

沢の上流域の水生生物等の生息状況の調査や、
その結果を踏まえた重要種の確定と指標種の選定について
【資料編】

希少種保護の観点から、希少種の生息・生育箇所に関する情報等は非公開としております。

2026年1月
東海旅客鉄道株式会社

目 次

1. 沢の上流域調査の調査結果（環境DNA分析）について.....	1
(1) 魚類の環境DNA分析（網羅的解析）.....	1
(2) 底生動物の環境DNA分析（網羅的解析）.....	1
(3) 両生類の環境DNA分析（網羅的解析）.....	1
(4) 哺乳類の環境DNA分析（網羅的解析）.....	1
2. これまでの沢の水生生物等の捕獲等調査で確認された種のまとめについて.....	5
(1) 魚類の捕獲等調査結果.....	5
(2) 底生動物の捕獲等調査結果.....	5
(3) 両生類の捕獲等調査結果.....	5
(4) 高等植物の任意確認結果.....	5

1. 沢の上流域調査の調査結果（環境DNA分析）について

- ・2025年度秋季に実施した、各沢の上流域調査および合わせて実施した沢の下流域調査のうち、環境DNA分析による調査結果を以下に示します。

(1) 魚類の環境DNA分析（網羅的解析）

- ・環境DNA分析により検出された種の一覧を表1に示します。

(2) 底生動物の環境DNA分析（網羅的解析）

- ・各沢の上流域、下流域において、環境DNA分析により検出された種の一覧を表2に示します。

(3) 両生類の環境DNA分析（網羅的解析）

- ・各沢の上流域、下流域において、環境DNA分析により検出された種の一覧を表3に示します。

(4) 哺乳類の環境DNA分析（網羅的解析）

- ・各沢の上流域、下流域において、環境DNA分析により [REDACTED] が検出された沢の一覧を表4に示します。

表1 環境DNA分析による魚類確認種一覧（網羅的解析）

科名	種名	学名	蛇抜沢		悪沢		ジャガ沢		流沢		二軒小屋 南西の沢	上スリバチ沢		スリバチ沢		蛇沢	
			上流域	下流域	上流域	下流域	上流域	下流域	上流域	下流域		上流域	下流域	上流域	下流域	上流域	下流域
希少種保護のため非公開																	

表2 環境DNA分析による底生動物確認種一覧（網羅的解析）

科名	亜科名	種名	学名	07蛇抜沢		09悪沢		13ジャガ沢		14流沢		15二軒小屋 南西の沢		17スリバチ沢		16上スリバチ 沢		29蛇沢	
				環境DNA		環境DNA		環境DNA		環境DNA		環境DNA		環境DNA		環境DNA		環境DNA	
				R7秋/ 上流	R7秋/ 下流	R7秋/ 上流	R7秋/ 下流	R7秋/ 上流	R7秋/ 下流	R7秋/ 上流	R7秋/ 下流	R7秋/ 上流	R7秋/ 下流	R7秋/ 上流	R7秋/ 下流	R7秋/ 上流	R7秋/ 下流	R7秋/ 上流	R7秋/ 下流
ミズミミズ科		ナミミズミミズ	<i>Nais communis</i>														●		
ツリミミズ科		ツリミミズ科	<i>Lumbricidae gen. spp.</i>																
モンカゲロウ科		フタスジモンカゲロウ	<i>Ephemera japonica</i>			●	●	●	●	●	●			●	●			●	●
マダラカゲロウ科		オオマダラカゲロウ	<i>Drunella basalis</i>		●			●		●			●		●	●			
ヒメタオカゲロウ科		ヒメタオカゲロウ	<i>Ameletus montanus</i> <i>montanus</i>			●													
ヒラタカゲロウ科		キイロヒラタカゲロウ	<i>Epeorus aesculus</i>	●	●	●								●	●				
ヒラタカゲロウ科		オナガヒラタカゲロウ	<i>Epeorus hiemalis</i>			●								●	●				
ヒラタカゲロウ科		エルモンヒラタカゲロウ or マツ ムラヒラタカゲロウ	<i>Epeorus latifolium</i> or <i>E. l-nigrus</i>	●		●		●					●	●					
ヒラタカゲロウ科		ユミモンヒラタカゲロウ	<i>Epeorus nipponicus</i>			●								●	●				
ヒラタカゲロウ科		ヒラタカゲロウ属	<i>Epeorus</i> sp.			●				●									
クロカワゲラ科		クロカワゲラ科	<i>Capniidae</i> sp.										●	●	●				
ホソカワゲラ科		ハルホソカワゲラ属 <i>Perlomyia</i> 属	<i>Perlomyia</i> sp.																
オナシカワゲラ科		ムネオナシカワゲラ	<i>Amphinemura</i> <i>longispina</i>	●		●								●	●	●			●
オナシカワゲラ科		フサオナシカワゲラ属 <i>Amphinemura</i> 属	<i>Amphinemura</i> sp.					●						●	●	●			
オナシカワゲラ科		クロオナシカワゲラ	<i>Indonemoura</i> <i>nohirae</i>										●	●	●				
オナシカワゲラ科		チノオナシカワゲラ	<i>Nemoura</i> <i>chinonis</i>					●						●	●	●			
オナシカワゲラ科		アサカワオナシカワゲラ	<i>Nemoura</i> <i>longiceraria</i>			●													
オナシカワゲラ科		オナシカワゲラ属 <i>Nemoura</i> 属	<i>Nemoura</i> sp.			●				●	●	●			●	●	●	●	●
オナシカワゲラ科		コウノオナシカワゲラ	<i>Protonemura</i> <i>kohnoae</i>	●	●	●	●	●	●						●	●			
オナシカワゲラ科		エンパンオナシカワゲラ	<i>Protonemura</i> <i>orbiculata</i>	●	●	●	●	●	●						●	●			
オナシカワゲラ科		ユビオナシカワゲラ属 <i>Protonemura</i> 属	<i>Protonemura</i> sp.			●		●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
オナシカワゲラ科		オナシカワゲラ科	<i>Nemouridae</i> gen. spp.																●
シタカワゲラ科		シタカワゲラ科	<i>Taeniopterygidae</i> gen. spp.			●													
ヒロムネカワゲラ科		ノギカワゲラ	<i>Cryptoperla</i> <i>japonica</i>											●	●	●			
ヒロムネカワゲラ科		ミヤマノギカワゲラ (南アルプスの遺伝的固有性ならびに域内変異性指標種)	<i>Yoraperla</i> <i>uenoi</i>															●	
ミドリカワゲラ科		セスジミドリカワゲラ属 <i>Sweetsa</i> 属	<i>Sweetsa</i> spp.										●		●	●	●	●	
ミドリカワゲラ科		ミドリカワゲラ科	<i>Chloroperlidae</i> gen. spp.											●					
カワゲラ科		モンカワゲラ	<i>Calineuria</i> <i>stigmatica</i>	●		●		●											
カワゲラ科		モンカワゲラ属 <i>Calineuria</i> 属 C. <i>stigmatica</i> と C. <i>crassicauda</i> の可能性	<i>Calineuria</i> sp.															●	●
カワゲラ科		カワゲラ科	<i>Perlidae</i> gen. sp.				●												
アミカワゲラ科		ニッコウアミメカワゲラ <i>Sopkalia</i> <i>yamadae</i>	<i>Sopkalia</i> <i>yamadae</i>												●				
アミメカワゲラ科		アミメカワゲラ科	<i>Perlodidae</i> gen. sp.				●												
ヒメカグロウ科		ヤマトヒメカグロウ	<i>Hemerobius</i> <i>japonicus</i>												●				
カワトビケラ科		イロタニガワトビケラ	<i>Dolophilodes</i> <i>iroensis</i>												●	●			
ヒゲナガカワトビケラ科		ヒゲナガカワトビケラ	<i>Stenopsyche</i> <i>marmorata</i>												●				

希少種保護のため非公開

ナガレトビケラ科	レゼイナガレトビケラ	<i>Rhyacophila</i> <i>lezeysi</i>													●	●			
ナガレトビケラ科	シコツナガレトビケラ	<i>Rhyacophila</i> <i>shikotsuensis</i>		●															
ナガレトビケラ科	ユミナガレトビケラ	<i>Rhyacophila</i> <i>lambakanta</i>		●															
ナガレトビケラ科	ナガレトビケラ属の数種	<i>Rhyacophila</i> spp.		●		●								●					
カクスイトビケラ科	オオハラツツビケラ	<i>Eobrachycentrus</i> <i>vernalis</i>												●	●	●			
カクツツビケラ科	ナラカクツツビケラ	<i>Lepidostoma</i> <i>naraense</i>		●															
カクツツビケラ科	カクツツビケラ属の数種	<i>Lepidostoma</i> spp.		●		●								●	●	●			
クロツツビケラ科	ニッポンアツバエグリビケラ	<i>Neophylax</i> <i>japonicus</i>												●	●	●			
オビヒメガンボ科	ホソオビヒメガンボ属	<i>Dicranota</i> sp.					●												
オビヒメガンボ科	ダイミョウガガンボ属	<i>Pedicia</i> sp.													●	●	●		
ヒメガンボ科 (ヒメガガンボ亜科)	ウスバガガンボ属	<i>Antocha</i> sp.												●	●				
ガガンボ科	ホソガガンボ属	<i>Nephrotoma</i> sp.																	

