

# 目 次

1. 水産資源調査 .....	1
(1) 200カイリ水域内漁業資源調査・沿岸主要資源調査 .....	1
ア. 標本採集月日・採集港・同船名・漁法・漁場・漁獲量 .....	1
イ. 魚体測定結果 .....	6
ウ. 肥満度組成 .....	16
エ. 成熟係数組成 .....	19
オ. 漁獲量 .....	20
カ. 卵稚仔採集結果 .....	23
キ. 魚卵稚仔採集結果 .....	39
2. 沿岸、近海漁業試験 .....	50
(1) 漁業外 漁場調査 .....	50
(2) 貝けた網漁場 .....	74
(3) 学式網の改良 .....	82
(4) 底一本釣漁業 .....	89
3. 水産公害調査並びに試験 .....	93
(1) 水産物汚染調査 .....	93

1. 標本採集月日、採集港、同船名、漁法、漁場、漁獲量

マイワシシラス

標本 番号	採集年月日	採集港	同船名	漁法	漁場	漁獲量 <sup>*</sup>	備考
1	52-3-29	篠島	ぎふや丸	船曳	大ギレト	13オケ	カタクチシラス8%混獲
2	29	"	新興丸	"	三本松18ヒロ	40 "	" 3% "
3	29	"	"	"	三本松	40 "	" 4% "
4	4-2	"	ぎふや丸	"	大山沖20~23ヒロ	計177オケ	
5	2	師崎	達栄丸	"	大山沖	計115 "	カタクチシラス8%混獲 ウルメシラス2% "
6	3	"	"	"	大根沖	15オケ	カタクチシラス40% "
7	5	"	"	"	"	22 "	" 60% "
8	14	"	"	"	高松沖	13 "	ウルメシラス2% "
9	26	"	"	"	"	17 "	" 6% " カタクチシラス14% "
10	30	"	"	"	大山沖	3 "	" 15% "

\*標本を取ったときの1網当り漁獲量(計とあるのは1日合計)

カタクチシラス

標本 番号	採集年月日	採集港	同船名	漁法	漁場	漁獲量	備考
1	52-4-3	師崎	達栄丸	船曳	七根沖	15オケ	マシラス60%混獲
2	5	"	"	"	"	22 "	" 40% "
3	30	"	"	"	大山沖	3 "	" 85% "
4	5-26	"	"	"	赤羽根沖	2 "	ウルメシラス15%混獲
5	6-12	"	"	"	高松沖	2 "	
6	22	"	"	"	大山沖	2.5 "	ウルメシラス23%混獲
7	7-4	"	"	"	神戸沖	3.5 "	
8	7	"	"	"	高松沖	10 "	ウルメシラス1%混獲
9	10	"	"	"	"	12 "	
10	11	"	"	"	神戸~六連沖	8.5 "	
11	12	"	"	"	高松~神戸沖	2 "	ウルメシラス20%混獲
12	18	篠島	ぎふや丸	"	県境	1オケ計10オケ	" 16% "
13	28	"	"	"	大山沖		" 7% "
14	29	師崎	達栄丸	"	"		" 8% "
15	31	"	"	"	高松沖	2オケ	" 10% "
16	8-2	"	"	"	大山沖	5 "	" 1% " オキエソ 1% "
17	3	"	"	"	"	5 "	
18	3	篠島	ぎふや丸	"	県境	12オケ計44オケ	ウルメシラス1%混獲
19	4	"	"	"	高松沖	10 " 計15 "	
20	10	"	"	"	日間賀北	1 " 計12 "	

