

3 北部太平洋サケ、マス漁場調査

I 調査目的

国のサケ、マス資源調査の一環として北西太平洋に来游するサケ、マス資源の動向を明らかにし、資源を有効に利用するための漁業管理ならびに国際的な資源評価において重要な役割を果たす基礎資料を収集するとともに、サケ、マス漁場形成要因を究明し、当業船の経営の安定に資する。

II 調査内容

1 調査期間 46年4月5日～8月10日

2 調査場所 (イ、ロ、ハ、ニの各点に囲まれた海域)

第1次航海 4月5日(八戸出港)～5月8日(釧路入港)

イ 46°N 155°E

ロ 46°N 155°E

ハ 46°N 161°E

ニ 46°N 161°E

第2次航海 5月20日(八戸出港)～6月9日(釧路入港)

イ 45°N 152°E

ロ 42°N 152°E

ハ 42°N 157°E

ニ 45°N 157°E

第3次航海 6月12日(釧路出港)～7月2日(釧路入港)

イ 46°N 152°E

ロ 43°N 152°E

ハ 43°N 155°E

ニ 46°N 155°E

第4次航海 7月10日(八戸出港)～8月4日(釧路入港)

イ 48°N 157°E

ロ 46°N 157°E

ハ 46°N 161°E

ニ 48°N 161°E

3 調査員及び調査船

(1) 調査員 漁業課長 浅加 信雄

技 師 十三 邦昭

技 師 中田 凱久

(2) 調査船 幸洋丸 (121.22トン400PS.)

4 調査項目

(1) 海洋観測

(2) 漁場調査

(3) 魚体調査

(4) 食餌調査

(5) 標識放流

5 調査方法

はえなわ漁具(1鉢の針49本付、餌は塩蔵片ロイワシ)を用いて行った。

Ⅲ 調査結果

1 海洋観測（第3表）

各戸における水温、透明度、気温、気圧、風向、風力および天候。

2 漁場調査（第4表）

第1表 各航海別魚種別漁獲

航海回数	操業回数	使用鉢数	ベニシ	シロ	マス	ギン	スケ	計
1次	朝 12回 夕 4	鉢 1,525	尾 7	尾 (0.5) 754	尾 (6.2) 9,465	尾	尾	尾 10,226
2次	朝 13 夕 10	2,640		(0.2) 645	(9.6) 25,358		6	26,009
3次	朝 16 夕 15	3,550		(0.3) 895	(9.1) 32,419	74	23	33,411
4次	朝 8 夕 6	1,760		(0.1) 111	(5.1) 8,914	221	1	9,247
合計	朝 49 夕 35	9,475	7	(0.3) 2,405	(8.0) 76,156	295	30	78,893

() 内の数字は1鉢当り漁獲尾数

上記のような漁獲で、本年はカラフトマスの豊漁年を反映して分布範囲は広く、調査期間を通じて好漁であった。

シロザケは4月23日 43°-50'N 160°-22'Eにおいて1鉢当り1.8尾がもっともよく、その後北上し、調査海域外へ移動した。

ギンザケは6月下旬後半から混獲がみられるようになった。

3 魚体調査

操業のつど各魚種ごとに30尾づつ魚体測定（尾叉長、体重、性別、性腺重量、採鱗）を行った。

第2表 航海別魚種別平均体長・体重

航海回数	シロザケ		カラフトマス	
	体長	体重	体長	体重
(4.17～5.5) 1次	mm 523	g 1,684	mm 391	g 679
(5.23～6.7) 2次	545	2,202	412	852
(6.14～6.30) 3次	542	2,285	426	992
(7.19～7.27) 4次	524	1,999	459	1,341

4 食餌調査

ギンザケ、マスノスケについて、各月旬1回胃袋をそれぞれ10尾以内採集し、ホルマリン固定（20%）し、遠洋水産研究所へ送付した。

5 標識放流

第1次航海 シロザケ16尾 カラフトマス158尾

第4次航海 シロザケ33尾 カラフトマス227尾 ギンザケ40尾

合計474尾の標識放流をおこなった。

IV 調査の成果および今後の課題

1 調査の成果

本調査は国のサケ、マス調査要綱による調査体制の中で実施するものであり、これら調査結果は旬毎にとりまとめられ、漁業者に還元されており、また、本調査は漁期前の調査も実施しており、当業船の操業指針として重要な役割を果たしている。

2 今後の課題

(1) 問題点

他の試験船では、5月および7月の漁海況予報事業にもとづく、太平洋沖合定線観測の実施が困

第3表の1 海洋観測報告（第1次航海）

月日	位 置		時間自至	気 象			0 m		10m		20m	
	緯 度	経 度		天候・気圧	風向・力	気温	水温	傾角	水温	傾角	水温	傾角
4.13	N 41.00	E 153.00	01.40 02.00	B 1.024.5	SW 6	7.0	10.3		10.32	22	10.32	22
13	40.00	154.00	11.25 11.40	B 1.024	SW 5	12.0	10.8		10.61	17	10.15	17
13	41.00	155.00	17.40 18.00	C 1.021	SW 4	11.5	11.0		10.95	28	10.95	28
14	40.00	156.00	00.30 00.54	C 1.022	SW 4	10.5	10.2		10.10	18	10.10	18
14	41.00	157.00	07.45 08.00	C 1.023	W 2	11.0	8.2		7.20	4	7.11	4
14	40.00	158.00	15.50 16.05	C 1.022.5	W 2	11.0	9.4		8.90	3	8.50	3
14	41.00	159.00	22.45 23.03	C 1.021	SW 3	10.0	9.4		9.31	7	9.20	7
15	40.00	160.00	05.45 07.03	C 1.019.5	SW 3	10.0	11.3		11.03	18	11.08	18
15	41.00	161.00	14.25 14.45	C 1.012.5	S 5	11.5	9.9		9.80	21	9.68	21
17	40.41	159.57	02.17 02.35	B C 1.024	NW 2	3.4	9.4		9.50	15	9.58	15
19	41.43	160.24	03.08 03.24	C 1.011	NW 4	3.8	7.6		7.80	10	7.89	18
20	42.44	160.17	02.53 03.10	B 1.020	S 1	5.4	5.2		5.10	4	5.18	4
20	42.29	160.26	16.26 16.45	C 1.017	SE 3	6.6	4.9		4.48	5	4.60	5
21	42.02	160.12	02.56 03.10	C 1.009	E 3	6.8	6.9		5.80	7	6.70	7
22	43.35	160.30	16.16 16.30	C 1.020	NW 2	3.8	3.2		3.03	4	3.00	4
23	43.50	160.22	02.06 02.22	C 1.022	S 2	1.9	3.2		2.93	4	3.00	4
23	44.32	160.04	16.47 17.02	C 1.013	SE 3	4.2	3.4		3.10	10	3.17	10
25	44.31	160.18	03.08 03.30	B C 1.018	NW 3	2.2	3.3		3.31	11	3.23	11
27	45.19	160.22	16.55 17.10	C 1.020	S 2	2.1	3.1		3.10	5	3.02	5
28	45.30	160.19	02.25 02.40	C 1.010	E 5	3.0	2.8		2.57	8	2.62	8
30	44.16	155.43	03.00 03.20	C 1.020	N 5	2.9	5.2		5.52	14	5.55	14
30	43.42	155.26	16.58 17.15	R 1.024	N 3	5.0	6.2		6.00	13	6.10	13
5. 1	43.45	155.11	02.27 02.43	R 1.023	E 4	4.9	6.0		6.05	10	6.10	10
3	42.36	154.50	02.50 03.08	C 1.018	NE 4	3.8	7.0		6.72	14	6.72	14
4	41.28	154.55	02.45 03.05	C 1.023	NE 2	5.5	7.6		7.40	13	7.38	13
5	40.37	155.19	02.03 03.25	C 1.021	SE 4	8.2	10.3		10.18	12	10.20	12

