

b. 調査結果

1. 西浦

A. 地曳網 I) 成魚 i) カタクチ

年月日	調査港に於ける総入港船数	標本船の		標本に就いて										備考				
		抽出比	総捕獲量	船よりの抽出比	尾数	体長	変異係数	尾数	体重	変異係数	尾数	肥満度	変異係数		尾数	脊椎骨	椎骨	体長の分布の中心
28. 5. 19	8	1/8	210	1/1,440	37	3,905 ± 0,231	5,922	20	0,491 ± 0,522	106.32	20	7,803 ± 0,660	8,452			3.5	カタクチ 100%	成魚 38% シラス 62%
28. 5. 25	8	1/8	665	1/9,830	12	3,617 ± 0,265	7,262	12	0,350 ± 0,112	31.96	12	7,157 ± 0,658	9,189			3.5	カタクチ 100%	成魚 9% シラス 91%
28. 6. 17	6	1/6	100	1/2,120	60											3.5未	カタクチ 100%	成魚 20% シラス 80%
28. 6. 22	6	1/6	125	1/2,170	60											3.5未	カタクチ 100%	成魚 98.4% シラス 1.6%
28. 7. 2	3	1/3	50	1/3,100	60											3.5未	カタクチ 100%	成魚 28% シラス 2%

I) シラス i) カタクチ

28. 5. 19	8	1/8	210	1/7,500	60	2,776 ± 0,466	16,786									2.5	3.1	カタクチ 100%	成魚 3.8% シラス 6.2%
" 5. 25	8	1/8	665	1/73,500	69	2,798 ± 0,432	15,439									2.7		カタクチ 100%	成魚 9% シラス 91%
" 6. 4	8	1/8	775	100/1,50,000	60	2,986 ± 0,405	13,563									3.3		カタクチシラス 100%	
" 6. 12	6	1/6	225	40/1,40,500	60	2,374 ± 0,348	14,663									2.3		#	
" 6. 17	6	1/6	100	1/1,150	63	2,800 ± 0,453	16,078									2.5		カタクチ 100%	成魚 20% シラス 80%
" 6. 22	6	1/6	125	1/100	12	2,500 ± 0,408	16,336									2.5		カタクチ 100%	成魚 98.4% シラス 1.8%
" 7. 2	3	1/3	50	1/1,670	5	3,180 ± 0,209	6,571									3.1		カタクチ 100%	成魚 9.8% シラス 2%

Ｂ. パツチ網 Ⅰ) 成魚 ⅱ) カタクチ

28.	7.16	7	15,800	1/7	2,250	1/121.	500	32	5.86± 0.502	8,568	20	2.32± 2.690	11.594	20	10.79± 1.997	1,849	20	45.35± 2.067	4,599	5.5	カタクチ 100%	
"	7.22	7	8,800	1/7	1,250	1/53,500	500	60	5.17± 0.250	4,833	20	1.53± 0.190	12.41	20	10.96± 0.464	4,232	20	45.95± 0.740	1,610	5.0	"	
"	7.27	7	12,250	1/7	1,750	1/58,000	000	50	5.23± 0.320	6,119									5.0	"		
"	8.2	7	7,000	1/7	1,000	1/20,800	800	40	6.08± 0.271	4,462	20	2.65± 0.442	16.69	20	11.72± 0.614	5,238	20	45.45± 0.498	1,094	6.0	"	
"	8.6	7	6,650	1/7	950	1/21,280	280	60	6.025± 0.529	8,780									6.0	"		
"	8.7	7	7,700	2/7	1,100	1/27,280	280	60	5.492± 1.412	25,171									6.5	"		
"	8.7	7	"	"	"	1/15,540		58	5.914± 0.763	12,901									6.0	"		
"	8.12	7	8,800	1/7	1,250	1/37,500	500	30	7.11± 0.233	3,142	20	4.31± 0.453	10.50	20	12.04± 0.323	2,680	20	45.10± 0.436	9,665	7.0	"	
"	8.16	7	10,500	1/7	1,500	1/24,600	600	50	7.10± 0.520	7,316									7.0	"		
"	8.26	7	12,250	1/7	1,750	1/26,250		50	7.40± 0.624	8,432	20	5.27± 0.946	17.95	20	12.10± 0.374	3,087	20	45.6± 0.490	1,074	7.5	"	
"	9.1	7	9,100	1/7	1,500	1/18,200	200	54	7.57± 0.375	4,953	20	4.91± 0.791	16.11	20	11.357± 0.650	5,723	18	45.33± 0.578	1,273	7.5	カタクチ 96.2%	
"	9.6	7	11,000	1/7	1,600	1/27,800		67	6.285± 1.1825	18,814									7.0	7.5	カタクチ 93.8%	
"	9.11	7	11,600	1/7	1,650	1/26,500		40	7.68± 0.463	6,031	20	5.70± 0.895	15.69	20	12.593± 0.634	5,035	18	45.27± 0.603	1,337	7.5	カタクチ 100%	
"	9.15	7	7,140	1/7	1,020	1/14,245		50	7.17± 1.223	17.05									7.5		カタクチ 98%	
"	9.20	7	10,900	1/7	1,550	1/36,670		30	7.56± 0.333	4,400	20	5.27± 0.824	15.63	20	12.502± 0.580	4,639	20	45.3± 0.697	1,538	7.5	カタクチ 96.8%	
"	10.10	7	3,500	1/7	500	1/12,300		60	5.972± 0.536	8,981	20	2.605± 0.456	17.52	20	12.034± 0.524	4,354	20	45.0± 0.316	0,703	6.0	カタクチ 100%	
"	10.15	7	3,000	1/7	450	1/8,460		55	6.48± 0.939	14,491									6.0		"	
"	10.26	7	2,500	1/7	350	1/9,030		60	5.676± 0.909	16,011	20	2.455± 0.850	34.63	20	10.697± 0.583	5,450	20	44.85± 0.477	1,063	5.0	6.0	"
"	10.30	7	7,000	1/7	1,000	1/23,600		30	7.613± 0.959	12.59	20	5.145± 1.496	29.07	20	11.367± 0.545	4,795	20	45.15± 0.460	1,017	7.0		"