標本 番号	採集年月日	採集港	同船名	漁法	漁場	漁獲量	備考
21	52-8-11	篠島	ぎふや丸	船曳	野間崎	91オケ計164オケ	
22	18	"	"	"	"		
23	18	"	森清丸	"	師崎前		
24	19	師崎	達栄丸	"	日間賀周辺		
25	19	"	"	"	篠島東		
26	20	"	荒栄丸	"	豊浜前		
27	20	"	"	"	"		
28	28	大井	清海丸	"	海田沖	10オケ	
29	28	師崎	達栄丸	"	大山沖	74オケ	ウルメシラス1%混獲 オキエソ 1% "
30	28	"	"	"	伊良湖前	2 "	オキエソ 1% "
31	28	大井	丸福丸	"	大井前		
32	9-1	師崎	達栄丸	"	大山沖		
33	12	"	"	"	"	8オケ	オキエソ 5%混獲
34	21	篠島	ぎふや丸	"	野間崎	40オケ計61オケ	
35	10-1	"	"	"	航路西小築見上手	2 " 計8 "	オキエソ 16%混獲
36	5	"	"	"	沖の瀬下	11 " 計23 "	" 34% "
37	9	"	"	"	トノ瀬下	5 " 計9 "	小才(ケチリ)混る
38	15	師崎	達栄丸	"	伊勢湾口	40 "	
39	15	篠島	ぎふや丸	"	航路西	4 " 計102 "	
40	16	師崎	達栄丸	"	伊勢湾口	35 "	
41	17	篠島	森清丸	"	鳥羽沖17ヒロ	20 "	オキエソ 1%混獲
42	11-5	"	ぎふや丸	"	外土合	14 " 計31オケ	" 5% " ウルメシラス16% "

マイワシ

標本 番号	採集年月日	採集港	同船名	漁法	漁場	漁獲量	備考
1	52-5-13	師崎	丸俊丸	パッチ	大山沖10ヒロ		カタクチ 10%混獲
2	17	〃	海進丸	〃	大山沖		
3	19	大井	清海丸	〃	高松沖		
4	23	〃	漁栄丸	〃	佐久東		カタクチ 60%混獲
5	25	〃	愛三丸	〃	桃取口		〃 30% 〃
6	26	師崎	成治丸	まき	大ギレット		
7	27	〃	丸俊丸	パッチ	大山沖		カタクチ 12%混獲
8	29	三谷	栄吉丸	底曳	汐見坂沖90ヒロ		〃 8% 〃
9	6-3	師崎	清海丸	パッチ	梶島周辺		
10	4	〃	丸俊丸	〃	大井前		カタクチ 4%混獲
11	5	〃	成治丸	まき	高松沖		
12	8	〃	清海丸	パッチ	日間賀東		カタクチ 5%混獲
13	14	〃	丸俊丸	〃	佐久東		
14	14	〃	清海丸	〃	河和前		カタクチ 3%混獲 マアジ 9% 〃
15	20	〃	漁栄丸	〃	佐久島南東2マイル	50オケ	
16	24	〃	〃	〃	湾口部		
17	7-1	〃	丸俊丸	〃	三河湾		
18	1	〃	〃	〃	〃		
19	6	〃	〃	〃	山海沖		カタクチ 50%混獲
20	7	〃	清海丸	〃	佐久東		
21	8	〃	〃	〃	河和前		
22	13	〃	〃	〃	三河湾		
23	22	〃	京栄丸	まき	伊勢湾		
24	28	〃	丸俊丸	パッチ	佐久島回り		
25	8-11	〃	京栄丸	まき	伊勢湾		
26	23	〃	成治丸	〃	伊勢湾シーバース		
27	9-13	〃	〃	〃	〃		
28	21	〃	漁栄丸	パッチ	佐久東		
29	10-12	〃	京栄丸	まき	河和前		
30	19	〃	丸俊丸	パッチ	三河湾		
31	21	〃	〃	〃	〃		
32	11-5	〃	漁栄丸	〃	姫島回り		
33	15	〃	山源丸	まき	津沖		
34	21	師崎	観音丸	パッチ	西浦沖		

標本番号	採集年月日	採集港	同船名	漁法	漁場	漁獲量	備考
35	12-11	師崎	新興丸	まき	立馬崎沖		
36	20	〃	〃	〃	大山沖		
37	53-1-13	三谷	栄吉丸	底曳	汐見坂沖28ヒロ		
38	20	〃	〃	〃	細谷沖35ヒロ		

