

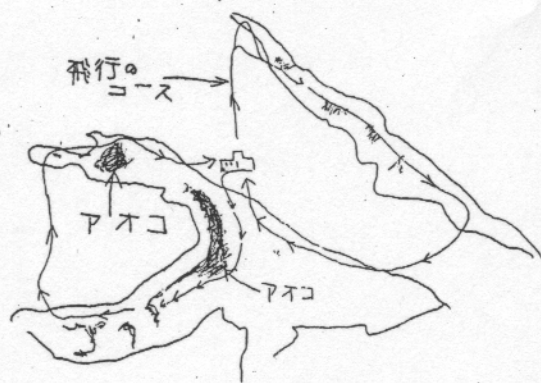
# かわら版 8号

1975.12.8

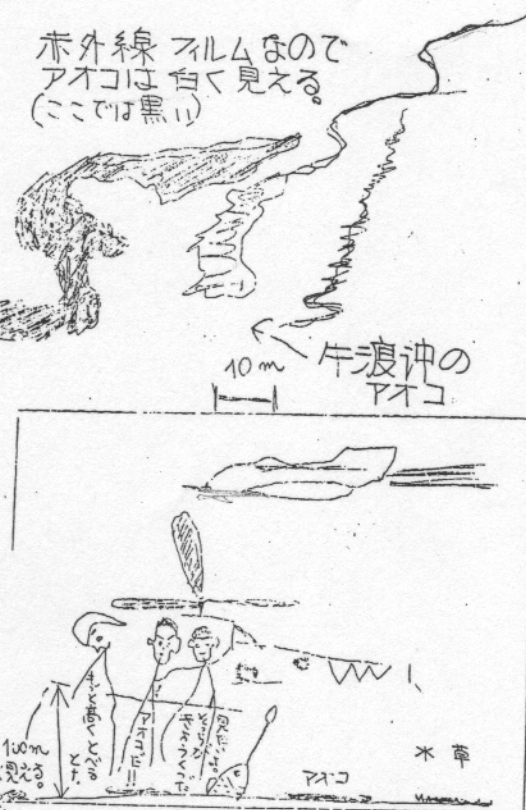
## 空から見た霞ヶ浦

まい分、以前から湖を空から見るこ  
 びできたら、いろいろ、わかることも多  
 くなるかと考え、気球に8mmカメラを  
 つけ、手賀や木原などの葉場や  
 48年のアオコの発生状態を撮えいし  
 ようとしたことがあります。しかし、  
 出来あがった写真は、できがわるく、  
 かわりすることが多かったのです。  
 この8月14日と9月12日にヘリコ  
 プター かし湖を観察する機会が  
 与えられました。時間が制限されてい  
 る関係から下図のとりのコースを  
 社に分れてこの時間とびました。  
 まず私達の注目をひいたのはアオコ  
 の集積の状態でした。思わぬところ

も、思わぬ形でアオコが集積  
 されていきました。空から見た湖  
 は、また一月汚染がとく感じ  
 られました。とくにアオコが多  
 い場所は左の図の黒い部分です。  
 この他にも帯状のシマ模様と  
 なったアオコのつぶ、が風の方  
 向と平行に並んでいるのが見  
 れました。

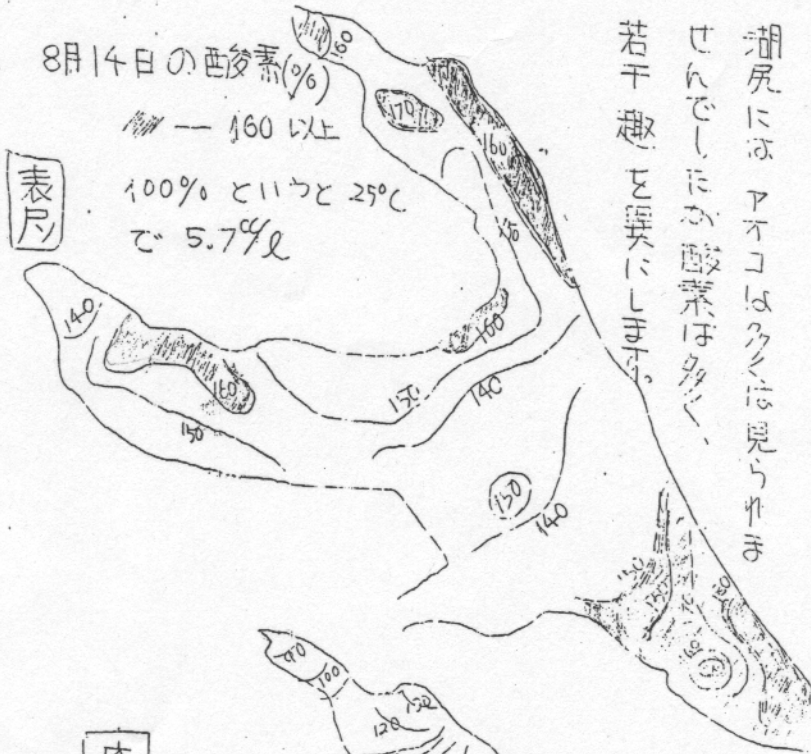


また、土浦と湖心等の  
 境の部分、例えは、木原、  
 崎浜向や、牛渡沖では、  
 この図のように潮目のような  
 状態で分布していました。  
 志戸崎沖附近でアオコの堆積が多い  
 のは、意外な感じを受けました。今年は、  
 48・49年と異り、土浦入にアオコの堆積が見られま  
 した。気象条件の差(風向)が関係するものに思わ  
 れます。



