

## 平成 22 年度水生生物調査の結果について

愛知県では、水生生物を指標として河川の水質を総合的に評価し、また、身近な自然とふれあうことで、環境問題への関心を高めるとともに広く水環境保全の普及啓発を図ることを目的に、昭和 60 年度から夏休みの期間を中心に、水生生物調査を実施しています。平成 22 年度は 78 団体 3,746 人の参加のもと、調査が行われました。

- 調査で見つかった水生生物の種類と数から、水質階級を I (きれいな水) から IV (大変きたない水) の 4 段階で判定した結果、調査を行った 102 地点のうち水質階級 I と判定されたのは 32 地点 (31%) でした。
- 矢作川水系及び豊川水系では、水質階級 I や II (少しきたない水) の地点が多く見られ、境川水系では、水質階級 II や III (きたない水) の地点が多く見られました。

### 調査方法

調査方法は、「川の生きものを調べよう 水生生物による水質判定」(環境省水・大気環境局、国土交通省河川局編) によるものです。

水生生物には、その生息状況が水質汚濁に影響されやすい生物がいます。このことから、そのような水生生物を指標として水質を判定することができます。

本調査では、このような水生生物のうち、全国に広く分布し、分類が容易で、水質に係る指標性が高い、30 種類を「指標生物」としています。指標生物は、水のきれいさの程度に応じて 4 つの水質階級にそれぞれ分類されています。

調査で見つかった生物のうち、指標生物の種類と数から、I ~ IV の 4 階級で水質階級を判定しています。

### 水質階級と指標生物の関係

水質階級 I (きれいな水)	水質階級 II (少しきたない水)	水質階級 III (きたない水)	水質階級 IV (大変きたない水)
カワゲラ ヒラタカゲロウ ナガレトビケラ ヤマトビケラ ヘビトンボ ブユ アミカ サワガニ ウズムシ	コガタシマトビケラ オオシマトビケラ ヒラタドロムシ ゲンジボタル コオニヤンマ スジエビ ヤマトシジミ イシマキガイ カワニナ	ミズカマキリ タイコウチ ミズムシ イソコツブムシ ニホンドロソコエビ タニシ ヒル	セスジユスリカ チョウバエ アメリカザリガニ サカマキガイ エラミミズ
 サワガニ	 カワニナ	 ヒル	 アメリカザリガニ

# 1 調査結果の概要

## (1) 実施期間

平成 22 年 5 月下旬～9 月下旬

## (2) 実施地点

調査河川数： 69 河川等（池や排水路を含む）

調査地点数： 102 地点

## (3) 参加人数及び団体数

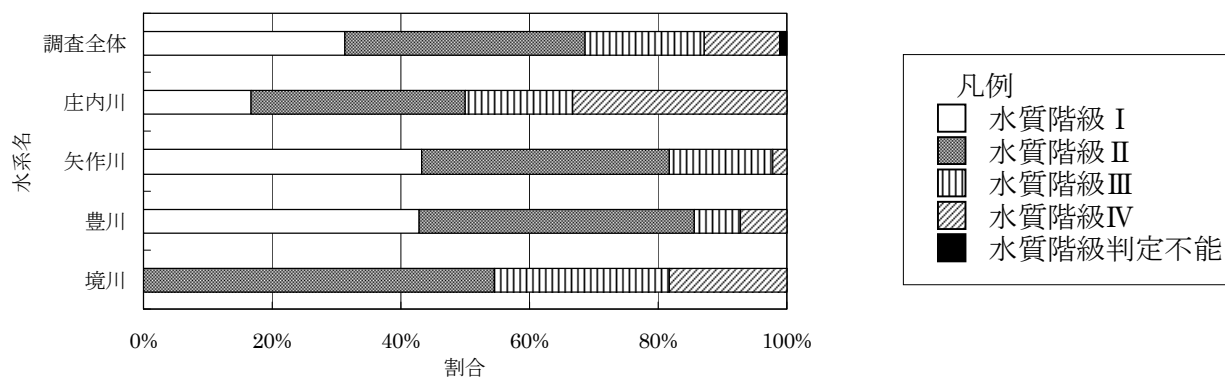
区分	参加人数	参加団体数
小学校	2,410 人	48 団体
中学校	17 人	2 団体
地域住民グループ等	1,319 人	28 団体
計	3,746 人	78 団体

