

海洋観測資料

漁業部

昭和38年度各試験並に調査で実施した海洋観測は下記の通りで別冊に掲載した一部を除いた昭和38年度中に実施した海洋観測資料のみを掲載し調査の概要。結果の取纏め等については関係報告書等で及言してある分もあるので除外した。

担当者 竹下克一
岩倉 栄
徳留陽一郎
川上市正

I 海洋観測の実施状況

1. 漁況海況予報調査海洋観測

回数	実施月	観測海域	観測点数	使用船
1	昭和38年11月	東支那海	22点	照南丸98号
2	" 39年 1月	同上	同上	同上

2. 冷水対策水産資源調査海洋観測

注。実施月並に回数等は下記の通りでその関係資料は別冊「昭和38年度。冷水対策水産資源調査報告書」(昭和39年3月鹿児島県水産試験場発行)に記載してあるので本稿では省略する。

回数	実施月	観測海域	観測点	使用船
1	昭和38年10月	九州西部海域	22点	かもめ15t
2	" 11月	"	26点	照南丸98t
3	" 12月	"	22点	" "
4	" 1月	"	22点	" "
5	" 2月	"	22点	" "
6	" 3月	"	22点	" "

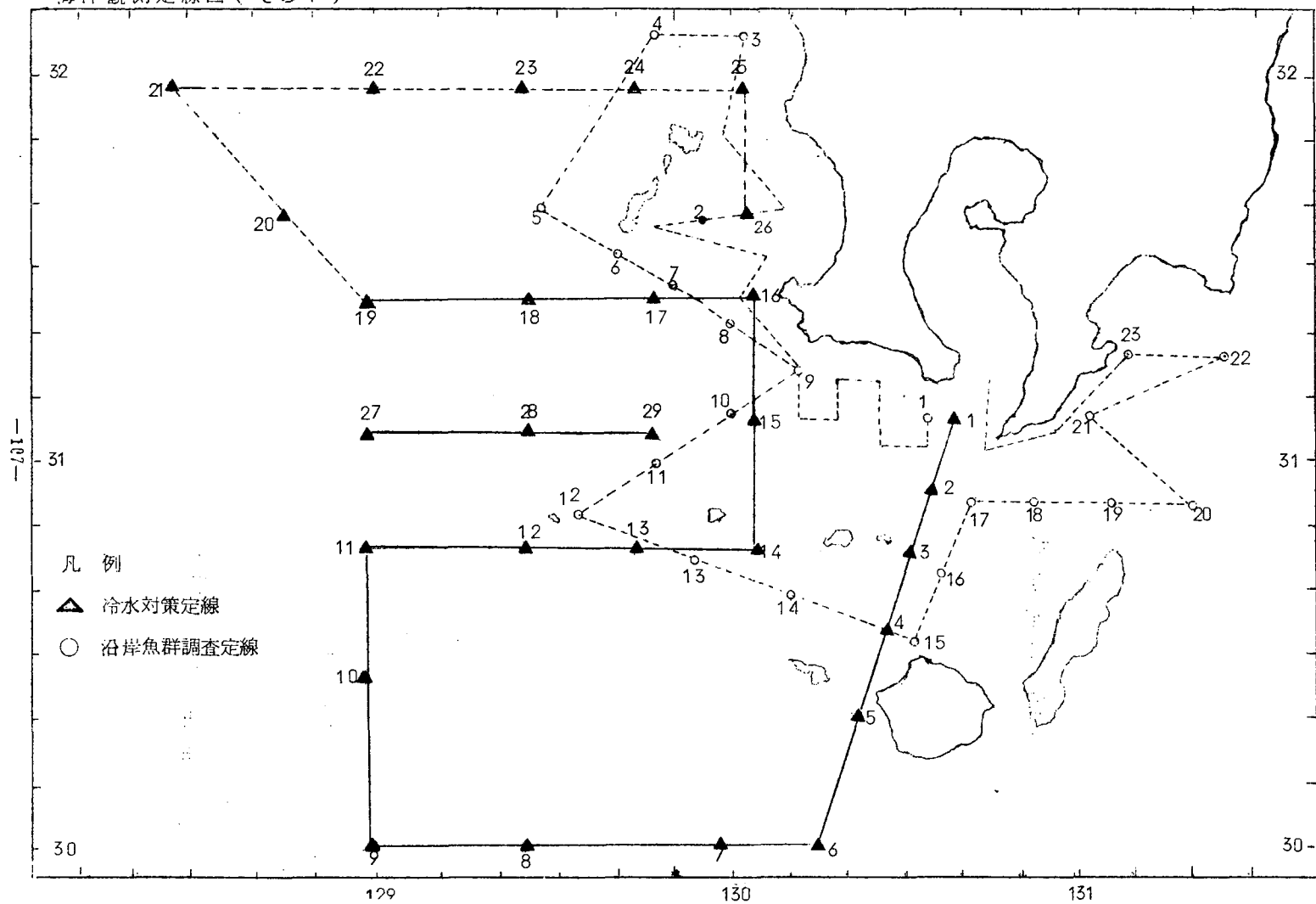
3. 定線魚群調査関係海洋観測

回数	実施月	観測海域	観測点	使用船
1	昭和38年 7月	本県沿岸域	23点	照南丸
2	" 8月	"	"	"
3	" 10月	"	"	"
4	" 11月	"	"	"
5	" 12月	"	"	"
6	39年 1月	"	"	"
7	" 2月	"	"	"
8	" 3月	"	"	"

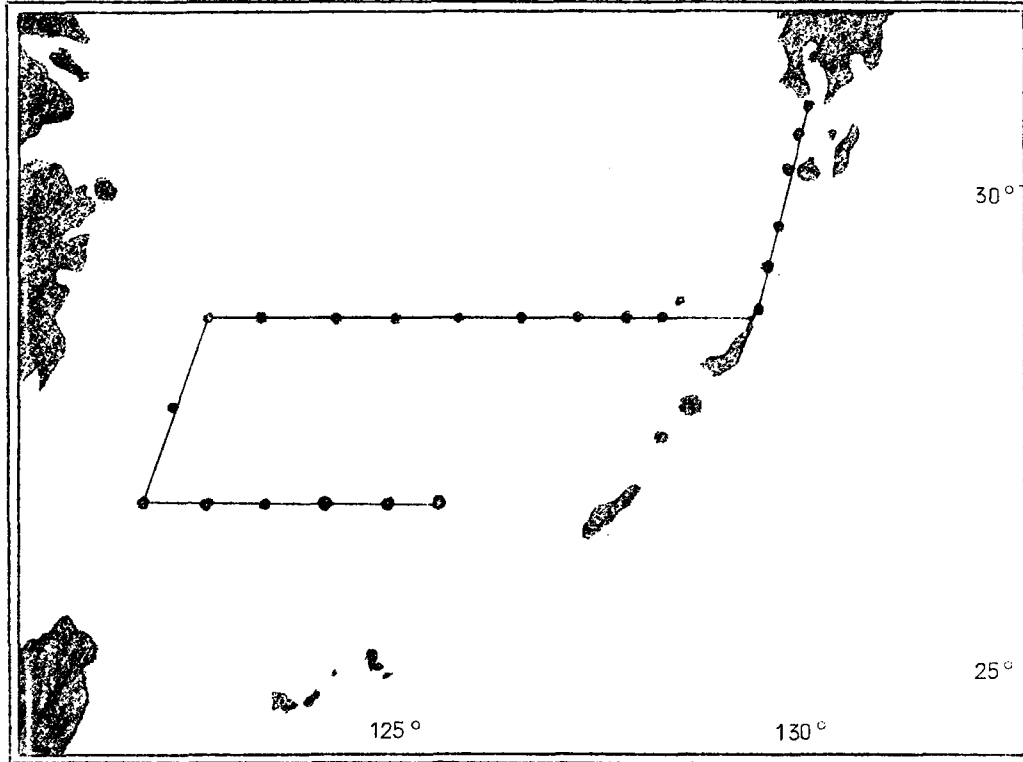
II 海洋観測定点図

上記観測は次の図の様な定点で観測した。

海洋観測定線図(その1)



海洋観測線図(その2)漁況海況の部



(I) 海況漁況關係海洋觀測資料

(I) 海況漁況關係海洋觀測資料

海況漁況予報調査観測資料

観測資料

ST		1	2	3	4								
位 置	N	31-5	30-40	30-20	29-51								
	E	130~30	130-24.5	130-19	130-09								
月	日	38. 11. 10	38. 11. 10	38. 11. 10	38. 11. 11.								
時	刻	16~30~17-25	20-20~21-10	23-40~ ¹ ₀ -20	04-30~05-15								
気 象 ・ 海 況	天 候	b	0	0	0								
	気 温	15.9	18.6	19.6	20.4								
	気 圧	1024	1024	1,024	1,022								
	風 向 速	SW 2m/sec	E 3	NW 3	NNW 4								
	波 浪	1	2		2								
	うねり	2	2	3	2								
	透 明 度	19m											
	海 深	240m	330	540	520								
P. L採集形式		①	① ②	① ②	① ②								
水 温 ・ 塩 量 ・ 水 深	基本水深	DeP	WT	σ _t	DeP	WT	σ _t	DeP	WT	σ _t	DeP	WT	σ _t
		m	°C	‰	m	°C	‰	m	°C	‰	m	°C	‰
	0 m	0	23.7	19.14	0	24.9		0	24.8	19.19	0	24.95	19.22
	1 0	10	23.74	11	10	24.91	19.20	10	24.97	20	10	25.10	22
	2 5	25	22.69	09	25	25.02	19	25	24.88	28	25	24.99	23
	5 0	43	22.28	05	50	24.54	17	50	24.97	18	50	25.11	23
	7 5	70	20.33	17	75	24.06	10	75	24.77	18	74	25.08	27
	1 0 0	97	19.19	17	100	22.35	18	116	20.63	24	95	24.93	25
	2 0 0	195	15.64	19	190	15.52	18	213	15.93	30	189	19.99	33
	3 0 0				283	12.73	13	310	14.01	24	317	13.37	14
	4 0 0												
5 0 0							502	(9.39)	12	515	9.52	06	
7 0 0													
9 0 0													
備 考			海流瓶 630212 計24本		海流瓶 630315 計24本		海流瓶 630206 計24本						

