

鯖精密測定記録

鯖体長測定記録

調査地	整理番号
鹿児島	/

測定月日 29.5.26

測定者 竹下 東郷

漁業種類	鯖はね釣漁業	総漁獲量	900x	備考
漁船名	才12大黒丸	魚種別組成	ゴマ鯖	
漁獲年月日	昭29.5.24			
漁場	30°~15'N 150°~40'E			
漁業使用数	35	サバ組成	ホンサバ	
操業日数	/		ゴムサバ	900x 100%
出港 ~ 帰港	5~20 5~25		不明	

階級	ホンサバ	ゴマサバ	不明	階級	ホンサバ	ゴマサバ	不明
20.5 cm	尾	尾	尾	30.5 cm	尾	6尾	尾
21.0				31.0		12	
21.5				31.5		6	
22.0				32.0		11	
22.5				32.5		12	
23.0				33.0		16	
23.5				33.5		5	
24.0				34.0		6	
24.5				34.5		2	
25.0				35.0		2	
25.5				35.5		1	
26.0				36.0			
26.5				36.5			
27.0				37.0			
27.5				37.5			
28.0				38.0			
28.5				38.5			
29.0				39.0			
29.5				39.5			
30.0		3		40.0			
計		3		計		79	

鯖精密測定記録表

調査地	NO
鹿児島	/

測定日 昭29.5.26

測定者 竹下 東都

漁業種類	鯖はね釣漁業	総漁獲量	900kg			
漁船名	才12 大 黒 大	魚種別	ゴマ鯖 400'			
漁獲年月日	昭29.5.24					
漁場	30°~15'N 130°~40'E	供試魚体	ホソ鯖	ゴマ鯖	不明	計
漁具使用数	35	体長用		82		82
標葉回数	/	精密用		25		25

魚種	No	体長 (FL)	体長	体高	体幅	体重 (g)	背鰭数	尾鰭数	性別		生殖腺		胃内容物重量	肥満度 (W/L ³)	輪数	
									♂	♀	重量	熟度			鱗	耳名
	1	319	81	69	51	475	11		0		14		9	14.7		
ゴ	2	326	82	69	55	523	11	0?			3		6	15.1		
マ	3	320	79	67	53	503	10						6	15.4		
鯖	4	334	81	66	54	505	11		0		1		24	13.6		
	5	323	78	65	52	506	11	0			3		26.5	15.0		
	6	328	83	67	53	536	12		0		3		2.5	15.2		
	7	311	77	67	52	522	12				3		11	17.4		
	8	341	82	67	56	600	10		0		4		8.5	15.1		
	9	294	72	56	47	368	11	0			3		10.5	14.5		
	10	329	84	68	53	545	12				2		6.5	15.3		
	11	326	84	65	51	518	10	0			3			13.7		
	12	349	86	77	56	670	11	0?			2		24	15.7		
	13	334	84	67	50	515	11	0?			15		7.5	13.8		
	14	305	77	62	50	410	11	0?			2		6	14.5		
	15	301	77	61	45	388	11						7	14.3		
	16	322	79	67	52	480	12	0?			2		16	14.4		
	17	325	77	67	49	480	11		0		5		14	14.0		
	18	331	81	68	54	540	11		0		6		20	14.9		
	19	321	80	64	52	475	11				2		5	14.4		
	20	339	84	67	56	560	11				2		11	14.4		
	21	333	87	69	55	555	11		0		3		19	15.0		
	22	311	76	62	50	425	11				2		16	14.2		
	23	323	79	60	51	468	10				3		6	13.9		
	24	313	73	61	49	420	10							13.7		
	25	331	84	65	54	513	10				4		5	14.2		
合計		8108	1997	1643	1300	12499	272				645		268	366.6		
平均		324.3	79.9	65.7	52	499.9	10.9				2.7		11.6	14.7		

備考 無し

鯖体長測定記録

調査地	整理番号
鹿児島	2

測定月日 昭29年8月24日

測定者 町下 秉都

漁業種類	鯖延縄漁業	総漁獲量	1,500x	備考
漁船名	天祐丸	魚種別組成	サバ 1,500x 100%	
漁獲年月日	27. 8月21日 23日 > 3日			
漁場	Lat 30°-30' N Long 129°-30' E			
漁具使用数	10,000本/日	サバ組成	ホンサバ	%
操業回数	3		ゴマサバ	1,500x 100%
出港~帰港	8月20日~8月24日	不明		%

階級	ホンサバ	ゴマサバ	不明	階級	ホンサバ	ゴマサバ	不明
20.5 cm	尾	尾	尾	31.0 cm			
21.0				31.5			
21.5				32.0			
22.0				32.5			
22.5				33.0			
23.0				33.5			
23.5				34.0			
24.0				34.5			
24.5				35.0			
25.0				35.5	1		
25.5				36.0	3		
26.0				36.5	8		
26.5				37.0	14		
27.0				37.5	16		
27.5				38.0	18		
28.0				38.5	18		
28.5				39.0	9		
29.0				39.5	6		
29.5				40.0	5		
30.0				40.5	2		
30.5				41.0			
計				計	100		

鯖精密測定記録表

調査地	N.O
尻見島港	2

測定月日 昭29.8.24

測定者 町下 兼 郷

漁業種別	鯖延縄漁業	総漁獲量	1,500 x			
漁船名	天祐丸	魚種別	さば		1,500 x	
漁獲年月日	昭29.8.21~23					
漁場	30°~30' N 西新ソネ 129°~130' E	供試魚体	ホシサバ	ゴマサバ	不明	計
漁具使用数	釣数 10,000本/日	体長用		100		100
操業回数	3	精査用		25		25

魚種	No	体長 (FL)	頭長	体幅	体長 (W)	脊椎軟條数	体高	性別		生殖腺		胃内容物重量	肥満度 W/L ₃	輪数	
								♂	♀	重量	総長			鱗	耳石
ゴマ	1	380	97	58	760	10+2	76		0	1.5	未	8	13.8		
"	2	401	100	64	895	10+1	80		0	4.0	熟	14.6	13.9		
"	3	373	87	57	740	10+1	73	?		1.5	"	4.2	14.2		
"	4	377	91	58	788	10+1	76	?		0.8	"	5.4	14.7		
"	5	369	91	59	690	10+1	71		0	1.1		9.3	13.7		
"	6	367	86	59	728	9+2	73	?		1.2		15	14.7		
"	7	368	89	56	695	10+1	73	?		1.5		10	13.9		
"	8	376	96	50	765	10+1	76	?		2.5		19.2	13.2		
"	9	371	89	62	730	10+1	76	?		0.4		4.4	14.3		
"	10	384	94	56	720	11+2	69	?		2.3		7.2	12.7		
"	11	382	91	57	775	10+2	74	?		2.2		5.2	13.9		
"	12	383	94	62	835	11+1	78	?		1.7		1.6	14.9		
"	13	382	96	61	780	11+1	77		0	3.0		2.8	14.0		
"	14	381	93	60	780	10+2	80	?		2.5		3.0	13.7		
"	15	372	91	61	750	10+2	76		0	3.0		5.8	14.6		
"	16	377	91	60	762	10+1	75		0	2.7		8	14.2		
"	17	387	92	60	778	10+1	77	?	0	2.4		10.5	13.4		
"	18	386	92	62	830	10+1	76	?		1.4		7.5	14.4		
"	19	361	84	58	670	10+2	73	?		3.0		14.5	14.2		
"	20	372	97	60	750	10+1	74	?		4.5		15	14.6		
"	21	369	89	58	675	10+2	72	?		0.5		2.3	13.8		
"	22	383	93	60	785	10+2	74	?		1.0		5.5	13.8		
"	23	387	95	54	800	11+1	75	?		1.0		9	13.6		
"	24	390	97	60	780	10+1	76	?		4.0		2.8	13.1		
"	25	366	90	57	650	10+2	74	?		1.0		15	13.2		
	計	7456	2305	1479	18883	284+34	1874			497		272.6	345.5		
	平均	378.2	92.2	59.1	755.3	10.4+1.3	74.9			2.0		10.9	13.94		

鯖体長測定記録

調査地	整理番号
鹿児島	3

測定日 29.9.23
測定者 竹下、東郷

漁業種類	サバ延縄漁業	総漁獲量	700 x		備 考
漁船名	三号金比羅丸	魚種別組成	ゴマサバ 700 x		餌料 イワシ サンマ 1鉢 9.0本 6樽 7尺5寸 5尺5寸 (5尺) 1日90本 x (8又ハ、10鉢)
漁獲年月日	9月17日 9月22日				
漁場	屋久島~湊沖				
漁具使用数	720本~900本	サバ組成	ホンサバ	—	—%
操業回数	6回		ゴマサバ	700 x	100%
出港~帰港	9月16日~9月23日	不明		x	—%

階級	ホンサバ	ゴマサバ	不明	階級	ホンサバ	ゴマサバ	不明
25.5 cm	尾	尾	尾	30.5 cm		1	
26.0				31.0		4	
26.5				31.5		4	
27.0				32.0		4	
27.5				32.5		2	
28.0				33.0		3	
28.5				33.5		2	
29.0				34.0		2	
29.5				34.5		2	
30.0				35.0		2	
		1		35.5		3	
				36.0			
		1		36.5			
		2		37.0			
		2		37.5			
		5		38.0		1	
		2		38.5		1	
		5		39.0		3	
		4		39.5			
		7		40.0		2	
計		29				36	

鯖精密測定記録表

調査地	NO
鹿兒島	3

測定日 29.9.23
測定者 山下 東郎

漁業種類	サバ延縄漁業	総漁獲量	700 x			
漁船名	三号金比羅丸	魚種別	サバ	コマサバ 700 x		
漁獲年月日	9.17~9.22					
漁場	屋久島~湊沖	供試魚体	ホソサバ	コマサバ	不明	計
漁具使用数	720本~900本	体長用		65		65
操業回數	6回	精査用		25		25

魚種	NO	体長 (FL)	頭長	体高	体幅	体重 (W)	脊椎軟條数	性別		生殖腺		胃内容物重量	肥満度 W/L ²	輪数	
								♂	♀	重量	熟度			鱗	耳石
	1	384	74	79	62	840	10+1		0	17		15.7	14.8		
	2	379	101	81	62	870	10+1		?	2		13	13.7		
	3	377	74	78	57	800	10+1		0	2		7.5	14.9		
	4	410	104	87	66	1000	11+2		0?	5		17.3	14.5		
	5	384	87	78	61	820	10+1		?	1.5		7.5	14.5		
	6	385	76	80	62	820	10+2		?	2		7.3	14.3		
	7	355	87	73	52	570	11+1	0		1		5.0	12.7		
	8	335	83	66	52	520	10+2		0?	1		5.0	13.8		
	9	375	84	77	61	770	10+3	0		2		5.5	14.7		
	10	350	89	70	53	540	11+2		0?	0.5		4.0	12.6		
	11	321	80	64	47	440	10+2		0?	0.5		10.0	13.5		
	12	346	90	72	51	650	9+1		0	2		5.5	14.5		
	13	343	80	79	54	580	11+1	0		1		4.5	14.4		
	14	353	86	70	51	580	10+1		0	2		16.5	13.2		
	15	348	85	70	52	525	10+2	?		1		0.5	12.4		
	16	327	76	65	54	510	11+2		0?	1.5		4.5	14.6		
	17	337	80	68	50	510	10+2		0	2		14.0	13.3		
	18	337	85	66	49	470	11+1		?	1		5.9	12.2		
	19	322	77	64	51	450	10+1		0	2		4.0	13.5		
	20	338	82	64	54	510	11+1		0	1		8.0	13.2		
	21	340	84	66	52	525	12+1	0?		1.5		4.8	13.3		
	22	312	76	61	47	400	11+1		?			2.5	13.2		
	23	300	75	55	42	345	12+1	0?		0.5		10.5	12.8		
	24	316	76	62	49	400	10+2		0?	1.0		21.5	12.6		
	25	316	77	60	50	415	11+1		?			12	13.1		
計		8710	2128	1785	1341	14810	262+36			35		211.8	345.1		
平均		348.4	85.1	70.2	53.6	592.5	10+14			1.5		8.5	13.7		