カタワチイワシ

標本番号	採集年月日	採集港	同船名	漁法	漁場	漁獲量	備考
1	52-4-20	師崎	漁栄丸	パッチ	立馬崎沖		
2	5-6	三谷	栄吉丸	底曳	汐見坂沖28ヒロ		
3	8	〃	〃	〃	大山沖45ヒロ		
4	12	〃	〃	〃	〃		
5	13	師崎	丸俊丸	パッチ	大山沖10ヒロ		
6	13	三谷	栄吉丸	底曳	大山沖45ヒロ		
7	23	師崎	漁栄丸	パッチ	佐久東		マイワシ40%混獲
8	23	〃	清吉丸	〃	豊浜前		
9	23	三谷	栄吉丸	底曳	大山沖55ヒロ		
10	25	師崎	愛三丸	パッチ	桃取沖		マイワシ70%混獲
11	26	〃	みどり丸	まき	大山沖50ヒロ		
12	27	〃	丸俊丸	パッチ	大山沖		マイワシ88%混獲
13	6-3	〃	清海丸	〃	梶島回り		
14	14	〃	丸俊丸	〃	佐久東		
15	7-6	〃	〃	〃	山海沖		マイワシ50%混獲
16	8	〃	清海丸	〃	河和前		
17	13	大井	〃	〃	三河湾奥		
18	19	〃	漁栄丸	〃	姫島西	50オケ	
19	22	師崎	〃	〃	三河湾		
20	28	〃	丸俊丸	〃	佐久島回り		
21	28	〃	〃	〃	〃		
22	8-27	大井	清海丸	〃	姫島沖	30オケ	
23	28	〃	漁栄丸	〃	西浦沖	60 "	
24	28	〃	〃	〃	三河湾		
25	9-6	師崎	〃	〃	梶島周辺		マイワシに混獲
26	14	大井	〃	〃	野間崎		
27	21	〃	〃	〃	西浦温泉沖	20オケ	
28	10-1	〃	〃	〃	西浦温泉南3~4 <small>イル</small>	30 "	

標本 番号	採集年月日	採集港	同船名	漁法	漁場	漁獲量	備考
26	52-9-14	大井	漁栄丸	パッチ	野間崎		
27	21	"	"	"	西浦温泉沖	20オケ	
28	10-1	"	"	"	西浦温泉南3~4 <small>イ</small>	30 "	
29	6	師崎	丸俊丸	"	二見沖	30 "	
30	12	"	"	"	"		
31	13	"	山源丸	"	四日市沖		
32	14	"	丸俊丸	"	江比間沖	30オケ	
33	21	"	上中丸	"	鳥羽沖	38 "	
34	28	大井	かね松丸	"	佐久島東	60 "	
35	11-5	"	漁栄丸	"	姫島周辺		
36	21	"	観音丸	"	西浦沖		
37	25	師崎	丸俊丸	"	大山沖		
38	26	"	かねいち丸	"	大島沖	55オケ	
39	12-4	大井	新興丸	"	佐久島東		
40	5	師崎	上中丸	"	大島沖	50オケ	
41	7	"	丸俊丸	"	佐久島東		
42	11	"	新興丸	"	立馬沖		
43	11	大井	漁栄丸	"	白谷沖	15オケ	
44	13	師崎	清海丸	"	三河湾	30 "	
45	20	"	丸俊丸	"	大山沖		

## 2. 魚体測定結果

### 2.1 マシラス全長組成

標本番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
採集月	3			4						
日	29	29	29	2	2	3	5	14	26	30
1.1 ~										
1.3										
1.5	1			1						
1.7	4	1		4				1		
1.9	16			4				6	4	
2.1	23	2	1	3	1			8	9	
2.3	32	14		12	10			20	19	
2.5	19	28	5	23	14	3		21	28	7
2.7	1	29	21	36	15	4	2	20	13	12
2.9	4	18	33	8	25	9	6	15	6	31
3.1		7	28	4	19	25	13	5	7	27
3.3		1	10	4	12	28	25	1	3	16
3.5			2	1	3	22	25	3	5	5
3.7					1	9	21			2
3.9							8			
4.1										
4.3										
4.5										
4.7										
4.9										
5.1										
測定尾数	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
平均全長	2.2	2.7	3.0	2.6	2.9	3.2	3.4	2.6	2.7	3.0