鹿兒島水産試験場

自昭和38年11月10~11月15日

5			6			7			8			9		
29-21			28-51			28-50			28-49			28-49		
129-59			129-49			128-54			128-20			127-47		
38. 11. 11.			38. 11. 11			38. 11. 11			38. 11. 12			38. 11. 12		
09-00~10-40			15-00~15-35			22-00~22-50			32-40~03-50			07-50~09-10		
10			0			b c			b			b c		
21.2			20.5			20.6			20.3			21.0		
1,025			1,022			1,024			1,023			1,023		
NW	3		NNW	4		N	5		NE	5		N	5	
	2			2			3			3			2	
	2			3			3			3			3	
	28			22									25	
	1,000			193			620			1,020			1,020	
③ ④									③ ④			③ ④		
DeP:	WT	Cl	DeP:	WT	Cl	DeP:	WT	Cl	DeP:	WT	Cl	DeP:	WT	Cl
m	°C	‰	m	°C	‰	m	°C	‰	m	°C	‰	m	°C	‰
0	25.1	19.17	0	24.4	19.25	0	24.5	19.30	0	24.7	19.27	0	25.1	19.24
10	25.31	16	10	24.45	28	10	24.70	29	10	24.84	29	10	25.23	23
25	25.32	15	25	24.50	27	24	24.70	30	25	24.95	28	25	25.15	24
50	25.25	17	49	24.42	26	49	24.60	29	50	24.97	29	50	25.25	29
75	25.13	22	73	24.44	26	73	24.43	29	75	24.89	33	75	25.27	32
102	24.57	25	97	22.30	38	90	24.31	28	100	24.69	34	106	25.06	32
187	20.61	38	185	21.22	33	180	20.40	37	200	19.63	37	203	19.34	38
271	18.48	33				330	17.41	29	297	17.08	29	313	14.67	17
441	13.45	12				509	12.15	10	511	11.60	07	516	8.92	04
									690	6.29	05	705	6.18	05
									856	5.37	06	888	5.14	06
海流瓶 630211 計24本			海流瓶 630209 計24本			海流瓶 630311 計24本			海流瓶 630307 計24本			海流瓶 630301 計24本		

No. 2

観測資料

S T		10	11	12	13								
位 置	N	28-50	28-50	28-49	28-49								
	E	127-00	126-15	125-49	124-43								
月 日		38. 11. 12	38. 11. 12	38. 11. 13	38. 11. 13								
時 刻		17-00~17-25	22-20~22-55	03-40~04-20	09-20~10-00								
気 象 ・ 海 象	天 候	0	r	r	r								
	気 温	21.5	21.0	21.1	20.0								
	気 圧	1,020	1,022	1,019	1,020								
	風 向 速	NNE 7	NE 7	ENE 7	NE 7								
	波 浪	3	3	3	3								
	うねり	3	3	3	2								
	透 明 度				20								
海 深		210	120	104	78								
P.L 採集形式		③ ⑦	③ ⑦	③ ⑦	③ ⑦								
水 温 ・ 塩 素 量 ・ 水 深	基本水深	DeP	WT	Cl	DeP	WT	Cl	DeP	WT	Cl	DeP	WT	Cl
		m	°C	‰	m	°C	‰	m	°C	‰	m	°C	‰
	0 m	0	24.8	19.17	0	23.0	18.94	0	22.9	18.98	0	22.4	18.99
	1 0	10	24.44	15	10	23.04	19.05	10	22.91	19.03	10	22.45	99
	2 5	24	24.58	13	25	23.14	08	25	22.97	05	25	22.45	19.00
	5 0	50	24.26	10	50	23.10	07	50	22.96	06	50	22.47	18.96
	7 5	75	23.26	18	75	19.97	15	75	18.34	14	75	20.69	19.07
	1 0 0	100	21.50	24	99	18.44	17	100	18.24	14			
	2 0 0	200	12.62	10									
	3 0 0												
	4 0 0												
5 0 0													
7 0 0													
9 0 0													
備 考		海流瓶 630314 計24本	海流瓶 630304 計24本	海流瓶 630302 計24本	海流瓶 630204 計24本								

鹿兒島水産試験場

自昭和39年11月10日~11月15日

14			15			16			17			18		
28-49			28-48			27-55			27-00			27-00		
123-58			123-10			122-36			122-00			122-48		
38. 11. 13			38. 11. 13.			38. 11. 14			38. 11. 14			38. 11. 14		
14-50~15-15			20-20~20-45			04-10~04-55			12-10~12-40			17-55~19-20		
r			r						0			r		
20.0			19.7			21.2			23.2			22.7		
1,018			1,020			1,018			1,019			1,018		
NE 4			SSW 4			Calm			NNE 7			3		
?			2			0			3			1		
3			3			2			3			3		
21									15					
78			64			74			80			90		
(株) (7)			(株) (7)			(株) (7)			(株) (7)			(株) (7)		
DeP	WT	Cl	DeP	WT	Cl	DeP	WT	Cl	DeP	WT	Cl	DeP	WT	Cl
m	°C	‰	m	°C	‰	m	°C	‰	m	°C	‰	m	°C	‰
0	22.4	18.92	0	22.3	18.72	0	23.1	19.01	0	23.3	18.75	0	23.4	19.05
10	22.41	91	10	22.44	77	10	23.26	18.98	10	23.26	83	10	23.28	01
25	22.34	91	25	23.63	86	25	23.25	96	25	23.06	83	25	23.20	01
50	22.71	19.00	50	22.79	19.02	50	23.25	19.02	50	22.76	19.08	50	23.19	01
75	20.58	07				75	19.76	07	75	18.03	13	75	23.05	10
海流瓶			海流瓶			海流瓶			海流瓶			海流瓶		
630215			630208			630202			630207			630305		
計24本			計24本			計24本			計24本			計24本		

S T		19	20	21	22
位 置	N	27-00	27-02	27-00	27-00
	E	123-37	124-23	125-10	126-00
月 日		28. 11. 14	28. 11. 15	38. 11. 15	38. 11. 15
時 刻		23-50~00-20	06-05~06-35	13-20~13-45	19-00~19-50
気 象 ・ 海 象	天 候		0	a	0
	気 温	23.0	23.1	22.5	21.8
	気 圧	1,017	1,016	1,017	1,017
	風 向 速	SE 5	SE 5	NW 7	N 10
	波 浪	2	2	3	4
	うねり	3	3	2	4
	透 明 度				
	海 深	105	110	115	850
P.L 採集形式		⑥ ⑦	⑥ ⑦	⑥ ⑦	⑥ ⑦
水 温 ・ 塩 素 量 ・ 水 深	基本水深	DeP : WT : Cl	DeP : WT : Cl	DeP : WT : Cl	DeP : WT : Cl
		m : °C : ‰	m : °C : ‰	m : °C : ‰	m : °C : ‰
	0 m	0 : 23.2 : 18.99	0 : 23.4 : 18.98	0 : 24.1 : 19.07	0 : 25.1 : 19.18
	1 0	10 : 23.23 : 98	10 : 23.35 : 19.01	10 : 24.14 : 06	13 : 25.67 : 16
	2 5	25 : 23.31 : 19.01	25 : 23.35 : 01	29 : 24.24 : 09	27 : 25.62 : 12
	5 0	50 : 23.26 : 01	50 : 23.41 : 01	53 : 24.10 : 09	49 : 25.22 : 26
	7 5	75 : 23.29 : 18.98	75 : 23.44 : 00	77 : 21.25 : 14	73 : 25.29 : 31
	1 0 0	99 : 18.31 : 19.15	100 : 23.42 : 00	101 : 18.33 : 19	120 : 23.17 : 16
	2 0 0				
	3 0 0				273 : 16.64 : 32
4 0 0					
5 0 0					
7 0 0					
9 0 0					
備 考		海流瓶 630309 計24本	海流瓶 630312 計24本	海流瓶 630214 計24本	海流瓶 630210 計24本

I 海況漁況予報調査











観測資料 鹿兒島水産試験場 自 昭和39年1月6日 ~ 1月11日

S T		1	2	3	4
位 置	N	31-05	30-40	30-20	29-51
	E	130-30	130-25	130-19	130-09
月 日		39. 1. 6	1. 6	1. 6	1. 7
時 刻		14 ^h 25 ^m ~14 ^h 52 ^m	1800~1832	2045~2138	00.25~02.18
気 象 ・ 海 象	天 候	b	c		b
	気 温				
	気 圧	1,025	1,026	1,027	1,025
	風 向 速	WNW 5 $\frac{m}{s}$ sec	NNW 5	NNW 6	WNW 5
	波 浪	0	0	0	0
	うねり	2	1	2	?
	透 明 度	17m			
	海 深	250m	350	520	680
	海流鹿番号		630313	630213	630303
P.L採集形式		⊙ ⊙	⊙ ⊙	⊙ ⊙	⊙ ⊙
水 温 ・ 塩 素 量 ・ 水 深	基本水深	DeP : WT : Cl	DeP : WT : Cl	DeP : WT : Cl	DeP : WT : Cl
		m : °C : ‰	m : °C : ‰	m : °C : ‰	m : °C : ‰
	0 m	0 : 17.7 : 32.12	0 : 19.9 : 19.9	0 : 19.7 : 19.30	0 : 20.9 : 19.41
	1 0	10 : 07 : 23	10 : 08 : 29	10 : 09 : 26	10 : 21.38 : 32
	2 5	25 : 55 : 18	25 : 04 : 29	25 : 09 : 29	25 : 28 : 31
	5 0	51 : 43 : 22	50 : 07 : 31	50 : 09 : 20	50 : 32 : 31
	7 5	76 : 16.08 : 16	74 : 07 : 19	75 : 08 : 22	75 : 36 : 32
	1 0 0	101 : 07 : 11	103 : 18.64 : 20	100 : 05 : 20	100 : 25 : 32
	2 0 0	202 : 14.52 : 23	195 : 13.21 : 17	207 : 12.96 : 12	200 : 28 : 32
	3 0 0		290 : 11.17 : 17	307 : 9.96 : 11	290 : 15.13 : 22
4 0 0			407 : 8.18 : 14	388 : 12.76 : 12	
5 0 0			507 : 7.10 : 08	487 : 10.12 : 04	
6 0 0				587 : 8.09 : 06	
8 0 0					
備 考					

観測データ

S T		5	6	7	8
位 置	N	29-21	28-51	28-50	28-50
	E	129-59	129-49	128-54	128-20
月 日		1. 7	1. 7	1. 7	1. 7
時 刻		0.615~0.710	11-06~11.25	17-00~17.45	21.30~22.23
気 象 ・ 海 象	天 候			b	c
	気 温				
	気 圧	1,024	1,026	1,023	1,023
	風 向 速	N 4	NNE 3	NE 4	NE 4
	波 浪	0	0	0	1
	うねり	2	1	1	1
	透 明 度		27	23	
	海 深	1,080	188	620	1,060
	海流観番号	630205	630308		401005
P.L. 採集形式	(推) (特)	(推) (特)	(推) (特)	(推) (特)	
水 温 ・ 塩 素 量 ・ 水 深	基本水深	DeP : WT : C//	DeP : WT : C//	DeP : WT : C//	DeP : WT : C//
		m : °C : ‰	m : °C : ‰	m : °C : ‰	m : °C : ‰
	0 m	0 : 21.2 : 19.31	0 : 25.2 : 19.35	0 : 21.5 : 19.37	0 : 22.0 : 19.28
	1 0	10 : 82 : 37	10 : 74 : 38	10 : 67 : 33	10 : 23 : 33
	2 5	25 : 77 : 35	25 : 71 : 36	25 : 62 : 34	25 : 21 : 33
	5 0	50 : 78 : 43	50 : 55 : 35	50 : 71 : 33	50 : 04 : 31
	7 5	74 : 77 : 39	75 : 81 : 33	74 : 68 : 32	80 : 14 : 27
	1 0 0	99 : 20.74 : 40	100 : 60 : 36	99 : 61 : 33	101 : 19 : 23
	2 0 0	197 : 19.73 : 40	150 : 20.80 : 33	196 : 19.57 : 33	200 : 20.26 : 24
	3 0 0	295 : 16.54 : 40		299 : 17.21 : 28	297 : 17.40 : 39
	4 0 0	419 : 14.84 : 26		392 : 15.80 : 22	440 : 13.21 : 15
5 0 0	508 : 11.64 : 10		502 : 13.42 : 12	534 : 10.45 : 05	
6 0 0	599 : 9.11 : 08		606 : 9.52 : 04	630 : 7.71 : 03	
8 0 0	790 : 5.49 : 12			820 : 5.41 : 04	
備 考					