## (4) 主要水系別水質階級

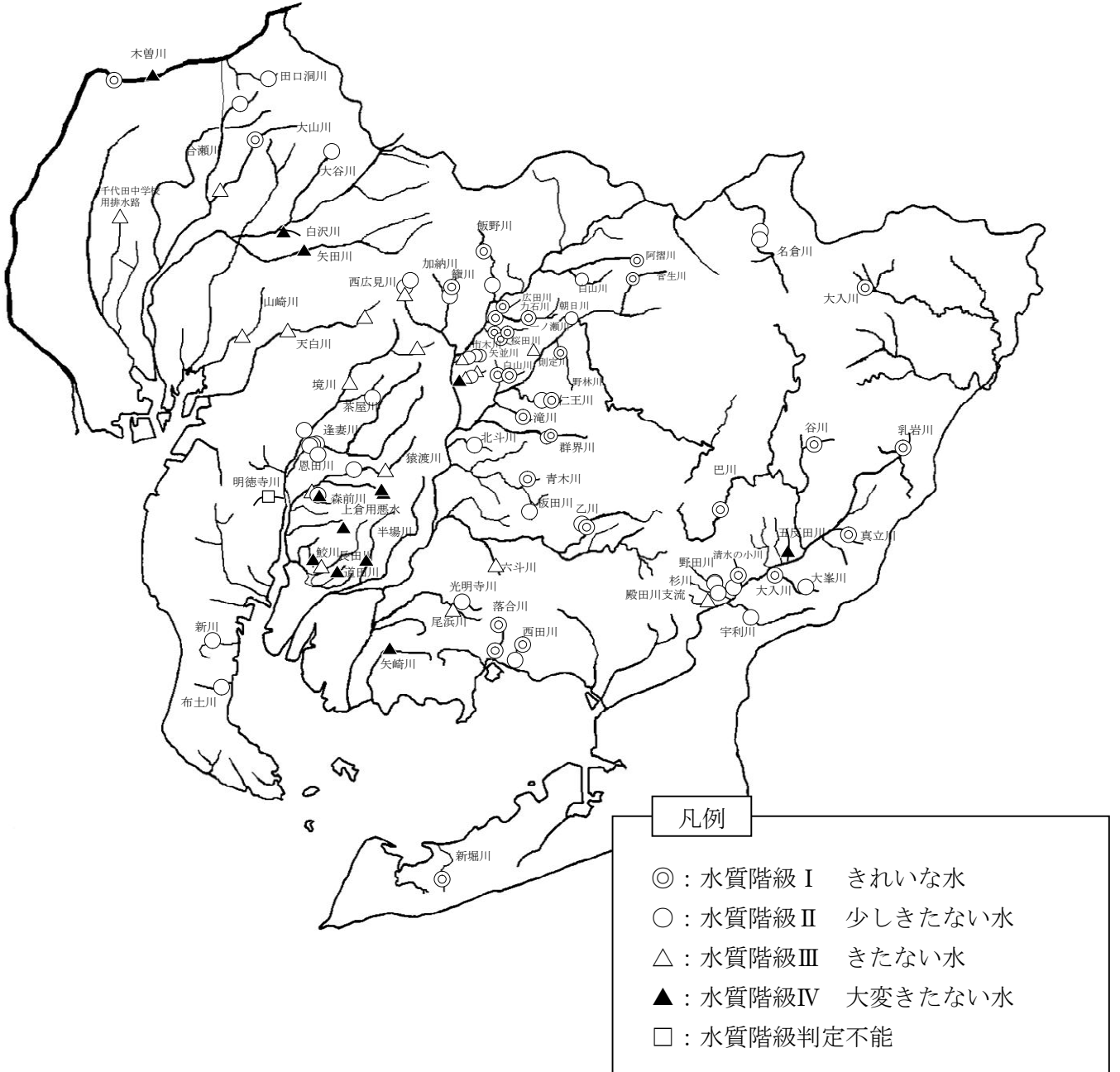
主要水系別水質階級地点数

	水質階級 I	水質階級 II	水質階級 III	水質階級 IV	合計
調査全体	32 (31%)	38 (37%)	19 (19%)	12 (12%)	102
庄内川水系	1 (17%)	2 (33%)	1 (17%)	2 (33%)	6
矢作川水系	19 (43%)	17 (39%)	7 (16%)	1 ( 2%)	44
豊川水系	6 (43%)	6 (43%)	1 ( 7%)	1 ( 7%)	14
境川水系	0 ( 0%)	6 (55%)	3 (27%)	2 (18%)	11

