

カタクチイワシの長期漁況予報

去る5月中旬に京南郡柳町で予報会議が開催されたが、その大要は次のとおりです。

1. 黒潮の概況
 遠州灘沖合の冷水域(図1参照)は、昭和55年夏消滅したが、56年11月再び大型冷水域が出現して現在も持続しており、そのため本年春季産卵期および産卵期は黒潮は離岸している。

しかし、4月上旬には室戸岬でやや接岸したが、黒潮は依然としてやや離岸している。このため黒潮分枝流は紀伊水道中央部や枯木瀬南部から内海へ流入しているが、全般的に弱勢に推移している。

2. カタクチイワシ
 外海域の春季産卵状況は、56年頃からやや増加傾向を示しているが、7年度下半期の土佐湾東部のカタクチイワシは依然昨年を下回る低い水準にある。昨年秋産卵海域で成魚が多獲されたことから、本年春季の外海域の産卵親魚は多いと推定されたが、土佐湾での本年春季のカタクチイワシ漁をみると依然として低水準にある。これらから各水域では次のように予想される。

紀伊水道域
 水道外海域での本年春季の産卵状況およびカタクチイワシ漁は上向き傾向がみられる。

しかし、現在黒潮は離岸しており、黒潮分枝流の内海への流入は弱勢に推移している。春シラス漁はマシラス主体であるがカタクチイワシ漁は前年並に推移するだろう。

ただし、今後の黒潮分枝流の強弱により、外海域から水道域および内海への補給は大きく左右される。

大阪湾・播磨灘
 春シラスは依然低水準にあるが、水道外海域における産卵状況は良好であり同海域における春シラス漁も近年上向きの傾向がみられるものの、黒潮は前年同様離岸し、分枝流の内海への流入は弱勢であることから外海域からの補給量はあまり期待できないが、内海発生の春シラスは近年上向きの傾向を示している。

前年同様好漁が期待できよう。また、前年夏、秋季の内海発生の魚は近年増加傾向を示し、前年夏、秋のカタクチイワシ漁は大阪湾・播磨灘で好漁を示している。

夏・秋のシラス漁は、年々資源量は回復の兆しがみられるので、前年並の漁は期待できよう。夏・秋のシラス漁は、年々資源量は回復の兆しがみられるので、前年並の漁は期待できよう。

秋・秋のシラス漁は、年々資源量は回復の兆しがみられるので、前年並の漁は期待できよう。

秋・秋のシラス漁は、年々資源量は回復の兆しがみられるので、前年並の漁は期待できよう。

秋・秋のシラス漁は、年々資源量は回復の兆しがみられるので、前年並の漁は期待できよう。

秋・秋のシラス漁は、年々資源量は回復の兆しがみられるので、前年並の漁は期待できよう。

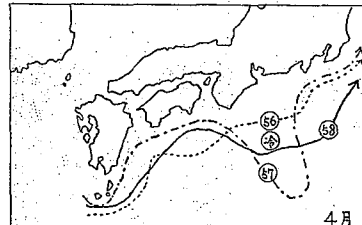
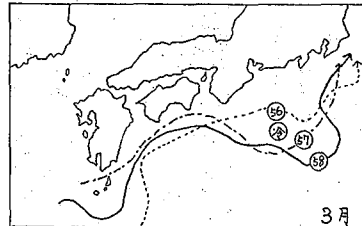
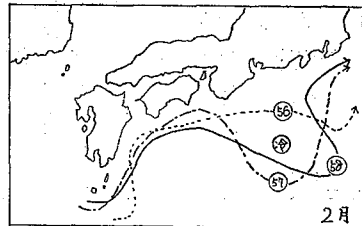


図1 黒潮主軸(中心部) 流路の月別変化(水路部資料)

普及ノート

漁獲統計からみたクルマエビ放流の効果

クルマエビの種苗放流が始まって20年、昭和44年までは、当時の瀬戸内海栽培漁業センターから配布される種苗を中心に年間500万尾前後が放流されていた。

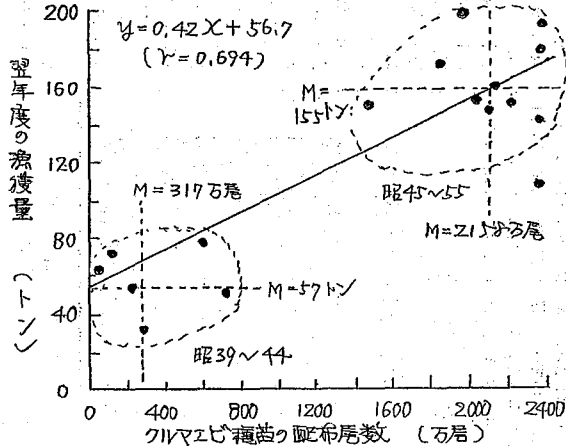
その後、昭和45年から、農林省の種苗を生産するため、水試に種苗センターを併設、年間200万尾の種苗を生産し、協会からの配布種苗とあわせて2000万尾前後と放流種苗も増加した。

