## 確認種一覧(魚類)(その1)

					T		41-	海道				東北		関東	Т	北陸		中部		l .			近	ele.				-	中国		四国		+	. <del>/</del> M	—	$ egin{array}{c} \end{array} $
					細石	石屋			茶!	余 生	: dk. l				一带					淀上	淀上	138.14			1大1	佐 南	名 干			t 1,00		矢 2			広下	1
					走	符 別	別	里卓	路	市太	正	雄子 馬物 計 川 目	慈村	根 根 北	il i	通取	又岩倍	作品	弁	íii l	河 和	i jii ş	9 佐	津井		野川	田代	伊	ШÉ	茂	部淀	部	月岁	内影	渡之	:
					ן ווע	미케	Ш	ᄱᆝᄱ	ШП	וון וויו	ווקן		ן ויין		1	וון ווין	יוןויוןוי	יין ויין ויי	ЩШ	( ) 往	ᆠᅵᄱ	1 1	津	лг	1	111	шШ	Ш	J	ш	шТш	ן ויין	瀬川	ן ויין	川瀬川	
												/"	-	中鳥川						伯名	津		711										711		'"	確認
No.	目和名	科和名	種和名	学名									J	ШЛ						Ш														.		河
110.			12.77	, ,									4	凌神						_	-													.		Ш
													7	頼 流																				.		数
													J	ПЛП																				.		
													'	_   _																				.		
																																		.		
1	ヤツメウナギ目	ヤツメウナギ科	スナヤツメ	Lethenteron reissneri	+	_	+		+		+			++			++	++				+			+			$\vdash$				$\vdash$		-	+	29
2	()),)),(1	1 22.22 111	シベリアヤツメ	Lethenteron kessleri																														1	工	29 4
3			カワヤツメ	Lethenteron japonicum																														$\vdash$	1	14
-			カ <u>ワヤツメ属の</u> 一種 ヤツメウナギ科	Lethenteron sp. Petromyzontidae							+																	+						-	+	5
4	エイ目	アカエイ科	アカエイ	Dasyatis akajei																								Ħ							$\top$	3
5	ウナギ目	ウナギ科	ウナギ	Anguilla japonica																														$\vdash$	1	27
7	ニシン目	ニシン科	ヒラ サッパ	Ilisha elongata Sardinella zunasi	+	-	++		+		+								-		_	+			+			$\vdash$	-		_			$\rightarrow$	+	1
8			ニシン	Clupea pallasii																														$\vdash$	+	1
9		1 5 5 2 7 5 7 7	コノシロ	Konosirus punctatus	$\blacksquare$		П		П		$\blacksquare$		П							H	T				П	T		П	4		T			Ŧ	Ŧ	16
10		カタクチイワシ科	エツ カタクチイワシ	Coilia nasus Engraulis japonicus	++	+	+	_	++	-	+		++	+	+	$\vdash$	++	++	+	$\vdash$	+	++		-	+	+		$\vdash$	-	++		$\vdash$	+	+	+	14
12	コイ目	コイ科	コイ	Cyprinus carpio	1		ШŤ		Lt				Шt		╧		上十	Шt		ШŤ		T i			±⊤			ĹŤ		1		上广		二十		41
13			コイ (ドイツゴイ)	Cyprinus carpio	$\Box$				H								$\blacksquare$			H							T	H	Ŧ		_	H		Ŧ	工	4
14 15			コイ (ニシキゴイ) ゲンゴロウブナ	Cyprinus carpio Carassius cuvieri	+	-	++		+		+								-		_	+			+			$\vdash$	-		_			$\rightarrow$	+	23
16 17			ギンブナ	Carassius auratus langsdorfii																														土		43
17			キンプナ	Carassius auratus subsp.2																								ш						$\vdash$	_	3
18 19			オオキンプナ	Carassius auratus buergeri Carassius auratus auratus	+	-									+-													+	-	-				-	+	- 4
13			フナ属の一種	Carassius sp.																														土		11
			フナ属の数種	Carassius spp.					-		$\perp$											-						$\vdash$						$\vdash$	+	3
20 21			ヤリタナゴ アプラボテ	Tanakia lanceolata Tanakia limbata	+	-									+-													+	-					-	+	16
22			カネヒラ	Acheilognathus rhombeus																														二		6
23			タナゴ	Acheilognathus melanogaster					-		$\perp$											1						$\vdash$						$\vdash$	+	1
25			アカヒレタビラ セボシタビラ	Acheilognathus tabira subsp.1 Acheilognathus tabira subsp.2	+			-	++					++				+			_				+	+	-	+						$\vdash$	+	1
26			イチモンジタナゴ	Acheilognathus cyanostigma																																2
27			ゼニタナゴ	Acheilognathus typus					-		$\perp$											1						$\vdash$						$\vdash$	+	1
22 23 24 25 26 27 28 29 30 31			タイリクバラタナゴ ニッポンバラタナゴ	Rhodeus ocellatus ocellatus Rhodeus ocellatus kurumeus							+																	+						-	+	21
30			カゼトゲタナゴ	Rhodeus atremius atremius																														I		1
