

§ 昭和46年度漁業部関係既刊書一覧

- 昭和45年度指定調査研究「底魚資源」研究報告 昭和47年3月

§ 海洋観測資料

漁海況予報事業海洋観測資料を記載する。

尚定線図，調査船要目，使用観測計器については別冊「漁海況予報事業結果報告書」参照の事。

調査年月日	調査船名	測点数	備考
46. 6. 2 ~ 6. 9	さつなん	39	調査年月日は実際 観測月日で往復日 数は含まない。
46. 7. 1 ~ 7. 9	"	"	
46. 8. 31. ~ 9. 9	"	"	
46. 11. 2 ~ 11. 8	"	"	
47. 1. 6 ~ 1. 15	"	"	
47. 3. 4 ~ 3. 11	"	"	

海 洋 観 測 表

海 域・年 月		薩 南 海 域																昭 和 4 6 年 6 月			
観 測 地 点	St. No.	1		2		3		4		5		6		7		8		9			
	Lat. N	31° 06.0'		30° 52'		30° 38.8'		30° 23.9'		29° 59.5'		29° 30.0'		30° 00.0'		30° 00.0'		30° 00.0'			
	Long. E	130° 33.0'		130° 28'		130° 23.2'		130° 18.7'		130° 10.3'		130° 00.0'		129° 42.3'		129° 25.0'		129° 00.0'			
観 測 日 時	日	46.6.2		2		2		3		3		3		3		3		4			
	時 分	18.15~19.25		21.05~22.00		23.45~00.57		02.50~04.10		07.15~08.55		12.30~14.25		19.25~20.30		23.30~00.40		05.00~06.45			
実 測	水 温 ℃	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温		
		0 m	0	22.4	0	22.7	0	22.6	0	22.8	0	24.2	0	24.7	0	23.4	0	25.3	0	26.1	
		10	10	25	10	64	9	63	10	66	9	19	10	53	9	15	9	28	9	09	
		20	20	20	19	26	18	71	20	60	18	42	20	51	19	22.89	19	19	17	09	
		30	30	21.14	29	21.48	27	68	29	74	26	29	29	44	28	66	28	24.66	26	25.80	
		50	50	17.95	44	20.63	45	21.19	49	21.68	35	23.68	47	21	58	21.61	54	22.64	35	24.73	
		75	75	62	72	17.98	68	19.38	78	19.34	52	22.24	70	23.37	72	20.49	70	31	51	16	
		100	100	15.74	90	29	88	18.34	98	18.49	64	20.19	90	22.69	89	19.31	87	21.72	70	23.76	
		150	155	40	132	15.80	118	16.52	139	16.26	124	18.51	128	21.92	125	17.33	130	19.45	95	22.54	
		200	203	14.00	174	14.44	165	14.98	173	14.91	152	15.76	165	06	123	22	151	18.21	122	20.41	
		300			228	12.82	255	11.51	200	13.73	120	19.15	218	18.90	176	16.25	203	16.36	247	17.12	
400							276	11.21	206	14.45	262	17.04	211	15.17	259	14.34	288	15.73			
500							365	9.52	260	13.00	316	14.63			314	10.96	323	14.35			
600							438	8.03			434	12.31					430	10.90			
層	塩 素 量 (%)	0 m	34.55	34.38	33.56	33.64	33.76	34.50	33.71	34.05	34.37										
		10	55	44	34.21	96	92	50	92	01	36										
		20	56	48	32	34.21	34.20	58	34.32	14	36										
		30	58	57	30	38	31	65	53	46	40										
		50	63	60	47	33.88	37	69	54	47	60										
		75	58	56	61	34.52	46	75	57	49	64										
		100	64	61	60	61	65	74	64	54	59										
		150	61	58	58	54	69		63	53	74										
		200	60	56	53	53	63	80	63	56	75										
		300		52	48	56	67	82	64	55	74										
		400				35	55	76	62	55	68										
500				32	44	62		44	57												
600				36		68			62												
水	0 m	22.4	22.7	22.6	22.8	24.2	24.7	23.4	25.3	26.1											
	10	25	64	63	66	28	53	13	27	09											
	20	20	18	70	60	39	51	22.87	13	00											
	30	21.14	21.42	43	69	02	41	59	24.51	25.33											

所	深 温 ℃	50	17.95	20.06	20.77	21.60	22.41	12	21.89	22.95	24.19
		75	62	17.87	19.02	19.58	19.99	23.22	20.31	14	23.52
定	塩 素 量 %	0 m	34.55	34.38	33.56	33.64	33.76	34.50	33.71	34.05	34.37
		10	55	44	34.22	96	95	50	96	02	36
		20	56	49	32	34.21	34.23	58	34.38	18	37
		30	58	57	33	35	34	65	58	46	49
		50	63	59	50	33.90	45	70	58	47	64
		75	58	57	61	34.45	66	75	64	50	62
		100	64	60	59	61	67	75	64	54	74
		150	61	57	55	54	63	79	63	56	75
		200	60	54	51	56	56	81		55	74
		300					35	64		47	64
		400					34	66			60
プ ラ ン ク ト ン	ネット種類										
	採集水層 濾水量 m ³ 沈澱量 cc 湿重 g										
海	深	240 m	265	370	600	615	830	540	500	940	
水色	透明度										
流向	流速	140° 0.8'	0° 0.2'	328° 0.3'	114° 1.7'	122° 2.1'	135° 1.7'	98° 2.1'	110° 2.4'	104° 1.9'	
波浪	うねり										
風向	風力	SE 3 ⁷ / ₈	E 10	E 7	S 8	NW 12	SSW 12	SW 10	SW 12	SW 12	
気形	雲量	24.2	23.0	25.5		26.5	26.8	27.2	26.8	26.8	
天気	気圧	☉ 1009	● 1009	● 1008	● 1006	● 1005	● 1006	☉ 1005	☉ 1006	☉ 1004	

