

ワカサギ異変 (2)

北浦



北浦で漁獲されるワカサギに最近、小型魚がまじるようになってきました。48年秋頃から漁業者間で注目されるものになってきました。前からの標本を調べて見ますと47年から小型群の出現があり年を追って、その出現率が増加して来ているが目立ちます。その出現のしかたは、毎年解禁後1ヶ月の8月頃から顕著になり、漁期はじめ、全長で5cmで終りに漸く10cmになります。通常の魚体は7.5cmに成長することからみて、在来群と異った成長をする群と区別する

ことができません。漁期末の12月には誰でも容易に2群に分けられるほど目立った存在となりません。

今までの調査報告でも場所によって大小はありましたが、年間連続的に大小2群が存在することはありませんでした。また年による魚体の大小はあってもいずれか一方の一群で体長組成のうえで2群の存在が明らかになったのは昭和47年からです。何故このような2群が出現したかについては資料が少なく、検討の域をできませんが、47年から出現していることで移植と関係があるのではないかと考えられます。

霞ヶ浦北浦とも以前は他県にワカサギ卵を移入してありまし

たが昭和42年からワカサギ卵の移入を始め、北浦でみますと46年には5000粒、47年には、一季に20000粒になり48年同量の卵を諏訪湖から移入してあります。このように小型群の出現と移入卵の急増が昭和47年と合致するわけです。ところが、この推察には次のような疑問が残ります。

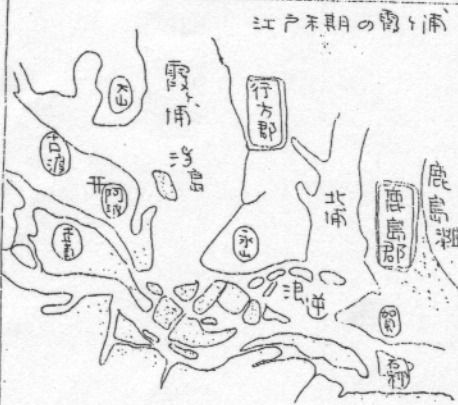
- ① 大正年間に霞ヶ浦から諏訪湖へ移入し、それが現在の諏訪湖のワカサギになったとすると何故小型群となるのか。
- ② 魚体の大小のみで他の形態的な差異はまだみかからない。
- ③ 諏訪湖の産卵期は若干霞ヶ浦より遅れるが、この2群間の成熟による差はまだ見せません。
- ④ 諏訪湖から47年3千万粒移

入した湖沼(在来種も存在)とは同一魚体群である。

⑤ 霞ヶ浦では3億粒の卵を移入したが小型群の出現は48年に見られる程度で他の年は僅かに存在するにすぎない。

等ですが、若しはっきりした諏訪湖産ワカサギとすれば現在まで産業的価値としては移植の効果が疑問視されておりましたので非常に貴重な資料になるわけです。

今後とも十分検討し調査しなればならぬという問題です。



茨城県史料 近世地誌
利根川図志より



49年の魚場環境を振り返りて

4. へい死の様々

昨年のへい死を大別すると

① 湾入部でおこった春先のもの

② 夏季の酸欠

③ 9、10月の疾病

この中、②の酸欠は6月15日に西蓮寺で発生したのが典型的なものでしたが③については、原因は未だに解明されておりおぼつかない。しかし、これまでに得られている調査結果から、このへい死の発生に注意すれば、いくつかの点を挙げておきたい。

1. へい死魚の状態

へい死は8月下旬から10月下旬にあよび、田代・手賀・西蓮寺・牛渡・沖宿・山田等で発生しました。また、投餌量が多

かつたところでは、へい死も多かつたようです。普通、環境がよい場合には、投餌量の10%にも投餌量は達しません。しかしこの時期には酸欠を警戒して数%しか与えていなかったようです。

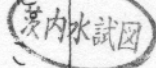
9月に入ると、酸欠のヤマ場は越したと判断して、投餌量を減やした人もいたようですが、ぐらいいままで増したところでは、へい死は、ひどいものであります。

また、この頃には、エラが白く、呼吸が弱くなり、呼吸器の機能が特徴でした。この頃には、とくに呼吸器が弱くなっているのが、見方が有力となつたのです。投餌の効果が全くなく、別の面からの検討が必要となつてい

ます。たとえば、長期にわたる低酸素環境やその他の環境の変化による影響等です。しかし、このような例は他の湖沼では見られなかったことが多く、原因の究明には、時間がかりそうです。したがって、適確な対策をあげることはできませんが、次のような点に注意しなければならぬでしょう。

① 低酸素環境下では無理な給餌をしない。早期酸素条件がよくなるまで、その後、気象条件の変化によつて低酸素水が移動するに注意する必要があります。酸素量の測定はかなりの漁場で行われるようになってきました。できることなら各漁場の沖合の上下月の測定が望まれます。本島村の場合、役場の保健課が中心となつておこなわれ、漁業者の方