※ 調査が行われた 102 地点中、指標生物が観察されなかったため水質階級判定不能の地点が 1 地点あった。



調査結果等概況図



## 2 参加団体一覧

市町村名 ( ) は参加団体数	参加団体名
名古屋市 (3)	名古屋市瑞穂保健所
	名古屋市守山保健所
	名古屋市天白保健所
岡崎市 (5)	秦梨小学校 4年生
	細川小学校
	緑丘小学校
	常盤東小学校
	常盤南小学校
一宮市	一宮市
春日井市	廻間こども会
刈谷市 (7)	衣浦小学校 4年1組
	衣浦小学校 4年2組
	かりがね小学校
	刈谷市エコファミリー
	富士松東小学校
	双葉小学校
	刈谷環境支援員の会
豊田市 (20)	豊田市立西広瀬小学校
	豊田市立中金小学校
	豊田市立大畑小学校
	豊田市立九久平小学校
	豊田市立加納小学校
	豊田市立豊松小学校
	豊田市立幸海小学校
	豊田市立市木小学校
	豊田市立上鷹見小学校
	豊田市立追分小学校
	豊田市立明和小学校
	豊田市立大蔵小学校
	豊田市立花山小学校
	豊田市立東広瀬小学校
	豊田市立寺部小学校
	豊田市立滝脇小学校
	豊田市立冷田小学校
	豊田市立飯野小学校
	豊田市立則定小学校
	豊田市立稲武小学校
安城市 (6)	半場川クラブ
	今池小 4-3
	安城市立今池小学校 (5年生)
	北部公民館 猿渡川水生生物探検隊
	西部公民館 水生生物教室
明祥中生徒会	

市町村名 ( ) は参加団体数	参加団体名
蒲郡市	蒲郡市環境課
犬山市	中島池森の会
常滑市	知多自然観察会
江南市	江南市環境学習会（江南市主催）
小牧市	篠岡小学校
稲沢市	稲沢市
新城市 (13)	新城市立海老小学校
	新城市立舟着小学校
	新城市立東郷東小学校
	新城市立千郷小学校4年松組
	新城市立千郷小学校4年竹組
	新城市立千郷小学校4年梅組、月・花組
	新城市立鳳来東小学校
	新城市立協和小学校
	新城市立東陽小学校
	石田区水生生物調査会
	舟着子ども会吉川支所（旧吉川子ども会）
	豊島環境保全会
	新城市立八名小学校
知立市	知立市立八ツ田小学校
尾張旭市	尾張旭市 環境課
高浜市	高取小学校ひえ田川クラブ
日進市	日進市(愛知中央ライオンズクラブ ボーイスカウト愛知連盟日進第1団・第2団)他
田原市	田原市
北名古屋市・豊山町	西春日井環境保全担当協議会
みよし市 (3)	明知下子ども会（明知上子ども会）
	筋生子ども会
	三好下子ども会（三好上子ども会、西一色子ども会、三好丘子ども会）
東郷町	東郷町環境課
扶桑町	ちびっこ環境探険隊
東浦町	東浦町
武豊町	武豊町環境課（知多自然観察会及び参加者）
幡豆町	津平小学校4年生
幸田町	幸田町環境課
設楽町	設楽町立津具中学校
計	78団体

