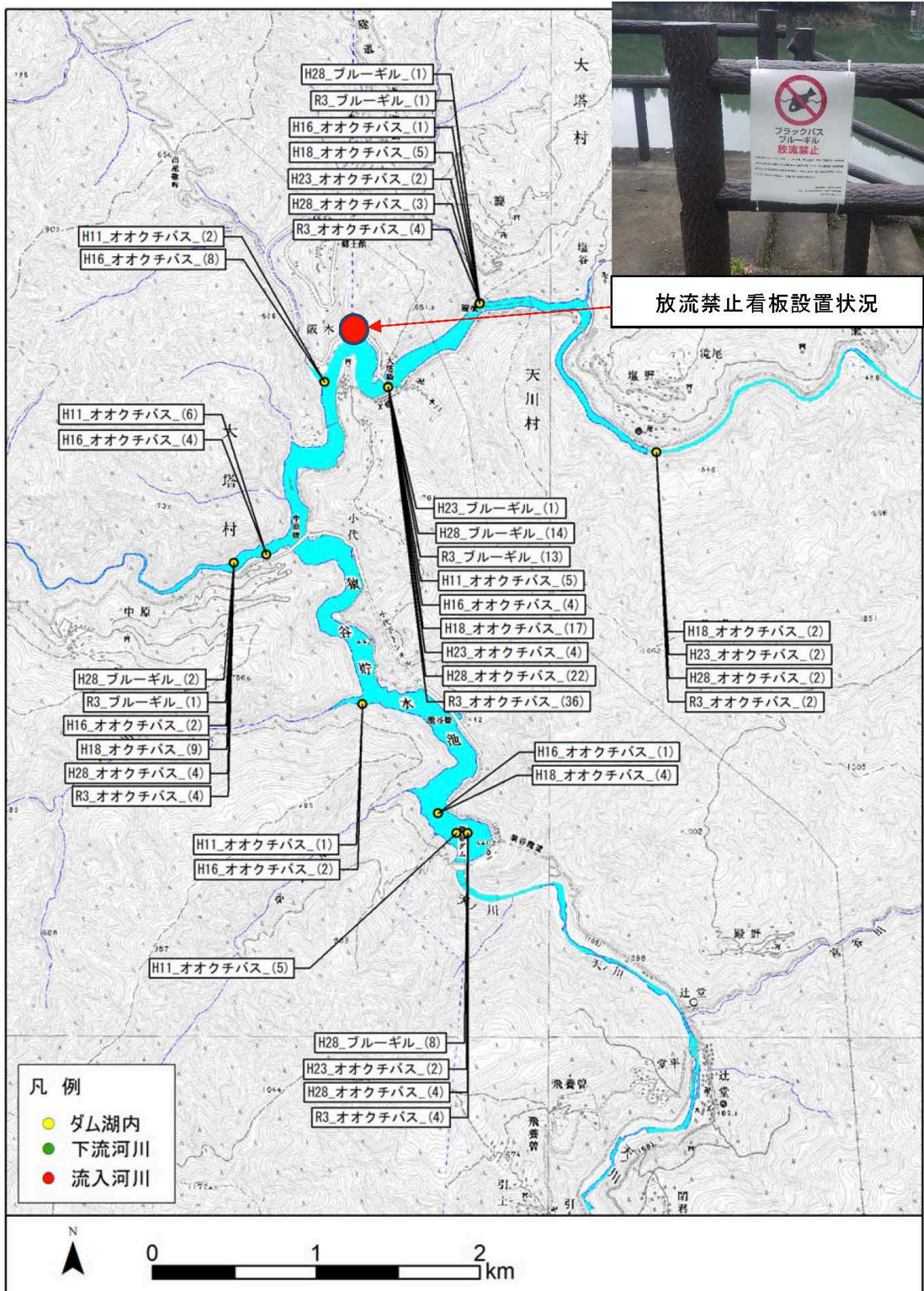
外来種指定

1. 「特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律」
2. 「我が国の生態系等に被害をおよぼすおそれのある外来種リスト」
3. 「外来種ハンドブック」

表 6.3.5-12 環境保全対策の必要性や方向性の検討

種名		ダムによる影響の検証
ブルーギル	生態特性	北アメリカ原産の外来魚で、世界各地に持ち込まれて定着している。ほぼ全国に分布。湖やダム湖、溜め池等の特に水生植物の繁茂した場所に多くみられる。平野部や止水状態の河川にも現れる。水底に産卵床を形成し、卵及び稚魚は雄が保護する。動物食の強い雑食性。
	侵入要因	意図的、あるいは非意図的な放流。
	確認状況	ダム湖内で平成 23 年度に確認されて以降、平成 28 年度、令和 3 年度には継続して確認された。
	生息環境や他生物の関連性	止水環境に生息し、在来の魚類や卵、その他の水生小動物を捕食し、繁殖力が強い。生態系に及ぼす影響は大きい。
	分析結果	定着して繁殖していると考えられる。
	課題	継続的な防除として、駆除と新たな持ち込みの抑制が必要。
	駆除等の対策の必要性	現在、特定外来生物であるオオクチバスとブルーギルの放流禁止看板を設置（注）上の図は種別の確認位置、年度、個体数を示す。 図 6.3.5-1）しているが、引き続き生息状況を監視するとともに、リリース禁止看板の設置や外来魚回収ボックス設置等の対策を実施する。
オオクチバス	生態特性	北アメリカ原産の外来種で、世界各地に持ち込まれて定着している。ほぼ全国に分布している。湖やダム湖、農業用のため池等に放たれている。止水状態になった平野部の河川に現れることもある。水底に産卵床を形成し、卵及び稚魚は雄が保護する。動物食で水生昆虫や魚類、甲殻類を積極的に食べる。
	侵入要因	意図的、あるいは非意図的な放流。
	確認状況	平成 11 年度以降、ダム湖内で継続的に一定量が確認されている。
	生息環境や他生物の関連性	止水環境に生息し、在来の魚類等水生動物を捕食し、繁殖力が強い。生態系に及ぼす影響は大きい。
	分析結果	定着して繁殖していると考えられる。
	課題	継続的な防除として、駆除と新たな持ち込みの抑制が必要。
	駆除等の対策の必要性	現在、特定外来生物であるオオクチバスとブルーギルの放流禁止看板を設置（注）上の図は種別の確認位置、年度、個体数を示す。 図 6.3.5-1）しているが、引き続き生息状況を監視するとともに、リリース禁止看板の設置や外来魚回収ボックス設置等の対策を実施する。