海域·年月		南 海 域																4 6 年 6 月		
観測地点	St. No.	10		11		12		13		14		15		16		17		18		
	Lat. N	30° 00.3'		30° 16.5'		30° 33.5'		30° 32.0'		30° 31.8'		30° 32.0'		30° 32.0'		30° 55'		31° 15'		
	Long. E	128° 29.8'		128° 29.5'		128° 29.5'		129° 00.0'		129° 20.0'		129° 40.0'		130° 00.0'		130° 04.4'		130° 08'		
観測日	日	46.6.4		4		4		4		5		5		5		5		5		
	時分	11.40~		14.00~15.45		17.25~18.45		22.00~23.20		01.00~02.15		04.08~05.10		06.45~07.40		10.10~11.10		19.30~20.25		
実測	水 温 ℃	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	
		0 m	0	25.9	0	24.7	0	23.8	0	25.1	0	23.0	0	22.5	0	22.4	0	21.6	0	21.9
		10	9	53	9	84	10	24.05	10	26	10	22	10	22.60	10	46	10	21.69	10	75
		20	18	51	18	76	20	23.84	20	23	20	20	20	46	20	23	20	38	20	06
		30	27	50	27	73	30	01	30	15	30	22.99	30	21.81	30	21.32	30	20.51	29	19.03
		50	45	24.91	68	22.49	48	21.06	51	23.82	50	35	50	20.18	50	19.66	50	18.38	49	18.24
		75	106	23.49	90	21.27	72	19.45	76	22.72	75	21.11	74	18.45	75	18.40	74	16.73	71	17.04
		100	122	22.29	113	19.33	116	18.14	100	21.20	100	19.66	100	17.10	100	17.25	99	15.44	95	16.11
		150	166	19.59	185	16.56	163	16.01	150	18.04	151	17.54	150	15.21	150	14.88	147	14.68	140	14.92
		200	209	17.68	224	14.83	205	15.13	200	15.99	204	15.72	200	13.63	202	12.68	197	13.24	182	14.09
		300			306	11.96	302	11.82	294	13.33	302	11.96	300	10.59	302	10.25	296	10.32		
		400			416	8.81	460	8.05	387	10.53	394	10.16	398	8.93	405	8.28	395	8.61		
		500			492	7.48	557	6.86	485	8.22	465	8.62	507	7.33	495	7.01				
600			582	6.57	658	6.01	589	7.07	624	7.20										
			755	5.76	808	4.64	780	5.00	719	5.64	592	6.20								
量	塩 素 量 ‰	0 m	34.32	34.34	34.12	34.21	34.35	34.20	33.87	34.00	34.05									
		10	30	38	12	22	35	21	87	18	06									
		20	32	57	21	23	35	26	34.04	17	37									
		30	30	64	38	45	39	44	34.25	47	55									
		50	60	75	30	65	58	46	32	53	55									
		75	69	64	16	67	61	46	47	55	55									
		100	73	64	75	70	63	44	51	55	55									
		150	81	72	71	61	64	55	56	55	54									
		200	75	63	61	57	55	50	45	48	51									
		300		44	42	48	50	38	34	36										
400		33	31	37	39	34	30	39												
500		32	31	32	32	33	33													
600		34	31	32	32															
			35	42	43	39	37													
水	0 m	25.9	24.7	23.8	25.1	23.0	22.5	22.4	21.6	21.9										
	10	53	83	24.05	26	22	60	46	69	75										
	20	51	75	23.84	23	20	46	23	38	06										
	30	41	57	01	15	22.99	21.81	21.32	20.51	18.99										

所 定 層	温 ℃	50 m	24.80	23.46	20.93	23.88	35	20.18	19.66	18.38	19
		75	22	22.11	19.36	22.76	21.11	18.45	18.40	16.68	16.89
		100	23.63	20.42	18.60	21.20	19.66	17.10	17.25	15.43	15.98
		150	20.56	17.89	16.59	18.04	17.58	15.21	14.88	14.60	14.73
		200	18.07	15.88	15.23	15.99	15.84	13.63	12.76	13.15	
		300		12.17	11.89	13.15	12.02	10.59	10.29	10.25	
		400		9.25	9.43	10.23	10.04	8.90	8.38		
		500		7.40	7.43	8.06	8.34	7.43			
	600		6.50	6.47	6.96	7.39					
	塩 素 量 %	0 m	34.32	34.34	34.12	34.21	34.35	34.20	33.87	34.00	34.05
		10	30	48	12	22	35	21	87	18	06
		20	32	59	21	23	35	26	34.04	17	37
		30	36	67	38	45	39	44	25	47	55
		50	61	70	29	64	58	46	32	53	55
		75	64	72	21	67	61	46	47	55	55
		100	68	64	49	70	63	44	51	55	55
		150	78	68	72	61	64	55	56	55	53
200		76	69	62	57	56	50	45	48		
%	300		45	42	49	50	38	34	36		
	400		35	35	36	39	34	30			
	500		32	31	32	34	33				
	600		34	41	33	32					
	ブ ラ ン ク ト ン	ネ ッ ト 採 集 沈 湿	種 類 水 層 量 m ² CC 量 g								
	海 水 流 波 風 氣 雲 天 氣	深 色, 透 明 度 向, 流 速 浪, う ねり 向, 風 力 温 量 雲 形, 雲 量 気 圧	340 m	880	990	800	820	660	520	400	200
			100° 0.7'	92° 0.9'	255° 1.1'	155° 0.8'	175° 0.7'	170° 0.7'	130° 0.5'	100° 10'	132° 10'
		S SW 10 ^m / _S	NNW 13	N 5	ENE 3	NNE 5	NNE 5	NE 8	E 8	S 9	
		28.2	26.2	36.0	23.8	22.5	22.1	22.3	20.7	24.5	
		☉	●	☉	●	☉	☉	☉	●	☉	
		1003	1005	1005	1007	1005	1004	1004	1003	999	

海域・年・月		薩 南 海 域																昭和46年6月		
観測地点	St. No.	19		20		21		22		23		24		25		26		27		
	Lat. N	31° 14.30'		31° 15.0'		31° 15.2'		31° 15.5'		31° 32.0'		31° 40.6'		31° 31.0'		31° 24.0'		31° 10.0'		
	Long. E	129° 40.0'		129° 20.0'		129° 00.2'		128° 30.0'		129° 10.0'		129° 30.8'		129° 45.0'		129° 55.0'		130° 23.0'		
観測日	日	46.6.6		6		6		6		6		6		6		5		7		
	時分	22.35~		19.50~21.10		16.50~		12.45~13.50		07.15~08.35		03.45~05.00		00.10~01.35		22.00~22.50		03.00~03.55		
実測	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	
		0 m	0	21.9	0	22.7	0	23.9	0	24.8	0	22.6	0	20.3	0	20.6	0	22.0	0	21.8
		10	10	87	10	84	10	84	10	83	10	77	10	32	10	46	10	21.84	10	81
		20	20	01	20	87	20	74	19	81	20	80	20	18	19	47	19	82	20	81
		30	30	20.41	30	82	29	73	29	74	30	82	30	19.03	29	46	29	59	30	20.07
		50	50	19.28	50	12	49	22.69	49	23.26	48	06	41	18.29	42	45	42	20.77	50	18.51
		75	75	11	75	19.55	74	21.84	73	21.40	70	20.17	61	17.47	92	16.26	63	19.58	75	16.65
		100	99	18.10	100	18.61	99	19.86	97	18.30	90	19.26	84	16.66	103	15.92	71	50	100	15.90
		150	129	16.43	150	17.31	149	16.91	176	15.02	124	17.23	130	14.93	149	13.92	105	16.14	150	14.81
		200			200	14.68	199	14.83	224	13.14	152	15.56	180	13.51	234	11.69	143	14.91	199	11.37
		300			300	11.16	296	12.15	322	11.66	223	13.08	265	11.13	300	10.12	213	12.09		
400			398	9.16	395	9.30	450	7.54	299	11.09	351	10.00	360	9.48						
500			497	7.41	495	7.62			360	9.87	428	8.45	465	7.33						
600			596	6.42					414	9.09										
			745	5.76	595	6.60			523	7.47	555	6.87								
層	塩素量 (%)	0 m	34.44	34.44	34.31	34.33	34.32	34.12	34.25	34.25	34.21									
		10	36	42	29	28	33	19	28	28	21									
		20	39	43	31	32	36	29	29	30	18									
		30	52	39	32	32	32	45	32	38	52									
		50	46	55	58	64	50	63	36	52	55									
		75	55	57	69	71	52	65	55	50	54									
		100	56	64	67	53	51	54	55	51	55									
		150		60	58	55	50	43	52	54	53									
		200		56	57	47	57	50	34	54	44									
		300		40	44	40	47	41	40	46										
		400		30	32	35	38	37	38											
500		27	32		34	32	38													
600		34	33		34															
		36			41															
水	0 m	21.9	22.7	23.9	24.8	22.6	20.3	20.6	22.0	21.8										
	10	87	84	84	83	77	32	46	21.84	81										
	20	01	87	74	79	80	18	47	80	81										
	30	20.41	82	68	67	82	19.03	46	53	20.07										