### 3 調査結果の集計

全調査地点における調査結果は次のとおりです。

河川名	調査地点名	指標生物の出現状況																水質階級の判定																	
		I						II				III				IV																			
		アマミカ	ウズムシ	カワゲラ	サワガニ	ナガレトビケラ	ヒラタカゲロウ	ブユ	ヘビトンボ	ヤマトビケラ	イシマキガイ	オオシマトビケラ	カワニナ	ゲンジボタル	コオニヤンマ	コガタシマトビケラ	スジエビ		ヒラタドロムシ	ヤマトシジミ	イソコツブムシ	タイコウチ	タニシ	ニホンドロソコエビ	ヒル	ミズカマキリ	ミズムシ	アメリカザリガニ	エラミミズ	サカマキガイ	セスジユスリカ	チョウバエ			
田口洞川・中島池	田口洞川・中島池・城東小学校				1	1						2			2													1						II	
木曾川	南派川左岸0.4km付近	1	1		1	1		2			1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1										I		
木曾川	蘇南公園北側																											1						IV	
天白川	小橋下流付近													1										1	1	2	2	2						III	
天白川	大原橋上流									1				1	1	1	1	2	2	2	1	2	1	1	2	2	1	1	1				III		
山崎川	瑞穂橋周辺															1								2				1						III	
用排水路	千代田中学校前用排水路																2					2	1				1	1						III	
明德寺川	さくら橋																																	※	
新川	丸山橋上流									2	2			1	1					1							1							II	
布土川	平田橋 下								1				1													2	2							II	
矢田川	庄中町地内																							2			1			2				IV	
合瀬川	突田橋下																	2				2				1								II	
大谷川	宮前橋上流			1													2					1	1			2								II	
大山川	陣配橋下流		1	1		1	1	1	1	1	1	1								1	1	1	2	2	2	1	1	1					I		
大山川	豊山橋			1	1			1	1					1	1	1	1	1	1	1				1	2	2	1	1	1					III	
白沢川	小坂橋下流付近										1			1	1	1						1	1	2	1	2	2	2	1					IV	
境川	通学橋北															1							1	2	1	2	2							III	
境川	通学橋上流																							2			2								III
境川	新境橋															2							1												II
境川	川原橋上流																				1		2				2		1						III
茶屋川	明知町丸山地内																2						2				1			1					II
逢妻川	逢妻さくら橋																2	2					1												II
逢妻川	逢妻さくら橋																	2	2									1							II
逢妻川	逢妻さくら橋																															2			II
恩田川	青山橋付近																										2								II
猿渡川	通学橋下		1			1	1					1	1	1	1	1								2	1	1	1	1	1	1					II
猿渡川	井畑橋上流		1																					1	2	1	1								III
森前川	森前公園付近																						1	2		2									III
森前川	森前公園付近（上流）																							2		2			1						IV
森前川	森下公園付近（下流）																2	2									1								II
上倉用悪水	今池町四丁目																						2	1	1	1	2	1	1	1	1				IV
上倉用悪水	安城市今池町4丁目																							2	1		2	1	1	1					IV
鮫川	高浜市清水町二丁目地内	1	2				1	1	1	1		1								1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2		IV	
長田川	長田橋周辺					1														2	1														III
道田川	西部運動公園広場南																							1	2		2	1	1						IV
半場川	家下橋付近																										2								IV
名倉川	名倉川A地点		1		1							2	2													1									II
名倉川	名倉川B地点		1				1					2	1												2										II
阿摺川	明川町				2		1	1				2																							I
白山川	大蔵小学校前										2	1	2																						II
飯野川	藤岡支所前	1	1	1		1	1	1	1		1	2	1									1		1	2	1	1							I	
飯野川	飯野川水測採水場所	1	1	1							2	2		1																					II
広田川	東広瀬こども園横	1	2		1		1				1	1		1												1	2	1							I
力石川	学校上流			1		1			2			2																							I