注) 上の図は種別の確認位置、年度、個体数を示す。

図 6.3.5-1 外来種の確認位置の経年変化(魚類)

2) 植物

外来種の確認状況を表 6.3.5-13 に確認位置及び確認個体数を注) 上の図は種別の確認位置、年度、個体数を示す。

図 6.3.5-2 に、環境保全対策の必要性と方向性の検討結果を表 6.3.5-14 に示す。

表 6.3.5-13 外来種の確認状況の経年変化(植物)

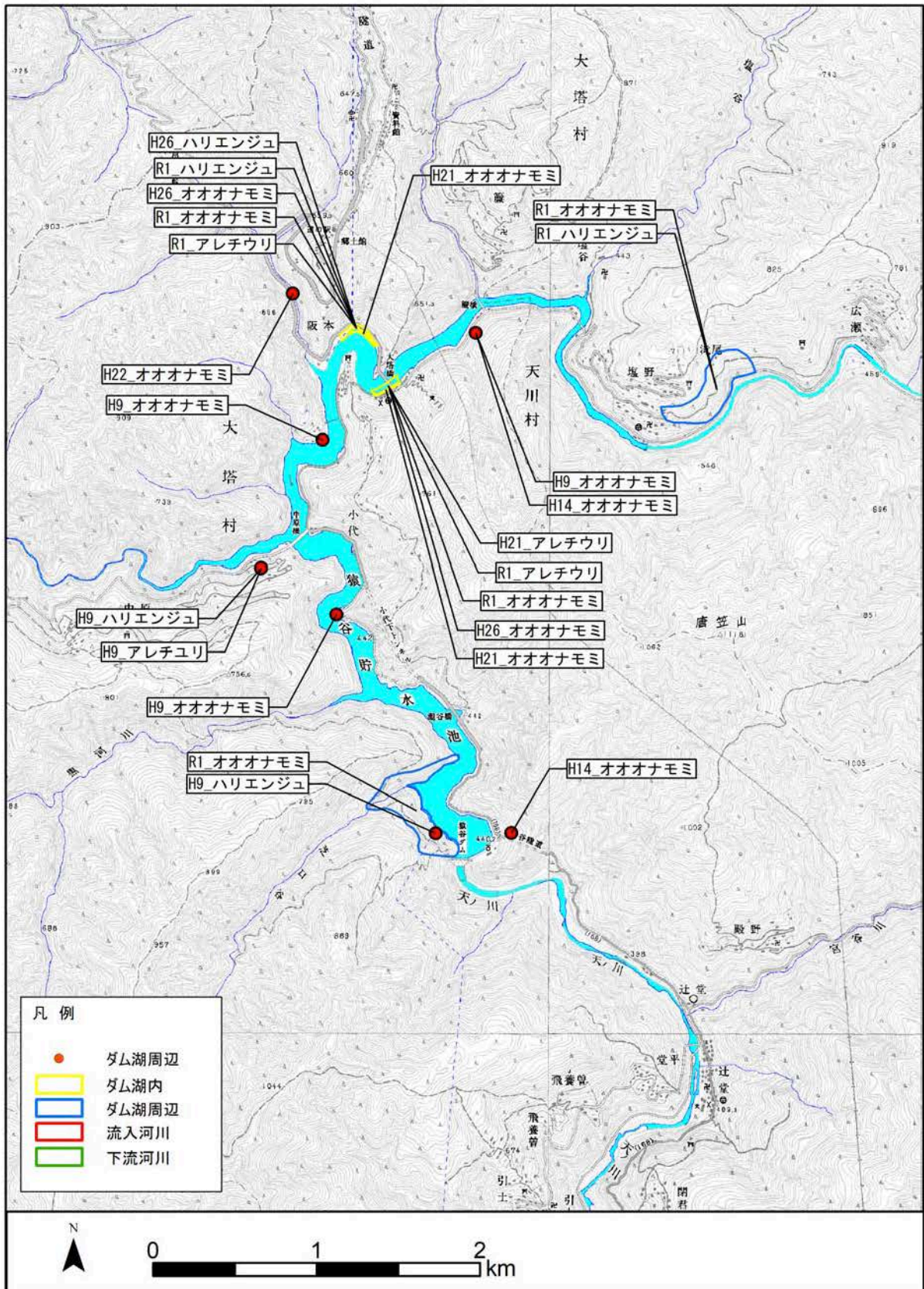
No.	種名	外来種指定			環境区分	河川水辺の国勢調査					
		1	2	3		H4-5	H9	H14	H21	H26	R1
1	ハリエンジュ		産業管理	国外	ダム湖内 ダム湖周辺		●			●	●●
2	アレチウリ	特定外来生物	総合対策/ 緊急対策	国外	ダム湖内 ダム湖周辺		●		●		●
3	オオオナモミ		総合対策/ 緊急対策	国外	流入河川 ダム湖内 ダム湖周辺		●	●	●	●	●●

