





第 162 号

昭和14年12月

ハマチに寄生するベネディニア 調 査 部 1	
の寄生状況	
鹿児島県におけるわかめ養殖 増 殖 部 4 の概況	
臨児島県沿岸の重要魚種の長 漁 業 部 6 期予報	
11月の漁海況 漁業部 8	
定置観測(11月分) 增殖部 10	
漁場観測速報(11月分) 增殖部 11	
奄 美 短 信 大 島 分 場 1 2	
業務概況編集部 14	

鹿児島市城南町 20番12号 5892

鹿兒島県水産試験場

ハマチに寄生するベネティニアの寄生状況調査

調査部

まえがさ

本県のハマチ養殖は12月において1尾当りの平均魚体量は当年もので1.5 kg, 2年もので5~6kgの大型魚が生産されている。

一方、生寶網の資材、構造等においては本格的な養成がはじまる7月頃から本 県特有の金網生寶(亜鉛引金網井18~14、目合5分~1寸、生寶の大きさ4 ×4×4m、容積64㎡)が用いられているがその理由は、(1)合成網地に比べて 網なりがよく潮通しが良いこと、(2)硅藻類その他の附着物がつきにくいこと、(3) 合風時や季節風に際しては波浪の影響の少ない場所へ容易に曳航可能なこと、(4) アキシネやベネティニアの外部寄生虫がハマチに寄生しにくいこと等があけられ る。

この(4)の項については、従来外部寄生虫によつて大きな被害を受け、駆除にもかなりの労力を必要としていたが、近年金網生實の使用によつて外部寄生虫による大きな被害はみなくなつた。然るに、金網生實ではなぜハマチに寄生虫がみられないのかその原因はいまだにわかつていない。 昭和43年6月から本県垂水市海潟地先において、稚魚用生寶(合成網)で養殖中のプリ仔に例年みないベネデイニアの寄生がでたので、金網生寶に放養後どのような消長がみられるか合成網へ放養した場合と比較しながら寄生状況調査を行なつたのでその概要を報告する。

- 1,調査項目と実施月日
 - (1) 越年プリへの寄生状況調査

昭和43年6月15日

(2) 生簡別によるハマチへの寄生状況調査

第1回 同年7月19日

第2回 同年8月20日

第3回 44年2月27日

- 2 ,調査場所 垂水币海潟地先(垂水币漁業協同組合自営のハマチ)
- 3,調査方法 養殖されているプリ又はハマチを無作為抽出によつて10尾のも

のを生簀からとりだし5~7分間淡水浴し魚体表から離れた寄生虫を8 Uメ ツンコのネツトで採集して、海水で3%の澱度にしたホルマリン液に固定後 投影器を用いて寄生虫の個体数と体長を測定した。

4,結果

(1) 越年プリへの寄生状況

昭和43年4月県外から越年ブリ(1尾平 均重量1,0509)3,500尾を購入し,海 潟地先において7×7×7m24本8節の合 成網にベネデイニアが寄生したまま放養。

6月中旬この越年ブリに寄生するベネテイニアの寄生状況は第1表のとおり体長40~11.0mmの大型群で構成され、その殆んどの体内に卵を有しているのが観察された。(一方、この頃からクレモナ又はナイロン網12節、5×5×5m四方の網生簀で飼育中のブリ仔約60万尾に例年みられないベネティニアの寄生がはじまつている)

第1表 越年プリに寄生する ベネテイニア(プリ10尾中)

調査月日	48,6,15
寄生虫の寄生虫 大きさ(****)	個体数 %
4.1~ 5.0	11 4.4
5.1~ 6.0	5 Ú 1 9.9
6.1 ~ 7.0	32 12.7
7.1~ 8.0	8 1 3 2.3
8.1~-9.0	56 223
9.1~10.0	18 7.2
10.1.~11.0	3 1, 1,
合 計	251

(2) 生贄別によるハマチへの寄生状況(第2表参照)

① 第一回調查

7月19日,本格的な養成期に入つたハマチ(1尾平均重量2308)を金網生策と合成網生質にそれぞれ3000尾を放養し、その放養直後のハマチ10尾についてベネテイニアの寄生状況を調査した結果、いずれのハマチも寄生虫の体長は1.1~2.0mmの群が50%以上を占め、ハマチ1尾当りに23~26個体の寄生虫がみられた。