備考なし

鯖体長測定記録

調査地	N/O
産況島	4

測定月日 29. 10. 9

測定者 山下、栗村

漁業種類	鯖はね釣魚場	総漁獲量	5,000×		備考
漁船名	オ一用洋丸	魚種別組成			濟州島 ^四 /N50 は小鯖が多い。
漁獲年月日	29. 10. 3 " " 6				
漁場	濟州島西方25'~50'				
漁具使用数	29本	サバ組 成	ホンサバ		
操業回数	4回		ゴマサバ	4,000	80%
出港~帰港	10. 2 10. 8		不明	1,000	20%

階級	ホンサバ	ゴマサバ	不明	階級	ホンサバ	ゴマサバ	不明
20.5 cm	尾	尾	尾	30.5 cm	尾	4尾	尾
21.0				31.0		6	
21.5				31.5		5	
22.0				32.0		16	
22.5				32.5		12	
23.0				33.0		12	
23.5				33.5		4	
24.0				34.0		1	
24.5				34.5		1	
25.0				35.0			
25.5				35.5			
26.0				36.0			
26.5	1			36.5			
27.0	1			37.0			
27.5				37.5			
28.0	1			38.0			
28.5	1			38.5			
29.0	2			39.0			
29.5	2			39.5			
30.0	1			40.0			
計	9			計		61	

魚精密測定記録表

調査地	N O
観測番	4

測定月日 29. 10. 9

測定者 竹下 果郎

漁業種類	鱒はね釣漁業	従漁獲量	5000			
漁船名	第一用洋丸	魚種別				
漁獲年月日	29. 10. 3 " " 6					
漁場	濟州島西方25'~50'	供試魚体	ホンサバ	ゴマサバ	不明	計
漁具使用数	29本	体長用		70		70
操業回数	4回	精査用	2	15	8	25

魚種	NO	体長 (FL)	頭長	体高	体幅	体重 (W)	脊椎 軟條数	性別		生殖腺		胃内容 物重量	肥満度 W/L ³	輪数	
								♂	♀	重量	熟度			鱗	耳石
コ	1	317	84	61	46	440	1+11	不		1		12.8	13.3		
〃	2	317	74	61	48	430	1+11	不		0.5		11.9	13.5		
〃	3	325	73	64	50	475	2+10		0	1.5		12.2	13.8		
〃	4	323	82	63	45	440	2+9		0	2		13.0	13.1		
ヒ	5	324	74	60	51	465	1+11	不		0.5		22.5	13.6		
不	6	323	72	62	52	480	1+11	〃		1.5		7	14.2		
ゴ	7	328	78	62	49	470	1+10	〃		0.5		16.0	13.3		
ネ	8	325	78	64	51	485	1+10	〃		0.5		11.0	14.1		
ゴ	9	314	75	58	44	400	1+10	〃		0.5		5.2	13.9		
ゴ	10	330	74	64	57	500	2+10	0		2		9.0	13.7		
ゴ	11	331	78	66	52	530	2+10	不		0.5		7.0	14.6		
ゴ	12	320	72	62	47	460	2+11		0	1.5		19.0	14.0		
ゴ	13	334	82	63	50	490	2+10	0		2.5		8.8	13.2		
ゴ	14	326	78	65	51	500	2+10		不	1.0		10.5	14.4		
不	15	331	81	65	49	490	2+10		〃	0.5		7.0	13.9		
ゴ	16	337	79	65	53	520	3+10	0		1.5		9.5	13.6		
〃	17	307	73	59	45	380	1+11		不	1.5		9.0	13.1		
不	18	329	77	64	51	490	1+10		0	2		16.0	13.7		
不	19	331	80	63	50	490	1+12		0	1.5		7.5	13.5		
ホ	20	330	77	64	47	480	1+10		〃	1.5		7.5	13.3		
コ	21	309	75	59	46	400	1+10		不	1.0		3.0	10.1		
不	22	318	75	60	46	420	1+11	〃		1.0		9.0	12.8		
〃	23	326	77	64	49	470	2+10	0		2		24.0	13.6		
〃	24	321	77	59	48	440	1+10		〃	5		14.5	13.3		
ゴ	25	343	102	70	54	600	1+11	不		0.5		21.0	14.8		
	計	8121	1984	1567	1225	11745	25+219	5	7	29.5		294.9	337.3		
	平均	326	78	63	49	470	14+103			1.2		11.7	13.5		

備考 なし

鯖体長測定記録

調査地	N0
鹿児島	5

測定日 29.10.22

測定者 外屋敷、東郷

漁業種類	鯖はね釣漁業	総漁獲量	1600 x	備	考
漁船名	オ一海洋丸	魚種別組成			
漁獲年月日	29.10.17 (3日間) 29.10.19				
漁場	済州島 SE 27'				
漁具使用数	27本	サバ組成	ホンサバ	1200 x	75%
操業回数	3晩操業		ゴマサバ	400 x	25%
出港~帰港	29.10.15~10.21		不明	x	

階級	ホンサバ	ゴマサバ	不明	階級	ホンサバ	ゴマサバ	不明
20.5 cm				30.5			
21.0				31.0			
21.5				31.5			
22.0				32.0		2	
22.5				32.5	3	1	
23.0				33.0		1	
23.5				33.5	8	2	
24.0				34.0	11	3	
24.5				34.5	10	5	
25.0				35.0	12	4	
25.5				35.5	6	3	
26.0				36.0	5	1	
26.5				36.5	1		
27.0				37.0			
27.5				37.5			
28.0				38.0			
28.5				38.5			
29.0				39.0			
29.5				39.5			
30.0				40.0			
計				計	56	22	

鯖精密測定記録表

調査地	N0
鹿児島	5

測定月日 29.10.22

測定者 外屋敦、兼部

漁業種類	サバはね釣漁業	総漁獲量	1600 x			
漁船名	才一海洋丸	魚種別	サバ			
漁獲年月日	29.10.17 > 3日間					
漁場	済州島SE 27'	供試魚体	ホシサバ	ゴマカシ	不計	計
漁具使用数	27本	体長用	56	22		78
操業回数	3 晩操業	精密用	13	12		25

魚種	NO	体長 (FL)	頭長	体高	体幅	体重 (W)	春鱗軟條数	性別		生殖腺		胃内容物重量	肥満度 (W/L%)	輪数	
								♂	♀	重量	熟度			鱗	耳石
コ	1	335	84	72	55	600	10+1	0	0	1.5		6.5	15.5		
ホ	2	351	87	73	55	650	10+1		0	1.0		7.5	15.0		
コ	3	338	87	70	55	565	10+0		0	0.5		29.5	16.6		
コ	4	335	84	67	52	555	10+2		0	2.0		17.4	14.7		
コ	5	351	85	70	51	573	10+0		0	0.5		7.5	13.3		
コ	6	367	93	77	59	740	10+0		0	4.0		8.7	14.9		
コ	7	360	87	73	57	665	10+1	0		2.5		6.0	14.3		
コ	8	349	84	74	57	650	10+0		0	3.5		24.5	15.3		
コ	9	345	87	70	51	545	10+1	0		2.0		7.0	13.3		
コ	10	346	87	73	54	585	10+0		0	2.5		12.5	14.1		
コ	11	369	92	80	63	800	10+0	0		1.5		47.5	15.9		
ホ	12	360	88	73	53	610	?	0		1.0		12.0	15.1		
コ	13	346	85	69	54	580	?	0		3.0		16.1	14.0		
ホ	14	345	81	72	54	615	?	0		3.0		26.8	15.0		
コ	15	336	83	69	51	520	10+1	0		2.0		5.5	13.7		
コ	16	354	90	74	59	665	10+1	0		2.0		13.5	15.0		
コ	17	339	84	73	56	620	10+1	0		1.5		37.0	15.9		
コ	18	327	78	66	55	480	10+1		0	0.5		24.5	13.7		
コ	19	362	95	76	57	680	?	0		3.0		7.0	14.3		
コ	20	352	83	70	55	610	?	0		2.5		16.5	14.0		
ホ	21	343	83	67	53	545	?	0		0.5		11.5	13.5		
コ	22	345	86	66	54	555	11+1		0	1.0		20.0	13.5		
コ	23	354	89	75	57	666	9+1	0		3.0		19.5	14.8		
ホ	24	360	93	70	51	555	10+0	0		2.0		1.5	12.6		
コ	25	357	94	71	55	625	?	0		3.0		7.0	13.7		
	計	8729	2169	1790	1373	15280		11	14	47.5		391.3	359.7		
	平均	349	87	72	55	611		11/25	14/25	2.0		15.7	14.4		

備考なし

鯖体長測定記録

調査地	N0
鹿児島	6

測定日 昭29.11.5

測定者 竹下 東 郡

漁業種類	鯖一本釣漁業	総漁獲量	3,300×	備考
魚船名	金比羅丸	魚種別組成	サバ 3,300	
漁獲年月日	10月29~11月2日			
漁場	Lat 28°~45'N Long 125°~40'E			
漁具使用数	32	サバ組成	ホシサバ × 1/2	
操業回数	4		ゴマサバ 3,300× 100%	
出港~入港	10月27日~11月4日		不明 × 1/2	

階級	ホシサバ	ゴマサバ	不明	階級	ホシサバ	ゴマサバ	不明
20.5 cm	尾	尾	尾	30.5 cm	尾	尾	尾
21.0				31.0		4	
21.5				31.5		7	
22.0				32.0		11	
22.5				32.5		4	
23.0				33.0		13	
23.5				33.5		7	
24.0				34.0		16	
24.5				34.5		11	
25.0				35.0			
25.5				35.5		2	
26.0				36.0			
26.5				36.5			
27.0				37.0			
27.5				37.5			
28.0				38.0			
28.5				38.5			
29.0	1			39.0			
29.5	1			39.5			
30.0	2			40.0			
計	4					70	

鯖精密測定記録表

調査地	NJ
鹿児島県	6

測定月日 27年11月5日

測定者 竹下 秉 新

漁業種別	鯖一本釣漁業	総漁獲量	3,300 x			
漁船名	企比屋丸	魚種別	サバ		3,300 x	
漁獲年月日	29-11-2日迄					
漁場	26 28-45 N 27 23-40 E	供試魚体	ホシサバ	ゴマサバ	不明	計
魚具使用数	32	体長用		74		74
操業回数	4	精査用		25		25