2. 赤羽根

A. 地曳網 Ⅰ 成魚 Ⅱ カタククチ

年月日	調査港に於ける		標本に就いて												備考			
	総入漁船数	総水揚量	標本船の抽出比		船よりの抽出比		体長		重量		肥満度		脊椎骨			体長の中心	備考	
			抽出	総漁獲量	尾数	変異係数	尾数	変異係数	尾数	変異係数	尾数	変異係数	尾数	変異係数				
28. 1. 9	3	120	1/3	47	1/1.340	15	9.186± 0.781	8.50	8.76± 2.193	25.00	15	11.18± 0.790	7.05	45.2± 0.541	15	1.197	9.5	カタクチ 100%
" 3. 14	1	80	1/1	80	1/4.655	9	7.52± 1.966	26.10	5.01± 3.623	72.30	9	9.60± 1.997	20.802	44.5± 0.500	9	1.124	10.0	カタクチ 70% その他 30%
" 5. 1	1	24	1/1	24	1/820	60	4.0± 0.271	6.78	5.16± 0.134	1.71	20	7.84± 0.631	7.828	—	—	—	4.0	カタクチ 60% その他 40% 成魚 55% シラス 45%
" 5. 10	1	536	1/4	120	1/368	5	10.28± 1.265	12.3	12.30± 5.099	41.4	5	10.52± 1.001	9.61	45.2± 0.400	5	0.88	—	カタクチ 5% その他 95%
" 5. 16	4	662	1/4	250	1/1.190	31	5.025± 0.517	10.33	1.046± 0.534	41.3	20	7.97± 0.763	9.65	—	—	—	5.0	カタクチ 87% 成魚 50.5% シラス 49.5% その他 12%
" 11. 9	4	80	1/1	80	1/2.226	50	5.93± 0.778	13.119	2.615± 0.893	34.148	20	11.587± 0.559	4.824	44.9± 0.625	20	1.390	6.0	カタクチ 100%
" 12. 15	1	40	1/1	40	1/3.870	60	3.925± 0.354	9.019	—	—	—	—	—	—	—	—	4.0	〃
" 12. 27	9	5.905	1/9	200	1/3.640	9	12.03± 0.811	6.741	20.65± 5.196	25.162	9	11.612± 0.938	8.078	45.11± 0.313	9	0.694	11.5	カタクチ 90% マイワシ 10%

ii) マイワシ

28. 10. 14	1	マイワシ 6尾 その他 300×	1/1	1/1	6	17.017± 2.261	13.3	6	58.83± 2.125	36.1	6	11.525± 0.552	4.790	50.8± 0.374	6	0.734	15.0	〃
" 12. 27	9	マイワシ 6尾 その他 300×	1/9	200	1/237	17	11.55± 0.449	6.887	18.617± 1.950	10.474	17	11.855± 0.635	5.356	50.83± 0.617	17	1.214	11.5	カタクチ 90% マイワシ 10%

II) シラス Ⅰ カタククチ

28. 5. 1	1	24	1/1	24	1/1.060	61	2.018± 0.466	23.072	—	—	—	—	—	—	—	—	1.9	カタクチ 60% 成魚 55% シラス 45% その他 40%
" 5. 16	4	662	1/4	250	1/96.000	61	2.454± 0.404	16.452	—	—	—	—	—	—	—	—	2.5	カタクチ 87% 成魚 50.5% シラス 49.5% マイワシ 1% その他 12%
" 10. 23	1	6	1/1	6	1/1.425	60	3.783± 0.223	5.894	—	—	—	—	—	—	—	—	3.7	カタクチ 100%

B.シロメ網 I 成魚 i 門カタクチ

28. 3.6	1	メ 8	1/1	8	1/356	60	3.98± 0.2182	0.548	20	0.437± 0.120	27.5	20	6.65± 0.629	9.61			3.5	カタクチ56.5%成魚55%シラス 45% その他43.5%
" 5.17	22	4.223	1/22	230	1/23,000	60	3.99± 0.415	10.37	20	20.540± 0.199	36.7	20	7.78± 0.692	0.888			3.5	カタクチ90%成魚91%シラス9% その他10%
" 5.27	22	1.628	1/22	220	1/13,900	60	4.67± 0.505	10.81	20	1.05± 0.379	36.1	20	8.81± 0.474	5.38			4.0	カタクチ 100%
" 7.7	1	200	1/1	200	1/11,800	11	7.97± 1.100	13.80	11	4.92± 2.562	52.07	11	9.07± 0.647	7.127			2.287	カタクチ85%マイワシ5% その他10%

ii) マイワシ

28. 7.7	1	メ 200	1/1	200	1/1,120	4	9.00± 0.604	6.71	4	8.35± 1.371	16.4	4	11.37± 0.364	3.20			0.99	カタクチ85% マイワシ5% その他10%
---------	---	-------	-----	-----	---------	---	----------------	------	---	----------------	------	---	-----------------	------	--	--	------	--------------------------

II) シラス i 門カタクチ

28. 1.21	1	メ 48	1/1	48	1/26,510	62	2.8646± 0.412	14.382									2.9	カタクチシラス 100%	
" 1.24	3	75	1/3	30	1/1350	3													カタクチ0.2% その他 98.8%
" 3.6	1	8	1/1	8	1/694	60													カタクチ56.5%成魚5.5%シラ ス4.5%その他43.5%
" 5.10	14	2,010	1/14	168	1/180,000	60	2.340± 0.487	20.811										2.3	カタクチ100%
" 5.17	22	4,223	1/22	230	1/1,900	43	3.072± 0.324	10.553										3.5	カタクチ90%成魚91%シラス 9% その他10%
" 6.17	12	696	1/12	50	1/19,200	63	2.8016± 0.462	16.479										2.5	カタクチ100%
" 6.27	18	1,566	1/18	80	1/44,800	60	2.8934± 0.435	15.034										2.9	
" 6.28	18	900	1/18	50	1/22,500	60	3.166± 0.300	9.476										3.3	
" 7.21	2	112	1/2	30	1/31,200	60	2.366± 0.322	13.609										2.5	
" 7.23	22	2,373	1/22	90	1/37,500	70	2.984± 0.431	14.450											
" 7.27	2	60	1/2	8	1/6,550	64	2.594± 0.344	13.444										2.5	
" 8.3	21	1,218	1/21	140	1/142,000	50	2.508± 0.384	15.295										2.9	
" 8.9	21	1,407	1/21	170	1/103,000	60	2.866± 0.454	15.851										3.1	
" 8.19	13	325	1/13	6	1/1,264	60	3.736± 0.184	4.925										3.7	