外来種指定

1. 「特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律」
2. 「我が国の生態系等に被害をおよぼすおそれのある外来種リスト」
3. 「外来種ハンドブック」

表 6.3.5-14 環境保全対策の必要性や方向性の検討

種名		ダムによる影響の検証
ハリエンジュ	生態特性	しばしば群生するマメ科の落葉低木または高木。高さは25mに達する。市街地や海岸から低山地までの荒れ地、土手、野原等に生える。全国で庭木、街路樹、砂防林等として植えられ、各地で野生化している。
	侵入要因	砂防関係の法面で多用されてきた種であり、そこからダム湖周辺で生育するようになった可能性が考えられる。
	確認状況	ダム湖岸では平成26、令和元年度に、ダム湖周辺では平成9、26年度に確認されている。
	生息環境や他生物の関連性	湖岸部等に広がり、他の在来植物の生育環境を占有する可能性がある。
	分析結果	継続して確認されているのはダム湖岸1地区のみであり、分布域は限られていると考えられる。
	課題	分散の抑制。
	駆除等の対策の必要性	広域な調査（令和2年度環境基図調査）においても局所的な確認に留まっており、分布域は限られていると考えられるが、今後も引き続き分布状況を把握し、必要に応じて対策を検討することが望ましい。
アレチウリ	生態特性	ウリ科の一年草。林縁、荒地、河岸、河川敷、路傍等に生育する。日当たりの良い、腐植質の多い沖積地を好み、土壤環境に対する適応性は大きい。
	侵入要因	日本では昭和27（1952）年に静岡県清水港で確認され、飼料畑・河川敷に多くみられる。流域に侵入したものが、流入河川、流入河川からダム湖周辺へと侵入した可能性がある。
	確認状況	ダム湖周辺では平成9年度、ダム湖岸では平成21、令和元年度に確認されている。
	生息環境や他生物の関連性	つるを伸ばして一面を覆うように繁茂するため、河川敷や水辺の在来植物の生育を阻害する可能性がある。
	分析結果	ダム湖周辺及びダム湖岸で確認されており、今後も埋土種子が分布を拡大させる可能性がある。
	課題	分散の抑制。
	駆除等の対策の必要性	引き続き成育状況に注意して調査を行い、必要に応じて関係機関と協力して対策を行う。
オオオナモミ	生態特性	畑地、樹園地、牧草地、空地、河川敷、路傍等にはえる一年草。
	侵入要因	周辺の耕作地等から種子が入り込んだ可能性があると考えられる。
	確認状況	流入河川では平成14年度、ダム湖岸及びダム湖周辺では平成9年度より継続的に確認されている。
	生息環境や他生物の関連性	先駆性の一年草であり、湛水及び干出等の大きな攪乱を受ける水位変動域、出水等により攪乱を受け易い下流河川の草地等での繁殖力が大きいと考えられる。
	分析結果	継続して確認されているのはダム湖岸1地区のみであり、分布域は限られていると考えられる。
	課題	分散の抑制。
	駆除等の対策の必要性	引き続き成育状況に注意して調査を行い、必要に応じて関係機関と協力して対策を行う。



注) 上の図は種別の確認位置、年度、個体数を示す。

図 6.3.5-2 外来種の確認位置の経年変化(植物)

### 3) 爬虫類

外来種の確認状況を表 6.3.5-15 に確認位置及び確認個体数を図 6.3.5-3 に、環境保全対策の必要性と方向性の検討結果を表 6.3.5-16 に示す。

表 6.3.5-15 外来種の確認状況の経年変化(爬虫類)