S T		14	15	16	17								
位 置	N	28-50	28-50	27-55	27-00								
	E	123-59	123-12	122-36	122-00								
月 日		1. 9	1. 9	1. 9	1. 10								
時 刻		04.30~05.00	09.35~09.55	17.00~17.20	00.20~00.45								
気 象 ・ 海 象	天 候			C	C								
	気 湿												
	気 圧	1.026	1.029	1.026	1.027								
	風 向 速	NE 9	NNE 10	NE 7	NE 7								
	波 浪	5	5	4	4								
	うねり	4	4	4	4								
	透 明 度		14	16									
	海 深	75	67	74	85								
海流瓶番号		401003	401006	401002	401001								
P.L 採集形式		種 特	種 特	種 特	種 特								
水 温 ・ 塩 素 量 ・ 水 深	基本水深	DeP : WT : Cl			DeP : WT : Cl			DeP : WT : Cl			DeP : WT : Cl		
		m	°C	‰	m	°C	‰	m	°C	‰	m	°C	‰
	0 m	0	17.7	19.04	0	17.7	19.03	0	18.9	19.27	0	18.6	19.24
	10	10	18.15	03	10	65.18.79		9	19.07	28	12	6.6	30
	25	24	15	03	25	81.19.00		23	09	32	26	6.7	18
	50	48	10	05	49	77.05		47	05	25	50	6.3	15
	75	72	15	04				70	18.09	27	74	6.8	21
	100												
	200												
	300												
400													
500													
600													
800													
備 考													

18	19	20	21	22
27-00	27-00	27-00	27-00	27-00
122-48	123-37	124-23	125-13	126-00
1, 10	1, 10	1, 10	1, 10	1, 11
05.50~06.15	12.00~12.20	17.55~18.15	23.35~23.55	05.15~06.00
b	b		b	b
1.025	1.027	1.024	1.025	1.024
NE 7	ENE 7	E 7	E 7	ESE 7
3	3	3	3	2
4	3	3	3	3
	17			
100	110	110	115	780
401010	401018	401014	401015	401011
 	 	 	 	 
DeP WT C%	DeP WT C%	DeP WT C%	DeP WT C%	DeP WT C%
m °C ‰	m °C ‰	m °C ‰	m °C ‰	m °C ‰
0 19.9 19.28	0 21.0 19.31	0 20.8 19.32	0 21.8 19.37	0 22.3 19.35
10 20.05 25	12 17 33	12 88 32	12 98 36	10 60 29
25 05 27	26 20.98 31	27 48 31	26 99 35	25 66 28
50 18.93 19	51 62 27	51 67 27	51 19.96 36	49 65 31
74 03 27	75 09 28	76 19.16 25	75 20.85 34	73 55 31
99 03 28	100 19.09 29	100 18.47 25	100 20.56 34	98 40 32
				200 18.80 31
				320 12.98 16
				419 10.58 25
				518 8.22 13
				618 6.91 12

(II) 定線魚群調查關係海洋觀測資料

(II) 定線魚群調查關係海洋觀測資料

定線魚群調査海洋観測資料

ST		1	2	3	4								
位置	N	31-04.5	31-39.5	32-05	32-05								
	E	130-35.5	129-57	130-03	129-48.5								
月	日	38. 7. 1	7. 2	7. 3	7. 3								
時	刻	14.10~14.40	12.45~13.20	6.55~7.20	8.50~9.40								
気象・海象	天候	b	c	r	r								
	気温	29	26		10.13								
	気圧	1.012	1.014	1.013	ESE 7								
	風向速	WSW 4 ^m /sec	ESE 7	ESE 6	1								
	波浪	0	2	1	1								
	うねり	1	2	1									
	透明度	18m	14		220								
	海深	155	200	65									
P.L 採集形式		①		①									
水温・塩素量・水深	基本水深	DeP	WT	Cl	DeP	WT	Cl	DeP	WT	Cl	DeP	WT	Cl
		m	°C	‰	m	°C	‰	m	°C	‰	m	°C	‰
	0 m	0	27.45	19.09	0	25.6	18.75	0	24.9	18.69	0	25.6	18.95
	10	10	25.17	05	10	25.50	94	10	24.59	77	10	25.67	96
	25	25	21.93	08	25	24.18	93	25	23.66	77	25	25.01	96
	50	50	19.35	24	50	22.08	19.02	50			50	21.32	19.09
	75							60	18.43	19.16			
	100	100	15.94	17	99	15.92	19.18				100	17.80	19.09
	150	144	13.70	15									
	200				206	12.35	12				183	14.01	15
	300												
400													
500													
備考													

ST		10	11	12	13								
位 置	N	31-05	29-57	30-49.5	30-43								
	E	129-57.5	129-45	129-33	129-53								
月 日		7. 3	3.8 7. 4	"	"								
時 刻		23.30~0.30	1.40~2.30	4.10~5.00	7.00~7.40								
気 象 ・ 海 象	天 候	b	r	b	b								
	気 温												
	気 圧	1,013	1,012	1,012	1,011								
	風 向 速	S 5	0	SW 6 ^m /sec	SW 5								
	波 浪	1	0	0	1								
	うねり	1	1	1	1								
	透 明 度				23m								
	海 深	290	500m	540	450								
P.S. 採集形式			①		①								
水 温 ・ 塩 素 量 ・ 水 深	基本水深	DeP	WT	Cl	DeP	WT	Cl	DeP	WT	Cl	DeP	WT	Cl
		m	°C	‰	m	°C	‰	m	°C	‰	m	°C	‰
	0 m	0	26.1	18.83	0	26.3	18.51	0	26.4	18.57	0	26.9	-
	10	10	26.05	18.1	10	26.21	19.10	10	24.75	19.60	10	26.70	18.94
	25	25	24.53	19.07	24	24.60	12	25	24.61	79	25	25.44	19.03
	50	50	21.69	25	49	20.37	14	49	26.05	19.12	50	23.50	22
	75				97	17.81	23				106	19.30	24
	100	100	18.11	35				129	18.37	28			
	150	150			201	16.62	28	208	13.53	20	198	13.95	22
	200	200	13.43	20	298	12.20	14	286	10.91	10	289	11.20	13
300	293	10.93	15	358	10.37	16				327	9.96	11	
400				418	9.00	05	443	7.81	10				
500													
備 考													

14			15			16			17			18		
30-38			30-30			30-42.5			30-55			30~55		
130-08			130-30.5			130-33.5			130-38.5			130~51		
"			"			"			"			"		
9.25~9.45			11.30~12.00			13.20~13.40			15.10~15.35			16.35~16.50		
C			b C			b C			b C			b C		
									29.5			28.5		
1.011			1.011			1.010			1.009			1.009		
SW 5			"			NW 2			"			0		
0			0			0			0			0		
1			1			0			0			1		
25			19			22			18			18		
250			125			180			128			106		
			Ⓔ						Ⓔ					
DeP	WT	Cl	DeP	WT	Cl	DeP	WT	Cl	DeP	WT	Cl	DeP	WT	Cl
m	°C	‰	m	°C	‰	m	°C	‰	m	°C	‰	m	°C	‰
0	27.7	19.16	0	27.0	-	0	27.6	18.94	0	27.2	18.82	0	27.2	18.73
10	27.47	29	10	26.49	18.98	10	26.60	94	10	26.41	92	10	26.63	99
24	27.26	29	24	25.87	18.96	25	25.28	19.04	25	26.51	19.01	25	25.32	19.06
48	25.22	29	48	23.96	98	50	22.26	23	50	23.19	13	50	20.83	22
95	21.86	35	120	19.02	19.25	100	18.50	20	124	16.01	21	100	16.97	18
						180	14.23	11						
238	13.65	23												

S T		19	20	21	22	23										
位 置	N	30-55	30-55	31-07	31-17	31-17										
	E	131-03	131-21	131-01	131-30	131-11.5										
月 日		38. 7. 4	"	"	7. 5	"										
時 刻		18.05~18.30	20.10~20.30	23.10~23.25	2.15~2.45	4.50~5.10										
気 象 ・ 海 象	天 候	b c	b c	b c	"	r										
	気 温			28.0												
	気 圧	1.009	1.009	1.009	1.008	1.006										
	風 向 速	W 5	SW 5	WSW 4 ^m /Sec	"	SSW 5										
	波 浪	0	0	0	0	0										
	うねり	1	1	1	1	1										
	透 明 度	15														
	海 深	115	220	38	230	92										
F.L.採集形式		㊶			㊶	㊶										
水 温 ・ 塩 素 量 ・ 水 深	基本水深	DeP	WT	Cl	DeP	WT	Cl	DeP	WT	Cl	DeP	WT	Cl	DeP	WT	Cl
		m	°C	‰	m	°C	‰	m	°C	‰	m	°C	‰	m	°C	‰
	0 m	0	25.9	19.15	0	23.8	18.97	0	24.1	19.00	0	23.7	18.96	0	26.5	18.91
	10	10	25.57	19	10	25.93	19.33	10	20.70	09	10	26.01	19.06	10	25.00	19.08
	25	25	23.59	15	25	25.72	04	25	19.65	15	24	24.26	02	25	21.99	06
	50	50	20.72	15	50	23.18	10	50	18.51	16	49	22.23	25	50	19.78	23
	75							85	13.36	21				75		
	100	110	18.72	21	100	19.43	24				97	18.44	19	90	17.47	17
	150															
	200				200	17.20	20				192	14.20	17			
300																
備 考																

定線魚群調査海洋 観測資料 鹿兒島水産試験場 自 昭和38年8月1日~8月5日

S T		1	2	3	4	5										
位 置	N	31-04	31-40	32-05	32-05	31-40										
	E	130-34	129-57	130-03	129-48.5	129-30										
月 日		38. 8. 5	8. 3	8. 4	〃	〃										
時 刻						1										
気 象 ・ 海 象	天 候	C	C			b										
	気 温															
	気 圧	1.012	1.012	1.013	1.013	1.012										
	風 向 速	NNE 5 ^m /Sec	S 6	N 2	ENE 5	SSE 3										
	波 浪	0	1	0		0										
	うねり	0	1	0		1										
	透 明 度		18	20	20	28										
	海 深	125m	205	60	215	720										
P.L採集形式																
水 温 ・ 塩 素 量 ・ 水 深	基本水深	DoP	WT	Cl	DoP	WT	Cl	DoP	WT	Cl	DoP	WT	Cl	DoP	WT	Cl
	0 m	m	°C	‰	m	°C	‰	m	°C	‰	m	°C	‰	m	°C	‰
		0	23.4	18.64	0	23.0	18.61	0	27.5	18.57	0	27.5	18.64	0	28.6	18.58
	10	10	23.68	64	10	27.85	69	10	25.09	65	10	27.51	64	10	27.82	66
	25	25	23.52	71	25	24.15	70	25	26.37	66	25	25.41	61	25	23.85	87
	50	50	23.27	92	50	20.55	19.00	50	21.60	94	50	21.07	91	50	18.94	191.3
	75															
	100	99	—	12.13	100	17.56	10				99	16.93	19.11	100	16.15	17
	200				200	14.56	12				198	14.00	11	196	13.56	11
	300													295	11.10	07
400													393	9.28	04	
500													491	7.65	03	
600																
備 考																