31			スイゲンゼニタナゴ	Rhodeus atremius suigensis																								$\vdash$						$\vdash$	-	1
			バラタナゴ属の一種 バラタナゴ属の数種	Rhodeus sp. Rhodeus spp.	+		+				+			+++				+++				+			+			$\vdash$						$\vdash$	+	+
32 33 34 35 36			ワタカ	Ischikauia steenackeri																														ヸ	I	3
33			ハス オイカワ	Opsariichthys uncirostris uncirostris	++		+	_	1-+	-	+			-	+-	$\vdash$	++	+		$\vdash$	_	+		_	+		_	$\vdash$	-	+		$\vdash$		+	+	39
35			カワムツ	Zacco platypus Zacco temminckii		+	H		+	-	+		+		+	H	+	++	+	H	+	+	+	$\dashv$	+		$\dashv$	+	$\dashv$	+	+	+	+	$\dashv$	+	38 32
36			ヌマムツ	Zacco sieboldii																														T.	1	8
			オイカワ属の一種 ヤチウグイ	Zacco sp.  Phovinus percourus sachalinensis	+	_	++		++		+		++	++	-	$\vdash$	+	++	+	$\vdash$	_	+	+	_	+		-	++	-+	++	-	++		+	+	5
37 38 39			アプラハヤ	Phoxinus percnurus sachalinensis Phoxinus lagowskii steindachneri	+	+	H	+	+		+				+		+	+	+	H	+	+	$\pm$	_	+	+	+	$\vdash$	_	+	+	H	+	$\vdash$	+	18
39			タカハヤ	Phoxinus oxycephalus jouyi																														T.	1	17
40			<u>ヒメハヤ属の一種</u> マルタ	Phoxinus sp. Tribolodon brandti	+	+	++	_	++	+	+		₩	++	+	$\vdash$	++	++	+	$\vdash$	-	+		-	++		$\dashv$	++	+	++		++	-	+	+	13
41			エゾウグイ	Tribolodon ezoe	+	+	H	+	+		+				+		+	+	+	H	+	+	$\pm$	_	+	+	+	$\vdash$	_	+	+	H	+	$\vdash$	+	10
42			ウグイ	Tribolodon hakonensis																														T.	1	40
-			ウグイ属の一種 ウグイ属の数種	Tribolodon sp. Tribolodon spp.	+	+	++	_	++	+	+		₩	++	+	$\vdash$	++	++	+	$\vdash$	-	+		-	++		$\dashv$	++	+	++		++	-	+	+	11
43			モツゴ	Pseudorasbora parva	+	+	H	+	+		+				+		+	+	+	H	+	+	$\pm$	_	+	+	+	$\vdash$	_	+	+	H	+	$\vdash$	+	31
44			カワヒガイ	Sarcocheilichthys variegatus variegatus	$\blacksquare$		П	T			$\blacksquare$		П							H	T			T	П	T	T	П	7		T	H		Ŧ	Ŧ	6
45 46 47			<u>ビワヒガイ</u> ムギツク	Sarcocheilichthys variegatus microoculus Pungtungia herzi	++	+	+	_	++	-	+		++	+	+	$\vdash$	++	++	+	$\vdash$	+	++		-	+	+	_	$\vdash$	-	++		$\vdash$	+	+	+	8 16
47			タモロコ	Gnathopogon elongatus elongatus	+	+	H	+	+		+				+		+	+	+	H	+	+	$\pm$	_	+	+	+	$\vdash$	_	+	+	H	+	$\vdash$	+	26
48 49			ホンモロコ	Gnathopogon caerulescens																														Ŧ	4	1
49 50			<u>ゼゼラ</u> カマツカ	Biwia zezera Pseudogobio esocinus esocinus	++	+	+	_	++	-	+		++	+	+	$\vdash$	++	++	+	$\vdash$	+	++		-	+	+	_	$\vdash$	-	++		$\vdash$	+	+	+	7 30
51			ツチフキ	Abbottina rivularis		╧	ш								ᆂ													L				ш		⇉	士	3
52 53 54			ズナガニゴイ	Hemibarbus longirostris	$\Box$				H								$\blacksquare$			H							T	H	Ŧ		_	H		Ŧ	工	5
53			<u>コウライニゴイ</u> ニゴイ	Hemibarbus labeo Hemibarbus barbus	+	-	+	_	++		+				+			+		$\vdash$	-	+	+		+			+	-	+	-	++		+	+	21
L			ニゴイ属の一種	Hemibarbus sp.		╚			ш		山		Ш		上	L										╧		ш	止			世		d	士	1
_													_								_			_												

## 確認種一覧(魚類)(その2)

							北	海道				東北		関東	Т	1	比陸		中部					近	畿					中	国		四国		,	州		$\neg$
					網子	5 尻		斜安	茶点	余朱	北	雄子馬	2 3	利利	大方			白 安岩 倍		員	淀	: 大	北口			図大	佐属	有 多	千代			加	物仁部淀	矢			広	วิ
					走多	守別	別!	里平	路下	九	上	物吉場川目	慈村	根根川	北リ	川通	取	岩倍川川	作出	弁	лі л	和川	川星	予 佐 川 津	津井	<u>‡</u>   ЛІ	野川	II III	代川	伊川	II III	茂	部淀川川	部	明した	内	渡	<u> </u>
					/   /	11 //11	<i>,</i> ,,,	'''   /''	<i>,</i> ,,,	11 7/1	/11	" [" ] 捐	/ /		711	/11	////	/11 //11	/II   /II	///	猪木	:   /"	l '	" /#	<i>'</i> ''   ''	"	/11	711	<i>,</i> ,,,	/11	///	,,,,	,,, ,,,,	711	/יי /#s		/" [j	祖 確
														中鳥川			1 ]				名 津	2															1	認
No.	目和名	科和名	種和名	学名										"   !"							11 11	!																認河川数