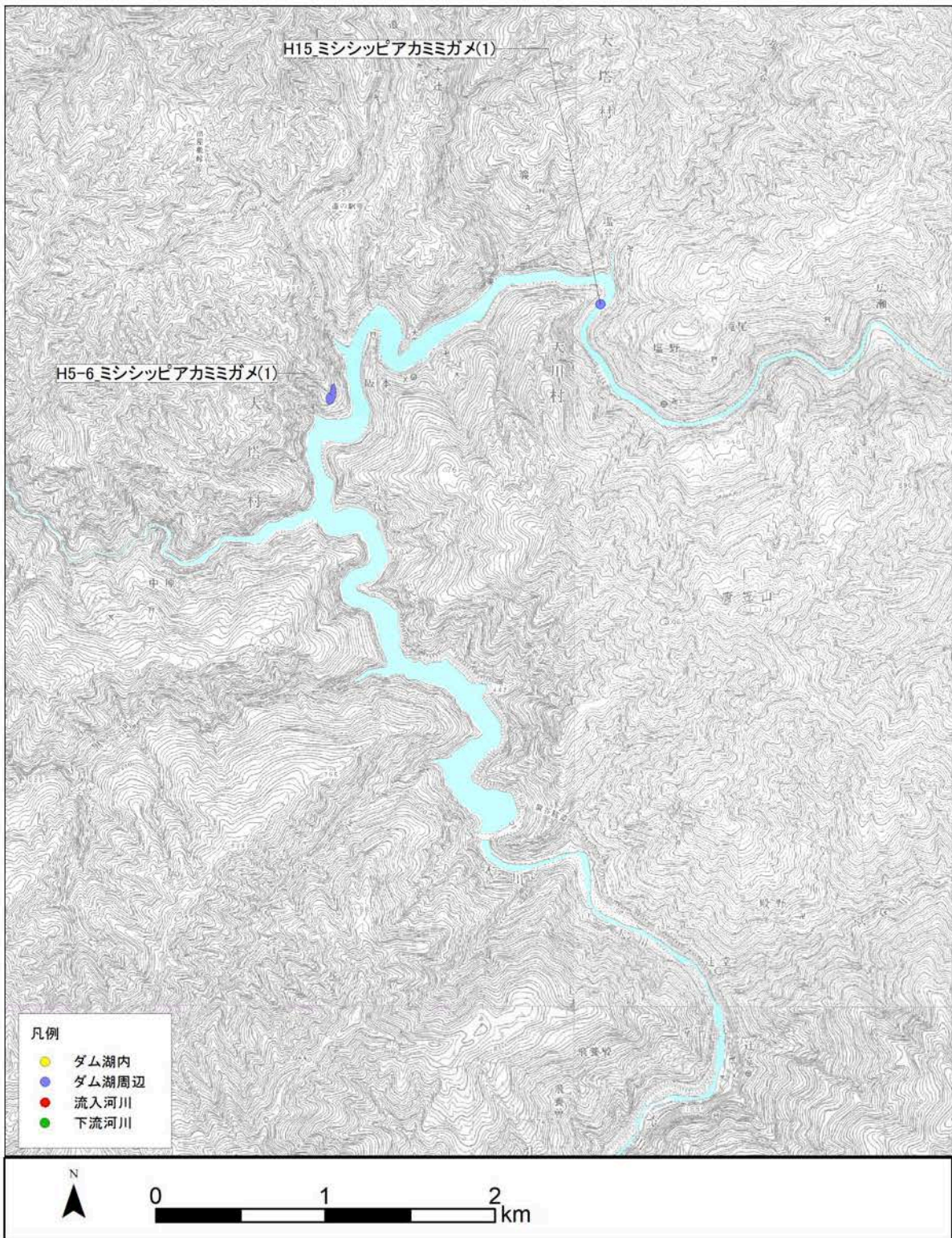
No.	種名	外来種指定			環境区分	調査実施年度				
		1	2	3		河川水辺の国勢調査				
						H4	H5	H10	H15	H25
1	ミシシippアカミミガメ	旧要注意	総合対策/ 緊急対策	国外	ダム湖周辺		1			
					ダム湖内				1	

外来種指定

1. 「特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律」
2. 「我が国の生態系等に被害をおよぼすおそれのある外来種リスト」
3. 「外来種ハンドブック」

表 6.3.5-16 環境保全対策の必要性や方向性の検討(ミシシippアカミミガメ)

種名		ダムによる影響の検証
ミシシippアカミミガメ	生態特性	多様な水域に生息する。河川の主に中～下流域のよどんだ水域や平地の池沼のように、底質が柔らかく、水生植物が繁茂する、日光浴に適した陸場の多い穏やかな流れを特に好む。幼体は肉食傾向が強いが、成体では雑食となり藻類や水草、水生昆虫、ザリガニ、エビ、貝類、魚類等さまざまなものを採食する。
	侵入要因	ペットとして流通している「ミドリガメ」が流入河川に遺棄、または逸走し、ダム湖に侵入した可能性が考えられる。
	確認状況	ダム湖周辺では平成5年度、ダム湖内では平成15年度調査で確認されている。
	生息環境や他生物の関連性	水辺の小動物、特に在来のカメ類の卵を捕食する。在来のカメ類と競合関係にある。よって、生態系に及ぼす影響は大きいと考えられる。
	分析結果	分布域や個体数が拡大していないが、ダム湖岸において生息していると考えられる。
	課題	生態系への影響把握。
	駆除等の対策の必要性	ダム湖内や下流河川には在来のニホンイシガメ等へ影響する可能性があるため、今後もミシシippアカミミガメの分布や個体数等、生息状況の把握が必要である。



注) 上の図は種別の確認位置、年度、個体数を示す。

図 6.3.5-3 外来種の確認位置の経年変化(爬虫類)

## 6.4 生物の生息・生育状況の変化の評価

生物の生息・生育状況の変化の評価を表 6.4-1 に整理した。

表 6.4-1(1) 生物の生息・生育状況の変化の評価

分析項目	生物の状況	ダムとの関連の 検証結果 <sup>注)</sup>	評価		課題及び 今後の方針	
			視点	評価結果		
魚類	a. ダム湖における止水性魚類の経年変化	ダム湖内における止水性魚類の個体数は令和3年度に過年度で最大となった。個体数が多いのは特定の種類であるが、重要種のギギが減少し、外来種のオオクチバス及びブルーギルは継続して確認されている。	○:意図的、あるいは非意図的な放流により侵入し、ダム湖の止水環境内で繁殖、定着している。	ダム湖の生態系を保全する。外来種による影響を防止する。	令和3年度調査で外来魚の定着がみられることから、今後の外来魚の動向に注意する必要がある。	引き続き、魚類の生息状況を把握するとともに、外来魚回収ボックス設置等の対策を継続する。
	b. ダム湖内及び流入河川における回遊性魚類の経年変化	ダム湖では回遊性のウグイが優占し、流入河川ではウグイとアユが継続的に確認されている。アユについては放流の影響と考えられるが、ウグイについてはダム湖内及び流入河川で再生産しているものと考えられる。	－:ダム湖と流入河川の魚類相に大きな変化はみられない。	縦断方向の連続性を確保する。	ダム湖と流入河川の連続性は継続的に確保されている。	引き続き、魚類の生息状況を把握していく。
	c. 下流河川における底生魚の経年変化	下流河川の底生魚類及び浮石利用種は、どちらも継続的にカワヨシノボリが優占している。	－:平成23年度の台風12号に伴う紀伊半島大水害前後での底生魚類や浮石利用種の生息状況に大きな変化はみられていない。	下流河川の生態系を保全する。	下流河川は、平成23年の洪水や工事等の大きな攪乱を受けて地形の変化はみられたが、魚類については大きな変化はみられない。	引き続き、魚類の生息状況を把握していく。

