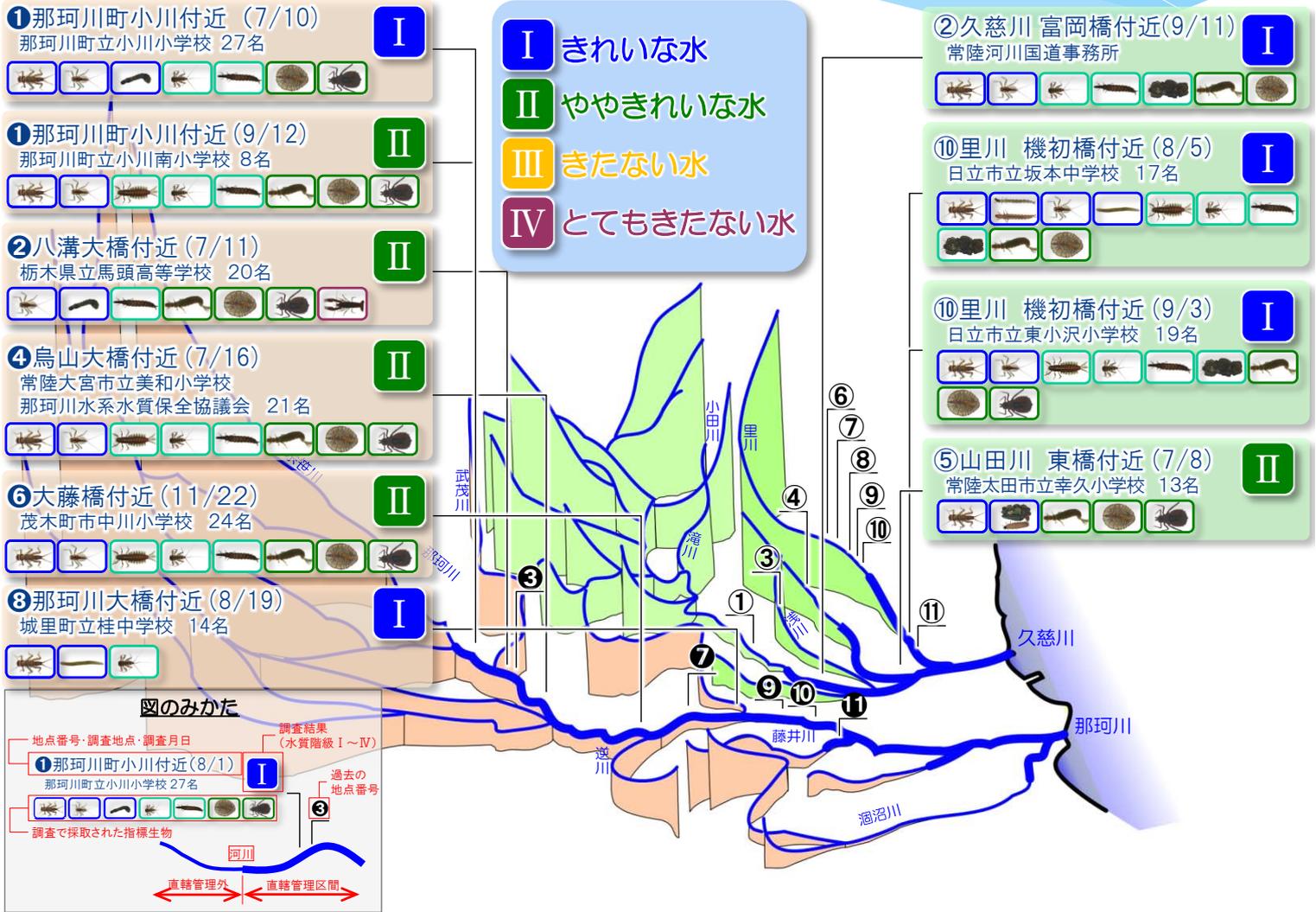


久慈川・那珂川 水生生物調査

河川に生息するサワガニ、カワゲラ等の水生生物の生息状況は、水質汚濁の影響を反映することから、それらの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、河川に生息する水生生物のうち、[1]全国各地に広く分布し、[2]分類が容易で、[3]水質に係る指標性が高い29種を指標生物とし、河川で水生生物を採取し指標生物の同定・分類を行い、地点ごとに4階級で水質の状況を判定しました。



指標生物 (29種)

きれいな水の指標生物 (水質階級 I)						
ややきれいな水の指標生物 (水質階級 II)						
きたない水の指標生物 (水質階級 III)						
とてもきたない水の指標生物 (水質階級 IV)						