2.2 カタクチシラス全長組成

標本番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
採集 月	4			5	6		7							
日	3	5	30	26	12	22	4	7	10	11	12	18	28	29
1.1~						1			1					
1.3					6	10		10	4	3	14			
1.5					17	7		16	17	21	9	9		3
1.7					30	19	9	30	27	49	27	42		8
1.9					20	22	26	31	21	22	30	37	6	36
2.1					15	16	37	8	12	4	9	10	27	30
2.3			3		5	18	18	4	9	1	7	2	36	14
2.5			4		6	6	5	1	6		3		22	7
2.7		2	11	3	1		3		2		1		9	2
2.9	1	1	17	4			2		1				1	
3.1			14	7										
3.3	1	2	11	12										
3.5	1	5	16	14										
3.7	7	7	12	23										
3.9	6	9	8	18										
4.1	9	9	2	13										
4.3	18	14	2	4										
4.5	9	20		1										
4.7	7	21		1										
4.9	1	8												
5.1		2												
測定尾数	60	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
平均全長	4.2	4.3	3.3	3.7	2.0	1.9	2.1	1.8	2.1	1.8	2.0	1.9	2.4	2.1



標本番号	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
採集月		8												
日	31	2	3	3	4	10	11	18	18	19	19	20	20	28
1.1~				1							1			
1.3	3			2				1			7			
1.5	5	1	1	8	5			6			6	5	1	
1.7	35	30	13	18	13			7		3	16	37	7	
1.9	21	34	25	26	21	1		23	2	9	38	57	14	4
2.1	13	18	22	28	19	14	1	33	3	14	50	83	38	3
2.3	10	16	26	11	18	15	3	76	7	22	51	70	48	15
2.5	6	1	11	5	9	16	11	116	17	24	28	40	31	13
2.7	5			1	10	13	35	146	14	46	28	34	21	11
2.9	1		1		3	8	29	128	44	35	31	35	11	7
3.1	1		1		2	2	15	93	77	36	19	17	10	25
3.3						1	6	36	119	8	12	9	14	18
3.5								8	76	2	9	11	2	4
3.7									34		4	3	3	
3.9									5					
4.1									1					
4.3														
4.5														
4.7														
4.9														
5.1														
測定尾数	100	100	100	100	100	100	100	600	400	200	300	400	200	100
平均全長	2.0	2.0	2.1	2.0	2.2	2.5	2.9	2.8	3.4	2.8	2.4	2.4	2.4	2.9

標本番号	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
採集 月	8			9			10							11
日	28	28	28	1	12	21	1	5	9	15	15	16	17	5
1.1 ~														
1.3														
1.5				1						2				
1.7				7	6				2	17	4	1		
1.9	3	1		6	8				5	9	15	3		2
2.1	2	8	3	6	8			4	2	21	19	1		3
2.3	7	22	19	3	1			6	8	29	21	13		2
2.5	7	23	32	5	14	4		15	19	14	20	24	4	12
2.7	22	27	21	19	26	21	4	9	17	6	16	21	20	14
2.9	20	12	9	19	15	23	27	9	14	2	4	13	33	18
3.1	17	6	10	14	15	12	31	14	20		1	14	23	17
3.3	10	1	6	12	1	15	23	8	6			5	12	16
3.5	7			8	5	14	12	5	5			2	4	10
3.7	5				1	8	2	3	1			3	3	6
3.9						3	1						1	
4.1									1					
4.3														
4.5														
4.7														
4.9														
5.1														
測定尾数	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
平均全長	3.0	2.6	2.7	2.8	2.7	3.2	3.2	2.9	2.8	2.2	2.4	2.8	3.0	3.0

### 2.3 マイワシ体長組成

標本番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
採集月	5								6				
日	13	17	19	23	25	26	27	29	3	4	5	8	14
5.5 ~			1										
6.0	1		3										1
6.5	8		5	1									3
7.0	23	9	7	6			1						3
7.5	18	13	19	12			2		1				3
8.0	8	20	20	20	3		10	1	7	3		1	3
8.5	2	11	4	10	1		16	9	11	5		2	6
9.0		6	1	1	19		19	20	29	18		12	18
9.5		1			28		11	20	35	31		17	21
10.0					6		1	12	16	32		30	16
10.5					1			1	1	10		29	14
11.0										1		9	10
11.5													
12.0													1
12.5													
13.0													
13.5					1								1
14.0													
14.5						1							
15.0													
15.5													
16.0													
16.5													
17.0						3							
17.5						2					5		
18.0						12					7		
18.5						25					4		
19.0						9					7		
19.5						11					4		
20.0						2					2		
測定尾数	60	60	60	50	60	65	60	63	100	100	29	100	100
平均体長	74	8.1	7.7	8.0	9.6		8.9		9.4	9.7	18.8	10.2	9.6