注) 検証結果

- : 生態系等の変化がダムの存在・供用によると考えられる場合
- : 生態系等の変化がダムの存在・供用以外によると考えられる場合
- △: 生態系等の変化に対する影響要因が不明であった場合
- －: 生態系等の状況に大きな変化がみられなかった場合
- ? : 生態系等の変化が不明であった場合

表 6. 4-1(2) 生物の生息・生育状況の変化の評価

分析項目	生物の状況	ダムとの関連 の検証結果 <sup>注)</sup>	評価		課題及び 今後の方 針
			視点	評価結果	
底生動物	a. 下流河川における優占種の経年変化  底生動物の個体数は年による変動が大きい、分類群別ではハエ目、トビケラ目、カワゲラ目、カゲロウ目、生活型では匍匐型、遊泳型、造網型等が優占している。 生活型では、匍匐型、遊泳型、造網型、掘潜型等が優占しており、大きな変化はみられない。	－：分類群別及び生活型別の優占種に経年的な変化はみられない。	下流河川の生態系を保全する。	個体数や出現種は年による変動も大きい、優占種には変化の傾向はみられない。 下流河川は、平成 23 年の洪水や工事等の大きな攪乱を受けて地形の変化はみられるが、概ね過年度変動の範囲内と考えられる。	引き続き、底生動物の生息状況を把握していく。

表 6. 4-1(3) 生物の生息・生育状況の変化の評価

分析項目	生物の状況	ダムとの関連 の検証結果 <sup>注)</sup>	評価		課題及び 今後の方 針
			視点	評価結果	
動植物プランクトン	a. 植物プランクトン	●：確認種の傾向は経年的に変化はみられない。	生息環境の保全	顕著な変化はない。	今後も植物プランクトンの生育状況を把握していく。
	b. 動物プランクトン	●：確認種の傾向は経年的に変化はみられない。	生息環境の保全	顕著な変化はない。	今後も動物プランクトンの生息状況を把握していく。

注) 検証結果

- ：生態系等の変化がダムの存在・供用によると考えられる場合
- ：生態系等の変化がダムの存在・供用以外によると考えられる場合
- △：生態系等の変化に対する影響要因が不明であった場合
- －：生態系等の状況に大きな変化がみられなかった場合
- ？：生態系等の変化が不明であった場合



表 6.4-1(4) 生物の生息・生育状況の変化の評価

分析項目	生物の状況	ダムとの関連の検証結果 <sup>注)</sup>	評価		課題及び今後の方針	
			視点	評価結果		
植物	a. ダム湖水位変動域における植生群落の経年変化	湖岸植生では、オオオナモミ群落は平成 22 年度以降大きく減少し、消失した。また、セリークサヨシ群集は、平成 22 年度をピークに減少がみられた。一方、令和 2 年度にトキワハゼ群落とヤナギタデ群落を新たに確認した。	●：オオオナモミ群落の減少は、ダムの操作による可能性がある。	ダム湖周辺の生態系を保全する。	ダム貯水位の経年変化により、湿性環境を好むセリ、クサヨシ等の多年生草本群落は減少した一方で、よりこのような環境に適応した一年生草本のヤナギタデ、トキワハゼ等が増加したと考えられる。	今後も継続して調査を実施し、水位変動域の植生を把握していく。
	b. ダム湖周辺と下流河川での外来種及び外来植生の分布状況	ダム湖周辺では、平成 4～5 年度以降、外来種数は 20～40 種程度、外来種率は 5～8% 程度で、経年的には同程度で推移していた。 下流河川では平成 21～26 年度にかけて外来種の割合が減少していたが、平成 21 年度以降の外来種数は同程度に推移していた。 また外来種が優占する 3 つの植物群落のうちハリエンジュ群落は、平成 27 年度は道路から山側の 2 ヶ所でみられたが、令和 2 年度は道路からダム側法面にも拡大していた	○：ダム湖周辺及び下流河川における外来種率は横這いである。ハリエンジュ群落はわずかに増加した。	ダム湖周辺及び下流河川の生態系を保全する。	ダム湖周辺では外来種率が横這いであるが、10% 以下と低い状態が維持されており、外来植物の侵入の程度は低い。ハリエンジュの群落面積は微かに増加した程度で明らかかな拡大傾向ではないが、外来植物は短い期間で大群落になることもあるため、今後留意する必要がある。	今後も継続して調査を実施し、必要に応じて対策を検討する。

注) 検証結果

- ：生態系等の変化がダムの存在・供用によると考えられる場合
- ：生態系等の変化がダムの存在・供用以外によると考えられる場合
- △：生態系等の変化に対する影響要因が不明であった場合
- －：生態系等の状況に大きな変化がみられなかった場合
- ？：生態系等の変化が不明であった場合