※海水の少しまざっている汽水域の生物

これまでの調査結果

水系	河川名	地点番号・地点名	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25
久慈川	久慈川	①岩井橋		I	I	II	I	I						
		②富岡橋	I	I	I	II	I	I	I	II	II	II	I	I
	山田川	③新地橋				II	I	I	II	II	II			
		④岩手橋				II	I	I	I	I				
		⑤東橋		I	I	II	I	II						
	里川	⑥水瀬大橋												I
		⑦下水瀬橋			II	I	I	I	I					
		⑧黒磯橋		I	I	II	I	I	I	I	I	I		
		⑨春友彫刻の森運動公園付近												I
		⑩機初橋				I	I	I	II	I		II		I
		⑪緑舟橋	I	I	I	II	II	II	I					I
那珂川	那珂川	⑫新那珂橋(小川付近)	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
		⑬八溝大橋	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	II
		⑭大松橋	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
		⑮烏山大橋	I	I	I	I	I	II	I	I	I	I	II	I
		⑯新那珂川橋								II				
		⑰大藤橋												II
		⑱御前山大橋	I	I	I	I	I	I	I	II	II	II		I
		⑲那珂川大橋	I	I	I	I	I	I	I	II	II	II	II	I
		⑳大桂大橋	I	I	I	I	I	I	I					I
		㉑千代橋	I	I	I	I	I	I	I					I
藤井川	㉒上合橋～合流点	II	I	I	I				II	II	II		I	

※同一調査地点で複数回調査をしている場合は、最も良い評価を記載しています

□ 水生生物調査の参加者数 □

平成 25 年度の参加者は茨城県と栃木県の小学校 6 校、中学校 2 校、高等学校 1 校、関係団体 1 団体の全 10 団体、延べ 145 人でした。

水系名	河川名	調査地点名	場所	調査日	参加学校・団体	参加者数 (延べ人数)
久慈川	くじがわ 久慈川	とみおかばし 富岡橋上流	茨城県常陸大宮市	9/11	常陸河川国道事務所	6
	やまだがわ 山田川	あずまばし 東橋下流	茨城県常陸太田市	7/8	常陸太田市立 幸久小学校	13
	さとがわ 里川	はたそめばし 機初橋下流	茨城県常陸太田市	8/5	日立市立 坂本中学校	17
	さとがわ 里川	はたそめばし 機初橋下流	茨城県常陸太田市	9/3	日立市立 東小沢小学校	19
那珂川	なかがわ 那珂川	なかがわ おがわ 那珂川町小川地先	栃木県那珂川町	7/10	那珂川町立 小川小学校	27
	なかがわ 那珂川	なかがわ おがわ 那珂川町小川地先	栃木県那珂川町	9/12	那珂川町立 小川南小学校	8
	なかがわ 那珂川	やみぞおほし 八溝大橋下流	栃木県那須烏山市	7/11	栃木県立 馬頭高等学校	20
	なかがわ 那珂川	からすまおほし 烏山大橋上流	栃木県那須烏山市	7/16	常陸大宮市立 美和小学校 那珂川水系水質保全協議会	21
	なかがわ 那珂川	なかがわおほし 那珂川大橋下流	茨城県城里町	8/19	城里町立 桂中学校	14
	なかがわ 那珂川	おおふじばし 大藤橋付近	栃木県茂木町	11/22	茂木町立 中川小学校	24
合計						169

【参考】『全国水生生物調査』とは??

河川に生息するサワガニ、カワゲラ類等の水生生物の生息状況は、水質汚濁の影響を反映します。それらの水生生物を指標として河川の水質を判定することができます。このような調査は、一般の人にもわかりやすく、高価な機材等を要しないことから、“誰でも簡単に参加できる”という利点があります。また、調査を通じて身近な自然に接することにより、“環境問題への関心を高める良い機会”となるため、環境省と国土交通省では、昭和 59 年度から全国水生生物調査を実施しています。



サワガニ

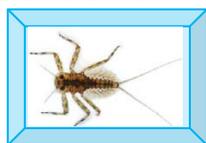


カワゲラ類

★水質判定結果★

本調査では、河川に生息する水生生物のうち、[1]全国各地に広く分布し、[2]分類が容易で、[3]水質に係る指標性が高い 29 種を指標生物としました。河川で水生生物を採取し指標生物の同定・分類を行い、地点ごとに、Ⅰ(きれいな水)、Ⅱ(ややきれいな水)、Ⅲ(きたない水)、Ⅳ(とてもきたない水)の 4 階級で水質の状況を判定しました。