② 第二回調査

同生簀網で放養して1ヶ月後の寄生状況をみるといずれのハマチ(1尾平均重量450分)も前回で比べて減少はみられるが、金網生贄の場合ハマチ1尾当りに寄生するベネテイニアは26個体と約1/9に減少している。なお、寄生虫の大きさは、体長11~20mmの小型群が50%から40

%に減少しその反面わずかながらも中型群の出現がみられる。

③ 第三回調査

7 ケ月後の寄生状況をみると、金網生養のハマチ(1尾平均1.5 kg)にはベネテイニアの出現は全くみられない。これに対して合成網生養のハマチは体長1.1~9.0 kmの範囲で1尾平均当り11.0 個体の寄生がみられ、この寄生虫は体長2.1~3.0 kmと6.1~7.0 kmの二つの群がみられる。

第2表 生簀別(金綱,合成網)によるベネテイニアの寄生状況(ハマチ各10尾)

			בו ל פירוי	124/113		- ,		~~		`	- 1-1 -	0 /-12 3
	超查月日 43,7,19						43,8,20				2., 2.7	
寄生產生	金	網	合月	文網	金	網	合成	. 網	金	網	合成	(網
の大きさい	個体数	%-	個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%
0 ~ 1.0	62	2 6.8	13	4.9	8	30.8	20	19.2		- ';	·	
1.1 ~ 2.0	146	6 3.2	143	54.4	11	42.3	4.2	10.4			14	12.7
2.1 ~ 3.	20	8.7	72	27.4	3	11.6	7	6.7			27	246
3.1 ~ 4.0	1	0.4	. 21	7. 9	1	3.8	12	11.6			1 5.	13.6
4.1 ~ 5.0) –		5	1.9	. 1	3.8	14	13.5			9	8.2
5.1 ~ 6.0			4	1.5	2	7. 6	7	6.7			6	5.5
6.1 ~ 7 (2	0.8	3	1.1			2	1.9			15	1 3.6
7.1 ~ 8.0)		2	0.8							11	10.0
8.1 ~ 9.0)	ļ Ļ									7	6.3
9.1 -10.											6	5. 5
合計(寄生虫) 2	31	2 (3 3	. 2	6	1) 4	Ú	1	1]	ιo

5,総 括

(1) 4月に越年プリに寄生していたベネディニアは6月中旬頃から養殖された ばかりのプリ仔に寄生しはじめ、淡水処理を行なわないで7月中旬に本格的 な養成網の亜鉛引金網と合成網に放養したところ、約十ヶ月後には金網生質 のハマチでは著しい寄生虫の減少がみられた。(ハマチ養殖漁業者からの聴 取り調査では、ハマチにベネディニアが寄生したまま金網生質に放養すると 約2ヶ月で殆んどいなくなるということであつた。)

。1996年 - 1985年 - 1月 - 1985年 -

(2) ハマチに寄生したベネデイニアは,寄生当初1.1~2.0㎜の小型群が多く

1 ケ月経過すると1.1~2.0 mm と4.1~5.0 mm , 又 , 7 ケ月後には2.1~3.0 mm と 6.1~7.0 mm というように大きさによつて二つの群が出現し, 2.0 mm 程度の群を young stage の寄生虫とみるならば, 4.0~7.0 mm の大型群は adult stageといえよう。

なお、これ等の寄生群を駆除を行なわないでそのまま7ヶ月間放置すると寄生虫は1.1~100mmの幅広い体長の群で分布がみられる。

(3) ベネテイニアの寄生度合は,養殖漁場の環境や養殖管理方法によつても大きな差が生じているが,ハマチを放養する生資網の資材の違いによつても大きな消長がみられた。

その原因として・金網生管は硅藻類等の附着物がなく、投餌の際や潮流によって網成が崩れずつねに潮通しのよいことから寄生卵が網に附着出来ず流れ去ったり、孵化した仔虫がハマチの体表に容易に寄生出来ないことによるものと推定されるので、今後は①合成網と金網生管内における潮流比較調査 ②生管網の資材別による寄生卵の附着調査を実施していく予定。