難であるため、幸洋丸で実施してあるが、この期間サケ、マス調査が中断するので、全期間を通じて調査が出来ないことである。

(2) 今後の課題

年による資源量により、分布範囲、分布密度が異なってくるが、分布移動の中心となる環境条件の究明が必要である。

30m		50m		75m		100m		150m		200m		水色	透明度
水 温	傾角	水 温	傾角	水 温	傾角	水 温	傾角	水 温	傾角	水 温	傾角		
10. 33	22	10. 37	22	10. 30	30	10. 00	30	9. 80	30	9. 23	30		
10. 20	17	10. 59	17	10. 60	19	10. 58	19	9. 31	19	8. 12	19	4	12
10. 95	28	10. 96	28	10. 63	7	10. 40	7	9. 65	7	8. 80	7		
10. 10	18	9. 26	18	9. 21	18	9. 06	18	8. 32	18	7. 04	18		
7. 00	4	7. 01	4	7. 55	15	7. 30	15	6. 90	15	5. 20	15	4	19
8. 38	3	8. 26	3	7. 89	12	7. 82	12	7. 67	12	6. 60	12	4	12
9. 12	7	9. 12	7	9. 11	14	9. 15	14	9. 10	14	7. 29	14		
11. 05	18	11. 06	18	11. 00	24	10. 80	24	10. 41	24	9. 56	24	4	15
9. 60	21	9. 42	21	9. 35	35	9. 30	35	9. 10	35	9. 00	35	4	12
9. 55	15	9. 60	15	9. 50	18	9. 50	18	9. 12	18	7. 52	18	4	16
7. 83	10	7. 81	10	7. 50	14	7. 35	14	5. 70	14	5. 11	14	4	16
5. 22	4	5. 32	4	5. 00	10	4. 80	10	5. 48	10	5. 00	10	4	17
4. 72	5	4. 80	5	4. 82	10	4. 60	10	4. 58	10	4. 65	10	5	21
6. 70	7	6. 62	7	6. 60	17	6. 60	17	6. 20	17	6. 10	17	4	15
3. 00	4	3. 01	4	2. 83	13	2. 60	13	2. 81	13	2. 30	13	4	15
2. 98	4	3. 00	4	3. 20	15	3. 15	15	3. 75	15	3. 16	15	4	16
3. 12	10	3. 07	10	2. 95	25	2. 80	25	2. 76	25	2. 50	25		
3. 30	11	3. 30	11	3. 32	19	3. 80	19	3. 24	19	2. 62	19	4	17
3. 00	5	2. 97	5	2. 90	5	2. 92	5	2. 58	5	2. 90	5	4	14
2. 60	8	2. 58	8	2. 55	34	2. 76	34	3. 00	34	2. 66	34	4	16
5. 61	14	5. 50	14	5. 82	17	6. 20	17	5. 60	17	4. 62	17	4	16
6. 20	13	6. 10	13	6. 10	23	6. 20	23	6. 14	23	5. 50	23		
6. 13	10	6. 16	10	6. 10	15	6. 10	15	6. 13	15	5. 21	15	4	17
6. 80	14	6. 80	14	6. 10	18	5. 65	18	5. 25	18	4. 44	18	4	17
7. 35	13	7. 30	13	7. 36	14	7. 10	14	6. 48	15	5. 32	15	5	22
10. 20	12	9. 70	12	9. 51	23	9. 50	23	8. 80	23	7. 58	23	5	21

第3表の3 海洋観測報告(第2次航海)

月日	位置		時間 自 至	気 象				0 m		10 m	
	緯 度	経 度		天候	気 圧	風 向 力	気 温	水 温	傾角	水 温	傾角
5. 23	42°-13' ^N	152°-12' ^E	03.00 ~ 03.30	C	1010	N 3	5.5	6.4		6.42	15
5. 24	42-29	152-49	02.50 ~ 03.05	C	1022	NNW ₃	3.5	4.0		4.10	10
5. 24	42-28	152-31	17.10 ~ 17.25	F	1023	W 2	3.5	4.5		4.40	4
5. 25	42-42	152-22	02.50 ~ 03.10	F	1022	S 2	3.5	3.8		3.86	4
5. 25	42-35	152-12	17.00 ~ 17.20	C	1011	SE4	5	4.8		5.31	11
5. 26	42-34	152-22	17.00 ~ 17.20	BC	1007	SSW ₄	8.5	4.5		4.28	12
5. 27	42-37	152-26	02.50 ~ 03.00	C	1010	SSW ₃	5	4.1		4.14	4
5. 27	42-36	152-41	17.10 ~ 17.25	BC	1011	WSW ₃	7.5	4.6		4.70	8
5. 28	42-25	152-25	02.50 ~ 03.10	BC	1013	W 1	5.0	4.6		4.50	0
5. 28	42-33	152-33	17.10 ~ 17.30	F	1011	ESE ₂	6.5	4.7		4.30	4
5. 29	42-36	152-35	02.40 ~ 12.55	F	1008	E 2	5.0	4.4		3.90	5
5. 29	42-40	152-50	16.50 ~ 17.05	F	1010	SE2	7.0	5.4		4.72	2
5. 30	42-39	153-22	03.50 ~ 03.10	F	1012	WSW ₂	5.5	5.4		4.52	2
5. 30	42-53	153-22	17.05 ~ 17.25	BC	1014	SW3	12.0	6.0		5.38	8
5. 31	43-17	153-27	01.40 ~ 02.00	F	1014	SW3	6.5	5.8		5.33	6
5. 31	43-19	153-26	17.20 ~ 17.40	F	1011	SW3	8.0	6.2		5.95	6
6. 1	43-24	153-44	02.50 ~ 03.05	F	1010	NW2	6.5	6.6		6.18	3
6. 1	43-00	154-00	13.30 ~ 13.55	BC	1013	NE3	7	8.6		8.42	6
6. 1	43-00	155-00	18.30 ~ 18.55	C	1015	NE3	6.5	11.2		10.49	10
6. 2	42-00	154-00	02.35 ~ 02.55	C	1014	E 2	7.5	10.2		9.61	20
6. 2	42-00	155-00	07.35 ~ 07.55	C	1016	E 3	7.5	10.2		10.11	6
6. 2	42-00	156-00	13.40 ~ 14.00	C	1015	E 4	7.0	10.2		10.00	12
6. 3	42-00	158-00	00.40 ~ 01.15	C	1010	E 5	8.5	9.0		8.95	18
6. 3	43-00	157-00	08.00 ~ 08.20	C	1010	NNE ₅	9.0	5.8		5.70	11
6. 3	44-00	156-00	16.30 ~ 16.50	C	1010	N 4	8.0	8.8		8.80	16
6. 3	44-00	155-00	22.00 ~ 22.20	C	1012	NNE ₃	4.0	7.4		7.40	4
6. 4	44-08	155-39	03.00 ~ 03.20	C	1012	NNW ₃	5.0	7.2		7.20	16
6. 4	44-11	155-46	17.15 ~ 17.30	C	1011	NW4	5.0	7.2		7.20	8
6. 5	44-33	155-56	03.00 ~ 03.20	C	1009	SSW ₁	4.0	5.6		5.60	2
6. 6	44-32	156-11	03.00 ~ 03.15	C	998	W 2	6.0	5.7		5.49	4
6. 6	44-27	155-49	17.00 ~ 17.20	F	997	WSW ₂	6.0	5.2		4.73	2
6. 6	44-26	156-08	02.20 ~ 02.40	F	1008	NW3	4.0	6.6		6.10	4