標本番号	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
採集 月	6			7								8	
日	14	20	24	1	1	6	7	8	13	22	28	11	23
5.5~													
6.0													
6.5													
7.0													
7.5					1								
8.0					1								
8.5													
9.0	2												
9.5	8	1	2		1		1	3					1
10.0	22	1	13		3	1		1		1	1		
10.5	21	6	16		9	6		3		1	3	3	
11.0	22	25	14		14	13	7	3	7	5	6	6	6
11.5	2	11	14		20	12	14	13	14	15	9	19	14
12.0		1	1		10	5	25	22	28	27	21	19	17
12.5	1				1	2	13	12	7	11	17	9	12
13.0				3				3			3	4	7
13.5				6		1							2
14.0				11									1
14.5				14					1				
15.0				8					2				
15.5				1					1				
16.0													
16.5													
17.0													
測定尾数	78	47	60	43	60	40	60	60	60	60	60	60	60
平均体長	106	114	108	144	112	115	120	119	123	120	121	120	120

標本番号	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
採集 月	9		10			11			12		1	
日	13	21	12	19	21	5	15	21	11	20	13	20
5.5 ~												
6.0												
6.5												
7.0												
7.5												
8.0												
8.5												
9.0												
9.5												
10.0												
10.5	2											
11.0	8									3		
11.5	19				1	1				9		
12.0	22					1	1			15		
12.5	8	11			3	1	5			28	5	
13.0	1	17	2	1	16	3	17	1	1	6	2	
13.5		26	15	11	20	7	16	4	2	9	5	1
14.0		6	28	16	17	12	17	6	9	9	2	5
14.5			14	25	3	24	4	21	17	6	1	10
15.0			1	5		10		20	18	1	1	12
15.5				2				7	12			1
16.0						1		1	1			1
16.5												
17.0												
測定尾数	60	60	60	60	60	60	60	60	60	86	16	30
平均体長	11.9	13.4	14.1	14.4	13.6	14.4	13.6	14.8	15.0	12.9	13.6	14.8

2.4 カタワチイワシ体長組成

標本番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
採集 月	4	5											6		7
日	20	6	8	12	13	13	23	23	23	25	26	27	3	14	6
4.0 ~															
4.5															
5.0														2	
5.5														6	
6.0					1									16	
6.5													1	33	
7.0					1					2			1	14	
7.5					5		4			3			6	7	
8.0					15		8			1			16	2	
8.5					13		13						16	3	
9.0					2		18	1					14	6	1
9.5							9	6		4				6	3
10.0							3	7		2		1	2	5	14
10.5	1						1	8		3					17
11.0	9	1		2		1	3	22		7		1			7
11.5	20			8				9		2		1			3
12.0	22	1	2	15		2		4		1		4			2
12.5	6	3	2	15		13	1	3		1	3	8			1
13.0	1		1	5		16				1	4	6			
13.5	1	3	3	1		5			1		1				
14.0		2	9	1		3			4		8	1			
14.5		1	7	1		1			3		8	3			
15.0			5	1		2			5		14				
15.5			1	1		1			3		7				
16.0															
測定尾数	60	11	30	126	37	44	60	60	16	27	45	25	56	100	48
平均体長	11.9	13.2	14.2	30	8.3		9.0	11.0	14.9	10.3	14.6	12.8	8.4	7.1	10.5

