

200海里水域内漁業資源総合調査委託事業

澤田 兼造・菊谷 尚久・小倉大二郎

調 査 目 的

200 海里漁業水域の設定に伴い、当該水域内における漁業資源を科学的根拠に基づいて評価するために必要な関係資料を整備する。

I 太 平 洋

調 査 方 法

1. 調 査 期 間 昭和59年 4 月～昭和60年 3 月
2. 調 査 海 域 太平洋 200 海里水域内
3. 標本船及び市場調査員

標 本 船 八戸港所属スルメイカ釣漁船 3 隻

調 査 員 八戸漁業協同組合連合会職員 吉田 勝鴻・榊 昭一

4. 調 査 項 目

(1) 標 本 船 調 査

スルメイカ釣標本船の選定を八戸漁業協同組合連合会に依頼し、6 月～12月間の標本船操業実態細目調査表の記入方を市場調査員に依頼した。

(2) 生 物 測 定 調 査

八戸魚市場に水揚げされた魚種について、精密調査（多項目調査）ならびに体長組成調査を実施した。なお調査に当っては、精密調査を東北区水産研究所八戸支所に、体長組成調査を現地市場調査員にそれぞれ依頼した。調査内容は以下のとおりである。

調 査	魚 種	調 査 地	調 査 期 間	調 査 回 数	調 査 尾 数
精 密 調 査	ス ル メ イ カ	八 戸	6 ～ 12 月	7	293 尾
	ア カ イ カ	〃	8 ～ 9	2	104
	マ サ バ	〃	7 ～ 12	1	50
	マ イ ワ シ	〃	7 ～ 12	8	400
体 長 組 成 調 査	ス ル メ イ カ	八 戸	7 ～ 11	8	400
	ア カ イ カ	〃	9	1	50
	マ イ ワ シ	〃	7 ～ 12	6	606

調 査 結 果

各調査項目については、後記の日本海地区の結果も含め、水産庁が一括してとりまとめることになっているが、その概要は次のとおりである。

1. 標 本 船 調 査

スルメイカ釣標本船の操業海域を図1に、操業実態を表1に示した。

操業海域は各船とも6月～7月上旬の間は日本海が中心で、魚群の移動に伴って漁場が北上し、その後太平洋に移動した。日本海においては5トン未満の金比羅丸が本県鰺ヶ沢沖、7～10トンクラスの勝栄丸・安栄丸が佐渡近海～能登半島沖合にまで出漁した。一方太平洋においては八戸近海が主な漁場となっていたが、安栄丸は一部銚子沖合まで出漁した。

各船の漁獲量は、金比羅丸が延べ80日間の出漁で10,397 kg、勝栄丸が延べ63日間の出漁で5,141 kg、安栄丸が91日間の出漁で23,598 kgで、総漁獲量は昨年の3隻合計33,011 kgの約1.2倍に当たる39,136 kgであった。また太平洋での漁獲量及び全体に占める割合は、金比羅丸が10,092 kg・97.1%、勝栄丸が3,346 kg・65.1%、安栄丸が19,233 kg・81.5%で、合計32,671 kg・83.5%であった。

なお各船合計の月別出漁日数・月別漁獲量・1隻当り日別漁獲量〔 〕は以下のとおりで、1隻当り日別漁獲量は9月>8月>6月>の順で多く、12月が最も少なかった。

6月	27日・5,128 kg・〔 190 kg 〕	10月	24日・2,281 kg・〔 95 kg 〕
7月	45日・6,094 kg・〔 135 kg 〕	11月	38日・5,262 kg・〔 138 kg 〕
8月	50日・10,128 kg・〔 203 kg 〕	12月	15日・313 kg・〔 21 kg 〕
9月	35日・9,930 kg・〔 284 kg 〕		

2. 生 物 測 定 調 査

スルメイカ・アカイカ・マイワシの体長組成を表2～4に示した。

各魚種の月別の体長分布範囲及びモード〔 〕は以下のとおりであったが、月別のモードを昨年と比較した場合、スルメイカは1～5 cm大型化、アカイカは変化なし、マイワシは1～2 cm大型化の傾向を示していた。

(スルメイカ：外套背長)

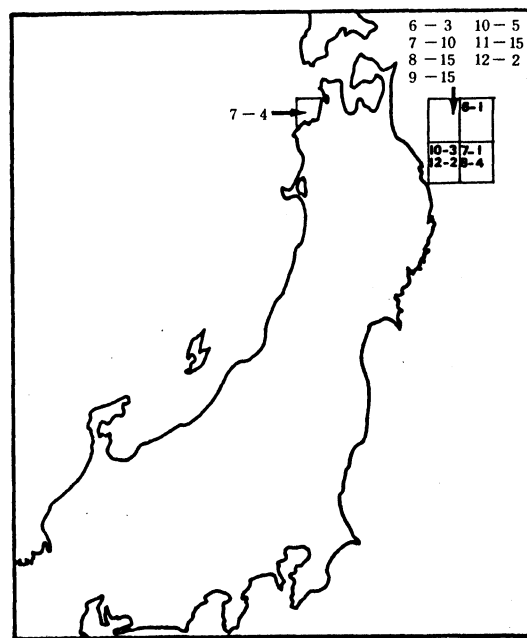
7月	19.0～26.0 cm・〔 23.0 cm・対前年+3 cm 〕
8月	22.0～28.0 cm・〔 24.0 cm・" +5 cm 〕
9月	24.0～28.0 cm・〔 26.0 cm・" +1 cm 〕
11月	26.0～32.0 cm・〔 29.0 cm・" +5 cm 〕