20 m		30 m		50 m		75 m		100 m		150 m		200 m		水色	透明度
水温	傾角	水温	傾角	水温	傾角	水温	傾角	水温	傾角	水温	傾角	水温	傾角		
6.34	15	5.20	15	4.50	15	4.18	25	3.73	25	2.61	25	2.50	25	5	8
4.10	10	3.04	10	2.04	10	2.30	14	2.00	14	2.50	14	2.80	14	5	15
3.02	4	2.69	4	2.40	4	2.93	6	2.70	6	2.30	6	—		5	13
3.62	4	2.40	4	2.38	4	2.91	7	3.60	7	2.20	7	2.00	7	5	14
3.95	11	3.70	11	2.30	11	2.58	30	2.45	30	1.74	30	2.03	30	5	13
3.90	12	3.50	12	2.15	12	2.30	20	2.10	20	2.10	20	1.95	20	5	14
3.70	4	3.23	4	2.50	4	2.37	6	1.79	6	2.20	6	2.07	6	5	11
4.22	8	3.90	8	3.38	8	2.80	9	2.23	9	1.78	9	2.28	9	5	9
4.73	0	4.59	0	2.40	0	2.58	14	1.58	14	2.27	14	2.67	14	5	15
4.07	4	3.81	4	2.35	4	4.37	8	2.40	8	1.70	8	2.22	8	5	12
3.87	5	3.44	5	2.06	5	2.00	12	2.29	12	1.90	12	2.20	12	5	11
3.80	2	2.78	2	2.00	2	1.90	4	1.96	4	1.79	4	2.12	4	5	11
4.13	2	3.30	2	1.58	2	2.27	10	2.45	10	1.63	10	2.17	10	5	11
4.60	8	4.00	8	2.03	8	1.80	11	1.55	11	1.70	11	2.62	11	5	13
5.57	6	5.07	6	3.61	6	2.50	21	2.00	21	1.55	21	1.70	21	5	13
5.72	6	5.02	6	3.73	6	4.50	21	4.21	21	2.07	21	2.22	21	5	12
5.60	3	5.35	3	3.30	3	6.38	4	5.08	4	1.88	4	2.40	4	5	13
8.37	6	8.29	6	7.20	6	7.70	15	7.54	15	4.42	15	3.71	15	5	11
11.1	10	11.0	10	10.4	10	10.20	14	7.02	14	6.84	14	4.12	14	5	—
8.20	20	8.12	20	5.95	20	5.88	22	4.82	22	4.32	22	3.60	22	5	—
9.02	6	8.85	6	8.00	6	7.54	15	7.10	15	6.00	15	5.38	15	5	9
8.98	12	9.07	12	8.90	12	8.46	14	7.48	14	7.25	14	6.09	14	5	11
8.73	18	8.06	18	7.35	18	8.70	35	6.38	35	6.38	35	8.50	35	5	—
5.68	11	5.92	11	3.48	11	3.92	20	4.04	20	3.42	20	2.50	20	5	12
8.80	16	8.80	16	8.40	15	7.90	24	7.80	24	7.05	24	6.10	24	5	12
7.38	4	7.00	4	4.07	4	4.24	5	5.50	5	5.01	5	3.69	5	5	—
7.78	16	6.60	16	5.10	16	5.03	25	4.88	25	3.94	25	3.80	25	5	12
7.20	8	7.20	8	4.40	8	5.15	20	6.16	20	4.40	20	3.81	20	5	12
5.60	2	5.32	2	3.25	2	1.64	5	1.50	5	1.83	5	2.60	5	5	10
5.10	4	2.89	4	1.98	4	2.02	4	5.98	4	2.80	4	4.10	4	5	11
4.61	2	3.78	2	2.00	2	1.62	4	2.34	4	1.51	4	2.18	4	5	10
6.60	4	5.43	4	4.90	4	5.30	5	4.65	5	3.32	5	4.20	5	5	11

第3表の4 海洋観測報告(第3次航海)