所 定	温 ℃	50	19.28	12	22.66	23.18	21.93	17.92	19.79	20.32	18.51
		75	07	19.55	21.76	21.16	19.92	16.97	16.92	19.11	16.65
		100	18.05	18.61	19.80	18.30	18.67	16.04	16.01	16.63	15.90
		150		17.81	16.87	16.13	15.67	14.35	13.90	14.63	14.81
		200		14.68	14.80	14.08	13.86	12.95	12.57	12.61	
		300		11.16	12.04	11.99	11.07	10.66	10.12		
		400		9.13	9.25	9.14	9.28	9.01	8.63		
		500		7.38	7.57		7.79	6.21			
		600		6.40							
		層	塩 素 量 %	0 m	34.44	34.44	34.31	34.33	34.32	34.12	34.25
10	36			42	29	28	33	19	28	28	21
20	39			43	31	32	36	29	29	31	18
30	52			39	33	34	32	45	32	39	52
50	46			55	58	64	50	64	39	51	55
75	45			57	69	69	52	58	49	51	54
100	55			64	67	53	51	50	55	54	55
150				60	58	54	56	46	52	53	53
200				56	57	51	50	48	41	47	44
300				40	44	41	38	39	40		
400		30	32	37	34	34	38				
500		27	32		40	37					
600		34									
ブ ラ ン ク ト ン	ネ ッ ト 種 類 採 集 水 量 沈 澱 量 湿 重 量										
海 深 水 色, 透 明 度 流 向, 流 速 波 浪, う ね り 風 向, 風 力 気 温 雲 形, 雲 量 天 気 圧	140 m	790	690	480	780	720	590	300	210		
	129° 15'	235° 04'	280° 01'	228° 06'	142° 20'	148° 13'	125° 12'	78° 02'	140° 07'		
	1.1		2.3								
	NNE 5	N 7	N 9	NNE 8	N 11	NNE 5	SSW 17	SSW 10	ESE 4		
		23.1	25.2	24.2	21.5	20.0	24.6	24.0			
	☉	☉	☉	○	☉	☉	☉	☉	☉		
	1009	1007	1006	1006	1002	998	996	998	1010		

海域・年月		薩南海域																昭和46年6月		
観測地点	St. No	28		29		30		31		32		33		34		35		36		
	Lat. N	30° 55.0'		30° 55.0'		30° 55.0'		30° 54.3'		30° 20.0'		30° 04.0'		29° 47.3'		29° 30.0'		30° 15.0'		
	Long. E	130° 38.0'		130° 53.0'		131° 10.2'		131° 21.7'		131° 04.0'		131° 21.5'		131° 39.5'		132° 00.0'		131° 47.5'		
観測日	日	46.6.7		7		7		7		7		7		8		8		8		
	時分	06.00~06.35		07.50~08.30		09.55~10.35		11.20~		16.00~16.50		19.45~21.15		00.08~01.40		04.30~05.50		10.10~11.40		
実測	水温 ℃	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	
		0 m	0	21.3	0	21.4	0	21.6	0	22.4	0	23.0	0	23.1	0	24.7	0	24.8	0	23.2
		10	10	29	10	21	10	61	10	21.72	10	21	10	10	10	40	10	91	10	27
		20	20	05	20	20.94	20	28	20	22	19	22.62	20	22.99	20	16	20	92	19	22.91
		30	30	20.78	30	61	30	18.51	30	09	29	21.06	30	08	30	23.59	29	52	29	79
		50	50	19.07	49	19.19	40	39	50	19.22	45	19.57	49	20.89	50	51	47	22.68	49	48
		75	75	17.73	74	17.45	65	17.28	75	17.96	63	18.29	74	51	75	51	72	21.66	72	21.85
		100	110	16.43	89	15.72	90	16.46	100	12	84	17.90	98	18.65	96	21.38	125	20.14	92	20.36
		150							150	15.31	125	16.02	147	16.57	143	19.56	174	19.14	129	18.76
		200							200	13.59	179	13.30	193	13.40	192	17.11	225	18.19	170	17.34
		300											302	9.96	302	15.47	325	16.25	255	13.47
		400											386	8.44	443	9.37	475	11.34	260	13.47
		500											470	6.13	495	6.89	581	8.68	310	11.92
600											550	5.26	660	4.65	667	6.60	360	10.63		
											770	3.68	660	4.65	850	4.10	454	7.66		
層	塩素量 (%)	0 m	34.21	34.12	34.23	34.32	33.95	33.61	33.61	34.01	33.68									
		10	34	25	23	49	34.03	79	34.21	17	34.01									
		20	21	32	31	57	26	34.08	25	40	18									
		30	37	40	55	63	40	34	36	62	28									
		50	53	50	55	61	55	49	44	82	39									
		75	55	55	56	60	60	50	56	78	61									
		100	55	55	52	58	58	55	58	85	55									
		150				55	57	57	67	85	55									
		200				50	51	50	64	82	59									
		300						35	59	73	45									
		400						30	32	35	50									
		500						23	29	22	46									
		600						25	37	18	40									
						33		33	32											
水	0 m	21.3	21.4	21.6	22.4	23.0	23.1	24.7	24.8	23.2										
	10	29	21	61	21.72	21	10	40	91	27										
	20	05	20.94	28	22	22.47	22.99	16	92	22.90										
	30	20.78	61	18.51	09	20.97	08	23.59	42	78										

