

流域委員会での質問について

- 1 . 水質の評価について
- 2 . シラウオ・アユ等の産卵場について
- 3 . 北川の河川水辺の国勢調査結果の
文献調査について
- 4 . 水生生物と水質の関係について

1. 水質の評価について

水質調査は、「河川法」及び「水質汚濁防止法」に基づき、河川が適正に利用され、流水の正常な機能が維持され、河川環境の整備と保全がされるよう流水の汚濁防止、河川環境の清潔の保持など、河川の総合管理の一環として調査を実施するものである。

調査の時期は、環境省の「水質調査方法」により、低水流量時および水利用が行なわれている時期を含め、採水日は、採水日前において比較的晴天が続き水質が安定している日を選ぶこととされている。

2. シラウオ・アユ等の産卵場について

シロウオ、シラウオ、アユ、サケの産卵場については、若狭河川漁業組合に聞き取り調査および現地に同行いただき、確認を行っている。

3. 河川水辺の国勢調査結果の 文献調査について

	NO.	文献名
魚類	文献1	福井県・加藤文男 1985年 福井県の淡水魚類
	文献2	若狭、越前自然歩道学術調査報告書・五十嵐清・加藤文男 1970年 若狭地方の魚類および両生類、哺乳類について
	文献3	福井市自然史博物館・加藤文男 1994年 福井県河川におけるヨシノボリ類5種とカワヨシノボリの分布
	文献4	福井県 1979年 第2回自然環境保全基礎調査河川調査報告書
底生動物	文献1	福井陸水生物研究会・安達誘・前田正紀・加藤文男 1981年 福井陸水生物会報第2報(北川および南川の陸水生物)
鳥類	文献1	福井県 1982年 福井県の鳥獣
	文献5	福井県 1999年 福井県のすぐれた自然・動物編
	文献6	第55回愛鳥週間「全国野鳥保護のつどい」記念誌・鳥たちの四季
陸上昆虫類	文献1	福井県・福井県自然環境保全調査研究会昆虫部会 1998年 福井県昆虫目録(第2版)
	文献2	福井県・福井県自然環境保全調査研究会昆虫部会 1999年 福井県のすぐれた自然・昆虫編

5

4. 水生生物と水質の関係について

ランク	説明	評価項目と評価レベル		
		DO(mg/l)	NH ₄ -N(mg/l)	水生生物の生息
A	生物の生息・生育・繁殖環境として非常に良好	7以上	0.2以下	きれいな水 ・カワゲラ ・ナガレトビケラ等
B	生物の生息・生育・繁殖環境として良好	5以上	0.5以下	少しきたない水 ・コガタシマトビケラ ・オオシマトビケラ等
C	生物の生息・生育・繁殖環境として良好とは言えない	3以上	2.0以下	きたない水 ・ミズムシ ・ミズカマキリ等
D	生物が生息・生育・繁殖しにくい	3未満	2.0を超えるもの	大変きたない水 ・セスジユスリカ ・チョウバエ等

水生生物と水質の関係は、河川に生息する生物のうち、全国各地に広く分布し、分類が容易で、水質に係る指標性が高い30種を指標生物とする水生生物調査における水質階級()と水質濃度との間に相関関係が見られ、それが、水質階級()の表現が、A~Dランクに相当すると判断できることとして判定している。

6