

お知らせ

平成13年7月11日

小・中学生や一般の方が参加する 水生生物による水質の簡易調査の実施について

概要

河川の中にはさまざまな生物が生息していますが、特に川底に生息する生物（水生生物）は、過去から調査時点までの長時間の水質状況を反映した結果でもあります。

したがってどのような生物が生息しているかを調べることによって、その地点の水質の状態を知ることができます。

国土交通省と環境省では、それぞれ昭和59年から、小中学生、高校生等を中心に一般の方々に参加していただいて、毎年夏休みを中心に「水生生物による水質調査」を実施しています。

本調査は、川の水質を総合的に評価するために、川に住む生物の種類や数を調べ観測された水生生物を指標として判定を行う方法を用いて、身近な川の水質判定を行います。子供達が川と親しむことにより、川への関心を持つきっかけとなればと考えています。

国土交通省 中国地方整備局

問い合わせ先

国土交通省 中国地方整備局 岡山河川工事事務所

電話:086-222-7644

担当者	調査設計課長	よしだ 吉田	ひろし 大
	洪水予報係長	いしい 石井	きんや 欣也

平成13年度 水生生物による水質の簡易調査について

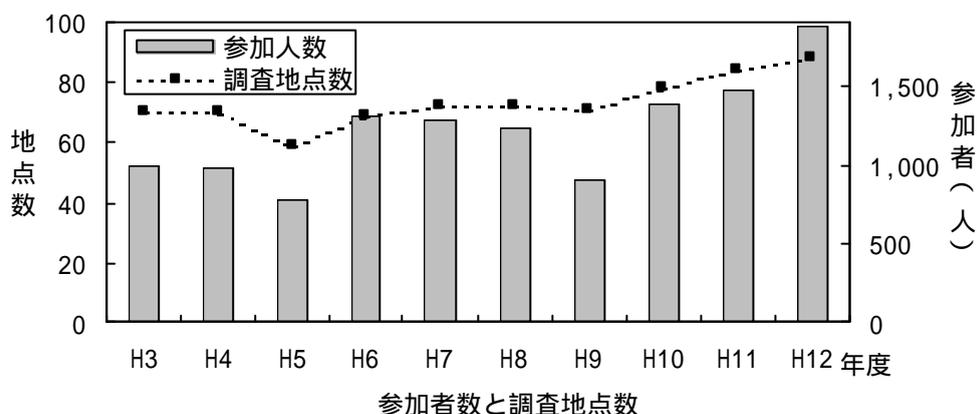
本年度も多くの小中学生、高校生が参加！

中国地方の一級河川13水系の72地点において、7月から8月にかけて各地元の小中学校、高等学校81団体で、約1,700人の参加者を得て実施する予定です。

(詳細な実施予定は別紙「平成13年度実施予定」を参照)

昨年の参加者は、過去最多の1,874人

水生生物調査への参加者は増加傾向にあり、昨年度の調査では過去最多の参加者を数えました。これは天候に恵まれたこともありますが、その他に社会の水環境への関心の高まりを示しているものと思われます。



誰もができる水質調査 参加団体募集中!!!

川の中には、さまざまな生物がそれぞれに適した環境のもとで生息しています。中でも、川底に生息する生物は、水質の影響を受けやすく、長時間にわたって一定の場所に生息しているため、川の水質汚濁の長期的・複合的な影響を的確に反映しています。

この「水生生物による水質の簡易調査」は、誰でも簡単に参加でき、高価な機材を必要としないため、水遊び感覚で川底の生物を採取して、その種類や数を調べることで川の水質を簡単に知ることができます。

また、調査をとおして川を身近に感じてもらい、河川愛護、水質浄化などへ関心を持っていただく事も期待しています。

岡山河川工事事務所は、この調査に興味ある方について、参加団体、グループを募集しています。 (9月以降でも事務所までご相談ください。)

募集先：国土交通省 岡山河川工事事務所 調査設計課

TEL : 086 - 221 - 5101 (代表)

E-mail : okakawa5@po1.oninet.ne.jp

水生生物による水質の簡易調査 平成13年度実施予定

注) これはあくまでも予定であり、調査日時・参加予定人数などは変更になる場合があります。
また、雨天等により調査が延期または中止になることがあります。
本予定の詳細（調査日時、調査場所等）については岡山河川工事事務所へ問い合わせして下さい。