鹿児島県におけるわかめ養殖の概況

增 殖 部

1 ,昭和43年度わかめ養殖状況 漁協別養殖,生産状況は第1表のとおり。 本年度の特徴として,

- (1) 配偶体培養期では生育は良好であつた。
- (2) 11月中~下旬に仮沖出ししたが、一部の海域(鹿児島、谷山、東町) で芽落ら現象があつた。
- (3) ワカメの生長は従来より遅れ、生産期が10~20日遅れた。 本年度は試験的に養殖ワカメを母薬として游走子付けしたものもあるが、天然 産ワカメの種苗と大差なかつた。

`-- 4 ---

2,指導実施状況

1,游走子付け指導

5月14日から5月24日にかけて谷山,鹿児島,東町,鹿屋の指導を実施した。

2,培養管理:

谷山,鹿児島地区を主体に施肥,採光等について指導した。

第 1 表 漁協別わかめ養殖。生産状況(漁協からの報告と普及員の報告※印による)

機 密 培 巻 接		217 .	1 75	- 'Viii'	כא נינל נעט	かめ婺雅。生産状况(. MR 12201	プーピン レン 手以 に	こって	更 取口 %	H116- St. 20 7
語別 本数			種苗	5 培養				殖。生			,		
原 町 7 445000 50 40,000 40,000 40 7,500 430 115,000 2.9								生わか	CA				
百 日 1 40000 10 16000 72000 80 860 650 75,600 4,7 池戸※ 1 400 r r r r r r r r R ※ 2 800 0 0 0 0 0 0 0 0			<u>I</u>	体数	(1000m	体数	(m)	生產量(%)	単価	生産量 (乾 <i>㎏</i>)	半均	(kg)	
渡内※ 1 400 r 7 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	束	į	۵Ţ	7	145,000	50	<u>4</u> 0,υὐυ	40,000	4.0			115,000	
平良※ 2 800 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	酉		目	1	40.000	10	16,000	7 2.0 0 0	8 U	360	650	7 5,6 00	4,7
西海	湘	内	 ‰			1	4.00	r				r	r
西海 ※ 2 400 0 . 0 . 0 0 0 0 0 0 380 380 380 380 380 380 380	Ŧ	良	*			2	800	· U				υ	υ
京 高 平	塵	島村	† <u> </u>			. 8	3,6 0 0	50				5 U	υ
B 平	西	海	*			2	400	Ü	:			U	υ
 人 志※ 1 150 1 100 0 0 0	茅		岛					380				3809	
状	島		评			4	1,200	2,400	6υ			2,400	2,0
加え	久	志	*	· . ·		1	150	U				U	U
指 宿 5 1,3 0 0 48 0 6 0 48 0 0,3 3	枕	騎	*			1	1 0 0	υ				υ	υ
客 人 21 1,700 600 - 600 0,3 谷山 3 21,000 36 21,000 10,217 115 2,700 37,217 1,8 庭児島 2 30,000 5 2,500 2,400 55 2,400 0,9 始良 14 1,800 650 80 14 2,000 -790 0,4 加治木 1 18 1,875 1,87	לעב	えし	**	1	LUUU	5	4,000	2,000	15υ	55	467	2,5 50	0,6
帝 山 3 21000 36 21,000 10,217 115 2,700 37,217 1,8 鹿児島 2 30,000 5 2,500 2,400 55 2,400 0,9 姶 良 14 1,800 650 80 14 2,000 790 0,4 加治木 1 18 18 1,875 150 1,900 3,750 1,6 福 山 1 2,250 2,250 135 150 1,900 3,750 0,3 西 桜島 17 2,280	指		宿			5	1,300	480	6υ			480	0,3
應児島 2 30.000 5 2,500 2,400 55 2,400 0,9 始 良 14 1,800 650 80 14 2,000 -790 0,4 加治木 1 18 1,875 1	喜		人			21	1,700	. 600				600	0,3
船良	谷		Ш	3	21.000	36.	2-1,000	10,217	115	2,700		37,217	1,8
加治木 1 18 1,875 150 1,900 3,750 1,6 1 1 2,250 2,250 135 150 1,900 3,750 1,6 1 1 2,280 2 2 2 8 0 2 2 2 8 0 2 2 2 8 0 2 2 2 8 0 2 2 2 8 0 2 2 2 8 0 2 2 2 8 0 2 2 2 8 0 2 2 2 8 0 2 2 2 8 0 2 2 2 2	庭	児	島	2	30.000	5	2,500	2,400	55			2,400	0,9