表3 環境DNA分析による両生類確認種一覧（網羅的解析）

科名	種名	学名	蛇抜沢		悪沢		ジャガ沢		流沢		二軒小屋 南西の沢	上スリバチ沢		スリバチ沢		蛇沢				
			上流域	下流域	上流域	下流域	上流域	下流域	上流域	下流域	下流域	上流域	下流域	上流域	下流域	上流域	下流域			
希少種保護のため非公開																				
希少種保護のため非公開																				
希少種保護のため非公開																				

表4 環境DNA分析による哺乳類 確認結果（種特異的解析）

科名	種名	学名	沢07		沢09		沢13		沢14		沢15		沢16		沢17		沢29			
			蛇抜沢		悪沢		ジャガ沢※1		流沢		二軒小屋南西の沢		上スリバチ沢		スリバチ沢		蛇沢※2			
			上流域	下流域	上流域	下流域	上流域	下流域	上流域	下流域	上流域	下流域	上流域	下流域	上流域	下流域	上流域	下流域		
希少種保護のため非公開																				
希少種保護のため非公開																				
希少種保護のため非公開																				

2.これまでの沢の水生生物等の捕獲等調査で確認された種のまとめについて

- ・流量減少の予測される8沢における、これまで実施した沢の水生生物等の捕獲等調査の詳細について、以下に示します。

(1) 魚類の捕獲等調査結果

- ・2021～2025年度の捕獲等調査の結果、環境DNA分析の結果、ヤマトイワナの生息状況を表5に示します。

(2) 底生動物の捕獲等調査結果

- ・2014～2025年度の捕獲等調査で現地において確認された種、環境DNA分析で確認された種の一覧を表6～表10に示します。

(3) 両生類の捕獲等調査結果

- ・2014～2025年度の捕獲等調査で現地において確認された種、環境DNA分析で確認された種の一覧を表11～表12に示します。

(4) 高等植物の任意確認結果

- ・2014～2025年度の捕獲等調査で現地において確認された種の一覧を表13～表21に示します。

表5 魚類のこれまでの捕獲等調査の結果およびヤマトイワナの生息状況

No.	沢名称	過年度調査		R7年度調査							
		沢下流域		沢上流域				沢下流域			
		鰓サンプルを用いたヤマトイワナ同定のためのDNA分析		捕獲調査	鰓サンプルを用いたヤマトイワナ同定のためのDNA分析		環境DNA分析によるイワナ類の在・不在	捕獲調査	鰓サンプルを用いたヤマトイワナ同定のためのDNA分析		環境DNA分析によるイワナ類の在・不在
		ヤマトイワナ	交雑種		ヤマトイワナ	交雑種			ヤマトイワナ	交雑種(可能性含む)	
		計(個体)	計(個体)	計(個体)	計(個体)	計(個体)	分析結果	計(個体)	計(個体)	計(個体)	分析結果
沢07	蛇抜沢										
沢09	悪沢										
沢13	ジャガ沢						希少種保護のため非公開				
沢14	流沢										
沢15	二軒小屋南西の沢										
沢16	上スリバチ沢										
沢17	スリバチ沢										
沢29	蛇沢										

: 流量減少の予測される沢

表6 底生動物のこれまでの捕獲等調査による確認種一覧 (1/5)

科名	亜科名	種名	学名	捕獲等 調査 確認 状況	07 蛇拔沢		09 惠沢		13 ジャガ沢		14 流沢		15 二軒小屋 南西の沢		16 上スリバチ沢		17 スリバチ沢		29 蛇沢			
					捕獲等調査		環境DNA		捕獲等調査		環境DNA		捕獲等調査		環境DNA		捕獲等調査		環境DNA			
					これま で	R7秋/ 下流	R7秋/ 上流	R7秋/ 下流	R7秋/ 上流	これま で	R7秋/ 下流	R7秋/ 上流	R7秋/ 下流	R7秋/ 上流	これま で	R7秋/ 下流	R7秋/ 上流	R7秋/ 下流	R7秋/ 上流	これま で	R7秋/ 下流	R7秋/ 上流
サンカクアタマウズムシ科	ナミウズムシ	<i>Dugesia japonica</i>	●	●														●	●	●		●
サンカクアタマウズムシ科	サンカクアタマウズムシ科	<i>Dugesiidae gen. spp.</i>	●	●														●				
ヒラタウズムシ科	ホソウズムシ属 ミヤマウズムシ	<i>Phagocata vivida</i>	●	●					●	●								●				
ヒラタウズムシ科	キタカズメウズムシ属 カズメウズムシ	<i>Seidlia auriculata</i>	●	●															●			
三岐腸目	—	<i>Tricladida fam. gen. spp.</i>	●						●								●	●	●	●		●
ハリガネムシ科	ハリガネムシ科	<i>Gordiidae gen. spp.</i>	●															●				
ナガミミズ科	ナガミミズ科	<i>Haplotaxidae sp.</i>	●					●														
ヒメミミズ科	ヒメミミズ科	<i>Enchytraeidae gen. sp.</i>	●																			●
ミズミミズ科	ナミミズミミズ	<i>Nais communis</i>	●						●									●				
ミズミミズ科	ナミミズミミズ属 <i>Nais</i> 属	<i>Nais sp.</i>	●						●									●	●	●		
ツリミミズ科	ミズミミズ科	<i>Naididae gen. spp.</i>	●															●	●	●		
ツリミミズ科	ツリミミズ科	<i>Lumbricidae gen. spp.</i>	●															●				
フトミミズ科	フトミミズ科	<i>Megascolecidae gen. spp.</i>	●																●			
ツリミミズ目	—	<i>Lumbricida fam. gen. spp.</i>	●					●										●				
厚環帶目	—	<i>Crassiclitellata sp.</i>	●																			
吻無蛭目	—	<i>Arhynchobdellida fam. gen. spp.</i>	●																			
トビイロカゲロウ科	トビイロカゲロウ属 <i>Paraleptophlebia</i>	<i>Paraleptophlebia sp.</i>	●															●	●			
カワカゲロウ科	カワカゲロウ属	<i>Potamanthus sp.</i>	●																			
モンカゲロウ科	フタスジモンカゲロウ	<i>Ephemera japonica</i>	●	●					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
マダラカゲロウ科	オオカマダラカゲロウ	<i>Cincticostella elongatula</i>	●					●										●	●	●	●	●
マダラカゲロウ科	トウヨウマダラカゲロウ属 <i>Cincticostella</i> 属	<i>Cincticostella sp.</i>	●								●											
マダラカゲロウ科	オオマダラカゲロウ	<i>Drunella basalis</i>	●	●	●				●		●		●	●	●	●				●	●	
マダラカゲロウ科	ヨシノマダラカゲロウ	<i>Drunella ishiyamana</i>	●						●		●		●	●	●	●						
マダラカゲロウ科	フタマタマダラカゲロウ	<i>Drunella sacharinensis</i>	●		●				●		●		●									●
マダラカゲロウ科	ミツトゲマダラカゲロウ	<i>Drunella trispina</i>	●									●										
マダラカゲロウ科	トゲマダラカゲロウ属 <i>Drunella</i> 属	<i>Drunella sp.</i>	●		●	●			●	●	●		●						●	●		
マダラカゲロウ科	マダラカゲロウ属 <i>Ephemerella</i> 属	<i>Ephemerella sp.</i>	●																			●
マダラカゲロウ科	マダラカゲロウ科	<i>Ephemerellidae gen. spp.</i>	●																			
ヒメタオカゲロウ科	ヒメタオカゲロウ	<i>Ameletus montanus</i>	●																			
ヒメタオカゲロウ科	クロベヒメタオカゲロウ	<i>Ameletus subalpinus</i>	●																			
ヒメタオカゲロウ科	ヒメタオカゲロウ属 <i>Ameletus</i> 属	<i>Ameletus spp.</i>	●		●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
コカゲロウ科	ヨシノコカゲロウ	<i>Alainites yoshinensis</i>	●		●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
コカゲロウ科	フタバコカゲロウ	<i>Baetilla japonica</i>	●		●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
コカゲロウ科	フタモニコカゲロウ	<i>Baetis taiwanensis</i>	●																			
コカゲロウ科	シロハラコカゲロウ	<i>Baetis thermicus</i>	●		●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
コカゲロウ科	Fコカゲロウ	<i>Baetis sp. F</i>	●						●										●	●	●	
コカゲロウ科	コカゲロウ属の1種	<i>Baetis sp.</i>	●																			
コカゲロウ科	フタバカゲロウ属	<i>Cloeon sp.</i>	●																			
ガガンボカゲロウ科	ガガンボカゲロウ (南アルプスの遺伝的固有性指標種)	<i>Dipteromimus flavipterus</i>	●															●	●			
ヒラタカゲロウ科	ミヤマタニガワカゲロウ属 <i>Cinygmulidae</i> 属	<i>Cinygmulidae sp.</i>	●		●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
ヒラタカゲロウ科	クロタニガワカゲロウ	<i>Ecdyonurus tobiiensis</i>	●															●	●			
ヒラタカゲロウ科	ミドリタニガワカゲロウ	<i>Ecdyonurus viridis</i>	●																			
ヒラタカゲロウ科	タニガワカゲロウ属 <i>Ecdyonurus</i> 属	<i>Ecdyonurus sp.</i>	●																			
ヒラタカゲロウ科	キイロヒラタカゲロウ	<i>Epeorus aesculus</i>	●		●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●					
ヒラタカゲロウ科	オナガヒラタカゲロウ	<i>Epeorus hiemalis</i>	●</td																			

