

稚魚採取記録

1954. 3月分

(St. 1)

1	マアジ	<i>Trachurus japonicus</i>	11.8 mm (-1)
2	サギフエ	<i>Macrorhampus</i> sp	5.5 (-1)
3	不明	破損	

(St. 2)

1	マアジ	<i>Trachurus japonicus</i>	5.0~6.0 (-4)
2	不明 (= St. 1 の 3)	破損	

(St. 3)

1	サンマ	<i>Cololalis saira</i>	8.5 (-1)
2	アジ	<i>Trachurus japonicus</i>	3.5~6.0 (-18)
3	不明		7.5 (-1)
4	不明		4.8 (-1)

(St. 5)

1	不明	(<i>Stomiatordea</i> ?)	3.5, 5.2 (-2)
2	不明	(" " ?)	6.0, 7.5 (-2)
3	不明	破損	4.5 (-1)

(St. 6) 1 不明 破損

7.7 (-1)

(St. 10) 1 トビウオ *Prognichthys ugoi*

3.0 (-1)

2 サギフエ *Macrorhampus* sp.

3.1 mm (-1)

3 サンマ *Cololalis saira*

10.5 12.5 (-2)

(St. 11) 1 ハコモトビウオ *Eucbetus monomirhus*

4.5 (-1)

(St. 12) 1 スズキハタカ *Myctophum affine*

21.5 (-1)

2 アラハタカ *Dasiscopelus asper*

2.0 (-1)

3 ヨコエソ? *Neostoma gracile*?

Ca 8 (-4)

4 不明 (*Stomiatordea* = St 5, 1)

Ca 4~6.5 (-5)

5 不明

6.0, 6.5 mm (-2)

6 不明

5.5 (-1)

7 不明

4.5 (-1)

(St. 13) 1 ホテイエソ *Photomestes albipinnis*

3.7 (-1)

2 スズキハタカ *Myctophum affine*

19.5~2.6 (-4)

3 アラハタカ *Dasiscopelus asper*

2.4 (-1)

4 ヨコエソ? *Neostoma gracile*?

Ca 9 (-1)

5 サンマ *Cololalis saira*

2.4 (-1)

6 *Stiphodon taenia*

16.5 (-1)

(St. 14) 1 アラハタカ *Dasiscopelus asper*

8.9 (-1)

鯖魚体調査

鹿兒島 瀬港調査記録 12月分

日	総計		調査対象 廿八釣漁業				調査日 抽出した				
	総入港船数	有漁船数	総漁獲量	廿八釣獲量	総入港船数	有漁船数	総漁獲量	廿八釣獲量	船数	体長測定数	精密測定数
1											
2	4	3	17000						1	75	25
3	3	2	14300								
4	3	3	14250								
5	4	2	13600								
6	6	5	26800								
7	1	1	5000								
8	1	1	3800								
9	2	2	11500								
10	8	3	21000								
11	2	1	5000								
12	3	2	12,000						1	75	25
13	2	1	2,500	左	左						
14	5	5	18,600	右	右						
15	1	1	6,500	同	同						
16	4	2	9,000	右	右						
17	3	3	8,000								
18											
19	2	2	7,500								
20	2	2	11,000								
21	2	2	12,000								
22	5	4	24,000						1	75	25
23	6	5	22,000								
24	3	3	22,800								
25	3	2	15,500								
26	4	4	27,500								
27											
28	1	1	6,000								
29	3	2	10,000								
30	4	4	14,500								
31	5	1	3,500								
計	92	69	336,150						3	225	75

鯖体長測定記録

測定月日 28. 12. 2

測定者 竹下 東郷

漁業種類	鯖釣漁業	総漁獲量	4,000x		備考
漁船名	中二共和丸	魚種別組織			
漁獲年月日	28. 11. 24 11. 28				
漁場	Lat 28°00' N Long 129°30' E				
漁具使用数	42	サバ組成	ホンサバ		
操業回数	5		ゴマサバ	4,000x	100%
出港～帰港	11.22～12.1		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}				30.5 ^{cm}		尾	
21.0				31.0		1	
21.5				31.5		1	
22.0				32.0		8	
22.5				32.5		11	
23.0				33.0		27	
23.5				33.5		22	
24.0				34.0		17	
24.5				34.5		11	
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				40.0			
計				計		100	

鯖精産測定記録表

測定日 28.12.2

測定者 竹下, 東郷

漁業種類	鯖はね釣漁業	総漁獲量	4,000 X			
漁船名	市二共和丸	奥種別	サハ			
漁獲年月日	28. 11. 24 11. 28		4,000 X			
漁場	Lat 28°00' N Long 124°30' E	伏試奥休	木ノサハ	ジメサハ	不明	計
漁具使用数	42	体長用		75		75
操業回数	5	精密用		25		25

魚種	NO	体長 (FL)	頭長	体高	体幅	体重 (両)	脊軟條数	性別 ♂ 0 子	生殖腺 重量	胃内容物 重量	肥満度 W/L ³	輪数 鱗 目石
	1	330	82	65	48	475	10	0	10	4.1	13.2	
	2	337	82	69	52	542	10	0	40	3.7	14.4	
	3	318	79	62	43	421	12		10	5.1	13.1	
	4	324	75	61	47	460	10	0	30	7.7	13.5	
	5	316	78	63	42	415	11	0	10	6.4	13.1	
	6	323	79	63	46	472	10	0	0.5	3.5	14.0	
	7	333	82	67	51	520	11	0	5.0	8.5	14.0	
	8	326	81	65	44	449	11	0	20	14.5	12.9	
	9	331	80	62	49	488	11		1.5	9.5	13.4	
	10	333	86	64	50	508	10	0	40	19.8	13.7	
	11	343	83	70	54	589	9	0	2.8	22.8	14.3	
	12	334	84	68	52	532	10	0	2.5	19.3	14.2	
	13	331	82	66	50	511	11		0.5	5.6	14.0	
	14	317	80	65	44	411	11	0	20	14.3	12.8	
	15	333	81	64	49	491	10		10	14.1	12.3	
	16	343	81	67	52	545	11	0	30	16.3	12.4	
	17	327	79	64	48	479	10	0	20	11.9	13.7	
	18	329	83	64	48	471	11	0	20	4.3	12.3	
	19	327	78	67	49	495	11	0	40	3.5	14.1	
	20	332	83	67	49	505	10	0	20	20.3	12.8	
	21	319	79	63	47	461	11	0	1.5	4.6	14.2	
	22	328	81	65	49	489	12		10	10.0	12.8	
	23	328	82	68	50	500	11		10	17.3	14.2	
	24	346	85	64	53	549	11		1.5	6.1	13.2	
	25	333	85	65	52	532	11	0	30	20.2	14.4	
	計	824	2030	1628	1218	12347	260		38.5	2724	3420	
	平均	329	81.2	64.8	48.7	494	10.6		1.5	10.9	13.7	

鯖体長測定記録

測定月日 28.12.12

測定者 竹下 東郷

漁業種類	鯖釣漁業	総漁獲量	6.080 x		備考
漁船名	水ニ共和丸	漁種別組成			
漁獲年月日	28.12.8				
漁場	Lat 28-10' N Long 125-00' E				
漁具使用数	36	サバ	ホンサバ		
操業回数	4	組成	ゴマサバ	6.080 x 100%	
出港～帰港	12.2～12.11	組成	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
cm	尾	尾	尾	cm	尾	尾	尾
20.5				20.5			
21.0				21.0			
21.5				21.5			
22.0				22.0		10	
22.5				22.5		21	
23.0				23.0		24	
23.5				23.5		30	
24.0				24.0		10	
24.5				24.5		4	
25.0				25.0		1	
25.5				25.5			
26.0				26.0			
26.5				26.5			
27.0				27.0			
27.5				27.5			
28.0				28.0			
28.5				28.5			
29.0				29.0			
29.5				29.5			
30.0				40.0			
計				計		100	

鯖精密測定記録表

測定月日 28.12.12

測定者 竹下. 東郷

漁業種類	鯖はね釣漁業	総漁獲量	6,080 x			
漁船名	中二共和丸	魚種別	サバ	コマ鯖 6,000 x		
漁獲年月日	昭和28.12.8			△ロアソ 80 x		
漁場	Lat 28°-18' N Long 125°-00' E	供試魚体	木ンサバ	コマサバ	不明	計
漁具使用数	36	体表用		75		75
操業回数	4	精密用		25		25