(アカイカ：外套背長)

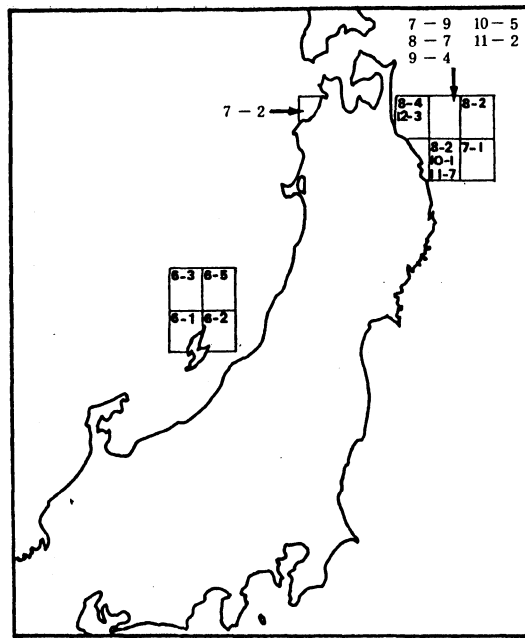
9月	23.0～34.0 cm・〔 26.0 cm・対前年±0 cm 〕
----	-----------------------------------

(マイワシ：標準体長)

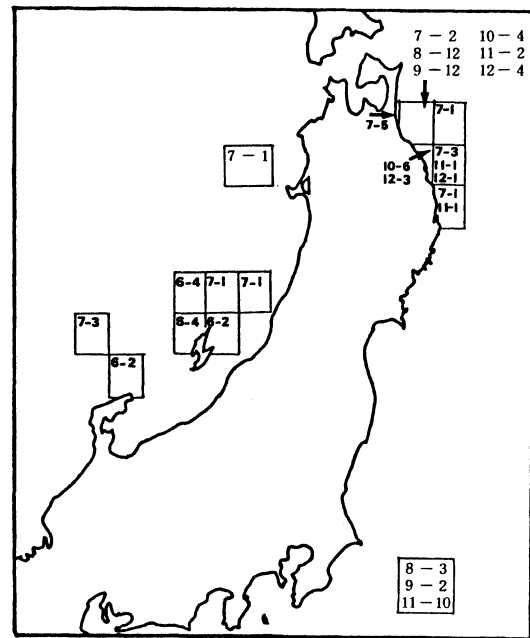
7月	17.0～24.5 cm〔 18.5 cm及び20.0 cm・対前年+0.5～2 cm 〕
8月	13.5～22.0 cm〔 18.5 cm・" +1 cm 〕
10月	12.5～23.0 cm〔 19.0 cm 〕
12月	10.0～19.5 cm〔 12.0 cm 〕



金比羅丸 (4.9 トン)



勝栄丸 (7.2 トン)



安栄丸 (10.0 トン)

図1 太平洋スルメイカ釣標本船操業海域
図中の数字は「操業月—操業回数」

表1 太平洋地区スルメイカ釣標本船操業実態

標本船	操業海域 月	太 平 洋			日 本 海			計		
		出漁日数	漁獲重量(kg)	漁獲箱数	出漁日数	漁獲重量(kg)	漁獲箱数	出漁日数	漁獲重量(kg)	漁獲箱数
金比羅丸 (4.9トン)	6	4	8	2				4	8	2
	7	11	1,064	204	4	305	61	15	1,369	265
	8	19	4,270	732				19	4,270	732
	9	15	2,640	465				15	2,640	465
	10	8	745	112				8	745	112
	11	15	1,325	258				15	1,325	258
	12	4	40	8				4	40	8
	計	76	10,092	1,781	4	305	61	80	10,397	1,842
勝栄丸 (7.2トン)	6				11	1,715	343	11	1,715	343
	7	10	385	77	2	80	16	12	465	93
	8	16	1,703	339				16	1,703	339
	9	6	670	116				6	670	116
	10	6	165	33				6	165	33
	11	9	410	82				9	410	82
	12	3	13	4				3	13	4
	計	50	3,346	651	13	1,795	359	63	5,141	1,010
安栄丸 (10.0トン)	6				12	3,405	643	12	3,405	643
	7	12	3,300	597	6	960	192	18	4,260	789
	8	15	4,155	790				15	4,155	790
	9	14	6,620	1,127				14	6,620	1,127
	10	10	1,371	275				10	1,371	275
	11	14	3,527	672				14	3,527	672
	12	8	260	50				8	260	50
	計	73	19,233	3,511	18	4,365	835	91	23,598	4,346
合 計		199	32,671	5,943	35	6,465	1,255	234	39,136	7,198