S T		6			7			8			9		
位 置	N	31	33.5		31	27		31	21		31	12.5	
	E	129	41.5		129	52		130	2.5		130	10	
月 日		8. 4			"						8. 3		
時 刻													
気 象 ・ 海 象	天 候	b			b						c		
	気 温												
	気 圧	1,011			1,012			1,013			1,012		
	風 向 速	SSE 7			SSE 7			E 4			ENE 6		
	波 浪	1			2			0			1		
	うねり	1			1			1			1		
	透 明 度	19									20		
	海 深	520			320			190			180		
P.L 採集形式													
水 深 ・ 塩 素 量 ・ 水 深	基本水深	DeP	WT	C ℓ	DeP	WT	C ℓ	DeP	WT	C ℓ	DeP	WT	C ℓ
		m	°C	‰	m	°C	‰	m	°C	‰	m	°C	‰
	0 m	0	28.5	18.67	0	28.2	18.21	0	28.9	18.47	0	27.8	18.21
	10	10	27.93	67	10	28.24	23	10	27.90	42	10	28.03	22
	25	24	25.97	72	25	26.18	57	25	27.52	50	24	27.23	54
	50	48	21.60	97	50	21.15	19.01	49	-	19.03	48	22.55	87
	75												
	100	97	17.16	75	100	17.59	20	98	17.67	19	97	18.83	19.17
	200	193	13.50	19.10	200	13.36	12	186	14.17	15	145	16.25	16
	300	290	12.51	09	300	10.43	07						
	400	386	10.36	06									
	500	483	8.26	08									
600													
備 考													

10			11			12			13			14		
31	05		30	57		30	49.5		20	43		30	37.5	
129	57		129	45		129	33.5		129	53		130	08	
"			38.8.3			8.2			"			"		
0.345~			01.30~02.00											
C						C			C			C		
1,011			1,011			1,013			1,012			1,011		
SE 5			SSW δ^m /Sec			SE 8			SE 5			S 4		
			1			1			1			0		
			1			1			1			1		
												23		
			450m			520			400			150		
DeP	WT	C ℓ	DeP	WT	C ℓ	DeP	WT	C ℓ	DeP	WT	C ℓ	DeP	WT	C ℓ
m	°C	‰	m	°C	‰	m	°C	‰	m	°C	‰	m	°C	‰
0	28.2	18.69	0	29.2	18.24	0	28.2	18.15	0	29.4	18.51	0	29.4	18.44
10	28.83	73	10	28.12	15	10	27.97	18	10	28.56	94	10	29.33	41
25	28.37	75	25	26.34	54	25	27.68	37	25	25.87	19.05	25	28.95	99
50	22.30	90	50	21.55	92	50	20.44	19.00	49	22.70	15	50	26.36	19.05
			100	18.19	19.17	89	11.79	09	93	17.85	15	100	20.22	15
100	18.10	19.07	200	13.20	05				185	14.11	19	150	-	19
200	12.57	07	300	10.57	-	267	10.55	18.99	278	11.08	18.90			
300	10.15	18.99	400	8.97	18.88				371	9.34	19.01			
						446	7.81	19.01						

S T		15			16			17			19		
位 置	N	30	30	30	42.5	30	55	30	55	30	55		
	E	130	30.5	130	34.5	130	38.5	130	51	130	51		
月 日		8. 2			"			"			"		
時 刻													
気 象 ・ 海 象	天 候	C			C			C			C		
	気 温												
	気 圧	1,011			1,012			1,013			1,012		
	風 向 速	WNW 5			ESE 4			ENE 9			SE 4		
	波 浪	1			1			1			1		
	うねり	1			1			1			3		
	透 明 度	21			20			20			20		
	海 深	130			195						130		
P.L 採集形式													
水 温 ・ 塩 素 量 ・ 水 深	基本水深	DeP	WT	Cl	DeP	WT	Cl	DeP	WT	Cl	DeP	WT	Cl
	0 m	m	°C	‰	m	°C	‰	m	°C	‰	m	°C	‰
		0	29.4	18.56	0	29.4	18.67	0	28.4	18.60	0	27.6	18.72
	10	10	29.32	54	10	27.83	71	10	28.02	61	10	27.41	30
	25	25	29.25	99	25	26.41	76	24	27.60	61	35	--	19.17
	50	50	24.82	19.12	50	24.02	90	48	23.89	90	85	18.67	19
	100	100	21.86	18	100	18.04	19.19	73	--		123	18.21	19
	200				190	15.03	15	97	--	12.17			
	300												
	400												
500													
600													
備 考													

20			18			21			22			23		
30	55		30	55		31	07		31	17		31	17	
131	21		130	51		131	01		131	295		131	15	
"			"			38. 8. 2			8. 1			"		
C			C			C			R			C		
1,012			1,014			1,012			1,012			1,011		
SE	5		NE	6		NE	8 ^m /sec		NE	8		NE	7	
0			1			3			3			2		
0			2			2			3			3		
			21											
			90			80m						90		
D-P	WT	C $\%$	D-P	WT	C $\%$	D-P	WT	C $\%$	D-P	WT	C $\%$	D-P	WT	C $\%$
m	°C	‰	m	°C	‰	m	°C	‰	m	°C	‰	m	°C	‰
0	27.6	18.75	0	28.1	13.81	0	23.4	18.87	0	27.1	19.03	0	27.4	19.04
10		-	-			-			-					
25	25.82	18.72	25	26.13	18.88	25	25.42	19.00	25	26.44	08	25	25.51	02
50	25.40	19.10	50	20.26	12.19	50	21.26	11	50	26.64	17	50	21.39	10
100	17.26	18	80	17.91	19	70	17.92	11	100	-	19	89	19.04	13
									200	24.05	09			

定線魚群調査海洋 観測資料

S T		1	2	3	4
位 置	N	31-45	31-39.5	32-05	32-05
	E	130-35.5	129-57	130-03	129-48
月 日		38. 10. 11	10. 12	10. 12	"
時 刻		16.00~16.22	14.20~14.50	20.30~21.05	22.50~23.20
気 象 ・ 海 象	天 候	b	b	b	b
	気 温	26.5			
	気 圧	1,018	1,025	1,025	1,027
	風 向 速	SW 1	0	0	0
	波 浪	0	0	0	1
	うねり	3	2	1	1
	透 明 度				
	海 深	150m	250	82	230
P.L 採集形式		①		①	
水 温 ・ 塩 素 量 ・ 水 深	基本水深	DeP: WT: Cl	DeP: WT: Cl	DeP: WT: Cl	DeP: WT: Cl
		m: °C: ‰	m: °C: ‰	m: °C: ‰	m: °C: ‰
	0 m	0: 23.8: 18.59	0: 23.9: 18.77	0: 23.4: 18.77	0: 21.8: 18.50
	10	10: 23.47: 62	10: 23.37: 72	10: 23.45: 78	10: 21.69: 48
	25	25: 23.34: 64	25: 23.50: 73	25: 23.67: 86	25: 21.67: 48
	50	50: 22.00: 94	50: 22.42: 75	50: 21.47: 19.07	50: 20.68: 19.03
	75			80: 19.23: 12	
	100	100: 18.19: 19.15	102: 16.65: 19.15		100: 17.15: 21
	150	158: 16.29: 17	151: 14.63: 15		158: 15.31: 16
	200		217: 13.43: 15		
300					
400					
500					
備 考					

鹿児島水産試験場 自 昭和38年10月11日~10月16日

5			6			7			8			9		
31-40			31-33			31-27			31-21			31-12.5		
129-30			129-41			129-52			130-02			130- 95		
10. 13			"			"			"			"		
4.15~5.00			8.06~9.50			10.33~11.10			12.50~13.05			14.55~15.25		
b			b			b			b			b		
1.026			1.025			1.025			1.025			1.014		
SE 2			ESE 3			E 2			E 1			E 1		
1			3			2			1			1		
1			2			1			1			1		
						13			17			15		
780			680			380			170			180		
①						①						①		
DeP	WT	Cl	DeP	WT	Cl	DeP	WT	Cl	DeP	WT	Cl	DeP	WT	Cl
m	°C	‰	m	°C	‰	m	°C	‰	m	°C	‰	m	°C	‰
0	24.8	19.08	0	23.2	18.67	0	22.7	18.64	0	23.5	18.58	0	23.6	18.61
10	24.84	10	10	23.18	64	10	22.53	65	10	23.51	67	10	23.55	57
25	24.84	10	25	23.23	66	25	22.47	65	25	23.73	77	24	23.90	77
49	24.82	10	50	23.32	72	50	22.00	84	57	21.77	80	53	24.22	98
99	18.50	17	100	17.72	19.12	108	18.36	19.18	104	17.73	19.13	100	19.02	19.15
			149						148	16.50	15	135	17.55	12
161	15.32	15	199	13.75	12	206	13.79	18						
306	10.49	09	305	11.14	09	342	9.69	08						
	7.		403	8.18	06									
531	7.17	05	529	6.68	04									

S T		10	11	12	13								
位 置	N	31-05	29-57	30-49.5	30-43								
	E	129-57	129-45	129-33	129-53								
月 日		10. 15	38. 10. 15	〃	〃								
時 刻		11.50~12.30	14.45~15.35	17.30~18.12	21.15~22.00								
気 象 ・ 海 象	天 候	b	b b C	b	b								
	気 温												
	気 圧		1,020	1,020	1,020								
	風 向 速	0	SW 2	SW 1	SE 3								
	波 浪	1	2	1	3								
	うねり	2	2	2	2								
	透 明 度	28	21m										
	海 深	350	650m	560	480								
P.L 採集形式			Ⓐ		Ⓐ								
水 温 ・ 塩 素 量 ・ 水 深	基本水深	DeP	WT	C ‰	DeP	WT	C ‰	DeP	WT	C ‰	DeP	WT	C ‰
		m	°C	‰	m	°C	‰	m	°C	‰	m	°C	‰
	0 m	0	24.9	19.11	0	25.0	18.96	0	26.2	19.04	0	26.2	19.12
	10	10	24.83	07	10	24.81	94	10	26.18	05	10	26.24	11
	25	25	24.82	03	25	24.85	97	25	26.06	05	25	26.34	10
	50	49	24.96	09	54	24.97	19.04	50	24.93	03	50	26.09	10
	75												
	100	99	19.86	29	102	19.96	22	100	19.94	18	100	19.54	29
	150												
	200	197	14.54	18	199	13.74	15	213	13.57	22	196	13.85	15
300	302	10.99	19	318	10.45	11	301	9.50	06	295	10.36	10	
400				420	8.29	09	401	7.72	05	388	8.57	01	
500				519	6.77	05	484	6.98	03				
備 考													