魚種	No	体長 (FL) mm	頭長 mm	体高 mm	体幅 mm	体重 (W) g	脊椎数	性別	生殖腺	胃内容物重量 kg	肥満度 (W/L ³)	輪数	耳石
	1	336	85	65	49	500	10		0.8	132	132		
	2	340	84	62	42	520	10	0	0.4	46	132		
	3	333	80	63	50	470	11	0	0.4	36.5	12.7		
	4	335	83	64	50	530	10		0.3	12.0	14.1		
	5	335	82	65	52	520	11	0	1.6	22.0	13.8		
	6	324	78	60	53	420	11	0	0.8	15	12.3		
	7	331	84	66	51	550	10	0	3.0	37.0	16.2		
	8	335	79	66	52	520	10		0.2	7.0	12.9		
	9	327	81	62	48	470	11		0.3	18.0	13.5		
	10	328	80	62	51	490	10		0.2	15.5	12.9		
	11	339	85	66	52	530	10	0	2.0	12.5	13.6		
	12	332	81	64	51	500	11	0	7.0	27.5	12.7		
	13	336	84	66	53	560	12	0	3.0	15.5	14.8		
	14	325	78	63	51	480	12		0.2	16.5	14.0		
	15	341	86	66	49	530	10		0.5	12.5	13.4		
	16	333	84	63	48	490	10		0.2	17.0	13.3		
	17	329	80	64	50	500	10		0.3	19.5	14.6		
	18	321	75	61	49	450	10		0.2	7.5	12.6		
	19	336	87	68	51	540	11	0	0.2	38.5	14.2		
	20	325	79	64	47	480	12	0	0.8	36.0	14.0		
	21	330	81	63	49	480	9	0	2.6	21.5	12.4		
	22	341	78	63	50	510	10		0.2	7.0	12.9		
	23	333	76	64	50	500	11	0	1.0	5.5	12.5		
	24	336	84	65	50	510	9	0	1.2	3.5	13.4		
	25	339	86	68	51	530	10		3.0	13.0	12.6		
	計	8520	2040	1603	1249	12580	261		30.4	4220	3412		
	平均	333	83	64	50	503	10.4		1.2	16.9	12.6		

魚体長測定記録

測定日 28. 12. 22

測定者 外屋敷 竹下

漁業種類	精釣漁業	陸獲数量	7200尾		備考
漁船名	和ニ共和丸	奥種別組成			
漁獲年月日	自 12. 11 至 12. 19				
漁場	27°36'N (28°00'N) 134°00'E (124°30'E)				
漁具使用数	27	サバ組成	ホンサバ		
操業回数	4		ゴマサバ	7200尾	100%
出港～帰港	12. 12 ~ 12. 21		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
cm	尾	尾	尾	cm	尾	尾	尾
20.5				30.5			
21.0				31.0		1	
21.5				31.5		3	
22.0				32.0		3	
22.5				32.5		4	
23.0				33.0		11	
23.5				33.5		26	
24.0				34.0		17	
24.5				34.5		15	
25.0				35.0		9	
25.5				35.5		6	
26.0				36.0		3	
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		98	

鯖精密測定記録表

測定月日 28.12.22 測定者 外屋敦、東邦

漁業種類	鯖はね釣漁業	総漁獲量		7,200 X		
漁船名	弟二共和丸	漁獲別	サバ	7200 X		
漁獲年月日	12.16-12.19			7200 X		
漁場	Lat 27°36'~28°00' N Long 124°00'~129°30' E	供試奥体	ホソサバ	コマサバ	不明	計
漁具使用数	27	体長用		75		75
採獲回数	4	精密用		25		25

魚種	No	体長 (FL)	頭長	体高	体幅	体重 (W)	春鰭数		性別		生殖腺		胃内容物重量	肥満度 (W/L)	輪数	
							雄	雌	♂	♀	重量	熟度			鱗	耳石
	1	344	84	70	55	630	10				10		130	15.5		
	2	335	80	68	52	550	10		0	80			215	14.6		
	3	341	84	66	52	520	10			10			165	13.1		
	4	346	86	68	57	610	10			10			115	14.1		
	5	342	87	69	55	600	11	0		10			375	15.0		
	6	345	85	61	50	510	11	0		10			0.8	12.4		
	7	341	84	62	53	540	12	0		10			195	13.5		
	8	358	85	68	54	590	10			10			175	12.9		
	9	347	87	72	57	660	11		0	40			15.5	15.8		
	10	358	87	68	57	620	10		0	20			295	12.5		
	11	351	77	65	52	520	10		0	40			225	12.0		
	12	347	90	72	57	610	10			10			325	14.6		
	13	358	89	71	58	720	11			10			110	15.7		
	14	353	84	69	54	600	10		0	40			50.0	12.7		
	15	340	82	66	50	540	10			10			325	12.7		
	16	332	83	73	57	700	11		0	20			25.5	19.3		
	17	334	90	67	52	570	11		0	20			16.5	15.3		
	18	339	82	67	51	530	10		0	20			35.0	12.6		
	19	332	84	71	53	660	10		0	20			26.5	15.3		
	20	335	83	69	50	560	10		0	20			15.0	14.9		
	21	334	84	70	53	560	10		0	20			18.5	15.0		
	22	320	82	67	51	520	11			10			18.5	15.9		
	23	340	82	66	52	510	11		0	20			14.0	13.0		
	24	337	83	70	53	570	11		0	20			46.0	16.9		
	25	352	82	67	56	650	11			10			25.5	14.9		
	計	8561	2106	1707	1341	14550	262			55			583.3	369.2		
	平均	343	84	68	53	582	10.4			2.2			23.3	4.5		

漁港調査記録

鹿児島
1月

日	総計				調査対象 廿八釣漁業				調査日 抽出した		
	総入港船数	有漁船数	総漁獲量	廿八釣漁獲量	総入港船数	有漁船数	総漁獲量	廿八釣漁獲量	船数	体長測定体数	精密測定体数
1											
2											
3											
4	4	4	22500	左		左					
5	6	2	7000								
6	4	3	11000	に		に					
7	4	3	26000								
8	1	1	4000	同		同					
9	1	1	4500								
10				じ		じ					
11	3	2	6600								
12	2	2	11300								
13	1	1	1500						1	75	25
14	6	6	40000								
15	3	2	12000								
16	2	2	12000								
17											
18	1	1	1800								
19	4	3	20800								
20	3	3	17500								
21	3	3	13900								
22	2	2	10000						1	75	25
23	1	1	5000								
24											
25	4	4	20800								
26	1	1	8000								
27	2	2	3000								
28											
29											
30	1	1	5000						1	75	25
31	4	4	7800								
計	63	54							3	225	75

鯖体長測定記録

測定月日 29.1.13

測定者 外屋数、東郷

漁業種類	鰯釣漁業	総漁獲量	8,500 X		備考
漁船名	沖二大黒丸	奥種別組成			
漁獲年月日	29.1.9 ~1.10				
漁場	Lat 28°28'N Long 124°47'E				
漁具使用数	40	サバ組成	ホンサバ		
操業回数	2日		コマサバ	8,500 X	100%
出港~帰港	1.5~1.12		不明		

階級	ホンサバ	コマサバ	不明	階級	ホンサバ	コマサバ	不明
cm	尾	尾	尾	cm	尾	尾	尾
20.5				30.5			
21.0				31.0	2		
21.5				31.5	4		
22.0				32.0	7		
22.5				32.5	11		
23.0				33.0	10		
23.5				33.5	18		
24.0				34.0	10		
24.5				34.5	4		
25.0				35.0	4		
25.5				35.5	2		
26.0				36.0			
26.5				36.5			
27.0				37.0			
27.5				37.5			
28.0		1		38.0			
28.5				38.5			
29.0				39.0			
29.5				39.5			
30.0		2		40.0			
計		3		計	72		

精精密測定記録表

測定月日 29/1/13

測定者 外屋敷 東郷

漁業種類	鱈はくの漁業	総漁獲量		8,500 kg	
漁船名	第二大黒丸	魚種別	サバ	ゴマサバ 8,500 kg	
漁獲年月日	29 月 10 日 至 1 月 10 日	伏試典体		ゴマサバ	不明
漁場	Lat 24°-25' N Long 124°-47' E	体長用		75	計
漁具使用数	40 本	精密用		25	25
操業回数	2 日				

