

中部地方における 一級河川の水生生物

水生生物による水質の簡易調査について

平成16年



中部地方整備局

まえがき

河川に生息する水生生物の調査は、これまでも国土交通省の管理する各河川において種々の目的をもち実施してきました。特に中学生や高校生及び一般の方々のご協力を得て、全国的な規模で、水生生物による水質を実施したのは昭和59年からで、今回の調査で21回目となります。

この調査は、河川に生息し肉眼で見ることのできる大きさの様々な水生生物（指標生物）を調べ、その結果から河川の水質の状況を知ろうとするもので、中学生や高校生及び一般の方々にも参加していただき、生物や水辺に親しみながら、河川水質の保全や河川愛護思想等の普及啓発を目的としたものです。

中部地方整備局管内では、この調査を河川愛護の一行事として、平成16年5月から10月に実施し、134団体延べ2,569人（国土交通省職員含むと2,951人）の参加をいただき、貴重な成果を得ることができました。

ご協力をいただいたみなさま、調査の指導をしていただいた学校の先生方、関係機関の方々に深く謝意を表すとともに、ここにその成果のとりまとめが出来ましたので報告いたします。

今後もこの「水生生物による水質の簡易調査」を継続してまいりますので、さらに多数のご参加をいただけますよう、ご理解とご協力をお願いいたします。

目次

1. 中部地方における水生生物の概要 ……2	あとがき ……10
2. 調査の実施状況 ……2	参加者の声 ……11
調査の実施時期 ……2	新聞記事 ……13
参加団体の募集について ……2	資料 ……15
調査地点及び参加団体 ……2	
構成人員 ……2	1. 水生生物調査状況 ……16
3. 水生生物による水質の簡易調査 ……4	河川別実施状況総括表 ……16
水生生物の出現状況 ……4	水生生物調査団体一覧表 ……17
指標生物による水質階級の判定 ……6	2. 河川別調査状況及び調査結果 ……22

7 中部地方における水生生物の概要

中部地方整備局管内13水系33河川において、昨年に引き続き水生生物調査を小、中学校、高校、大学、一般の134団体延べ2,569人（国土交通省職員含むと2,951人）の参加を得て、83地点について行いました。

この調査は、中部地方の一級河川の直轄管理区間で参加者協力を得て実施しました。その結果、指標生物だけでみても、きれいな水に生息するカワゲラから、大変きたない水に生息するアメリカザリガニまで多くの種類の生物を確認できました。これらの指標生物により、各調査地点の水質階級をまとめると、全調査地点の47.0%が「きれいな水」、45.8%が「少しきたない水」、7.2%が「きたない水」と判定され、「大変きたない水」と判定された地点はありませんでした。