													4	綾神																								)   *b
														頼流																								¢Χ
													/																									
55	コイ目	コイ科	イトモロコ	Squalidus gracilis gracilis																																		11
56			スゴモロコ	Squalidus chankaensis biwae									$\sqcup$	_			44											4	$\sqcup$		_				-			3
57			<u>コウライモロコ</u> スゴモロコ属の一種	Squalidus chankaensis subsp. Squalidus sp.																	_												_			+		11
			コイ科	Cyprinidae																																		2
58 59 60		ドジョウ科	アユモドキ ドジョウ	Leptobotia curta Misgurnus anguillicaudatus	+ +								++	+			++					+						-	++						+	+		35
60			アジメドジョウ	Niwaella delicata																																		1
61 62				Cobitis biwae				_					$\vdash$			_			_		_				_	-		_	$\vdash$	_	_		_		_	+	_	28
63			ヤマトシマドジョウ スジシマドジョウ中型種	Cobitis matsubarae Cobitis sp.3																																+		3
63 64 65			スジシマドジョウ小型種山陽型	Cobitis sp.2 subsp.1	$\blacksquare$						П		П			T				П	1			$\perp$			1	T		1	T			П	1		1	1
65 66				Cobitis sp.2 subsp.2 Cobitis sp.2 subsp.3	++	-	$\vdash$	+	$\vdash$	-	H		+	+	$\vdash$	+	++	+	-	+	+	+	$\vdash$	+	-	+		+	+	-	+	+	+	+	+	+		1 2
67			スジシマドジョウ大型種	Cobitis sp.1																																		1
68 69				Noemacheilus barbatulus toni Lefua nikkonis				_					$\vdash$			_			_		_				_	-		_	$\vdash$	_	_		_		_	+	_	9
70				Lefua echigonia																																+		3
71			ナガレホトケドジョウ	Lefua sp.																																		1
72	ナマズ目	ギギ科	ギギ ギバチ	Pseudobagrus nudiceps Pseudobagrus tokiensis				-					+			_		-	_		-				_	-		-	+	_	+		-			+	_	15
74			アリアケギバチ	Pseudobagrus aurantiacus																																		32
75 76 77		ナマズ科	ナマズ アカザ	Silurus asotus									$\sqcup$	_			44											4	$\sqcup$		_				-			32 19
77		アカザ科 ゴンズイ科		Liobagrus reinii Plotosus lineatus	++																_								+							+		19
78		カリクティス科	Corydoras属の一種	Corydoras sp.																																		1
79 80	サケ目	キュウリウオ科	イシカリワカサギ チカ	Hypomesus olidus Hypomesus japonicus	+ +								++	+			++					+						-	++						+	+		1
81			ワカサギ	Hypomesus nipponensis																																		15 40
82 83 84		アユ科		Plecoglossus altivelis altivelis									$\sqcup$	_			44											4	$\sqcup$		_				-			40
84		シラウオ科	アリアケシラウオ シラウオ	Salanx ariakensis Salangichthys microdon																	_												_			+		8
85		サケ科	イトウ	Hucho perryi																																		1
86 87			ニジマス サケ	Oncorhynchus mykiss Oncorhynchus keta													+				_					_										+		12 19
88			ベニザケ	Oncorhynchus nerka nerka																																		1
89 90				Oncorhynchus gorbuscha									++	-			++					+						-	++		_				-			10
				Oncorhynchus masou masou Oncorhynchus masou masou									tt																									21
91			サツキマス	Oncorhynchus masou ishikawae																																		2
92			<u>アマゴ</u> ブラウントラウト	Oncorhynchus masou ishikawae Salmo trutta	++	+	+	+	$\vdash$	+	H		++	+	+	+	++	+	+	H	+	+	+	+	$\dashv$	+	-	+	+	+	+	+	_	H	+	$\vdash$	+	1
93			アメマス	Salvelinus leucomaenis leucomaenis																																		6
94				Salvelinus leucomaenis leucomaenis	++	-	-	+	$\vdash$	-	H	-	++	+	-		++	+	-	++	-	+	-	+	-	+	_	+	+	+	+	+	-	++	+	+	-	4
95			オショロコマ	Salvelinus leucomaenis pluvius Salvelinus malma krascheninnikovi		╚	世						Ħ		世						╧	L	世				⇉	t		1	t				土		⇉	2
00	L 0 7 0 0 7 0 1 5	L 5 7 0 5 7 0 5 19	イワナ属の一種	Salvelinus sp.	$\perp$		H	_		_	oxdot		+	-	H	-	+	$ \square$		H		1	H			+		+	+	-   -	4	ш		H	-   -	+1		1