通種	No	体長 (FL)	頭長	体高	体幅	体重 (W)	脊椎条数	性別		生残度 重量	胃内容物重量	肥満度 (W/L ³)	輪数	
								♂	♀				鱗	耳石
	1	330	77	66	52	500	10	0	3	11.0	12.9			
	2	333	86	68	55	541	11	0	5.5	16.5	14.7			
	3	336	85	69	51	534	10	0	4	15.5	14.1			
	4	324	80	66	52	512	11	0	2.5	9.5	15.0			
	5	341	81	72	58	613	10	0	1.3	9.5	15.1			
	6	321	79	60	49	467	11	0	2	7.5	14.0			
	7	337	82	68	52	545	11	0	9	11.5	14.1			
	8	327	80	65	50	500	11	0	3	11.5	14.1			
	9	328	79	68	54	555	10	0	3	13.5	15.4			
	10	340	87	65	52	548	10	0	5	4.0	12.9			
	11	332	82	65	52	505	11	0	5	7.0	12.9			
	12	323	78	66	54	507	10	0	5	22.0	15.0			
	13	321	79	63	49	458	10	0	3	4.5	12.9			
	14	328	82	63	49	467	10	0	4	3	12.2			
	15	312	79	61	49	437	10	0	4	7.5	14.2			
	16	335	82	64	52	492	11	0	5	6.5	13.0			
	17	322	77	63	50	438	11	0	3	9.5	13.0			
	18	348	89	69	55	457	11	0	10	7.5	10.9			
	19	328	81	62	49	510	10	0	2	6.5	15.1			
	20	324	81	68	52	455	10	0	6	15.5	13.2			
	21	323	81	65	48	565	11	0	5	22.0	16.9			
	22	333	86	68	55	550	12	0	9	14.5	15.0			
	23	333	81	68	55	572	11	0	4	18.5	15.5			
	24	336	84	68	55	555	12	0	2	8.0	14.7			
	25	337	81	68	54	592	10	0	3	8.0	15.4			
	計	8247	2039	1648	1363	12875	266		121	270.5	352.2			
	平均	329	81	65	52	515	10	12/13	4.8	10.8	14.2			

鯖体長測定記録

測定月日 29.1.22

測定者 竹下、東郎

漁業種類	船名	船種別組成	総漁獲量	5,200X		備考
漁獲年月日	29.1.17 ~1.20					
漁場	Lat 27-40'N Long 124-45'E					
漁具使用数	40	サバ	ホンサバ			
操業回数	4	組成	ゴマサバ	5,200X	100%	
出港~帰港	114~122	組成	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
cm	尾	尾	尾	cm	尾	尾	尾
20.5				30.5			
21.0				31.0	1		
21.5				31.5	2		
22.0				32.0	6		
22.5				32.5	10		
23.0				33.0	5		
23.5				33.5	9		
24.0				34.0	17		
24.5				34.5	7		
25.0				35.0	8		
25.5				35.5	6		
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			
29.0				39.5			
30.0				40.0			
計				計	75		

鯖精密測定記録表

測定月日 29/1/22

測定者 外屋敦、東郷

漁歩種類	鯖はね釣漁業	獲獲獲置	5,200 X			
漁船名	勝浦丸	魚種別	サバ	J2		
漁獲年月日	29.1.19~20			5,200 X		
漁場	Lat 37°-40' N Long 124°-45' E	供試魚体	木ノサバ	J2サバ	不明	計
漁具使用数	40	体長用		75		75
操業回数	4	指差用		25		25

奥種	No	体長 (FL)	頭長	体高	体幅	体重 (W)	背鰭乗数	性別		生殖腺	胃内容物重量	肥満度 (W/L ³)	輪数	
								♂	♀				鱗	耳石
	1	361	92	77	58	700	10	0	29		65	14.9		
	2	350	84	71	56	650	10	0	8		90	15.2		
	3	358	87	78	58	700	10	0	12		85	15.3		
	4	331	86	71	53	560	11	0	16		60	15.5		
	5	340	82	68	55	560	11	0	17		12.0	14.2		
	6	350	89	73	60	700	10	0	17		5.0	16.3		
	7	356	89	77	62	760	10	0	22		5.0	16.5		
	8	335	85	71	56	640	11	0	11		10.2	17.1		
	9	348	89	69	55	620	10	0	14		10.5	14.9		
	10	348	85	73	57	650	11	0	18		5.5	15.4		
	11	361	90	74	58	700	10	0	15		10.0	14.9		
	12	342	86	74	55	620	11	0	10		12.0	15.5		
	13	350	95	75	55	630	10	0	16		7.5	14.7		
	14	342	87	72	57	600	10	0	21		16.0	15.0		
	15	338	86	70	52	570	10	0	9		7.3	14.7		
	16	350	90	73	52	580	10	0	10		8.6	13.5		
	17	344	89	70	55	540	11	0	7		10.0	13.3		
	18	340	90	70	53	530	11	0	12		12.3	13.5		
	19	338	85	69	53	540	10	0	10		9.7	14.0		
	20	325	83	70	55	510	11	0	22		8.4	14.8		
	21	330	82	65	51	480	11	0	8		8.0	13.4		
	22	335	89	67	52	510	11	0	5		9.1	13.6		
	23	340	88	70	55	600	10	0	16		4.5	15.3		
	24	334	84	70	54	540	11	0	13		4.7	14.5		
	25	333	80	69	55	570	10	0	5		5.3	15.4		
	計	8579	2172	1786	1382	15060	260	13	12	340	212.6	3713		
	平均	343	87	71.5	55	602	10.4			13.6	8.5	14.9		

鯖体長測定記録

測定月日 29 / 1 / 30

測定者 外屋敷、東郷

漁業種類	船釣漁業	総漁獲量	4800 x		備考
漁船名	オ3共和丸	魚種別組成			
漁獲年月日	29 / 1 / 21 1 / 25				
漁場	Lat 28°-20' N Long 124°-30' E				
漁具使用数	32	サバ組成	ホンサバ		
操業回数	5		ゴマサバ	4800 x	100 %
出港～帰港	1.19～1.28		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
cm	尾	尾	尾	cm	尾	尾	尾
20.5				20.5			
21.0				21.0			
21.5				21.5			
22.0				22.0		5	
22.5				22.5		7	
23.0				23.0		10	
23.5				23.5		17	
24.0				24.0		20	
24.5				24.5		12	
25.0				25.0		2	
25.5				25.5		0	
26.0				26.0		0	
26.5				26.5		1	
27.0				27.0		1	
27.5				27.5			
28.0				28.0			
28.5				28.5			
29.0				29.0			
29.5				29.5			
30.0				400			
計				計		75	

鯖精密測定記録表

測定月日 29.1.30 測定者 外屋敷 東郎

漁業種類	鯖はね釣漁業	総漁獲量	4,800 x			
漁船名	中子共和丸	食種別	コマ 4800 x			
漁獲年月日	29.1.21~1.28					
漁場	Lat 28°-20' N Long 124°-30' E	供試魚体	ホンサバ	コマサバ	不明	計
漁具使用数	32	体長用		75		75
操業回数	5	精密用		25		75

魚体 番号	No	体長 (FL) mm	頭長 mm	体高 mm	体幅 mm	体重 (W) g	脊椎 軟条数	性別		生殖腺 重量 g	胃内容物 重量 (W/L3)	肥満度 (W/L3)	輪数	
								♂	♀				鱗	耳石
	1	351	87	70	61	675	10		0	38	12.0	142		
	2	330	82	72	58	559	10		0	20	10.0	137		
	3	340	84	69	54	545	10		0	25	10.0	139		
	4	333	85	69	54	519	10		0	17	9.5	140		
	5	339	87	68	54	587	10		0	22	11.0	151		
	6	344	89	74	58	631	10		0	24	8.0	155		
	7	338	82	74	57	610	10		0	31	23.0	158		
	8	331	85	68	52	520	11		0	23	10.6	144		
	9	358	93	77	55	675	10		0	22	20.4	147		
	10	349	89	76	56	641	11		0	24	29.0	150		
	11	320	79	68	55	515	10		0	23	15.6	158		
	12	321	84	70	53	500	9		0	15	11.3	151		
	13	327	78	73	56	531	9		0	14	15.0	152		
	14	335	86	70	56	559	11		0	14	18.4	149		
	15	346	90	69	56	575	11		0	23	7.6	139		
	16	327	79	64	51	465	10		0	17	10.0	133		
	17	335	87	70	54	538	10		0	15	18.0	143		
	18	326	83	61	53	491	11		0	10	15.0	151		
	19	330	85	70	54	572	11		0	20	18.0	159		
	20	341	84	70	56	621	11		0	34	13.3	157		
	21	336	84	67	55	541	10		0	12	9.5	142		
	22	333	85	71	54	573	11		0	25	10.0	155		
	23	323	77	67	54	530	10		0	15	11.2	157		
	24	335	85	68	51	538	11		0	22	5.1	144		
	25	340	84	67	52	540	11		0	19	11.2	137		
	計	8388	2113	1748	1369	14051	257	20	15	5155	332.2	2620		
	平均	335	85	70	55	562	10.3			203	12.3	148		

漁港調査記録

鹿兒島
2月分

日	総計			調査対象		はね釣漁業			調査日 抽出した			
	総入港 船数	有 船数	漁獲 重量	サバ 漁獲 量	入港 船数	有 船数	総 獲 量	サバ 獲 量	ハ 獲 量	船数	体長測定 魚体数	精密測定 魚体数
1												
2	2		9000									
3	1	左	500	左				左				
4		に		に								
5		同		同				に				
6		じ		じ								
7	1		4000					同				
8	1		400									
9								じ				
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16	3		6700							1	75	25
17	3		5100									
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26	2		3550									
27	2		4600									
28												
計	15		33850							1	75	75