所 定 層	温 ℃	50	19.07	19.08	17.95	19.22	19.36	20.88	51	22.57	45		
		75	17.73	16.40	16.96	17.96	18.29	48	51	21.58	21.80		
		100	16.80			12	17.18	18.57	21.23	20.84	20.02		
		150				15.31	14.75	16.37	19.21	20.62	18.02		
		200				13.59		13.18	17.00	18.66	15.99		
		300						10.02	15.50	16.72	12.23		
		400						8.06	6.95	13.74	8.90		
		500						5.86	5.43	10.59			
		600						4.97		8.23			
										4.75			
		層	塩 素 量 %	0 m	34.21	34.12	34.23	34.32	33.95	33.61	33.61	34.01	33.68
				10	34	25	23	49	34.03	79	34.21	17	34.01
				20	21	32	31	57	27	34.08	25	40	19
				30	37	40	55	63	41	34	36	69	29
50	53			50	55	61	56	49	44	82	40		
75	55			55	54	60	59	50	56	78	60		
100	55					58	58	55	59	80	55		
150						55	54	56	67	85	57		
200						50		49	64	83	54		
300								35	59	75	47		
400								29	29	54	37		
500								24	34	32			
600								27		21			
										29			
ブ ラ ン ク ト ン	ネ 採 濾 沈 湿	種 類											
		水 層 量 m ³											
海 水 流 波 風 氣 雲 天 氣	深 透 明 度 流 速 う ね り 風 力 温 量 気 圧	深 度	134 m	96	104	220	205	2800 以上	2800 以上	2800 以上	2800 以上		
		透 明 度	110° 0.6'	125° 0.3'	133° 1.0'	162° 1.5'	243° 0.8'	0° 0.6'	20° 1.5'	68° 0.8'	32° 1.3'		
風 向 風 力 温 量 気 圧	風 力 温 量 気 圧	風 向	E 7	E 7	ENE 5	E 6	E 6	SSW 3	E 5	SSW 8	SW 7		
		風 力	22.6	22.8	23.6	23.2	25.0	24.7	24.3	25.2	25.5		
雲 形 天 氣	雲 形 天 氣	雲 形	☁	☁	☉	☁	☁	☁	☁	☁	☁		
		天 氣	1010	1012	1012	1012	1011	1011	1013	1011	1013		

海域		年		月		薩 南 海 域												昭和 4 6 年 6 月	
觀 測 地 點	St. No.	37		38		39													
	Lat. N	30° 54.5'		31° 17.0'		31° 17.0'													
	Long. E	131° 37.0'		131° 30.0'		131° 10.0'													
觀 測 日 時	日	46. 6. 8		8		9													
	時 分	16.45~18.50		21.35~22.25		00.00~													
實 測	水 温	深度	水 温	深度	水 温	深度	水 温	深度	水 温	深度	水 温	深度	水 温	深度	水 温	深度	水 温		
		0 m	0	22.7	0	22.5	0	21.7											
10	10	70	10	50	10	81													
20	20	51	20	48	20	76													
30	30	21.62	30	21.91	30	55													
50	50	19.52	50	19.99	50	19.46													
75	75	18.35	75	18.17	75	17.65													
100	100	16.75	100	16.38	90	16.82													
150	150	15.33	150	14.01															
200	206	13.56	188	12.95															
300	302	9.62																	
400	418	7.11																	
500	515	5.59																	
600	637	4.37																	
	855	3.52																	
層 量 (%)	0 m	34.17		34.19		31.47													
	10	19		19		34.05													
	20	24		48		20													
	30	51		58		41													
	50	64		58		64													
	75	64		64		63													
	100	56		61		39													
	150	57		57															
	200	32		53															
	300	36																	
	400	30																	
500	29																		
600	32																		
		37																	
水	0 m	22.7		22.5		21.7													
	10	70		50		81													
	20	51		48		76													
	30	21.62		21.91		55													

海域・年月		薩 南 海 域										昭和46年6月						
観測地点	St. No.	101		102		103		104		1								
	Lat. N	31° 30.0'		31° 20.0'		31° 13.0'		31° 05.4'		31° 06.0'								
	Long. E	130° 37.0'		130° 42.0'		130° 43.0'		130° 38.9'		130° 32.6'								
観測日	日	46.6.2		2		2		2		9								
	時分	12.58~13.40		14.49~15.18		16.05~16.30		17.30~17.45		04.50~05.25								
実測層	水温 ℃	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	
		0 m	0	21.8	0	22.6	0	22.5	0	22.2	0	21.8						
		10	10	50	10	22.07	10	21.89	9	13	10	71						
		20	20	20.90	20	20.40	20	06	19	20.82	20	71						
		30	30	19.08	30	19.72	30	20.38	27	06	29	71						
		50	50	17.72	50	18.07	50	17.88	46	18.82	50	18.95						
		75	75	16.45	75	15.70	75	16.15	64	17.25	75	16.93						
		100	100	15.05	100	14.91	100	15.16			98	15.96						
		150	150	14.40	149	33					195	14.70						
	200	200	14.19							198	11.65							
	300																	
	400																	
	500																	
	600																	
	塩素量 (%)	0 m	33.43		34.12		33.90		34.12		33.55							
		10	34.32		14		34.41		21		34.18							
		20	55		30		54		44		24							
30		41		41		51		48		34								
50		52		41		57		64		63								
75		56		47		59		64		61								
100		53		55		58				57								
150		55		54						59								
200		56								50								
水	0 m	21.8		22.6		22.5		22.2		21.8								
	10	50		07		21.89		00		71								
	20	20.90		20.40		06		20.73		71								
	30	19.08		19.72		20.38		19.88		58								

所 定	温 ℃	50	17.72	18.07	17.88	18.50	18.95				
		75	16.45	15.70	16.15		16.93				
層	塩 素 量 %	100	15.05	14.91	15.16		15.94				
		150	14.40	33			24				
		200	14.19								
		300									
		400									
		500									
		600									
		0 m	33.43	34.12	33.90	34.21	33.55				
		10	34.32	14	34.41	23	34.18				
		20	55	30	54	45	24				
		30	41	41	51	51	35				
50	52	41	57	64	63						
75	56	47	59		61						
100	53	55	58		57						
150	55				58						
200	56										
300											
400											
500											
600											
プ ラ ン ク ト ン	ネ 採 瀝 沈 湿	ト 集 水 澱 量	種 水 量 m ³	類 層 量 cc	重 量 g						
海	深	209 m	173	108	78						
水色, 透明度											
流向, 流速							182° 05'				
波浪, うねり											
風向, 風力		Ca 1 m	ENE 6	Ca 1 m	E 15		NE 3				
気温		24.1	25.0	25.7	24.5		23.8				
雲形, 雲量											
天気		☁	☉	☉	☉		☁				
気圧 mb		1012	1011	1010	1009		1012				