標本番号	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
採集 月	7									9			10		
日	8	13	19	22	28	28	27	28	28	6	14	21	1		12
3.0 ~											1				
3.5											6				
4.0											23			5	
4.5											21			9	
5.0											6			15	
5.5							4	2			3			9	
6.0		8					13	9	1					12	5
6.5	1	23	1	1			18	14	14				1	8	14
7.0	1	13	3	5			16	18	19			2	1	2	19
7.5	3	5	11	8		1	6	6	13			8	17		12
8.0	1	6	9	17	3	6	2	7	9			34	21		6
8.5	4		4	12	13	7		2	3	1		12	12		4
9.0	10		2	8	9	9		2	1	1		4	7		
9.5	15	2		8	13	17				2			1		
10.0	12	2		1	14	13				15					
10.5	8				2	6				16					
11.0	3				2	1				24					
11.5	2				2					1					
12.0		1			1										
12.5															
13.0					1										
測定尾数	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
平均体長	9.7	7.2	8.0	8.5	9.7	9.5	6.8	7.2	7.4	10.6	4.5	8.3	8.2	5.6	7.3

標本番号	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
採集 月	10				11				12						
日	13	14	21	28	5	21	25	26	4	5	7	11	11	13	20
3.0~															
3.5															
4.0									1				1		
4.5									5				9	1	
5.0									6				14	4	
5.5									11	1			23	18	
6.0				2		4		2	10	1			7	14	
6.5		3		15	1	16		1	4				3	8	
7.0		5	4	16	5	19	1	12	14	10			2	8	9
7.5		21	7	15	9	14		34	7	24			1	5	12
8.0		9	11	8	13	3	9	8		16		1		2	10
8.5		10	21	2	19	3	15	2		7	5	12			9
9.0	1	4	13	1	10	1	15	1		1	14	21			7
9.5	5	3	4		3		10				18	16			3
10.0	7	3		1			7				16	6			2
10.5	23	2					3				6	2			3
11.0	18										1	2			2
11.5	7														
12.0															1
12.5															
13.0															
測定尾数	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
平均体長	10.8	8.3	8.5	7.4	8.4	7.2	9.2	7.6	6.3	7.8	9.8	9.4	5.6	4.5	8.5



### 3. 肥満度組成

#### 3.1 マイワシ肥満度組成

標本番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8.0～													
9.0								4		1			
10.0			3		2		2	10	1	3		1	
11.0		10	14		6		14	6	13	12		3	8
12.0		9	3		8	1	2		5	4	3	13	8
13.0					4	4	1		1		7	3	4
14.0		1				10					7		
15.0						5	※				2		
16.0								22 1					
17.0													
測定尾数		20	20		20	20	20	20	20	20	20	20	20
平均肥満度		12.1	11.3		12.2	14.4	12.2	14.8	11.8	11.3	14.0	12.4	12.2

標本番号	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
8.0～													
9.0													
10.0		1	2						1			3	
11.0	5	5	10	3	6	8	1	3	5	4	5	8	1
12.0	11	12	6	5	12	9	11	6	14	9	12	7	10
13.0	4	2	1	7	2	3	8	10		5	3	2	7
14.0			1	4				1		2			2
15.0				1									
16.0													
17.0													
測定尾数	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
平均肥満度	12.3	12.2	11.3	13.1	12.2	12.2	12.8	13.0	12.1	12.8	14.4	12.0	13.1

標本番号	27	28	29	30	31	32	33	34	35		36		37		38	
8.0～									♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀
9.0	1															
10.0	2										2	1	1			
11.0	6					1	1	4	2		4	5	2	1	2	6
12.0	9	1		1	2	3	9	5	8	6	1	5	4	4	5	5
13.0	1	13	8	8	13	8	10	7	1	2	1	2	1	1	2	
14.0	1	6	6	10	4	7		3		1				1		
15.0			5		1	1		1								
16.0			1	1												
17.0																
測定尾数	20	20	20	20	20	20	20	20	123	130	119	119	120	126	123	121
平均肥満度	12.0	13.7	14.4	14.2	13.6	13.7	12.9	13.1	11	9	6	14	8	8	9	11