捕虫籠測定記録

測定日 29. 2. 16

測定者 栗郷 外屋敷

捕虫籠の種類	捕虫籠の種類	総捕虫籠数	2,200 X	備考
捕虫籠の名称	栗郷丸	要種別組成	サバ 2,150 X	アジ (FL) 31.5cm
測定年月日	29. 2. 11		アジ 50 X	W 353g
測定場所	Lat 29°-30' N Long 126°-30' E			
器具使用数	33	サバ組成	190 X	86%
操業回数	4	ゴマサバ組成	150 X	14%
出港 - 帰港	2.8 ~ 2.15	不明組成		

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}				20.0 ^{cm}			
21.0				21.0			
21.5				21.5			
22.0				22.0	1	3	
22.5				22.5	2	1	
23.0				23.0	5	3	
23.5				23.5	5	2	
24.0				24.0	5	2	
24.5				24.5	5		
25.0				25.0	3	2	
25.5				25.5	2		
26.0				26.0	2	1	
26.5				26.5	7	3	
27.0				27.0	7	1	
27.5				27.5	5	1	
28.0				28.0	2	1	
28.5				28.5	2	1	
29.0				29.0	1		
29.5				29.5			
30.0				30.0			
計				計	54	21	

測定日 29.2.16 測定者 東郷 外屋敷

漁業種類	鱈はね釣漁業	総漁獲量	2,200 X			
漁船名	柴勝丸	魚種別	サバ	ホソサバ 1,900 X ゴマ 250 X アサ 50 X		
漁獲年月日	29.2.11					
漁場	Lat 39°-50' N Long 126°-30' E	供試魚体	ホソサバ	ゴマサバ	不明	計
漁具使用数	33	体長用	54	21		75
操業回数	4	精造用	16	9		25

魚種	No	体長 (FL) mm	頭長 mm	体高 mm	体幅 mm	体重 g	背鰭 軟条数	性別		生殖腺		胃内容物 重量	肥満度 W/L ³	輸数		
								♂	♀	重量	熟度			鱗	耳石	
	1	372	95	71	52	620	9	0		6		7	120			
	2	341	86	65	51	480	9	0		9		9	125			
	3	385	96	86	58	770	10	0		15		13	133			
	4	368	78	78	59	720	9	0		9		8	142			
	5	381	97	73	56	680	8	0		12		45	121			
	6	370	91	80	60	740	9	0		22		8	143			
	7	368	95	75	56	680	9	0		10		45	136			
	8	372	87	76	60	710	8	0		29		65	138			
	9	370	83	80	58	660	9	0		34		6	130			
	10	345	90	70	54	570	11	0		13		2	139			
	11	364	87	78	55	650	8	0		15		11	135			
	12	364	95	75	57	660	8	0		8		44	137			
	13	328	83	83	47	410	8	0		7		15	11.6			
	14	350	86	70	53	510	9	0		4		2	11.9			
	15	343	83	72	54	550	11	0		20		5.5	13.6			
	16	370	92	84	60	740	9	0		10		13	14.6			
	17	385	94	84	61	790	9	0		17		2	13.8			
	18	371	91	79	57	700	9	0		8		5	13.7			
	19	334	86	61	46	430	9	0		1		3	11.5			
	20	344	86	73	54	560	8	0		8		3.5	13.7			
	21	331	82	61	50	460	11	0		7		5	12.7			
	22	300	85	66	50	510	9	0		3		4.5	11.9			
	23	360	89	74	55	600	8	0		7		1.9	12.8			
	24	331	86	65	49	450	8	0		4		2.5	12.2			
	25	336	87	69	52	430	9	0		2		3.5	11.4			
	計	8883	221	1822	1364	15080	224			280		176.4	325.3			
	平均	355	88	74	55	603	8.9			7.18		11	7.1	13.3		

漁港調査記録

鹿野島

日	総計			調査対象			贖約漁業		調査日抽出した		
	流入港船数	有船数	総漁獲量	廿八漁獲量	流入港船数	有船数	総漁獲量	廿八漁獲量	船数	体長測定 胴体数	精密測定 胴体数
1	2		800								
2	2		1,500								
3	1		1,200								
4	1		500				左				
5		左		左							
6	1	に	280	に			に				
7		同		同							
8	2	じ	2,500	じ			同		1	75	25
9	1		1,000								
10	1		1,600				じ				
11											
12	3		3,500								
13	1		3,000								
14	3		6,100								
15											
16	4		12,200						1	75	25
17	1		2,500								
18	3		1,900								
19	1		500								
20											
21											
22											
23	6		14,400								
24	5		2,400								
25	4		9,600								
26	1		5,700								
27	4		19,700								
28	1		2,700								
29	2		8,000						1	75	25
30	1		2,000								
31	2		6,900								
計	51		133,080						3	225	75

鯖体長測定記録

測定月日 29.3.8

測定者 竹下 東郷

漁業種類	鯖釣漁業	総漁獲量	850 X		備考
漁船名	福栄丸	魚種別組成	サバ	650 X	
漁獲年月日	29.3.3		アサ	200 X	
漁場	Lat 29°-35' N Long 126°-10' E				
漁具使用数	34	サバ組成	ホンサバ	650 X	100%
採集回数	2		コマサバ		
出港～帰港	23～24		不明		

階級	ホンサバ	コマサバ	不明	階級	ホンサバ	コマサバ	不明
20.5 ^{cm}				30.5 ^{cm}	1		
21.0				31.0			
21.5				31.5			
22.0				32.0			
22.5				32.5	1		
23.0				33.0	3		
23.5				33.5	4		
24.0				34.0	5		
24.5				34.5	3		
25.0				35.0	7		
25.5				35.5	10		
26.0				36.0	14		
26.5				36.5	9		
27.0				37.0	21		
27.5				37.5	8		
28.0				38.0	4		
28.5				38.5	7		
29.0				39.0	1		
29.5				39.5	1		
30.0				40.0			
計				計	98		

新送日... 調査者 竹下、深野

漁業種類	鰯以般的漁業	紙漁獲量		850 人			
漁船名	福栄丸	魚種別	サバ	サバ 850 人			
漁獲年月日	29 2 3	魚種別	ホシサバ	アツ 200 人			
漁場	Lat 39°-53' N Long 126°-10' E	供試魚体	ホシサバ	コマサバ	不明	計	
漁具使用数	34	体長用	73				73
操業回数	2	精密用	25				25

魚種	No	体長 (FL)	頭長	体高	体幅	体重 (W)	背数	尾数	性別 ♂ ♀	生殖腺 重量	胃内容物 重量	肥満度 W/L%	輪数	
													鱗	耳石
	1	367	87	73	55	623	9		0	654	8.5	12.6		
	2	350	83	74	54	510	8		0	475	15.0	14.2		
	3	374	85	87	59	731	9	0		585	25.0	14.4		
	4	333	79	67	48	480	9		0	60	15.4	12.0		
	5	367	91	79	58	728	9		0	134	18.4	14.3		
	6	351	83	69	48	528	9		0	6.4	1.6	12.2		
	7	384	90	77	50	770	9		0	374	2.9	13.6		
	8	359	85	68	50	560	9	0		12.3	15	12.1		
	9	377	92	77	54	710	9	0		390	10.6	13.1		
	10	342	80	72	55	590	9		0	262	2.8	14.7		
	11	375	87	78	58	750	8	0		386	19.2	14.2		
	12	368	86	72	54	640	9		0	255	2.8	12.8		
	13	354	84	70	51	570	9	0		74	2.2	12.8		
	14	340	83	66	50	520	10	0		110	5.0	13.2		
	15	357	87	72	51	570	9	0		263	1.3	13.0		
	16	353	88	72	55	600	9	0		18.7	2.7	12.6		
	17	366	88	78	59	720	9		0	237	17.2	14.7		
	18	377	88	80	62	800	9	0		619	0.6	14.9		
	19	365	83	75	57	700	9	0		365	19.0	14.4		
	20	361	86	75	56	651	9		0	244	18.4	12.8		
	21	366	86	75	55	680	9	0		147	13.9	13.9		
	22	357	87	82	61	740	9	0		579	25.9	16.2		
	23	385	92	74	59	730	9		0	301	4.8	12.8		
	24	380	90	76	55	715	8		0	467	1.3	13.0		
	25	374	89	77	57	715	9	0		272	22.7	13.6		
計	9082	2159	1865	1375	16451	223	15	12	7521	2697	24.11			
平均	363	86	75	55	658	9			308	18.0	13.7			