国分 11 2,250 2,250 135 150 1,900 3,750 1,6 福山 13 1,250 450 90 450 0,3 西	始		良			14	1,800	650	80	14	2,000	790	0,4
福山 13 1,250 450 90 450 0,3 西桜島 17 2,280 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	加	治	木	1_		1.8		1,875				1,875	
西 桜 島 17 2,280	国		分			11_	2,250	2,250	135	1.50	1,900	3,750	1,6
垂 水 3 4.000 30 .4.000 1,600 1,600 0,4 鹿 屋 1 11.000 28 8,000 3,415 60 3,415 0,4 根 占 5 1,200 140 100 140 0,1 高 山※ 3 500 240 100 240 0,5 内ノ浦※ 4 500 0 0 0 0 船 間※ 1 600 450 450 450 0,7 種土民※ 4 270 120 200 120 0,4 屋外民※ 1 360 7 7 0,0	福		<u>Ц</u>			13	1,250	45U	90			450	0,3
應 屋 1 11.000 28 8,000 3,415 60 3,415 0,4 根 占 5 1,200 140 100 140 0,1 高 山※ 3 500 240 100 240 0,5 内ノ浦※ 4 500 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	酉	桜	島			17	2,280					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
根 占 5 1,200 140 100 140 0,1 高 山※ 3 500 240 100 240 0,5 内ノ浦※ 4 500 0 0 0 0 0 船 間※ 1 600 450 450 450 0,7 種 大皮※ 4 270 120 200 120 0,4 屋外屋※ 1 360 7 7 7 0,0	垂		水	3	4.000	3 U	. 4,000	1,600				1,600	0,4
高山※ 3 500 240 100 240 0,5 内ノ浦※ 4 500 0 0 0 0 船間※ 1 600 450 450 450 0,7 種式※ 4 270 120 200 120 0,4 屋外区※ 1 360 7 7 0,0	鹿			1	11.000	28	<u>8,0 0 0</u>	3,415	6 U		1	3,415	0,4
内ノ浦※ 4 500 0 0 0 船間※ 1 600 450 450 0,7 地反※ 4 270 120 200 120 0,4 虚小反※ 1 360 7 7 0,0	根		占	·		5	1,200	140	100			140	0,1
船 間※ 1 600 450 450 0.7 種式医※ 4 270 120 200 120 0.4 屋外医※ 1 360 7 7 7 0.0	高	<u> </u>	1%			. 3	5 U U	240	100			240	0,5
種子長※ 4 270 120 200 120 0.4 屋久島※ 1 360 7 7 7 0.0	内	ノ消	<u>%</u>			4	500	U				υ	<u>''''</u> 0
屋久區※ 1 360 7 . 7 0,0	船					1	600	450			 	450	· . 0,7
	但	ويكيد المشارع	إإ			46	270	120	200			120	0,4
合 計 19252.00 $\sqrt{3}$ 00 $\sqrt{116,16}$ $\sqrt{141,724}$ $\sqrt{69}$ $\sqrt{10,779}$ $\sqrt{459}$ $\sqrt{249,514}$ $\sqrt{2,1}$	座	並包				1	360	7			ļ	. 7	0,0
	合		計	19	252.000	<u> 3 </u>	116,160	141,724	69	10,779	459	249,514	2,1

鹿児島県沿岸の重要魚種の長期予報 (昭和44年11月~昭和45年3月)

漁 業 部

先般西海区,南西海区関係の水産研究所,水産試験場の海況,漁況長期予報会 議において発表された結果を本県の地域性を加味して再検討し次のような予報を 作製したので参考にしてくたさい。

<海 況>

九州各海域の水温は春以降平年に比べ低目に経過してきたが、秋に入つて回復し平年並に近ずき、海域によつては高目になつたところもみられている。

鹿児島県近海域も同様な傾向を示し、11月下旬の状況は大隅、種子屋久近海で22~23℃で平年並かやや高目、靍近海で19℃台でやや低目の状態になっている。又黒汐分派、対馬暖流域、黄海冷水域とも平年並となつており水温の変動傾向、及び持続性からみて全般的には年末までは平年並に経過するだろう。しかし1月以降冬型気圧配置が強くなる見とおしであることや、西部海域がやや早めに水温の降下がみらればじめていること、種子島東部域での黒汐が相当離岸していること等から冬期には全般に平年以下に経過する見込。

