

【資料編】

環境 DNA 分析による沢の上流域調査の結果

希少種保護の観点から、希少種の生息・生育箇所に関わる情報等は非公開としています。

2026年4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（網羅的解析法）	1
（2） 両生類の環境DNA分析（網羅的解析法）	1
（3） 哺乳類の環境DNA分析（種特異的検出法）	1
（4） 底生動物の環境DNA分析（網羅的解析法）	1

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（網羅的解析法）

- ・沢の上流域では、[REDACTED]にて、環境DNA分析によりイワナ類が検出されました。
- ・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）両生類の環境DNA分析（網羅的解析法）

- ・各沢の上流域において、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。
- ・[REDACTED]
[REDACTED]環境DNAにより [REDACTED]が検出されました。

（3）哺乳類の環境DNA分析（種特異的検出法）

- ・各沢の上流域において、環境DNA分析により [REDACTED]が検出された沢の一覧を表3に示します。
- ・[REDACTED]の上流域にて、環境DNAにより [REDACTED]が検出されました。

（4）底生動物の環境DNA分析（網羅的解析法）

- ・各沢の上流域において、環境DNA分析により検出された種の一覧を表4～表5に示します。
- ・重要種は検出されませんでした。

表 1 環境 DNA 分析による魚類確認種一覧（網羅的解析法）

希少種保護のため非公開

表 2 環境 DNA 分析による両生類確認種一覧（網羅的解析法）

（重要種は赤文字）

希少種保護のため非公開

表 3 環境 DNA 分析による哺乳類 XXXXXXXXXX 確認結果（種特異的検出法）

（重要種は赤文字）

希少種保護のため非公開

表4 環境DNA分析による底生動物確認種一覧（網羅的解析法）1/2

科名	亜科名	種名	学名	05 西 小石沢	07 蛇 抜沢	09 悪 沢	13 ジ ヤ ガ沢	14 流 沢	17 ス リ バチ 沢	16 上 ス リ バチ 沢	18 車 屋 沢	21 大 尻 沢	29 蛇 沢	33北 俣・中 俣合流 部付近 (三伏 川)
				環境DNA										
				R7秋/ 上流	R7秋/ 上流	R7秋/ 上流	R7秋/ 上流	R7秋/ 上流	R7秋/ 上流	R7秋/ 上流	R7秋/ 上流	R7秋/ 上流	R7秋/ 上流	R7秋/ 上流
ミズミズ科		ナミミズミズ	<i>Nais communis</i>							●				
モンカゲロウ科		フタスジモンカゲロウ	<i>Ephemera japonica</i>				●	●	●				●	
モンカゲロウ科		モンカゲロウ属 <i>Ephemera</i> 属	<i>Ephemera</i> sp.										●	
マダラカゲロウ科		オオマダラカゲロウ	<i>Drunella basalis</i>	●		●			●					●
ヒメフタオカゲロウ科		ヒメフタオカゲロウ	<i>Ameletus montanus montanus</i>			●								
ヒラタカゲロウ科		キヒロヒラタカゲロウ	<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.			●								
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		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 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 longicercia</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 kohnoae</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.				●	●	●	●			●	●
シタカワゲラ科		ユキシタカワゲラ属	<i>Mesyatsia</i> 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 uenoi</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	Chloroperlidae 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 <i>C.</i> <i>stigmatica</i> と <i>C. crassicauda</i> との 可能性	<i>Calineuria</i> sp.					●					●	
カワゲラ科		カワゲラ科	Perlidae gen. sp.			●								
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>	<i>Sopkalia yamadae</i>						●					
アミメカワゲラ科		アミメカワゲラ科	Perlodidae gen. sp.			●								●
カワトビケラ科		イロタニガワトビケラ	<i>Dolophilodes ideoensis</i>						●					
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>						●					
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		ナガレトビケラ属の数種	<i>Rhyacophila</i> spp.						●					
カクスイトビケラ科		オオハラツツトビケラ	<i>Eobrachycentrus vernalis</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.						●					
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>						●					
オビヒメガガンボ科		ダイミョウガガンボ属	<i>Pedicia</i> sp.							●			●	
ヒメガガンボ科	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.					●		●				
ガガンボ科		ガガンボ科	Tipulidae sp.			●								
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	アルプスケユスリカ	<i>Pagastia nivis</i>											●
ユスリカ科	ヤマユスリカ亜科	オオユスリカ属	<i>Pagastia</i> sp.											●
ユスリカ科	エリユスリカ亜科	エリユスリカ属	<i>Orthocladius</i> sp.						●					
ユスリカ科	ユスリカ亜科	ナガスネユスリカ属	<i>Microspectra</i> sp.										●	
ホソカ科		ホソカ科	Dixidae sp.					●						
ブユ科		アシマダラブユ属	<i>Simulium</i> sp.						●					
アシナガバエ科		アシナガバエ科	Dolichopodidae sp.							●	●		●	

表5 環境DNA分析による底生動物確認種一覧（網羅的解析法）2/2

科名	亜科名	種名	学名	05 西小石沢	07 蛇抜沢	09 悪沢	13 ジャガ沢	14 流沢	17 スリバチ沢	16 上スリバチ沢	18 車屋沢	21 大尻沢	29 蛇沢	33 北俣・中俣合流部付近(三伏沢)
				環境DNA										
				R7秋/上流	R7秋/上流	R7秋/上流	R7秋/上流	R7秋/上流	R7秋/上流	R7秋/上流	R7秋/上流	R7秋/上流	R7秋/上流	R7秋/上流
カミキリムシ科		ヒメヒゲナガカミキリ	<i>subfasciatus</i>			●								
アブラムシ科		ヨモギミドリクギケアブラムシ	<i>Plectrichophorus glandulosus</i>		●									
アブラムシ科		ユキヤナギアブラムシ	<i>Aphis spiraeicola Patch</i>		●									
アブラムシ科		オカボキバラアブラムシ	<i>Anoecia fulviabdominalis</i>			●								
ツノカメムシ科		ヒメセグロベニモンツノカメムシ	<i>Elasmostethus kerzhneri</i>			●								
カメムシ科		アジアカカメムシ	<i>Pentatoma rufipes</i>			●								
ヤガ科		シロモンヤガ	<i>Xestia c-nigrum c-nigrum</i>			●								
				8種	6種	18種	4種	6種	24種	7種	7種	9種	7種	15種