魚種	No	体長 (FL)	頭長	体高	体幅	体重 (W)	脊椎軟條数	性別		生殖腺		胃内容物重量	肥満度 (W/L%)	驗数	
								♂	♀	重量	程度			鯖	固石
ゴ	1	335	84	67	53	530	1+10		♂	2.0	未	4.5	14.7		
マ	2	327	82	64	50	460	2+10	?		0.2		10.0	13.1		
サ	3	335	81	64	52	530	2+10	?		0.3		7.9	14.1		
ハ	4	318	79	61	49	505	1+11	?		0.3		12.0	13.2		
以	5	327	79	68	50	500	0+12	?		0.2		4.5	14.7		
下	6	314	76	60	50	440	2+11	?		0.2		2.5	14.2		
同	7	345	87	71	55	600	1+11	?		0.2		19.3	14.9		
シ	8	341	80	68	53	545	1+11	?		0.1		1.7	12.7		
	9	345	85	67	57	595	2+11	?		0.1		1.5	14.3		
	10	330	78	65	51	505	1+11	?		0.2		6.0	14.1		
	11	341	85	67	49	520	1+12	?		0.1		1.5	13.1		
	12	347	83	69	55	595	1+11		♂	2.3		31.5	14.2		
	13	326	81	51	49	485	2+10	?		0.2		10.5	14.0		
	14	343	86	69	51	555	1+11		♂	2.0		17.0	13.7		
	15	342	87	64	50	525	1+10		♂	1.0		6.5	13.1		
	16	352	86	69	56	580	1+11	?		0.2		1.5	13.3		
	17	317	76	61	48	450	1+11	♂		2.3		16.0	14.1		
	18	311	81	62	49	460	1+11	?		1.5		16.5	13.3		
	19	326	81	65	53	510	2+11	?		0.2		12.0	14.7		
	20	319	78	53	49	455	1+10	?		0.3		5.5	14.0		
	21	324	84	65	50	515	1+10	?		0.2		5.5	15.4		
	22	325	80	66	51	490	1+10	?		0.2		16.0	14.3		
	23	310	76	58	47	500	2+11	?		0.2		8.0	12.6		
	24	340	87	70	53	575	1+11	?		0.1		1.5	14.5		
	25	316	77	63	49	440	1+11	?		0.2		3.1	13.9		
合計		8254	2619	1831	1277	12760				168		263.5	352.3		
平均		330.1	80.7	65.2	50.7	506.4				0.6		10.5	14.1		

備考なし

鯖体長測定記録

調査地	NO
鹿兒島	7

測定月日 昭 29. 11. 5

測定者 町下 東 郷

漁業種類	鯖一本釣漁業	総漁獲量	1300×	備	考
漁船名	海洋丸	鯖 サバ	1300		
漁獲年月日	10月30~11月2日				
漁場	Lat 28°~00' N Long 124°~40' E	鯖 組 成			
漁具使用数	34				
採業回数	3				
出港~入港	10月28日~11月4日	サバ	ホンサバ	×	19%
		ゴマサバ	×	86.6%	
		不明	×	11.5%	

階級	ホンサバ	ゴマサバ	不明	階級	ホンサバ	ゴマサバ	不明
20.5 cm	尾	尾	尾	30.5 cm	尾	4尾	尾
21.0				31.0	2	3	2
21.5				31.5		9	2
22.0				32.0		13	2
22.5				32.5		9	
23.0				33.0		13	4
23.5				33.5		10	1
24.0				34.0		10	1
24.5				34.5		7	
25.0				35.0		2	
25.5				35.5		1	
26.0				36.0			
26.5				36.5		1	
27.0		1		37.0			
27.5				37.5			
28.0		1		38.0			
28.5		4		38.5			
29.0		1		39.0			
29.5		1		39.5			
30.0		1		40.0			
計		9			2	81	12

鯖精密測定記録表

調査地	NO
鹿児島港	7

測定月日 29年 11月5日
測定者 村下 秉郎

漁業種別	鯖一本釣漁業	総漁獲量	1,300 x			
漁船名	海洋丸	魚種別	サバ 1,300 x			
漁獲年月日	10.30 - 11.2					
漁場	Lat 28° ~ 30° N Long 124° ~ 140° E	供試魚体	木ノサバ	ゴマサバ	不明	計
漁具使用数	34	体長用	2	90	12	104
操業回数	3	箱罟用	1	22	2	25

魚種	NO	体長 (FL)	頭長	体高	体幅	体重 (W)	脊器軟條線	性別		生殖腺		胃内容物重量	肥満度 (W/L%)	輪数	
								♂	♀	重量	熟度			鱗	耳石
コ	1	338	81	66	45	480	1+11		♂	179		65	12.4		
シ	2	330	80	65	49	490	1+11		?	10		9.0	13.6		
シ	3	325	79	66	53	510	1+11		?	20		11.5	14.8		
シ	4	324	80	65	51	460	2+11		?	15		17.7	13.5		
シ	5	323	80	62	49	460	1+11		?	10		14.7	13.6		
シ	6	315	79	61	47	425	1+11		?	0.5		3.0	13.6		
シ	7	320	75	66	49	450	1+11		?	0.8		11.1	13.7		
シ	8	304	76	61	49	410	1+10		?	0.4		20.5	14.6		
シ	9	325	83	66	47	450	2+11	0		0.5		11.2	12.8		
シ	10	312	74	65	49	430	2+10	?		0.4		25.0	14.2		
シ	11	332	85	67	51	520	1+10	0		3.0		25.0	14.2		
シ	12	341	85	67	54	525	1+11	0		3.0		3.0	13.2		
シ	13	325	79	65	51	460	1+10		?	0.3		19.0	13.4		
不明	14	331	89	70	52	415	2+10		?	0.3		3.3	14.2		
シ	15	341	86	68	54	540	2+10		?	3.0		19.5	13.6		
シ	16	320	78	68	51	455	2+10		?	0.2		14.5	13.9		
シ	17	324	82	63	49	450	1+10		?	7.0		7.5	13.2		
シ	18	336	82	71	53	515	1+11		?	0.5		27.1	13.6		
シ	19	336	86	67	52	530	1+10		?	0.4		27.1	14.0		
不明	20	319	81	68	47	460	1+11		?	0.4		15.5	14.2		
コ	21	320	83	67	51	465	1+12		?	0.4		20.0	14.2		
ヒ	22	330	80	65	52	500	1+10		0	2.0		8.5	13.9		
コ	23	334	85	71	49	508	1+10		?	0.2		4.5	13.0		
シ	24	311	76	60	46	405	1+11		0.7	0.3		15.5	13.3		
シ	25	327	81	65	49	475	1+11		0	3.5		15.5	13.6		
合	27	327	81	65	49	475	1+11			29.1		351.6	342.5		
+	28	322	81	65	49	475	1+11			1.1		14.0	13.7		

備考 耳石

鯖体長測定記録

調査地	NO
鹿児島	8

測定日 27/1/16

測定者 竹下、乗部

漁業種類	鯖一本釣漁業	総漁獲量	6500×	備考
漁船名	勝浦丸	魚種別組成	サバ	
漁獲年月日	27~11.13			
漁場	Lat 28~00N Long 126~00E			
漁具使用数	45	サバ	ホシサバ	× %
操業回数	3	組	ゴマサバ	6500× 100 %
出港~入港	11月7日~11月6日	取	不明	× %

階級	ホシサバ	ゴマサバ	不明	階級	ホシサバ	ゴマサバ	不明
20.5 cm	尾	尾	尾	30.5 cm	尾	2尾	尾
21.0				31.0		4	
21.5				31.5		5	
22.0				32.0		30	
22.5				32.5		10	
23.0				33.0		11	
23.5				33.5		7	
24.0				34.0		13	
24.5				34.5		12	
25.0				35.0		8	
25.5				35.5		2	
26.0				36.0			
26.5				36.5			
27.0				37.0			
27.5				37.5			
28.0				38.0			
28.5				38.5			
29.0				39.0			
29.5	/			39.5			
30.0				40.0			
計	/			計		77	

鯖精密測定記録表

調査地	N0
鹿児島港	8

測定日 29年11月6日

測定者 竹下 兼 郎

漁業種別	鯖一本釣漁業	総漁獲量	6.500 x			
漁船名	勝浦丸	魚種別	サバ	6.500 x		
漁獲年月日						
漁場	Lat 28° ~ 00' N Long 126° 00' E	供試魚体	ホシサバ	ゴマサバ	不明	計
漁具使用数	45	体長用		78		
操業回数	3	橋船用		25		

魚種	No	体長 (FL)	頭長	体高	体幅	体重 (W)	脊椎軟條数	性別		生殖腺		胃内容物重量	肥満度 (W/L ³)	輪数	
								♂	♀	重量	熟度			鱗	尾
ゴ	1		81	64	50	450	1+10	?				1.2	13.1		
マ	2	323	80	66	53	490	1+10	0?		1		7.5	14.5		
サ	3	342	86	64	53	540	1+10		0	3		3.5	13.5		
バ	4	336	83	68	55	510	2+10	0?		1		29.1	13.5		
ハ	5	321	76	62	52	420	1+11	?				4.0	12.5		
以	6	323	77	64	50	450	1+11		70	0.5		2.0	13.3		
下	7	316	76	62	49	420	1+11	?				6.5	13.3		
同	8	347	87	71	54	580	1+10		0	2.5		12.0	13.9		
シ	9	330	81	65	51	490	1+11	?				11.5	13.6		
ソ	10	331	84	67	52	500	2+10		0	2.0		9.0	13.8		
	11	326	82	68	52	510	1+11	?				24.0	14.7		
	12	335	84	61	55	570	1+11		0	2.0		4.0	15.1		
	13	336	84	69	55	540	1+10	?				2.5	14.2		
	14	325	80	65	49	450	1+11	?				6.5	13.1		
	15	343	87	68	57	410	1+10	?		2.0		2.0	12.6		
	16	345	88	72	57	600	2+11		0	3.0		1.0	14.6		
	17	343	87	65	51	500	1+11	?				7.0	12.4		
	18	341	82	66	51	490	1+10	0?		3.0		7.5	12.4		
	19	313	77	65	51	440	1+11	?		1.5		2.5	14.3		
	20	337	85	65	53	520	2+10		0	1.5		2.0	13.6		
	21	327	79	66	53	460	1+11		0	1.5		25.0	13.6		
	22	337	83	66	55	560	1+10		0	4.0		8.0	14.6		
	23	317	87	74	57	620	1+10		0	4.0		1.0	14.7		
	24	340	86	65	52	510	1+11	?				1.5	12.9		
	25	321	78	61	48	430	1+11	?				17.5	13.0		
合計		8306	2085	1661	1315	12560						200.7	341.0		
平均		334	82	62	53	504						8.0	13.6		

備考 なし

鯖体長測定記録

調査地	No
鹿児島	9

測定日 11/6
測定者 竹下、東郷

漁業種類	鯖一本釣漁業	総漁獲量	3800 x	備考
漁船名	龍王丸	魚種別組成	3800	
漁獲年月日	29/11/14			
漁場	Lat 27~30 N Long 125~00 E			
漁具使用数		サバ組成	ホンサバ	x %
操業回数	6		ゴマサバ	3800x 100%
出港～入港	11月29日～11月16日		不明	x %