黒汐本流域はなお現在屋久島北西域でやや接岸し種子島南東域では水温 2 3 C台で本流域は60 浬以上離岸しているけれども種子屋久近海は黒汐分派の 影響を受けている。

<漁 況>

1. マアジ

西日本海域のマアジ資源の主体をなしてきた東支那海発生群は衰退し回復のきざしもみられない。今春行なつた産卵調査の結果も産卵量の大巾低下を示しているし、この系群による44年の豆アジの漁は昨年よりも低下した。しかし近年マアジ資源の主体となつてきた九州北西海域系群は横ばいの資源状態を示している。

なお太平洋南沿岸域のマアジ地域群は小アジ以下の小型群がやや増大気味である。

従つてこの太平洋側地域群と九州北西海域群に影響をうけるであろう本県海域では資源量としては必らずしも悪い状態ではないが、本年の豆アジの漁が悪かったこと、現在水温が平年並か一部高目の所が多いこと等からみて、こと当分漁獲量は悪いのではなかろうか、しかし大隅東部では散発的な好漁も見込まれ、全体として来春には若干もらなおすたろう。

2, 4 /

ゴマサバの資源は低水準であるが除々に回復のきざしがみられている。一方マサバ資源は依然として高水準を続けている。 42年後半より43年中不漁を続けた薩南域のサバも44年にはいつてから好転してきた。

現在九州北部海域のサバの漁獲量は43年の好漁はどではないが割合小型群の好漁が続いておりゴマサバの混入も多くみられている。さらに太平洋側のサバ資源も上向きの傾向であり現在の種子屋久近海の海況は漁場条件として悪くなく好材料が多い。又九州近海の産卵調査結果は43年度と大差ない。従つて全体の漁獲量としては43年を下廻るとは考えられず、今後のマサバの南下群いかんによつては相当の漁が期待されよう。

8.カタクチイワシ

今夏は各地とも非常な不漁に終り、秋漁の開始も全般例年より遅く、又出現している魚の型は不漁型とみられるものが多い等好材料は現在までのところ殆んどない。 ただ魚群調査の結果では奄美近海にカタクチ魚群が確認される等漁場が沖合化したという意見もあるが好漁獲を期待するような好材料は現在のところ殆んどない。

4.021102

本県のウルメイワシの漁獲は南部海域で若干上り気味、北部海域で若干下り 気味で全体としては横ばい状態で経過している。

資源の状況は、わずかながら上昇傾向を示していたが本年は各地とも不漁に 終つたところが多い。従つて例年冬期は漁況が低下する時期でもあるので大き な期待はもてないであろう。

(5) マイワシ

近年僅かながら上昇傾向がみられるが資源水準は依然として低い。 現在のところ太平洋南海区では四国沖が一部産卵場となつているので今後黒汐 の離岸,日向冷水の発達が強ければこれらの群が一部南下し散発的に混獲が予想される。

5 . B = D

九州西岸域を南下するであろうヨコワ群の夏以降の各県情報を綜合すると、 散発的な曳縄の好漁、定置への入網など全体の水揚量としては必ずしも低くもないが、長期間漁場形成されたところは少なかつたようである。

現在本県の漁況も漁期としては例年より早いが、このような散発的漁がくりかえされている。

現在の海況は西部域では早めに降温のきざしかみえているので期待かもてそ 5 であるが目下情報を蒐集しつつあるので後日,本年度のヨコワ情報について 詳細に報告する予定。

11,月 の 漁 海 況

漁 業 部

※ 海 況

Happine Fire

11月上旬の薩南海域の表面水温は、鹿児島湾口~竹島近海域で23~24 C, 甑島近海域で22℃台,トカラ海域は25℃台を示し、全般的にゆるやか な降温をみせ、例年並に経過した。

しかし草垣島南部域では22℃台の冷たい水塊がみられ、この海域では例年より幾分低目であつた。11月下旬には大隅、種子屋久近海で22~23℃で例年並かやや高目、飯島近海で19℃台でやや低目となつた。黒汐本流域の表面水温は23℃台で、屋久島北西域でやや接岸し、種子島南東域では60浬以上離岸した。