表7 底生動物のこれまでの捕獲等調査による確認種一覧 (2/5)

科名	亜科名	種名	学名	捕獲等 調査 確認 状況	07 蛇拔沢		09 惠沢		13 ジャガ沢		14 流沢		15 二軒小屋 南西の沢	16 上スリバチ沢		17 スリバチ沢		29 蛇沢				
					捕獲等調査		環境DNA		捕獲等調査		環境DNA			捕獲等調査		環境DNA		捕獲等調査		環境DNA		
					これまで	R7秋/ 下流	R7秋/ 上流	R7秋/ 下流	R7秋/ 上流	これまで	R7秋/ 下流	R7秋/ 上流	R7秋/ 下流	R7秋/ 上流	これまで	R7秋/ 下流	R7秋/ 上流	R7秋/ 下流	R7秋/ 上流	これまで	R7秋/ 下流	R7秋/ 上流
トワダカワゲラ科		ミネトワダカワゲラ (南アルプスの遺伝的固有性ならびに域内変異性指標種)	<i>Scopura montana</i>	●	●	●														●		
クロカワゲラ科	クロカワゲラ科	Capniidae sp.	●	●	●	●	●		●		●						●	●	●	●	●	●
ホソカワゲラ科	ホソカワゲラ科	<i>Leuctridae</i> sp.	●	●	●		●		●		●					●	●					
オナシカワゲラ科	ムネオナシカワゲラ	<i>Amphinemura longispina</i>	●				●		●		●											
オナシカワゲラ科	フサオナシカワゲラ属 <i>Amphinemura</i> 属	<i>Amphinemura</i> sp.	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
オナシカワゲラ科	クロオナシカワゲラ	<i>Indonemoura nohirae</i>																		●	●	●
オナシカワゲラ科	チノオナシカワゲラ	<i>Nemoura chinonis</i>	●						●											●	●	●
オナシカワゲラ科	アサカワオナシカワゲラ	<i>Nemoura longicerca</i>	●						●													
オナシカワゲラ科	オナシカワゲラ属 <i>Nemoura</i> 属	<i>Nemoura</i> sp.	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
オナシカワゲラ科	コウノオナシカワゲラ	<i>Protonemura kohnae</i>	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●							
オナシカワゲラ科	エンバンオナシカワゲラ	<i>Protonemura orbiculata</i>	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●	●	
オナシカワゲラ科	ユビオナシカワゲラ属 <i>Protonemura</i> 属	<i>Protonemura</i> sp.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
オナシカワゲラ科	オナシカワゲラ科	<i>Nemouridae</i> gen. spp.	●																			
シタカワゲラ科	シタカワゲラ科	<i>Taeniopterygidae</i> gen. sp.	●	●	●		●		●													
ヒロムネカワゲラ科	ノギカワゲラ	<i>Cryptoperla japonica</i>	●																	●	●	
ヒロムネカワゲラ科	ミヤマノギカワゲラ (南アルプスの遺伝的固有性ならびに域内変異性指標種)	<i>Yoraperla uenoii</i>	●	●	●	●		●		●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●
ミドリカワゲラ科	セスジミドリカワゲラ属 <i>Sweltsa</i> 属	<i>Sweltsa</i> spp.	●														●	●	●			
ミドリカワゲラ科	ミドリカワゲラ科	<i>Chloroperlidae</i> gen. spp.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
カワゲラ科	モンカワゲラ	<i>Calineuria stigmatica</i>	●				●		●		●		●		●							
カワゲラ科	モンカワゲラ属 <i>Calineuria</i> 属 C. <i>stigmatica</i> とC. <i>crassicauda</i> との可能性	<i>Calineuria</i> sp.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
カワゲラ科	カミムラカワゲラ属 <i>Kamimuria</i> 属	<i>Kamimuria</i> sp.	●						●				●									
カワゲラ科	トウゴウカワゲラ属 <i>Togoperla</i> 属 T. <i>limbata</i> とヤマトトウゴウカワゲラ T. <i>brevispinis</i>	<i>Togoperla</i> sp.	●																	●		
カワゲラ科	モンカワゲラ亜科	<i>Acroneuriinae</i> sp.	●												●							
カワゲラ科	カワゲラ科	<i>Perlidae</i> gen. sp.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●
アミメカワゲラ科 アミメカワゲラ亜科	オオアミメカワゲラ	<i>Megarcys ochracea</i>	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
アミメカワゲラ科 アミメカワゲラ亜科	ヒロバネアミメカワゲラ	<i>Pseudomegarctys japonicus</i>	●						●		●		●							●		
アミメカワゲラ科 アミメカワゲラ亜科	ニッコウアミメカワゲラ	<i>Sopkalia yamadae</i>	●	●	●						●		●					●	●	●	●	●
アミメカワゲラ科 アミメカワゲラ亜科	ヒメアミメカワゲラ属 <i>Skwala</i> 属	<i>Skwala</i> sp.	●		●				●		●		●								●	●
アミメカワゲラ科 アミメカワゲラ属	ヒメカワゲラ属	<i>Stavsolus</i> sp.	●														●					
アミメカワゲラ科 アミメカワゲラ亜科	コグサヒメカワゲラ属	<i>Ostrovus</i> sp.	●																			
アミメカワゲラ科 クサカワゲラ亜科	クサカワゲラ属 <i>Isoperla</i> 属	<i>Isoperla</i> sp.	●																			
アミメカワゲラ科	アミメカワゲラ科	<i>Perlodidae</i> gen. sp.	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ヒメカゲロウ科	ヤマトヒメカゲロウ	<i>Hemerobius japonicus</i>	●																			
ヒロバカゲロウ科 Osmylidae	ブライヤーヒロバカゲロウ	<i>Osmylus pryeri</i>	●			●			●													
ヒロバカゲロウ科 Osmylidae	ヒロバカゲロウ科 Osmylidae	<i>Osmylidae</i> sp.	●		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●						
アミメシマトビケラ科 Arctopsychidae	アミメシマトビケラ	<i>Arctopsychidae</i> spinifera	●					●	●	●	●	●	●	●	●	●						
アミメシマトビケラ科 Arctopsychidae	アミメシマトビケラ属 <i>Arctopsychidae</i> 属	<i>Arctopsychidae</i> sp.	●		●			●	●	●	●	●	●	●	●	●						
アミメシマトビケラ科 Arctopsychidae	シロフツヤシマトビケラ属 <i>Parapsyche</i> 属	<i>Parapsyche</i> sp.	●		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●
アミメシマトビケラ科 Arctopsychidae	シロフツヤシマトビケラ	<i>Parapsyche maculata</i>	●																			
アミメシマトビケラ科 Arctopsychidae	アミメシマトビケラ科の1種	<i>Arctopsychidae</i> gen. spp.	●																			
シマトビケラ科 Hydropsychidae	コガタシマトビケラ属	<i>Cheumatopsyche</i> sp.	●																			