表 6.4-1(5) 生物の生息・生育状況の変化の評価

分析項目	生物の状況	ダムとの関連 の検証結果 <sup>注)</sup>	評価		課題及び 今後の方針
			視点	評価結果	
鳥類	<p>a. [ ]に生息する鳥類の経年変化</p> <p>ダム湖周辺では、スズメ目等の樹林性鳥類の割合が高い状況に変化はみられない。 ダム湖内、下流河川及び流入河川でも経年的に大きな変化はみられない。 ダム湖内では、種数、個体数ともに経年的に増加傾向がみられた。また、平成30年度には、新たに[ ]、カイツブリ、[ ]の3種が確認され、良好な水辺環境が維持されていると考えられる。</p>	<p>－：[ ]に生息する鳥類の生息環境は維持されていると考えられる</p>	<p>ダム湖、ダム湖周辺、下流河川の生態系を保全する。</p>	<p>[ ]に生息する鳥類の生息環境は維持されていると考えられる。 カワウについては、まだ個体数は少ないものの、周辺地域の内水面漁業に影響する恐れがあることから、今後の動向に注意が必要である。</p>	<p>引き続き、生息状況を把握する。</p>

表 6.4-1(6) 生物の生息・生育状況の変化の評価

分析項目	生物の状況	ダムとの関連 の検証結果 <sup>注)</sup>	評価		課題及び 今後の方針
			視点	評価結果	
両生類・爬虫類	<p>a. [ ]に生息する両生類・爬虫類の経年変化</p> <p>平成5年度以降、主に[ ]等がダム湖周辺で確認されている。</p>	<p>－：[ ]に生息する種が経年的に確認されているため、[ ]では、[ ]の地表に適度な水分が存在する可能性がある。</p>	<p>地域個体群を維持する。</p>	<p>ダム湖周辺を[ ]に生息する両生類・爬虫類で評価すると、生息環境は維持されていると考えられる。</p>	<p>引き続き、生息状況を把握する。</p>
	<p>b. [ ]に生息する哺乳類の経年変化</p> <p>[ ]に生息する[ ]、タヌキ、キツネ、テン等が継続して確認されている。 豊かな生態系を必要とするコウモリ類や[ ]に生息する[ ]等が平成25年度に確認されている。</p>	<p>－：[ ]に生息する種が経年的に確認されている。</p>	<p>ダム湖周辺の生態系を保全する。</p>	<p>ダム湖周辺を中心とした[ ]に生息する哺乳類の生息環境は維持されていると考えられる。</p>	<p>引き続き、生息状況を把握する。</p>

注) 検証結果

- ：生態系等の変化がダムの存在・供用によると考えられる場合
- ：生態系等の変化がダムの存在・供用以外によると考えられる場合
- △：生態系等の変化に対する影響要因が不明であった場合
- －：生態系等の状況に大きな変化がみられなかった場合
- ？：生態系等の変化が不明であった場合

表 6.4-1(7) 生物の生息・生育状況の変化の評価

分析項目	生物の状況	ダムとの関連 の検証結果 <sup>注)</sup>	評価		課題及び 今後の方針	
			視点	評価結果		
陸上昆虫類等	a. ダム湖 周辺及び 流入河 川、下流 河川にお ける陸上 昆虫類等 の経年変 化	チョウ目の確認種数が減少する傾向がみられる。一方、チョウ目以外の分類群の確認種数に概ね大きな変化はみられない。	○：チョウ目の確認種数の減少は、調査マニュアルの改定の影響が考えられる。 －：チョウ目を除いてダム湖周辺及び流入河川、下流河川で確認種数、割合ともに大きな変化はなく、河川環境が維持されていると考えられる。	ダム湖周辺及び流入河川、下流河川の生態系を保全する。	チョウ目の変化は調査方法影響が大きく、チョウ目以外は特に変化は生じていないと考えられる。	引き続きダム湖周辺及び流入河川、下流河川を利用する陸上昆虫類等の確認を行っていく。
	b. チョウ 類の経年 変化	多自然種に分類されるチョウ類が減少しているが平成17年～平成26年には大きな変化はみられなかった。	△：多自然種に分類されるチョウ類の食草が消滅したわけではなく、減少要因は不明であった。		チョウ類の調査結果は、天候や調査時期等も影響することから、減少要因の特定は困難である。	今後も継続して調査を実施し、チョウ類の生息状況を把握していく。
	c. トンボ 目の経年 変化	流水性種は確認種数に大きな変化がなく、止水性種が減少している。	－：流水性種は確認種数に大きな変化がなく、生息環境は安定しているものと考えられる。 ○：止水性種は移動性が強い種が多いことから、近傍の生息地から飛来したと考えられる。		流水性種の生息環境は安定しているものと考えられる。 止水性種は移動性が強い種が多いことから、近傍の生息地から飛来したと考えられる。	今後も継続して調査を実施し、トンボ目の生息状況を把握していく。

注) 検証結果

- ：生態系等の変化がダムの存在・供用によると考えられる場合
- ：生態系等の変化がダムの存在・供用以外によると考えられる場合
- △：生態系等の変化に対する影響要因が不明であった場合
- －：生態系等の状況に大きな変化がみられなかった場合
- ？：生態系等の変化が不明であった場合

