

今年の夏季の漁業と

漁場環境について

今年の夏は、高浜入り、土浦入り

では、例年になく、アオコの水の
華が発生し、ここ数年の夏季とは
趣の異なる状態で推移しました。

一方、北浦ではアオコが少なく、

昨年同様、オシラトリニアとフォル
ミザウムが数多く発生しました。

貫ヶ浦では8月下旬頃からザザ

エビが見られるようになり、9月
からは漁業の対象となりました。

エビは62年には発生が悪く、ま
た、63年には酸欠によつて、へ
い死しているために、今年の発生

状況が気がかりでした。比較的
多い発生が見られ幸いでした。

団

1に当水産試験場で行つてゐる試
験曳の結果を示しました。図中、
実線は高浜入り、点線は湖心での

試験曳1回当たりの採捕尾数を示し
たものです。湖心（点線）では昭
和62年の発生がひどく悪く、例

年ならば9月には1回に数万尾の
ザザエビが採捕されるのに、僅か
に千尾しか捕れませんでした。6

3年には、このこともあって、産

卵後の9月になつても依然として

低水準のまま推移し、先行が心配
されましたが、今年は比較的大量

の発生がみられ、國から明らかに
よさいたようです。これに対し、高浜

入りでは、62年にも、それほど
ひどい落込みは見られず、わりに

から明らかなように、62及び6
3年の発生が湖心で大幅に落ち込
んでいるのが分かります。

一方、北浦では、現在までのと
ころザザエビの数が少なく、

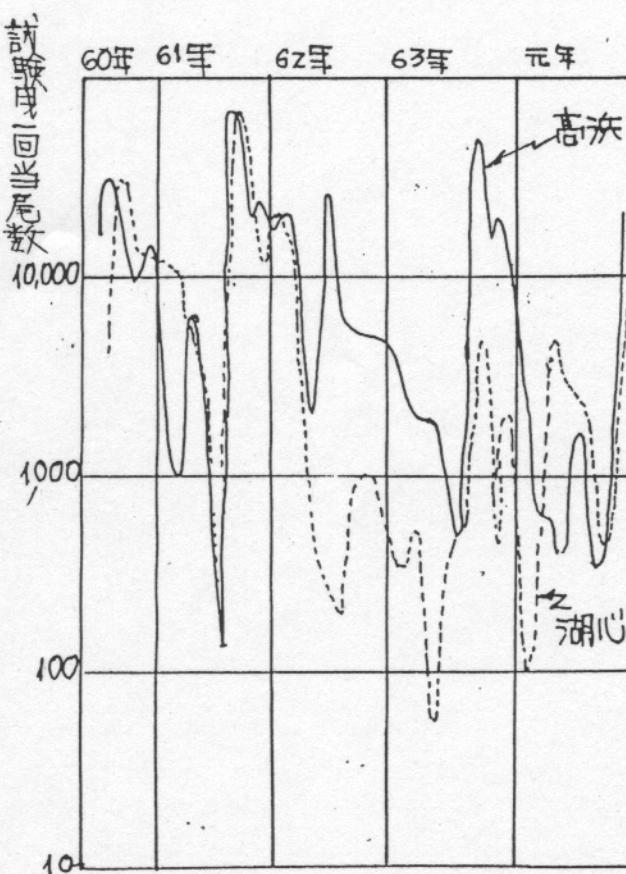
昨年にづいて不漁となりそ
うです。

では、エビの漁獲量が、年によ
つて、また、水域によつて、この

では、63、平成元年の両年とも

た年です。湖心と高浜入りの比
較

か、じつは、この点はよく分か
ないのですが、どうもプランクト
ンの発生状況と関係がありそうで
す。エビの発生の悪かつた62年
は、アオコの発生が見られなか
つた年です。湖心と高浜入りの比
較



高浜入りでは、オコが比較的多かったのに対し、湖心ではオシラトリアが多く発生しました。北浦でも前述のように、ここ2年、オコが少なくオシラトリアが多く見られました。

こうしたことから、エビの漁獲が期待できる条件は、最近勢力を拡大してきたオシラトリアが少なく、オコが多めの条件といえそうですが、真相は、これから調査研究に待たなければなりません。

エビは、7~9月に産卵し、生まれたばかりの幼生のゾエアが着底し、底棲生活にはいる9月に一番、尾数が多くなります。その後漁獲されながら、だんだんと尾数が減つて行き、8月に、その数が最も少なくなります。最初に着底したザザエビの数から計算す

るに僅か1%しか残っていませんから、99%は、漁獲されたことになります。また、僅かに残された1%の親エビから、約1000倍の幼生が生まれ、この内約100の稚エビが翌年の資源として添加されることになります。産卵から漁獲の対象となつて生き残る稚エビまでの歩留は約10%と計算されますから、なかなかの高効率といえます。最近の残存資源尾数と翌年の初期資源尾数の関係を湖心と高浜入りに分けて整理したものと表1です。全体では昭和60年にはやや回復し30倍、今年はさらに上向き50倍にまで回復しています。

霞ヶ浦北浦の水質

	霞ヶ浦湖心		北浦白浜沖	
	8月30日	9月13日	8月30日	9月13日
水温	27.4	27.4	27.2	27.9
透明度	78	110	100	90
酸素量	11.9	9.4	11.6	9.3
pH	9.1	9.0	9.2	9.3
全窒素	1.58	1.19	2.05	1.59
全リン	0.24	0.084	0.18	0.087
クロロフィル	125	98	97.5	96
COD	12.7	8.0	10.7	9.6

酸素条件	8月下旬、および9月中旬の4回にわたって酸素量が低下しました。	10倍の効率を示しています。				
		今年は、7月中旬、8月上旬、この内、9月15日の酸欠が比較的大きく、西蓮寺でハナアゲが発生しましたが、全体的に見ると、上述の4回の酸素量の低下もそれほど激しいものではなく、比較的	8月上旬	8月下旬	9月上旬	9月下旬
好条件に恵まれた年であったといえましょう。	この内、9月15日の酸欠が比較的大きく、西蓮寺でハナアゲが発生しましたが、全体的に見ると、上述の4回の酸素量の低下もそれほど激しいものではなく、比較的	この内、9月15日の酸欠が比較的大きく、西蓮寺でハナアゲが発生しましたが、全体的に見ると、上述の4回の酸素量の低下もそれほど激しいものではなく、比較的	この内、9月15日の酸欠が比較的大きく、西蓮寺でハナアゲが発生しましたが、全体的に見ると、上述の4回の酸素量の低下もそれほど激しいものではなく、比較的	この内、9月15日の酸欠が比較的大きく、西蓮寺でハナアゲが発生しましたが、全体的に見ると、上述の4回の酸素量の低下もそれほど激しいものではなく、比較的	この内、9月15日の酸欠が比較的大きく、西蓮寺でハナアゲが発生しましたが、全体的に見ると、上述の4回の酸素量の低下もそれほど激しいものではなく、比較的	この内、9月15日の酸欠が比較的大きく、西蓮寺でハナアゲが発生しましたが、全体的に見ると、上述の4回の酸素量の低下もそれほど激しいものではなく、比較的
表1 翌年の初期資源尾数／残存資源尾数の値 (1尾残したエビが翌年何尾に増えたか)	60	61	62	63	元年	
高浜入り	300	600	60	100	80	
湖心部	30	300	5	10	20	
全体の平均	100	70	5	30	50	