96	トワコロワイリショ カダヤシ目	トウゴロウイワシ科 カダヤシ科	カダヤシ	Hypoatherina valenciennei Gambusia affinis	$\pm \pm$			-			H		+				+				-	+							+	+		+	_		+	+	+	6
98			グッピー	Poecilia reticulata																										4						П		1
99	ダツ目	メダカ科	メダカ ヒメダカ	Oryzias latipes Oryzias latipes	++		$\vdash$	-	$\vdash$		$\vdash$		+	+	$\vdash$		1	+	-	+	+	+-	$\vdash$		+	+	-	-	++	+		+		+	+	+	+	30
100 101		サヨリ科	クルメサヨリ	Hyporhamphus intermedius																																		5
102		Maries	サヨリ	Hyporhamphus sajori			H		$\vdash$		HĪ		+		H	- -	$+ \downarrow$			+1	4	1	H			$\perp$		#	$+$ $\downarrow$		#	$oldsymbol{\square}$		+1	#	+1		4
103	トゲウオ目	ダツ科 トゲウオ科	ハリヨ	Strongylura anastomella Gasterosteus microcephalus	$\pm \pm$			-	$\vdash$		$\vdash$		+				+		-		+	+-			$\dashv$		-		++	+		++	_		+	+	+	1
105		1	イトヨ太平洋型	Gasterosteus aculeatus																П														П				2
106			イトヨ日本海型 イトヨ属の一種	Gasterosteus sp. (japan sea form) Gasterosteus sp.	++	-	H	+	$\vdash$	-	$\vdash$		+	+	H	_	++	+	+		+	+	H	+	+	+		+	+	+	+	+	-		+	+	+	7
107			トミヨ	Pungitius sinensis		╚	世						ш		世						╧	L	世				⇉	t		1	t				土		⇉	9
108			エゾトミヨ	Pungitius tymensis	$+ \mp$		H		LT		H	$\perp$	H	$\Box$	H		$+ \mathbb{T}$	$\Box$		H	$\perp \Gamma$	+	H	╝	$-\mathbb{T}$	$\Box$	$-\mathbb{I}$	$\perp$	μŢ	Ŧ	_	$\Box$	$\perp \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \!$	H	$\perp$	+	Ŧ	1
109 110			イパラトミヨ雄物型 イパラトミヨ(キタノトミヨ)	Pungitius sp.2 Pungitius pungitius	++	-		+	$\vdash$		$\vdash$		++	+		-	++	+		₽₽	-	+				+		+	+	+	+	+	+	₽₽	+	+	-	1 6
111			トミヨ属淡水型	Pungitius sp.1																																Ш		1
112	ヨウジウオ目	ヨウジウオ科	ヨウジウオ ガンテンイシヨウジ	Syngnathus schlegeli Hinnichthys penicillus	+		$\vdash$	-	$\vdash$		H		+	+	$\vdash$		++	+	+		+	+-	$\vdash$	-	+	+	-	+	++	+	-	+	_		+	+	+	3
114			カワヨウジ	Hippichthys penicillus Hippichthys spicifer	#		E۴		Lt		Ьł		Lt		L۴		土土			L		ᆂ	L۴					╧	上十	Ξħ	_			L	_	Ħ	_†	1
115			テングヨウジ	Microphis brachyurus brachyurus	$\blacksquare$						П		П			T				П	1			$\perp$			7	T		1	T		1	П	1	$\Box$	7	1
116 117			サンゴタツ オオウミウマ	Hippocampus mohnikei Hippocampus kelloggi	++		$\vdash$	-	$\vdash$		$\vdash$		++	+	$\vdash$		1	+	-	+	+	+-	$\vdash$		+	+	-	-	++	+		+		+	+	+	+	1
117	1	1	117777									- 1 - 1			-							-1						-1				-	- 1		_			

## 確認種一覧(魚類)(その3)

			T.										1																							
							北海道					绀		東		北陸			部				近					中			四国			州		
				網	石	尻 頓	斜	安茶	余	朱は	と 雄	子 馬吉 場	久 利 根 川	利大	荒	神手	白	安矢	雲	〕 淀	淀 ナ	北	竹 伊	大 樫	大佐	南	多干	斐旭	8 太	加料	勿仁	矢	本 五	Ш	広	ī
				走	狩	別別	里	平路	市	太上	上物	吉場	慈根	根北	Ш	通収	岩	倍作	出	11	川禾	ı JII	野 佐	津井	川野	ЛΗ	田 代	伊川	I H	茂音	泥 淀	部	明ケ	内	渡之	-
				Ш	Ш	川기	Ш	꼐	Ш	川川	비기	川팀	ויון וייון	꼐기		îi îî	ДЦ.	꼐기	川기	🚅	그기	1	津	加	Ш		ותןווי	Ш	Ш	쁘	비기	ן ווע	川 瀬	Ш	川津	Á
												л	'll 🖟							イングライン イング イング イング イング イング イング イング イング イング イ	津		Ш										711		Л	確
													1 1 1 1 1 1	JII I						177	川															認
No. 目和名	科和名	種和名	学名																	,																河
													綾	神																						批
														流																						±Χ
													Ш	Ш																						
118 ヨウジウオ目	ヨウジウオ科	タツノオトシゴ	Hippocampus coronatus	_			1				_																								_	1
119 タウナギ目 120 カサゴ目	タウナギ科 フサカサゴ科	タウナギ メバル	Monopterus albus		+		+	_	+	-	-		+		+			_	$\vdash$			+						-	+	_	+			+	+	1
121	J 9 J 9 J 144	クロソイ	Sebastes inermis Sebastes schlegelii			-	1 1	+	+		1				1 1							$\pm$						_			+				$\neg$	1