" 10.6	2	5,500	1/2	2,800	1/54, 320	7.13± 0.409	5,733	20	4.05± 0.859	21.19	20	10.668± 0.530	4,968	20	45.30± 0.505	1,1147.0	"
" 10.18	2	5,000	1/2	1,600	1/50, 960	7.27± 0.293	4,070	20	4.31± 0.633	14.69	20	10.899± 0.535	4,909	20	45.25± 0.781	1,7257.0	"

4.三 谷

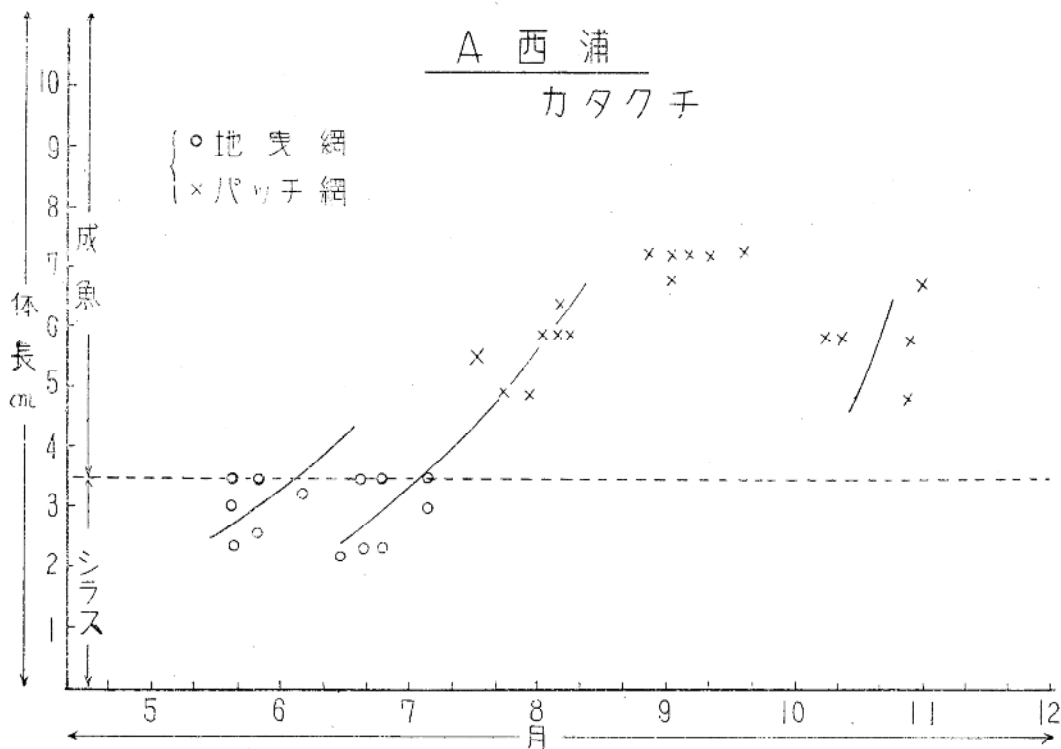
A. 角 建 網 I 門 成 魚 i 門 カ タ ク チ

年月日	標本船について		標 本 に 就 いて										骨 椎 骨		体長分 右の中心					
	統数	鱈	水揚量	尾数	体	長	変異係数	尾数	体	重	変異係数	尾数	肥	満		度	変異係数	尾数	脊	椎
" 28. 4.13	2	6尾	35	6	11.60±0.485	4.179	6	17.2 ±1.977	11.49	6	11.02±0.555	5.382	6	45.01±0.038	0.084	11.0				
" 5.5	6	0.5メ	31	7	10.67±0.690	6.47	7	14.76±4.048	28.03	7	11.99±2.071	17.42	7	45.15±0.199	0.442	10.0				
" 5.9	6	20尾	35	2	10.95±0.05	0.456	2	16.1 ±1.00	6.21	2	12.27±0.244	1.99	2	45.5 ±0.707	1.554					
" 5.14		2尾	17	2	11.10±0.30	2.703	2	15.75±2.25	14.286	2	11.435±0.715	6.253								
" 5.31	4	4尾	17	4	11.73±0.460	3.919	4	18.88±3.231	17.60	4	11.59±0.752	6.74	4	45.5 ±0.75	1.648	11.5				
" 6.18	6	5尾	43	5	11.80±0.340	2.899	5	19.78±2.448	12.37	5	11.98±0.748	6.235	5			120				
" 6.25	6	2尾	45	2	11.45±0.250	2.192	2	17.95±1.750	9.722	2	11.92±0.385	3.283	2	45.5±0.500	1.989					
" 6.28	5	8尾	35	8	11.00±1.420	12.90	8	14.40±4.771	33.13	8	10.27±0.570	5.551	8	45.37±0.696	1.313	11.5				
" 7.12	4	4尾	326	4	11.83±0.340	2.885	4	18.18±1.414	7.77	4	10.69±0.013	0.126	4	45.25±0.433	0.956					
" 7.18	5	2尾	52	2	12.35±0.250	2.024	2	22.90±1.500	6.541	2	12.14±0.064	0.531	2							
" 7.25	15	3尾	162	3	11.83±0.830	7.016	3	17.23±5.655	32.82	3	10.01±1.062	1.062	3	45.33±0.938	2.69					
" 7.28	10	2尾	109	2	11.40±0.100	0.877	2	13.45±0.250	1.115	2	9.08±0.405	4.457	2	44.5±0.500	1.101					
" 10.24	4	3メ	35	2	8.70 ±0.300	3.448	2	7.25 ±0.750	10.344	2	10.25±0.720	7.024	2	45.5±0.500	1.098					
" 11.12	4	15メ	47	4	9.225±0.217	2.352	4	8.725±0.620	7.106	4	11.087±0.290	2.616				9.0				