海域・年月		南 海 域																		
観測地点		昭和46年7月																		
観測日	St. No.	1		2		3		4		5		6		7		8		9		
	Lat. N	31° 06.0'	30° 52.0'	30° 39.2'	30° 23.6'	29° 59.5'	29° 30.0'	30° 00.0'	30° 00.5'	30° 00.2'										
日	Long. E	130° 33.0'	130° 28.2'	130° 23.3'	130° 18.4'	130° 10.0'	130° 00.0'	129° 41.0'	129° 25.0'	128° 59.8'										
時分	日	46.7.1	1	1	2	2	2	2	2	3										
時分	時分	19.15~19.50	21.10~22.10	23.25~	02.03~03.15	05.35~07.40	10.50~12.20'	16.50~18.00'	20.15~21.25	01.00~02.15										
実測	水 温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	
		0 m	0	26.6	0	26.3	0	25.8	0	26.8	0	28.6	0	28.9	0	29.2	0	29.2	0	28.4
		10	10	21.22	10	23.11	10	24.36	10	25.40	10	26.69	10	28.72	10	29.34	10	27	10	32
		20	20	19.53	20	22.08	20	22.48	20	23.47	19	25.06	20	63	19	23.35	20	23.50	19	27.31
		30	30	18.86	30	20.63	30	21.77	30	16	29	26.47	30	38	29	26.71	29	27.63	28	26.38
		50	50	17.06	50	19.33	50	20.12	49	22.60	49	24.25	48	27.89	43	28	46	26.26	48	24.61
		75	75	15.49	75	61	75	18.16	75	20.69	73	23.37	71	24.70	65	24.75	69	63	72	23.15
		100	100	14.47	100	15.78	99	17.43	100	19.61	77	15	108	09	110	22.62	105	22.54	90	21.30
		150	157	13.22	150	14.42	160	15.78	150	17.41	136	20.40	143	23.00	154	20.90	159	20.21	120	19.38
		200	216	12.31	200	13.29	191	10	200	15.14	207	17.34	209	20.86	204	17.76	195	18.83	179	16.10
		300			250	12.52	293	10.05	300	11.18	295	13.32	335	16.93	217	70	276	16.22	245	13.30
400					348	9.08	398	8.36			397	14.20	284	16.13	345	12.26	259	12.91		
500							492	6.87			466	11.57	345	13.79	412	9.84	273	12.99		
600							595	5.70			795	4.02	492	9.42			339	11.72		
層	塩 素 量 (%)	0 m	33.238	33.452	33.542	33.362	33.686	34.554	33.935	34.122	33.923									
		10	925	773	34.019	409	34.288	537	34.072	097	34.312									
		20	34.489	34.270	204	987	288	516	489	307	408									
		30	572	518	311	34.142	536	572	644	494	479									
		50	572		712	231	626	572	658	604	601									
		75	745	617	709	533	703	754	736	742	763									
		100	691	666	698	581	752	788	856	742	822									
		150	644	709	772	735	865	856	921	888	769									
		200	581	653	729	684	877	877	883	913	726									
		300		642	540	538	772	856	912	803	617									
		400			505	471	625	682	828	542	567									
500				471		713	691	456	580											
600				420		559	521	508	561											
									561											
水	0 m	26.6	26.3	25.8	26.8	28.6	28.9	29.2	29.2	28.4										
	10	21.22	23.11	24.36	25.40	26.69	72	34	27	32										
	20	19.53	22.08	22.48	23.47	25.20	63	23.19	23.50	27.21										
	30	18.86	20.63	21.77	16	30	38	26.68	27.55	26.20										

所 定	温 ℃	50	17.06	19.33	20.12	22.53	24.22	27.61	25.79	26.30	24.49
		75	15.49	61	18.16	20.69	23.26	24.63	24.28	25.95	22.84
層	塩 素 量 %	100	14.47	15.78	17.40	19.61	22.08	22	23.09	23.11	20.66
		150	13.37	14.42	16.05	17.41	19.80	22.77	21.06	20.60	17.71
		200	12.56	13.29	14.65	15.14	17.64	21.15	18.01	18.67	15.21
		300			9.93	11.18		18.02	15.52	14.85	12.48
		400				8.34		10.89	12.15	10.27	
		500				6.78		8.49			
		600						6.20			
		0 m	33.238	33.452	33.542	33.362	33.686	34.554	33.935	34.122	33.923
		10	925	773	34.019	409	34.288	537	34.072	997	34.312
		20	34.489	34.270	204	987	290	516	491	307	416
		30	572	518	311	34.142	541	572	645	500	491
50	572	562	712	243	629	588	683	628	615		
75	745	617	709	533	727	758	763	742	773		
100	691	666	699	581	796	781	829	742	804		
150	651	709	760	735	847	858	915	864	747		
200	628	653	712	684	781	868	886	906	691		
300			534	538		862	792	712	581		
400				471		706	623	471			
500				467		555					
600						544					
						532					
ブ ラ ン ク ト ン	ネ 採 集 水 量 m ³ 沈 澱 量 cc 湿 重 量 g										
海 水 色, 透 明 度 流 向, 流 速 波 浪, う ね り 風 向, 風 力 気 温 雲 形, 雲 気 圧	深 240 m	262	384	600	450	810	640	540	920		
		15° 13'	159° 08'	186° 13'	151° 24'	132° 16'	122° 16'	101° 15'	76° 16'		
	SE 2	SE 4	SSW 5	SSW	SW 8	SSW 7	SW 8	SW 7	SW 8		
	18.8	27.9	27.6	28.0	29.3	32.3	31.5	30.0	29.2		
	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	1006	1006	1006	1006	1006	1008	1006	1007	1007		