122		ムラソイ	Sebastes pachycephalus pachycephalus																																$\top$	1
		メバル属の一種	Sebastes sp.																																	1
123 124 125 126 127 128 129 130	ハオコゼ科	ハオコゼ	Hypodytes rubripinnis	_	++		+	_	+	_	_	-	++	$\vdash$	+ +	_	$\vdash$	_	++	_	$\vdash$	+	_				$\perp$	_	+	_			_	+	+	1
124	ホウボウ科コチ科	ホウボウ マゴチ	Chelidonichthys spinosus	_	++		+		+	+	+	++	++	++	++	-	++	_	++	+	++	+	+	-	$\vdash$	+	+	+	++	-		++	+	++	+	1
126	アイナメ科	クジメ	Platycephalus sp.2 Hexagrammos agrammus	_	+		+	_	+	-	+	++	+	-	++	+	+	_	++	+	+	+	+			+	+	-	+			+	+	+	+	12
127	× 1 × × 17	アイナメ	Hexagrammos otakii	-1-	$\vdash$	-	+	_	$\Box$		1		TT		+		$\vdash$		T	$\top$		+				$\vdash$	$\dashv$		+			H	+	$\Box$	$\neg$	1
128	ケムシカジカ科	イソバテング	Blepsias cirrhosus								L	ш			₽ţ											ш				工厂	II.		L.			1
129	カジカ科	ヤマノカミ	Trachidermus fasciatus											Ш	П																				工	1
130		カマキリ	Cottus kazika	_	++		+	_	+	_	_	-	++	$\vdash$	+ +	_	$\vdash$	_	++	_	$\vdash$	+	_				$\perp$	_	+	_			_	+	+	16
131 132		カジカ カジカ中卵型	Cottus pollux Cottus sp.	_	+		+	_	+	-	+	++	++	++	++	-	++	_	++	+	+	+	-		$\vdash$	+	+	-	+			+	+	+	+	13
132		ウツセミカジカ(回遊型)	Cottus sp. Cottus reinii	_			+			-	_											-						-		_	+		_		+	7
133 134		カンキョウカジカ	Cottus hangiongensis																																$\neg$	3
135		ハナカジカ	Cottus nozawae																																	5
136		エゾハナカジカ	Cottus amblystomopsis																																_	3
137		カジカ属の一種 サラサカジカ	Cottus sp.				-		-		_		-														-		+						-	1
138		キヌカジカ	Furcina ishikawae Furcina osimae				+			_																		_			_				$\neg$	1
139		アナハゼ	Pseudoblennius percoides																																$\neg$	1
140 スズキ目	アカメ科	アカメ	Lates japonicus																																	1
141	スズキ科	オヤニラミ	Coreoperca kawamebari												$\perp$																				_	4
142 143		<u>ヒラスズキ</u> スズキ	Lateolabrax latus	_	+		+	-	+	-	-				+	_	$\vdash$	_	$\vdash$	-			-					-	+	_	-		-	+	+	1
144	シマイサキ科	コトヒキ	Lateolabrax japonicus Terapon jarbua	_			+			-	_											-						-		_	+		_		+	8
145	2 ( 1 2 1 1 1	シマイサキ	Rhyncopelates oxyrhynchus				+			_																		_			_				$\neg$	16
145 146	ユゴイ科	ユゴイ	Kuhlia marginata																																	3
147	サンフィッシュ科	ブルーギル	Lepomis macrochirus																																	13
148	キス科	オオクチバス (プラックバス) シロギス	Micropterus salmoides	_	+		+	_	$\perp$	_	_				+			_				+				$\vdash$		_		_	_		_		+	23
149	アジ科	マアジ	Sillago japonica Trachurus japonicus			-	+	-	+	-	-				+ +			_					-					+	-	_	+				+	10
150 151	7 244	ミナミイケカツオ	Scomberoides tol				+		+	_					+							+						_			_			+	-	1
152		カスミアジ	Caranx melampyqus																																$\neg$	1
152 153		ギンガメアジ	Caranx sexfasciatus																																	7
154		オニヒラアジ	Caranx papuensis		+	_	+	_	$\perp$		-	$\vdash$	+	$\vdash$	+	_	₩		++	+		+	$\perp$			$\vdash$	$\perp$	_	+	_		$\vdash$	-	$\sqcup$	+	1
155 156	ヒイラギ科	ロウニンアジ ヒイラギ	Caranx ignobilis Leiognathus nuchalis		++		+	+	+	+	+	++	+	++	++	+	+	+	+	+	$\vdash$	+	+		-	+	+	+	++	+	-	$\vdash$	+	$\vdash$	+	1 <sub>F</sub>
157	フエダイ科	ゴマフエダイ	Lutjanus argentimaculatus	-	+	-	+	$\dashv$	+	-	+	+	+ +		+	_	H	_	++	+	++	+	+	1		$\vdash$	+	$\dashv$	+	-			+	+	+	1
158	クロサギ科	ナガサギ	Gerres oblongus				$\Box$		П						T							11				Ħ			$\Box$					$\Box$	十	1
159		クロサギ	Gerres equulus								T											П											T		エ	3
