

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—



中部地方建設局

まえがき

河川に生息する水生生物は、これまでにも建設省の管理する各河川において夫々の目的をもち調査を実施してまいりましたが、今回のように、中学生や高校生及び一般の方々の御協力を得て、全国的な規模で、水生生物による水質の調査を実施したのは、今年で4回目となりました。

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簡単な調査で、中学生や高校生又一般住民の方々にも気軽に参加して頂き、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などの普及啓発を目的としたものであります。

中部地方建設局管内においては、河川愛護の一行事として、今年の7月から8月にかけて55団体、1357人と多数の方々の参加により実施し、貴重な調査成果を得ることができました。御協力していただいた関係機関及び調査の指導をして頂いた大学、高校の先生方等に対し、謝意を表わすとともに、ここにその調査成果のとりまとめができましたので報告いたします。

なお、今後ともこの「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、多数の方々が参加下さるようご理解と御協力をお願ひいたします。

目 次

まえがき

§ 1. 中部地方における水生生物の概要.....	1
§ 2. 調査の実施状況.....	1
1) 調査の実施時期.....	1
2) 参加団体の募集について.....	1
3) 調査地点及び参加団体.....	1
4) 構成人員.....	1
§ 3. 水生生物による水質の簡易調査.....	3
1) 水生生物の出現状況.....	3
2) 指標生物による水質階級の判定.....	5

あとがき

資料

1. 水生生物調査状況.....	13
① 河川別実施状況総括表.....	13
② 水生生物調査団体一覧表.....	14
2. 河川別調査状況及び調査結果.....	18

§ 1. 中部地方における水生生物の概要

中部地方建設局管内13水系15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、大学一般等55団体延べ1357人の参加を得て、99地点について行いました。

この調査は参加者の協力を得て実施し、その結果は中部地方の一級河川の直轄管理区間で調査を行い、これら指標生物の分布状況は、きれいな水に生息するカクゲラから、大変きたない水に生息するイトミミズまで広く分布していることが分りました。また、これらの指標生物により、河川の水質階級を地点別に見ると、全調査地点の31.3%が「きれいな水」に属し、35.4%が「少し汚れた水」に、13.1%が「きたない水」に、16.2%が「大変きたない水」と判定されました。

2. 調査の実施状況

1) 調査の実施時期

今回の調査は4回目であり、中部地方建設局管内では昭和62年7月14日～昭和62年8月21日にかけて実施されました。

2) 参加団体の募集について

「各市町村を通じて学校に依頼、教育委員会を通じて学校へ依頼」といった方法が多く、調査も4回目にあたり過去の参加校との結び付きが出来、学校へ直接参加の依頼をするといった方法もとられています。

また、庄内川工事事務所では、県、市ともタイアップして相互に参加協力を行っています。

3) 調査地点及び参加団体

実質参加団体55、延べ1357人の参加を得て99地点について調査を実施しました。(資料一1参照)