河川名	調査地点名	指標生物の出現状況																水質階級の判定													
		I						II						III					IV												
		アマミカ	ウズムシ	カワゲラ	サワガニ	ナガレトビケラ	ヒラタカゲロウ	ブユ	ヘビトンボ	ヤマトビケラ	イシマキガイ	オオシマトビケラ	カワニナ	ゲンジボタル	コオニヤンマ	コガタシマトビケラ	スジエビ		ヒラタドロムシ	ヤマトシジミ	イソコツブムシ	タイコウチ	タニシ	ニホンドロソコエビ	ヒル	ミズカマキリ	ミズムシ	アメリカザリガニ	エラミミズ	サカマキガイ	セスジユスリカ
力石川	学校下流			2	1			1		1														2							I
朝日川	追分交差点下									2		1												2							II
一ノ瀬川	上流				2																				2						I
一ノ瀬川	下流		1		2			1		2				1														1			I
桜田川	こども園横			2	2																										I
矢並川	穂積町			2		1	1				2		1	1										1	1				1		I
西広見川	A地点											1	2			1						2			1						II
西広見川	B地点												2		1								2		1			1			II
西広見川	C地点										1		1										2		2		1				III
滝川	滝川		2	1	1	1			1	2		2		1									1	1							I
籠川・加納川	籠川・加納川合流点				1						1	2			1								1	1	2			1	1		II
籠川	籠川東橋下	1			2	1		1	1			1	2	1	1	1							1	1	1	1	1	1			I
市木川	前田橋上流												2		2												2				II
市木川	前田橋下流													1	2									1	2	1					II
市木川	誠橋上流												1		2									1	1	1	1				II
市木川	誠橋下流														2						1			2	1	1		1			III
加茂川	A地点																					1	1	2	2	2	1	1			III
加茂川	B地点							1							2								2			1					II
加茂川	C地点														1									2	2	1	1	1			III
加茂川	D地点																							2			1	2	1		IV
菅生川	五反田町				2						2												1	1							I
野林川	なめら溪谷				2			1	2	1																					I
則定川	則定川							1		1			2											1	1	2					III
仁王川	豊栄橋付近											2				2															II
仁王川	杉ノ木橋下流			2								2																			I
滝川	豊田市林添町東トウモ			2	2							2																			I
白山川	幸海町			1	1							1												1							I
郡界川	花山橋上流30m付近堰堤下			2										2																	I
郡界川	花山橋上流30m付近堰堤上													2											2						II
北斗川	北斗台2号公園前			1				1			1	2		1		1							2	1		1			1		II
青木川	小学校前				1		2		2	2		1	1												1						I
板田川	堂前橋付近											1											2			1		1			II
乙川	友久橋下				2	1	1		1	1			1		1	2								1							I
秦梨小ふるさとーブ	秦梨小ふるさとーブ			1	1		1				1	2											1						2		II
六斗目川	緑丘小学校裏手	1						1				1											1	2		2	1				III
尾浜川	菱池字地藏堂 地内	2										1			1								1		2	1	1				III
光明寺川	大草字丸山 地内			1								1			2								2			1					II
矢崎川	通学橋付近				1								1	2							1				1	1	2	1	1		IV
落合川	蒲郡市民体育館付近	2																						1	1		2				I
落合川	向郷橋付近		1	2	1			1	1			1												1	2						I
西田川	大内橋付近		1	2	1		2		1	1			1													1					I
西田川	記念橋付近		2											2						2											II
乳岩川	宇連川合流点上流			1		2			2		1																				I
真立川	明治橋上流			1	2		1		1			2	1											1							I
巴川	杉平橋下流				1	1			1		1		1			1															I
谷川	宮前橋上流			2	1				2			2																			I

河川名	調査地点名	指標生物の出現状況																	水質階級の判定													
		I							II					III				IV														
		アマミカ	ウズムシ	カワゲラ	サワガニ	ナガレトビケラ	ヒラタカゲロウ	ブユ	ヘビトンボ	ヤマトビケラ	イシマキガイ	オオシマトビケラ	カワニナ	ゲンジボタル	コオニヤンマ	コガタシマトビケラ	スジエビ	ヒラタドロムシ		ヤマトシジミ	イソコツブムシ	タイコウチ	タニシ	ニホンドロソコエビ	ヒル	ミズカマキリ	ミズムシ	アメリカザリガニ	エラミミズ	サカマキガイ	セスジユスリカ	チョウバエ
五反田川	五反田橋上流		1			1					1				1							1		1		2	1				IV	
大峯川	津舞羅橋上流・下流				2						2		1			1							1								II	
大入川	まなび橋下流			2	1	1					1	1			2								1								I	
清水の小川	庚申川支流				2						2															2					I	
野田川	矢作橋下流										2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			2					II	
野田川	矢作橋下流										1			2	1							1				2						II
野田川	向橋上流										2	1			1							2				1						II
杉川	杉川2号地上流・下流				1						2											1	1			1	1					II
宇利川	広瀬橋上流				1	1		1			2		2	2	2							1	1			1						II
殿田川支流	豊島地内										1											2				2						III
大入川	井ノ下橋周辺			1		1	2	1	1		2		1	1	1																	I
新堀川	椈橋付近		1	1	1		1	2			1	2	1										1			1						I
観察された地点数(調査地点数102)		5	18	25	32	13	17	13	16	17	3	6	52	5	27	16	31	17	16	6	4	41	4	50	14	26	53	14	18	15	5	-

※ 明徳寺川さくら橋では、指標生物が観測されなかったため、水質階級の判定不能である。

- (注) ・ 表中の”1”はその地点で見つかった指標生物、”2”はその地点で多く見つかった指標生物(最大3種類まで)を示す。
- ・ 水質階級の判定は各階級の数値の和を計算し、和が最も大きい階級をその地点の水質階級とする。
  - ・ 和が同数となる階級がある場合は、上位(ローマ数字の小さい方)の水質階級とする。