14			15			16			17			18		
30-38			30-30			30-42			30-55			30-55		
130-08			130-30.5			130-33			130-38			130-51		
10.16			"			"			"			"		
0.20~0.50			3.50~4.20			6.30~6.58			9.50~9.30			10.25~10.35		
b			b			b c			b c			b c		
1.020			1.019			1.018			1.018			1.016		
SE 3			SE 3			SE 3			SE 3			SE 3		
3			2			3			3			3		
3			2			2			2			3		
230			110			240			120			110		
			①						①					
DeP	WT	Cl	DeP	WT	Cl	DeP	WT	Cl	DeP	WT	Cl	DeP	WT	Cl
m	°C	% ₀₀	m	°C	% ₀₀	m	°C	% ₀₀	m	°C	% ₀₀	m	°C	% ₀₀
0	26.5	19.07	0	26.3	19.12	0	26.1	19.06	0	25.2	19.12	0	25.4	19.07
10	26.54	07	10	26.43	08	10	25.95	07	10	25.18	09	10	25.27	09
25	26.70	07	25	26.42	16	25	25.55	08	25	25.12	13	25	23.46	18.98
49	26.51	08	50	26.39	11	50	24.82	08	50	19.16	13	49	19.81	19.17
98	23.62	13	90	26.25	09	99	20.63	20	100	17.16	16	98	17.93	19.20
162	16.94	22				208	15.45	20						

S T		19	20	21	22	23
位 置	N	30-55	30-55	31-07	31-17	31-17
	B	131-03	131-21	131-01	131-30	131-11.5
月 日		38. 10. 15	〃	38. 10. 16	〃	〃
時 刻		11. 45 ~ 12. 10	14.00 ~ 14.20	17.20 ~ 17.35	20.00 ~ 20.25	22.45 ~ 23.05
気 象 ・ 海 象	天 候	b c	b c	b c	b c	b c
	気 温					
	気 圧	1,016	1,016	1,014	1,016	1,016
	風 向 速	SE 3	SE 2	SW 2	W 2	W 3
	波 浪	3	2	2	3	3
	うねり	3	3	3	2	2
	透 明 度					
	海 深	107m	170	100	160	100
P.L 採集形式		㊶			㊵	
水 温 ・ 塩 素 量 ・ 水 深	基本水深	DeP: WT: Cl	DeP: WT: Cl	DeP: WT: Cl	DeP: WT: Cl	DeP: WT: Cl
		m: °C ‰	m: °C ‰	m: °C ‰	m: °C ‰	m: °C ‰
	0 m	0: 25.9: 19.07	0: 25.9: 19.13	0: 25.8: 18.75	0: 25.1: 19.16	0: 23.9: 18.79
	10	9: 25.63: 06	10: 25.66: 13	10: 23.61: 86	10: 25.12: 11	10: 24.28: 84
	25	24: 25.13: 18	25: 25.54: 06	25: 23.11: 77	25: 25.08: 17	24: 23.95: 86
	50	47: 24.65: 11	48: 25.54: 06	50: 20.27: 19.02	50: 22.86: 22	48: 23.67: 95
	75					
	100	84: 19.77: 15	96: 23.65: 13	90: 17.28: 25	99: 18.83: 24	84: 16.61: 19.22
	150		138: 19.67: 24			
	200					
300						
400						
500						
備 考						

ST		1	2	3	4	5
位 置	N	31-04	31-40	32-05	32-05	31-40
	B	130-35	129-57	130-03	129-48.5	129-30
月 日		38. 11. 26	11. 27	"	"	" ~11.28
時 刻		7.40~8.10	11.55~12.10	16.55~17.15	19.20 ~ 20.00	23.35~0.25
気 象 ・ 海 象	天 候	b	b C	b C	b	b
	気 温					
	気 圧	1.022	1.024	1.022	1.023	1.024
	風 向 速	NW 3	W 3	W 3	W 3	W 3
	波 浪	3	3	3	3	3
	うねり	2	2	3	3	3
	透 明 度	16m	20	12		
	測 深	155m	210	65	230	720
P. L採集形式		①		①		①
水 温 ・ 塩 素 量 ・ 水 深		DeP: WT Cl	DeP: WT Cl	DeP: WT Cl	DeP: WT Cl	DeP: WT Cl
		m °C ‰	m °C ‰	m °C ‰	m °C ‰	m °C ‰
	0 m	0 22.2 19.13	0 20.5 19.11	0 19.4 19.03	0 20.0 19.08	0 20.3 19.09
	10	10 22.69 15	10 20.78 14	10 19.58 03	10 20.21 08	10 20.61 08
	25	24 22.69 20	25 20.66 12	25 19.53 03	24 20.4 09	24 20.51 08
	50	49 21.72 17	50 20.60 13	50 19.58 10	48 20.24 19	48 20.46 10
	75	73 19.43 21	75 20.11 15		81 20.03 05	75 19.98 10
	100	97 18.34 36	99 17.99 21		100 19.07 19	97 17.99 19
	150	127 17.25 26	151 15.63 21		148 18.52 -	141 16.51 19
	200		205 13.02 16		201 14.97 19	182 15.13 20
300					275 12.63 23	
400					369 8.75 -	
500					473 7.38 06	
備 考						

S T		6			7			8			9		
位 置	N	31-33			31-27			31-21			31-12.5		
	出	129-41.5			129-52			130-02			130-9.5		
月 日		11.28			"			"			"		
時 刻		02.00~2.40			4.00~4.30			6.00~6.15			7.30~8.05		
気 象 ・ 海 象	天 候	b			b			b			b		
	気 温												
	気 圧	1.025			1.025			1.025			1.026		
	風 向 速	W 3			W 3			WNW 3			WNW 3		
	波 浪	3			3			3			3		
	うねり	3			3			3			3		
	透 明 度										17		
	海 深	560			310			220			197		
P.L 採集形式					①						①		
水 温 ・ 塩 素 量 ・ 水 深	基本水深	DeP	WT	C ρ	DeP	WT	C ρ	DeP	WT	C ρ	DeP	WT	C ρ
	0 m	m	°C	‰	m	°C	‰	m	°C	‰	m	°C	‰
		0	19.6	19.06	0	20.2	19.05	0	20.6	19.17	0	21.0	19.14
	10	10	19.83	06	10	20.57	09	10	20.67	19	10	21.23	14
	25	24	19.72	04	24	20.46	09	25	20.77	13	24	21.24	16
	50	48	19.85	04	49	20.56	10	49	20.77	13	48	21.01	16
	75	76	19.80	06	69	19.87	20	77	19.23	29	69	20.94	13
	100	100	18.48	21	100	18.37	20	100	17.91	25	82	19.00	15
	150	148	16.08	21	155	16.05	35	146	14.85	24	143	15.65	24
	200	194	13.32	16	199	14.41	-	196	12.62	16			
300	331	10.07	10	298	12.84	31							
400	427	8.26	08										
500	524	6.96	06										
備 考													

10			11			12			13			14		
31-05			30-57			30-49			30-43			30-37.5		
129-57.5			129-45			129-33			129-53			130-08		
"			38.11.28			"			"			"		
10.00~10.15			12.00~12.50			15.00~15.40			17.50~18.25			20.05~20.25		
b			b			b			b			b		
1.027			1.027			1.025			1.026			1.026		
WNW 3			NW 3			NW 3			NW 2			N 2		
3			3			3			2			2		
3			3			3			3			2		
23			16m			17								
306			510m			520			410			200		
			①						①					
DeP	WT	C ℓ	DeP	WT	C ℓ	DeP	WT	C ℓ	DeP	WT	C ℓ	DeP	WT	C ℓ
m	°C	‰	m	°C	‰	m	°C	‰	m	°C	‰	m	°C	‰
0	22.0	19.19	0	22.1	19.15	0	22.0	19.14	0	21.9	19.16	0	22.3	19.16
10	22.66	17	10	22.29	13	10	22.26	15	10	21.90	14	10	22.46	16
25	22.32	16	25	22.15	15	25	22.26	13	25	21.63	17	25	22.52	16
49	22.25	16	49	22.07	15	50	22.10	13	50	21.58	17	50	22.39	15
74	20.98	20	75	20.53	22	75	22.14	13	75	21.13	25	70	22.49	16
91	19.45	20	97	18.87	25	99	19.41	25	114	18.68	25	92	20.99	19
134	16.74	25	141	16.70	25	149	15.81	25	144	16.36	21	139	18.01	27
204	13.90	-	180	14.31	25	198	14.83	26	202	13.71	16	195	14.70	19
274	11.90	14	230	12.37	18	304	9.77	11	301	10.27	08			
			290	10.50	12	409	8.24	07	401	8.53	08			
			386	8.53	10	515	6.97	07						

19			20			21			22			23		
30-55			30-55			31-07			31-17			31-17		
131-03			131-20.5			131-1.5			131-29.5			131-11.5		
11.29			"			38.11.29			"			"		
05.50~06.15			08.00~08.20			11.40~12.00			14.50~15.15			17.35~18.00		
b			b			b			b			b		
1.025			1.026			1.027			1.025			1.026		
NE 3			N 3			N 3			NW 3			NNW 3		
			3			3			3			3		
			3			2			2			2		
			16						16m					
160			210			85m			250			95		
⊕									⊕			⊕		
DeP	WT	C ℓ	DeP	WT	C ℓ	DeP	WT	C ℓ	DeP	WT	C ℓ	DeP	WT	C ℓ
m	°C	‰	m	°C	‰	m	°C	‰	m	°C	‰	m	°C	‰
0	22.2	19.20	0	22.1	19.17	0	20.4	19.14	0	21.0	19.15	0	20.8	19.15
10	22.31	17	10	22.22	17	10	20.67	12	10	21.32	14	10	21.24	13
25	22.20	21	25	22.29	15	25	20.47	17	25	21.06	14	25	21.27	13
51	21.67	20	49	22.33	15	50	18.90	21	50	21.15	14	49	21.18	14
74	20.77	20	75	22.22	18	75	17.61	21	75	19.85	16	88	19.42	20
97	19.89	23	100	21.53	15				99	19.00	22			
146	19.44	22	149	20.99	19				149	19.64	16			
			208	14.45	19				198	16.47	19			