鯖体長測定記録

測定月日

測定者

漁業種類	鯖釣漁業	総漁獲量	4,000 <small>ト</small>		備考
漁船名	10共進丸	魚種別組成			
漁獲年月日	29. 5. 11 3. 14				
漁場	Lat 29°-00'N Long 126°-00'E				
漁具使用数	30	サバ組成	ホンサバ	3,200 <small>ト</small>	80%
採集回数	4		コマサバ		
出港~帰港	29~316		不明	800 <small>ト</small>	20%

階級 <small>cm</small>	ホンサバ	コマサバ	不明	階級 <small>cm</small>	ホンサバ	コマサバ	不明
20.5				30.5			
21.0				31.0			
21.5				31.5			
22.0				32.0			
22.5				32.5	1		
23.0				33.0	4		3
23.5				33.5	4		2
24.0				34.0	1		1
24.5				34.5	2		1
25.0				35.0	4		
25.5				35.5	7		4
26.0				36.0	8		5
26.5				36.5	6		1
27.0				37.0	2		
27.5				37.5			1
28.0				38.0	1		
28.5				38.5	2		
29.0				39.0			
29.5				39.5	14		1
30.0				40.0			
計				計	57		18

測定日 29.3.16 測定者 竹下、東郷

漁業種類	鮪釣漁業	総漁獲量	4000 X			
漁船名	10 共進丸	魚種別	サバ			
漁獲年月日	29.3.11~3.14					
漁場	Lat 29-00' N Long 121-00' E	供試魚体	ホソサバ	ゴマサバ	不明	計
漁具使用数	30	体長用	57		18	75
操業回数	4	精密用	20		5	25

魚種	No	体長 mm	頭長 mm	体高 mm	体幅 mm	体重 g	脊椎 軟条数	性別 ♂ ♀	生殖腺 重量	採 熟度	胃 内容物 重量	肥満度 四/L ³	輪 数	
													鱗	耳石
	1	358	81	76	55	690	9	0	56		0.2	15		
	2	386	88	76	57	750	8	0	67.9		2.0	10		
	3	375	94	73	56	651	9	0	39.5		1.0	12.6		
	4	339	76	19	50	540	9	0	58.5		0.5	13.8		
	5	351	82	69	51	570	10	0	20.0		1.0	13.2		
	6	379	87	73	53	670	9	0	42.5		2.0	12.4		
	7	386	92	80	58	810	9	0	46.0		6	14.1		
	8	370	93	77	58	750	9	0	4.8		0.5	12.9		
	9	357	85	70	52	570	9	0	3.6		1.3	12.6		
	10	376	85	75	57	680	9	0	3.8		0	11.7		
	11	377	85	80	56	700	9	0	5.7		9	12.0		
	12	367	91	72	49	550	9	0	24.5		0.5	11.2		
	13	360	84	80	57	690	9	0	50.0		19.4	14.8		
	14	334	76	62	49	460	10	0	16.5		11.0	12.4		
	15	369	86	73	52	640	9	0	3.2		0	12.9		
	16	382	92	80	54	720	9	0	35.5		21.5	12.0		
	17	364	84	76	55	700	8	0	3.2		10	14.5		
	18	356	85	72	53	580	9	0	63.4		1	12.8		
	19	354	80	69	51	550	9	0	28.7		1	12.3		
	20	331	75	67	52	500	10	0	40.5		3	12.7		
	21	346	82	70	52	560	9	0	5.0		7	12.5		
	22	349	81	69	52	580	9	0	2.6		13	13.6		
	23	368	86	73	54	660	9	0	3.8		0.3	12.3		
	24	376	84	74	56	650	10	0	6.2		3	11.2		
	25	349	81	70	52	550	9	0	1.5		4.5	12.9		
	計	9079	2121	1825	1341	15776	227	14	1016.5		112.7	326.6		
	平均	363	84	73	54	620	9		40.5		4.4	13.0		

鯖体長測定記録

測定月日 29. 3. 29

測定者 東郷 外屋敦

漁業種類	鯖釣漁業	総漁獲量	3500kg		備考
漁船名	まっ丸	魚種別組成			
漁獲年月日	29. 3. 24 29. 3. 25				
漁場	Lat 27-30N Long 127-07E				
漁具使用数	30本	サバ組成	ホンサバ	500kg	30%
操業回数	2		ゴマサバ	3000kg	70%
出港～帰港	221～229		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
cm	尾	尾	尾	cm	尾	尾	尾
20.5				20.5		10	
21.0				21.0		10	
21.5				21.5		2	
22.0				22.0		7	
22.5				22.5		6	
23.0				23.0		10	
23.5				23.5		8	
24.0				24.0		7	
24.5				24.5		3	
25.0				25.0		4	
25.5				25.5		2	
26.0				26.0		1	
26.5				26.5			
27.0				27.0			
27.5				27.5			
28.0				28.0			
28.5				28.5			
29.0				29.0			
29.5				29.5			
40.0		5		34.0			
計		5		計		70	

鯖精密測定記録表

測定月日 29.9.29 測定者 東郷 外屋 敦

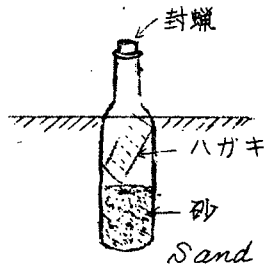
漁業種類	鯖釣漁業	総漁獲量	3500 X			
漁船名	まつ丸	魚種別	サバ	ゴマ	3000 X	
漁獲年月日	29.9.24~29.9.25			ホソ	500 X	
漁場	Lat 27°30' N Long 127°07' E	供試魚体	ホソサバ	ゴマサバ	不明	計
漁具使用数	30	体長用		75		75
操業回数	2	精密用		25		25

魚種	No	体長 (FL) mm	頭長 mm	体高 mm	体幅 mm	体重 (W) g	背鰭条数	性 別 ♂ 雌	生殖腺 重量 熟度	胃内容物重量	肥満度 (W/L ³)	輪 数 鱗 耳石	
	1	300	84	64	50	450	10	0	85	10.0	16.6		
	2	335	83	71	53	450	10	0	345	5.7	12.0		
	3	331	82	64	52	470	11	0	0.4	25	12.9		
	4	360	89	68	55	560	11	0	205	23.2	12.0		
	5	346	85	67	52	530	11	0	85	32.5	12.9		
	6	335	85	65	53	520	10	0	186	18.6	13.8		
	7	343	88	65	55	570	11	0	443	5.3	14.0		
	8	340	84	65	50	525	11	0	133	11.3	12.3		
	9	335	85	68	53	520	10	0	245	7.0	12.8		
	10	358	97	70	57	570	10	0	265	12.0	12.4		
	11	335	84	68	52	525	11	0	175	32.0	12.9		
	12	335	85	65	50	500	10	0	185	27.0	12.3		
	13	325	82	62	57	450	10	0	185	2.9	12.1		
	14	343	88	70	51	510	11	0	65	26.3	12.6		
	15	325	82	60	46	410	10	0	0.4	13.3	12.0		
	16	320	82	67	50	480	10	0	326	10.8	14.5		
	17	345	89	60	50	490	10	0	5.7	20.2	11.7		
	18	323	82	65	50	435	10	0	6.0	34.3	12.4		
	19	320	81	63	51	420	10	0	6.1	5.3	12.8		
	20	332	85	64	50	480	11	0	185	22.1	12.1		
	21	323	82	64	47	430	11	0	3.2	30.8	12.7		
	22	327	83	62	51	460	10	0	5.1	23.1	12.1		
	23	346	87	65	50	470	11	0	15.1	7.0	11.3		
	24	331	85	62	45	450	10	0	7.0	10.6	15.0		
	25	314	78	60	50	340	10	0	2.1	10.1	12.3		
	計	8326	2117	1624	128	12055	10	16	93630	411.1	338.5		
	平均	332	84	65	52	480	10	16	9	145	16.4	12.2	

海流瓶による海流調査

主旨 薩南海区を北上する黒潮の本幹は南西諸島に於いて二大分別される。それは日本海内に流去する対馬暖流と北大平洋に流去する海流、即ち黒潮であるが、この南西諸島海域において分岐する海流の調査を当水産指導所では毎数月に実施する。尚海洋観測と同時に各 Station で海流瓶 (Current Bottle) 5本の下記の要領で投入した。

海流瓶 (Current Bottle)



この海流瓶の水面上の露出を3厘以内にするため砂を入れ一応陸上にて浮力試験をなし、海中に投入するのであるが、その時瓶の口を封臘し、瓶の表面側を赤ペンキで塗装し、中には調査要領を示した葉書を入れてある。