$\vdash$		クロサギ属の一種	Gerres sp.		+		+		+	_	-	-	+	$\vdash$	+ +	_	++	_	++	-		+	_		$\vdash$	$\vdash$	$\perp$	_	+	_		$\perp$	_	+	+	1
160	イサキ科	クロサギ科 コショウダイ	Gerreidae Plectorhinchus cinctus		+		+	_	+		+	$\vdash$	++	$\vdash$	+	_	++	+	++	_		+				H	+		+	_			+	+	+	1
161	タイ科	ヘダイ ヘダイ	Sparus sarba		+		+		+	-	+	$\vdash$	++	$\vdash$	+	+	+	_	+	+		+	+	-		$\vdash$	+	_	+	-+	+	$\vdash$	+	+	+	- 4
161 162 163	. 171	クロダイ	Acanthopagrus schlegelii				$\Box$		П						T							11				Ħ			$\Box$					$\Box$	十	19
163		キチヌ	Acanthopagrus latus																																	7
164 165	二ペ科	コイチ	Nibea albiflora	_	++		+	_	+	_	-	-	+	$\vdash$	+ +	_	++	_	++	-	++	+	_	_	$\vdash \vdash$	$\vdash$	$\perp$	_	+	_		+	_	+	+	1
165 166	ヒメジ科	ニベ ヒメジ	Nibea mitsukurii Upeneus japonicus	_	+		+	_	+	-	+	++	++	++	++	-	++	_	++	+	+	+	-		$\vdash$	+	+	-	+			+	+	+	+	1
167	メジナ科	メジナ	Girella punctata		++		+	+	+	$\dashv$	+	+	++	++	++	+	+	_	+	+	$\vdash$	+	+	+	$\vdash$	$\vdash$	+	+	+	$^{+}$	+	$\vdash$	+	$\vdash$	+	+ 1
168	クロホシマンジュウダイ科	クロホシマンジュウダイ	Scatophagus argus	-1-	$\vdash$	-	+	_	$\Box$		+		TT		+		$\vdash$		T	$\top$		+				$\vdash$	$\dashv$		+			H	+	$\Box$	$\neg$	3
168 169	ウミタナゴ科	ウミタナゴ	Ditrema temmincki																										Ш							4
170	スズメダイ科	シマスズメダイ	Abudefduf sordidus		$\sqcup$	4	+	_	$\perp$	_	_	$\vdash$	+ +	$\vdash$	+		ш	_	++	_		$\perp$			$\square$	$\sqcup$	$\perp$	$\perp$	+	_			_	$\sqcup$	+	2
171 172	ボラ科	<u>ポラ</u> セスジボラ	Mugil cephalus cephalus Chelon affinis	_	+		+	_	+	-	+	++	++	++	++	-	++	_	++	+	+	+	-		$\vdash$	+	+	-	+			+	+	+	+	32
173		メナダ	Chelon affinis Chelon haematocheilus		++		+	+	+	+	+	++	++	++	++	-	++	_	++	+	++	+	+	-		+	+	+	++	-+			+	++	+	13
		メナダ属の一種	Chelon sp.	-1-	+	+	+	_	$\Box$	_	+				+		H	+	H	_		+		_		H	$\pm$	-	+	_			+	H	$\pm$	1
174		ナンヨウボラ	Moolgarda perusii		ш	⋢		工				Ш		ш					ш		ш			╧		ш		工		工厂		ш			エ	1
		ボラ科	Mugilidae											Ш	П																				ፗ	3
175 176	ベラ科	オハグロベラ	Pteragogus aurigarius		$\sqcup$	4	+	_	$\perp$	_	-	$\vdash$	+	$\vdash$	+	_	₩		++	+	$\vdash$	+	$\perp$	_	$\square$	$\vdash$	$\perp$	$\perp$	+	_		$\vdash$	-	$\sqcup$	+	1
176		キュウセン	Halichoeres poecilopterus		+		+		+	-	+	$\vdash$	++	++	++	+	+	+	++	+	$\vdash$	+	-	_	-	$\vdash$	+	-	+	-+	-	$\vdash$	+	$\vdash$	+	1
177 178	タウエガジ科	ホンベラ ダイナンギンポ	Halichoeres tenuispinnis Dictyosoma burgeri		+	-	+	-	+		+	H	++	$\vdash$	+	+	+	+	++	+		+				H	+		+	-			+	+	+	1
179	, , 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,	ムスジガジ	Ernogrammus hexagrammus	_	+	-	+	$\dashv$	+	-	+	+			+	_	$\vdash$	_	+	+	+	+	+	+		$\vdash$	+	$\dashv$	+	-		$\vdash$	+	+	+	1
								_				<u> </u>	<u> </u>	<del> </del>												<u> </u>										

## 確認種一覧(魚類)(その4)

10								北流	<b></b> 車道			耳	東北	関	東		北陸		中	部	T				近畿					中	国	2	国国		九州		$\neg \neg$
## ORG ### ORG						網子	見	頓角	安	茶余	朱丰	比雄	ま 子 馬 グ	利	利大	荒	神手	自	安矢	雲貝	淀	淀	大北	竹	伊大	樫	大佐	南多	千	斐 旭	上	加物	仁多	本	<b>두</b> !	上広	万
1.0						走 オ	別川	別旨	11 川	路川川	川川	ロ 1990 	り 古 場 だ	ПЛ	лг лг	, , ,,,, 	選 取 川 川	以 石 !	1倍 作 川	出川川	11-	$\sim 1$	FU /// 	171117	津!川	# /	川野川	기기 H	1 1 <del>1</del>	1尹 ル 川	川川	戊部川川	涯   音	11   ]/[	瀬川		漣
### DDS: ### ### ### ### ### ### ### ### ### #													Л	ф	<u>_</u>						猪	木油			Ш										Л		川確
174   272.178	No	日和夕	料和夕	籍和夕	<b>学</b> 名									川	께						川	川															認河
174   272.178	IVO.	H400	171411	1214 []	<del>+</del> =									幺去	油						_	_															Л
27-12   2-3-12   3-13														瀬	流																						数
Total																																					.