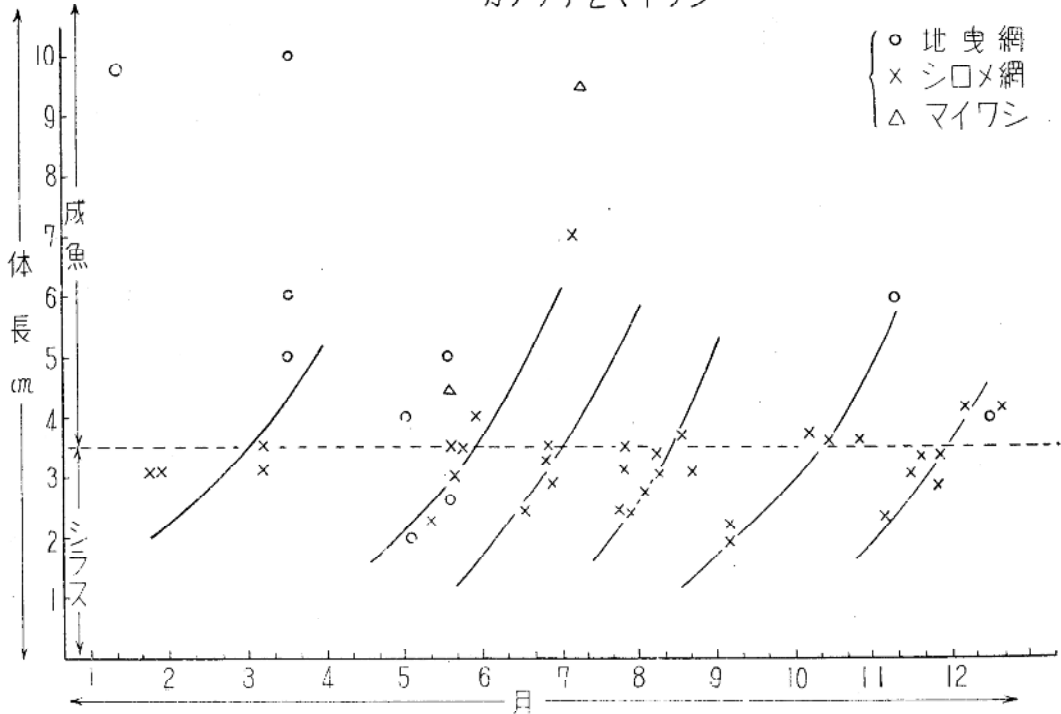
ii) マイワシ

28. 5.5	6	カタクチ0.5 マイワシ 2尾	31	2	15.75±0.550	3.492	2	51.45±3.95	7.677	2	13.16±0.370	2.812	—	—
" 5.6	6	カタクチ マイワシ 2尾	18	2	15.35±0.550	3.583	2	43.75±5.55	0.127	2	12.02±0.240	19.967	—	—
" 5.7	6	カタクチ マイワシ 4尾	19	4	15.075±0.096	0.633	4	42.80±3.20	7.477	4	12.478±0.488	3.911	4	50.5±0.500
" 5.10	18	カタクチ マイワシ 10尾	71	10	15.14±0.763	5.04	10	44.7±6.093	13.51	10	12.84±0.944	7.35	10	50.6±0.707
" 9.4	6	カタクチ マイワシ 2尾		2	14.55±2.450	16.83	2	5.885±29.35	49.87	2	17.30±0.650	3.751	—	—
" 9.6	6	カタクチ マイワシ 6尾		6	15.30±2.432	15.89	6	53.25±25.86	48.56	6	13.78±0.097	7.025	6	50.06±0.047
" 9.10	6	カタクチ マイワシ 6尾		6	13.616±2.203	16.17	6	36.20±20.47	56.54	6	13.29±0.786	5.914	6	50.66±0.472
" 9.11		カタクチ マイワシ 4尾		4	12.78±0.708	55.30	4	29.53±4.011	13.54	4	13.5±2.179	15.269	4	50.5±0.500
" 9.12		カタクチ マイワシ 2尾		2	16.60±2.900	17.46	2	36.65±13.85	24.44	2	12.30±1.170	9.512	2	50.5±0.500
" 9.13		カタクチ マイワシ 5尾		5	13.02±0.387	2.97	5	29.78±3.463	11.62	5	13.43±0.374	2.785	5	50.6±0.500
" 9.19		カタクチ マイワシ 4尾		4	12.58±1.282	10.19	4	30.03±10.01	33.33	4	14.388±0.960	6.672	4	50.25±0.433
" 9.17		カタクチ マイワシ 2尾		2	13.25±19.250	1.886	2	33.25±2.15	6.466	2	14.275±0.115	0.806	—	—
" 9.24		カタクチ マイワシ 5尾		5	13.30±0.562	4.226	5	33.80±6.405	18.94	5	14.182±1.288	9.082	—	—
" 9.21		カタクチ マイワシ 3尾		3	12.67±0.381	3.004	3	26.33±0.943	3.580	3	12.920±0.472	5.653	3	50.66±0.469
" 10.31	16	カタクチ マイワシ 5尾	177.5	5	13.12±1.326	10.106	5	37.20±16.18	43.494				5	50.4±0.490
" 11.9	4	カタクチ マイワシ 2尾	19	2	14.10±1.200	8.511	2	43.85±10.86	24.766	2	15.32±0.050	0.326	2	50.5±0.500
" 11.20	4	カタクチ マイワシ 3尾	25	3	15.06±0.341	2.264	3	52.90±3.127	5.911	3	15.45±0.351	2.272	3	50.0±0.812
														1.624
														15.0

調査港	漁具名	魚体名	魚種	尾数
A (西浦)	地曳網	成魚	カタクチ	229
		シラス	カタクチ	329
	パッチ網	成魚	カタクチ	936
B (赤羽根)	地曳網	成魚	カタクチ	245
			マイワシ	18
		シラス	カタクチ	182
	シロメ網	成魚	マイワシ	191
			マイワシ	4
		シラス	カタクチ	1,555
C (豊浜)	巾着網	成魚	カタクチ	554
			マイワシ	1
D (三谷)	角建網	成魚	カタクチ	80
			マイワシ	70
総合計				4,394