### 3.2 カタクチイワシ肥満度組成

標本番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6.0～										1					
7.0															
8.0					1						1		3	1	
9.0		4	1		11	3	10		5		2		10	10	8
10.0		4	11	7	8	5	8		10	5	10	11	7	8	9
11.0		2	4	8		3	2	1	1	9	6	9		1	2
12.0	13		3	4		8		8		4	1				
13.0	5		1	1		1		6		1					
14.0	1							3							
15.0	1							2							
16.0															
測定尾数	20	10	20	20	20	20	20								
平均肥満度	12.9	10.4	11.1	11.8	9.8	11.5	10.2	13.3	10.2	11.3	10.6	10.9	9.7	10.1	9.9

標本番号	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
6.0 ~					1										
7.0					2						6				
8.0			7	3	6	1		1	1		8	3	2	5	4
9.0	6	14	13	13	9	5	7	8	7	11	6	11	11	12	3
10.0	13	6		4	2	12	11	10	7	8		5	7	2	9
11.0	1					2	2	1	5	1		1		1	4
12.0															
13.0															
14.0															
15.0															
16.0															
測定尾数	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
平均肥満度	10.2	9.2	9.2	9.2	9.0	9.4	10.3	10.4	10.3	10.0	8.4	9.7	9.7	9.4	10.1

標本番号	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
6.0 ~															※4~ 1
7.0		1													
8.0	1	5	1	1		3		1		2	1	6	1		1
9.0	5	10	1	3	5	11	3	5	1	10	9	9	11	1	
10.0	13	4	8	5	13	6	14	12	8	6	6	5	7	3	6
11.0	1		9	8	2		3	2	9	2	4		1	7	11
12.0			1	2					1					7	1
13.0				1										1	
14.0															
15.0														1	
16.0															
測定尾数	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
平均肥満度	10.3	9.3	10.9	11.0	10.4	9.6	10.4	10.3	11.2	10.0	10.1	9.5	9.9	11.8	10.8

#### 4. 成熟係数組成

##### 4.1 カタクチイワシ成熟係数組成 ( $KG = \frac{GW}{BL^3} \times 10^4$ )

標本番号	1		2		3		4		6		8		9		10		11		12		13		14	
採集月	4		5																		7			
日	20		6		8		12		13		23		23		25		26		27		6		8	
性別	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂
0 ~																			1	1	2		1	
1																			7	2	4		7	3
2																			4	2	2	3	3	1
3										2	2	2						1	1	2	1	1	1	
4	1						3	1	1	1	4	2	3	2				1						
5	1		2		2	2	7	2	1	6	3	4	1											
6			6	1	2	1	5	1	1	2	1	1	1	1	2	1	2							
7	3	1	1	1	1	1	3	3		2	2	1	1	2		2	2							
8	2	1		1	1	2	5	1		1				3	2	1	2							
9	2	2	1		1		1	1		1	2	2			1									
10	3			1		1		1		2														
11	1	1			1		2																	
12																								
13		1																						
14		1			2					1														
15							1																	
16																								
17					1					3														
18										1														
19																								
20					1					1														
21							1																	
22										1														
23										2														
24					1																			
25										※ 39	♀													
26																								
27							1																	
測定尾数	13	7	10	4	13	7	29	1	18	2	14	5	14	2	13	5	11	9	13	7	10	4	12	5
平均成熟係数	8.7	10.6	6.7	8.3	11.7	7.5	8.5	9.5	14.5	8.1	7.7	8.1	5.2	6.9	6.2	8.0	5.9	6.6	2.7	2.2	2.0	2.8	1.7	2.1

4.2 マイワシ成熟係数組成

標本番号	35		36		37		38*	
採集月	12				1			
日	11		20		13		20	
♀ ♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂
0～	4	6	9	4				
1	4	4	1		3	1	1	
2	1	1		1	3	2	2	2
3					1			2
4							1	
5						1		1
6			1			3	3	2
7								1
8					1	1	2	1
測定尾数	9	11	11	5	8	8	8.2	5.2
平均成熟係数	1.2	1.2	1.3	1.2	3.0	5.0	11	9

\*♀、19～(1)、21～(1)、追加

5. 漁獲量

5.1 マイワシ年別月別漁獲量 (単位トン)

