

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1月
東海旅客鉄道株式会社

第19回生物多様性専門部会の資料からの修正箇所を赤文字で示します。

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

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、**流量減少が予測される7**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（網羅的解析法）

- ・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（網羅的解析法）

- ・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（網羅的解析法）

- ・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（種特異的検出法）

- ・各沢の上流域、下流域において、環境DNA分析により 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（網羅的解析法）

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																	

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		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																	

表4 環境DNA分析による哺乳類 XXXXXXXXXX 確認結果（種特異的検出法）

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																		

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 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				
		鱭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	鱭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	鱭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	DNA 確認状況	07 蛇谷沢				09 懸沢				13 ジャガ沢				14 流沢				15 二軒小屋 南西の沢		16 上スリパチ沢				17 スリパチ沢				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		捕獲	環境DN	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	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
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	Philopotamidae gen. sp.	●							●					●																			
イワトビケラ科		ミヤマイトビケラ属：オндаケミヤマイトビケラ <i>Plectrocnemia ondateana</i>	<i>Plectrocnemia</i> sp.	●				●		●											●						●								
イワトビケラ科		イワトビケラ科	Polycentropodidae gen. sp.	●											●																				
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>	●	●									●	●	●																			
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	Glossosomatidae gen. spp.	●											●																				
ヒメトビケラ科		Stactobia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 lezeiyi</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 (Acropedes group: 鯰あり) 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. (Acropedes group)	●			●									●																			
ナガレトビケラ科		ナガレトビケラ属 (Anatina 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. kuranishii</i>	<i>Rhyacophila</i> sp. (Anatina 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 (Clemens group: 鯰なし) クレメンズナガレトビケラ	<i>Rhyacophila</i> sp. (Clemens group)	●											●	●																			
ナガレトビケラ科		タシタナガレトビケラ (Lieftinki group)	<i>Rhyacophila impar</i> (Lieftinki group)	●																															
ナガレトビケラ科		ナガレトビケラ属 (Lieftinki group) タシタナガレトビケラ	<i>Rhyacophila</i> sp. (Lieftinki group) = <i>R. impar</i>	●																															
ナガレトビケラ科		ナガレトビケラ属 (Kaltatica group)	<i>Rhyacophila</i> sp. (Kaltatica 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 (Nigrocephala group: 鯰なし) ムナグロナガレトビケラ, ニッポンナガレトビケラ, シコツナガレトビケラ, 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. (Nigrocephala 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 (Retracta 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. (Retracta group)	●																															
ナガレトビケラ科		ナガレトビケラ属 (Sibirica group) トランスウシナガレトビケラ, キソナガレトビケラ, Sibirica group-sp.1, Sibirica group-sp.2, <i>R. hattorii</i> , <i>R. kobayashii</i>	<i>Rhyacophila</i> sp. (Sibirica group)	●																															
ナガレトビケラ科		ナガレトビケラ属 (Ulmeri 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. (Ulmeri 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>	●																															
ニンギョウトビケラ科		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 crassicorne</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 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	07 蛇抜沢					09 悪沢					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 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	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 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 (7/8)

科名	種名	学名	省RL 第4次	省RL 第5次	県RL	国立公園 指定植物 S57	国立公園指 定植物2025	指標 種	07 蛇抜沢			09 悪沢			13 ジャガ沢			14 流沢		15 二軒小堀南 西の沢		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夏秋/ 上流	これまで	R7秋/下 流	R7秋/上 流
キク	ヤハズハハコ	<i>Anaphalis sinica</i>																										
キク	オトコヨモギ	<i>Artemisia japonica</i>								●																		
キク	イヌヨモギ	<i>Artemisia keiskeana</i>								●	●						●	●	●	●	●						●	
キク	オオヨモギ	<i>Artemisia montana</i>								●			●														●	
キク	ヨモギ	<i>Artemisia princeps</i>								●	●	●					●	●	●	●	●					●	●	
希少種保護のため非公開																												
キク	シロヨメナ	<i>Aster ageratoides ssp. leiophyllus</i>															●	●	●	●	●	●			●	●	●	●
キク	ノコンギク	<i>Aster ageratoides ssp. ovatus</i>								●																		●
キク	ゴマナ	<i>Aster glehnii var. hondoensis</i>																										●
希少種保護のため非公開																												
キク	シオン属	<i>Aster sp.</i>								●																		●
希少種保護のため非公開																												
キク	ウスゲタマブキ	<i>Cacalia farfaraefolia</i>																●	●									●
キク	オオカニコウモリ	<i>Cacalia nikomontana</i>																										●
希少種保護のため非公開																												
キク	ヤマタイミンガサ	<i>Cacalia yatabei</i>																										●
キク	ミヤマヤブタバコ	<i>Carpesium triste</i>																										●
キク	ホウキアザミ	<i>Cirsium gratiosum var. gratiosum</i>																										●
キク	フジアザミ	<i>Cirsium purpuratum</i>								●	●	●																●
キク	アザミ属	<i>Cirsium sp.</i>																										●
キク	リュウノウギク	<i>Dendranthema japonicum</i>								●																		●
キク	ダンドボロギク	<i>Erechtites hieracifolia</i>																										●
キク	ヒヨドリバナ	<i>Eupatorium chinense var. oppositifolium</i>																										●
キク	ヨツバヒヨドリ	<i>Eupatorium chinense ssp. sachalinense</i>								●		●	●				●	●	●								●	●
キク	サワヒヨドリ	<i>Eupatorium lindleyanum</i>																										●
キク	オオヒヨドリバナ	<i>Eupatorium makinoi var. oppositifolium</i>																										●
キク	イワニガナ	<i>Ixeris stolonifera</i>								●	●																	●
キク	ミヤマイワニガナ	<i>Ixeris stolonifera f. capillaris</i>								●																		●
キク	ヨメナ	<i>Kalimeris yomena</i>																										●
キク	ヤマニガナ	<i>Lactuca raddeana var. elata</i>																										●
キク	ミヤマアキノノゲシ	<i>Lactuca triangulata</i>																										●
希少種保護のため非公開																												
キク	サワギク	<i>Nemosencio nikoensis</i>							●																			●
キク	コウモリソウ	<i>Parasenecio maximowiczianus</i>								●		●	●															●
キク	ナガバノコウヤボウキ	<i>Pertya glabrescens</i>																										●
キク	コウヤボウキ	<i>Pertya scandens</i>																										●
キク	フキ	<i>Petasites japonicus</i>								●								●	●	●	●	●						●
希少種保護のため非公開																												
キク	コウゾリナ	<i>Picris hieracioides var. glabrescens</i>								●																		●
キク	フクオウソウ	<i>Prenanthes acerifolia</i>								●																		●
キク	ハンゴンソウ	<i>Senecio cannabifolius</i>																										●
キク	キオン	<i>Senecio nemorensis</i>								●		●	●															●
キク	アキノキリンソウ	<i>Solidago virgaurea var. asiatica</i>								●																		●
希少種保護のため非公開																												
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>Youngia denticulata</i>																										●
ユリ	チゴユリ	<i>Disporum smilacinum</i>																										●
ユリ	トウギボウシ	<i>Hosta seiboldiana</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>								●																		●
希少種保護のため非公開																												
ユリ	ナルコユリ	<i>Polygonatum falcatum</i>																										●
希少種保護のため非公開																												
イグサ	クサイ	<i>Juncus tenuis</i>																										●
イネ	ヌカホ	<i>Agrostis clavata ssp. matsumurae</i>								●																		●
希少種保護のため非公開																												
イネ	タカネコウボウ	<i>Anthoxanthum japonicum</i>								●																		●