〔投入位置〕

海流瓶投入位置は海洋観測と同じ。

経過 28年度6回の調査により450本を投入したが拾い上げられて報告のあつたのは22葉で約5%の割合を示した。

5月に於ける海流状態は横当西方の14点、11点に投入した瓶は対馬暖流に乗り長崎県、甕島(鹿児島県)に漂着している。

又昨年の記録をみると、16点から島根県、対馬に漂着している。

一方屋久島、開聞岬間に投入した瓶が表日本沿岸に漂着している。

7月は横当西方の12点から静岡県へ流れているが、殆んど1点～4点のものが種子島東岸と和歌山県岸に漂着している。

9月は5点から高知県に、11月は沖縄に流れているが、これは黒潮の逆流に依るか資料不十分のため疑問である。

12月になると横当西方の各点に投入した瓶は大島に流れ、又喜界島東岸に漂着している。

一方1点～4点に於いても種子島の東岸に漂着している状態である。

号	拾入所	拾上場所	拾上者	拾入日	経過日数	備考
1	11	鹿嶋郡下飯村瀬野淵	中村 宅志	5.16	14	5.29
2	3	和歌山県西牟婁郡岡参見町	西野 喜作	5.15	28	6.10
3	14	長崎県南高木郡千々石町	淡崎 鉄夫	5.18	40	6.27
4	4	東京都三宅島坪田町	田中 長生	5.15	41	6.24
5	2	熊毛郡西之表町	鎌倉 ツヨ	7.11	9	7.19
6	12	静岡県小笠郡睦浜村	鈴木 良平	7.13	29	8.10
7	4	和歌山県西牟婁郡日置町	浜野 昇	7.11	33	8.12
8	2	熊毛郡西之表町	川口	7.11	4	7.14
9	5	高知県幡豆郡大内町	漁協組合	9.16	18	10.3
10	13	沖縄県中頭郡読谷町	James K Bates	11.14	37	12.20
11	9	大島郡笠利村	橋口 徳夫	1.16	5	1.20
12	10	〃 和泊村	大坪 政利	1.18	20	2.6
13	2	熊毛郡西ノ表町	実 義彦	3.6	3	3.8
14	15	喜界島東海岸	重 純義	3.15	32	4.15
15	13	大島郡竜郷村	市来 ウシ	3.15	38	3.21(3年)
16	4	熊毛郡中種子町糟田	基 ウメ子	3.7	5	3.11(2年)
17	14	大島郡笠利村打田原	山田 政枝	3.14	5	4.18

考 察 27年度、28年度の試験結果より資料僅かながら一応産駒海区を北上する海流について考察してみる事にする。

黒潮本幹は沖縄西方90哩を北上し、横当西60哩附近にて対馬暖流とに分岐すると考えられている。これより見て5月～9月の黒潮は Station 11点～6点に於て換入した瓶は対馬暖流に乗つて日本海方面に流去したものが多く吾が国東海岸に漂着したものは少い。

又 Station 5点 ~ 10点に投入した *Current Bottle* は昨年度1本と本年度は全然拾上げた報告がない所から黒潮の本幹によつて沿岸に接近する事なく北太平洋に流去しているものと黒東部流域の反流によつて浮探しているものと二つが考えられる。

政に吾々はこの漂流中の *Current Bottle* を航行中の船舶によつて拾上げた報告を望むものである。

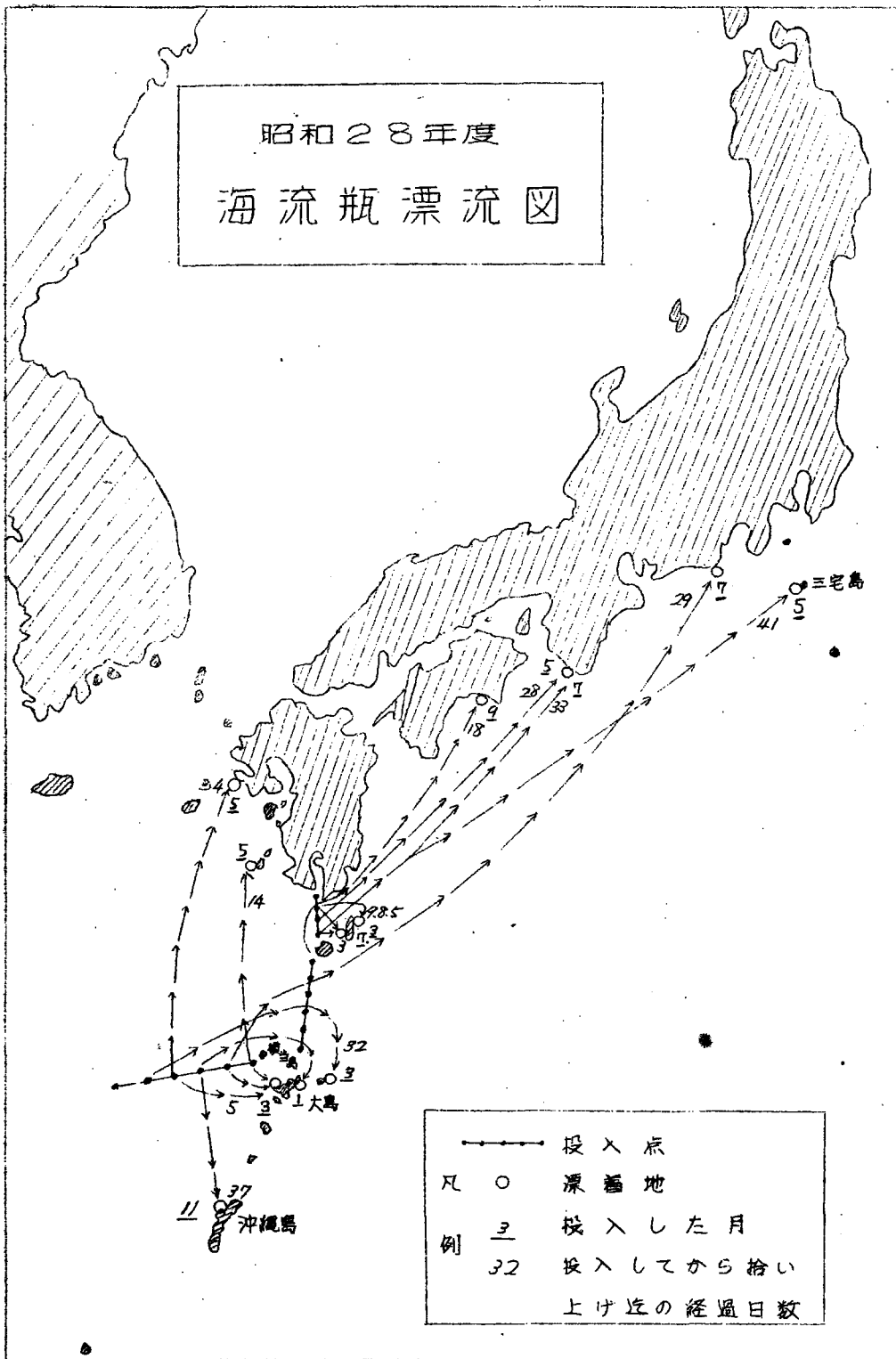
雨前岬、屋久島間に投入した *Current Bottle* の報告が多い所からみて、大隅海峡を流れる黒潮は吾が国の東海岸に接近して北上する海流となつてゐることが想像される。

又冬期に這入ると黒潮の勢力が衰えるためか、*Current Bottle* の報告は、大島東岸、沖繩、種子島の東岸等が多い事から、これは黒潮の東部に於ける反流と冬期のN.W.の季節風の影響によつて漂着したのではなからうかと云う二つの疑問が生じて来るわけである。

以上述べた *Current Bottle* による海流調査は資料少なきため充分なる考察が出来ず、又流速は経週日数及漂流至路等が信用出来ぬものも多く、計算は一応差しひかえた。

29年度も当水産指導所では海洋観測と併行して実施航行する予定である。

昭和28年度
海流瓶漂流図



● 投入点
 ○ 漂着地
 例 $\frac{3}{32}$ 投入した月
 投入してから拾い
 上げ迄の経過日数

魚採枝による定期漁場調査

定置網漁業を営んでいる漁協にあつては其の漁村の消長にあつては其の漁村の消長をこの漁業に賭した大事業であるに去つても過言ではない。

従来定置漁場調査はあらゆる手段を用ひて行われ来たが海図を基調としたものが多く魚採枝の出現以来該調査が迅速且正確な調査方法に工夫されつゝある。

定置漁場の調査は該漁業が最も薬物とする暗礁を知るばかりでなく漁場附近の暗礁位置を細心に識りその広狭や高低の状態を判然せしめ魚道が魚礁の左側にあるか或は右側にあるかの関連を探証し或は其の漁場に於ける等深線の状態を明確に知得れば垣網や身網の位置は自ら決定出来るものである。