B 赤羽根
カタクチとマイワシ



4. 考 査

- A. 内湾に於けるカタクチイワシの成長は著しい、即ち体長では一ヶ月間に約 3 cm (7~8) これに反して渥美外海では約 2 cm 強 (8~9 月) 程度である。更にこれは体重、肥満度及び脂肪の点を見ると顕著なものが認められる。
- B. 内湾に於て 6 月下旬~7 月中旬の間に於て 5~7 cm のカタクチイワシの採捕が考えられるが丁度この時期は梅雨期のため環境要因の激変による湾外或ひは湾内深みえの逸出と、天候險悪による操業不能とに起因するものである。而してこの時期に於て地曳網によるシラスの採捕は行なわれている。これは梅雨による環境要因の激変に影響されない特定の地域と適応性の大なる地曳網の操業能力とによるものである。
- C. 又 9~10 月上、中旬にかけての量的産卵並びにシラス、カエリ期のカタクチの漁獲が考えられるのであるが、これは前述の如く母体となるべき魚群の湾外逸出によるものと思われる。

(1) 漁況並びに漁獲量調査

(イ) 月別漁況概要

- 1 月 1) 海況 今月の三河湾、伊勢湾並に渥美外海における平均表面水温はそれぞれ 6.5 度、8.5 度、15.0 度内外であつた。
- 2) かたくちいわし 漁場は大体前月と同様であるが漁獲は半分以下で渥美外海は内湾の 1 割強漁獲されたのみであつた。

3) かたくちしらす 渥美外海でわずか3,000貫漁獲されたのみである。

4) まいわし 伊勢、三河湾の湾口部で500貫程度漁獲された。

昨年同期に比べるとかたくちいわし、かたくちしらす共やゝ減獲とつている。

2月 1) かたくちいわし 渥美外海において11,000貫、伊勢、三河湾口部において1,000貫漁獲されたのみである。

2) かたくちしらす 渥美外海においても殆んど漁獲されなかつた。

昨年同期に比しかたくちいわしは1/10弱であつた。

3月 1) かたくちいわし 渥美外海で僅か1,600貫漁獲されたのみであつた。

2) かたくちしらす かたくちいわしと同様渥美外海において500貫漁獲されたのみである。

昨年同期に比すとかたくちいわしは1/10弱、かたくちしらすは同様漁獲であつた。

4月 1) かたくちいわし 今月は三河湾において僅かに漁獲されたのみである。

2) かたくちしらす 渥美外海のしらす船曳網により3,000貫漁獲された。

3) まいわし かたくちいわし同様三河湾において70貫漁獲されたのみである。

昨年同期に比しかたくちは激減しているが、かたくちしらすは6倍弱となつている。

5月 1) かたくちいわし 三河湾西部並びに伊勢湾東部においては推定14万貫漁獲され渥美外海においては1万9千貫余漁獲された。

2) かたくちしらす 主として渥美外海において漁獲されたが三河湾の南西部においても多少漁獲があつた。

昨年同期にくらべかたくちにおいては三倍弱、しらすはほぼ同程度の漁獲があつた。

6月 1) かたくちいわし 渥美外海においては地曳網並びに船曳網により3万7千貫漁獲され、三河湾南西部及び渥美外海に於てはパッチ網により推定11万5千貫漁獲された。

2) かたくちしらす 船曳、地曳並びにしろめ網により4万貫余り漁獲され、漁場はすべて渥美外海であつた。

3) まいわし 渥美外海において500貫漁獲されたのみであつた。

昨年同期に比べかたくちいわしは5割強、しらすはほぼ同程度であつた。

7月 1) かたくちいわし 三河湾では東南部、伊勢湾では南部から湾口にかけて主としてパッチ、巾着網で漁獲され、渥美外海においては地曳網により漁獲された。

2) かたくちしらす 渥美外海において船曳、シロメ網により漁獲された。

昨年同期に比すとかたくちいわしは1割減となつているがしらすでは約3倍の漁獲を示している。なお前月に比すとかたくちいわしは3倍弱、かたくちしらすは稍増となつている。

8月 1) かたくちいわし 三河湾は姫島、大島、橋田を結ぶ線の稍東側より湾口にかけての中南部においてパッチ網で漁獲され、伊勢湾では中南部より湾口にかけてパッチ網、巾着網により漁獲された。

2) かたくちしらす 渥美外海で船曳により又三河、伊勢湾口部においてはしらす曳に

より海獲された。

昨年同期に比すとかたくちいわしは $\frac{1}{3}$ 、かたくちしらすは2倍弱となっている。

- 9月 1) かたくちいわし 三河、伊勢湾共全般に漁場は湾口に向つて稍後退したが、これは多雨の為と思われる、両湾共パッチ、巾着により漁獲された。
- 2) かたくちしらす 渥美外海では船曳により9,300貫余、その他の所では3,600貫余しらす船曳により漁獲された。

かたくちいわしは前月より2割減となり、昨年同期に比すと $\frac{1}{2}$ 以下となっている。

かたくちしらすでは前月の約 $\frac{1}{5}$ 、前年の $\frac{1}{2}$ 弱となっている。

- 10月 1) かたくちいわし 三河湾においては主として東南部の福江以東で、伊勢湾では中南部で、渥美外海では伊良湖より赤羽根、神戸、二川の間で主として漁獲された。
- 2) かたくちしらす 主として渥美外海で漁獲された。
- 3) ひらさば 渥美外海で700貫漁獲された。