水生生物による水質の簡易調査 平成 13年実施予定」

事務所名	水系名	河川名	地点番号	調査地点名	調査地点地名 (調査地点位置参考事項)	調査月日	調査団体名等	参加人数
岡山河川 工事	吉井川	吉井川	1	和気橋	岡山県和気郡和気町田原下(和気橋上流右岸)	7月24日	和気中学校	7
			2	熊山橋	岡山県和気郡熊山町千駄(熊山橋下流左岸)	7月31日	磐梨小学校	15
			3	弓削橋	岡山県赤磐郡瀬戸町二日市(弓削橋下流左岸)	8月24日	瀬戸中学校	10
			4	備前大橋	岡山県邑久郡長船町福岡(備前大橋下流左岸、ゴルフ場付近)	7月30日	長船中学校	30
		5	宮橋	岡山県和気郡和気町尺所	7月22日	金剛川水辺教室	-	
	旭川	旭川	1	新大原橋	岡山県岡山市牟佐(新大原橋上流左岸)	7月23日	高島中学校	8
						7月26日	山陽東小学校	30
						合計		(38)
			2	三野	岡山県岡山市三野(三野浄水場付近右岸)	7月25日	平福小学校	15
						8月3日	芳田小学校	10
	合計		(25)					
	高梁川	高梁川	1	湛井堰	岡山県総社市橋本(湛井堰付近、国道180号と堤防道路との三叉路付近右岸)	8月1日	総社西中学校	25
			2	川辺橋	岡山県吉備郡真備町川辺(川辺橋下流右岸)	7月27日	真備東中学校	17
			3	酒津	岡山県倉敷市酒津(酒津水位観測所下流左岸)	未定	直営	-
		4	福松橋	岡山県吉備郡真備町松尾	未定	直営	-	

(水質階級 :きれいな水 :少しきれいな水 :きれいな水 :大変きれいな水)

- 参考資料 -

水生生物調査について

・調査方法

- 1) 調査地点は、水深が 30cm 位で流れがあり、こぶしや頭くらいの大きさの石が多いところを原則とします。
- 2) 調査地点の下流側にアミをおきながら、その地点の石のいくつかを取り上げ、石の表面にいる生物を採取します。
- 3) また、石を取り上げた後の川底を足でかき混ぜて流れてくる生物をアミで受け、アミに残った生物も採取します。川底が砂や泥の場合には、この方法のみで生物を採取します。
- 4) 採取した生物の種類を確認します。見つかった指標生物の種類及び個体数を記録し、その結果に応じて調査地点の水質階級を判定します。

・指標生物の種類

水質階級毎の指標生物は下表の通りです

：きれいな水の生物	：少しきたない水の生物
カワゲラ ナガレトビケラ ヤマトビケラ ヒラタカゲロウ ヘビトンボ ブユ アミカ ウズムシ サワガニ	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 カワニナ スジエビ ヤマトシジミ イシマキガイ
：きたない水の生物	：大変きたない水の生物
ミズムシ ミズカマキリ タイコウチ ヒル タニシ イソコツブムシ ニホンドロソコエビ	セスジユスリカ チョウバエ エラミミズ サカマキガイ アメリカザリガニ

・判定方法

水質階級の判定方法は、調査地点毎に出現した個体数の多かった指標生物 2 種類（ただし、3 種類の指標生物についてほぼ同じ個体数であった場合は、最大 3 種類）については 2 点、それ以外の指標生物については 1 点として点数をつける。

各階級ごとに各指標生物の点数を合計する。

点数のもっとも高い階級をその地点の水質階級と判定する。

ただし、複数の階級について同点がある場合には、水質の良い階級をその地点の階級とする。例えば、階級 と階級 が同点の場合は階級 とする。

平成 12 年度調査結果

平成 12 年度「水生生物による水質の簡易調査」の結果は次のとおりです

調査地点 88 地点

「 : きれいな水」 - 41 地点 「 : 少しきたない水」 - 37 地点
 「 : きたない水」 - 10 地点 「 : 大変きたない水」 - 0 地点

水生生物からみた中国地方一級河川の水質状況は、調査地点 88 地点のうち、「 : きれいな水」が 41 地点、「 : 少しきたない水」が 37 地点、「 : きたない水」が 10 地点、「 : 大変きたない水」が 0 地点となりました。この結果、[]、[]と判定された地点が全体の 89 %になり、中国地方の一級河川はおおむね良好な状態を保っています。

しかし、[]と判定された地点が 10 地点あり、今後も生活排水など川の水質に影響を及ぼすものに対する一人一人の心掛けが必要です。