月 日	位 置		時 間 自 至	気 象				0 m		10 m	
	緯 度	経 度		天候	気 圧	風向 風 力	気 温	水 温	傾角	水 温	傾角
6. 14	43° - 41' ^N	152 - 34' ^E	02. 25 ~ 02. 40	B C	1012	SW2	5. 5	5. 2		5. 40	5
15	43 - 42	154 - 23	02. 15 ~ 02. 30	B C	1011	SW2	6. 0	5. 6		0. 72	5
15	43 - 39	154 - 21	17. 20 ~ 17. 35	B	1012	SW2	12. 0	8. 4		5. 90	3
16	43 - 44	154 - 24	02. 35 ~ 02. 05	B	1012	SW2	7. 5	7. 2		7. 19	5
16	43 - 47	154 - 31	17. 20 ~ 17. 35	B	1013	S 2	13. 0	8. 0		7. 17	3
17	44 - 09	154 - 30	02. 15 ~ 02. 30	B	1013	SSE ₂	7. 0	6. 4		6. 42	0
17	44 - 03	154 - 27	17. 35 ~ 17. 50	F	1012	E 3	8. 0	7. 6		6. 31	8
18	44 - 09	154 - 19	02. 25 ~ 02. 40	B	1008	ENE ₃	6. 5	5. 8		5. 00	11
18	44 - 56	154 - 46	17. 15 ~ 17. 30	B C	1006	NE4	6. 5	5. 8		5. 90	10
19	45 - 39	154 - 34	02. 35 ~ 02. 50	B C	1007	N 3	5. 0	6. 0		6. 25	6
19	45 - 00	154 - 45	17. 25 ~ 17. 40	F	1011	E 2	5. 0	6. 3		5. 82	5
20	45 - 03	154 - 30	02. 25 ~ 02. 40	F	1012	E 2	5. 0	5. 8		5. 82	5
20	44 - 03	154 - 46	17. 25 ~ 17. 40	C	1012	E 2	6. 5	6. 1		5. 91	6
21	45 - 50	154 - 26	02. 30 ~ 02. 45	C	1012	E 2	6. 0	6. 2		6. 10	7
21	44 - 03	154 - 34	17. 35 ~ 17. 50	F	1013	E 2	6. 0	6. 5		6. 05	2
22	45 - 48	154 - 20	02. 25 ~ 02. 40	C	1012	0	6. 0	7. 4		7. 14	4
22	45 - 02	154 - 23	17. 25 ~ 17. 40	C	1012	0	6. 0	7. 8		6. 25	3
23	45 - 07	154 - 14	01. 05 ~ 02. 20	F	1013	W 2	7. 0	6. 8		5. 72	4
23	45 - 10	154 - 30	17. 25 ~ 17. 40	C	1015	SW2	9. 0	7. 8		6. 10	2
24	45 - 05	154 - 18	02. 25 ~ 02. 40	C	1016	WSW ₂	8. 0	7. 4		5. 72	4
24	45 - 05	154 - 12	17. 30 ~ 17. 45	C	1018	SSW ₃	10. 0	8. 4		6. 30	7
25	45 - 17	154 - 25	02. 25 ~ 02. 40	C	1017	SSW ₂	9. 0	7. 4		6. 71	8
25	45 - 13	154 - 19	17. 35 ~ 17. 58	C	1013	S 4	10. 0	7. 4		7. 32	19
26	45 - 06	154 - 36	17. 20 ~ 17. 35	C	1016	SW2	9. 0	7. 8		6. 23	9
27	45 - 13	154 - 15	02. 25 ~ 02. 40	F	1016	S 3	6. 0	7. 9		8. 00	4
27	45 - 19	154 - 17	17. 30 ~ 17. 45	F	1011	SSW ₄	9. 5	7. 4		7. 00	3
28	45 - 24	154 - 20	02. 25 ~ 02. 40	F	1011	SSW ₃	8. 5	7. 4		7. 00	7
28	45 - 23	154 - 16	17. 35 ~ 17. 50	F	1011	S 2	9. 0	7. 6		7. 50	3
29	45 - 32	154 - 07	02. 25 ~ 22. 40	F	1007	SSW ₂	8. 5	7. 6		7. 20	5
29	45 - 32	154 - 15	17. 25 ~ 17. 40	B	1000	SE1	8. 5	7. 7		7. 31	0
30	45 - 40	154 - 00	02. 25 ~ 02. 40	C	999	S 1	8. 0	8. 4		8. 30	7

20 m		30 m		50 m		75 m		100 m		150 m		200 m		水色	透明度
水温	傾角	水温	傾角	水温	傾角	水温	傾角	水温	傾角	水温	傾角	水温	傾角		
5.37	5	3.92	5	2.11	5	2.28	6	1.91	6	2.21	6	1.83	6	6	11
5.36	5	5.12	5	1.95	5	1.78	17	1.85	17	1.88	17	2.12	17	6	13
5.60	3	4.83	3	1.90	3	1.65	5	1.45	5	2.04	5	2.53	5	7	9
5.60	5	4.68	5	2.18	5	2.11	8	1.80	8	1.85	8	1.94	8	7	9
5.91	3	5.00	3	2.29	3	1.57	4	1.80	4	1.95	4	2.37	4	7	8
5.13	0	4.90	0	2.10	0	1.61	0	1.30	0	1.82	0	2.63	0	7	9
5.30	8	4.15	8	2.13	8	1.60	11	1.50	11	1.80	11	2.61	11	7	11
4.56	11	4.16	11	2.00	11	1.80	22	1.40	22	2.10	22	1.49	22	7	9
5.60	15	4.44	10	3.14	10	1.68	14	1.43	14	2.30	14	3.30	14	7	9
5.70	6	5.33	6	2.70	6	2.10	9	1.59	9	2.48	9	2.94	9	7	10
4.59	5	4.30	5	2.10	5	1.30	5	1.38	5	1.92	5	2.75	5	7	10
4.90	5	4.60	5	2.93	5	1.50	7	1.30	7	2.10	7	2.90	7	7	10
4.88	6	4.50	6	2.56	6	1.52	8	1.32	8	1.88	8	2.83	8	7	10
5.11	7	4.49	7	2.48	7	1.50	13	1.58	13	1.95	13	3.00	13	7	10
5.32	2	4.24	2	2.73	2	1.36	6	1.64	6	1.71	6	3.10	6	7	10
5.00	4	4.33	4	2.18	4	1.80	9	1.60	9	1.70	9	2.70	9	7	10
4.95	3	4.10	3	2.40	3	1.30	3	1.20	3	1.88	3	1.46	3	7	10
4.58	4	3.90	4	1.47	4	1.27	9	1.42	9	1.23	9	2.82	9	7	10
5.37	2	4.33	2	2.18	2	1.50	6	1.50	6	2.13	6	2.90	6	7	9
6.31	4	4.32	4	2.05	4	1.52	15	1.50	15	2.20	15	2.92	15	7	10
5.18	7	4.15	7	2.10	7	2.10	14	1.20	14	1.99	14	2.10	14	7	8
4.42	8	4.10	8	1.99	8	1.50	10	1.23	10	1.78	10	2.80	10	7	9
5.50	19	4.75	19	2.60	19	1.40	28	1.40	23	2.00	23	2.83	23	7	9
5.66	9	4.07	9	2.25	9	1.71	14	1.23	14	1.81	14	2.84	14	7	10
4.59	4	4.10	4	1.88	4	1.20	11	1.54	11	2.02	11	2.50	11	7	10
5.79	3	4.70	3	2.33	2	1.67	5	1.72	5	2.08	5	2.55	5	7	9
6.30	7	4.52	7	2.19	7	1.80	23	1.70	23	1.70	23	2.18	23	7	9
6.79	3	4.80	3	2.02	3	1.10	17	1.33	17	1.01	17	2.21	17	7	11
6.16	5	6.10	5	2.82	5	1.55	9	1.60	9	1.88	9	1.80	9	7	10
5.75	0	4.30	0	1.75	0	1.21	0	1.60	0	1.80	0	1.87	0	7	10
7.78	7	5.33	7	2.11	7	1.30	7	1.31	7	1.90	7	2.10	7	7	10

第3表の5 海洋観測報告(第4次航海)