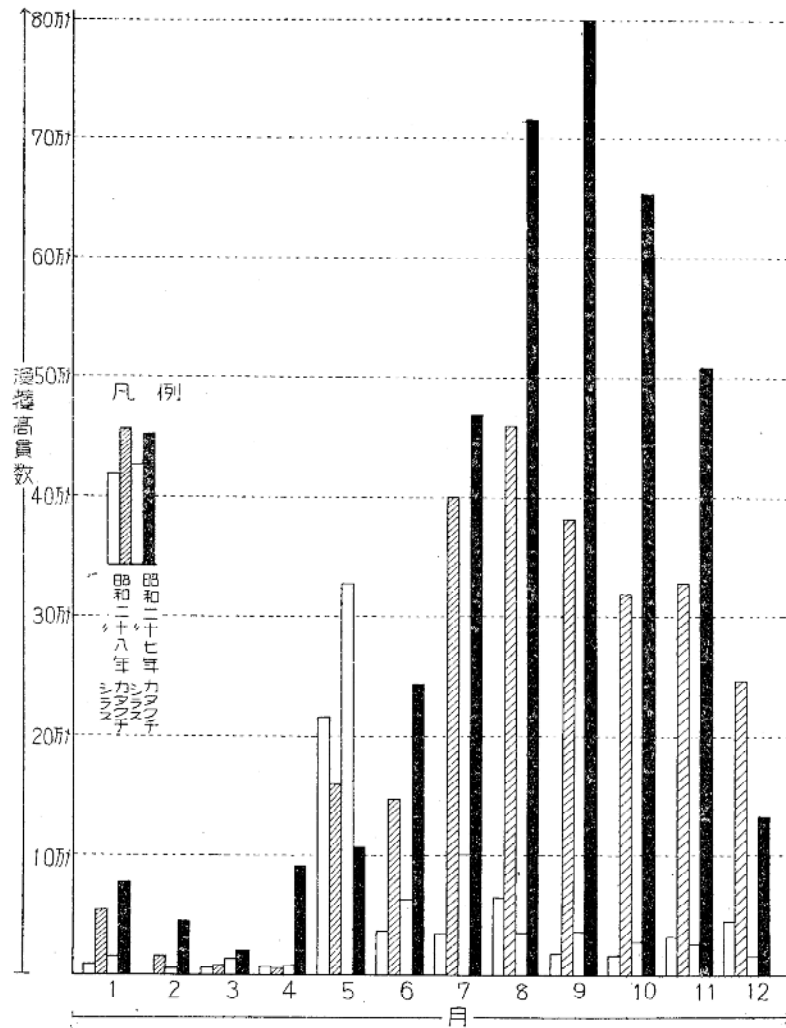
昨年同期に比し漁獲は約半分となっている。これは台風13号による漁群の移動はともかく漁船の被害により出漁船と並びに出漁日数が少なかったため漁獲は減少した。

- 11月 概況 全般に前月と同様な漁況であるが伊勢、三河湾共上旬から中旬にかけての急激な水温降下のため漁場は湾口部に退つた。

- 1) かたくちいわし 三河湾では主として南部の姫島を結ぶ線以西において伊勢湾では旭以南において、渥美外海では全般に亘つて漁獲された。
- 2) かたくちしらす 渥美外海のみで主として伊良湖以東において漁獲された。
- 3) ひらさば 渥美外海において500貫漁獲されたのみであつた。

昨年同期に比しかたくちでは約 $\frac{1}{3}$ となつており、しらすは稍減少している。

- 12月 1) かたくちいわし 三河、伊勢湾共水温の降下によりますます漁場は湾口部に後退し、主としてパッチ、巾着網で漁獲された。
- 2) かたくちしらす 渥美外海でしろめ、船曳網により漁獲されたのみであつた。
- 昨年同期に比すとかたくちいわしでは約2倍弱となつており、かたくちしらすでは3倍弱となっている。



ロ. 考 察

- i) 年々まいわしの産卵量は漸次増加の傾向に較べ漁獲高は減少している。これはカタクチとの混獲のため数字的に稍不鮮明なる点によるものと考えられる。
- ii) うるめいわしについては全然統計資料はないが、極く少量はカタクチと混獲されている模様である。

ハ、昭和28年度 月別、魚種別、郡別漁獲量調査表

郡別	1 月		2 月		3 月		4 月	
	マイ ン	サブ メ ン	マイ ン	サブ メ ン	マイ ン	サブ メ ン	マイ ン	サブ メ ン
海部	510							
知多	44,700	1,000	11,000					
碧海							20	
豆飯	5,000				16,000		70	1,000
宝美	49,700	12,000			16,000		70	1,020
計	510	49,700	17,000	12,000	32,000		140	2,020
海部								
知多	72,700		26,000		141,000			15,000
碧海		15,000			35,056			30,000
豆飯					50,000			50,000
宝美	140,000	100,000			140,000			158,500
計	212,923	141,542	26,000		37,660			42,600
海部					403,716			34,839
知多								
碧海								
豆飯								
宝美								
計								
海部								
知多	146,000	224,500	1,400		225,000			170,000
碧海	40,000	10,000			30,000			5,000
豆飯	50,000	30,000			30,000			30,000
宝美	108,216	41,910			30,421			5,053
計	34,844	18,343	9,614		17,640			35,488
海部					333,061			27,050
知多								
碧海								
豆飯								
宝美								
計								

二. 鱈類漁獲高表

自昭和24年3月 至昭和28年12月

区分	月別												合計	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
24年	マ													1,560,689
	イ													
	ウ													
	シ													
	計													
25年	マ					646	8,289	3,362	870	5,353				2,1040
	イ													
	ウ													
	シ													
	計													
26年	マ													4,456,950
	イ													
	ウ													
	シ													
	計													
27年	マ													964,623
	イ													
	ウ													
	シ													
	計													
28年	マ													4,587,715
	イ													
	ウ													
	シ													
	計													
29年	マ													2,892
	イ													
	ウ													
	シ													
	計													
30年	マ													2,512,703
	イ													
	ウ													
	シ													
	計													
31年	マ													453,644
	イ													
	ウ													
	シ													
	計													
32年	マ													2,969,239
	イ													
	ウ													
	シ													
	計													