階級	ホンサバ	ゴマサバ	不明	階級	ホンサバ	ゴマサバ	不明
20.5 cm	尾	尾		30.5 cm	尾	2尾	尾
21.0				31.0		4	
21.5				31.5		3	
22.0				32.0		7	
22.5				32.5		6	
23.0				33.0		16	
23.5				33.5		9	
24.0				34.0		11	
24.5				34.5		13	
25.0				35.0		3	
25.5				35.5		4	
26.0				36.0		1	
26.5				36.5			
27.0				37.0			
27.5				37.5			
28.0				38.0			
28.5				38.5			
29.0				39.0			
29.5	1			39.5			
30.0	2			40.0			
計	3					78	

鯖精密測定記録表

調査地	N°
鹿児島港	9

測定日 29年11月16日

測定者 山下 東 潮

漁業種別	鯖一本釣漁業	総漁獲量	3,800 ㍤			
漁船名	龍王丸	魚種別	サバ	3,800 ㍤		
漁獲年月日	29 11. 14	供試魚体	ホシサバ	ゴマサバ	不明	計
漁場	Lat 27° 30' Long 125° 00' E	体長用		8.1		
漁具使用数		精密用		2.5		
操業回数	6					

魚種	No	体長 (FL)	頭長	体高	体幅	体重 (g)	脊鰭軟條数	性別		生殖腺		胃内容物重量	肥満度 (W/L%)	輪数	
								♂	♀	重量	熟度			鱗	耳石
ゴ	1	345	89	71	55	610	1+11		0	2.0		235	14.9		
マ	2	332	83	65	54	520	1+10			1.0		15.0	14.2		
サ	3	329	82	62	48	450	1+10					9.0	12.6		
ハ	4	337	83	68	53	560	2+10			1.0		2.0	14.6		
ヘ	5	324	80	65	49	480	1+11					7.5	14.1		
以	6	328	81	63	48	480	2+11			1.5		12.0	14.9		
下	7	332	85	70	51	500	1+11		0	3.0		28.0	15.0		
同	8	343	85	65	51	540	2+11			3.0		7.5	13.3		
シ	9	343	80	61	50	455	1+10			2.0		1.5	11.5		
ウ	10	326	82	69	50	500	1+11			1.0		2.0	14.6		
	11	340	87	70	51	515	1+10	0		3.0		4.5	13.1		
	12	317	77	65	49	460	1+11			1.5		7.5	14.4		
	13	352	88	73	56	635	2+10			0.5		9.5	14.5		
	14	328	83	68	53	535	1+11		0	3.0		17.5	14.8		
	15	328	82	70	52	530	2+10			2.0		5.0	15.0		
	16	326	80	67	50	465	2+10			3.0		2.5	13.4		
	17	340	84	69	53	560	1+10			3.0			14.2		
	18	309	80	60	48	390	1+11			2.0			9.9		
	19	327	81	64	50	470	1+10		0	2.0			13.4		
	20	326	81	64	48	440	1+10					10.0	12.7		
	21	344	88	69	53	540	1+10	0		3.0			13.2		
	22	344	81	70	65	580	1+11		0	3.0		14.5	14.1		
	23	350	89	76	61	670	2+11	0		3.0		4.7	15.5		
	24	339	83	72	53	560	2+10			0.5		18.3	14.5		
	25	336	84	68	52	540	1+11			2.5		7.5	14.2		
合計		8,345	2078	1684	1303	12,975							34.66		
平均		334	83	67	52	520				3.1(2.5)		10.5(2.5)	13.9		

備考 なし

鯖体長測定記録

調査地	Y0
鹿児島	10

測定日 12.6
測定者 竹下、東柳

漁業種類	踏一本釣漁業	漁獲量	6000 y		備考
漁船名	16 住吉丸	気種別組成	サバ		28日 28°~32° } * 124°~29° } 400
漁獲年月日	29.11.28~12.3		6000y		
漁場	Lat 28°~37° 附 Long 124°~37° 近	サバ組成	ホンサバ		30日 28°~37° } * 124°~32° } 3000
漁具使用数	49		x %		
操業回数	6日回	ゴマサバ	6000y	100%	群大で夜明け前 午前六時餌付良好
出港~入港	11月25日~12月5日	不明		x %	

階級	ホンサバ	ゴマサバ	不明	階級	ホンサバ	ゴマサバ	不明
20.5 cm	尾	尾	尾	30.5		2	
21.0				31.0		3	
21.5				31.5		5	
22.0				32.0		7	
22.5				32.5		14	
23.0				33.0		14	
23.5				33.5		13	
24.0				34.0		15	
24.5				34.5		12	
25.0				35.0		4	
25.5				35.5		3	
26.0				36.0		2	
26.5				36.5		2	
27.0				37.0			
27.5				37.5			
28.0				38.0			
28.5				38.5			
29.0				39.0			
29.5		2		39.5			
30.0		2		40.0			
計		4		計		96	

鯖精密測定記録表

測定月日 29年12月6日

測定者 山下、栗 郷

調査地	NO
鹿児島県	10

漁業種別	鯖一本釣漁業	総漁獲量	6000 x		
漁船名	住吉丸	魚種別	6000		
漁獲年月日	29. 11. 28 12. 3				
漁場	鹿児島 28°~37° 124°~32°	供試魚体	ホシサバ	コマサバ	不明
漁具使用数	49	体長用		100	100
操業回数	6日間	精密用		25	25

魚種	NO	体長 (FL)	頭長	体高	体幅	体重 (W)	背鰭 軟條数	性別		生殖腺		胃内容 物重量	肥満度	輪数	
								♂	♀	重量	熟度			鱗	珧
	1	341	87	67	52	540	10+1			3		7.5	13.6		
	2	327	85	68	50	500	11+1		0?	2		5.5	14.3		
	3	344	84	65	54	520	11+1		0?	2		8.5	12.8		
	4	324	82	63	50	485	10+1		0	2.5		15.0	14.2		
	5	357	92	69	56	635	10+1		0	3		11	13.9		
	6	329	84	66	51	495	11+1			1		34.5	13.9		
	7	341	85	65	50	520	10+1			1.5		8.3	13.1		
	8	340	87	69	54	560	10+1			1		13	14.2		
	9	317	82	61	48	435	12+1		0?	1		14	13.7		
	10	341	90	69	51	540	11+1	??		2.5		7	13.6		
	11	332	87	67	52	520	11+1			1		5	14.2		
	12	321	82	66	49	480	11+1	0?		1.5		20	14.5		
	13	331	82	69	52	530	10+1	0?		2		38	14.6		
	14	349	89	69	55	605	10+1	?		3		11.5	14.2		
	15	322	78	67	50	495	11+1		0	2		24	14.8		
	16	335	84	65	51	500	11+1			1.5		9.5	13.6		
	17	351	89	75	56	665	11+1			3		55.9	15.3		
	18	330	86	64	47	470	11+1			1.5		14	13.1		
	19	326	83	65	48	460	10+1	0		2		11	13.3		
	20	327	85	65	48	465	10+1	0		3		18	13.3		
	21	338	88	63	50	510	11+2	0		3		13.5	13.2		
	22	333	81	63	49	475	11+1			1		6	12.9		
	23	327	84	64	49	490	10+1			1.5		1.8	14.0		
	24	341	86	69	56	600	11+1		0	2		18	15.1		
	25	336	82	67	53	550	10+2	0		4		20	14.5		
合計	8360	2124	1660	1281	13045					51.5		370.5	34.77		
平均	335	85	66	51	523					2.6		15.8	13.9		

備考なし。

鯖体長測定記録

調査地	N0
鹿児島	//

測定月日 29. 12. 6日

測定者 竹下 東 郷

漁業種類	鯖一本釣漁業	総漁獲量	2000×		備 考
漁 船 名	13 望生丸	鯖 種別組成	2000×		当船は機関故障の 為充分なる操業出 来ず
漁獲年月日	29. 11. 28 ~ 12 3				
漁 場	Lat 28° ~ 40° Long 124 ~ 40°				
漁具使用数	25本	ホンサバ	×	%	
操業回数	6日間	ゴマサバ	2000×	100%	
出港 ~ 入港	11月25日 ~ 12月5日	不 明	×	%	

階 級	ホンサバ	ゴマサバ	不 明	階 級	ホンサバ	ゴマサバ	不 明
20.5 cm	尾	尾	尾	30.5		4	
21.0				31.0		6	
21.5				31.5		6	
22.0				32.0		12	
22.5				32.5		18	
23.0				33.0		14	
23.5				33.5		10	
24.0				34.0		10	
24.5				34.5		8	
25.0				35.0		3	
25.5				35.5			
26.0				36.0			
26.5				36.5			
27.0				37.0			
27.5				37.5			
28.0				38.0			
28.5		1		38.5			
29.0		3		39.0			
29.5		2		39.5			
30.0		3		40.0			
計		9		計		91	

鯖精密測定記録表

調査地	NO
鹿兒島港	11

測定日 12月6日
測定者 竹下、東郷

漁業種別	鯖一本釣漁業	総漁獲量	2000 x			
漁船名	宝生丸	魚種別	サバ	2000 x		
漁獲年月日	29.11.28~12.3					
漁場	Lat 28°~40° Long 124°~40°	供試魚体	ホシサバ	ゴマサバ	不明	計
漁具使用数	25本	体長用				
採業回数	6日間	精密用		25		25

魚種	NO	体長 (FL)	頭長	体高	体幅	体重 (g)	脊魚軟條数	性別		生殖腺		胃内容物重量	肥満度	輪数	
								♂	♀	重量	熟度			鱗	耳石
	1	331	81	65	50	510	10+1		0	2		12.5	14.0		
	2	316	79	59	47	440	17+1	0?		2		4.5	13.9		
	3	319	77	61	47	455	11+2		?	1.5		2	13.9		
	4	343	84	64	49	545	10+2		?	1.5		1.4	13.4		
	5	335	80	63	50	530	11+1		0	3.5		11.5	14.0		
	6	302	78	59	43	410	10+1	?	?	1		2	14.9		
	7	321	83	62	48	470	10+2	0!		2		3	14.2		
	8	318	77	63	50	465	10+1		0!	2		3	14.2		
	9	325	83	62	47	460	10+2		?	1		4.5	13.4		
	10	331	83	64	50	495	10+1		?	2		2.5	13.6		
	11	326	77	60	46	455	11+1		0	4		5	13.1		
	12	327	82	64	49	485	10+1		?	3		2	13.8		
	13	313	82	58	49	420	11+1		0	2		10.5	13.7		
	14	323	77	60	45	430	11+1		?	3		7.5	12.7		
	15	321	78	62	51	470	10+2		?	1		8.5	14.8		
	16	307	75	58	46	415	10+2		?	2		2	14.5		
	17	327	80	63	47	500	10+1		0	3		3.5	14.2		
	18	296	72	55	42	365	10+1		?	1		1	14.1		
	19	340	87	71	54	605	10+2		?	1		5.5	15.4		
	20	317	80	63	52	470	10+1		0	1.5		9	15.4		
	21	317	79	63	49	470	10+1		0	2		8	14.7		
	22	324	77	59	49	455	11+1	0?		2		2.5	13.3		
	23	335	81	68	53	575	10+2		?	1		2	15.2		
	24	348	85	65	51	545	11+1		?	1		2	12.9		
	25	297	74	55	42	360	10+1		?	1		5	13.4		
合計		8061	1993	1546	1208	12,020				4.7		137.5	350.5		
平均		322	80	62	48	480				1.9		5.4	14.1		