月 日	位 置		時 間 自 至	気 象				0 m		10 m	
	緯 度	経 度		天候	気 圧	風 向 力	気 温	水 温	傾角	水 温	傾角
7. 19	46°-02' ^N	157°-44' ^E	02. 35 ~ 03. 00	F	1011	NE3	7. 0	7. 8		7. 74	5
20	46 - 56	159 - 40	02. 30 ~ 03. 00	F	1010	E 2	8. 5	8. 0		7. 70	12
20	46 - 42	160 - 00	17. 05 ~ 17. 35	F	1010.4	SW3	9. 0	8. 4		8. 16	2
21	46 - 53	160 - 05	02. 30 ~ 02. 45	F	1011.2	S 2	9. 0	7. 9		7. 35	6
21	46 - 41	160 - 14	17. 30 ~ 17. 50	F	1007.5	SSE 2	9. 0	8. 2		7. 70	5
22	46 - 45	160 - 12	02. 25 ~ 02. 40	F	1007	SW1	9. 0	8. 3		7. 49	2
22	46 - 34	160 - 22	17. 30 ~ 17. 50	F	1007	NE1	13. 0	9. 2		7. 75	0
23	46 - 31	160 - 21	02. 20 ~ 02. 35	F	1007	E 3	9. 0	8. 8		7. 50	3
23	46 - 40	160 - 33	17. 30 ~ 17. 45	F	1010.5	ESE 1	10. 0	9. 6		8. 17	3
24	47 - 03	160 - 33	02. 25 ~ 02. 38	C	1016.6	ESE 2	9. 0	9. 2		7. 83	4
24	46 - 43	160 - 29	17. 20 ~ 17. 35	C	1013.6	ENE 2	10. 0	9. 8		7. 78	10
25	46 - 40	160 - 34	02. 30 ~ 02. 45	C	1014	ENE 2	10. 0	9. 4		7. 72	4
25	46 - 37	160 - 29	17. 30 ~ 17. 45	F	1015	SE1	10. 0	10. 4		7. 88	3
26	46 - 50	160 - 19	02. 30 ~ 02. 45	F	1012.5	SE1	10. 0	10. 2		8. 70	4
26	46 - 00	160 - 00	14. 45 ~ 15. 05	F	1008	W 3	12. 5	11. 1		10. 45	14
26	46 - 00	162 - 00	22. 55 ~ 23. 15	R	1007.5	SW1	12. 0	11. 0		10. 70	1
27	46 - 00	164 - 00	07. 00 ~ 07. 15	C	1007	WNW 1	13. 0	11. 6		11. 38	5
27	45 - 00	167 - 00	20. 30 ~ 20. 50	F	1008	NW3	11. 0	10. 8		10. 02	8
28	45 - 00	165 - 00	05. 00 ~ 05. 15	C	1011	W 3	9. 0	12. 0		11. 80	8
28	45 - 00	163 - 00	14. 30 ~ 10. 45	C	1013	WMW 3	12. 0	11. 7		11. 23	6
28	45 - 00	161 - 00	23. 00 ~ 23. 30	C	1013.5	WNW 2	11. 0	12. 4		12. 30	3
29	45 - 00	159 - 00	08. 00 ~ 08. 15	R	1013	SSE 1	13. 0	11. 7		11. 04	2
29	44 - 00	158 - 00	17. 00 ~ 17. 15	R	1006.5	S 4	13. 0	11. 9		11. 60	15
30	44 - 00	156 - 00	02. 40 ~ 03. 00	R	1002.7	W 2	15. 0	14. 5		14. 20	5
30	43 - 00	155 - 00	12. 00 ~ 12. 15	C	1000.5	WNW 3	16. 5	14. 9		14. 58	18
30	43 - 00	154 - 00	17. 05 ~ 17. 00	F	1003	WNW 3	15. 0	15. 4		15. 32	4
30	43 - 00	153 - 00	22. 00 ~ 22. 25	C	1005	WNW 3	14. 0	15. 0		15. 17	11
31	43 - 00	152 - 00	04. 45 ~ 05. 00	C	1007.5	WNW 2	14. 0	14. 0		14. 45	1

20 m		30 m		50 m		75 m		100 m		150 m		200 m		水色	透明度
水温	傾角	水温	傾角	水温	傾角	水温	傾角	水温	傾角	水温	傾角	水温	傾角		
7.35	4	4.90	4	2.24	4	1.59	5	1.45	5	2.32	5	3.10	5	4	^m 14
7.60	1	6.75	1	3.60	1	2.11	12	2.30	4	2.33	4	2.75	4	4	13
6.82	2	6.40	2	3.28	2	2.52	8	2.10	8	2.00	8	3.00	8	4	13
7.12	6	6.60	6	4.03	6	2.30	3	2.10	3	2.12	3	2.80	3	4	13
7.70	5	6.90	5	4.05	5	2.72	12	1.95	12	2.70	12	3.20	12	4	14
7.32	2	6.33	2	3.52	2	2.42	3	2.12	3	2.47	3	2.80	3	4	14
7.28	0	6.70	0	3.82	0	2.70	4	2.00	4	2.50	4	3.21	4	4	12
6.95	3	6.52	3	3.92	3	2.60	5	2.00	5	2.98	5	3.12	5	4	13
7.40	3	6.80	3	4.03	3	2.04	6	2.00	6	2.86	6	3.28	6	4	14
7.25	4	6.48	4	3.30	4	2.17	4	2.11	4	2.46	4	3.20	4	5	14
7.00	10	6.30	10	3.49	10	2.50	7	2.00	7	2.52	7	3.10	7	4	13
7.30	4	6.25	4	3.35	4	2.70	6	2.70	6	2.65	6	1.05	6	4	13
7.08	3	6.60	3	3.65	3	2.48	6	2.70	6	2.60	6	3.24	6	4	13
7.55	4	6.82	4	4.10	4	2.96	9	2.53	9	2.60	9	2.73	9	4	13
9.10	14	8.80	14	6.09	14	3.89	25	5.50	25	3.95	25	3.26	25	4	14
9.13	1	8.79	1	7.06	1	6.08	4	5.78	4	3.70	4	1.95	4		
8.44	5	7.32	5	4.51	5	5.32	5	5.71	5	5.39	5	4.73	5	3	7
7.88	8	6.80	8	4.80	8	3.70	20	3.50	20	3.80	20	3.60	20		
9.98	8	8.62	8	7.47	8	6.82	17	6.33	17	5.74	17	5.08	17	4	9
8.55	6	6.20	6	4.30	5	3.52	14	3.60	14	3.50	14	3.30	14	3	5
9.60	3	9.38	3	4.52	3	2.00	8	2.80	8	2.72	8	2.61	8		
9.72	2	7.30	2	2.22	2	1.78	2	2.12	2	2.10	2	2.17	2	4	11
9.18	25	8.55	25	3.40	25	2.30	26	2.40	26	2.50	26	2.47	26	4	13
14.02	5	12.35	5	6.00	5	5.23	20	4.92	20	3.51	20	3.10	20		
13.61	18	12.43	18	9.50	18	7.64	23	7.13	23	6.52	23	9.40	23	4	9
15.07	4	11.40	4	4.67	4	4.10	11	3.53	11	2.90	11	2.40	11	4	14
13.80	11	8.20	11	4.32	11	3.80	10	2.54	10	2.50	10	4.28	10		
7.18	1	5.28	1	1.75	1	2.88	2	1.70	2	1.80	2	2.12	2	4	13