定線魚群調査海洋 観測資料

S T		1	2	3	4								
位 置	N	31-04	31-40	32-04.5	32-45								
	E	130-35	129-57	130-03	129-48.5								
月 日		38. 12. 10	12. 11	"	"								
時 刻		13.30~13.50	03.00~03.15	08.25~08.40	10.30~10.50								
気 象 ・ 海 象	天 候	r	b C	b C	b C								
	気 温	17.3	15.3	12.3	13.6								
	気 圧	1,021	1,022	1,025	1,026								
	風 向 速	NNE 3	N 3	N 3	N 3								
	波 浪	3	3	3	3								
	うねり	2	2	3	2								
	透 明 度	17 m		15	17								
	海 深	130 m	210	68	212								
P.L 採集形式		①		②									
水 温 ・ 塩 素 量 ・ 水 深	基本水深	DeP	WT	C _θ	DeP	WT	C _θ	DeP	WT	C _θ	DeP	WT	C _θ
	0 m	m	°C	‰	m	°C	‰	m	°C	‰	m	°C	‰
		0	21.3	19.16	0	19.8	19.16	0	18.1	19.06	0	18.5	19.12
	10	10	21.67	18	10	20.23	15	10	18.27	07	10	18.59	08
	25	25	21.49	16	25	20.24	15	25	18.20	03	25	18.63	08
	50	48	20.16	14	48	20.22	16	50	18.23	04	49	18.68	10
	75	71	18.85	15	72	18.41	17				78	18.67	10
	100	95	17.30	19	96	16.97	16				97	17.33	18
	150										146	15.43	18
	200				193	13.23	14				185	12.84	16
300													
400													
500													
備 考													

鹿児島水産試験場

自 昭和38年12月10日~12月14日

5			6			7			8			9		
31-40			31-33			31-27			31-21			31-12		
129-30			129-41			129-52			130-02			130-09		
"			"			"			"			"		
14.10~14.55			16.10~16.45			18.00~18.30			19.45~20.03			21.30~22.00		
b c			b c			b c			b c			b c		
14.1			14.6			14.6			14.3			13.5		
1.023			1.024			1.024			1.024			1.024		
N 3			N 3			N 3			N 3			N 3		
3			3			3			3			3		
2			3			2			2			2		
18			17											
720			570			320			200			205		
①						②						③		
DeP	WT	Cℓ	DeP	WT	Cℓ	DeP	WT	Cℓ	DeP	WT	Cℓ	DeP	WT	Cℓ
m	°C	‰	m	°C	‰	m	°C	‰	m	°C	‰	m	°C	‰
0	19.3	19.14	0	19.3	19.15	0	19.7	19.16	0	19.0	19.19	0	19.7	19.20
10	19.47	13	10	19.47	13	10	19.92	18	10	19.08	18	10	19.74	18
25	19.46	13	25	19.37	13	24	19.89	16	25	18.99	19	25	19.70	16
49	19.47	13	49	19.35	14	49	19.94	14	49	19.02	14	49	19.70	18
69	19.46	15	73	18.91	14	79	19.37	14	71	18.57	18	68	18.98	18
92	18.78	22	98	18.87	17	99	19.16	14	89	16.66	19	92	17.96	29
142	15.50	22	147	16.60	18				129	14.88	17	139	15.49	17
205	13.30	15	212	13.33	16	183	15.93	21	169	13.99	17	180	13.20	14
279	11.20	11	312	10.10	12	266	11.90	08						
353	9.61	9	388	8.49	12									
438	8.05	7	464	7.54	10									

S T		10	11	12	13								
位 置	N	31-05	30-57	30-49	30-43								
	E	129-57	129-45	129-33.5	129-53								
月 日		12. 11	38. 12. 12.	"	"								
時 刻		23.40~24.00	01.50~02.35	04.20~04.55	07.15~07.55								
気 象 ・ 海 象	天 候	b C	b C	b C	b C								
	気 温	14.7	16.5	16.1	16.2								
	気 圧	1,024	1,024	1,023	1,024								
	風 向 速	N 3	N 2	NNW 2	NNW 3								
	波 浪	3	2	2	3								
	うねり	2	2	2	3								
	透 明 度												
	海 深	360 m	500	500	420								
P.L 採集形式			①		①								
水 温 ・ 塩 素 量 ・ 水 深	基本水深	DeP	WT	C ρ	DeP	WT	C ρ	DeP	WT	C ρ	DeP	WT	C ρ
		m	°C	‰	m	°C	‰	m	°C	‰	m	°C	‰
	0 m	0	22.1	19.26	0	21.8	19.25	0	22.0	19.25	0	20.6	19.19
	10	10	22.50	26	10	22.31	25	10	22.34	23	9	20.83	13
	25	25	22.37	25	24	22.24	25	25	22.21	23	24	20.74	13
	50	49	21.11	16	48	21.91	26	49	22.28	28	49	20.88	13
	75	82	20.76	25	77	21.42	25	71	21.01	16	68	20.01	21
	100	105	18.81	25	100	20.38	15	95	19.89	19	91	18.78	26
	150				143	16.87	26	158	16.01	23	148	15.87	19
	200	202	13.51	15	163	15.14	18	182	13.46	18	187	12.78	14
300	292	11.25	12	237	11.97	10	287	10.46	08	273	11.28	12	
400				311	10.37	16	392	8.49	05	360	9.16	08	
500				386	8.62	05	498	7.43	04				
備 考													

14			15			16			17			18		
30-37.5			30-30			30-42.5			30-57			30-55		
130-08			130-30.5			130-34.5			130-38			130-51		
38. 12. 12			12. 13			"			"			"		
0.955~10.15			0.900~0.925			11.00~11.15			12.55~13.15			14.20~14.30		
b C			b			b			b			b		
1.66			1.46			1.46			1.60			1.65		
1.025			1.028			1.028			1.026			1.025		
N 3			NW 1			N 1			0			0		
3			1			1			0			0		
3			1			1			1			1		
			19			12			22			19		
210			115			194			115			100		
			①						①					
DeP	WT	Cℓ	DeP	WT	Cℓ	DeP	WT	Cℓ	DeP	WT	Cℓ	DeP	WT	Cℓ
m	°C	‰	m	°C	‰	m	°C	‰	m	°C	‰	m	°C	‰
0	21.2	19.17	0	21.1	19.20	0	21.1	19.19	0	20.5	19.20	0	19.3	19.16
9	21.72	15	10	21.28	20	10	21.35	19	10	20.70	17	10	19.25	16
23	21.67	17	25	21.32	20	25	21.43	19	25	20.42	18	25	19.17	17
46	21.66	17	50	21.18	18	50	20.96	19	48	20.04	16	50	17.77	17
70	21.66	17	75	21.00	17	75	20.78	16	72	18.71	16	75	16.09	18
95	21.61	17	100	20.51	17	100	20.71	16	96	17.97	17	89	15.86	18
138	17.50	21				150	19.71	14						
181	15.04	17												

S T		19	20	21	22	23
位 置	N	30-55	30-55	31-07	31-16.5	31-16.5
	E	131-03	131-21	131-01	131-29.5	131-11
月 日		12.13	"	38.12.13	"	12.14
時 刻		15.50~16.15	18.00~18.20	21.00~21.10	23.50~0.20	02.30~02.50
気 象 ・ 海 象	天 候	b	b	b	b	b
	気 温	16.1	15.8	16.4	16.0	14.4
	気 圧	1,024	1,026	1,026	1,025	1,025
	風 向 速	0	0	N ↑	0	W 1
	波 浪	0	0	1	0	1
	うねり	1	1	1	1	1
	透 明 度	18				
	海 深	140	210	88m	210	85
P.L 採集形式		①			①	①
水 温 ・ 塩 素 量 ・ 水 深	基本水深	DeP: WT: Cℓ	DeP: WT: Cℓ	DeP: WT: Cℓ	DeP: WT: Cℓ	DeP: WT: Cℓ
		m °C ‰	m °C ‰	m °C ‰	m °C ‰	m °C ‰
	0 m	0 20.2 1918	0 21.8 1924	0 19.7 1917	0 22.4 1924	0 20.5 1918
	10	10 20.39 16	10 21.93 24	10 19.81 23	10 22.36 24	10 20.19 16
	25	25 20.24 19	25 21.91 24	25 19.65 17	25 22.45 27	25 19.99 14
	50	50 19.80 15	50 21.71 25	50 19.52 17	50 22.02 23	50 19.87 14
	75	75 19.43 15	75 20.44 19	75 17.67 22	75 20.74 18	75 19.41 17
	100	100 18.75 17	99 19.89 17		100 20.54 14	
	150		156 16.04 21		150 17.83 21	
	200		197 15.74 21		206 14.40 16	
300						
400						
備 考						

定線魚群調査海洋 観測資料 鹿児島水産試験場 自 昭和39年1月26日~1月31日

ST		1	2	3	4	5
位置	N	31-04	31-40	32-05	32-04	31-40
	E	130-35	129-57	130-03	129-48.5	129-30
月 日		39. 1. 31.	1. 30	"	1. 30	1. 29
時 刻		0.10~0.35	7.15~7.40	2.15~2.30	0.25~0.40	19.30~20.25
気象 ・ 海象	天 候	bc	0	r	0	0
	気 温	13.8	13.8	13.8	14.5	14.6
	気 圧	1,021	1,019	1,019	1,018	1,018
	風 向 速	NNW 12 ^m /Sec	WSW	E 4	E 8	NE 5
	波 浪					2
	うねり					3
	透 明 度					
	海 深		210	68	220	750
P.L採集形式						
水 温 ・ 塩 素 量 ・ 水 深	基本水深	DeP: WT: Cl	DeP: WT: Cl	DeP: WT: Cl	DeP: WT: Cl	DeP: WT: Cl
		m °C ‰	m °C ‰	m °C ‰	m °C ‰	m °C ‰
	0 m	0 17.8 19.32	0 18.2 19.31	0 16.5 19.09	0 16.6 19.21	0 18.3 19.27
	10	10 17.98 32	10 18.63 26	10 17.27 21	10 16.90 23	10 18.56 27
	25	24 17.99 26	24 18.55 24	25 17.13 21	25 16.85 23	25 17.23 26
	50	50 17.95 28	48 16.93 21	50 16.28 14	50 16.74 19	51 17.01 23
	75	73 17.76 26	72 16.37 25		74 16.62 19	75 16.81 21
	100	98 17.42 24	97 15.37 -		100 16.55 23	105 16.74 23
	150	147 16.87 23	145 14.01 18		150 16.14 24	151 16.56 25
	200		193 13.46 11		200 15.54 24	196 16.25 -
300					288 12.18 07	
400					389 10.47 10	
500					466 7.84 -	
600					546 6.97 11	
備 考						