備考 なし

鯖体長測定記録

調査地	N0
鹿児島	12

測定月日 12.17
測定者 外屋敦、竹下

漁業種類	精一本釣漁業	総漁獲量	9000 y	備	考
漁船名	隆福丸	魚種別組成	サバ 9000 y		
漁獲年月日	12.12~12.14				
漁場	Lat 28°~00 Long 126°~00	サバ組成	不明	x	%
漁具使用数	34本				
操業回数	5回				
出港~入港	12月9日~12月6日				

階級	ホシサバ	ゴマサバ	不明	階級	ホシサバ	ゴマサバ	不明
20.5cm	尾	尾	尾	30.5		3	
21.0				31.0		3	
21.5				31.5		14	
22.0				32.0		12	
22.5				32.5		13	
23.0				33.0		13	
23.5				33.5		4	
24.0				34.0		3	
24.5				34.5		5	
25.0				35.0		1	
25.5				35.5			
26.0				36.0			
26.5				36.5		1	
27.0				37.0			
27.5				37.5			
28.0		2		38.0			
28.5		3		38.5			
29.0		1		39.0			
29.5		1		39.5			
30.0		1		40.0			
計		7		計		72	

鯖精密測定記録表

調査地	N0
鹿児島港	12

測定日 29年12月17日

測定者 竹下 外屋歌

漁業種別	鯖一本釣漁業	総漁獲量		9,000 x		
漁船名	陸福丸	魚種別	サバ	ゴマ		
漁獲年月日						
漁場	Lat 28°~00' Long 126°~00'	供試魚体	ホンサバ	ゴマサバ	不明	計
漁具使用数	34	体長用		79		79
操業回数	5	精密用		25		25

魚種	No	体長 (FL)	頭長	体高	体幅	体重 (W)	脊索軟体索	性別		生殖腺		胃内容物重量	肥満度	輪数	
								♂	♀	重量	熟度			鱗	耳石
	1	330	81	68	54	525	2+10		0	3		16.5	14.6		
	2	341	80	64	52	560	1+11		?	2		5.0	14.1		
	3	331	77	62	49	485	1+12	0		2.5		3.6	13.3		
	4	330	85	66	51	525	1+11		0	3		3.6	14.6		
	5	319	78	59	47	440	1+11		?	0.5		1.0	13.5		
	6	320	78	62	49	450	1+10		?	1.5		4.0	13.7		
	7	335	86	63	51	525	1+11		?	2		3.5	13.9		
	8	338	82	68	54	560	1+11		0	3.5		8.2	14.5		
	9	318	78	62	46	430	1+11		?	2		5.0	13.3		
	10	297	71	59	45	395	1+10		?	1.5		18.5	15.0		
	11	337	85	66	43	530	1+10			1.0		12.0	18.7		
	12	300	73	59	47	380	2+10		?	3.0		4.0	14.0		
	13	303	73	55	43	350	1+12		?	2.5		5.0	12.5		
	14	329	81	65	50	500	2+10		?	1.0		7.5	14.0		
	15	328	81	61	59	470	1+10		?	1.5		5.0	13.3		
	16	308	76	62	48	415	1+10		?	1.5		8.6	14.2		
	17	315	79	64	49	470	2+10		?	1.5		9.0	15.0		
	18	331	79	63	49	480	1+10		?	2.0		6.0	13.2		
	19	342	83	68	53	560	1+10		0	3.0		3.5	13.9		
	20	322	81	67	50	480	1+10		?	1.5		14.5	14.3		
	21	335	82	66	52	530	1+11		?	4		5.0	14.0		
	22	335	82	62	52	530	1+10		?	2		6.0	14.0		
	23	328	82	66	49	460	2+11		?	1.5		2.0	13.0		
	24	339	82	68	50	570	1+10		0	1.0		15.0	14.6		
	25	334	82	64	50	516	2+10		?	2.0		6.0	15.2		
合計	8,145	1997	189	1242	12,130					495		163.3	354.4		
平均		326	80	64	49	486				1.9		6.5	14.2		

備考 及び

鯖体長測定記録

調査地	N0
鹿児島	13

測定月日 30年1月18日

測定者 東郷、サ子丸、古藤(南研)

漁業種類	船一本釣漁業	総漁獲量	1,800	尾	備考	
漁船名	3共和丸	魚種別組成	サバ	1,800	孵化のため操業出 発せず27°~50'N124° ~15'Eでは魚体は 大體で後の漁場は 小鰯の群が多かつ た。水温16.5°C~ 17.2°C夜明餌付き 良好(8日)	
漁獲年月日	1月8日					
漁場	lat (27°~50'N 124°~15'E long (22°~24'N 27'E	サバ組成	ホンサバ	尾		%
漁具使用数	30本		ゴマサバ	1,800		100%
操業回数	3日	不明組成	不明	尾		%
出港~入港	1月5日~1月18日					

階級	ホンサバ	ゴマサバ	不明	階級	ホンサバ	ゴマサバ	不明
20.5 (尾)	尾	尾	尾	30.5		2	
21.0				31.0		3	
21.5				31.5		3	
22.0				32.0		4	
22.5				32.5			
23.0				33.0		6	
23.5				33.5		3	
24.0				34.0		12	
24.5				34.5		13	
25.0				35.0		6	
25.5				35.5			
26.0				36.0		12	
26.5				36.5			
27.0				37.0		4	
27.5				37.5		3	
28.0				38.0			
28.5		3		38.5			
29.0		5		39.0			
29.5		4		39.5			
30.0		7		40.0			
計		19		計		71	

鯖精密測定記録表

調査地	NO
鹿兒島港	13

測定日 29年1月18日

測定者 末 邦

漁業種別	鯖一本釣漁業	総漁獲量	1800 X				
漁船名	3 共和丸	魚種別	サバ	1800 X			
漁獲年月日	1月12日～1月8日						
漁場	Lat 27°50' 27°34' Long 124°15' 124°57'		供試魚体	ホシサバ	ゴマサバ	不明	計
漁具使用数	30本		体長用	90	ナシ	90	
操業回数	3日操業		精密用	25		25	

魚種	NO	体長 (FL)	頭長	体高	体幅	体重 (W)	脊椎数	性別		生殖腺		胃内容物重量	肥満度	輪数	
								♂	♀	重量	腺度			鱗	耳石
	1	360	91	76	60	770	10+1	♂		295		1.0	16.5		
	2	374	91	79	62	830	11+1	♂		178		1.5	15.8		
	3	369	90	82	63	830	11+1		♀	13.5		34.0	16.5		
	4	323	82	65	48	450	11+1		♀	5.0		2.5	13.3		
	5	361	86	73	59	730	11+1		♀	11		0.5	15.5		
	6	337	84	68	50	520	10+2		♀	5		10.5	13.8		
	7	345	88	71	53	600	10+1		♀	10		1.3	14.5		
	8	321	84	60	51	470	+		♀	8		3.5	14.2		
	9	338	86	67	49	540	11+1	♂		13		5.0	14.0		
	10	342	86	69	55	615	10+2	♂		12		4.3	15.3		
	11	347	83	70	55	620	10+1	♂		10		11.0	14.8		
	12	338	80	68	52	560	10+2	♂		10		9.0	14.5		
	13	346	84	69	56	640	10+1	♂		17		6.2	15.4		
	14	357	92	74	57	710	10+1		♀	15		5.0	15.5		
	15	325	81	65	50	470	10+1		♀	8		2.0	13.7		
	16	367	91	73	59	740	10+2	♂		9		0.5	14.9		
	17	340	87	67	54	580	10+1	♂		7		13.5	14.7		
	18	322	83	63	49	480	10+1	♂		4		7.0	13.1		
	19	327	79	65	52	510	10+1	♂		4		12.9	14.2		
	20	371	91	77	61	790	10+1	♂		22		5.0	15.4		
	21	327	84	68	52	520	10+2	♂		6		7.0	14.8		
	22	381	92	72	56	710	10+1		♀	9.5		0.5	15.1		
	23	342	85	71	51	600	11+1	♂		5.0		4.0	15.0		
	24	348	87	70	53	600	10+1		♀	9.0		0.5	14.2		
	25	364	90	78	60	780	10+1		♀	40.0		18.8	16.1		
合計		8665	2157	1780	1367	15,675				300.3		166.2	370.9		
平均		346	86	70	54	628				119		6.6	14.2		

備考なし

鯖体長測定記録

調査地	ND
観測島	14

測定月日 30.1.28

測定者 東 郷 外 屋 敷

漁業種類	鯖一本釣漁業	総漁獲量	4000 y		備	考
漁船名	8 な つ 丸	魚種別組成	4000			
漁獲年月日	30.1.23 ~ 1.26					
漁場	Lat 29.20'N Long 126 ~ 25'E					
漁具使用数	30	サバ組	ホシサバ	100尾	8%	
操業回数	4		ゴマサバ	19尾	2%	
出港 ~ 入港	1月19日 ~ 1月28日	成	不明	y	%	

階級	ホシサバ	ゴマサバ	不明	階級	ホシサバ	ゴマサバ	不明
20.5 cm	尾	尾	尾	20.5 cm	尾	尾	尾
21.0				21.0			
21.5				21.5			
22.0				22.0			
22.5				22.5			
23.0				23.0	3		
23.5				23.5	3		
24.0				24.0	4		
24.5				24.5		5	
25.0				25.0	8	3	
25.5				25.5	10	4	
26.0				26.0	12	3	
26.5				26.5	13	2	
27.0				27.0	12	1	
27.5				27.5	20	1	
28.0				28.0	2		
28.5				28.5	9		
29.0				29.0	4		
29.5				29.5			
30.0				30.0			
計				計	100	19	

請精密測定記録表

調査地	Y O
鹿児島港	14

測定月日 30年1月28日

測定者 栗 部、外屋敷

漁業種別	鱈一本釣漁業	総漁獲量	4000 x			
漁船名	8 五つ丸	魚種別	サバ		4000 x	
漁獲年月日	30.1.23-26	供試魚体	ホシサバ	ゴマサバ	不明	計
漁場	Lat 29°~20'N Long 126°~25'E	漁具使用数	30	体長用	81	19
操業回数	4日間	精製用	22	3		25