2 調査の実施状況

調査の実施時期

本調査は昭和59年より始め、今回の調査で21回目です。中部地方整備局管内では平成16年5月26日～平成16年10月7日にかけて実施しました。

参加団体の募集について

過去に参加された小・中学校へ依頼したり、ホームページなどによる募集も行いました。

調査地点及び参加団体

参加団体数134団体、参加人員延べ2,569人（国土交通省職員含むと2,951人）の参加を得て83地点について調査を実施しました。（資料-1参照）

構成人員

参加者の団体別構成人員は図-1、図-2のようになります。

総参加人員延べ2,569人（国土交通省職員含むと2,951人）

小・中学生が 1,318人

高校、大学生が 150人

その他一般が 1,101（1,483）人でした。

河川別では、

庄内川 571（625）人、

天竜川 386（441）人、

豊川 218（241）人

の順で多数の人が参加しました。

（ ）内は国土交通省職員含む人数です。

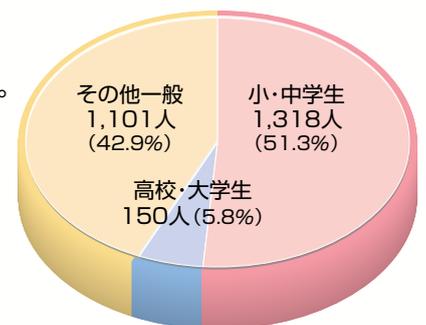
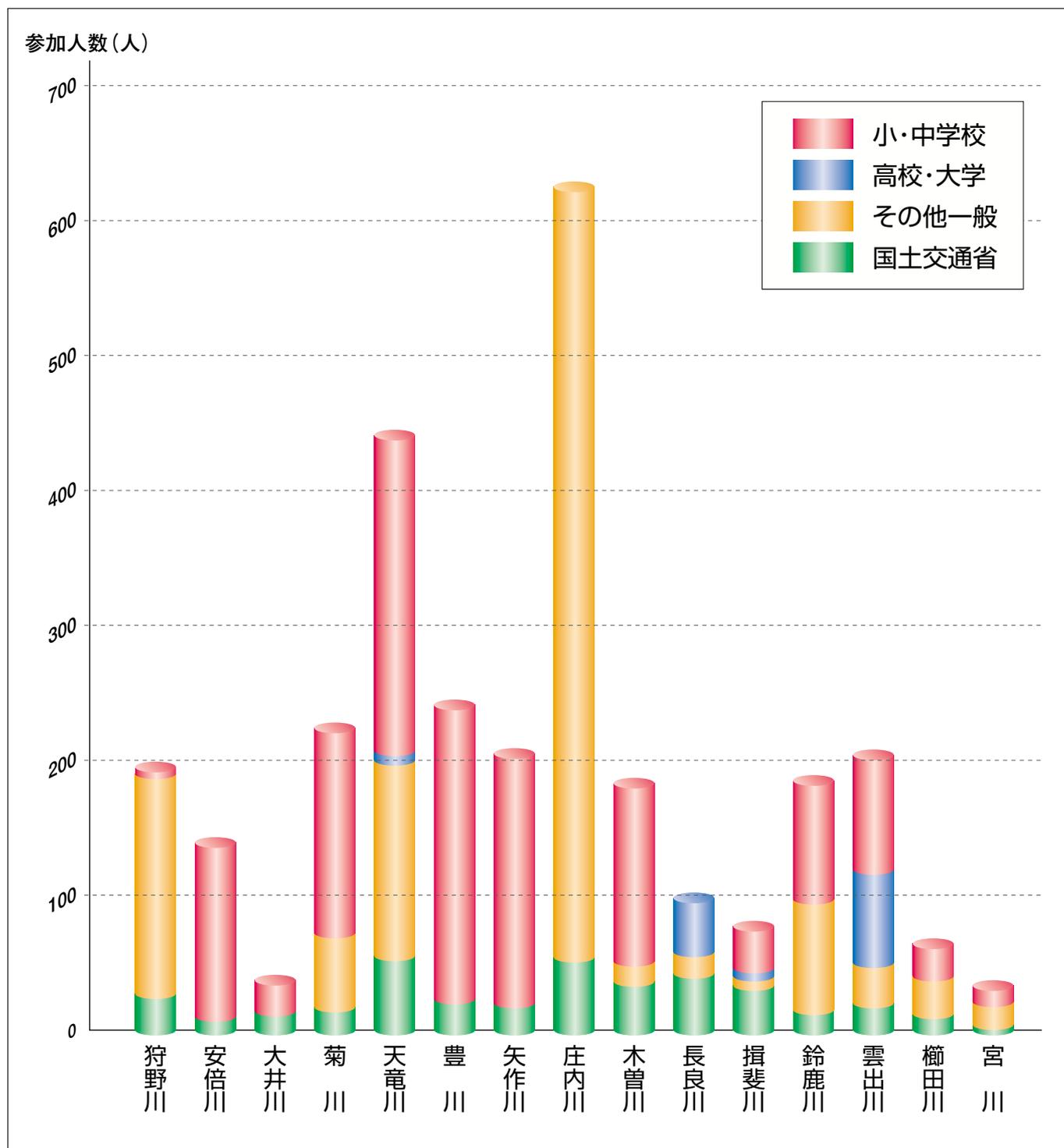