近海旋網による水揚量は2,063 屯で前月より半減した。これは西薩漁場での中小型船の出漁が前月より少なかつたこと,又薩南漁場への大型船の出漁が 激減したためである。阿久根港入港の大型船は野母,五島東沖操業の入港船も あつてマアジ,サバとも前月,昨年同期よりも多かつたが,中小型船によるマアシ・サバの水揚量は前月,昨年同期よりも少なかつた。しかしカタクチ,ウルメは前月並の水揚があつた。

薩南漁場では屋久島近海,大隅東部域に7隻の出漁で小サバ,中小ムロ主体で120屯(前月1939屯,前年同期333屯)にすぎなかつた。

又大隅東部の火時~小山田湾海域では10月中旬以降の豆アジ,小サバの好漁がなお持続され,11月にはムロアジ,ウルメの漁獲も目立つてきた。

カツオー本釣の大型船は小笠原マリアナを主漁場とし1隻20~40屯の水揚で前年同期並。小型船は七島~沖繩~台湾海域で1隻5~10屯の水揚で前年同期より少なかつた。

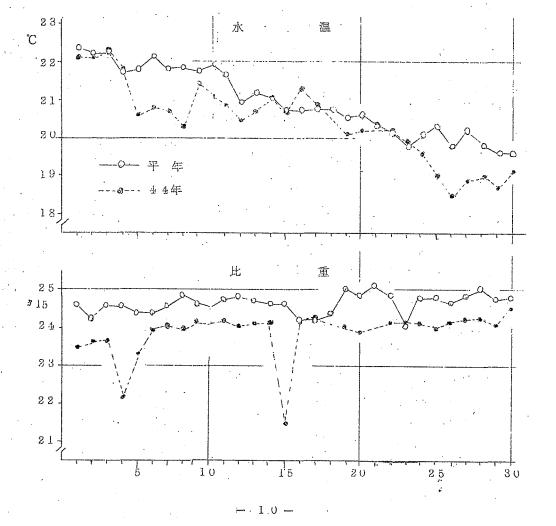
歴児島湾口のブリ飼付漁は1尾6-749のブリを10.3屯水揚したが、これは前月の $\frac{1}{3}$ 、前年同期の $\frac{1}{6}$ の量で不振である。

業種	漁港	入港	総漁獲量	アッ	サ バ	ウルメ	カタテ	ムロ	他	. 昨	年同期 屯
		大 41	811.4	207.6	498.4	0.1	6 6.6	13.9	2 2.0	5 4	500.4
<u> </u>	門少八四	5.1	162.0	0.1	25.6		1231	3.2	9.8	93	734.6
•		小 62	1 0 5.0	12.9	0.8	43.7	21.3		24.3	94	186.7
近海旋網	串木野	37	351.2	20.4	140.2	16.6	97.8	67.3	7.2	91	1,1 4 3.1
	枕 崎	7	120.6	21.7	42.3		i 	. 5 4.7	1.1	25	383.1
	内ノ浦	69	512.9	244.4	5 5.9	84.3	12	125.6	0,5	56	286.2
	合 計		2.063.1	507.1	763.2	144.7	3100	264.7	65.8	413	3,184.1
	444 :105	大 41	1,390.7							41	1,357.7
カツオ	枕崎		227.6					 		10	73.5
一本釣	山 川	大 33	1,061.5					! !		. 32	926.7
		小 21	193.7				! ! !			12	137.8
サバ釣	枕 畸	17	6.9	1.6	5.0					U	
	阿久根	13	12.3		11.1				1.2	υ	
棒受網	阿久叔	3	0.7			} 	0.3]	0.4	2	0.4
抄 網	阿久根	83	61.4			ļ	42.5		18.9	32	14.9
八田網	<u>枕</u>	40	65.8	124	20.0	1.8	<u> </u>	22.6	7.5	84	5358
プリ飼付	Ш Л	39	10.3		ļ Ļ				l 	75	53.7