第4表の1

太平洋サケ、マス調査結果表

月 日	投 縄			揚 縄			投 縄 中	透明度	使 用 針 数
	位 置		時 刻 始 終	位 置		時 刻 始 終	水 温		
	N	E		N	E		MaX~Min		
4. 17	40. 41	159. 57	01. 43 ~ 02. 16	40. 41	159. 46	03. 15~06. 20	9. 5~ 9. 2	16	70
19	41. 43	160. 24	01. 55 ~ 03. 08	41. 43	160. 09	03. 45~11. 00	7. 6~ 6. 6	16	150
20	42. 44	160. 17	01. 45 ~ 02. 52	42. 29	160. 26	03. 30~10. 15	5. 2~ 4. 7	17	150
20	42. 29	160. 26	16. 00 ~ 16. 25	42. 51	160. 16	17. 00~19. 45	6. 0~ 4. 9	21	50
21	43. 02	160. 12	01. 45 ~ 02. 55	43. 12	160. 16	03. 24~09. 20	6. 9~ 6. 6	15	120
22	43. 35	160. 30	16. 00 ~ 16. 15	43. 42	160. 22	17. 00~19. 00	3. 4~ 3. 2	15	40
23	43. 50	160. 22	01. 45 ~ 02. 05	43. 42	160. 24	03. 45~10. 10	3. 4~ 3. 2	16	160
23	44. 32	160. 04	16. 47 ~ 17. 02	44. 31	160. 03	17. 20~19. 00	3. 4~ 3. 3		35
25	44. 31	160. 18	02. 00 ~ 03. 05	44. 35	160. 14	03. 35~09. 00	3. 3~ 3. 0	17	150
27	45. 19	160. 22	16. 30 ~ 16. 45	45. 18	160. 30	17. 45~19. 10	3. 2~ 3. 1	14	40
28	45. 30	160. 19	01. 45 ~ 02. 30	45. 33	160. 26	03. 20~06. 20	3. 1~ 2. 6	16	60
30	44. 16	155. 43	01. 50 ~ 02. 55	44. 20	155. 43	03. 30~11. 30	5. 2~ 2. 2	16	150
5. 1	43. 45	155. 11	01. 50 ~ 02. 25	43. 45	155. 20	03. 30~07. 05	6. 1~ 6. 0	17	80
3	42. 36	154. 50	01. 50 ~ 02. 45	42. 44	154. 50	03. 30~09. 50	7. 3~ 6. 6	17	120
4	41. 28	154. 55	02. 00 ~ 02. 40	41. 33	155. 05	03. 40~08. 00	7. 7~ 7. 2	22	100
5	40. 37	155. 19	02. 40 ~ 03. 00	40. 33	155. 24	03. 30~06. 00	10. 3~10. 2	21	50
計									1, 525

昭和46年度第1次航海分(4月11日～5月10日)

漁			獲			状			況			漁 計	備 考
ベ ニ サ ケ			シ ロ サ ケ			カラフトマス			マスノスケ				
漁獲	体長	体重	漁獲	体長	体重	漁獲	体長	体重	漁獲	体長	体重		
			3	537	1, 800							3	
			18	538	1, 753	120	365	556				138	
			95	507	1, 525	1, 560	380	588				1, 655	
			8			350	389	601				358	シロ 8 放流 マス 118
			37	516	1, 562	829	388	659				866	
			45			260						305	シロ 8 放流 マス 40
			284	533	1, 713	1, 751	419	857				2, 035	
			15			25						40	
1			128	514	1, 570	141	414	869				270	
1			8			54						63	
5			30	535	1, 640	162	449	1, 134				197	
			11	515	1, 883	1, 920	393	641				1, 931	
			7	508	1, 614	933	376	586				940	
			15	511	1, 640	750	354	481				765	
			36	522	1, 678	590	362	483				626	
			14	536	1, 828	20	407	696				34	
7			754	523	1, 684	9, 465	391	679				10, 226	シロ 16 マス 158

第4表の2

月日	投 縄			揚 縄			投 縄 中	透明度	使 用 鉢 数
	位 置		時 刻	位 置		時 刻	水 温		
	N	E	始 終	N	E	始 終	Max ~ Min		
5. 23	42. 13	252. 12	01. 30 ~ 02. 40			03. 40 ~	6. 4 ~ 5. 5	8	42
24	42. 29	152. 49	01. 25 ~ 02. 45	42. 31	152. 41	03. 30 ~ 11. 30	4. 4 ~ 3. 9	15	180
24	42. 28	152. 31	16. 50 ~ 17. 10	42. 29	152. 25	18. 00 ~ 19. 55	4. 6 ~ 4. 5	13	50
25	42. 42	152. 22	01. 27 ~ 02. 50	42. 34	152. 14	03. 30 ~ 14. 25	4. 6 ~ 3. 4	14	180
25	42. 35	152. 12	16. 45 ~ 17. 00	42. 33	152. 15	17. 30 ~ 18. 45	5. 2 ~ 4. 8	13	30
26	42. 34	152. 22	16. 40 ~ 17. 00	42. 43	152. 29	18. 00 ~ 19. 30	4. 5 ~ 4. 3	14	40
27	42. 37	152. 26	01. 30 ~ 02. 45	42. 30	152. 14	03. 30 ~ 10. 05	5. 0 ~ 4. 2	11	180
27	42. 39	152. 39	15. 45 ~ 17. 05	42. 35	152. 36	18. 00 ~ 19. 47	4. 8 ~ 4. 5	9	50
28	42. 25	152. 25	01. 25 ~ 02. 40	42. 31	152. 49	03. 30 ~ 11. 00	4. 6 ~ 4. 4	15	180
28	42. 33	152. 33	16. 50 ~ 17. 05	42. 33	152. 51	18. 00 ~ 19. 05	4. 8 ~ 4. 7	12	40
29	42. 36	152. 35	01. 30 ~ 02. 30	42. 31	152. 47	03. 30 ~ 09. 30	4. 8 ~ 4. 4	11	150
29	42. 40	152. 50	16. 50 ~ 17. 05	42. 38	152. 55	18. 00 ~ 19. 50	5. 6 ~ 5. 4	11	40
30	42. 39	153. 22	01. 25 ~ 02. 45	42. 41	153. 17	03. 30 ~ 11. 10	5. 8 ~ 5. 3	11	180
30	42. 53	153. 22	17. 00 ~ 17. 18	42. 54	153. 18	18. 00 ~ 19. 30	6. 2 ~ 6. 0	13	40
31	43. 17	153. 27	01. 30 ~ 02. 40	43. 10	153. 23	03. 30 ~ 11. 00	6. 0 ~ 5. 6	13	150
31	43. 19	153. 26	16. 55 ~ 17. 15	43. 16	153. 22	18. 00 ~ 19. 35	6. 2	12	40
6. 1	43. 24	153. 44	01. 25 ~ 02. 45	43. 21	153. 24	03. 30 ~ 10. 00	6. 4 ~ 5. 8	13	180
4	44. 08	155. 39	01. 25 ~ 02. 40	44. 18	155. 34	03. 30 ~ 10. 40	7. 4 ~ 6. 2	12	180
4	44. 11	155. 46	16. 47 ~ 17. 08	44. 16	155. 50	18. 00 ~ 19. 30	7. 2	12	40
5	44. 33	155. 56	01. 25 ~ 02. 47	44. 24	155. 56	03. 30 ~ 11. 00	7. 2 ~ 5. 6	10	180
6	44. 32	156. 11	01. 30 ~ 02. 30	44. 26	156. 10	03. 30 ~ 10. 30	7. 2 ~ 5. 2	11	150
6	44. 27	155. 49	16. 45 ~ 17. 05	44. 33	156. 00	18. 00 ~ 19. 55	5. 2	10	50
7	44. 26	156. 08	00. 55 ~ 02. 10	44. 29	156. 03	03. 00 ~ 10. 10	6. 6 ~ 5. 0	11	180
計									2, 640

