

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・生育箇所に関わる情報等は非公開としております。

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

表1 環境DNA分析による魚類確認種一覧（網羅的解析法）

科名	種名	学名	蛇抜沢		蛇抜沢		蛇抜沢		三伏沢 北俣・中俣合流	
			上流域	下流域	上流域	下流域	上流域	下流域	上流域	上流域
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（網羅的解析法）

科名	亜科名	種名	学名	05 西小石沢		18 車屋沢		21 大尻沢		33北俣・中俣 合流部付近 (三伏沢)	
				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
ミズミミズ科		ナミミズミミズ	<i>Nais communis</i>						●		
モンカゲロウ科		モンカゲロウ属 Ephemera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>	●					●	●	
ヒラタカゲロウ科		ミヤマタニガワカゲロウ属 Cinygmula属	<i>Cinygmula</i> sp.								●
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		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		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 Perlomyia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 Amphinemura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		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 Nemoura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 Protonemura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		ミヤマノギカワゲラ	<i>Yoraperla uenoi</i>	●		●	●				
ミドリカワゲラ科		セスジミドリカワゲラ属 Sweltsa 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>	●				●	●	●	
アミメカワゲラ科		アミメカワゲラ科	Perlodidae gen. sp.								●
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.								●
ユスリカ科 ヤマユスリカ亜科		アルプスケユキユスリカ	<i>Pagastia nivis</i>								●
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.								●
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.			●			●		
				8種	2種	7種	6種	9種	11種	15種	3種

表3 環境DNA分析による両生類確認種一覧（網羅的解析法）

科名	種名	学名	蛇抜沢		蛇抜沢		蛇抜沢		北俣・中俣合流部 付近（三伏沢）	
			上流域	下流域	上流域	下流域	上流域	下流域	上流域	下流域
希少種保護のため非公開										

※重要種を赤字とした。

表4 環境DNA分析による哺乳類 確認結果（種特異的検出法）

科名	種名	学名	沢04		沢18		沢21		沢33	
			西小石沢		車屋沢		大尻沢		北俣・中俣 合流部付近 （三伏沢）	
			上流域	下流域	上流域	下流域	上流域	下流域	上流域	下流域
希少種保護のため非公開										

※重要種を赤字とした。

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

・流量減少が予測されない 25 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 20 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			
		鱧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	鱧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	鱧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01	内無沢	希少種保護のため非公開									
沢02	魚無沢										
沢03	瀬戸沢										
沢04	上岳沢										
沢05	西小石沢										
沢06	榎小屋沢										
沢08	柳沢										
沢10	大崩										
沢11	徳右衛門沢										
沢12	曲輪沢										
沢18	車屋沢										
沢19	燕沢										
沢20	大尻沢北の沢										
沢21	大尻沢										
沢22	蛇沢南東の沢										
沢23	破風石沢										
沢24	下木賊沢北の沢										
沢25	下木賊沢										
沢26	虎杖沢										
沢27	上千枚沢										
沢28	下千枚沢										
沢30	蛇沢南の沢										
沢31	奥西河内沢										
沢32	赤石沢										
沢33	北俣・中俣合流部付近(三伏沢)										

希少種保護のため非公開

表 1 1 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RL H16 2004	県RL R2 2020 (2017)	省RL R2 2020	01 内無沢	02 魚無沢	03 瀬戸沢	04 上岳沢	05 西小石沢				06 柂小屋沢	08 柳沢	10 大崩	11 徳右衛門沢	12 曲輪沢	18 車屋沢				
							捕獲等	捕獲等	捕獲等	捕獲等	捕獲等調査		環境DNA分析		捕獲等	捕獲等	捕獲等	捕獲等	捕獲等	捕獲等	捕獲等調査		環境DNA分析	
							これまで	これまで	これまで	これまで	これまで	R7秋/ 下流	R7秋/ 上流	R7秋/ 下流	R7秋/ 上流	これまで	これまで	これまで	これまで	これまで	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 1 2 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RL H16 2004	県RL R2 2020 (2017)	省RL R2 2020	19 燕沢	20 大尻沢北の沢	21 大尻沢				22 蛇沢南東の沢	23 破風石沢	24 下木賊沢北の沢	25 下木賊沢	26 虎杖沢	27 上千枚沢	28 下千枚沢	30 蛇沢南の沢	31 奥西河内川	32 赤石沢	33 北俣・中俣合流部付近(三伏沢)						
							捕獲等	捕獲等	捕獲等調査		環境DNA分析		捕獲等	捕獲等	捕獲等	捕獲等	捕獲等	捕獲等	捕獲等	捕獲等	捕獲等	捕獲等	捕獲等	捕獲等	捕獲等	捕獲等調査		環境DNA分析	
							これまで	これまで	これまで	R7秋/ 下流	R7秋/ 上流	R7秋/ 下流	R7秋/ 上流	これまで	これまで	これまで	これまで	これまで	これまで	これまで	これまで	これまで	これまで	これまで	これまで	これまで	これまで	R7秋/ 下流	R7秋/ 上流
希少種保護のため非公開																													