4) 構成人員

参加者の団体別構成人員は図一1、図一2のよう

になります。

総参加人員1357人のうち中学生が 591人

高校、大学生が510人

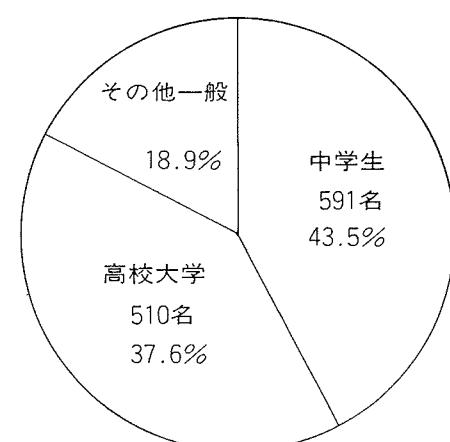
その他、一般が256人

となります。

昨年と比べて(昨年、参加団体58、延1394人)ほ

ぼ同じ程度の参加規模と言えます。

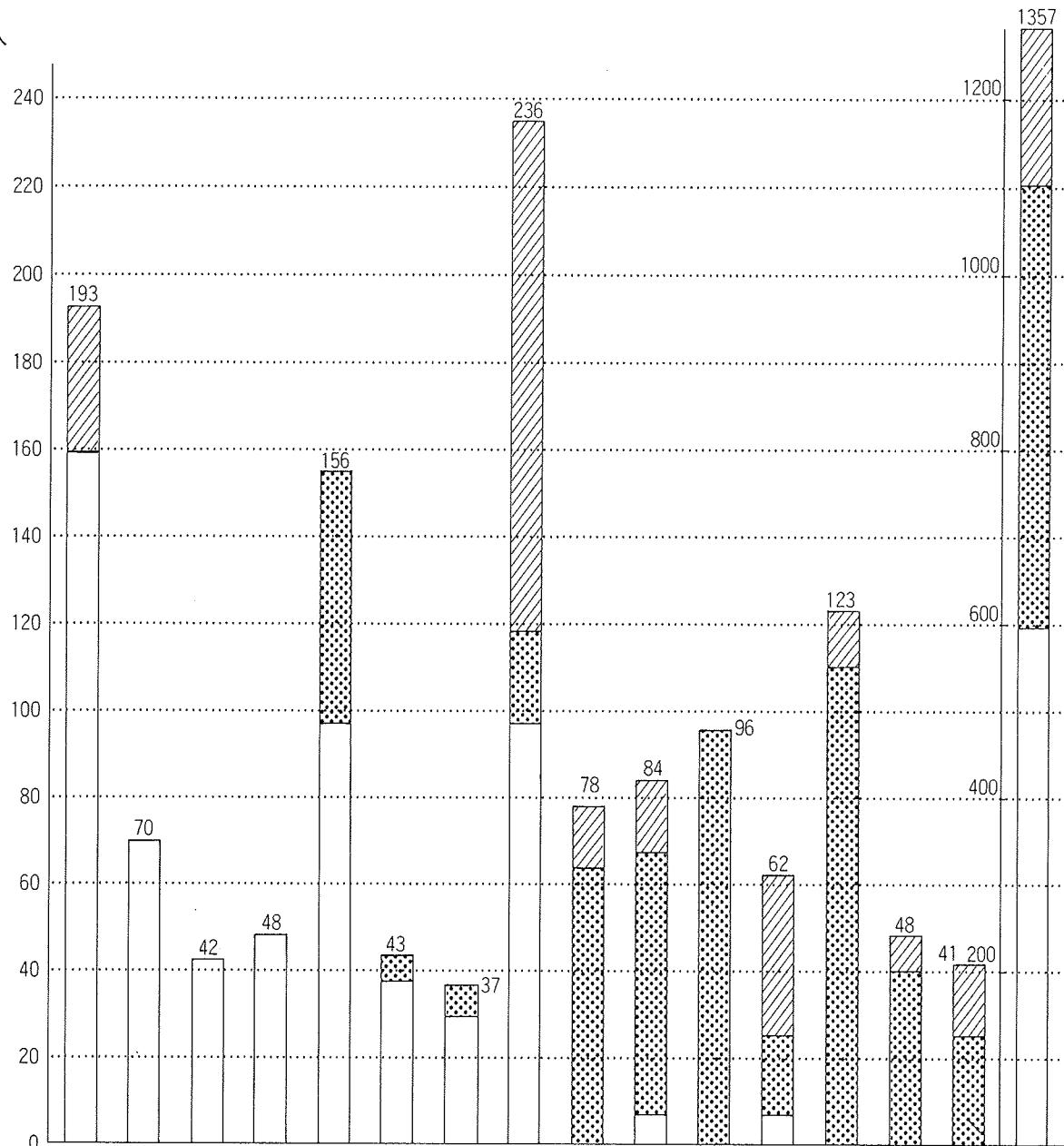
河川別では庄内川236人、狩野川193人、天竜川の
156人の順で多数の人が参加しました。



図一1 団体別構成人員

図-2 河川別参加状況(延)

単位：人



	狩野川	安部川	大井川	菊川	天竜川	豊川	矢作川	庄内川	木曽川	長良川	揖斐川	鈴鹿川	雲出川	櫛田川	宮川	河川全体
□ 小、中学校	159	70	42	48	96	37	29	97	0	6	0	7	0	0	0	591
▨ 高校、大学	0	0	0	0	60	6	8	21	64	62	96	18	111	40	24	510
▨ その他、一般	34	0	0	0	0	0	0	0	118	14	16	0	37	12	8	256

この調査結果によれば、指標生物の生息状況は、26種類のうち24種類の生物の確認ができました。種類別で多くの地点に出現したものは、水質階級IIIのシマイシビルで61地点、水質階級IIのコガタシマトビケラで49地点、水質階級Iのヒゲナガカクトビケラで47地点でした。

また、アミカ（水質階級I）、ゲンジボタル（水質階級II）については出現しませんでした。

出現生物のうち、多くの地点で優占種として判定された生物は、水質階級Iのヒゲナガカクトビケラで19地点、水質階級IIIのシマイシビルで12地点、水質階級IIのヒラタドロムシで11地点でした。

2) 指標生物による水質階級の判定

指標生物による水質階級の判定結果をまとめると表一2、図一3になります。

今回の調査の判定結果によれば、全調査地点99地点のうち、水質階級の評価できた地点が95地点でしたが、指標生物が見付からず、判定不能となった地点が4地点ありました。

そのうち水質階級の評価ができた地点の内訳は次のとおりです。

「きれいな水 I」と判定された地点	31地点 (32.6%)
「少し汚れた水 II」	35地点 (36.9%)
「きたない水 III」	13地点 (13.7%)
「大変きたない水 IV」	16地点 (16.8%)

図-3 地点別水質階級地図