S T		6	7	8	9								
位 置	N	31-33	31-27	31-21	31-12.5								
	E	129-41.5	129-52	130-02.5	130-9.5								
月 日		1.29	"	"	"								
時 刻		17.15~17.55	15.15~15.40	13.40~14.05	11.25~11.50								
気 象 ・ 海 象	天 候	0	0	b c	b c								
	気 温	15.2	15.2	16.0	14.8								
	気 圧	1,018	1,016	1,016	1,017								
	風 向 速	N 3	NNE 5	NE 4	N 4								
	波 浪	1	1	2	2								
	うねり	2	2	2	2								
	透 明 度												
	海 深	580 m	360	200	200								
P.L 採集形式													
水 温 ・ 塩 素 量 ・ 水 深	基本水深	DeP	WT	C‰	DeP	WT	C‰	DeP	WT	C‰	DeP	WT	C‰
	0	m	°C	‰	m	°C	‰	m	°C	‰	m	°C	‰
		0	17.6	19.36	0	18.1	19.32	0	19.4	19.32	0	19.0	-
	10	10	18.41	28	10	18.22	-	10	19.57	25	10	19.55	19.38
	25	25	18.31	28	25	18.19	26	25	19.48	32	25	19.55	24
	50	50	17.72	25	50	18.21	26	50	19.42	29	50	19.59	26
	75	74	17.14	24	75	17.63	32	75	18.61	28	75	19.35	26
	100	102	17.07	24	100	16.51	34	97	17.50	23	90	19.04	29
	150	150	16.54	22	143	15.61	19	146	16.20	-	135	17.37	29
	200	199	15.77	28	187	14.07	18	194	14.86	18	180	15.83	16
300	294	11.36	11	275	12.67	18							
400	393	9.90	10										
500	471	9.01	12										
備 考													

10			11			12			13			14		
31-05			30-57			30-49.5			30-43			30-38.5		
129-57.5			129-45			129-33			129-53			130-08		
"			39 1. 27			"			"			"		
0.930~1.000			23.40~0.25			21.00~21.50			18.40~19.05			16.30~16.55		
			r			r			r			r		
1.48			1.74			1.72			1.72			1.021		
1.017			1.016			1.019			1.021			E 12		
NNE 8			ESE 15 ^m /sec			ESE 12			ESE 13					
			5						4					
			4						4					
300			520m			520			350			215		
Dep	WT	Cl	Dep	WT	Cl	Dep	WT	Cl	Dep	WT	Cl	Dep	WT	Cl
m	°C	‰	m	°C	‰	m	°C	‰	m	°C	‰	m	°C	‰
0	19.3	19.31	0	19.4	19.30	0	19.3	19.29	0	19.8	19.25	0	19.4	19.24
10	19.43	31	10	19.91	38	9	19.41	-	10	20.09	25	10	20.39	26
25	19.36	-	25	19.87	24	23	19.45	27	25	20.10	27	25	20.39	29
50	19.45	32	50	19.91	25	46	19.46	-	50	19.98	27	44	20.41	30
75	19.39	35	85	19.59	28	79	19.41	24	60	19.73	27	66	20.44	26
100	19.21	36	105	18.36	16	100	18.75	-	78	19.62	22	98	19.95	30
150	16.28	34	148	17.24	23	141	16.59	-	113	19.38	27	131	18.69	27
200	14.42	-	176	17.20	24	139	16.70	18	149	17.71	25	174	17.10	27
300	12.41	11	256	14.71	21	201	14.43	16	223	14.77	19			
			336	12.37	-	264	13.13	16						
			416	9.62	-	328	11.70	07						

ST		15	16	17	18								
位 置	N	30-30	30-42	30-55	31-55								
	E	130-30	130-34	130-38.5	130-51								
月 日		39. 1. 27	"	"	"								
時 刻		14.00~14.15	12.05~12.30	10.25~10.50	8.30~8.45								
気 象 ・ 海 象	天 候	0	b c	b c	0								
	気 温	15.8	16.2	15.5	14.2								
	気 圧	1.023	1.025	1.027	1.027								
	風 向 速	E 10	E 12	NE 12	NE 13								
	波 浪	4	4	4	4								
	うねり	4	4	4	4								
	透 明 度												
	海 深	140 m	200	140	95								
P.L 採集形式													
水 温 ・ 塩 素 量 ・ 水 深	基本水深	DeP	WT	C _l	DeP	WT	C _l	DeP	WT	C _l	DeP	WT	C _l
		m	°C	‰	m	°C	‰	m	°C	‰	m	°C	‰
	0 m	0	19.6	19.27	0	19.6	19.30	0	18.7	19.29	0	17.2	19.25
	10	10	20.03	27	10	20.02	29	9	19.13	29	10	18.00	25
	25	25	20.04	25	24	20.02	29	23	19.20	25	25	18.01	25
	50	50	20.10	25	41	19.88	29	45	19.17	23	50	17.64	22
	75	75	20.02	24	61	19.83	29	68	18.72	26	75	16.58	23
	100	100	20.07	24	81	19.46	25	91	18.44	29			
	150				121	19.01	24						
	200				161	18.26	25						
300													
備 考													

19			20			21			22			23		
30-55			30-55			31-07			31-16.5			31-16.5		
131-03			131-20.5			131-01			131-30			131-11.5		
"			"			3.9 1. 27			1.26			1. 26		
6.50~7.15			4.40~5.10			1.40~1.55			21.45~22.15			19.30~19.50		
0						0			b c			b c		
14.8			14.0			13.9			13.4			12.6		
1.027			1.026			1.027			1.027			1.026		
NE 11			NE 8			NNE 6 ^m /Sec			NNE 4			NW 4		
4			3			3			2					
4			3			2			2			1		
145			200			80			240			95		
DeP	WT	Cℓ	DeP	WT	Cℓ	DeP	WT	Cℓ	DeP	WT	Cℓ	DeP	WT	Cℓ
m	°C	‰	m	°C	‰	m	°C	‰	m	°C	‰	m	°C	‰
0	18.8	19.28	0	19.4	19.25	0	17.8	19.25	0	18.5	19.25	0	16.9	19.11
10	19.56	25	10	19.89	25	10	18.22	27	10	18.85	30	10	17.36	10
24	19.54	25	25	20.25	26	25	18.25	27	25	18.87	26	25	17.84	16
49	19.29	23	48	19.68	24	50	18.07	19	50	18.81	27	50	17.80	24
74	18.51	20	72	19.46	24	75	17.65	-	75	18.86	26	75	17.86	24
99	18.26	20	97	19.03	26				100	18.88	24			
			145	18.27	26				150	17.69	25			
			193	17.71	22				200	15.42	19			

定線魚群調査海洋 観測資料

S T		1	2	3	4
位 置	N	31-04	31-40	32-05	32-05
	E	130-35	129-57	130-03	129-48
月 日		39. 2. 11	2. 13~14	2. 13	2. 13
時 刻		13.10~13.35	11.50~0.07	16.47~17.08	18.50~19.13
気 象 ・ 海 象	天 候	0	0	0	
	気 温	12.4	7.5	7.7	8.2
	気 圧	1.020	1.033	1.032	1.032
	風 向 速	NW 13 ^m /sec	N 8	N 8	N 8
	波 浪	4	3	2	
	うねり	3	2	2	
	透 明 度	16m		22m	
	海 深	140m	205	65	210
P.L 採集形式		①		①	
水 温 ・ 塩 素 量 ・ 水 深	基本水深	DeP: WT: Cl	DeP: WT: Cl	DeP: WT: Cl	DeP: WT: Cl
	0 m	m °C ‰ 0 17.9 19.24	m °C ‰ 0 15.9 19.26	m °C ‰ 0 15.9 19.26	m °C ‰ 0 16.6 19.24
	10	9 18.33 22	10 16.12 24	10 16.31 26	10 16.80 27
	25	23 18.36 31	25 16.14 28	25 16.17 30	24 16.76 24
	50	52 17.54 25	50 16.07 23	49 16.02 19	50 16.77 27
	75	75 17.31 25	73 16.12 23		76 16.74 27
	100	95 17.13 23	98 16.05 18		100 16.60 19
	150		147 15.66 18		148 15.43 19
	200		197 14.30 16		202 14.23 15
	300				
	400				
500					
600					
備 考					

鹿儿岛水产試験場

自 昭和39年2月11日~2月15日

5			6			7			8			9		
31-40			31-33			31-27			31-21			31-12		
129-30			129-41.5			129-52			130-02			130-10		
2.13			2.14			2.14			2.14			2.14		
22.45~23.40			01.08~01.45			03.00~03.30			04.20~04.38			05.45~06.15		
9.4			8.7			8.8			10.7			9.6		
1.032			1.032			1.032			1.032			1.032		
N 8			N 5			NNW 8			N 8			N 7		
750m			620			320			200			200		
①			①			①			①			①		
DeP	WT	Cl	DeP	WT	Cl	DeP	WT	Cl	DeP	WT	Cl	DeP	WT	Cl
m	°C	‰	m	°C	‰	m	°C	‰	m	°C	‰	m	°C	‰
0	17.3	19.29	0	16.4	19.26	0	16.7	19.26	0	16.5	19.24	0	17.8	19.23
10	17.64	31	10	16.76	25	10	16.97	26	10	16.90	23	10	18.05	23
25	17.67	31	25	16.78	23	25	16.99	26	25	16.93	23	24	18.04	25
50	17.66	27	50	16.78	28	50	16.98	—	50	16.90	23	49	17.52	28
74	17.62	27	74	16.76	29	74	16.98	28	70	16.83	23	74	17.36	24
99	17.60	33	99	16.71	23	97	16.99	26	94	16.74	23	98	17.12	24
147	17.70	27	152	16.43	23	146	15.73	21	141	15.79	18	147	16.13	17
197	16.75	29	197	14.99	20	195	14.69	17	191	14.81	17	191	14.50	17
297	13.24	16	305	12.35	10	294	11.65	12						
384	10.42	08	399	9.69	0.6									
482	8.77	06	483	8.63	0.5									
559	7.46	07	585	6.70	0.4									

S T		10	11	12	13								
位 置	N	31° 05'	30° 57'	30° 49.5'	30° 43'								
	E	129° 57.5'	129° 45'	129° 33'	129° 53'								
月 日		2. 14	39. 2. 14	2. 14	2. 14								
時 刻		07.50~08.12	09.50~10.35	12.00~12.32	14.45~15.23								
気 象 ・ 海 象	天 候	0	C	b C	C								
	気 温	9.8	11.9	11.7	12.8								
	気 圧	1,032	1,033	1,033	1,030								
	風 向 速	NNW 8	NNW 8 ^m /Sec	N 8	N 8								
	波 浪	2	3	2	2								
	うねり	1	2	1	1								
	透 明 度		21 m										
	海 深	320 m	550	520	450								
P.L 採集形式			①		①								
水 温 ・ 塩 素 量 ・ 水 深	基本 水深	DeP	WT	σ _t	DeP	WT	σ _t	DeP	WT	σ _t	DeP	WT	σ _t
		m	°C	‰	m	°C	‰	m	°C	‰	m	°C	‰
	0 m	0	18.0	19.25	0	18.1	19.26	0	18.2	19.26	0	18.1	19.26
	10	10	18.37	25	10	18.57	24	10	18.51	26	10	18.41	27
	25	25	18.37	28	25	18.56	26	25	18.51	22	25	18.43	27
	50	50	18.31	27	50	18.45	24	49	18.51	28	50	18.42	27
	75	75	18.07	22	69	17.74	23	74	18.50	23	74	18.32	25
	100	104	17.52	22	93	17.70	23	99	18.47	23	99	18.13	25
	150	143	14.61	13	139	17.29	23	148	16.63	20	155	16.10	21
	200	190	14.48	13	202	14.73	23	209	14.78	15	202	13.46	12
300	271	11.33	0.3	304	10.97	14	304	12.59	0.9	296	10.73	0.3	
400				407	8.61	0.8	399	10.24	0.3	375	9.62	0.2	
500				550	7.91	0.3	460	9.42	0.0				
600						18.99							
備 考													