図-1 団体別構成人員
（国土交通省を含まず）

図-2 河川（水系）別参加人数



河川名	狩野川	安倍川	大井川	菊川	天竜川	豊川	矢作川	庄内川	木曾川	長良川	揖斐川	鈴鹿川	雲出川	櫛田川	宮川	計
小・中学校	5	129	23	152	234	218	185	0	132	0	31	88	85	24	12	1,318
高校・大学	0	0	0	0	7	0	0	0	0	40	6	0	69	28	0	150
その他一般	163	0	0	55	145	0	0	571	15	16	7	82	30	0	17	1,101
小計	168	129	23	207	386	218	185	571	147	56	44	170	184	52	29	2,569
国土交通省	27	10	14	17	55	23	20	54	36	42	33	15	20	12	4	382
計	195	139	37	224	441	241	205	625	183	98	77	185	204	64	33	2,951

3 水生生物による水質の簡易調査

表-1 地点別出現指標生物 (○：見つかった生物、●：数の多かった2種類又は3種類)

水系名	河川名	番号	調査地点名	きれいな水 (I) の指標生物									少しきたない水 (II) の指標生物									きたない水 (III) の指標生物					大変きたない水 (IV) の指標生物					各階級の点数				平成16年の評価	平成15年の評価	簡易水質調査結果							
				1カワゲラ	2ナガレトビケラ	3ヤマトビケラ	4ヒラタカゲロウ	5ヘビトンボ	6ブユ	7アマカ	8ウズムシ	9サワガニ	1コガタシマトビケラ	2オオシマトビケラ	3ヒラタドロムシ	4ゲンジボタル	5コオニヤンマ	6カワニナ	7スジエビ	8ヤマトシジミ	9イシマキガイ	1ミスムシ	2ミスカマキリ	3タイコウチ	4ヒル	5タニシ	6イトコツブムシ	7ニホンドロソコエビ	1セズジュスリカ	2チヨウバエ	3エラムミズ	4サカマキガイ	5アメリカザリガニ	I	II			III	IV	COD	チッソ	リン			
狩野川	狩野川	1	大仁橋	○●●○						○	○																								7	2	1	0	I	I	-	-	-		
		2	天野	○	○●○						●	○											●												5	3	2	0	I	I	1	-	-		
		3	千歳橋																																										
		4	南条	○	○●						●	○	○																							5	4	1	0	I	I	-	-	-	
		5	松原橋																																										
		6	黒瀬橋																																										
	大場川	7	大場川橋																																										
	柿田川	8	柿田橋																																										
	黄瀬川	9	雨降川合流点	○		○					○											●	●			○	○									3	1	4	2	III	-	-	-	-	
		10	黄瀬川大橋	○	○	○										○						●	●													3	1	4	0	III	III	-	-	-	
		11	黄瀬川橋																																										
安倍川	安倍川	12	曙橋	○●	○																														4	0	1	0	I	I	-	-	-		
		13	狩野橋	●	●○																															5	0	0	0	I	I	-	-	-	
		14	安倍川橋	●	○																															3	0	1	0	I	I	-	-	-	
大井川	大井川	15	神座	●●	○	○				○																									7	0	0	0	I	I	-	-	-		
		16	J R大井川橋	●●	○					●																										5	2	0	0	I	I	-	-	-	
菊川	菊川	17	立ヶ谷橋	○	○●	○	○			○	○	○	○	○●								○	●	○			○								7	7	4	1	I	I	6	-	-		
		18	八王子橋		○●					○												○	○	●	○			○	○						4	1	5	2	III	-	-	-	-		
		19	花面橋												○●	●								○												0	5	1	0	II	II	5	-	-	
下小笠川	20	しのがや橋																																	0	0	0	0	-	II	-	-	-		
天竜川	天竜川 (上流)	21	伊那路橋	○●	●	○				○	●											○			○										7	3	1	1	I	I	4	0.1	-		
		22	平成大橋	○	●	○					○											●			○			○							4	1	3	1	I	I	6	0.2	0.1		
		23	大久保橋	○	○●	○					○	○	○											○												6	3	1	0	I	I	3	0.23	0.03	
		24	天の中川橋	○	●	○					●													○												5	2	1	0	I	I	1	0.23	0.06	
		25	明神橋																																										
		26	天竜橋	○	●	○					●																										5	2	0	0	I	I	6	-	-
	横川川	27	伊那富橋	○	○●	○●				○													○	○												9	1	2	0	I	I	4	-	-	
	三峰川	28	竜東橋	○	○●	○●				○	○	○																○								10	3	1	1	I	I	3	0.1	0.03	
	太田切川	29	太田切橋	○	○●	○●				○																										8	1	0	0	I	I	3	0.23	0.03	
	前沢川	30	新前沢橋	○	○●	○●				○																										9	3	1	0	I	I	3	0.23	0.01	
	虹川	31	新虹川橋																																										
	松川	32	上溝橋	○	○	○				●													○														4	2	1	0	I	I	2	0.46	-
	天竜川 (下流)	33	大千瀬川合流点	●	○	●	○				○	○											○														6	2	1	0	I	I	1	-	-
		34	鹿島橋								●												●														0	4	0	0	II	II	4	-	-
35		両島	●	○	●	○				○													○													6	2	1	-	I	I	0	-	-	
36		下只来																																											
37		二俣大橋	○	●	●	○				○																										7	3	1	-	I	III	3	-	-	
豊川	豊川	38	清流公園	●	○	○●																														7	0	0	0	I	I	1	-	0.2	
		39	布里	●		○	○					○	○	●									○													5	4	1	0	I	I	3	-	0.2	
		40	日吉	●	○		○				○	●	○	○										○												5	4	1	0	I	I	1	-	0.2	
		41	江島橋	○	○	○					○	●	●	○	○									○												4	7	1	0	II	I	5	-	0.2	