このような種苗の配布数量とクルマエビの漁獲高との関係を統計的にみると、放流尾数の少なかつた40年代前半では、年間平均漁獲量は66トンであったが、放流尾数が2000万尾台となった40年代後半から56年までの年間平均漁獲量は、一三三トンと約2倍に増加している。

このように漁獲量が増加した背景には、種苗の量産化による早期放流群が年内に漁獲されるようになったことにもよるが、中間育成の条件も大きく影響していると思われる。

水試の試算によると、種苗尾数が2000万尾で中間育成歩留まり80%の場合、推定漁獲量は一五三トン、60%の場合、一六二トン、40%では、七七トンと推計されている。大量放流によって漁獲量が増える理由には、これらの放流群が在来の漁獲量に上乗せされたこととみることが出来る。

(水産課普及係)



第2図 クルマエビ種苗尾数と漁獲量の関係

海況

播磨灘
 5月6日から5月7日に実施した調査結果によると、表層水温は14.4℃~19.5℃の範囲にあり、4月に比べ概ね0.5℃昇温している。沖合域は昨年並かやや上回る程度であるが、北部海域は1.0℃~2.0℃昇温を上回っている。

図からは北部沿岸において、特に昇温の著しいことがうかがえる。4月が昨年より0.5℃程度低目であったことを考えると、この1ヶ月間の水温上昇は昨年より大きかつたともいえる。塩分は31‰~32‰の範囲にあり、昨年並であった。

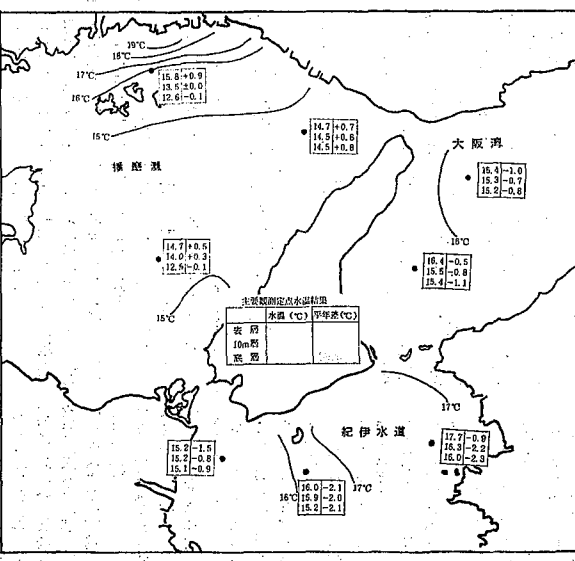
大阪湾
 5月12日に実施した調査結果によると、表層水温は15.4~16.5℃の範囲にあり、昨年よりやや低目である。塩分は31‰~32‰の範囲であった。

紀伊水道
 5月12日から13日に実施した調査結果によると、沼島より東部の表層水温は17.0℃(昼)を示し、その西部は15.0℃(夜)で、東西低の水温分布となっている。平年に比較すると、東部では、0.5℃程度、西部では1.0℃程度低目

であり、紀伊水道域は全般に昨年より低水温となっている。4月中旬の勘测では紀伊水道域は昨年より高水温であった。これは黒潮分枝流の流入によるものと考えられ、5月上旬には全般的に弱まったものと判断される。

マシラス
 イカサゴ船網が低調に推移したため、例年5月より始まるシラス漁は本年は4月下旬より操業された。内海のマシラスは外海域から補給されるが、本年の紀伊水道でのマイワシの卵、稚仔の出現状況は時期も多少早くその量は例年より多くて補給への好影響を期待されている。5月に入ってから漁況は盛況を呈している。今後(水試資源部)

は海況に左右されるが、期待はもてよう。マダイ
 沼島周辺の一本釣は前年をやや下回る漁獲ではあった。明石海峡周辺水域での操業はまだ低調であるが、吾網の漁獲状況は中・下旬で体重1kg程度が主体を占め、1日1隻あたり5~7尾の漁獲がある。操業が活況を呈する6月以降に期待したい。