Total																																					.
Total																																					
Total	180	スズキ目	タウエガジ科			-			+	-	++	-		+				+	-	-				+	_			$\vdash$	+			-	$\vdash$	+	-	+	1 3
10	182			イソギンポ	Parablennius yatabei																															$\blacksquare$	1
2.5   2.5	183			トサカギンボ							++	_		+				+			-								+	-						+	5
10	185			ナベカ	Omobranchus elegans																															$\blacksquare$	1
102	186				Repomucenus curvicornis Odontohutis obscura						++	_		+				+			-								+	-						+	22
10	188		71 211	カワアナゴ	Eleotris oxycephala																																
Time   Company	189			チチブモドキ														+											-							+	4
### SECOND CONTRACTORS				カワアナゴ属の一種	Eleotris sp.																															$\pm$	1
15.1   1.1	191							$\vdash$	+	+	++	+		+	$\vdash\vdash$	+	$ \vdash$	+	+	-	-	$\vdash$	-	++		++		$\vdash$	++	+		$\vdash \vdash$	++	-	-	44	1
F29_AE	193			トビハゼ	Periophthalmus modestus																															$\pm$	6
## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##											++							+			-									-						+	1
19	196																																				8
190				シロウオ														+							_				+							+	6
E.E. T. U. W.   Interest of the content of the co																																				$\pm$	16
24.1				ミミズハゼ属の一種	Luciogobius sp.													+							_				+							+	1
Paint	201				Callogobius tanegasimae					-	++	+		+				+																		+	2
2.5.2.1.1   Georgeoine stretch feels	202			アゴハゼ	Chaenogobius annularis																															ш	3
XFINE   Operaginate interestation	203			トロメ スミウキゴリ	Chaenogobius gulosus Gymnogobius petschiliensis				+	+	++	+		+				+											+	-						+	
XFINE   Operaginate interestation	205			シマウキゴリ	Gymnogobius opperiens																															$\blacksquare$	8
202	206			サーリ						_	++										+			1 1						-						+	1
1	208			チクゼンハゼ	Gymnogobius uchidai																																3
1	209			クボハゼ	Gymnogobius scrobiculatus Gymnogobius heptacanthus					+	++	+		+				+											+	-						+	2
23   27   27   27   20   20   27   27   20   27   27	211			ピリンゴ	Gymnogobius breunigii																															ш	18
フキゴリ属の発達   Opmosphile Sp.     フキゴリ属の発達   Opmosphile Sp.     フキゴリ属の発達   Opmosphile Sp.     コード   Interest	212			ジュズカケハゼ ジュズカケハゼ	Gymnogobius taranetzi Gymnogobius castaneus					-	++	+		+				+																		+	10
214				ウキゴリ属の一種	Gymnogobius sp.																																3
216 マハゼ Acanthopolise Nations   1	214			ワキコリ属の <u>奴</u> 種 ヒトミハゼ						+	++	+		+				+											+	-						+	1
1	215			ウロハゼ	Glossogobius olivaceus																																14
219   マサゴ/ゼ   Pseudoptius masago   1   1   1   1   1   1   1   1   1	216			マハセ ハゼクチ					+	+	+	+		+		+	-	+	+	-	+	H	-	+	-	+		H	+	+			++	+	-	+	1
221	218			アシシロハゼ	Acanthogobius lactipes		1		$\blacksquare$	1		1		1				П	$\blacksquare$		F	П	1			П			$\blacksquare$	1	1		H			$\blacksquare$	30
221	219			ヒメハゼ	Favonigobius gymnauchen				+	$\dashv$		+	+++	+	$\vdash$		-	+	$\dashv$		+	+		+	-	H			+				++			+	16
223	221			ノボリハゼ	Oligolepis acutipennis				H			1		Ŧ				H			Ŧ	H		$\Box$	7				H				H	-		$\blacksquare$	2 7
スジハゼ   Acentropobius pf sum i	223			アベハゼ	Mugilogobius abei		±−	bt			±Η	╅		ᆂ		╁┤		士士			ᆂ	Ьt		Ьt					土土		±−		ШT			$\pm \pm$	12
228   シマヨシノボリ   Rhinogobius sp. UB   1   1   1   1   1   1   1   1   1	224			スジハゼ	Acentrogobius pflaumii																																5
228   シマヨシノボリ   Rhinogobius sp. UB   1   1   1   1   1   1   1   1   1	225			<u>クロコハゼ</u> ゴマハゼ	Pandaka sp.					-	++	+		+				+																		+	1
200	227				Rhinogobius giurinus																																22
200	228			<u>シマヨシノボリ</u> オオヨシノボリ						-	++	+		+				+																		+	19
1	230			ルリヨシノボリ	Rhinogobius sp.CO													$\blacksquare$				П							$\Box$							$\blacksquare$	3
トウヨシノボリ (接他型)   Rhinopabius sp. 0R	231					+	+	+	+	+	++	+	+++	+	$\vdash$	+		++	+	-	+	H	-	+	+	$\vdash$	+	$\vdash$	+	-	+	$\vdash$	++	+	-	+	31