表8 底生動物のこれまでの捕獲等調査による確認種一覧 (3/5)

科名	亜科名	種名	学名	捕獲等 調査 確認 状況	07 蛇抜沢		09 惠沢		13 ジャガ沢		14 流沢		15 二軒小屋 南西の沢	16 上スリバチ沢		17 スリバチ沢		29 蛇沢				
					捕獲等調査		環境DNA		捕獲等調査		環境DNA		捕獲等調査		環境DNA		捕獲等調査		環境DNA			
					これまで	R7秋/ 下流	R7秋/ 上流	R7秋/ 下流	R7秋/ 上流	これまで	R7秋/ 下流	R7秋/ 上流	R7秋/ 下流	これまで	R7秋/ 下流	R7秋/ 上流	R7秋/ 下流	これまで	R7秋/ 下流	R7秋/ 上流	R7秋/ 下流	これまで
カワトビケラ科	ヒメタニガワトビケラ属 : ナガノタニガワトビケラ <i>Wormaldia kisoensis</i> ウオヌマタニガワトビケラ <i>Wormaldia uonumana</i> フジノタニガワトビケラ <i>Wormaldia fujinoensis</i> 他の可能性	<i>Wormaldia</i> sp.	●																			
カワトビケラ科	カワトビケラ科 他にコタニガワトビケラ属 <i>Chimarra</i> トゲタニガワトビケラ属 <i>Kisaura</i> の可能性あり	<i>Philopotamidae</i> gen. sp.	●								●			●					●			
イワトビケラ科	ミヤマイトビケラ属 : オンダケミヤマイワトビケラ <i>Plectrocnemia ondaeana</i>	<i>Plectrocnemia</i> sp.	●					●	●									●	●			
イワトビケラ科	イワトビケラ科	<i>Polycentropodidae</i> gen. sp.	●										●									
ヒゲナガワトビケラ科	ヒゲナガワトビケラ	<i>Stenopsyche marmorata</i>	●	●			●			●	●	●	●	●				●		●		
ヤマトビケラ科	ヤマトビケラ属の数種	<i>Glossosoma</i> spp.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
ヤマトビケラ科	ヤマトビケラ科の数種	<i>Glossosomatidae</i> gen. spp.	●																			
ヒメトビケラ科	ヒメトビケラ属の数種	<i>Stactobia</i> spp.	●										●									
希少種保護のため非公開																						
ナガレトビケラ科	レゼイナガレトビケラ	<i>Rhyacophila lezeyi</i>	●	●	●	●	●	●		●			●	●			●	●	●	●	●	●
ナガレトビケラ科	トワダナガレトビケラ	<i>Rhyacophila towadensis</i>	●			●												●	●			
ナガレトビケラ科	ナガレトビケラ属 (<i>Acropedes</i> group : 鰓あり) トワダナガレトビケラ, レゼイナガレトビケラ, エダエラナガレトビケラ	<i>Rhyacophila</i> sp. (<i>Acropedes</i> group)	●		●	●		●	●		●			●				●	●	●	●	
ナガレトビケラ科	ナガレトビケラ属 (<i>Anatina</i> group) フタタマオナガレトビケラ, ナカガワナガレトビケラ, <i>R. kuranishi</i>	<i>Rhyacophila</i> sp. (<i>Anatina</i> group)	●		●																	
ナガレトビケラ科	ヒロアタマナガレトビケラ	<i>Rhyacophila brevicephala</i>	●										●			●	●					
ナガレトビケラ科	ナガレトビケラ属 (<i>Clemens</i> group : 鰓なし) クレメンスナガレトビケラ	<i>Rhyacophila</i> sp. (<i>Clemens</i> group)	●					●			●	●		●	●			●	●			●
ナガレトビケラ科	タシタナガレトビケラ (<i>Lieftinki</i> group)	<i>Rhyacophila impar</i> (<i>Lieftinki</i> group)	●																●			
ナガレトビケラ科	ナガレトビケラ属 (<i>Lieftinki</i> group) タシタナガレトビケラ	<i>Rhyacophila</i> sp. (<i>Lieftinki</i> group) = <i>R. impar</i>	●		●			●	●		●							●	●	●		
ナガレトビケラ科	ナガレトビケラ属 (<i>Kaltatica</i> group)	<i>Rhyacophila</i> sp. (<i>Kaltatica</i> group)	●																●			
ナガレトビケラ科	シコツナガレトビケラ	<i>Rhyacophila shikotsuensis</i>	●	●			●												●			
ナガレトビケラ科	ナガレトビケラ属 (<i>Nigrocephala</i> group : 鰓なし) ムナグロナガレトビケラ, ニッポンナガレトビケラ, シコツナガエトビケラ、カワムラナガレトビケラ、クワムラナガレトビケラ	<i>Rhyacophila</i> sp. (<i>Nigrocephala</i> group)	●			●					●	●	●		●	●				●		
ナガレトビケラ科	ユミナガレトビケラ	<i>Rhyacophila lambakanta</i>		●			●															
ナガレトビケラ科	ナガレトビケラ属 (<i>Retracta</i> group) ユミナガレトビケラ, モタカンタナガレトビケラ、トガリミジカオナガレトビケラ, ウエノナガレトビケラ <i>R. retracta</i> , カドオナガレトビケラ <i>R. humerigera</i> (青森・秋田), <i>R. geranos</i> , <i>R. koryne</i>	<i>Rhyacophila</i> sp. (<i>Retracta</i> group)	●		●			●	●													
ナガレトビケラ科	ナガレトビケラ属 (<i>Sibirica</i> group) トランスキーラナガレトビケラ, キソナガレトビケラ, <i>Sibirica</i> group-sp.1, <i>Sibirica</i> group-sp.2, <i>R. hattori</i> , <i>R. kobayashii</i>	<i>Rhyacophila</i> sp. (<i>Sibirica</i> group)	●								●				●	●			●	●	●	●
ナガレトビケラ科	ナガレトビケラ属 (<i>Ulmeri</i> group) クラマナガレトビケラ, ミジカオナガレトビケラ	<i>Rhyacophila</i> sp. (<i>Ulmeri</i> group)	●														●					
ナガレトビケラ科	ナガレトビケラ属の数種	<i>Rhyacophila</i> spp.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
コエグリトビケラ科	コエグリトビケラ属の数種	<i>Apatania</i> spp.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
カクスイトビケラ科	カクスイトビケラ属 <i>Brachycentrus</i> 属	<i>Brachycentrus</i> sp.	●																●			
カクスイトビケラ科	オオハラツツトビケラ	<i>Eobrachycentrus vernalis</i>	●	●				●			●	●		●	●			●	●	●	●	●
カクスイトビケラ科	オオハラツツトビケラ属 <i>Eobrachycentrus</i> 属	<i>Eobrachycentrus</i> sp.	●								●			●						●		
カクスイトビケラ科	ハナセマルツツトビケラ	<i>Micrasema hanasense</i>	●															●				
ニシギョウトビケラ科	クロニンギョウトビケラ	<i>Goera nigrosoma</i>	●																●			●
カクツツトビケラ科	オオカクツツトビケラ	<i>Lepidostoma crassicornre</i>	●															●	●	●	●	
カクツツトビケラ科	ナラカクツツトビケラ	<i>Lepidostoma naraense</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
カクツツトビケラ科	カクツツトビケラ属の数種	<i>Lepidostoma</i> spp.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