表層水温水平分布図 昭和58年5月12日~13日 大阪湾、紀伊水道 昭和58年5月6日~7日 播磨灘

と漁況 兵庫 立 兵庫 水産試験場

明石海峡・播磨灘東部(明石浦)

漁種	隻・統数	主魚種	1隻日平均	
			漁獲量(kg)	価(円)
小型底びき網	40	イセエビ	7~8	4,000~5,500
		カタクチイワシ	2~3	1,500~3,000
		コナガレイ	10	1,000
		イカサゴ	4~5	1,000~2,500
		ササガレイ	2~3	1,300~1,800
一本釣	25	イセエビ	4~5	3,000~4,000
		カタクチイワシ	10	2,000~2,500
		コナガレイ	20~25	3,000~4,000
		イカサゴ	3~4	1,000
		ササガレイ	4~5	1,000
延縄	10	マコガレイ	20	2,000~4,500
		イシガレイ	10	1,000~1,500
文銀漕	7	イシガレイ	10	1,000~1,500
船びき網	2	イカサゴ	3,700	110

大阪湾北西部(明石浦)

小型底びき網	20	イセエビ	5~6	4,000~5,500
		カタクチイワシ	2~3	1,500~3,000
		コナガレイ	10	1,000
		イカサゴ	4~5	1,000~2,500
		ササガレイ	2~3	1,300~1,800
一本釣	15	イセエビ	5~20	1,300~1,800
		カタクチイワシ	10	2,500
		コナガレイ	10	2,500
		イカサゴ	15	800
		ササガレイ	10	2,000~2,500

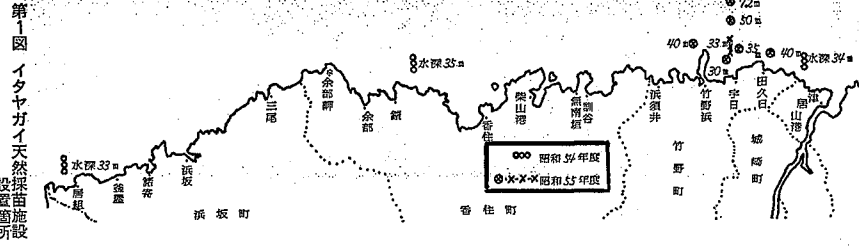
イタヤ貝の養殖

天然採苗試験

イタヤガイという貝を知っている人は少ないかも知れないが、ホタテガイなら多くの人が知っているであろう。また、一向の因害で貝殻こぎ習うた、かわい目の、かわい目の……で始まる鳥取県の有名な民謡「貝殻節」を知らない人はなかる。民謡「貝殻節」はまさにこのイタヤガイのことを歌ったものである。

イタヤガイはホタテガイ程大きくならないが、商品サイズは8〜10cmになるまでの成長期間は1.5〜2年と早い。過去に鳥取、石川、沖、館山湾、玄海灘、日向灘で大発生がみられていたが、2〜3年続いた急激に魚獲がなくなるなど豊凶の差が激しい。また、ホタテガイ同様、刺身、塩焼き、バター焼き、酒むし等いろいろな調理法があり、大変おいしい。

鳥取県沖合から石川県沖合までの日本海中部で発生がみられているので、兵庫県の沖合にも生息しているかどうか、幼生が流れてはいないか、もし流れているのであれば採苗が出来ないか、さらにホタテガイのように、垂下式養殖が出来ないものかと考えて、天然採苗試験、垂下養殖試験を試みた。



第1図 イタヤガイ天然採苗施設設置箇所

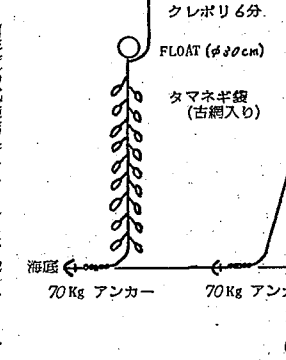
表1 昭和54年度各地区別のイタヤガイ採苗結果

調査地区	津 居 山 沖				香 住 沖				居 組 沖			
	6月13日				6月14日				6月15日			
調査	付 着 数				付 着 数				付 着 数			
	水深層	表層	中層	底層	底層	表層	中層	底層	底層	表層	中層	底層
波板(平板)		波板(波板)	波板(十字)	古網	波板(平板)	波板(波板)	波板(十字)	古網	波板(平板)	波板(波板)	波板(十字)	古網
付着数	130	220	240	170	213	250	208	221	63	219	225	220
古網	145	210	240	170	213	250	208	221	87	160	230	220
杉の葉	122	188	200	230	213	250	208	221				
平均	116	196	179	191	186	191	186	91	200	220	220	220
殼長範囲	12~18mm				10~19mm				10~20mm			