月	年	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
1														
2			3		2									
3														
4					3		6	91	185					79
5			6		4	5	103	471	33			89	156	895
6		4	35	35	64	39	101	178	14		9	1451	5068	1563
7		108	88	29	18	81	976	451	479		10	3501	11815	7442
8		11		13	22	298	1198	398	1088	234	1287	3049	8319	15216
9			15	45	31	207	1706	66	596	301	1788	3310	7761	10601
10		52	3	5	21	81	1979	216	727	61	784	3568	7456	8062
11		19	10	1	8	77	752	96	1302		432	937	3984	5513
12			2			50	505	309			316		1039	3846
合計		194	162	128	173	838	7326	2276	4424	596	4626	15985	45598	53217

(注) 昭和41～46年 農林統計 昭和47年～水試調べ

5.2 カタクチイワシ年別・月別漁獲量

月	年	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
1		30			152	76	100	21	6		70	24		
2		23	135		5	11	23	2	4		25	9		
3		18	58	7	95		15		4					
4		206		136	225	34	56	2	145					94
5		1135	155	209	61	141	25	50	7	9	274	145	477	48
6		1397	1355	1021	1071	420	158	910	386	764	523	516	345	71
7		2474	1800	591	1623	1720	235	535	1690	610	1128	1367		16
8		1025	986	520	795	2247	265	646	1265	1356	673	1278	37	25
9		637	444	306	352	929	289	132	941	1326	495	438	148	17
10		693	580	609	315	536	862	329	1381	1748	236	616	272	24
11		459	203	198	220	237	599	380	1302	1367	513	505	226	139
12			136	120	519	397	463	105	1411	558	360	188	10	38
合 計		8097	5852	3717	5433	6748	3090	3112	8542	7738	4297	5086	1515	472

(注) 昭和41～48年農林統計、 昭和49年～水試調べ

5.3 シラス年別、月別漁獲量

月	年	45	46	47	48	49	50	51	52	53
3		—	—	—	—	—	—	—	—	575 ( 711)
4		210 ( 255)	42 ( 215)	57 ( 276)	96 ( 211)	43 ( 64)	176 ( 268)	733 ( 871)	871 ( 922)	226 ( 554)
5		704 (1157)	546 ( 898)	450 (1090)	606 ( 732)	125 ( 264)	210 ( 747)	594 (1180)	66 ( 255)	75 ( 265)
6		19 ( 97)	236 ( 658)	562 (1107)	465 ( 281)	1161 (1250)	695 (1381)	341 ( 788)	52 ( 393)	63 ( 405)
7		171 ( 483)	422 ( 946)	621 ( 757)	200 ( 403)	1329 (1137)	446 ( 991)	373 ( 867)	117 ( 829)	225 (1101)
8		816 (1042)	394 ( 751)	432 (1023)	586 ( 696)	673 ( 684)	847 (1260)	628 (1209)	893 (1495)	1048 (1841)
9		170 ( 507)	552 ( 745)	148 ( 692)	634 ( 677)	29 ( 195)	772 (1379)	619 ( 876)	256 ( 880)	157 ( 746)
10		143 ( 621)	39 ( 355)	549 (1081)	368 ( 647)	458 (1037)	291 ( 606)	202 ( 697)	649 ( 962)	237 ( 861)
11		56 ( 171)	37 ( 269)	108 ( 396)	226 ( 330)	110 ( 535)	452 ( 984)	191 ( 391)	24 ( 79)	198 ( 828)
12		—	—	—	—	—	204 ( 550)	74 ( 197)	—	73 ( 324)
合 計		2289 (4333)	2268 (4837)	2927 (6422)	3181 (3977)	3928 (5166)	4093 (8166)	3755 (7076)	2928 (5815)	2877 (7636)

(注) すべて水試調べ

5.4 マシラス、カタクチシラス混獲比

	S 5 3			S 5 2			S 5 1		
	マシラス(M)	カタクチ(K)	$\frac{M}{M+K} \times 100$	マシラス(M)	カタクチ(K)	$\frac{M}{M+K} \times 100$	マシラス(M)	カタクチ(K)	$\frac{M}{M+K} \times 100$
3 月	524 <sup>ト</sup>	+	100%	0	28	0%	0	0	—
4	100	100	50%	650	167	80%	400	265	60%
5	30	42	42%	16	45	26%	43	496	8%
合 計	654	142		666	212		443	761	