表9 底生動物のこれまでの捕獲等調査による確認種一覧 (4/5)

科名	亜科名	種名	学名	捕獲等 調査 確認 状況	07 蛇抜沢		09 惠沢		13 ジャガ沢		14 流沢		15 二軒小屋 南西の沢		16 上スリバチ沢		17 スリバチ沢		29 蛇沢				
					捕獲等調査		環境DNA		捕獲等調査		環境DNA		捕獲等調査		環境DNA		捕獲等調査		環境DNA				
					これまで で	R7秋/ 下流	R7秋/ 上流	R7秋/ 下流	R7秋/ 上流	これまで で	R7秋/ 下流	R7秋/ 上流	R7秋/ 下流	R7秋/ 上流	これまで で	R7秋/ 下流	R7秋/ 上流	R7秋/ 下流	R7秋/ 上流	これまで で	R7秋/ 下流	R7秋/ 上流	
エグリトビケラ科	ヤマガタトビイロトビケラ	<i>Nothopsyche yamagataensis</i>	●							●													
エグリトビケラ科	オンダケトビケラ（南アルプスの遺伝的固有性ならびに域内変異性指標種）	<i>Pseudostenophylax ondakensis</i>	●						●														
エグリトビケラ科	オンドケトビケラ属の数種	<i>Pseudostenophylax</i> sp.	●	●	●			●		●								●		●	●		
エグリトビケラ科	エグリトビケラ科	<i>Limnephilidae</i> sp.	●	●			●			●				●				●		●		●	
トビケラ科	ムラサキトビケラ	<i>Eubasilissa regina</i>	●						●														
マルバネトビケラ科	Phryganopsyché属	<i>Phryganopsyché</i> sp.	●					●															
クロツツトビケラ科	ニッポンアツバエグリトビケラ	<i>Neophylax japonicus</i>	●																	●	●		
クロツツトビケラ科	クロツツトビケラ	<i>Uenoa tokunagai</i>	●																			●	
オビヒメガンボ科	ホソオビヒメガンボ属	<i>Dicranota</i> sp.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	
オビヒメガンボ科	ダイミョウガンボ属	<i>Pedicia</i> sp.	●	●	●					●								●	●	●	●		
オビヒメガンボ科	オビヒメガンボ科	<i>Pediciidae</i> sp.	●			●	●																
ヒメガンボ科 ヒメガンボ亜科	ウスバガンボ属	<i>Antocha</i> sp.	●	●	●				●										●	●	●	●	
ヒメガンボ科 トゲアシヒメガンボ亜科	クチバシガンボ属	<i>Helius</i> sp.	●																	●			
ヒメガンボ科 トゲアシヒメガンボ亜科	ナミヒメガンボ属	<i>Dicranomyia</i> sp.	●		●																		
ヒメガンボ科 トゲアシヒメガンボ亜科	ヒゲナガガンボ属	<i>Hexatoma</i> sp.	●		●				●	●		●	●					●	●	●	●		
ヒメガンボ科 トゲアシヒメガンボ亜科	カスリヒメガンボ属	<i>Limnophila</i> sp.	●																				
ヒメガンボ科 トゲアシヒメガンボ亜科	ツヤヒメガンボ属	<i>Pilaria</i> sp.	●																				
ヒメガンボ科 クモヒメガンボ亜科	エリオブテラ属	<i>Erioptera</i> sp.	●					●															
ヒメガンボ科 クモヒメガンボ亜科	モロフィルス属	<i>Molophilus</i> sp.	●								●	●											
ヒメガンボ科	ヒメガンボ科	<i>Limoniidae</i> sp.	●																				
ガガンボ科	ホソガガンボ属	<i>Nephrotoma</i> sp.	●															●	●	●	●		
ガガンボ科	ガガンボ属	<i>Tipula</i> sp.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
ガガンボ科	ガガンボ科	<i>Tipulidae</i> sp.	●	●		●					●											●	
アミカ科	アルプスコマドアミカ	<i>Agathon bispinus</i>	●																				
アミカ科	ヤマトコマドアミカ（コマドアミカ属（ヤマトアミカ属））	<i>Agathon japonicus</i>	●		●				●				●										
アミカ科	(コマドアミカ属(ヤマトアミカ属))	<i>Agathon</i> sp.	●		●	●	●		●				●							●	●	●	
アミカ科	ヤマトクチナガアミカ	<i>Apolomyia uenoi</i>	●			●			●														
アミカ科	クロバアミカ(クロバアミカ属)	<i>Bibiocephala infuscata infuscata</i>	●		●				●				●										
アミカ科	ハナレメナミアミカ(ナミアミカ属(ニホンアミカ属))	<i>Blepharicer a shirakii</i>	●			●			●	●			●	●									
アミカ科	ナミアミカ属(ニホンアミカ属)	<i>Blepharicer a</i> sp.	●						●				●										
アミカ科	ヒゲフトオオフタマタアミカ(フタマタアミカ属)	<i>Philorus kibunensis</i>	●														●						
アミカ科	アシボソヒメフタマタアミカ(フタマタアミカ属)	<i>Philorus longirostris</i>	●						●														
アミカ科	ユミアシヒメフタマタアミカ	<i>Philorus vividis</i>	●									●	●										
アミカ科	フタマタアミカ属	<i>Philorus</i> sp.	●		●	●			●	●		●	●										
アミカ科	アミカ科	<i>Blephariceridae</i> sp.	●		●				●	●		●	●										
希少種保護のため非公開																							
チョウバエ科	ナガレチョウバエ属	<i>Pericom a</i> sp.	●					●												●	●		
ヌカ力科	ヌカ力科	<i>Ceratopogonidae</i> sp.	●														●	●		●	●		
ユスリカ科 ケブカユスリカ亜科	キタケブカユスリカ属	<i>Boreochilus</i> sp.	●																				
ユスリカ科 モンユスリカ亜科	ボカシヌマユスリカ属	<i>Macropelopia</i> sp.	●																				
ユスリカ科 モンユスリカ亜科	ウスギヌヒメユスリカ属	<i>Rheopelopia</i> sp.	●																				
ユスリカ科 モンユスリカ亜科	モンユスリカ属	<i>Tanypodinae gen. spp.</i>	●					●										●		●			
ユスリカ科 ヤマユスリカ亜科	クロベタニユスリカ	<i>Boreoheptagyia kurobebrevis</i>	●					●															
ユスリカ科 ヤマユスリカ亜科	タニユスリカ属	<i>Boreoheptagyia</i> 属	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
ユスリカ科 ヤマユスリカ亜科	ヤマユスリカ属	<i>Diamesa</i> sp.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
ユスリカ科 ヤマユスリカ亜科	オオユキユスリカ属	<i>Pagastia</i> sp.	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
ユスリカ科 ヤマユスリカ亜科	サワユスリカ属	<i>Pothastia</i> sp.	●															●	●	●	●		
ユスリカ科 ヤマユスリカ亜科	ケユキユスリカ属	<i>Pseudodjimesa</i> sp.	●			●				●													
ユスリカ科 ヤマユスリカ亜科	ユキユスリカ属	<i>Syndimesa</i> sp.	●							●													
ユスリカ科 ヤマユスリカ亜科	ヤマユスリカ属	<i>Diamesinae gen. spp.</i>	●															●					
ユスリカ科 エリユスリカ亜科	ケブカエリユスリカ属	<i>Brillia</i> sp.	●		●	●			●	●			●							●	●		
ユスリカ科 エリユスリカ亜科	ハダカユスリカ属	<i>Cardiocladius</i> sp.	●			●				●													
ユスリカ科 エリユスリカ亜科	コナユスリカ属	<i>Gorynoneura</i> sp.	●		●																		
ユスリカ科 エリユスリカ亜科	ツヤユスリカ属(本属は種によって山地渓流から大河川や湖沼などに分布する。隙隙																						

表10 底生動物のこれまでの捕獲等調査による確認種一覧 (5/5)