## 6.5 環境保全対策

環境保全対策として、ダム湖内の外来魚対策状況を表 6.5-1、図 6.5-1 及び図 6.5-2 に示す。

特定外来生物であるオオクチバスとブルーギルは近年増加傾向にあり、放流禁止看板をダム湖周辺に掲示している。

また令和 4 年には外来魚駆除ボックスを計 3 箇所に設置している。

令和 4 年 7 月～11 月には、全体でオオクチバス 8 個体が回収された。

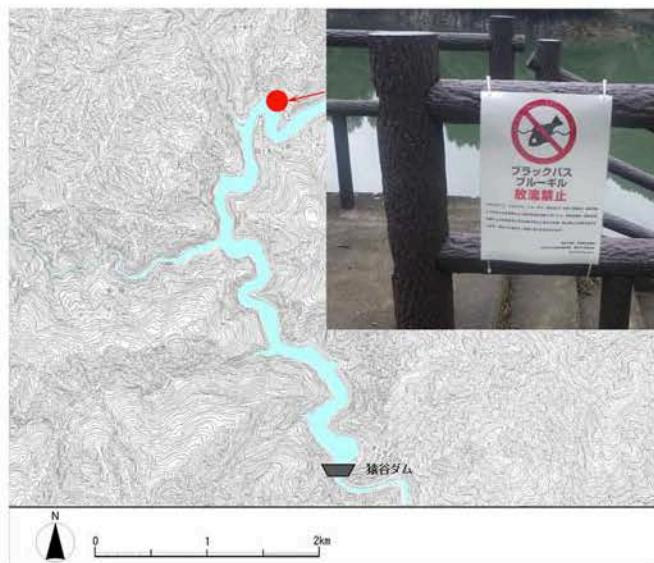


図 6.5-1 放流禁止看板設置状況

表 6.5-1 令和 4 年度のオオクチバス回収状況

月	回収日	阪本護岸	中原護岸	塩野地区
7月	7/11,19,25	1	0	1
8月	8/1,8,17,22,29	1	1	1
9月	9/5,12,20,26	3	0	0
10月	10/3,11,17,24,31	0	0	0
11月	11/7,14,21,28	0	0	0
合計		5個体	1個体	2個体



図 6.5-2 令和 4 年度の外来魚駆除ボックスの設置位置  
及び外来魚の回収状況(令和 4 年 7-11 月)

## 6.6 まとめ

生物の生育・生息状況に関する評価の概要を表 6.6-1 に示す。

表 6.6-1(1) 生物の生育・生息状況に関する評価の概要

項目	生物の生育・生息状況に関する評価の概要	
	評価	対応策
生物相	<p><b>【魚類】</b></p> <p>①ダム湖内における止水性魚類の個体数は令和3年度に過年度で最大となった。個体数が多いのは特定の種類であるが、重要種のギギが減少し、外来種のオオクチバス及びブルーギルは継続して確認されているため、今後とも注意が必要である。</p> <p>②ダム湖では回遊性のウグイが優占し、流入河川ではウグイとアユが継続的に確認されている。アユについては放流の影響と考えられるが、ウグイについてはダム湖内及び流入河川で再生産しているものと考えられる。</p> <p>③下流河川の底生魚類及び浮石利用種は、平成23年度出水後の平成28年度、令和3年度で種組成の変化はみられていない。</p>	<p>引き続き、魚類の生息状況の把握を行う。</p> <p><b>【①②③】</b></p> <p>引き続き、外来魚回収ボックス設置等の対策を継続する。</p> <p><b>【①】</b></p>
	<p><b>【底生動物】</b></p> <p>・下流河川の底生動物は、分類群別ではハエ目、トビケラ目、カワゲラ目、カゲロウ目、生活型では匍匐型、遊泳型、造網型、掘潜型等が優占する傾向がみられ、年による変動も大きく、変化の傾向はみられない。</p>	<p>引き続き、底生動物の生息状況の把握を行う</p>
	<p><b>【動植物プランクトン】</b></p> <p>・植物プランクトンは、赤潮やアオコを形成する種が最優占種となることはなく、珪藻綱、緑藻綱及び鞭毛藻類が優占し、また、動物プランクトンは、ワムシ類及び原生動物が優占する状況は変わらず、大きな環境の変化は生じていないと考えられる。</p>	<p>引き続き、動植物プランクトンのダム湖の発生状況を把握する</p>
	<p><b>【植物】</b></p> <p>・湖岸植生は、平成14年度では、オオオナモミ群落が唯一の湖岸植生であったが、平成22年度には大きく減少し、平成27年度以降みられなくなっていた。また、セリクサヨシ群落は、平成22年度をピークに減少がみられた。一方、令和2年度で新たにトキワハゼ群落とヤナギタデ群落を確認した。</p>	<p>引き続き、植物、特に外来種の生育状況、分布域について監視する</p>
	<p><b>【鳥類】</b></p> <p>・ダム湖内では、水鳥の出現は少ないものの、種数、個体数ともに経年的に増加傾向がみられた。また、平成30年度には、新たに<del>カイツブリ</del>、<del>カイツブリ</del>の3種が確認されており、良好な水辺環境が維持されていると考えられる。一方、カワウはまだ個体数は少ないものの継続して確認されており、全国各地でカワウによるアユ等の内水面漁業への食害やコロニー・ねぐらにおける糞害等が社会問題となっており、今後も留意が必要である。</p> <p>・ダム湖周辺では、スズメ目等の樹林性鳥類の割合が高い状況に変化はなく、生息環境に大きな変化はみられていないと考えられる。</p>	<p>引き続き、鳥類の生息状況を把握する。</p>
	<p><b>【両生類・爬虫類・哺乳類】</b></p> <p>・両生類・爬虫類・哺乳類のうち、これまで確認された沢地形に生息する両生類・爬虫類や、広葉樹林を中心とする樹林環境に生息する哺乳類は引き続き確認されており、生息環境に大きな変化は無いと考えられる。</p>	<p>引き続き、両生類・爬虫類・哺乳類の生息状況を把握する。</p>
	<p><b>【陸上昆虫類等】</b></p> <p>・陸上昆虫類等の確認種数割合に大きな変化はみられないが、多自然種のチョウ類の種数及び止水性のトンボ目の出現種数が減少した。多自然種のチョウ類についての変化要因は不明である。止水性のトンボ目は、近傍の生息地から偶然飛来したものが多く考えられる。</p>	<p>引き続き、陸上昆虫類等の生息状況を把握する。</p>