当指導所では漁協よりの依頼もあつたので指宿郡知林島沖合全郡周圍村に於ける漁場調査を計画し水深、低質、潮向速の三要素を重んじて調査したか何分にも始めての計画であり調査船が過大で波浪に支配される事多く又操船上の困難も加わつて充分な調査を期し得なかつた事は遺憾であつた。

A. 知林島沖定置漁場調査

一. 調査方法

(1) 調査線の決定

調査線は調査しようとする漁場を魚採枝を以て扇形、円弧形、方眼形或は海岸線に單平行に又は垂直になる様に調査する方法等色々考えられるか要は各調査線が交叉して方眼形に近くなる様にし又調査線の間隔が狭い程良いのであるが陸上の地形、海岸線の状態或は暗礁の所在等により理想通には出来ない事が多い。

本調査で航跡反航走巨高をなるべく正確にする為別図に示す様に陸上に三点海上に四点の定点を定め各定点間を各調査線が成るだけ交叉する様にした。

(2) 調査船

指導船 興洋丸 48 丁 115 HP

(3) 測深機

表群探知機

(4) 採泥器

丸川式採泥器

(5) 潮流計

エフマン・メルソ潮流計 (弱流用)

二. 調査概要

(1) 水深

海岸線附近では陸地が切絶つている為水深 10 米線前後まで急勾配 ($1/3$) を示しそれより沖合は平均勾配 $1/3$ をなしている

水深 10 米より等深線は略平行して特別な曲線は見られず僅かに其点 A より南東

150米付近まで水深22-23米深く入り込んでいる

又一方基浜西方では旧良崎より知林島に至る浅所が突き出して遠場近くまでせまり知林島西端沖で急傾斜をなしている

(2) 潮流

潮流の強弱は漁具の運用構造に重大なる影響を与える事は本編までもない事である。普通潮流の観測には25時間以上の連続観測を必要とされるのであるが日時と諸事の関係上17時間連続毎時向5-10分間エクマンメルの流測計を使用して観測をなした。

当漁場の潮流は別表に示す様に規則的変化は示されていない。これは潮流が知林島で遮断せられ、乱流になっている様である。

観測中の最大流速は10月31日午前6時平均流向北東に毎時800米の稍強い上潮が記録された尚観測時は旧22日の弱潮時であり又17時間の観測値だけではあるが一般に当漁場は湾内を北上する上潮が相当強い様に思考されるので其の漁具の構造敷設には注意を要すると思はれた。下潮は知林島で遮断せられ流向260度流速毎時540米が最高で上潮ほどではない

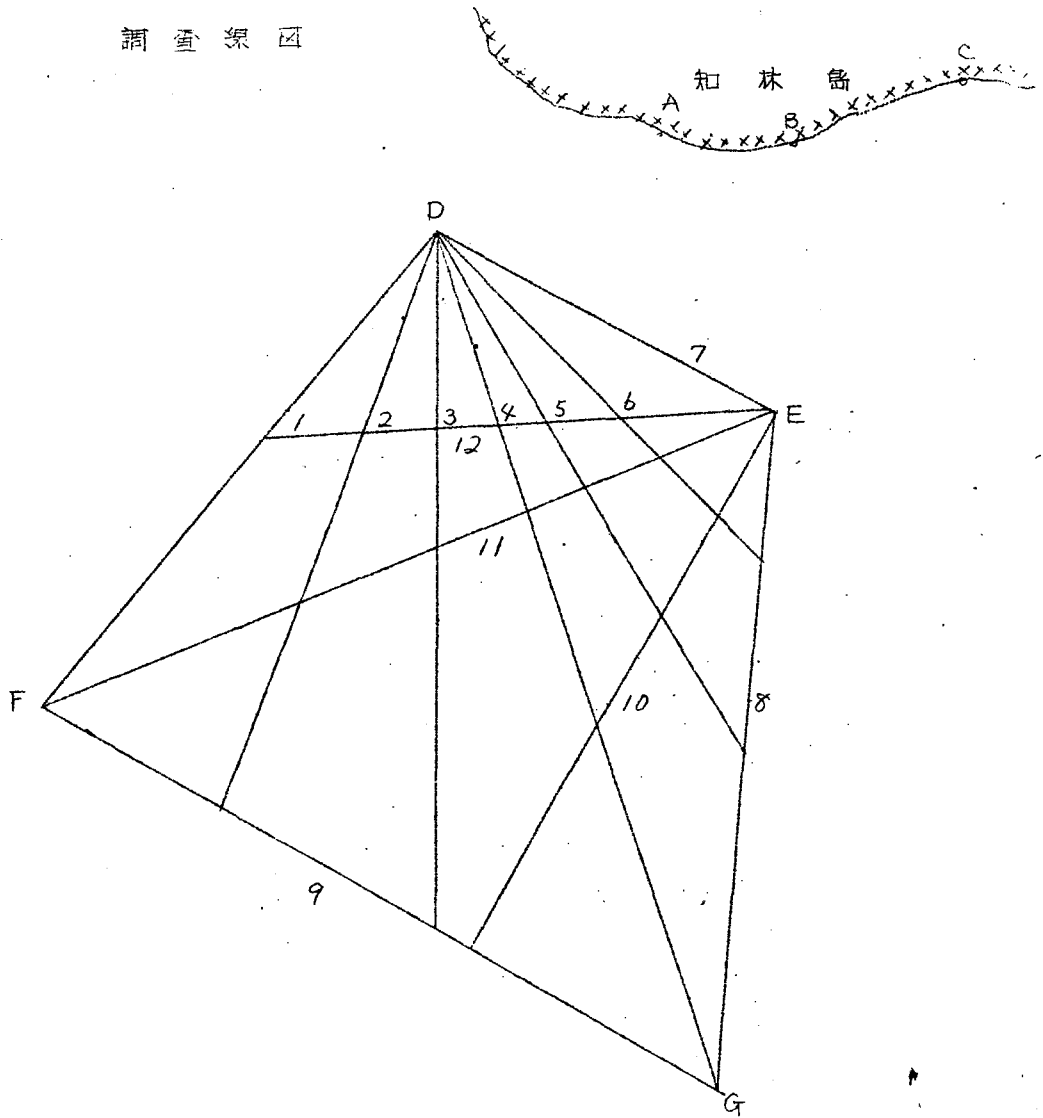
(3) 底質

当観測地附近は海岸線近くまで若干の泥質を帯びた細砂で陸岸に接近するに従つて泥は少く水深10米付近では少量の貝殻が散在しており水深20米付近では泥質が大部分であつた

潮流観測表

観測時	平均流向	流速		備考
		cm/sec	mils/hr	
昭和28年10月30日16時	260度	9.8cm	0.17	
17:	130	0.4	0.08	
18:	0	6.1	0.12	
19:	28	14.8	0.28	
20:	19	12.3	0.24	
21:	63	3.6	0.07	
22:	10	9.8	0.18	
23:	35	12.2	0.24	
24:	350	6.3	0.12	
10月31日 1:	200	7.0	0.14	
2:	192	5.4	0.10	
3:	15	2.8	0.05	
4:	90	1.6	0.03	
5:	197	3.5	0.07	
6:	45	22.2	0.43	
7:	80	6.2	0.12	
8:	29	12.8	0.25	

調査線図



(B) 漁場揖宿郡兩圃村村石沖合

1 期間 昭和29年 自1月26日 至1月29日

2 調査方法 前項に同じ

3. 調査概要

(1) 水深の变化

調査漁場は揖宿郡兩圃岳より長崎鼻の中央部に稍突出した村石に位置して附近の陸上は平坦な耕作地で海岸一帯は村石附近を除く他、砂浜であるため、水深の变化も巨岸850米附近までは水深30米(約15尋)迄勾配 $1/28$ のゆるやかな海底となつてゐる。850米以遠は急勾配となり水深70~80米に至つてゐる。

(四) 潮流

潮流観測は別表結果の^表とほり基英Aより南方800米の定置網沖側附近で水深の中央部、即ち水深10米の流速を28日18時より29日5時まで毎時間10分間連続観測をなした。

当漁場の一般的潮脈は阿蘇岳沖より長崎鼻沖に流れる上り潮が多く観測されたが、当観測時は旧正12月25日の弱流時で結論は早計であるが、之の潮流は潮汐による流れよりも黒潮脈流の奄美島に流入する海流の影響に支配されるのか大部分は思考される。