魚種	No	体長 (FL)	頭長	体高	体幅	体重 (W)	脊椎軟條数	性別		生殖腺		胃内容物重量	肥満度 (W/L ³)	輪数	
								♂	♀	管	膜			鱗	耳石
ヒ	1	353	85	73	56	630	9+1	♂	○	4.5		4.8	14.3		
ヒ	2	357	88	71	52	600	9+1	♂	○	5		9	13.2		
ヒ	3	364	81	78	54	690	8+2	♂	○	5.2		6.9	14.3		
ヒ	4	384	70	77	55	750	9+1	♂	○	10		14	13.2		
ヒ	5	377	92	84	55	780	9+2	♂	○	4.3		7.5	14.5		
ヒ	6	376	90	74	54	670	9+1	♂	○	4.5		2.5	11.5		
ヒ	7	377	92	76	51	720	9+1	♂	○	3		9	13.4		
ヒ	8	357	85	70	47	580	9+1	♂	○	5.5		6	12.7		
ヒ	9	383	93	79	37	810	9+2	♂	○	16		1.5	14.4		
ヒ	10	375	91	72	54	700	8+2	♂	○	17		4.5	13.2		
ヒ	11	363	86	71	51	590	8+2	♂	○	5		6	12.3		
ヒ	12	35.6	87	70	50	570	9+1	♂	○	4.5		5.0	12.6		
ヒ	13	37.5	89	80	56	700	9+1	♂	○	5.5		8.5	13.2		
ヒ	14	34.8	85	70	53	555	9+1	♂	○	3.5		7.0	12.1		
ヒ	15	35.9	81	73	56	725	9+2	♂	○	3.9		16.5	15.6		
ヒ	16	36.5	87	76	53	650	9+1	♂	○	8.5		15.5	13.3		
コ	17	34.3	85	70	52	600	10+1	♂	○	9.5		5.0	14.2		
ヒ	18	34.6	87	76	51	590	9+1	♂	○	11		7.5	14.2		
コ	19	36.1	94	77	59	690	10+1	♂	○	27		3.0	14.6		
ヒ	20	35.6	84	75	59	720	10+1	♂	○	24		8	15.8		
ヒ	21	37.5	91	76	56	750	9+1	♂	○	6		3	14.2		
ヒ	22	35.2	87	65	49	540	9+1	♂	○	6		4.5	12.4		
ヒ	23	38.6	76	75	55	730	9+2	♂	○	3		2.7	12.7		
ヒ	24	35.8	87	75	52	620	9+1	♂	○	6		13.5	12.6		
ヒ	25	331	81	67	49	510	9+1	♂	○	5		3.75	14.0		
合計		7082	1714	1850	1238	16470				238.7		307.4	3395		
平均		363	87	74	55	650		15	10	2.3		12.3	13.6		

備考 反し

鯖体長測定記録

調査地	NO
尻尻島	15

測定月日 30.2.8

測定者 栗都

漁業種類	鯖一本釣漁業	総漁獲量	700 ×		備	考
漁船名	はね釣漁業	魚種別組成	サバ	700		
漁獲年月日	30.1.30 ~ 2.6					
漁場	Lat 29°15' ~ 20'E Long 126°40' ~ 50'	サバ組成	不明	×	%	
漁具使用数	24					
操業回数	8					
出港 ~ 入港	1月28日 ~ 2月8日					

階級	ホンサバ	ゴマサバ	不明	階級	ホンサバ	ゴマサバ	不明
20.5 cm	尾	尾	尾	30.5			
21.0				31.0			
21.5				31.5	1		
22.0				32.0			
22.5				32.5			
23.0				33.0		1	
23.5				33.5	2	3	
24.0				34.0	4	1	
24.5				34.5	6		
25.0				35.0	5		
25.5				35.5	6		
26.0				36.0	2		
26.5				36.5			
27.0				37.0	4		
27.5				37.5	5		
28.0				38.0	3		
28.5				38.5			
29.0				39.0	2		
29.5				39.5	4		
30.0				40.0	6		
計				計	50	5	

鯖精密測定記録表

調査地	NO
鹿児島港	15

測定月日 30年2月8日

測定者 栗 柳

漁業種別	鯖一本釣漁業	総漁獲量	700 1			
漁船名	はね釣漁業	魚種別	サバ 700 X			
漁獲年月日	30.1.30 ~ 2.6					
漁場	Lat 29°~30° 20"E Long 126°~40'~50"N	供試魚体	ホシサバ	ゴマサバ	不明	計
漁具使用数	24	体長用	50	5		55
採集回数	8	精密用	25	0		25

魚種	NO	体長 (FL)	頭長	体高	体幅	体重 (W)	脊椎軟條数	性別		生殖腺		胃内容物重量	肥満度 (W/L)	輪数	
								♂	♀	重量	熟度			鱗	耳石
ヒ	1	393	96	84	59	850	9+1		0	15		10	14		
シ	2	387	93	80	10	875	9+1	0		9		16	15.1		
	3	378	73	79	54	750	8+2	0		4		26	13.9		
	4	356	86	79	58	675	9+1		0	7		19	14.9		
	5	336	83	68	50	510	9+1	0		4		11.5	13.5		
	6	347	83	69	51	570	8+2		0	8		21	13.6		
	7	372	91	75	54	700	9+1		0	9		8.5	13.5		
	8	375	89	82	60	770	9+1	0		21		5.5	14.5		
	9	366	89	73	54	655	9+1	0		10		7.0	13.4		
	10	351	75	69	53	580	9+1	0		18		7.0	13.4		
	11	347	85	67	49	490	9+1	0		15		10.5	11.7		
	12	363	86	73	54	650	8+1		0	17		10	13.5		
	13	382	87	79	57	730	8+2	0		5		12	13.1		
	14	346	82	70	50	850	9+1		0	17.5		20	14.0		
	15	356	87	80	57	700	8+2		0	19		29.5	15.5		
	16	377	86	76	62	830	9+1	0		34		5	15.2		
	17	340	82	75	55	600	9+1	0		11		5.5	15.2		
	18	342	79	72	57	628	9+1	0		15		12.5	15.6		
	19	372	88	78	57	705	8+2	0		12		11.2	13.6		
	20	378	72	81	60	809	8+2		0	5		5.3	14.9		
	21	357	84	70	51	580	9+1		0	9		15	12.7		
	22	380	88	70	60	755	9+1		0	29		15.5	13.8		
	23	365	87	75	57	670	9+1	0		12		11	13.8		
	24	350	87	75	55	610	9+1		0	6		24.5	14.2		
	25	375	88	82	57	755	9+1	0		11		25	14.3		
合計		7093	2156	1877	1371	17027		14	11	322.5		331	350.7		
平均		361	86	75	56	681				13		13.2	14.0		

備考なし

鯖体長測定記録

調査地	N0
鹿児島	16

測定日 30.2.19
測定者 外原 豊 兼 郷

漁業種類	鯖一本釣り漁業	総漁獲量	2500 y		備考
漁船名	//住吉丸	鯖			
漁獲年月日	2.15~2.18				
漁場	屋久島 宮ノ浦沖2~3y				
漁具使用数	25	ホンサバ	✓	13%	
操業回数	4晩	ゴマサバ	✓	87%	
出港~入港	2月14日~2月19日	不明	✓	%	

階級	ホンサバ	ゴマサバ	不明	階級	ホンサバ	ゴマサバ	不明
20.5cm	尾	尾	尾	30.5		/	
21.0				31.0			
21.5				31.5			
22.0				32.0			
22.5				32.5			
23.0				33.0			
23.5				33.5			
24.0				34.0			
24.5				34.5			
25.0				35.0			
25.5		/		35.5			
26.0				36.0			
26.5	/	2		36.5			
27.0	/	3		37.0			
27.5	4	12		37.5			
28.0	4	19		38.0			
28.5		23		38.5			
29.0	/	9		39.0			
29.5	/	7		39.5			
30.0				40.0			
計	12	22		計		/	

鯖精密測定記録表

調査地	Y0
鹿児島港	16

測定月日 30年2月17

測定者 外屋敦 兼郷

漁業種別	鱒一本釣漁業	総漁獲量	2,500 ×			
漁船名	11 住吉丸	魚種別	サバ 2,500 ×			
漁獲年月日	2/15 ~ 2/13					
漁場	dul 屋久島宮ノ浦沖	供魚体	ホシサバ	コマサバ	不明	計
	long 2~3 哩	体長用	10	78		90
漁具使用数	25 名	精処理用		25		25
操業回数	4 晩					

魚種	No	体長 (FL)	頭長	体高	体幅	体重 (W)	背鰭軟條数	性別		生殖腺		胃内容物重量	肥満度	輪数	
								♂	♀	重量	長度			鱗	耳石
コ	1	294	68	52	42	325	11+1		♂	0		1	12.3		
2	294	71	52	41	310	10+1			♀	1		14.5	12.2		
3	294	72	54	40	315	11+1	0		♀	1		1	12.4		
4	307	74	56	43	365	10+2			♀	1		0.5	12.6		
5	277	69	51	39	350	10+1			♂	0		0.8	11.8		
6	295	71	54	41	310	10+2			♀	1		8	12.0		
7	287	70	54	42	285	10+2	0		♀	0.2		1.2	12.0		
8	287	72	55	41	290	11			♂	0		5	12.3		
9	287	69	51	40	290	10+1			♀	0.5		3	12.7		
10	287	72	53	40	280	11+1			♂	0		2	11.1		
11	295	74	54	45	325	11+1			♀	1.5		2.6	12.9		
12	287	70	55	39	280	11+1			♀	1.5		1.2	12.7		
13	281	70	53	38	270	10+1			♀	1.5		4	12.1		
14	298	77	59	46	370	11+1	0		♀	0.7		5	13.9		
15	294	70	57	40	340	10+1			♀	1		2	13.1		
16	291	72	55	44	310	11+1			♀	2		1	12.6		
17	287	68	51	41	275	10+1			♀	1		1.5	11.6		
18	276	68	53	40	260	10+1	0		♀	0.5		1.0	12.4		
19	288	70	55	41	315	10+1			♀	1.5		1.2	13.4		
20	294	72	58	43	310	12			♀	2		1.3	12.4		
21	278	68	50	40	260	10+1			♀	1		1.0	12.1		
22	289	71	52	42	310	11+1			♀	3		6	12.8		
23	276	72	53	42	310	10+1			♀	2.5		5	11.9		
24	298	71	56	44	340	11+1			♀	1.5		1.3	12.8		
25	298	73	52	42	320	10+1			♀	1.2		5	12.0		
合計		2261	1774	1341	1039	7737				27.1		1743	311.1		
平均		290	71	54	41.5	310				1.09		7.0	12.5		

備考 46

調査港 鹿兒島港 4月分 昭和29年 漁港調査記録

日	統 計				はたけの漁業名											
	総入船	添数	有船	漁数	総漁獲量	寸漁	獲	バ量	総入船	添数	有船	漁数	総漁獲量	寸漁	獲	バ量
1		右														
2		に	4	右	21,500								統			
3		同	4	に	20,550								計			
4		じ	5	同	29,000								に			
5			1	じ	5,500								同			
6			3		11,200								じ			
7			3		19,300											
8			3		10,000											
9			1		5,000											
10			1		3,200											
11			6		27,800											
12			3		10,500											
13			1		3,200											
14			7		24,100											
15																
16			2		7,500											
17			3		6,000											
18			4		5,700											
19			1		4,500											
20																
21																
22			4		10,600											
23			3		4,100											
24			1		1,000											
25																
26			3		14,700											
27			5		18,100											
28																
29			2		6,000											
30			3		6,500											
31																
計			73		275,000											