カワヨシノボリ   Rhinopobius I flurineus   1   1   1   1   1   1   1   1   1	233			トウヨシノボリ(橙色型)	Rhinogobius sp.OR													$\blacksquare$				П							$\Box$							$\blacksquare$	1
ヨシ ボリ屋の数種	234			トワヨシノボリ ( 編贈型 ) カワヨシノボリ	Rhinogobius sp.OR Rhinogobius flumineus	+	+	+	+	+	++	+	+++	+	$\vdash$	+		++	+	-	+	H	-	+	+	$\vdash$	+	$\vdash$	+	-	+	$\vdash$	++	+	-	+	22
236				ヨシノボリ属の一種	Rhinogobius sp.													$\blacksquare$				П							$\Box$							$\blacksquare$	
237   シモフリシマハゼ   Tridentiger bifasciatus   238   ヌマチチブ   Tridentiger brevispinis   4   4   1   1   1   1   1   1   1   1	236			<u> ヨシノボリ属の数種</u> アカオビシマハゼ					+	-	+	-		+-		+		+	+	-	+			++					++	-					-	+	1 6
239         チチブ         Tridentiger obscurus         1           240         ショウキハゼ         Tridentiger barbatus         1           チチブ風の一種         Tridentiger sp.         1           チチブ風の数種         Tridentiger sp.         1	237			シモフリシマハゼ	Tridentiger bifasciatus																															$\blacksquare$	7
240 ショウキハゼ Tridentiger barbatus	238								+	-	+	-		+-		+		+	+	-	+			++					++	-					-	+	41 15
チチブ属の数種 Tridentiger spp.	240			ショウキハゼ	Tridentiger barbatus																															$\blacksquare$	1
241 サソキハゼ Pariopiossus dotui				チチブ属の一種 チチブ属の数種	Tridentiger sp. Tridentiger spp.	+			+	-	+	+		+-		+		+	+	-	+	+		++	-	++	+		+	-				+	-	+	1
	241			サツキハゼ																																$\pm$	4

# 確認種一覧(魚類)(その5)

							北海道	i			東北	関	東		北陸	Я	部				il	丘畿				中	国	四	国	;	九州		$\top$
No.	目和名	料和名	種和名	学名	網走川石狩川	房 開 別 川	斜里川	安平川川川	余市川	朱太川川川		久慈川 (中川・綾瀬川)	(烏川・神流川	荒川	神事取川川	安倍川	雲出川	猪	木津川	大田川川川	竹野川田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田	大津川	樫井川	佐野川	多田川	斐伊川	太田川	加茂川	仁 矣部 川	本明川瀬川		広渡川リ	
242	スズキ目	ハゼ科	ベニツケサツキハゼ	Parioglossus philippinus																													1
			ハゼ科	Gobiidae																											TT		1
243		アイゴ科	アイゴ	Siganus fuscescens																											$\neg \neg$		1
244		カマス科	オニカマス	Sphyraena barracuda																											TT		1
245			アカカマス	Sphyraena pinguis																											TT		1
246		サバ科	マサバ	Scomber japonicus																											$\top$		1
243 244 245 246 247		タイワンドジョウ科	カムルチー	Channa argus																											TT		13
248	カレイ目	ヒラメ科	ヒラメ	Paralichthys olivaceus																											TT		11
249			ヘラガンゾウビラメ	Pseudorhombus oculocirris																											$\neg \neg$		1
250			テンジクガレイ	Pseudorhombus arsius																											$\top$		2
251		カレイ科	ヌマガレイ	Platichthys stellatus																											TT		13
252			イシガレイ	Kareius bicoloratus																											$\top$		3
253			クロガシラガレイ	Pleuronectes schrenki																											$\top$		1
250 251 252 253 254 255			スナガレイ	Pleuronectes punctatissimus																											$\top$		1
255			マコガレイ	Pleuronectes yokohamae																											TT		2
			カレイ科	Pleuronect i dae																											$\neg \neg$		1
256 257		ウシノシタ科	クロウシノシタ	Paraplagusia japonica																											$\top$		3
257			コウライアカシタピラメ	Cynoglossus abbreviatus																											TT		1
258	フグ目	カワハギ科	アミメハギ	Rudarius ercodes																										ш			_ 1
259			カワハギ	Stephanolepis cirrhifer																											TT		1
259 260 261 262 263 264 265 266		フグ科	ヒガンフグ	Takifugu pardalis																													4
261			ショウサイフグ	Takifugu snyderi																											$\Box$		1
262		1	マフグ	Taki fugu porphyreus																											$\Box$		1
263		1	コモンフグ	Takifugu poecilonotus																													2
264			シマフグ	Takifugu xanthopterus																										ш			_ 1
265		I	クサフグ	Takifugu niphobles																			T	T				. 🗆		. T			22
266		1	トラフグ	Takifugu rubripes																											$\Box$		3
				水系別確認種数	31 46	25 36	18	23 14	4 30	19 48	8 62 51 54	57 21	34 35	46	61 42	2 28 32 75	85 4	41 33	21 4	14 60	41 34	8	7 3	9 45	29 54	93 7	/8 47	27 46	69 74	25 7	6 54	45 4	4
				地方別確認種数			67		•		85	7	7		76	1	04				1	102				1'	38	71	5		139		7 '

注1) 水系名(河川名)欄の は二級河川を示す。 注2) 水系名(河川名)欄の は指定区間のみの河川を示す。 注3) 種数の計数は「平成9年度版 河川水辺の国勢調査マニュアル(河川版](生物調査編)」に準拠して行った。 注4) スジハゼについて、旭川(中国)・川河川(元州)・矢町