昭和46年第2次航海分(5月20日～6月9日)

漁 獲 状 況												漁 計	備 考
ベ ニ サ ケ			シ ロ サ ケ			カ ラ フ ト マ ス			マ ス ノ ス ケ				
漁獲	体長	体重	漁獲	体長	体重	漁獲	体長	体重	漁獲	体長	体重		
						347						347	
			50	549	2, 163	1, 630	406	817				1, 680	
			8			550						558	
			32	546	2, 152	1, 594	408	839				1, 626	
			17			462						479	
			3			382	413	859				385	
			63	544	2, 152	913	413	829				976	
			37			360						397	
			22	538	2, 171	1, 800	417	900				1, 822	
			3			375						378	
			33	547	2, 242	1, 800	419	904				1, 833	
			10			450						460	
			51	546	2, 184	1, 770	419	819	1	798	6, 800	1, 822	
			5			210						215	
			42	539	2, 124	1, 530	415	884	4	745	5, 583	1, 876	
			27			160						187	
			33	537	2, 031	1, 600	400	815				1, 633	
			32	551	2, 233	1, 850	404	800				1, 882	
			3			355						358	
			42	544	2, 208	2, 760	415	849				2, 802	
			27	547	2, 276	1, 500	416	882				1, 527	
			34			630						664	
			71	546	2, 513	2, 330	413	877	1			2, 402	
			645	545	2, 202	25,358	412	852	6	772	6, 191	26, 009	

第4表の3

月日	投		縄		揚		縄		投 縄 中	透明度	使 用 鉢 数
	位 置		時 刻		位 置		時 刻		水 温		
	N	E	始	終	N	E	始	終	Max ~ Min		
6. 14	43. 41	152. 34	01. 10 ~ 02. 20		43. 35	152. 27	03. 00 ~ 09. 30		6. 3 ~ 5. 2	11	170
15	43. 42	154. 23	00. 50 ~ 02. 10		43. 35	154. 15	03. 00 ~ 09. 15		6. 3 ~ 5. 6	13	170
15	43. 39	154. 25	16. 45 ~ 17. 15		43. 37	154. 22	18. 15 ~ 20. 15		8. 6 ~ 8. 2	9	50
16	43. 44	154. 24	01. 05 ~ 02. 30		43. 36	154. 25	03. 00 ~ 10. 35		7. 8 ~ 7. 2	9	170
16	43. 47	154. 31	16. 55 ~ 17. 17		43. 43	154. 31	18. 15 ~ 20. 00		8. 8	8	50
17	44. 09	154. 30	00. 55 ~ 02. 10		43. 59	154. 33	03. 00 ~ 09. 30		7. 0 ~ 6. 4	9	170
17	44. 03	154. 27	17. 10 ~ 17. 30		44. 05	154. 21	18. 15 ~ 20. 20		7. 6 ~ 7. 4	11	50
18	44. 09	154. 19	01. 10 ~ 02. 20		44. 16	154. 21	03. 00 ~ 09. 40		6. 4 ~ 5. 8	9	170
18	44. 56	154. 46	16. 50 ~ 17. 10		44. 58	154. 49	18. 00 ~ 20. 25		5. 8	9	50
19	44. 39	154. 34	01. 05 ~ 02. 30		44. 47	154. 33	03. 00 ~ 10. 30		6. 0 ~ 5. 2	10	170
19	45. 00	154. 45	17. 00 ~ 17. 22		45. 03	154. 45	18. 10 ~ 20. 05		6. 3	10	50
20	45. 03	154. 30	01. 05 ~ 02. 20		45. 03	154. 50	03. 00 ~ 10. 00		6. 0 ~ 5. 4	10	170
20	45. 03	154. 46	17. 05 ~ 17. 20		45. 02	154. 42	18. 15 ~ 20. 00		6. 1	10	50
21	44. 50	154. 26	01. 05 ~ 02. 25		44. 57	154. 31	04. 30 ~ 12. 10		6. 2 ~ 6. 0	10	170
21	45. 03	154. 34	17. 00 ~ 17. 30		45. 03	154. 34	18. 15 ~ 20. 35		6. 5	10	50
22	44. 48	154. 20	01. 05 ~ 02. 20		44. 48	154. 28	03. 15 ~ 11. 05		7. 4 ~ 6. 2	10	170
22	45. 02	154. 23	19. 00 ~ 17. 20		45. 01	154. 29	18. 15 ~ 20. 25		7. 8 ~ 7. 6	10	50
23	45. 07	154. 14	01. 05 ~ 02. 20		45. 01	154. 25	03. 15 ~ 11. 00		7. 8 ~ 6. 0	10	170
23	45. 10	154. 30	16. 55 ~ 17. 20		45. 12	154. 36	18. 15 ~ 20. 00		8. 2 ~ 7. 8	9	50
24	45. 05	154. 18	01. 05 ~ 02. 20		45. 00	154. 15	03. 15 ~ 11. 30		9. 0 ~ 7. 4	10	170
24	45. 05	154. 12	17. 05 ~ 17. 25		45. 03	154. 14	18. 15 ~ 20. 10		9. 9 ~ 8. 4	8	50
25	45. 13	154. 25	01. 05 ~ 02. 20		45. 08	154. 20	03. 15 ~ 10. 00		7. 8 ~ 7. 2	9	170
25	45. 13	154. 19	17. 00 ~ 17. 30		45. 09	154. 20	18. 15 ~ 20. 30		7. 4 ~ 7. 0	9	50
26	45. 06	154. 36	16. 45 ~ 17. 15		45. 13	154. 38	18. 15 ~ 20. 15		7. 8 ~ 7. 0	10	60
27	45. 13	154. 15	01. 05 ~ 02. 20		45. 08	154. 22	03. 00 ~ 10. 00		7. 9 ~ 7. 8	10	180
27	45. 19	154. 17	16. 55 ~ 17. 25		45. 15	154. 15	18. 15 ~ 20. 20		7. 8 ~ 7. 4	9	60
28	45. 24	154. 20	01. 00 ~ 02. 20		45. 15	154. 15	03. 00 ~ 11. 00		7. 4 ~ 7. 0	9	180
28	45. 23	154. 16	17. 05 ~ 17. 30		45. 26	154. 27	18. 15 ~ 20. 20		7. 8 ~ 7. 6	11	60
29	45. 32	154. 07	01. 05 ~ 02. 20		45. 24	154. 16	03. 00 ~ 11. 00		7. 6 ~ 7. 2	10	180
29	45. 33	154. 15	16. 55 ~ 17. 20		45. 36	154. 25	18. 15 ~ 20. 20		7. 8 ~ 7. 7	10	60
30	45. 40	154. 00	01. 00 ~ 02. 20		45. 37	154. 06	03. 00 ~ 09. 30		7. 7 ~ 8. 4	10	180
計											3, 550