海域・年月		薩南海域										昭和46年7月								
観測地点	St. No	10	11	12	13	14	15	16	17	18										
	Lat. N	30°00.0'	30°16.0'	30°32.1'	30°31.8'	30°31.8'	30°32.0'	30°32.0'	30°55.0'	31°15.0'										
	Long. E	128°29.3'	128°30.0'	128°29.5'	129°00.5'	129°21.5'	129°40.0'	130°00.5'	130°04.0'	130°07.9'										
観測日時	日	46.7.3		3	3	3	3	3	3	4	5									
	時分	06.15~07.10		08.45~10.05		11.37~12.50		15.40~16.40		18.15~19.25		20.55~22.00		23.21~00.30		02.45~03.30		06.48~07.35		
実測層	水 温 ℃	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温			
		0 m	0	28.1	0	28.3	0	28.3	0	28.8	0	29.2	0	28.7	0	28.8	0	27.7	0	27.0
		10	10	04	10	28.19	10	28.11	10	28.59	10	29.06	10	28.72	10	28.73	10	25.85	10	24.66
		20	20	05	20	15	20	09	20	31	20	27.99	20	02	20	32	20	24.52	20	22.51
		30	30	26.68	30	27.92	30	26.12	30	26.46	30	25.78	30	26.53	30	27.17	30	23.45	30	21.05
		50	48	24.70	48	25.50	50	23.54	49	22.62	49	22.96	49	22.68	50	23.75	50	21.49	46	19.31
		75	71	22.07	72	22.30	74	21.23	74	19.73	73	20.20	73	20.44	75	21.10	74	—	69	17.72
		100	91	20.81	101	20.48	95	19.71	99	18.39	98	18.96	96	19.42	99	20.01	85	19.39	91	15.85
		150	138	17.40	143	16.66	140	15.99	147	17.51	147	17.42	143	17.67	148	17.53	132	16.73	136	13.96
		200	183	13.97	182	13.04	192	13.33	197	15.26	197	14.57	193	14.98	182	16.75	171	15.50	169	7.1
		300	262	10.65	279	10.05	285	10.09	294	11.83	297	10.98	248	13.39	274	13.64	267	12.16		
		400			462	7.17	374	8.69	385	9.17	388	8.95	336	11.09	358	9.69	365	9.43		
		500			550	6.52	467	7.55	482	7.48	584	7.78								
600			635	5.88	565	6.57	574	6.49	692	6.88	422	8.72	457	7.89						
			828	5.49	762	5.21	789	5.08	792	5.60	520	7.05								
塩素量 ‰	0 m	34.302		34.399		34.399		34.318		34.070		34.064		34.103		33.781		33.521		
	10	277		406		393		306		097		229		124		797		680		
	20	277		406		370		339		178		305		190		987		604		
	30	205		379		423		426		345		536		169		34.379		34.388		
	50	550		523		547		599		483		579		555		558		573		
	75	691		709		764		769		763		795		805		691		682		
	100	728		724		699		745		863		887		847		754		709		
	150	770		774		708		801		856		858		836		801		646		
	200	676		572		583		716		718		750		810		801		585		
	300	426		427		409		507		498		647		646		554				
400			383		360		400		439		519		513		480					
500			399		379		384		426		453		491							
600			417		383		379		426											
			444	435		453		507		464										
水	0 m	28.1		28.3		28.3		28.8		29.2		28.7		28.8		27.7		27.0		
	10	04		19		11		59		06		72		73		25.85		24.66		
	20	05		15		09		31		27.99		02		32		24.52		22.51		
	30	26.68		27.92		26.12		26.46		25.78		26.53		27.17		23.45		21.05		

所 定 層	温 ℃	50	24.47	25.23	23.54	22.51	22.85	22.59	23.75	21.49	19.03
		75	21.82	22.11	21.16	19.68	20.10	20.35	21.10	19.99	17.20
		100	20.16	20.54	19.30	18.37	18.90	19.27	19.96	18.54	15.47
		150	16.41	16.01	15.48	17.38	17.25	17.29	17.48	16.16	13.85
		200	13.25	12.49	13.05	15.15	14.46	14.78	16.14	14.49	
		300		9.72	9.85	11.65	10.91	12.03	12.42	11.24	
		400		8.15	8.37	8.91	8.88	9.33	8.93		
		500		6.89	7.22	7.29	8.28				
		600		6.14	6.33	6.32	7.65	8.38			
				5.75	5.55	5.64	5.66				
				5.55							
		層	塩 素 量 %	0 m	34.302	34.399	34.399	34.318	34.070	34.064	34.103
10	277			406	393	306	097	229	124	797	630
20	277			406	370	339	178	305	190	987	604
30	205			379	423	426	345	536	169	34.379	34.388
50	562			538	547	606	484	588	555	558	592
75	698			711	761	768	771	802	805	685	689
100	736			724	700	746	863	885	847	769	697
150	745			738	684	796	848	843	834	801	620
200	622			545	568	710	711	737	778	726	
300				422	401	500	496	572	605	529	
400				398	365	398	438	470	504		
500				392	380	383	433				
600		410	392	388	426	462					
		421	440	419	422	432					
		440									
ブ ラ ン ク ト ン	ネ ッ ト 採 集 沈 澱 重 量	種 類 層 m CC g									
海 水 色, 透 明 度 流 向, 流 速 波 浪, う ね り 風 向, 風 力 氣 温 雲 形, 雲 量 天 氣 気 圧	深 度 m		300 m	880	810	790	810	640	510	400	204
			115° 0.8'	136° 0.9'	168° 0.3'	176° 0.6'	135° 0.4'	104° 0.7'	103° 0.6'	127° 0.9'	172° 1.3'
			S.W. 6	SW 7	SW 8	SW 7	SW 6	SW 5	SW 5	WSW 5	NW 3
			30.6	32.1	29.4	32.4	32.8	30.0	30.0	28.2	28.5
			○	○	○	○	○	○	○	○	⊙
			1008	1009	1009	1008	1008	1009	1010	1009	1009

海域・年・月		薩南海域																昭和46年7月			
観測地点	St. No.	19		20		21		22		23		24		25		26		27			
	Lat. N	31° 15.0'		31° 14.8'		31° 15.0'		31° 16.1'		31° 31.9'		31° 41.0'		31° 31.5'		31° 23.6'		31° 09.6'			
	Long. E	129° 40.0'		129° 20.1'		129° 00.0'		128° 30.0'		129° 10.1'		129° 31.0'		129° 45.0'		129° 55.0'		130° 23.4'			
観測日	日	46.7.4		4		4		4		4		5		5		5		5			
	時分	06.45~07.35		09.14~10.30		12.25~13.25		15.45~16.45		20.35~21.40		00.00~01.10		02.30~03.45		04.48~05.35		17.03~17.50			
実測層	水	温度 ℃	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	
			0 m	0	27.0	0	27.3	0	27.7	0	28.9	0	28.0	0	27.7	0	26.8	0	26.4	0	26.8
			10	10	24.56	10	25.99	10	27.00	10	27.64	10	26.62	10	26.33	10	22.86	10	23.20	10	23.58
			20	20	22.78	20	24.45	20	25.37	20	24	20	25.69	20	23.84	20	16	20	22.05	19	22.08
			30	30	22.00	29	23.50	30	24.25	30	25.42	30	00	30	22.87	30	21.73	30	21.53	29	20.98
			50	48	20.11	49	22.96	50	22.89	50	22.86	50	23.06	50	20.98	50	20.21	50	20.44	42	19.17
			75	72	18.66	74	21.06	74	23.60	75	21.05	75	21.90	75	17.95	75	18.19	75	17.53	63	17.55
			100	97	17.51	97	19.54	100	19.93	100	19.32	100	20.53	100	22	99	16.08	91	15.80	77	16.64
			150	126	16.06	146	17.39	150	17.25	154	17.37	150	18.11	153	15.69	148	14.82	136	14.98	110	15.41
			200			194	14.37	200	15.87	213	14.82	200	15.66	202	13.11	200	23	182	13.59	151	14.18
			300			287	11.06	300	11.92	304	10.69	300	11.70	300	11.45	300	11.30	255	11.88	176	02
			400			386	8.91	396	9.33	400	8.21	397	9.22	392	9.14	400	8.88				
			500			479	7.57	491	7.45	457	7.57	498	7.40	495	7.31	493	7.59				
600			568	6.64	595	6.36			597	6.58	595	6.54									
			782	5.77	680	5.93			707	5.93	699	6.07	568	6.95							
実測層	塩素量 %	0 m	32.680	32.830	33.995	34.214	33.806	32.691	33.565	33.465	33.524										
		10	33.641	33.059	34.052	249	728	632	986	833	879										
		20	989	989	115	214	205	33.560	34.169	34.187	34.198										
		30	34.288	969	483	115	399	34.142	242	261	379										
		50	476	34.516	736	450	653	390	498	429	508										
		75	635	753	838	548	789	361	635	611	521										
		100	709	774	791	686	914	675	662	718	644										
		150	644	847	865	792	810	700	644	685	701										
		200		702	865	727	783	616	523	644	653										
		300		549	601	516	581	550	487	545	653										
400		516	462	448	455	462	487														
500		498	448	465	460	446															
600		480	464		480	465															
			435	500		489	444														
実測層	水	0 m	27.0	27.3	27.7	28.9	28.0	27.7	26.8	26.4	26.8										
		10	24.56	25.99	00	27.64	26.62	26.33	22.86	23.20	23.58										
		20	22.78	24.45	25.37	24	25.90	23.84	16	22.05	21.95										
		30	00	23.48	24.25	25.42	00	22.87	21.73	21.53	20.84										