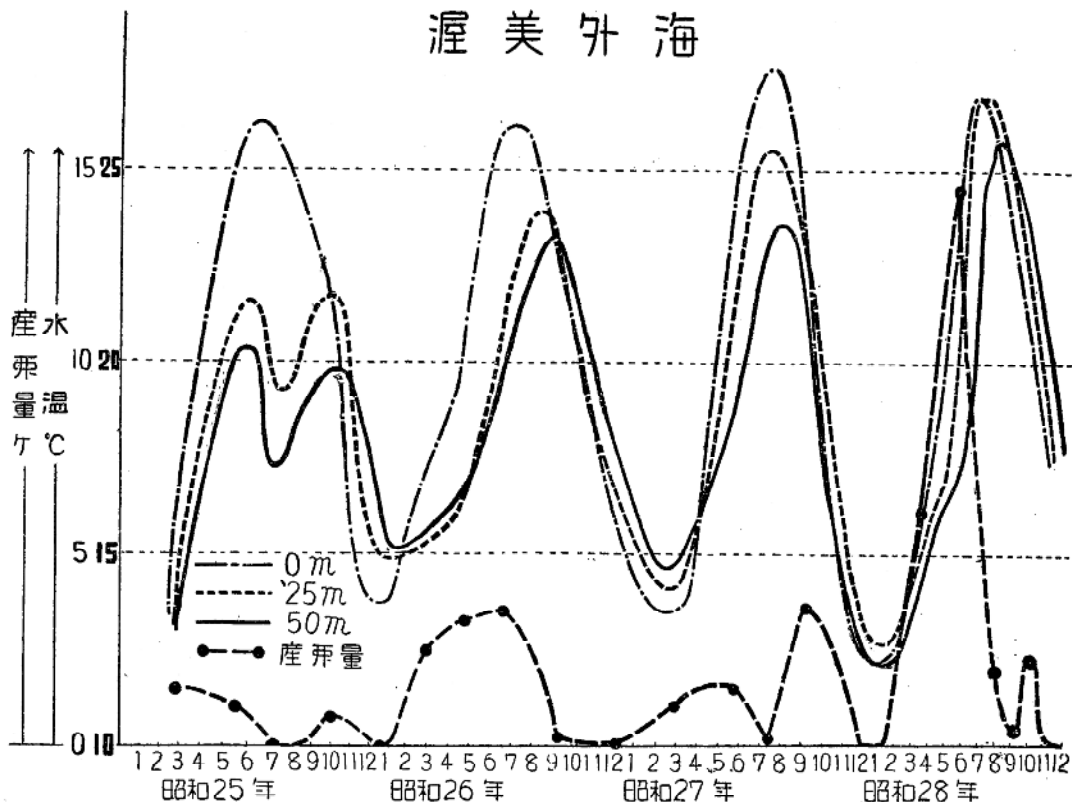
二. 総 括

a. 愛知県産鯷類(片口鯷)の産卵について

愛知県下に於て漁獲される鯷類(特に片口鯷)の産卵量と漁獲高(シラス)並びに産卵期の水温との関係について次の様な事が考えられる。

1. 産卵期の海況について

産業的価値を伴う量的産卵は、季節の変化につれ上、中、下層水温が略々一致して海水の混濁が行なわれる事により海が最も栄養に富んだ状態或ひは安定した状態となつてから開始せられ、且つ春の産卵は、混濁後秋の産卵は混濁直前が主体をなしている。これは産卵期と、その時の水温の配列が同一状態を示していることより考えられる。而して年々この混濁時の水温は上昇の傾向を辿り為に時期的には春の場合は例年より遅れ、秋の場合は早まって来ている。これは冬期発達する遠州灘沖合の冷水塊の勢力が増長して来ており、これに大きく影響されているものと思はれ、年々この混濁時の水温の上昇は、ひいては産卵期間の短縮となり資源量減少の一因として憂慮される。



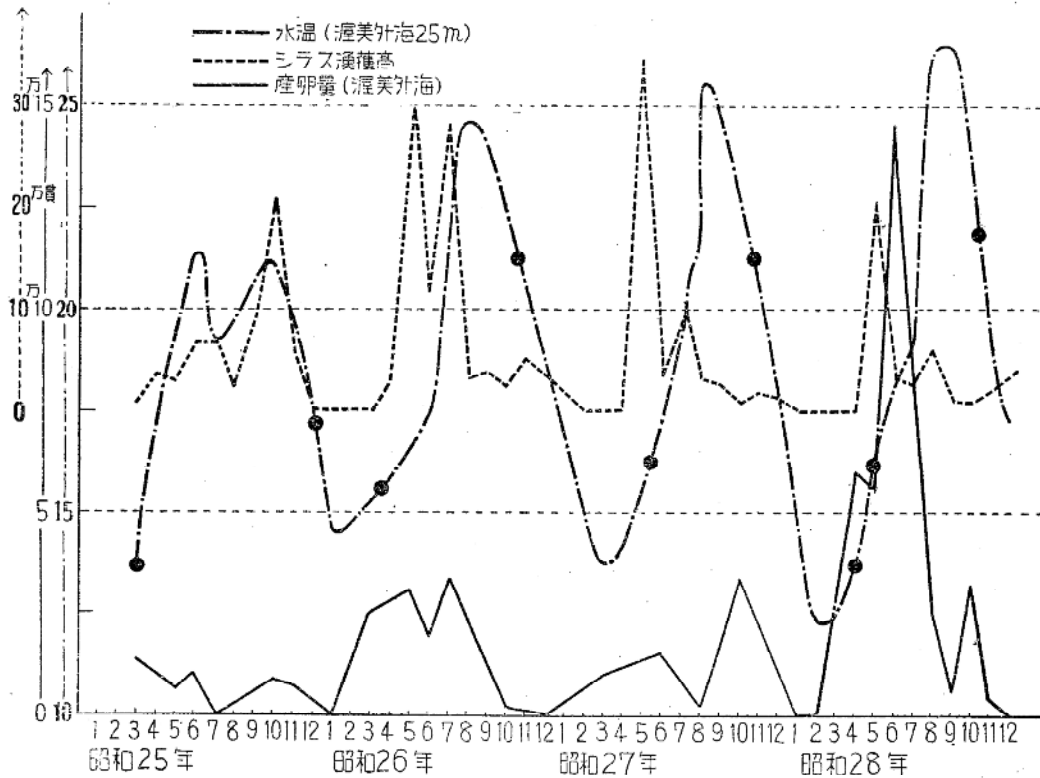
2. 産卵量と孵化率について

産卵量は各魚種共調査開始以来四年間漸次増加し、特に本年度に於てはその最高を示したのであるが、シラスの漁獲量並びに総漁獲量共減少の傾向を辿っている。これについて環境要因中最も強く影響するであろうと思惟されるものに先ず水温が考えられるが、この点より推察すると本年度がその変化については最も顕著なるものがあり、これより或いは漁獲量減少の一端が窺えるのではないかと思われる。