14			15			16			17			18		
30° 37.5'			30° 30'			30° 42.5			30° 55			30° 55'		
130° 08'			130° 30.5			130° 34.5			130° 38.5			130° 51'		
2.14			2.14			2.14			2.14~15			2.15		
1650~1707			1933~2001			2140~2210			2340~00.05			01.10~01.30		
c						b c								
12.6			12.9			10.8			10.0			12.5		
1.030			1.031			1.031			1.031			1.030		
N 9			NNW 7			N 8			N 6			NW 6		
3												1		
2												1		
210			140			210			125			105		
			①											
DeP	WT	Cℓ	DeP	WT	Cℓ	DeP	WT	Cℓ	DeP	WT	Cℓ	DeP	WT	Cℓ
m	°C	‰	m	°C	‰	m	°C	‰	m	°C	‰	m	°C	‰
0	18.4	19.24	0	18.5	19.26	0	18.6	19.27	0	18.2	19.25	0	18.2	19.33
10	18.75	26	10	18.80	25	10	18.82	28	10	18.39	23	10	18.57	36
25	18.79	24	25	18.91	26	25	18.83	27	25	18.48	24	25	18.61	28
49	18.77	24	50	18.87	27	49	18.70	24	48	18.27	24	48	18.18	28
73	18.75	24	74	18.90	23	74	18.00	24	72	17.55	24	72	17.93	24
98	18.70	23	99	18.74	23	99	17.64	24	96	15.80	16	96	17.81	23
147	15.27	19				148	16.52	15						
201	14.06	12				206	14.76	—						

S T		19	20	21	22	23										
位 置	N	30-55	30-55	31-07	31-17	31-17										
	E	131-04	131-20	131-01	131-30	131-11										
月 日		2. 15	2. 15	32. 2. 15	2. 15	2. 15										
時 刻		02.15 ~ 02.40	03.35 ~ 03.57	07.05 ~ 07.40	10.10 ~ 10.40	12.25 ~ 12.45										
気 象 ・ 海 象	天 候			b	b C	0										
	気 温				13.0	14.1										
	気 圧	1.029	1.028	1.027	1.028	1.026										
	風 向 速	NW 7	NW 8	NNW 6 ^m S-C	NNW 5	N 6										
	波 浪			1	1	1										
	うねり			1	1	1										
	透 明 度			23m		23										
	海 深	120	200	85m	210	95										
P.L 採集形式					①	①										
水 温 ・ 塩 素 量 ・ 水 深	基本水深	DeP	WT	Cl	DeP	WT	Cl	DeP	WT	Cl	DeP	WT	Cl	DeP	WT	Cl
	0 m	m	°C	‰	m	°C	‰	m	°C	‰	m	°C	‰	m	°C	‰
		0	18.4	19.29	0	18.3	19.27	0	16.1	19.24	0	19.0		0	18.1	19.24
	10	10	18.76	27	10	18.76	28	10	16.88	23	10	19.25	19.28	10	18.29	—
	25	25	18.84	27	25	18.69	26	25	16.95	26	25	19.18	28	25	18.29	27
	50	48	18.63	27	50	18.59	24	50	16.89	26	50	18.89	28	50	18.24	27
	75	71	18.39	25	64	18.57	24	75	16.96	23	75	18.17	30	75	18.28	—
	100	95	18.33	28	85	18.37	24				100	17.65	23			
	150				127	18.24	22				150	15.51	23			
	200				148	18.20	23				206	14.34	15			
300																
400																
500																
600																
備 考																

定線魚群調査海洋 観測資料 鹿兒島水産試験場 自 昭和39年3月8日~3月11日

ST		1	2	3	4	5
位置	N	31-04	31-40	32-05	32-05	31-40
	E	130-35	129-57	130-03	129-48	129-30
月 日		39. 3. 8	3. 9	"	"	"
時刻		06.35~07.00	09.30~9.55	14.25~14.32	16.20~16.32	20.00~20.27
気象・海象	天候					
	気温					
	気圧	1,017	1,026	1,025	1,025	1,025
	風向速	NNW 7/sec	NNE 10	NNW 3	N 8	NNE 7
	波浪	3		1	3	3
	うねり	3		1	2	3
	透明度		16	10	14	
	水深	140	204	64	290	680
P.L.採集形式						
水素・塩素量・水深	基本水深	DeP: WT: Cℓ	DeP: WT: Cℓ	DeP: WT: Cℓ	DeP: WT: Cℓ	DeP: WT: Cℓ
		m °C ‰	m °C ‰	m °C ‰	m °C ‰	m °C ‰
	0m	0 18.5 1918	0 16.3 1919	0 16.2 1912	0 15.5 1918	0 15.7 1920
	10	10 18.84 19	10 16.62 20	10 16.13 16	10 15.57 14	10 15.07 21
	25	25 18.77 19	25 16.69 14	25 16.06 15	25 15.45 20	25 16.03 20
	50	50 18.19 22	50 16.46 19	50 15.53 12	54 15.30 16	50 15.06 20
	100	100 16.02 20	74 16.42 21		104 15.11 18	123 15.90 22
	200		99 15.72 14		197 14.11 13	212 14.23 13
	300		198 13.76 21			300 11.89 06
	400					388 9.66 03
500					563 7.17 01	
備考						

S T		6			7			8			9		
位 置	N	31-33.5			31-27			31-21			31-12		
	E	129-41.5			129-52			130-02			130-09		
月	日	39. 3. 9			3. 10			"					
時	刻	22.15~22.35			0.05~0.18			1.45~1.58			03.15~3.31		
気 象 ・ 海 象	天 候	C			C								
	気 温												
	気 圧	1,025			1,025			1,025			1,024		
	風 向 速	N 5									N 10		
	波 浪	2			1			3			4		
	うねり	2			2			3			4		
	透 明 度												
	海 深	520			290			198			205		
P,L 採集形式													
水 温 ・ 塩 素 量 ・ 水 深	基本水深	DeP	WT	C‰	DeP	WT	C‰	DeP	WT	C‰	DeP	WT	C‰
		m	°C	‰	m	°C	‰	m	°C	‰	m	°C	‰
	0 m	0	16.9	19.24	0	17.6	19.20	0	17.9	19.27	0	18.6	19.26
	10	10	16.77	24	10	18.28	27	10	18.20	27	10	19.08	22
	25	25	16.28	21	25	18.25	25	25	18.27	24	25	18.93	29
	50	50	16.34	22	50	17.53	25	48	18.13	18	50	18.27	27
	100	102	16.16	22	100	15.88	21	96	16.53	23	100	16.21	22
	200	195	14.60	14	200	13.81	19		-		200	13.98	17
	300	287	12.55	08				192	14.17	16			
	400	474	8.11	00									
500													
備 考													

10			11			12			13			14		
31-05			30-57			30-49			30-40			30-37		
129-57			129-45			129-33			129-53			130-08		
39.3.10			"			"			"			"		
05.25~5.45			07.30~7.55			9.05~9.28			11.45~12.10			13.45~13.55		
			c			c			b			b		
1.025			1.025			1.026			1.026			1.025		
N 8			NNE 6 ^m /SFC			NNE 8			N 6			N 4		
			3			3			2			2		
			3			3			2			2		
			16m			18			15					
320			510			500						205		
DeP	WT	C ℓ	DeP	WT	C ℓ	DeP	WT	C ℓ	DeP	WT	C ℓ	DeP	WT	C ℓ
m	°C	‰	m	°C	‰	m	°C	‰	m	°C	‰	m	°C	‰
0	18.0	-	0	17.9	19.24	0	18.8	19.24	0	18.1	19.27	0	20.6	19.25
10	18.40	19.28	10	18.68	27	10	18.99	22	10	18.37	23	10	20.91	26
25	18.48	27	25	18.67	24	25	19.05	18	25	18.39	24	25	20.77	24
50	18.33	29	50	18.64	25	50	18.93	24	50	18.33	22	50	19.64	22
100	16.70	24	112	16.76	21	115	16.78	18	106	16.87	23	99	19.03	20
200	13.24	10	205	12.99	11	210	12.67	11	203	12.57	08	198	16.57	20
300	11.55	10	299	11.19	03	306	10.47	03	300	10.53	02			
			485	7.78	03	498	7.99	05						

ST		15	16	17	18								
位 置	N	30-30	30-42	30-55	30-55								
	E	130-30	130-34	130-38	130-51								
月 日		39. 3. 10	"	"	"								
時 刻		16.00~16.18	17.42~17.5	19.25~19.36	20.50~20.58								
気 象 ・ 海 象	天 候	b	b	b	b								
	気 温												
	気 圧	1,025	1,025	1,025									
	風 向 速	NW 5	NW 5	NNW 7	NW 6								
	波 浪	1	1	1	1								
	うねり	2	2	2	1								
	透 明 度	15											
	海 深	124	175	110	90								
P.L 採集形式													
水 温 ・ 塩 素 量 ・ 水 深	基本水深	DeP	WT	Cℓ	DeP	WT	Cℓ	DeP	WT	Cℓ	DeP	WT	Cℓ
		m	°C	‰	m	°C	‰	m	°C	‰	m	°C	‰
	0 m	0	20.4	19.26	0	20.4	19.25	0	19.3	19.20	0	19.1	19.22
	10	10	20.58	26	10	20.60	22	10	19.63	24	10	19.91	22
	25	25	20.48	24	25	20.37	25	25	19.43	19	25	18.63	22
	50	46	20.42	24	50	19.71	23	49	18.40	27	49	18.02	22
	100	93	20.33	24	100	18.50	25	98	16.90	21	74	17.05	16
	200				150	17.28	24						
	300												
	400												
500													
備 考													

19			20			21			22			23		
30-55			30-55			31-07			31-17			31-17		
131-03			131-21			131-07			131-29.5			131-11.5		
39. 3. 10			3. 11			39. 3. 11			3. 11			"		
21.55~22.07			0. 00~0. 10			03.05~3.15			6.00~6.23			8. 35~9.00		
									b					
1,026			1,025			1,026			1,027			1,029		
NW 5			NNW 7			NW 7 ^m /SeC			NW 7			NNW 8		
1			3			1			3			3		
1			2			2			3			2		
145			220			83			210			90		
DeP	WT	Cl	DeP	WT	Cl	DeP	WT	Cl	DeP	WT	Cl	DeP	WT	Cl
m	°C	‰	m	°C	‰	m	°C	‰	m	°C	‰	m	°C	‰
0	20.4	19.29	0	19.2	19.32	0	17.9	19.35	0	18.1	19.31	0	16.9	19.31
10	20.10	26	10	20.55	30	15	18.68	27	10	18.87	27	10	16.54	25
25	20.05	31	25	20.47	33	25	18.35	27	25	17.98	26	25	16.99	26
50	20.00	34	54	20.43	28	53	17.51	24	73	17.00	27	50	17.00	24
100	18.99	27	103	20.16	27	77	17.42	27	110	16.63	24	75	17.01	29
			202	19.33	27				183	15.64	20			