同時に酸素や塩分などの水質を50地点について測定しました。そのうち、酸素について見ると、表層ではアオコの分布とよく似た分布を示しています。志戸崎や八木崎沖、津浦、さらに湖心の一部に酸素が多く、アオコの分布と一致しています。

湖尻にはアオコは多くは見られませんが、せんでのした酸素は多く、若干趣を異にします。



この附近は比較的浅く水草も見られるようです。から、このためなのか、又地形的に見て水の動きが悪いからなのかどちらとも考えられそうです。一方底層の酸素量を見ると、表層とはかなりちがって



田代一平賀間の最深部と牛渡沖に依酸素水塊が認められます。しかし、底層の酸素とアオコの分布の間にはあまりはつきりした関係はないようです。表層の酸素量とアオコの分布が一致するのは、酸素がアオコの光合成によるものであることを考えるとごく当然のこと、いえるかもしれません。したがって、観測点を無限に増やして行くと、表層の酸素量はアオコの分布に近づくのかも知れません。

また、水質汚染の問題を考える上でも水草の分布や繁茂の状況がとらえられたい。漁具の配列の様子がとらえられたい。有効な資料が得られました。

ゴロの話(2)

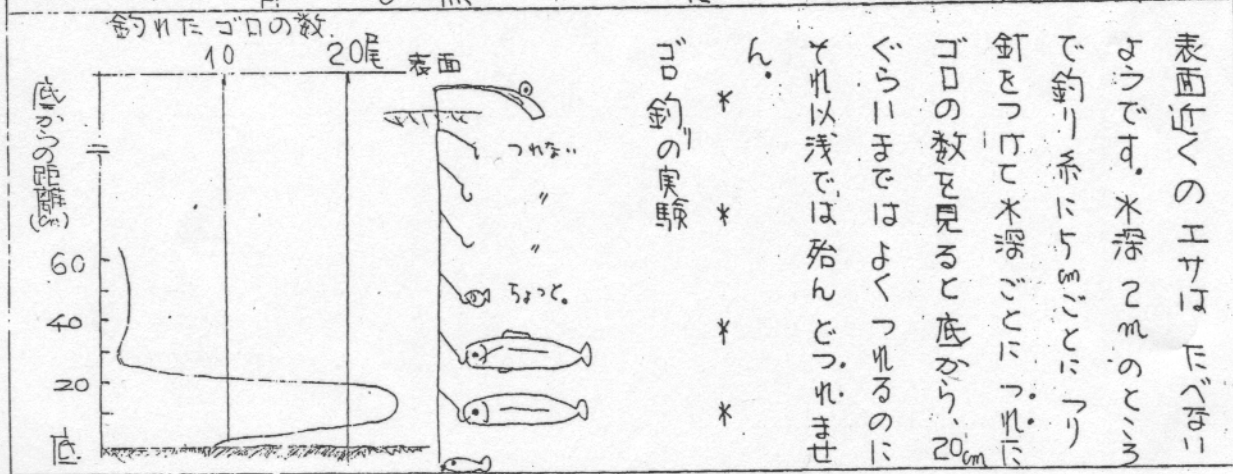


ゴロの代表を選手 447 (アオコ) 採集とある。湖の南にゴロ(田代に採集の所)



ゴロは大きくなる湖底や石など  
にへばりついていきます。しかし  
小さいうちは浮遊状態にある  
ようで、ワカサギ、甲網等に未  
だ白い半透明のゴロが入るの  
が見られます。このようにゴ  
ロは、成長することにもずみ  
島をかえたり、たべものがあ  
たりするようです。ゴロが何をた  
べるのか今迄よくわかっていま  
せんでしたが、最近の調査で  
6月はイサザが多く、7-8月  
になると椎エビ、アカムシ、小魚  
魚卵、その他何んだかわからな  
いものを喰っていることがわか  
りました。

このようにゴロは周囲のものは  
何でも食べるようですが  
次のような「釣り実験」がう



10月29日の水質 (7号の水質は 9月25日のもの)

地点	透明度 (m)	酸素 (ppm)	水温 (C)	NH4-N (ppm)	COD (ppm)	SS (ppm)	TU (ppm)	PH	DO210 (mg/m <sup>3</sup> )	ミドリ甲のプランクトン 群生数/ml
本郷	0.6	9.8 9.3	15.4 15.1	0	22.7	101	2.1	8.9	1626	Gomphosphaeria 840 Dictiosphaera 360 Melosira 240 Stephanodiscus 1200
三叉沖	1.1	9.8 8.8	16.2 15.3	0.1	11.4	32	2.3	8.0	162	
麻生	0.9	8.9 8.7	15.8 15.5	0.16	4.4	16	2.1	8.0	42	
田伏	1.0	9.9 7.5	15.8 15.8	0.18	6.8	18	1.1	8.2	87	
高崎	0.7	10.9 7.6	15.3 15.2	0.55	6.6	36	4.8	7.4	67	
百浜	1.1	9.4 10.2	15.9 15.5	0.7	4.0	13	2.3	8.0	27	
馬渡	0.7	9.4 10.1	15.6 15.5	2.06	5.2	26	2.1	7.9	73	
高田	1.0	7.6 7.9	14.8 14.9	0.21	3.1	11	0.7	7.5	95	