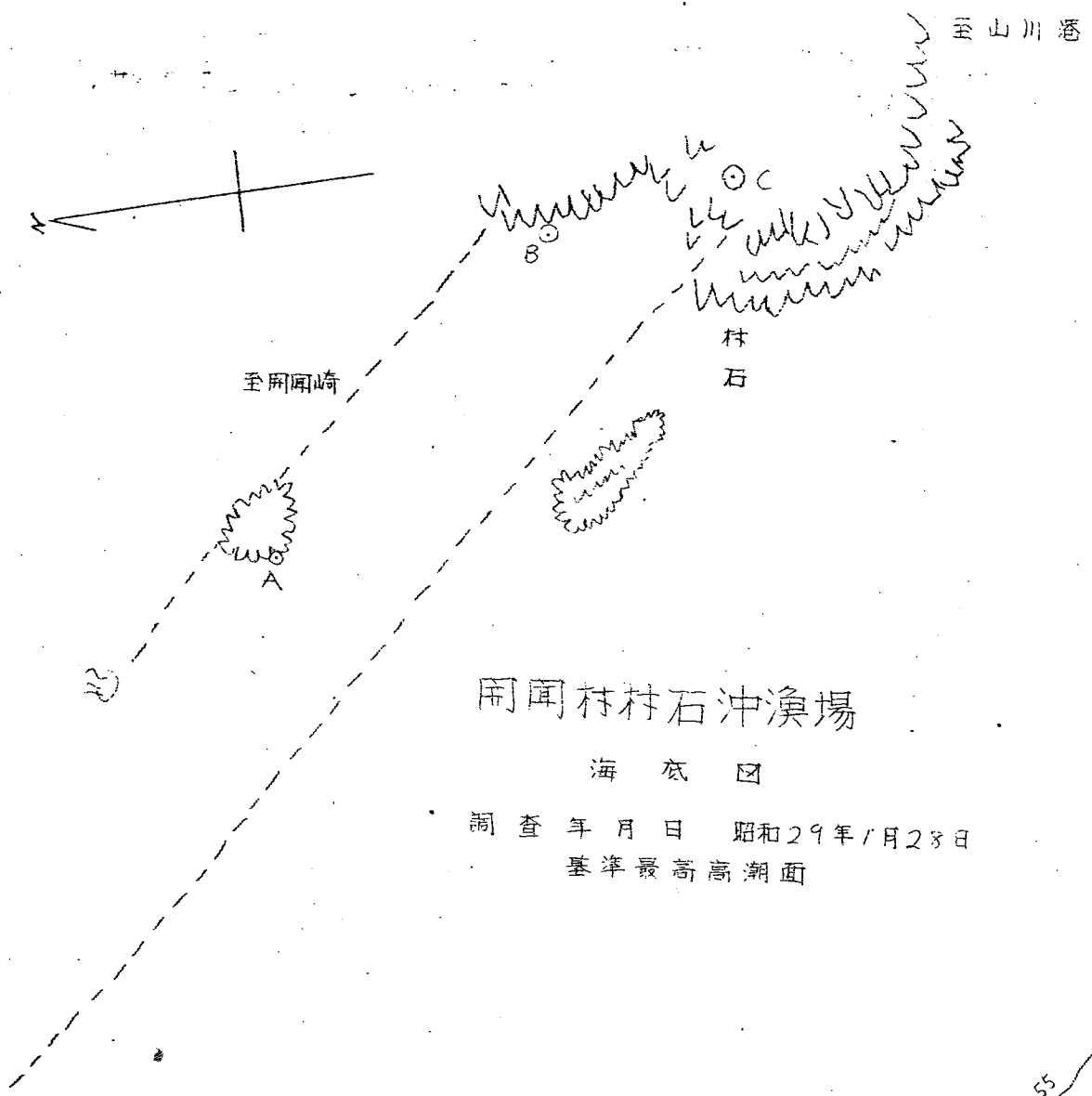
又流速も28日20時毎時0.41哩の潮流が観測されたが、大潮時には1哩半近くの流速があるものと思料されるので漁具の設置には下の台の土表は十分に設置しなければならないと思料される。

(3) 調査の経過

今回の調査には水深の正確をきするため、即ち船位決定に便ならせるため陸上に三基と海上に浮標を設置したが西奇りの季節風強く浮標に移動と流去を生じたので記録紙上の水深の判別には船内コンパス方位と船速(バンドログによる)より決定した。又陸岸近くには岸礁があり照洋丸級の大型観測船では観測中の操舵が非常に困難であるので充分なる調査は出来なかつた。従つて別図(海底図)の記録結果には若干の誤差はまぬかれない。

潮流観測結果表

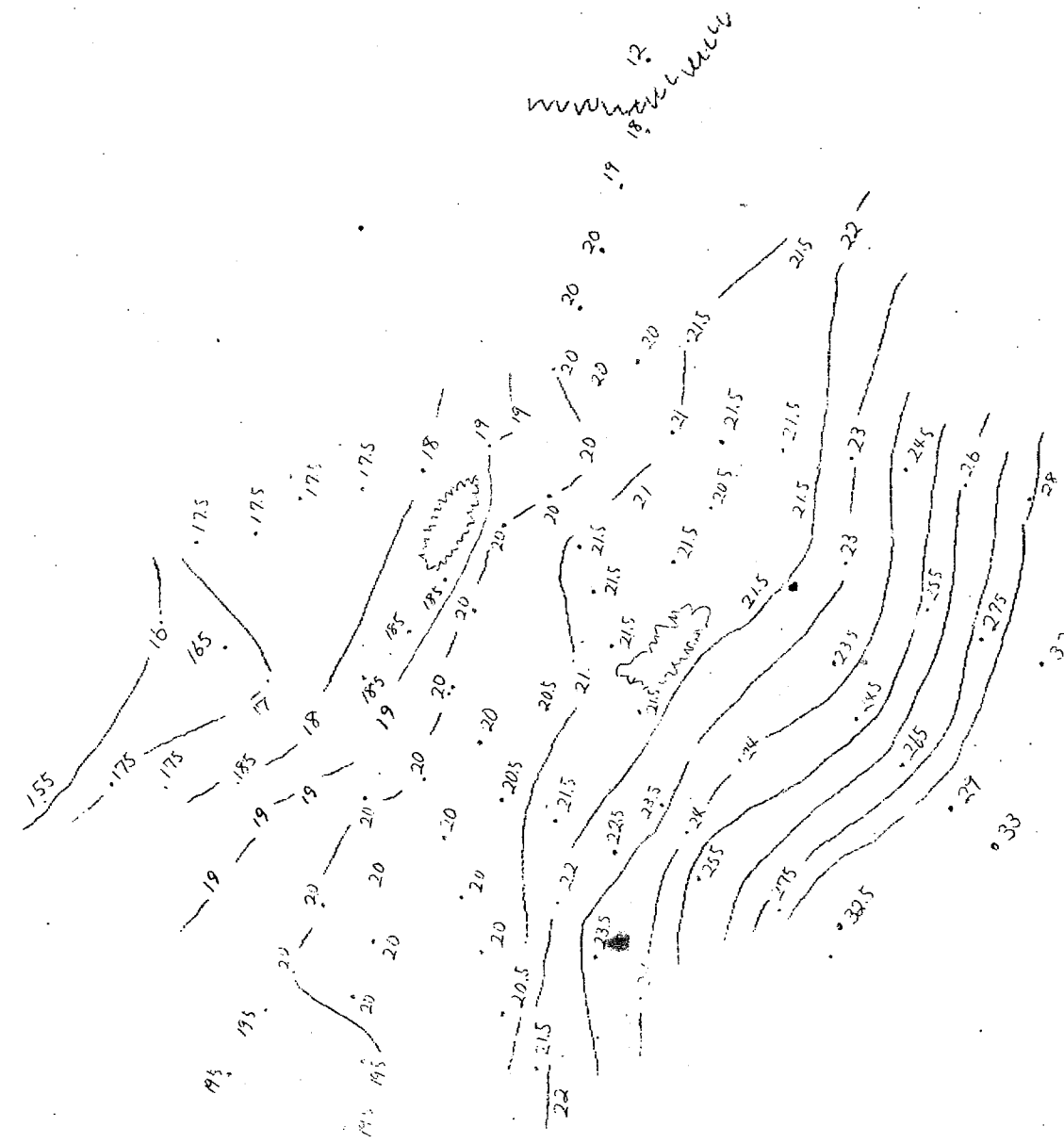
観測時	流 向	流 速		備 考
		cm/s	miles/hr	
1月28日 18時	90度	14.8 cm	0.22	註 観測位置：基英A(小型定置基英乙) 南方800m 観測水深：水面下10m 方位 磁針方位
19	117	9.6	0.14	
20	117	27.7	0.41	
21	125	14.1	0.21	
22	111	21.0	0.31	
23	96	16.5	0.25	
24	82	18.2	0.27	
29日 1	80	9.1	0.13	
2	75	12.8	0.19	
3	70	8.0	0.12	
4	72	17.5	0.26	
5	55	10.0	0.15	
6	52	16.0	0.24	



岡岡村石沖澳場

海底図

調査年月日 昭和29年1月23日
基準最高潮面



四折区
片画