伊豆群島 尻尾島港 5月分

漁港調査記録

日	統 計				はね釣漁業名 調査対象				調査日抽出した				
	総入港船	有船数	総漁獲量	サバ漁獲量	総入港船数	有船数	総漁獲量	サバ漁獲量	船数	体長別定数	精製別定数	体長別定数	
1													
2	右	2	右	6,000			総						
3	に	2	に	4,500			計						
4	同	3	同	12,500			に						
5	じ		じ				同						
6		2		7,600			じ						
7		4		17,000									
8		5		27,500									
9		4		17,800									
10		4		20,300									
11		1		9,000									
12		2		15,500									
13		2		5,500									
14		3		11,000									
15													
16		3		4,500									
17		12		20,000									
18		9		8,000									
19		5		8,100									
20		9		15,000									
21		12		23,200									
22		3		9,850									
23		4		9,900									
24		6		15,500									
25													
26		4		12,800					1	82		25	
27		4		12,500									
28		3		10,100									
29		4		8,800									
30		4		14,000									
31		4		8,100									
計		120		336,500					1	82		25	

調査港 鹿兒島港 6月分

漁港調査記録

日	総計				調査対象漁業名			
	総入港船数	有船	漁獲量	漁獲量	総入港船数	有船	漁獲量	漁獲量
1			5				24,300	
2	右		4	右			15,750	総
3	に		7	に			20,800	計
4	同		2	同			7,000	に
5	じ			じ				同
6			4				9,800	じ
7			8				14,400	
8			6				5,200	
9			2				2,500	
10			2				700	
11								
12			1				800	
13								
14			1				500	
15								
16			3				5,000	
17			1				2,500	
18			1				1,500	
19			1				4,500	
20			2				10,500	
21			2				15,500	
22			2				10,500	
23			1				5,000	
24			1				4,000	
25			1				1,000	
26			2				6,800	
27			2				8,000	
28			2				8,500	
29			4				14,500	
30			4				7,800	
31			1				2,200	
計			72				215,000	

漁港調査記録

日	総計				調査対象漁業名 (はね釣漁業)			
	総船入港数	有船漁数	総漁獲量	サ漁獲量	総船入港数	有船漁数	総漁獲量	サ漁獲量
1	右	3	右	4500			総	
2	に	3	に	3600			計	
3	同	1	同	100			に	
4	じ	2	じ	3000			同	
5		1		1500			じ	
6		1		2500				
7		2		3800				
8		4		14300				
9		2		5800				
10								
11		3		7600				
12		1		1300				
13								
14								
15								
16		2		1100				
17								
18								
19		1		100				
20								
21								
22								
23		1		1500				
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31		2		2400				
計		29		53600				

調査港 鹿兒島港 8月分

漁港調査記録

日	総計				調査対象漁業名 はね釣漁業				調査対象外の漁業名 船近漁業				調査日抽出した		
	総入港船数	有漁船数	総漁獲量	サバ漁獲量	総入港船数	有漁船数	総漁獲量	サバ漁獲量	総入港船数	有漁船数	総漁獲量	サバ漁獲量	船数	体長測定魚体数	精製魚体数
1		1	2,500												
2		1	1,200		1	1	1,200	1,200							
3		1	1,100												
4		1	800												
5															
6		2	3,400												
7		1	1,700												
8		1	1,500												
9		2	3,400												
10		2	3,400												
11		1	800												
12		1	1,500												
13															
14															
15															
16		1	100												
17															
18															
19															
20		1	300												
21		1	100												
22		1	300												
23		1	200												
24		2	2,700										1	100	25
25															
26		2	2,200												
27		2	3,300												
28		1	1,700												
29		1	1,700												
30		1	1,800												
31		1	1,500												
計		29	37,200		1	1	1,200	1,200	28	28	36,000	3,600	1	100	25

調査船 鹿兒島港 9月分

漁港調査記録

日	総計				調査日抽出した		
	船 数	入 港 数	有 船 数	漁 獲 量	船 数	体 長 測 定 数	指 定 測 定 数
1			2				
2							
3			1				
4							
5							
6							
7							
8			1				
9							
10			4				
11			3				
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18			1				
19							
20							
21							
22			3				
23			2		1	65	25
24			2				
25			1				
26							
27			8				
28			2				
29							
30			1				
31							
計			31		1	65	25

調査港 梶野島港 10月分

漁港調査記録

日	総計				調査日船出した				
	総入港数	有船	漁数	総漁獲量	噸種	量	船数	体長測定数	精密測定数
1			6			33,800			
2									
3			1			6,000			
4			2			7,000			
5									
6									
7			2			8,800			
8			3			12,500			
9			4			19,000	1	70	25
10			1			5,800			
11			2			9,800			
12			1			5,800			
13			1			4,500			
14			2			10,800			
15									
16			3			13,000			
17									
18			1			3,800			
19			1			4,000			
20									
21			1			3,800			
22			4			9,000	1	79	25
23									
24			1			2,000			
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
計			36			158,900	2	149	50

調査港 鹿兒島港 11月分

漁港調査記録

日	総計				調査日抽出した			
	船入港数	有船数	漁獲量	甘漁獲量	船数	体長測定数	精査体測定数	
1	3		7,500					
2	2		8,000					
3								
4	3		8,500					
5	1		2,600		2	178	50	
6								
7	1		1,800					
8	1		2,000					
9								
10	1		13,000					
11								
12	4		5,400					
13	1		1,000					
14	1		1,200					
15	2		6,000					
16	9		19,000		2	159	50	
17	5		28,300					
18	1		14,000					
19	1		7,000					
20								
21								
22	1		3,500					
23	6		22,500					
24	5		28,800					
25	3		15,500					
26	4		32,500					
27	4		27,000					
28	1		6,000					
29	2		17,000					
30	1		3,800					
31								
計	63		299,600		4	337	100	

調査港 鹿兒島港 12月分

日	総計				調査日抽出した			
	総入 船	添 数	有船 源数	総乗 渡量	計 獲 量	船 数	体長測定 系統数	精密測定 系統数
1								
2		3		11,500				
3		1		4,000				
4		4		14,000				
5								
6		3		12,500		2	200	50
7		3		13,500				
8		4		14,000				
9		3		12,200				
10		2		5,600				
11		1		6,000				
12		1		1,700				
13		2		7,000				
14		3		12,200				
15		1		6,000				
16		4		19,700				
17		3		22,500		1	79	25
18		3		13,300				
19		3		13,300				
20		3		18,500				
21		1		9,000				
22		2		13,500				
23		2		12,800				
24		1		6,000				
25		4		21,500				
26		4		20,000				
27		3		21,000				
28		3		13,500				
29		3		10,400				
30		5		21,300				
31		2		6,200				
計		77		362,700		3	279	75

調査港 鹿兒島港 / 月分

昭和30年

漁港調査記録

日	総計				調査日抽出した		
	総船 入港数	有船 漁数	総漁獲量	甘藷 獲量	船数	体長測定 体数	精密測定 体数
1							
2							
3							
4	2		2,300				
5	2		2,500				
6	3		12,500				
7	2		11,000				
8	4		18,300				
9	3		9,000				
10							
11							
12	1		3,000				
13							
14							
15							
16	1		1,400				
17	2		3,300				
18	5		7,700		1	90	20
19	5		9,500				
20	1		1,400				
21	1		2,000				
22							
23							
24							
25							
26	1		2,000				
27	1		5,000				
28					1	119	25
29							
30	2		5,700				
31							
計	36		101,600		2	209	50

調査港 鹿兒島港 2月分

漁港調査記録

日	総計				調査日抽出した		
	総船 入港数	有船 数	漁船 数	総漁獲量 kg	船数	体長測定 魚数	精密測定 魚数
1							
2	3			3,800			
3	1			1,800			
4			-				
5			-				
6							
7							
8	2		-	2,000	1	35	25
9			-				
10	2			6,400			
11			-				
12	2			5,100			
13	2			4,800			
14	1			3,500			
15	3			7,100			
16			-				
17	1			4,500			
18	1			1,000			
19	4			11,400	1	90	25
20	1			3,400			
21	1			3,100			
22	1			1,500			
23	1			2,000			
24	3			3,300			
25			-				
26			-				
27	2			4,000			
28	1			2,300			
29							
30							
31							
計	32			71,000	2	145	50

漁港調查記錄

日	總			計					
	船	入	有	漁	總	甘			
	船	港	船	船	漁	漁	量		
1		2			3,800				
2		-							
3		3			7,000				
4		4			8,000				
5				-					
6		2			5,300				
7		3			6,000				
8		2			4,000				
9		4			6,000				
10		4			10,800				
11		3			9,500				
12		4			14,000				
13		5			21,500				
14		5			13,500				
15		-							
16		3			10,000				
17		4			14,000				
18		1			2,500				
19		7			21,500				
20		3			8,800				
21		3			6,800				
22		2			4,500				
23		-							
24		4			21,500				
25		-							
26		9			35,600				
27		2			11,500				
28		-							
29		2			7,300				
30		1			3,200				
31		1			1,000				
計		83			257,600				

海流瓶による海流調査

まえがき

瀬南海域を北とする黒潮の消長は全海域の漂況を支配する事は云ふまでもない事であるが全海域に其の分岐点を有する対馬水系の消長をも左右するものである。従つて当所では、毎奇数月に実施されている海洋観測と同時に各 Station 毎に昭和27年度より経流海流瓶を投入し海流瓶による海流調査にも努めた。

一 調査方法

1. 海流瓶



海流瓶は別図 (fig. 1) の様にサイダー瓶を使用し海中に投入した場合、尻による流失を少なくする為に海流瓶の水面上の露出が3cm以内ぐらいとなる様瓶中に砂を入れて一応陸上で浮試験をなした。又瓶中には調査要領を示したはがきを入れ瓶口は木栓の上封頸をほどこした。

2. 投入本数及投入位置

投入本数は各 Station 毎に29年5月より30年3月迄の投入状況は別表 (table 1) の通りで其の位置は海洋観測に於ける Station と同じである。(但し Station 1 に於ては投入は除外した)

table 1

項 \ st	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	total
投入本数	0	25	25	25	25	30	30	30	30	30	30	25	35	25	25	25	415

二 海流瓶拾取りの経過

1. 拾取率

昭和29年度(但し昭和29年1月より全年11月迄)に於ける投入瓶の拾取は別表 (table 2) に示す様拾取者より報告のあつたのは29葉で拾取率68.2%となり当所で海流瓶投入を始めた。27年及28年度が39%と3.57%となっているのに比べると2倍弱の強率を示している

$$(\text{拾取率}\% = 100 \times \frac{\text{拾取本数}}{\text{投入本数}})$$

2. 月別拾取率

29年1月~11月の6回の投入で月別拾取は、3月、7月、11月に投入されたのが一番多くいづれも7葉になつて、5月に投入されたもの、報告は一葉もない(然し当所と共同観測を行った、山川水路観測所に於て St 17 ~ St 27 の内から投入された中には2~3拾取されたのが報告されているが St 16 迄は該観測所の分にも報告はない)

又27年と28年に投入されたものは、5月、7月に投入されたものが拾取が多く11

月に投入された、ものが之に次いでいる。

3. Station別の拾取は29年はSt. 2, 11, 13 英が一箇所くいつれも4葉ついでSt. 6, 7 英から報告されたものは一葉もないこのSt. 6, 7 英は、27年、28年にも報告されたの少く27年に6英で投入したものが奄美大島で拾取されているのみである。然し昭和30年に入り(3月投入)この附近から投入されたのが奄美大島から2~3報告されている。