表2 スルメイカ操業別外套背長組成 (太平洋)

漁 法		一 本 釣							
船 名		第 7 明 晴 丸	第 10 宝 勝 丸	第 8 金 勢 丸	第 10 稲 荷 丸	第 11 成 福 丸	成 田 丸	第 78 住 吉 丸	第 8 大 吉 丸
漁 場 位 置		鯨角 N18マイル	鯨角 N 27マイル	鯨角 E 20マイル	鯨角 ENE16マイル	41°51'N-146°36'E	鯨角 N16マイル	40°23'N-141°52'E	40°27'N-141°57'E
漁 獲 月 日		7. 28 ～ 28	7. 30 ～ 31	8. 9 ～ 10	8. 28 ～ 29	9. 7 ～ 9	9. 29 ～ 10. 1	11. 20 ～ 21	11. 26
漁 獲 量		105 kg	585 kg	1, 402 kg	1, 965 kg	1, 940 kg	1, 270 kg	1, 000 kg	1, 560 kg
外 套 背 長 cm	10.0 ～10.9								
	11.0 ～								
	12.0 ～								
	13.0 ～								
	14.0 ～								
	15.0 ～								
	16.0 ～								
	17.0 ～								
	18.0 ～								
	19.0 ～	7							
	20.0 ～	16							
	21.0 ～	16	1						
	22.0 ～	5	18	3	3				
	23.0 ～	5	22	8	10				
	24.0 ～	1	8	24	15	13	9		
	25.0 ～			9	10	15	19		
	26.0 ～		1	5	8	15	20	7	
	27.0 ～			1	3	4	2	6	
	28.0 ～				1	3		8	2
	29.0 ～							11	17
	30.0 ～							12	17
	31.0 ～							5	13
	32.0 ～							1	1
	33.0 ～								
	34.0 ～								
	35.0 ～								
計		50	50	50	50	50	50	50	50

表3 アカイカ外套背長組成
(太平洋)

漁 法	一 本 釣
船 名	第31 八 紘丸
漁 場 位 置	泊沖35マイル
漁 獲 月 日	9.18 ~ 21
漁 獲 量	3,225 kg
外 套 背 長 cm	16.0 ~ 16.9
	17.0 ~
	18.0 ~
	19.0 ~
	20.0 ~
	21.0 ~
	22.0 ~
	23.0 ~
	24.0 ~
	25.0 ~
	26.0 ~
	27.0 ~
	28.0 ~
	29.0 ~
	30.0 ~
	31.0 ~
	32.0 ~
	33.0 ~
	34.0 ~
	35.0 ~
	36.0 ~
	37.0 ~
	38.0 ~
	39.0 ~
	40.0 ~
計	50

表4 マイワシ操業別体長組成 (太平洋)

漁 法	ま き 網						
船 名	第16 海 栄 丸	第15 不 動 丸	第 58 祐 徳 丸	第 38 幸 辰 丸	第 66 小 袖 丸	第32 永 勝 丸	
漁 場 位 置	鯨角 N15マイル	八木 E11マイル	八木E16-20マイル	鯨角 NE11マイル	鯨角 ENE 25マイル	宮古沖 (251)	
漁 獲 月 日	7.5	7.27	8.10	8.27	10.20	12.5	
漁 獲 量	140 トン	100 トン	120 トン	200 トン	200 トン	200 トン	
標 準 体 長 cm	10.0 ~ 10.4						2
	10.5 ~						8
	11.0 ~						4
	11.5 ~						14
	12.0 ~						22
	12.5 ~				1		12
	13.0 ~						8
	13.5 ~			2			4
	14.0 ~				2		4
	14.5 ~				1		1
	15.0 ~				3		5
	15.5 ~			1	7	8	12
	16.0 ~			3	11	10	2
	16.5 ~			3	17	12	1
	17.0 ~	4		6	14	2	
	17.5 ~	11		3	16	8	
	18.0 ~	22	1	17	14	7	
	18.5 ~	27	7	21	12	8	
	19.0 ~	17	9	20	5	14	
	19.5 ~	12	22	21	2	13	1
	20.0 ~	6	27	1		3	
cm	20.5 ~	1	15		1	1	
	21.0 ~	2	5			4	
	21.5 ~	2	3				
	22.0 ~		3	2		1	
	22.5 ~	1	2				
	23.0 ~		2			1	
	23.5 ~	1	1				
	24.0 ~		2				
	24.5 ~		1				
	25.0 ~						
計		106	100	100	100	100	100