渥美外海25m層水温の変化と漁獲量との関係

年 別	最低	最高	差	漁獲量	備 考
昭和25年	13.0	21.5	8.5	4,514,354	25年度1部(2月)資料なく不明なるも約600万ノ見当の水揚げと推定される 尚水温の単位は°C
〃 26年	13.5	23.0	9.5	5,422,573	
〃 27年	14.0	25.5	11.5	4,587,715	
〃 28年	12.5	27.0	14.5	2,969,239	

以上の事より産卵量と有効孵化率との関係は適水温経続期間の長短に大きく左右せられるのであろうと言うことが考えられる。



b. 愛知県産いわし類脊椎骨数について

マイワシとカタクチイワシの脊椎骨数について昭和24年度以降28年に至る五年間の魚体調査を資料として脊椎骨数の変化について検討してみると、マイワシに於ては 50.89 ± 0.89 (総標本数385)、カタクチイワシに於ては 44.99 ± 1.09 (総標本数2,321) となつている。

尙、相川氏の示す 50.70 ± 0.55 (測定尾数約12,000)

中井氏の示す 50.670 ± 0.0037 (測定尾数約10,201)

雨宮氏の示す 50.66 (測定尾数約6,256)

と較べると稍高い傾向を示している。

次に標本を渥美外海と湾内産とに分けて調べると

	標本数	脊椎骨数の 変異の巾	平均値	主要漁具
渥美外海マイワシ	113	48 ~ 53	51.22 ± 1.03	地曳網、シロメ網
湾内マイワシ	272	48 ~ 53	50.75 ± 0.80	角建網、パッチ網

	標本数	脊椎骨数の 変異の巾	平均値	主要漁具
渥美外海カタクチ	541	43 ~ 48	45.17 ± 1.34	地曳網、シロメ網
湾内カタクチ	1,772	41 ~ 49	44.95 ± 1.11	角建網、パッチ網

渥美外海マイワシと湾内マイワシとの平均値の差に約0.5の差異が認められ、カタクチについては平均値顕著な差はないが変異の巾の大きいのが目立つ。

3. 例年の漁況 I) 自昭和23年 至昭和27年 (単位貫)

	旋網類		曳網類					
	いわし揚 操及 巾着網	その他の 旋網	地曳網	船曳網	打顔網	以(中 東型) 底曳網	小型 底曳網	その他 の曳網
昭和23年								
〃 24年	709,739	258,829	325,619	900,661	2,625,758	592,628		1,043,280
〃 25年	1,428,569	709,737	288,614	1,605,922	4,400,272	1,441,569		192,367
〃 26年	1,798,013	440,726	194,380	2,511,243	7,926,597	1,766,381		1,305,949
〃 27年	1,539,132	285,368	378,789	2,773,474	3,595,786	1,160,130	496,240	327,920

刺網類		定置網	その他の 網漁具	延縄	一本釣		その他の 海面漁業	計
流刺網	その他の 刺網				かつを (まぐろ) 一本釣	その他の 一本釣		
								8,692,099
94,725	26,454	91,298	80,424	135,737	52,486	50,675	957,287	7,945,600
329,820	192,002	375,200	110,886	386,498	37,000	213,190	1,076,388	12,788,034
726,791	56,833	356,684	90,063	324,495		183,477	2,604,749	20,286,381
297,487	173,017	1,071,337	52,490	169,331	61,572	133,833	6,646,556	19,162,462

Ⅱ 昭和28年度漁況

	中型機船 底曳網	小型機船 底曳網	その他の 曳廻網	いわし揚 操巾着網	その他の 旋網	流し刺 し網	遠洋鯖 延縄	その他 の釣	その他の 延縄
1月	263,288	238,513	6,246	カタクチ 100% 53,440	5,296	6,000	22,010	2,256	11,622
2月	206,911	175,041	1,250	〃 44,270	2,054	8,157	26,468	1,714	7,486
3月	263,524	213,290	4,930	〃 22,626	5,005	15,086	7,348	2,837	10,224
4月	256,374	226,726	740		12,768	40,208	20,027	3,474	11,308
5月	190,132	200,661		アジ・サバ 2,500	12,226	40,908	17,115	17,300	13,614
6月	118,267	256,668			35,490	47,755	7,787	19,787	9,634
7月	15,824	443,833	435	カタクチ 66,084	アジ・アバ 巾着 39,852 その他 34,352	38,796	981	カツオ 4,685 その他 17,152	10,464
8月	83,476	409,830	430	カタクチ 224,513	アジ・サバ 巾着 12,334 その他 49,544	41,215		14,419	9,733
9月	152,812	367,447	1,374	カタクチ 264,670	アジ・サバ 巾着 3,076 その他 50,940	45,053		15,617	9,631
10月	211,159	323,817	1,527	179,665	ボラ 51,124			25,666	16,070
11月	240,825	369,572	1,265	59,620	22,832	27,556		17,297	18,667
12月	248,628	362,352	6,021	179,896	6,125	14,713		4,065	19,654
合計	2,251,220	3,587,750	24,218	109,284	343,028	325,447	101,745	146,269	148,107

定置網	地曳網	船曳網	採介	採藻	その他の漁業	計
7,773	1,100	シラス 100% 590	76,700	12,310	7,592	714,745
3,965			88,699	4,282	5,700	575,997
7,213	660	992	114,297	401,524	その他敷網 866 5,722	1,075,278
16,341	イカナゴ 100% 107,798	302,476	88,262	64,867	107,801	1,339,170
22,351	シラス ・イカナゴ 91,352	シラス・イ カナゴ 464,293	156,779	79,707	74,735	1,383,673
22,720	シラス・ カタクチ 69,061	シラス・ カタクチ 73,016	57,080	15,415	12,917	745,597
51,261	40,776	カタクチ・ シラス 306,268	93,181	10,030	22,273	1,196,257
50,482	13,250	カタクチ・ シラス 550,415	155,046	11,988	35,864	1,642,539
22,725	アザ 13,045	カタクチ・ シラス・ア ザ 240,146	85,210		30,851	1,302,597
24,828	アザ・マイ ワシ・サバ 8,245	カタクチ・ シラス 84,356	88,360		53,044	1,067,861
19,545	15,120	102,667	49,540	1,902	20,388	
12,655	22,776	68,525	78,884	2,919	39,490	
261,859	463,183	2,173,744	1,132,038	604,944	416,377	13,077,213