所 定	温 ℃	5.0	19.99	22.88	22.89	22.86	23.06	20.98	20.21	20.44	18.55
		7.5	18.52	20.97	23.46	21.05	21.90	17.95	18.19	17.53	16.77
		10.0	17.36	19.41	19.93	19.32	20.53	22	16.05	14.83	15.78
		15.0		17.14	17.25	17.52	18.11	15.78	14.80	56	14.21
		20.0		14.16	15.87	15.38	15.66	13.22	23	13.17	
		30.0		10.78	11.92	10.87	11.70	11.45	11.30		
		40.0		8.71	9.25	8.21	9.17	9.00	8.88		
		50.0		7.35	7.36		7.38	7.27	6.99		
		60.0		6.50	6.34		6.56	6.52			
				6.05			5.97				
層	塩 素 量 %	0 m	32.680	32.830	33.995	34.214	33.806	32.691	33.565	33.465	33.524
		1.0	33.641	33.059	34.052	249	728	632	986	833	879
		2.0	989	989	115	214	205	33.560	34.169	34.187	216
		3.0	34.288	996	483	115	399	34.142	242	261	389
		5.0	489	34.525	736	450	653	390	498	429	626
		7.5	644	754	836	548	789	361	635	611	684
		10.0	707	778	791	686	914	675	662	711	654
		15.0		835	865	784	810	699	663	673	
		20.0		692	865	741	783	619	644	619	
		30.0		545	601	525	581	550	523		
40.0		512	461	448	455	461	487				
50.0		494	449		460	447	484				
60.0		473	466		480	464					
ブ ラ ン ク ト ン	ネ ッ ト 種 類 採 集 水 層 沈 澱 量 湿 重 量										
海 水 流 波 風 氣 雲 天 氣	深 色, 透 向, 流 浪, う 向, 風 温 形, 雲 量 気 庄	140 m	800	690	480	720	720	590	297	245	
		153° 15'	177° 17'	193° 12'	223° 05'	188° 08'	185° 11'	270° 02'	171° 10'	135° 13'	
		SW 2	W 3	W 5	SW 3	SW 4	SW 3	NW 1	N 3	W 6	
		29.7	31.3	30.3	31.0	29.7	28.5	28.0	27.1	33.0	
		○	○	○	○	○	⊕	⊕	⊕	⊕	
		1010	1011	1011	1009	1009	1009	1009	1008	1007	

海域・年月		陸 南 海 域										昭和46年7月									
観測地点	St. No.	28		29		30		31		32		33		34		35		36			
	Lat. N	30° 55.2'		30° 55.0'		30° 55.2'		30° 55.0'		30° 20.0'		30° 33.2'		29° 47.0'		29° 30.0'		30° 15.0'			
	Long. E	130° 38.0'		130° 53.4'		131° 11.0'		131° 22.0'		131° 04.0'		131° 20.2'		131° 41.5'		132° 00.0'		131° 47.6'			
観測日	日	46.7.5		5		5		6		6		6		7		8		8			
	時分	19.20~20.00		21.05~21.40		22.58~23.15		00.00~00.50		05.25~06.05		08.25~09.55		23.40~00.55		03.18~04.35		09.40~11.10			
実測	水 温 ℃	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温		
		0 m	0	27.1	0	26.8	0	25.6	0	26.7	0	26.9	0	27.4	0	28.8	0	28.6	0	28.1	
		10	10	24.12	10	23.74	10	22.77	10	23.56	10	24.02	10	25.71	10	28.85	10	28.61	10	27.87	
		20	20	23.19	20	22.14	20	21.84	20	21.44	20	22.67	20	24.97	20	58	20	27.81	20	76	
		30	30	21.29	30	20.73	30	20.53	30	20.38	30	23.16	30	23.14	29	55	29	27.11	29	26.27	
		50	50	19.90	46	19.29	42	19.01	51	19.93	47	21.69	46	22.46	50	26.39	46	25.67	43	23.75	
		75	75	18.33	70	17.83	66	17.71	70	18.79	77	19.52	69	20.95	74	24.91	70	24.27	65	21.62	
		100	119	15.10	93	16.73	89	17.17	88	21	102	30	102	19.68	97	23.30	111	22.93	92	16	
		150							124	16.38	151	17.39	142	17.88	144	20.91	157	21.42	123	19.58	
		200							170	02	200	15.87	181	15.00	192	19.32	202	20.60	151	18.56	
		300											267	13.27	281	16.22	298	17.60	215	15.50	
		400											470	6.51	379	12.67	503	10.32	298	13.86	
500											611	4.64	457	10.69	581	8.67	347	11.54			
600											698	0.9	545	8.49	660	6.77	398	9.99			
											895	3.39	726	5.22	835	5.22	473	8.32			
層	塩 素 量 %	0 m	33.316	33.584	33.790	34.201	34.073	34.014	34.451	34.512	34.324										
		10	887	34.242	34.453	653	246	33.896	379	506	324										
		20	34.332	500	655	479	372	969	396	563	306										
		30	354	691	644	583	844	34.231	375	606	471										
		50	471	644	701	673	834	606	536	673	324										
		75	736	857	754	718	684	700	673	792	624										
		100	635	763	711	773	847	759	847	882	629										
		150																			
		200					709	838	855	917	903	608									
		300						736	745	852	921	677									
		400							635	783	954	709									
		500							381	592	754	677									
600							361	521	420	554											
							408	481	297	480											
							476	473	465	480											
水	0 m	27.1	26.8	25.6	26.7	26.9	27.4	28.8	28.6	28.1											
	10	24.12	23.74	22.77	23.56	24.02	25.71	85	61	27.87											
	20	23.19	22.14	21.84	21.44	22.67	24.97	58	27.81	76											
	30	21.29	20.73	20.53	20.38	23.16	23.14	45	03	26.09											