科名	亜科名	種名	学名	捕獲等 調査 確認 状況	DNA 確認 状況	07 蛇抜沢		09 慶沢		13 ジャガ沢		14 流沢		15 二軒小屋 南西の沢		16 上スリバチ沢		17 スリバチ沢		29 蛇沢				
						捕獲等調査		環境DNA		捕獲等調査		環境DNA		捕獲等調査		環境DNA		捕獲等調査		環境DNA				
						これま で	R7秋 /下流	R7秋 /上流	R7秋/ 下流	R7秋/ 上流	これま で	R7秋 /下流	R7秋 /上流	R7秋/ 下流	R7秋/ 上流	これま で	R7秋 /下流	R7秋 /上流	R7秋/ 下流	R7秋/ 上流	これま で	R7秋 /下流	R7秋 /上流	R7秋/ 下流
ユスリカ科	エリュスリカ亜科	ナガレツヤユスリカ属	<i>Rheocricotopus</i> sp.	●		●	●	●				●							●	●	●			
ユスリカ科	エリュスリカ亜科	ヌカユスリカ属	<i>Thienemanniella</i> sp.	●		●	●	●			●								●	●	●			
ユスリカ科	エリュスリカ亜科	ニセテンマクエリュスリカ属	<i>Tvetenia</i> sp.	●		●	●	●		●	●	●							●	●	●		●	
ユスリカ科	エリュスリカ亜科	エリュスリカ亜科		●																				
ユスリカ科	ユスリカ亜科	ハモンユスリカ属	<i>Polypedilum</i> sp.	●		●	●	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
ユスリカ科	ユスリカ亜科	ナガスネユスリカ属	<i>Micropsectra</i> sp.	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
ユスリカ科	ユスリカ亜科	ナガレユスリカ属	<i>Rheotanytarsus</i> sp.	●		●				●		●												
ユスリカ科	ユスリカ亜科	ヒゲユスリカ属	<i>Tanytarsus</i> sp.	●							●								●	●			●	
ユスリカ科	ユスリカ亜科	ユスリカ科	<i>Chironomidae</i> sp.	●							●									●				
ホソカ科	マダラホソカ		<i>Dixa longistyla</i>	●																	●			
ホソカ科	ニッポンホソカ		<i>Dixa nipponica</i>	●					●															
ホソカ科	クロホソカ		<i>Dixa yamatona</i>	●		●	●	●		●														
ホソカ科	ホソカ属		<i>Dixa</i> sp.	●		●	●	●		●											●			
ホソカ科	ホソカ科		<i>Dixidae</i> sp.	●	●																			
ブユ科	キアシオオブユ		<i>Prosimulium yezoense</i>	●					●															
ブユ科	オオブユ属		<i>Prosimulium</i> sp.	●		●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
ブユ科	アシマダラブユ属		<i>Simulium</i> sp.	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
ユスリカバエ科	ユスリカバエ科		<i>Thaumaleidae</i> gen. sp.	●																				
ミズアブ科	オキシケラ属		<i>Oxycera</i> sp.	●																				
ミズアブ科	ミズアブ科		<i>Stratiomyidae</i> sp.	●																				
ナガレアブ科	ミヤマナガレアブ		<i>Atherix basilica</i>	●		●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
ナガレアブ科	ハマダラナガレアブ		<i>Atherix ibis japonica</i>	●					●												●	●	●	
ナガレアブ科	ナガレアブ属		<i>Atherix</i> sp.	●																			●	
ナガレアブ科	コモンナガレアブ		<i>Atrichops morimotoi</i>	●														●						
ナガレアブ科	ナガレアブ科		<i>Athericidae</i> sp.	●					●															
アシナガバエ科	アシナガバエ科		<i>Dolichopodidae</i> sp.	●																●	●			
オドリバエ科	オドリバエ科		<i>Epidiidae</i> sp.	●																				
ハナアブ科	アシブトハナアブ		<i>Helophilus eristaloideus</i>	●					●			●												
ゲンゴロウ科	モンキマメゲンゴロウ		<i>Platambus pictipennis</i>	●																				
ゲンゴロウ科	サワダマメゲンゴロウ		<i>Platambus sawadai</i>	●		●	●				●									●	●	●		
ゲンゴロウ科	モンキマメゲンゴロウ属	<i>Platambus</i> 属	<i>Platambus</i> sp.	●					●															
ゲンゴロウ科	ゲンゴロウ科		<i>Dytiscidae</i> sp.	●																				
ガムシ科	ガムシ科		<i>Hydrophilidae</i> sp.	●																				
マルハナノミ科	マルハナノミ科	<i>Eloides</i> 属	<i>Eloides</i> sp.	●																				
マルハナノミ科	ケシマルハナノミ属	<i>Hydrocyphon</i> 属	<i>Hydrocyphon</i> sp.	●																				
マルハナノミ科	クロマルハナノミ属	<i>Odeles</i> 属	<i>Odeles</i> sp.	●					●											●	●			
マルハナノミ科	マルハナノミ科		<i>Scirtidae</i> sp.	●															●	●				
ヒメドロムシ科	ヒメドロムシ科	スネアカヒメドロムシ	<i>Heterlimnius variabilis</i>	●																●	●			
ヒメドロムシ科	キタマルヒメドロムシ属	Heterlimnius属	<i>Heterlimnius</i> sp.	●																●	●			
ヒメドロムシ科	ヒメドロムシ科	Optioservus属	<i>Optioservus</i> sp.	●																				
ヒメドロムシ科	ヒメツヤドロムシ属	Zaitzeviaria sp.	<i>Zaitzeviaria</i> sp.	●					●															
ヒメドロムシ科	ヒメドロムシ科	Elmidae sp.	<i>Elmidae</i> sp.	●																				
カミキリムシ科	ヒメヒゲナガミキリ	subfasciatus	<i>Anechura harmandi</i>	●							●													
クギヌキハサミムシ科	コブハサミムシ		<i>Pleotrichophorus glandulosus</i</i>																					

表11 両生類のこれまでの捕獲等調査及び環境DNA分析による確認種一覧(1/2)

科名	和名	学名	種の保存法	県RDB	省RL	07 蛇抜沢				09 惠沢				13 ジャガ沢				14 流沢							
						捕獲等調査		環境DNA分析		捕獲等調査		環境DNA分析		捕獲等調査		環境DNA分析		捕獲等調査		環境DNA分析					
						これまで	R7秋/ 下流	R7秋/ 上流	R7秋/ 下流	R7秋/ 上流	これまで	R7秋/ 下流	R7秋/ 上流	R7秋/ 下流	R7秋/ 上流	これまで	R7秋/ 下流	R7秋/ 上流	R7春/ 下流	R7秋/ 下流	R7秋/ 上流	これまで	R7秋/ 下流	R7秋/ 上流	R7秋/ 下流

希少種保護のため非公開

表12 両生類のこれまでの捕獲等調査及び環境DNA分析による確認種一覧(2/2)

科名	和名	学名	種の保存法	県RDB	省RL	15 二軒小屋南西の沢				16 上スリバチ沢				17 スリバチ沢				29 蛇沢						
						捕獲等		環境DNA分析		捕獲等調査		環境DNA分析		捕獲等調査		環境DNA分析		捕獲等調査		環境DNA分析				
						これまで	R7秋/ 下流	R7秋/ 上流	これまで	R7秋/ 下流	R7秋/ 上流	R7秋/ 下流	R7秋/ 上流	これまで	R7秋/ 下流	R7秋/ 上流	R7秋/ 下流	R7秋/ 上流	これまで	R7秋/ 下流	R7秋/ 上流	R7秋/ 下流	R7秋/ 上流	

希少種保護のため非公開

表13 高等植物のこれまで任意確認等の調査による確認種一覧 (1/9)