増 殖 部

○ 旬平均水温。比重:水試前満潮時。 表面

~~~~~									
		水	温・で			比	j	重 8	15
旬	本 年	前旬差	前左同期差	平年差	本	年前	前旬差	前年同期差	平年差
上	21.32	- 1.12	-0.12	- 0.65	2 3. 6	1 .	+ 0.19	- 0. 7 3	- 0.91
中	20.71	— 0. 6 .1	-10.73	C. 1 9	2 3.7	6 -	+ 0.15	÷+ 0. 9 ∪	0. 8 3
下	19.21	-1.5 U	- 0. 4 U	0. 7 9	2 4.1	2 -	+ 0.36	0.38	-0.66
月平均	20.44	<b>—</b> 2. 7 9	-  0.21	- 0.52	23.8	2 -	F 0. 5. 5	- 0.71	- 0.8 U



### 漁 場 観 測 速 報 (11月分)

增 殖 部

` ;		、観測値	浦	内	水	或 川 ·	牛	根
	旬	別	最高	最 低	最 高		最高	最 低
		上	2150°C	2031C	22.6.6 C	2 1. 5 2 C	2 2. 3 5 C	2 1. U U C
		中	20.50	1 9. 4 7	20.02	21.02	21.80	19.7 U
		下	18.77	17.35	20.4.8	1 9. 5 U	21.10	1 8.8 υ
	月	平 均	2 0. 2 1	19.00	21.72	20.68	2 1.7 5	19.83
	蒯	月差	-3.66	-3.62	-282	<b>- 2. 8 7</b>	-215	-8.33
	前	年 差	-0.43	-0.66	+0.72	+ 0.93		

○ 1.0月の平均気温より最高で3.6 6 ℃,最低で3.6 2 ℃と下り順調な下降線をたどつている。前年と比較した場合10月は1℃以上の高温であつたがこの月に入つて最高で0.4 3 ℃,最低で0.6 6 ℃と昨年より低くなつてきている。

### 〇 水成川

ここも10月の平均気温より最高で287℃と下降している。これを昨年度 に比較した場合最高で0.72℃,最低で0.93℃と今年が1℃近く高温である。

### 〇 牛 根

上旬の最高の平均が2235℃,最低の平均が2100℃で中旬には最高で21℃台,最低で19℃台,下旬になつて最高で21℃,最低では18℃となり順調に下降している。

14年間も続いた奄美短信が一時途切れてしまい誠に申し訳ないと思つている。 さて短信となれば風物について身近な話の紹介が要を得ていると思うが、手近に あるものもいざ書くとなるとなかなか難かしい。

本年もあつというまに年の瀬になつた。12月ともなれば亜熱帯の奄美大島と言えどもやはり冬には違いないようだ。古仁屋生活も早いもので2回の勤務にて職員生活の 1/3 期を過してしまつた。当初は熱帯の冬は手足のちぢかみもなく、骨身に凍みる寒さを感じる事もなく全く良い所と思つていた。しかし長い歳月には土地に慣れたためか,又は年を重ねたためか,東支那海よりまともに吹きつける季節風の太陽熱も吹き飛ばす寒い風が一入身に凍みる様になりました。反対に密の方からは暖かい平和の風「沖繩復帰」がいたるところで朝夕の話題となつて米た。距離的に庭児島よりも沖縄に近い奄美の人々には昭和23年の日本復帰をなしとけた事もありより一層感概も深く大変な関心事である。なにはこもあれ平和な沖縄として帰つて来てもらいたいと願りものである。

まて、漁業に関する話でもと物色したが適当な話題が見当らないので次のような話があつたので記して見たい。「奄美大島もこと数年観光プームにのり益々盛んになることと思う。その一人が分場に見えた。奄美の料理屋で食飲しながら島の味を満喫しようと金目の高い料理を注文したが、すればするほど内地式料理が出てくる。これにはうんざりした。何とか島料理はないものか、魚の豊康であると言いながら海産料理は出てこない(現実には魚の材料は多いと思うが料理方法に問題があると考えるが)これ等について指導奨励をしているのかと、まるで料理屋の主人か生活改善指導員にでも質問されるような八つ当り的注文が出てきて面喰う結果になつた」確かに仰せの通りと思う。奄美大島は四面海、好漁場に恵まれている。然し漁業現状は旧態然としか見られない。これも我々の研究指導が足りないのか、過疎現象或いは流通問題等なのかわからない。漁村の中に入つて行けば、多量に捕つても売れない魚を捕るよりも多少手心を加えて漁をした方が魚価も安定して良いという考えが未だに優先しているとしか思われないような意動の方々の多いのも事実である。