で、その結果を概説してみたい。

天然採苗試験 (1)昭和54年度 但馬地域を東西方向に三つに区分け、中部(豊岡市津居山沖)、西部(浜住町余部沖)、西部(浜坂町居組沖)(図1参照)に図2(略)のような採苗施設を三月中旬にほぼ同水深(33〜35m)に設置した。また、その採苗器として①古網 ②杉の葉 ③エビ波板(60×60cm)、④十字に組んだエビ波板(20×60cm)を用いた。その後6月中旬にそれぞれ取り上げたところ、表1の結果となり、左記の結果がわづかで付着数が多いのは、昭和55年度も(中層(13〜18m)も)の方が採苗器別付着数をみるると、杉の葉、古網、エビ波板、エビ波板(十字)、エビ波板(平板)の順になり、杉の葉の区が最も良かった。

3. 採苗器別付着数を見るに、大きな違いはないが、西部、中部、西部となり西へ行くに従って付着数が多くなる傾向がみられる。



第3図 天然採苗施設図

前年度の試験結果により但馬地域のほぼ全域にわたってイタヤガイの幼生が流れていることが分かった。この年は採苗時期と採苗水深をより一層明確に把握するため、東部海域(竹野沖)で採苗試験を実施した。図3のような採苗施設を用い、54年12月に切を4箇所に、55年2月に切をより深い水深の53mと73mに設置した。6月20〜21日にそれぞれ一斉に取り上げ、計数したところ表2の結果となり、左記の結果が分かった。この時の採苗器は全て古網を使用した。

1. 54年同様に、表・底層より中層の方が付着数も多く、やや殼長も大きかった。

2. 月別の付着数について、



「垂下養殖試験」は次号掲載予定

5月の海況

鳴門海峡・紀伊水道 (福良)			
小型底びき網	17	ヨシエビ(大) サルエビ(中) サルエビ(小) アサヒ アサヒ	2 5 4 3 12 20
吾智網	3	チマフヒア ライ	1 6 1 2 1
一本釣	8 7 8 4	キマカササ ダサワゴ カササ	3 8 5 4 1
延縄	17 7 4	ハアア アマカ カキ赤青マ	35 2 35 6 4 2 5 2 4
刺網	2	赤青ア イナメ	10 10 6 5
突棒	10	ア赤青マ ナナダ	10 3 4 2 2 (枚)
採貝	9	アサリ	50~70

刺網	5	キス	20	1,000
	16	マコガレイ バハソ の	4 2 5 10	2,800 2,000 1,500 700
延縄	3	キス	10	2,700
	3	アゴチ カサの	35 14 18 10	1,000 500 1,700 600
タコ壺	1	マダコ	20	1,500
	40 10 40 10 10	マダコ イル ワラ サゴ サバ	3 7 5 5 20	3,300 2,300 1,700 1,700 500
突棒	5	アワビ	7	2,700
潜水		アワビ	5	3,000
紀伊水道 (沼島)				
小型底びき網	30	マダコ(大) マダコ(中) マダコ(小) チシ	10~20	3,200 2,300 1,800 900
	15	サルエビ(大) サルエビ(中) サルエビ(小) チシ	2~4 1~2 100 10~30	2,000 800 200 250 300
一本釣	50	アジ	10~20	1,150~2,500
	10	マサアジ	5~15 20~40	1,100 250~400
刺網	4~5	クルマエビ ハマエビ コガレイ メイカ サ	1~2 2~3 2~3 1 10~15 1~2	8,000 1,100 1,100 2,000 2,300 1,100 3,000

大阪湾西北部 (淡路町)			
小型底びき網	30	アサヒ メダイ ハ	4~5 8~10 1~2 5~6
船びき網	31	マシラス	625~750
吾智網	2	マダイ	5~6
一本釣	50	カ黒ア アア	1~2 1~2 2~3 1~2 0.5~1.0
ひき縄	20	スセ スイ	2~3 3~4
延縄	18	アコガ マキ	80~100 5~10 5~8
	2	赤青 ベベ	10~12 10~15
刺網	7	キス	10~15
タコ壺	3	マダコ	10~15
友ヶ島水道周辺 (由良漁連)			
小型底びき網	5	マダイ	23
	73	メコシ ヨハ マ	1 2 4 3 3 6
		イビ カ コ 他	3,200 2,700 2,600 1,500 1,300 500