科名	種名	学名	省RL	県RDB	国立公園指定植物	指標種	07 蛇抜沢			蛇抜沢までの移動		09 惠沢			惠沢までの移動中		13 ジャガ沢			14 流沢		15 二軒小屋南			16 上スリバチ沢			17 スリバチ沢			29 蛇沢			
							これまで	R7秋/下流	R7夏/上流	R7夏/移動中	これまで	R7秋/下流	R7夏/上流	R7夏/移動中	これまで	R7秋/下流	R7秋/上流	これまで	R7秋/下流	R7秋/上流	これまで	R7秋/下流	R7秋/上流	これまで	R7秋/下流	R7夏/上流	これまで	R7秋/下流	R7秋/上流	これまで	R7秋/下流	R7秋/上流		
ゼンマイ科	ゼンマイ	<i>Osmunda japonica</i>					●				●													●										
イワヒバ	イワヒバ	<i>Selaginella tamariscina</i>					●				●																							
トクサ	スギナ	<i>Equisetum arvense</i>					●	●			●	●	●		●		●	●					●				●	●						
コケシノブ	ヒメコケシノブ	<i>Mecodium coreanum</i>					●				●																							
コケシノブ	ホソバコケシノブ	<i>Mecodium polyanthos</i>																																
コバノイシカクイヌシダ		<i>Dennstaedtia hirsuta</i>																																
コバノイシカクオウレンシダ		<i>Dennstaedtia wilfordii</i>					●				●																							
コバノイシカクワラビ		<i>Pteridium aquilinum</i> var. <i>latiusculum</i>									●		●		●		●																	
ハナヤスリ	フユノハナワラビ	<i>Botrychium ternatum</i>																																
ミズワラビ	クジャクシダ	<i>Adiantum pedatum</i>									●	●																						
ミズワラビ	イワガネゼンマイ	<i>Coniogramme intermedia</i>																																
ミズワラビ	イワガネソウ	<i>Coniogramme japonica</i>																																
シシガシラ	オサシダ	<i>Struthiopteris amabilis</i>					●				●																							
シシガシラ	シシガシラ	<i>Struthiopteris niponica</i>					●				●																							
オシダ	ホソバナライシダ	<i>Arachniodes borealis</i>													●																			
希少種保護のため非公開																																		
オシダ	シノブカグマ	<i>Arachniodes mutica</i>					●				●													●										
オシダ	シラネワラビ	<i>Dryopteris austriaca</i>									●		●		●		●	●										●						
オシダ	オシダ	<i>Dryopteris crassirhizoma</i>					●				●	●			●		●	●					●			●	●	●						
オシダ	クマワラビ	<i>Dryopteris lacera</i>									●												●			●	●	●						
オシダ	ミヤマベニシダ	<i>Dryopteris monticola</i>									●																							
希少種保護のため非公開																																		
オシダ	ミヤマクマワラビ	<i>Dryopteris polylepis</i>									●												●	●	●	●	●	●	●	●				
オシダ	ホソイノデ	<i>Polystichum braunii</i>																					●											
オシダ	ツルデンダ	<i>Polystichum craspedosorum</i>									●		●										●			●								
オシダ	ツヤナシノデ	<i>Polystichum ovato-paleaceum</i>																																
オシダ	イワシロイノデ	<i>Polystichum ovato-paleaceum</i> var. <i>coraiense</i>									●																							
オシダ	ジュウモンジシダ	<i>Polystichum tripteron</i>									●		●																					
ヒメシダ	ミヤマワラビ	<i>Phegopteris connectilis</i>					●	●	●		●	●	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
ヒメシダ	ハリガネワラビ	<i>Thelypteris japonica</i>																																
ヒメシダ	ミドリヒメワラビ	<i>Thelypteris viridifrons</i>																																
メシダ	イヌワラビ	<i>Athyrium niponicum</i>																																
メシダ	ヤマイヌワラビ	<i>Athyrium vidalii</i>																																
メシダ	ヘビノネゴザ	<i>Athyrium yokoscense</i>					●	●			●	●	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
メシダ	ミヤマメシダ	<i>Athyrium melanolepis</i>																																
メシダ	ヘビノネゴザ	<i>Athyrium yokoscense</i>																																
メシダ	イッポンワラビ	<i>Cornopteris</i>																																

表14 高等植物のこれまで任意確認等の調査による確認種一覧 (2/9)

表15 高等植物のこれまで任意確認等の調査による確認種一覧 (3/9)

科名	種名	学名	省RL	県RDB	国立公園指定植物	指標種	07 蛇抜沢		蛇抜沢までの移動	09 悪沢			悪沢までの移動中	13 ジャガ沢		14 流沢		15 二軒小屋南		16 上スリバチ沢		17 スリバチ沢		29 蛇沢								
							これまで	R7秋/下流		これまで	R7秋/下流	R7夏秋/上流		これまで	R7秋/下流	R7秋/上流	これまで	R7秋/下流	R7秋/上流	これまで	R7秋/下流	R7夏秋/上流	これまで	R7秋/下流	R7夏秋/上流	これまで	R7秋/下流	R7秋/上流				
クスノキ	ダンコウバイ	<i>Lindera obtusiloba</i>															●	●	●							●	●					
クスノキ	クロモジ	<i>Lindera umbellata</i>															●		●							●						
フサザクラ	フサザクラ	<i>Euptelea polyantha</i>					●				●								●	●	●		●	●	●	●	●					
カツラ	カツラ	<i>Cercidiphyllum japonicum</i>					●	●			●	●			●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●				
カツラ	ヒロハカツラ	<i>Cercidiphyllum magnificum</i>								●	●	●			●																	
キンポウゲ	サンヨウブシ	<i>Aconitum sanyoense</i>																	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
希少種保護のため非公開																																
キンポウゲ	トリカブト属	<i>Aconitum</i> sp.						●																			●					
キンポウゲ	ルイヨウショウマ	<i>Actaea asiatica</i>																														
キンポウゲ	ヤマオダマキ	<i>Aquilegia buergeriana</i>																		●									●			
キンポウゲ	オオバショウマ	<i>Cimicifuga acerina</i>																		●	●	●						●				
キンポウゲ	サラシナショウマ	<i>Cimicifuga simplex</i>						●												●	●	●										
キンポウゲ	イヌショウマ	<i>Cimicifuga japonica</i>																			●											
キンポウゲ	ボタンヅル	<i>Clematis apiifolia</i>																										●				
キンポウゲ	ミヤマハンショウヅル	<i>Clematis alpina</i> var. <i>fujijamana</i>						●																								
キンポウゲ	クサボタン	<i>Clematis stans</i>						●	●			●	●								●											
キンポウゲ	カラマツソウ	<i>Thalictrum aquilegiifolium</i> var. <i>intermedium</i>													●																	
希少種保護のため非公開																																
メギ	ルイヨウボタン	<i>Caulophyllum robustum</i>																			●	●	●	●	●	●	●	●				
ウマノスズク+フタバアオイ		<i>Asarum caulescens</i>																		●	●	●	●	●	●	●	●					
アケビ	ミツバアケビ	<i>Akebia trifoliata</i>																										●				
マタタビ	サルナシ	<i>Actinidia arguta</i>						●	●			●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
マタタビ	ミヤママタタビ	<i>Actinidia kolomikta</i>						●	●			●	●			●	●	●	●	●						●	●	●	●			
マタタビ	マタタビ	<i>Actinidia polygama</i>																														
ツバキ	ナツツバキ	<i>Stewartia pseudo-camellia</i>																														
オトギリソウ	オトギリソウ	<i>Hypericum erectum</i>						●											●													
オトギリソウ	サワオトギリ	<i>Hypericum pseudopetiolatum</i>						●																								
希少種保護のため非公開																																
アブラナ	ハクサンハタザオ	<i>Arabidopsis halleri</i> ssp. <i>gemmifera</i> var. <i>senanensis</i>																												●		
希少種保護のため非公開																																
アブラナ	イワハタザオ	<i>Arabis serrata</i> var. <i>japonica</i>								●																						
アブラナ	ヤマガラシ	<i>Barbarea orthoceras</i>						●			●																					
アブラナ	タデノウミコンロンソウ	<i>Cardamine appendiculata</i>						●	●	●	●																●	●				
アブラナ	タネツケバナ	<i>Cardamine flexuosa</i>																												●		
アブラナ	ジャニンジン	<i>Cardamine impatiens</i>						●																				●	●			
アブラナ	コンロンソウ	<i>Cardamine leucantha</i>								●																						
希少種保護のため非公開																																
マンサク	マンサク	<i>Hamamelis japonica</i>																	●	●							●	●	●			
マンサク	オオバマンサク	<i>Hamamelis japonica</i> var. <i>megalophylla</i>																			●											
ベンケイソウ	ミツバベンケイソウ	<i>Hylotelephium verticillatum</i>														●	●	●														
ベンケイソウ	キリンソウ	<i>Sedum aizoon</i> var. <i>floribundum</i>																	●											●		
希少種保護のため非公開																																
ベンケイソウ	ヒメレンゲ	<i>Sedum subtile</i>																													●	
ユキノシタ	チダケサシ	<i>Astilbe microphylla</i>									●																					
ユキノシタ	ハナチダケサシ	<i>Astilbe thunbergii</i> var. <i>formosa</i>									●																					
ユキノシタ	アカショウマ	<i>Astilbe thunbergii</i>								●																						
ユキノシタ	トリニアシショウマ	<i>Astilbe thunbergii</i> var. <i>congesta</i>		</																												