表-2 水質階級判定結果総括表

水系名	河川名	地点数	水 質 階 級				
			I	II	III	IV	判定不能
狩野川	狩野川	3 (6)	3 (5)		0 (1)		
	大場川	0 (1)			0 (1)		
	柿田川	0 (1)	0 (1)				
	黄瀬川	2 (2)			2 (2)		
安倍川	安倍川	3 (3)	3 (3)				
	藁科川	0 (0)	0 (0)				
大井川	大井川	2 (2)	2 (2)				
菊川	菊川	3 (2)	1 (1)	1 (1)	1 (0)		
	下小笠川	0 (1)		0 (1)			
天竜川	天竜川(上流)	10 (12)	10 (12)				
	天竜川(下流)	4 (5)	3 (3)	1 (1)	0 (1)		
豊川	豊川	6 (6)	3 (4)	3 (2)			
	豊川放水路	1 (1)		1 (1)			
矢作川	矢作川	3 (3)		3 (2)	0 (1)		
庄内川	庄内川	7 (9)		7 (9)			
	矢田川	3 (3)		3 (1)	0 (2)		
木曾川	木曾川	5 (6)	2 (2)	3 (2)	0 (1)		0 (1)
	長良川	5 (5)	4 (4)	0 (1)	1 (0)		
	伊自良川	1 (1)		1 (1)			
	揖斐川	4 (4)	3 (4)	1 (0)			
	牧田川	1 (1)	0 (0)	1 (1)			
	肱江川	1 (1)		1 (1)			
鈴鹿川	鈴鹿川	4 (4)	1 (3)	2 (0)	1 (1)		
	安楽川	1 (1)		1 (1)			
	内部川	1 (1)		1 (1)			
	鈴鹿川派川	1 (1)		1 (1)			
雲出川	雲出川	2 (2)	0 (1)	2 (1)			
	波瀬川	1 (1)	0 (1)	1 (0)			
	中村川	1 (1)		1 (1)			
櫛田川	櫛田川	3 (3)	1 (2)	2 (1)			
	佐奈川	1 (1)		1 (0)	0 (1)		
宮川	宮川	2 (2)	2 (0)	0 (2)			
	勢田川	1 (1)		0 (1)	1 (0)		
	五十鈴川	1 (1)	1 (1)				
合 計		83 (94)	39 (49)	38 (33)	6 (11)	0 (0)	0 (1)

() 書きは、前年結果

図-3 地点別水質階級地図