平成 25 年度は、4 地点で「きれいな水」、4 地点で「ややきれいな水」と判定されました。「きれいな水」の指標となるヒラタカゲロウ類や「ややきれいな水」の指標となるコガタシマトビケラ類の生息を多く確認しました。



ヒラタカゲロウ類



コガタシマトビケラ類

水系名	河川名	調査地点名	平成 25 年度調査結果			平成 24 年度	平成 23 年度
			調査日	多く確認された水生生物	水質判定結果	水質判定結果	水質判定結果
くじがわ 久慈川	くじがわ 久慈川	とみおかぼし 富岡橋 上流	9/11	カワゲラ類 ヒラタドロムシ類	きれいな水 (階級Ⅰ)	きれいな水 (階級Ⅰ)	少しきたない水 (階級Ⅱ)
	やまだがわ 山田川	あずまぼし 東橋 下流	7/8	コガタシマトビケラ類 コオニヤンマ	ややきれいな水 (階級Ⅱ)	きれいな水 (階級Ⅰ)	少しきたない水 (階級Ⅱ)
	まがわ 里川	はたすめぼし 機初橋 下流	8/5	ナガレトビケラ類 ヒラタカゲロウ類	きれいな水 (階級Ⅰ)	きれいな水 (階級Ⅰ)	未実施
	まがわ 里川	はたすめぼし 機初橋 下流	9/3	カワゲラ類 ヒラタカゲロウ類	きれいな水 (階級)	きれいな水 (階級Ⅰ)	未実施
なかがわ 那珂川	なかがわ 那珂川	なかがわ 那珂川町 小川地先	7/10	カワゲラ類 ヒラタカゲロウ類	きれいな水 (階級Ⅰ)	きれいな水 (階級Ⅰ)	未実施
	なかがわ 那珂川	なかがわ 那珂川町 おがわ 小川地先	9/12	ヒラタカゲロウ類 ヒラタドロムシ類	ややきれいな水 (階級)	きれいな水 (階級Ⅰ)	未実施
	なかがわ 那珂川	やみぞおほし 八溝大橋 下流	7/11	ヒラタカゲロウ類 コオニヤンマ	ややきれいな水 (階級Ⅱ)	きれいな水 (階級Ⅰ)	きれいな水 (階級Ⅰ)
	なかがわ 那珂川	からすやまおほし 烏山大橋 上流	7/16	ヒラタカゲロウ類 コガタシマトビケラ類	ややきれいな水 (階級Ⅱ)	きれいな水 (階級Ⅰ)	少しきたない水 (階級Ⅱ)
	なかがわ 那珂川	おおふじぼし 大藤橋 上流	11/22	カワゲラ類 ヒラタドロムシ類	ややきれいな水 (階級Ⅱ)	未実施	未実施
	なかがわ 那珂川	なかがわおほし 那珂川大橋 下流	8/19	カワゲラ類 ナミウズムシ	きれいな水 (階級Ⅰ)	きれいな水 (階級Ⅰ)	少しきたない水 (階級Ⅱ)

※注意事項

平成 24 年度から、見直した指標生物により調査しています。平成 23 年度の調査結果と平成 24 年度以降の調査結果の比較の際は、御留意ください。

○指標生物の水質階級

階級Ⅰ	きれいな水
階級Ⅱ	ややきれいな水(平成 24 年度以降)／少しきたない水(平成 23 年度以前)
階級Ⅲ	きたない水
階級Ⅳ	とてもきたない水(平成 24 年度以降)／大変きたない水(平成 23 年度以前)

水生生物調査に参加した皆さんの「感想」から♪



- ・普段は見られない生き物などが見られてよかったです。ありがとうございました。
- ・楽しかったです。朝早くから準備してくださってありがとうございました!
- ・いろいろな研究をして楽しかった。いろいろありがとうございました。
- ・いろんなことを検査して那珂川がきれいだと分かった。知らない生き物が川の中にあることがわかってよかった。ありがとうございました。とても勉強になりました。
- ・川の水質調査という貴重な体験をさせていただきありがとうございました。また水生昆虫や那珂川について多くのことを学習できました。本当にありがとうございました。
- ・このような貴重な経験をさせていただきまことにありがとうございました
- ・川の水質を専門的な薬品を使用して調べるというなかなかできない貴重な経験をすることができてとても勉強になりました。