表16 高等植物のこれまで任意確認等の調査による確認種一覧 (4/9)

表17 高等植物のこれまで任意確認等の調査による確認種一覧 (5/9)

希少種保護のため非公開

希少種保護のため非公開

表18 高等植物のこれまで任意確認等の調査による確認種一覧 (6/9)

科名	種名	学名	省RL	県RDB	国立公園指定植物	指標種	07 蛇抜沢			蛇抜沢までの移動		09 悪沢			悪沢までの移動中		13 ジャガ沢			14 流沢			15 二軒小屋南		16 上スリバチ沢		17 スリバチ沢		29 蛇沢							
							これまで	R7秋/下流	R7夏秋/上流	R7夏/移動中	これまで	R7秋/下流	R7夏秋/上流	R7夏/移動中	これまで	R7秋/下流	R7秋/上流	これまで	R7秋/下流	R7秋/上流	これまで	R7秋/下流	R7秋/上流	これまで	R7秋/下流	R7夏秋/上流	これまで	R7秋/下流	R7秋/上流							
アカバナ	ケゴンアカバナ	<i>Epilobium amurense</i>					●	●	●				●					●	●				●			●		●	●	●						
アカバナ	イワアカバナ	<i>Epilobium cephalostigma</i>					●	●	●		●	●						●	●	●	●	●		●		●	●	●	●							
アカバナ	ヒメアカバナ	<i>Epilobium fauriei</i>							●															●												
希少種保護のため非公開																																				
ミズキ	ヤマボウシ	<i>Benthamidia japonica</i>																						●												
ミズキ	ミズキ	<i>Cornus controversa</i>																●						●	●	●										
ミズキ	ハナイカダ	<i>Helwingia japonica</i>								●			●											●			●									
ウコギ	コシアブラ	<i>Acanthopanax sciadophylloides</i>									●								●					●	●											
ウコギ	ウド	<i>Aralia cordata</i>								●	●		●	●					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						
ウコギ	タラノキ	<i>Aralia elata</i>								●	●		●						●	●	●			●	●	●										
ウコギ	ハリギリ	<i>Kalopanax pictus</i>										●							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						
ウコギ	ハリブキ	<i>Oplopanax japonicus</i>																																		
ウコギ	トチバニンジン	<i>Panax japonicus</i>										●												●	●											
セリ	アマニュウ	<i>Angelica edulis</i>																	●													●				
セリ	ハナビゼリ	<i>Angelica inequalis</i>																		●					●	●	●									
セリ	シラネセンキュウ	<i>Angelica polymorpha</i>								●	●	●	●	●					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						
セリ	ホタルサイコ	<i>Bupleurum longiradiatum var. breviradiatum</i>																	●																	
セリ	セリ	<i>Oenanthe javanica ssp. javanica</i>										●							●																	
セリ	ミツバ	<i>Cryptotaenia japonica</i>																														●				
セリ	ヤブニンジン	<i>Osmorrhiza aristata</i>								●									●																	
セリ	ミヤマヤブニンジン	<i>Osmorrhiza aristata var. montana</i>																	●																	
セリ	イワセントウソウ	<i>Pteropetalum tanakae</i>								●								●														●	●			
セリ	ウマノミツバ	<i>Sanicula chinensis</i>																																		
セリ	カノツメソウ	<i>Spuriopimpinella calycina</i>								●																										
セリ	ヤブジラミ	<i>Torilis japonica</i>								●										●	●															
希少種保護のため非公開																																				
イワウメ	イワカガミ	<i>Schizocodon soldanelloides</i>															●																			
リョウブ	リョウブ	<i>Glehria barbinervis</i>								●	●							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
希少種保護のため非公開																																				
イチヤクソウ	ギンリョウソウ	<i>Monotropa humile</i>								●																										
イチヤクソウ	ベニバナイチヤクソウ	<i>Pyrola incarnata</i>										●																								
イチヤクソウ	イチヤクソウ	<i>Pyrola japonica</i>											●																							
イチヤクソウ	イチヤクソウ属	<i>Pyrola</i> sp.																							●											
希少種保護のため非公開																																				
ツツジ	ベニドウダン	<i>Enkianthus cernuus f. nipponicus</i>			</td																															

表19 高等植物のこれまで任意確認等の調査による確認種一覧 (7/9)

表20 高等植物のこれまで任意確認等の調査による確認種一覧 (8/9)

表21 高等植物のこれまで任意確認等の調査による確認種一覧 (9/9)

科名	種名	学名	省RL	県RDB	国立公園指定植物	指標種	07 蛇抜沢			蛇抜沢までの移動			09 惠沢			惠沢までの移動中			13 ジャガ沢			14 流沢			15 二軒小屋南			16 上スリバチ沢			17 スリバチ沢			29 蛇沢									
							これまで	R7秋/下流	R7夏/上流	R7夏/移動中	これまで	R7秋/下流	R7夏/上流	R7夏/移動中	これまで	R7秋/下流	R7秋/上流	これまで	R7秋/下流	R7秋/上流	これまで	R7秋/下流	R7秋/上流	これまで	R7秋/下流	R7秋/上流	これまで	R7秋/下流	R7夏/上流	これまで	R7秋/下流	R7秋/上流											
キク	キオン	<i>Senecio nemorensis</i>				●			●			●			●			●						●																			
キク	サワギク	<i>Senecio nikoensis</i>				●																			●	●			●														
キク	アキノキリンソウ	<i>Solidago virgaurea var. asiatica</i>				●			●			●			●			●																									
キク	ミヤマアキノキリンソウ	<i>Solidago virgaurea ssp. leiocarpa</i>				●						●																															
キク	ヒメジョオン	<i>Stenactis annuus</i>																							●																		
キク	ヤマボクチ	<i>Synurus palmatopinnatifidus var. indivisus</i>																	●																								
キク	オヤマボクチ	<i>Synurus pungens</i>																							●	●									●	●							
キク	セイヨウタンポポ	<i>Taraxacum officinale</i>						●																																			
キク	ヤクシソウ	<i>Younghia denticulata</i>																●							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								
ユリ	チゴユリ	<i>Disporum smilacinum</i>																																									
ユリ	トウギボウシ	<i>Hosta sieboldiana</i>																							●																		
ユリ	ウバユリ	<i>Lilium cordatum</i>																																									
ユリ	マイヅルソウ	<i>Maianthemum dilatatum</i>						●										●								●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
ユリ	ヤマトユキザサ	<i>Maianthemum viridiflorum</i>							●																																		
ユリ	ツクバネソウ	<i>Paris tetraphylla</i>							●																																		
ユリ	クルマバツクバネソウ	<i>Paris verticillata</i>																																									
ユリ	ナルコユリ	<i>Polygonatum falcatum</i>																							●																		
ユリ	ユキザサ	<i>Smilacina japonica</i>																																									
希少種保護のため非公開																																											
ユリ	シロバナエンレイソウ	<i>Trillium tschonoskii</i>																																									
イグサ	イトイ	<i>Juncus maximowiczii</i>																	●																								
イグサ	クサイ	<i>Juncus tenuis</i>																		●																							
イネ	ヌカボ	<i>Agrostis clavata ssp. matsumurae</i>						●																																			
イネ	ミヤマヌカボ	<i>Agrostis flaccida</i>							●																																		
イネ	タカネコウボウ	<i>Anthoxanthum japonicum</i>							●																																		
イネ	コメスキ	<i>Avenella flexuosa</i>								●																																	
イネ	ヤマカモジグサ	<i>Brachypodium sylvaticum</i>								●																																	
イネ	ホガエリガヤ	<i>Brylkinia caudata</i>																																									
イネ	ヒメノガリヤス	<i>Calamagrostis hakonensis</i>								●								●							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
イネ	イワノガリヤス	<i>Calamagrostis purpurea ssp. langsdorffii</i>								●																																	
イネ	タカネノガリヤス	<i>Calamagrostis sachalinensis</i>								●																																	
イネ	フサガヤ	<i>Cinna latifolia</i>									●								●																								
イネ	ウシノケグサ	<i>Festuca ovina</i>																																									