4. 拾取地

29年1月以後の拾取地は別表(table 3)に示す様(27~28年度は当所専業報告湾)に奄美大島近海の裏潮反流(後述する)により流去されたと思われるものが1箇所く425葉投入の内14葉即ち全拾取数の5割強が全附近から拾取されており又30年1月、3月に投入されたものゝ報告のあつた7葉も全部沖縄、奄美大島海岸から拾取されたものであつた。

29年度は27年及28年に比べ全附近から拾取された、非常に多くなつてゐる。次に本州太平洋岸で拾取されたのは7月及9月に投入されたものが静岡県ノ、東京ノ、神奈川県ノ、三重県、愛知県ノと、それぞれ報告があつた亦対馬水系により流去されたものと思われるものが例年は1~2葉つゝ拾取されていたが29年度はSt. 1~16 英の間では1葉もなかつた。然しSt. 23で山川水路観測所で投入したものがノ、葉長崎県で拾取されている。

table 2 海流瓶拾取状況 (昭29年1月~11月迄)

St. 月	1月	3月	5月	7月	9月	11月	table	%
2	—	/	—	/	2	—	4	16
3	—	—	—	/	/	—	2	8
4	—	/	—	—	—	—	1	4
5	—	—	—	/	—	—	1	4
6	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	/	—	—	—	/	2	6.6
9	/	—	—	—	—	—	1	3.3
10	/	/	—	—	/	—	3	10.
11	—	—	—	2	—	2	4	13.3
12	—	—	—	/	—	—	1	3.3
13	—	/	—	/	/	/	4	13.3
14	—	/	—	—	—	/	2	6.6
15	—	/	—	—	—	2	3	10.
16	—	—	—	—	/	—	1	3.3
table	2	7	0	7	6	7	29	6.82

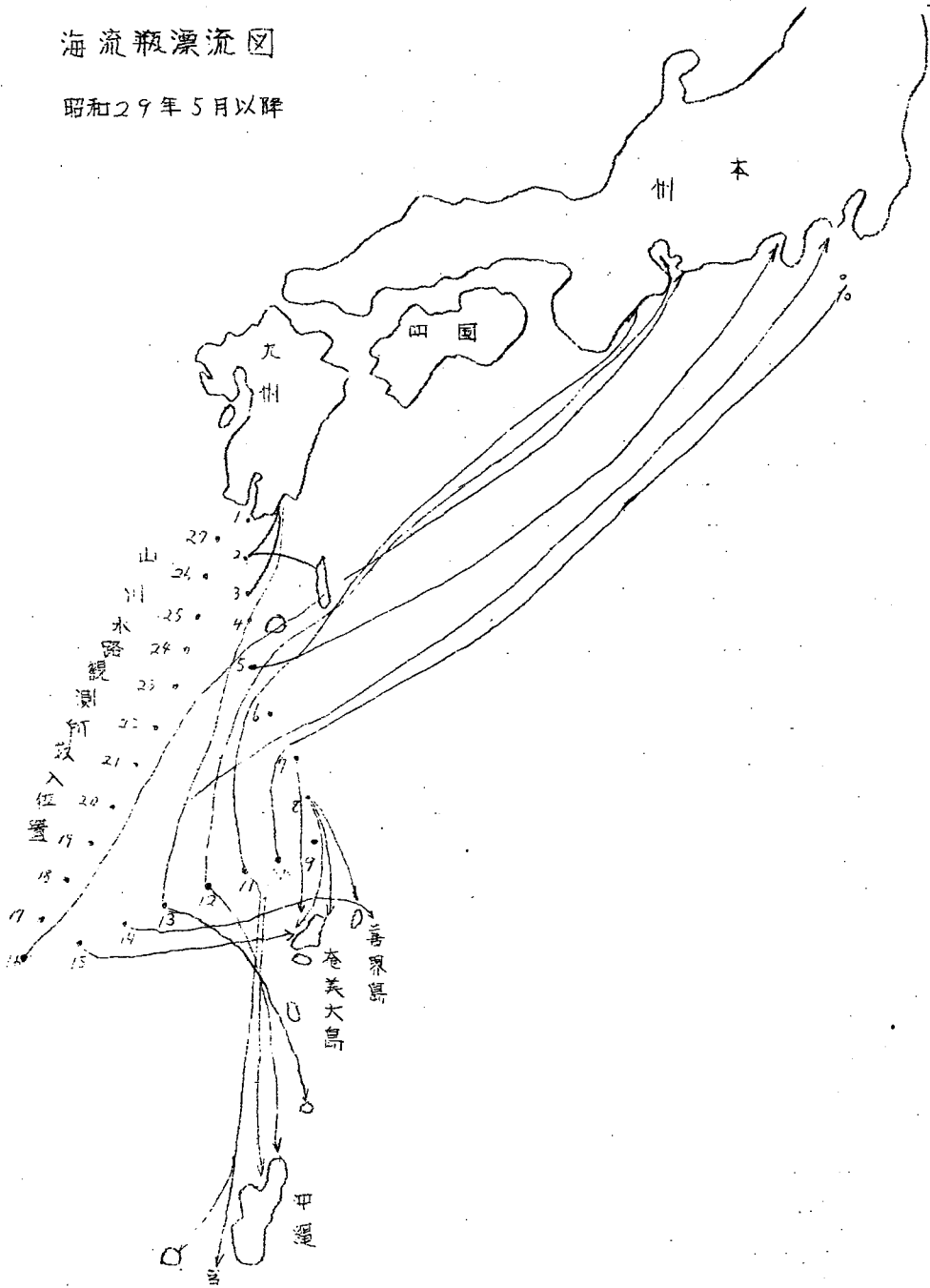
Table 3 海流瓶拾上地表

投入英	投入月日	経過日数	拾上場所
St 9	昭29年 1月16日	5	鹿児島県大島郡笠利村
10	1. 18	20	〃 和泊村
2	3. 6	3	〃 熊毛郡西之表町
15	3. 15	32	大島郡喜界島東海岸
13	〃	38	〃 意郷村
4	3. 7	5	熊毛郡中種子村増田
14	3. 14	5	大島郡笠利村
8	3. 8	10	〃 住用村山岡
10	3. 14	70	東京都新島若郷村
2	7. 9	5	鹿児島県嚙吟郡大崎町
3	7. 9	5	宮崎県南郡町栄松
5	7. 11	30	静岡県沼津市静浦
3	9. 2	6	宮崎県南郡珂郡穂戸村鷺栄
13	9. 4	9	宮崎県南郡珂郡市木村
13	7. 13	64	神奈川県平塚市平塚
10	9. 3	8	沖縄国瀨村
11	7. 13	62	三重県南牟婁郡荒坂村
12	〃	67	〃 津市白塚町
16	9. 4	22	愛知県渥美郡伊良湖岬村土田
2	9. 2	2	鹿児島県中種子町湊津脇
2	〃	2	〃
13	11. 8	22	大島郡与論村 屋
8	11. 4	26	〃 大和村津名久
11	11. 7	29	沖縄久米郡仲里村
15	11. 8	12	大島郡与論村屋敷
15	11. 8	21	〃 鎮西村池地
11	11. 7	21	沖縄名古郡宇島尻
14	11. 8	18	大島郡喜界島東海岸
12	昭30 1. 19	28	沖縄 名護地区羽地村
11	昭29 7. 13	246	大島郡鎮西村
7	昭30 3. 19	8	大島郡竜郷村
12	1. 19	27	沖縄名護地区羽地村涼
10	1. 19	32	〃 今帰仁光郡嶺
8	3. 10	16	大島郡西之村篠川湾

8	3	10	14	大島郡喜界町等
8	"	"	12	笠利村工浜
7	"	"	9	竜郷村禾尾木

海流観測図

昭和29年5月以降



三 漂流経過についての考察

1. 薩南海域の黒潮と流速

29年度は前述した様に非常に拾取率が良く7月と9月に投入されたのは太平洋岸に漂着したものが多く特に三重県から東京都に到る間で拾取されたのが目立っているこれらの海流瓶を想定した漂流経路より流速を算出して見るに上記地方に漂着した6葉の内5葉までが10~13 哩/日の速さでこの速さ又割合並距離の本県及宮崎県太平洋岸に漂着したものの速さ10 哩/日内外と一致している。然し例外として前記6葉の内1葉はSt 5より投入され静岡県で拾取され速さ20 哩/日となっている。又29年度太平洋で拾取されたものがSt 6~St 9で投入されたものは一葉もなく黒潮本流を横断しているSt 10~St 16で投入されたものが一様に拾取されている事。又St 5で投入したものが一番漂流速度が速い事などから考へて夏期に於ける黒潮本流は種ヶ島屋久島附近を中心とし薩南海域に於ける当黒潮の東方に其の向を変へる地点は九州南岸に接岸し湾田の程度も稍急な変向をしていたのではないかと考へられる。

2. 奄美大島近海に於ける黒潮逆流について

冬期に投入された瓶は大島以南に南下流去したものが非常に多く特に29年11月~30年3月迄に投入されたのは大部分が該地方で数量も例年に比べ多く漂着している (Table 4 参照)

又例年は該地方で拾取されたものが奄美大島及喜界島東海岸の方が西海岸より目立っていたが本年度(29年11月~30年3月)は西海岸に漂着しているのが多い又当方面に漂流した瓶の速度を東方漂流の速度と南下の速度とに分析して見ると(流路は一応直線に流れたものと見なし) 東へは6 哩/日内外南下速度は2~3 哩/日内外となる。従つて南下の速度は大體季節風によるものを考慮すれば2 哩/日以下の速さが想像される。

次にSt 11~St 16の葉のものは一応北東に流去しSt 7, St 8の西方当りから黒潮逆流の爲方向を南に幾るのではないかと云ふ事が考へられる。

以上の事から全方面の黒潮は27~28年は奄美大島附近に接岸していた為其の逆流も大部分大島東岸海域が荒運した為拾取も東岸が西岸より多く其の数量も東方洋上に流去したものが多く拾取も29年に比し少かつたが29年夏期頃から本流が西偏した為大島西方に逆流域が形成され従つて本年度は西岸で多数の拾取があつたものと想像される。又この事は29年冬期に於ける長崎海洋気象台の全方面に於ける海洋観測結果とも一致している。

又前述した様に黒潮本流域と見へるSt 15附近の海流瓶が冬期に於ける季節風による影響ばかりによるものでなくかゝる経路をたどるものと考へる事が出来るならば東支那海に於ける精進衆の採取(長崎水試)又全方面の小鱈の出現奄美大島北方の室島近海の小鱈の出現又2月上旬頃から奄美大島北部東岸の笠利村附近で漁獲されている

体長 5~6cm の小鰯群と一連の統がりが臆測されない事もない。

table 4

奄美大島以前の海流瓶漂着表

月別 St	1	3	5	7	9	11	totale
1							
2							
3							
4							
5							
6						1	1
7		2					2
8		³ 1				1	5
9	1						1
10	1				1		3
11				1		2	3
12	1						2
13		1				⁽¹⁾ 1	3
14		1			①	^② 1	4
15		1				2	3
16							
table	5	9	0	1	2	10	27

凡例

- 2 30年度
- 1 29年
- (1) 28年
- (2) 27年