

内水試 かわら版 100

茨内水試圖

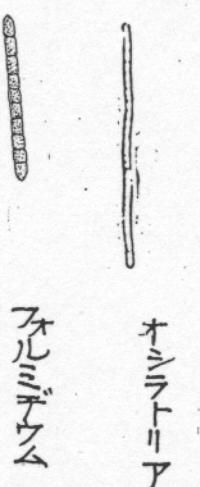
昨年の漁場環境について

昨年は、夏季に雨が多かつたせいもあり、アオコの発生は少なく見えた目には良い感じがしたかもしませんが、漁業にとつては決して好ましいものではありませんでした。

7月には、エビ、ゴロのへい死が起り、エビの発生も極端に遅れました。12月から1月にかけてはコイやハクレンのへい死も起こっています。一月上旬には透明度が異常に上昇、ついに5・1メートルに達しました。

これらの諸現象の間には、どうもつながりがあるようです。
昨年のプランクトン発生状況を見

と、例年と違つて夏季に、アオコが少なくオシラトリア、フナルミヂウムという昔はあまり見られなかつた種類が多く出現していました。7月にエビ、ゴロがへい死したり、養殖コイがハナアゲしたりする時には、このオシラトリアとフオルミヂウムが枯死していました。これらのプランクトンが増殖しているときには、酸素量は急上昇しますが、枯死する時には酸欠が発生します。



次に、透明度の上昇ですが、透明度が冬季に上昇するのは、最近の傾向で、昭和59年2月、昭和61年2月にも約3メートルにた

く一致しており、水が澄んだ原因は、オシラトリアの枯死によるものであることがわかります。

このように考えてくると、エビ

が越冬するのに必要な脂肪の量は最低2・5%とされています。魚が越冬するのに必要な脂肪の量は極めて少なく、2%以下でした。魚が越冬するのに必要な脂肪の量は最も2・5%とされています。

12月に起こったコイ、ハクレンのへい死ですが、1月中旬に最も多く、湖岸線100メートル当たり2尾の割合で湖岸に死魚が打ち上げられていました。この時期は透明度が最も上昇した時期です。へい死魚の分析を行つたところ正常な魚に比べて脂肪の蓄積が極めて少なく、2%以下でした。

12月に起こったコイ、ハクレンのへい死ですが、1月中旬に最も多く、湖岸線100メートル当たり2尾の割合で湖岸に死魚が打ち上げられていました。この時期は透明度が最も上昇した時期です。へい死魚の分析を行つたところ正常な魚に比べて脂肪の蓄積が極めて少なく、2%以下でした。

のかえりが運れたことを、単純に天候のせいにしてしまうわけにはいかなくなります。

フォルミヂウムとオシラアトリアは、ともに昭和50年代にはいつて急増したブランクトンで、その正体はよくわかつていませんが飲料水のための浄水場では、カビ臭の原因として、これらのブランクアトンが問題視されています。これらブランクトンと漁業の関係を検討することは、当水産試験場の大きな課題となつてきました。

内水試かわら版小史

第一号は、内水試ニュースとして昭和49年4月1日に発行されています。第1号のなかでは、発行の目的として漁業者の皆さんと当

水産試験場との交流を上げていま

す。発行の前年には、アオコが大量発生に発生し、漁業は、いろいろな被害を受けていましたから、

それへの対応策を考えて頂くための情報提供が第一の目的でした。

したがつて、水質情報が、一番多く掲載されました。それに

劣らず、ワカサギ資源についての記事が目だちます。この15年間

に100号を発行していますから、

平均すれば毎年7回の発行となり

ます。100号を振り返り、反省すべき点も多々あります。それ

らをかたとして、より良きものと

していきたいと考えてをります。

新しい場員を紹介します

主査兼部長 石川 進
庶務部

資源部

技師

庄司 邦男

養殖部

技師

柳田 洋一

環境部

主任研究員

河崎 正

茅野根正洋

喜多 明

技師

どうぞよろしくお願ひします

転出者

霞ヶ浦北浦水産事務所

技師 野内孝則

水産試験場

星野 哲

退職 技師

森崎 郁夫

小島 康道

霞ヶ浦北浦の水質

項目	霞ヶ浦 (湖心)					北浦 (白浜沖)				
	11月	12月	1月	2月	3月	11月	12月	1月	2月	3月
水温	9.0	6.4	6.9	7.6	10.2	9.8	7.0	7.7	7.8	10.8
透明度	123	145	360	310	175	125	130	140	130	90
pH	8.7	8.1	10.0	10.6	11.0	10.5	9.8	9.6	11.6	14.0
全窒素	1.6	2.03	1.90	1.28	1.26	8.3	8.2	7.8	8.0	9.2
全リン	0.099	0.060	0.035	0.028	0.044	0.057	0.052	0.048	0.050	0.067
クロロフィ	65.2	22.0	6.3	11.0	23.2	69.9	37.4	23.8	47.6	65.3
COD	8.3	6.9	4.3	3.9	5.3	8.0	7.3	7.8	5.8	7.9