なにもここらで資源保護意識を強くすることも無かろうに・大漁して大衆に安い 魚を食わしたら良いと思うが、作る漁業が優先し、略奪漁法が悪いと言う世間の 風評が奄美漁村にも反映したのかも知れないが、生産優先よりも資源保護の目主 規制をなされて有難いと思つている?漁業不振に対する私の僻みであろうか。確 かに各島の消費を地域的に見ても満足に海産蛋白の補給が完全とは言い難いが、 今日の食性が違つて来たので現在の補給量で間に合うのかどうか疑問に思う。い やはや漁民の努力不足に悶着をつけるようで申し訳けないが自然の恵みをもう少 し活用したいものた。脇道にそれたが、実は先に書いた八つ当りのご本人は奄美 のイセエビを高い旅費を使い期待して来たが一片のイセエビにもありつけなかつ た結果と思われる。以前は1尾150円位で食るれたが現在は枯渇現象でめつき り少なくなり価格も内地並になつたが最も余り揚げず庶民からは遠のいた。手掴 みで漁をした時代が懐しく,高値になつていざこれからという時には我々の手か ら遠のいたと老漁師が嘆いていた。今暫くすると大島エビも高額の花になりそう だ。そこで食生活の高度化?に又観光面に対処すべく、これを解決しようと奄美 にも作る漁業が叫けばれ、瀬戸内町でも本格的にクルマエビが放養飼育された。 おかけで技術的に未経験な分場職員も手さぐりで参考書に、指導にと取組まねば ならない破目となり、漁業者の意欲が先に立ら、努力をしいられる時有難い事と 感謝している次第である。年の瀬もおしせまり大多忙とご苦労拝察し 月をお迎え下さるよう祈ります。

( M · S )

### 業 務 概 況

§ 本 場

### 漁業部

0 11月24日~12月5日

ヨコワ調査(かもめ)

0 11月26日~12月4日

魚群調査(さつなん)

0 12月9日~12月23日

漁場開発調査(さつなん)

0 12月11日~12月23日

漁場開発調査(かもめ)

### 增殖部

- 0 のり養殖関係
  - * 12月2日:試験のり網運搬 (垂水~谷山)
  - * 12月3日:移植張り込み(谷山)
  - * 18月9~10日:のり養殖巡回指導(阿久根~出水)
  - * 10月9~10日:のり漁場水質調査(垂水)
  - * 13月12~13日:のり養殖巡回指導(串木野~川内)
- o 真珠養殖関係(福山,竜ケ水)
  - * 11月27~23日: 真珠母介調查(長島)
  - * 11月29日: 貝掃除
  - * 11月30日: 生長測定, 病害調查
  - * 12月1日:生長測定,病害調査
  - * 12月4日:漁場観測
  - * 12月5日: 鉄板 取揚け
  - * 12月11日:付着硅藻取揚け

### 製造部

- 「活ハマチ致死処理条件による鮮度保持試験(鹿大共同研究)
- o 大型電乾炉設置並びにテスト開始
- o 配合餌料製造(継続)

- o ウシノシタ調味干製造(出水市漁協依頼)
- かつお節産地診断打合せ(枕崎市)
- O 当月来訪 フナ甘露煮について外46名

### 調査部

- o クルマエビ配合餌料試験関係
  - * 12月12日: 第5回試験終了 現在資料整理中
- o 水質関係
  - * 12月5日: 川内川水質。底質調查
  - * 12月9・10日:垂水地先し尿処理汚水並びにのり漁場水質調査
  - * 12月15・16日:川内川ダム建設に伴う水質調査

### § 大島分場

### 漁・業 係・

- 11月中旬~12月上旬:産業廃水影響試験(雅コイ,キビナゴに対する)
- o 12月中旬:漁業資源調查(喜界島)

### 製 業 係

- ο 塩ウニ貯蔵試験
- 0 ワニ生産状況調査
- 0 セイロ煮籠修繕

### 養 殖 係

- o 11月下旬より長期研修(垂水増殖センター)
- つ 餌料生物培養
- 0 マベ稚貝管理