々が毎日観測し、良い成績をあげておこなわれています。



ばましても、このように、漁場あるいは、部落ごとに交代で観測を行うようなことはすれば、至費やてまの点でも安上がりです。もし、このような御希望があれば、測定方法等の指導に参上します。部落、漁場ごとに申しをしておいたければ幸いです。



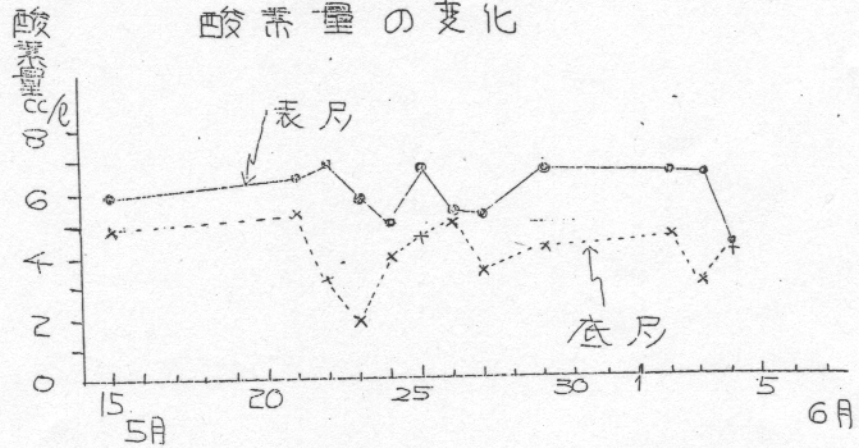
5月23日に一時、1日ほどまで低下した酸素量は、その後、回復したようです。しかし、無風状態では、F降する傾向がみられるようです。6月3日には、サウ低目の2.9%が記録されています。上・下月の差は

1975.4.25~26

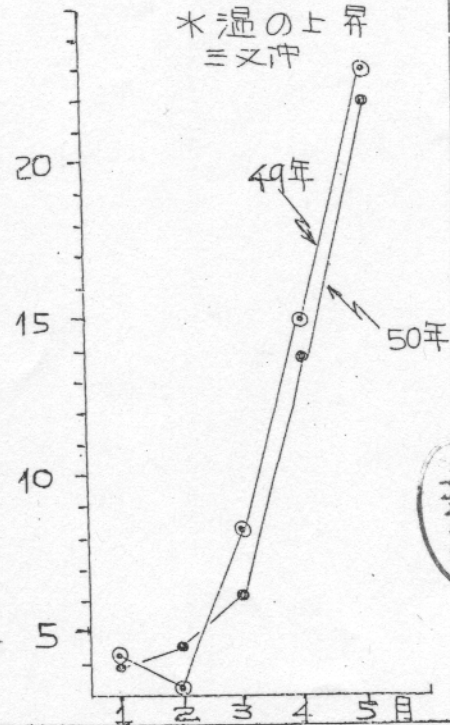
項目	地点	冲宿	木原	三又冲	田伏	高崎	麻生	白浜	馬渡	安塚
水温		13.8	13.7	13.7	13.8	14.6	13.0	13.7	13.5	12.2
透明度		0.8 ^m	0.9	0.9	0.9	0.4	1.0	1.0	0.8	0.6
pH		8.2	8.2	7.8	8.0	7.4	7.9	8.0	8.1	7.7
酸素		9.6 ^{ppm}	6.8	8.7	5.8	7.5	9.3	9.2	9.9	9.9
COD		5.5 ^{ppm}	4.6	2.8	2.4	4.8	3.9	4.0	5.0	5.2
塩素		214.4 ^{ppm}	247.2	291.7	282.4	24.2	319.2	298.2	177.6	28.3
全窒素		1.13 ^{ppm}	1.12	0.82	1.09	1.48	0.94	0.94	0.79	1.11

27日以降、こじぐらひありませんが3%以下にさがることほ少ないようです。現在表面の水温が22℃ぐらいで、昨年にくらべて見ると、

高須 - 田伏 箇の
酸素量の変化



水温の上昇
三又冲



入事

やゝ低のであることが石の図でわかります。今後の水温上昇にともなつて、上下尺の酸素量の差が大きくなるのかどうか、注意する必要があります。

鍋島前議長は、木原争ム前長に、津田前議長が4代目の議長に着任。これからの活躍を期待したり。又、コイのヘリ死や病気の研究を中心になつてすゝめて来反山崎さんが争ム所へ転出。木、試チームの両手兼主将、田番バッテリーのトレードで、この面でも打撃であるが、争ム所に入った光田でんがンバッテリー。