表 6.6-1(2) 生物の生育・生息状況に関する評価の概要

項目	生物の生育・生息状況に関する評価の概要	
	評価	対応策
重要種	<p>①魚類の重要種はいずれも最新の調査で確認されたが、ダム湖内の[ ]の個体数は減少傾向にあり、今後の動向に留意する必要がある。オオクチバスやブルーギル等の外来魚の影響にも留意が必要である。</p> <p>②底生動物の[ ]、[ ]、爬虫類の[ ]、陸上昆虫類の[ ]は近年新たに確認された。陸上昆虫類の[ ]は最新の調査で確認されなかったが、底生動物調査では継続的に確認されている。これらの生息環境は維持されていると考えられる。</p> <p>③鳥類の[ ]、[ ]、[ ]、両生類の[ ]等が継続的に確認され、生息環境は維持されていると考えられる。</p>	<p>引き続き各種の生息状況を確認する。【①②③】</p> <p>在来魚（重要種）の変化を把握する上で、外来種の生息状況にも留意する必要がある。【①】</p>
外来種	<p>①魚類の外来種は、ダム湖内でブルーギルが継続確認されていることから、留意する必要がある。</p> <p>②植物の外来種は、ダム湖岸でハリエンジュ、アメリカセンダングサ等が経年的に確認されているが、ダム湖岸部におけるオオオナモミ群落は消失した。</p> <p>③爬虫類のミシシippアカミミガメは過去に2個体確認されたのみで、最新の調査では確認されていないが、今後の出現状況に留意する必要がある。</p>	<p>引き続き、魚類の生息状況を把握するとともに、外来魚回収ボックス設置等の対策を継続する。【①】</p> <p>引き続き調査を実施し、分布の拡大や個体数の増大が生じていないか監視する【②③】</p>
環境保全対策	<p>①ダム湖内の外来魚対策として、令和4年より外来魚駆除ボックスを計3箇所に設置しており、これまででオオクチバス8個体が回収された。</p>	<p>引き続き、外来魚回収ボックス設置等の対策を継続する。【①】</p>

## 6.7 文献リストの作成

生物に係わる整理のため、以下の資料を収集した。

表 6.7-1 使用資料リスト

No.	文献・資料名	発行者	発行年月
6-1	平成24年度 猿谷ダム定期報告書	国土交通省 紀の川ダム統合管理事務所	平成25年3月
6-2	平成24年度 猿谷ダム自然環境調査(底生動物・動植物プランクトン)業務	国土交通省 紀の川ダム統合管理事務所	平成25年3月
6-3	平成25年度 紀の川ダム統管管内モニタリング調査業務 【猿谷ダム河川水辺の国勢調査(両生類・爬虫類・哺乳類)編】	国土交通省 紀の川ダム統合管理事務所	平成26年3月
6-4	平成26年度 大滝ダムモニタリング調査他業務 【猿谷ダム河川水辺の国勢調査(陸上昆虫類等調査)編】	国土交通省 紀の川ダム統合管理事務所	平成27年3月
6-5	平成26年度 大滝ダムモニタリング調査他業務 【猿谷ダム河川水辺の国勢調査(植物調査)編】	国土交通省 紀の川ダム統合管理事務所	平成27年3月
6-6	平成27年度 紀の川ダム統管管内河川水辺の国勢調査他業務【猿谷ダム河川水辺の国勢調査(ダム湖環境基図作成調査)編】	国土交通省 紀の川ダム統合管理事務所	平成28年3月
6-7	平成28年度 猿谷ダム水辺現地調査(魚類)業務	国土交通省 紀の川ダム統合管理事務所	平成28年12月
6-8	環境省レッドリスト 2017	環境省	平成29年3月
6-9	奈良県保護条例	奈良県	平成21年3月
6-10	奈良県レッドデータブック2016改訂版	奈良県	平成27年
6-11	近畿地区鳥類レッドデータブック	京都大学学術出版会	平成15年
6-12	外来種ハンドブック	日本生態学会編集	平成14年
6-13	我が国の生態系の被害をおよぼすおそれのある外来種リスト	環境省	平成27年
6-14	平成29年度 紀の川ダム統管管内水辺現地調査業務【河川水辺環境調査(底生動物調査)】 【ダムフォローアップ報告書作成】	国土交通省 紀の川ダム統合管理事務所	平成30年3月
6-15	平成30年度 紀の川ダム統管管内水辺現地調査業務【河川環境調査・ダム湖環境調査(鳥類調査)】 【ダムフォローアップ報告書作成】	国土交通省 紀の川ダム統合管理事務所	平成31年2月
6-16	平成31年度 紀の川ダム統管管内水辺現地調査業務【河川環境調査・ダム湖環境調査(動植物プランクトン、植物調査)】 【ダム湖利用実態調査】	国土交通省 紀の川ダム統合管理事務所	令和2年2月
6-17	令和2年度 紀の川ダム統管管内水辺現地調査業務【河川環境調査・ダム湖環境調査(基図作成調査)】 【ダムフォローアップ報告書作成】	国土交通省 紀の川ダム統合管理事務所	令和3年3月
6-18	令和3年度 紀の川ダム統管管内水辺現地調査業務【河川環境調査・ダム湖環境調査(魚類調査)】 【ダムフォローアップ報告書作成】	国土交通省 紀の川ダム統合管理事務所	令和3年3月