昭和46年度第3次航海分(6月12日～7月2日)

漁獲状況															漁計計
ベニサケ			シロザケ			カラフトマス			ギンスケ			マスノスケ			
漁獲	体長	体重	漁獲	体長	体重	漁獲	体長	体重	漁獲	体長	体重	漁獲	体長	体重	
			55	575	2,656	950	445	1,186							1,005
			32	538	2,240	1,520	419	928							1,552
			1			720									721
			26	538	2,232	2,130	409	835				1	770	6,300	2,157
			4			530									534
			32	544	2,204	2,250	419	973							2,282
			6			415	419	844							421
			23	549	2,210	930	426	959				1	724	6,450	954
			16			560									576
			90	538	2,282	1,220	416	898				9	738	5,700	1,319
			4			410									414
			50	502	2,091	1,680	419	943							1,730
			8			330	434	973				7			340
			78	548	2,273	1,020	426	995							1,098
			24			484									508
			50	552	2,369	1,320	430	986	3	606	3,050	1	654	3,500	1,374
			11			645									656
			93	524	1,993	2,346	422	955				2			2,441
			10			426									436
			41	544	2,348	1,310	427	961				1	741	5,900	1,352
			11			310									321
			70	529	2,169	1,691	422	974	12	601	3,285	1	741	5,900	1,774
			10			500									510
			6			409			2						417
			32	572	2,850	1,405	430	1,039	10	577	2,642	2	733	5,550	1,449
			3			675			3						681
			38	531	2,168	1,760	436	1,122	10	562	2,366	1	788	7,300	1,809
			11			620			3						634
			27	542	2,227	2,068	435	1,078	10	589	3,162	1	734	4,800	2,106
			13			675			12						700
			20	553	2,239	1,110	444	1,212	9	585	2,950	1			1,140
			895	542	2,285	32,419	426	992	74	587	2,909	23	736	5,711	33,411

第 4 表の 4

月 日	投 縄			揚 縄			揚 縄 中	透 明 度	使 用 鉢 数
	位 置		時 刻 始 終	位 置		時 刻 始 終	水 温		
	N	E		N	E		Max Min		
7. 19	46. 02	157. 44	01. 05 ～ 02. 30	46. 00	157. 51	03. 30 ～ 10. 52	8. 0 ～ 7. 7	14	180
7. 20	47. 00	160. 00	01. 00 ～ 02. 20	47. 00	160. 00	03. 30 ～ 10. 20	8. 0 ～ 7. 6	13	180
20	46. 42	160. 00	16. 55 ～ 17. 20	46. 42	160. 00	18. 00 ～ 20. 00	8. 2 ～ 8. 0	13	50
21	46. 53	160. 05	01. 10 ～ 02. 30	46. 49	160. 13	03. 00 ～ 10. 00	7. 9 ～ 7. 8	13	180
21	46. 41	160. 14	17. 05 ～ 17. 30	46. 41	160. 14	18. 00 ～ 20. 00	8. 4 ～ 8. 2	14	50
22	46. 40	160. 12	00. 55 ～ 02. 22	46. 34	160. 22	03. 05 ～ 10. 10	8. 3 ～ 8. 2	14	180
22	46. 34	160. 22	17. 00 ～ 17. 25	46. 34	160. 22	18. 05 ～ 20. 00	9. 2 ～ 9. 2	12	50
23	46. 31	160. 21	01. 00 ～ 02. 15	46. 39	160. 30	03. 00 ～ 09. 30	9. 0 ～ 8. 8	13	180
23	46. 39	160. 30	17. 00 ～ 17. 25	46. 40	160. 33	18. 00 ～ 19. 25	9. 9 ～ 9. 6	14	50
7. 24	47. 03	160. 33	01. 00 ～ 02. 20	46. 56	160. 45	03. 00 ～ 10. 00	9. 2 ～ 9. 2	14	180
24	46. 43	160. 29	17. 00 ～ 17. 20	46. 35	160. 22	18. 00 ～ 19. 35	9. 9 ～ 9. 9	13	50
25	46. 40	160. 34	01. 00 ～ 02. 25	46. 36	160. 21	03. 15 ～ 10. 30	9. 6 ～ 9. 4	13	180
25	46. 37	160. 29	17. 00 ～ 17. 30	46. 37	160. 29	18. 00 ～ 20. 10	11. 2 ～ 10. 6	13	50
27	46. 50	160. 19	00. 50 ～ 02. 25	46. 41	160. 25	03. 15 ～ 09. 15	10. 4 ～ 10. 2	13	200
計									1, 760

昭和46年 第4次航海分(7月10日~3月4日)

漁 獲 状 況												漁 計	備 考
シ ロ			マ ス			ギ ン			ス ケ				
漁獲	体長	体重	漁獲	体長	体重	漁獲	体長	体重	漁獲	体長	体重		
10	523	1.982	705	445	1.46	7	578	2.683				722	
13	518	1,791	1,056	464	1,285	14	572	2.950				1,083	放流シロ 6 マス 50 ギン 1
4			116			21			1			142	放流ギン 10
7	517	1,891	1,005	467	1,826	21	563	2.800				1,033	
10			233			14						257	放流シロ 3 マス 32 ギン 8
12	578	2,648	1,262	465	1,341	34	586	3,200				1,308	放流シロ 3 マス 56 ギン 3
			98			11						109	放流マス 20 ギン 3
14	496	1,808	593	458	1,289	34	600	3,348				641	放流シロ 9 マス 11 ギン 10
1			214			4						219	
6			748	466	1,375	19	594	3,425				773	放流ツロ 4 マス 28 ギン 3
2			533			10						545	放流マス 30
26	511	1,379	1,392	448	1,200	13						1,431	放流シロ 8 ギン 2
3			193			11						207	
3			766	462	1,263	8	607	3,450				777	
111	524	1,999	8,914	459	1,341	221	586	3,122	1			9,247	シロ 33 マス 227 ギン 40