所 定 層	温 ℃	50	19.90	19.05	18.58	19.95	21.47	22.26	26.39	25.44	23.07
		75	18.33	17.59	17.50	18.63	19.66	20.72	24.84	24.11	21.45
		100	15.76			17.60	32	19.76	23.15	23.29	20.75
		150				16.18	17.43	17.29	20.71	21.65	18.60
		200					15.87	14.62	19.04	20.64	16.22
		300						12.27	15.53	17.53	13.77
	塩 素 量 %	400						8.84	12.14	10.43	9.95
		500						6.15	9.61	8.22	
		600						4.08	8.00	7.87	
		0 m	33.316	33.584	33.790	34.201	34.073	34.014	34.451	34.512	34.324
		10	887	34.242	34.453	653	246	33.896	379	506	324
		20	34.332	500	655	479	372	969	396	563	306
		30	354	691	644	583	844	34.231	383	610	461
50	471	680	719	583	819	622	536	693	420		
75	736	837	737	685	694	711	681	803	626		
100	679			736	834	755	851	860	624		
150				737	838	832	909	900	675		
200					736	721	846	920	702		
300						594	746	952	672		
400						469		854			
500						377	573	757	480		
600						363	501	390			
						409	479	335			
						443	474	430			
ブ ラ ン ク ト ン	ネ 採 濾 沈 湿	ッ 集 水 量 m ³	ト 水 量 CC	種 水 量 g	類 層 量						
海	深	139 m	102	100	230						2800以上
水色, 透明度		146° 1.1'	77° 2.0'	111° 2.5'	81° 1.5'	94° 0.9'	232° 0.9'	60° 0.6'	90° 1.3'	93° 2.2'	
流向, 流速											
波浪, うねり											
風向, 風力		W 3	SW 2	Ca l m	Ca l m	NNW 5	NE 8	SW 10	SSW 11	SSW 8	
気温		31.0	28.2	27.2		27.7	29.1		28.8	32.2	
雲形, 雲量											
天気		○	○	○		○	⊙	○	⊕	○	
気圧		1007	1008	1008		1006	1005	1008	1006	1007	

所	温 ℃	50	16.96	19.01	18.89					
		75	15.87	17.89	23					
		100	11	16.35						
		150	13.71	14.12						
		200	12.13							
		300	9.54							
		400	7.47							
		500	5.78							
		600	4.64							
				3.90						
		3.55								
定	層	塩 素 量 %	0 m	33.887	33.851	33.560				
			10	960	851	743				
			20	34.285	34.205	34.379				
			30	489	436	608				
			50	655	551	700				
			75	635	735	726				
			100	673	700					
			150	617	709					
			200	548						
			300	435						
400	348									
500	316									
600	368									
		418								
		470								
ブ ラ ン ク ト ン	ネ ッ ト 採 集 濾 沈 湿	種 類 水 層 m ³ 水 量 cc 澱 量 g 深								
海 水 流 波 風 氣 雲 天 氣	色, 透明度 向, 流速 浪, うねり 向, 風力 温 形 雲量 気 圧 mb	深	220	92						
			146° 1.2'	183° 0.6'	163° 1.0'					
			SSW 7	SW 7	SW 4					
			30.8	28.5	28.0					
			○	○	○					
			1006	1007	1009					

海域・年月		陸 南 海 域														昭和46年7月			
観測地点	St. No.	101		102		103		104		1									
	Lat. N	31° 30.0'		31° 20.1'		31° 13.0'		31° 05.5'		31° 06.2'									
	Long. E	130° 37.0'		130° 41.9'		130° 43.0'		130° 39.0'		130° 33.0'									
観測日	日	46.7.1		1		1		1		9									
	時分	14.00~15.15		16.10~16.40		17.13~17.45		18.25~18.50		04.20~05.00									
実測	水温 ℃	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温		
		0 m	0	27.6	0	28.0	0	27.7	0	26.8	0	26.7							
		10	10	22.40	10	22.96	10	21.95	10	23.17	10	23.88							
		20	20	20.82	20	19.56	20	20.54	20	21.26	20	21.31							
		30	30	18.95	30	00	30	19.49	30	20.62	30	20.77							
		50	50	17.19	50	30	50	18.01	50	18.29	48	19.53							
		75	75	15.61	75	16.90	65	15.82	70	15.16	72	18.60							
		100	97	14.97	100	15.59	90	14.43			96	16.61							
		150	145	47	152	14.38					144	14.29							
		200	200	27							210	13.45							
		300																	
400																			
500																			
600																			
層	塩素量 ‰ ()	0 m	30.648	30.735	30.687	32.700	33.114												
		10	33.524	33.475	33.629	33.206	723												
		20	34.187	34.142	34.232	34.094	34.128												
		30	387	521	413	363	292												
		50	559	498	599	581	628												
		75	619	614	676	610	653												
		100	619	655	615		608												
		150	649	608			653												
		200	592				626												
		300																	
		400																	
500																			
600																			
水	0 m	27.6	28.0	27.7	26.8	26.7													
	10	22.40	22.96	21.95	23.17	23.88													
	20	20.82	19.56	20.54	21.26	21.31													
	30	18.95	00	19.49	20.62	20.77													

所 定	温 ℃	50	17.19	30	18.01	18.29	19.45			
		75	15.61	16.90	15.26			18.36		
		100	14.94	15.59				16.42		
		150	14.45	14.43				14.21		
		200						13.58		
		300								
		400								
		500								
		600								
		層	塩 素 量 %	0 m	30.648	30.735	30.687	32.700	33.114	
10	33.524			33.475	33.629	33.206	723			
20	34.187			142	34.232	34.094	34.128			
30	387			521	413	363	292			
50	559			498	599	581	630			
75	619			614	652		647			
100	621			655			612			
150	644			610			651			
200							630			
300										
プ ラ ン ク ト ン	ネ ッ ト 採 集 沈 澱 量 重 量	種類 層 m ² CC g								
		深 水 色, 透 明 度 流 向, 流 速 波 浪, う ね り 風 向, 風 力 氣 温 雲 形, 雲 量 氣 圧 mb	210 m	180	100	76	243	142° 14'		
		Ca 1 m	SW 4	SW 2	SW 2	SW 2				
		320	300		290	276				
		◎	○	○	○	◎				
			1005	1005	1005	1008				

海域・年月		薩 南 海 域																昭和46年9月									
観測地点	St. No.	1		2		3		4		5		6		7		8		9									
	Lat. N	31° 06.0'		30° 52.0'		30° 39.4'		30° 24.0'		29° 59.8'		29° 30.2'		30° 00.0'		30° 00.0'		29° 59.7'									
	Long. E	130° 33.1'		130° 28.0'		130° 23.1'		130° 18.5'		130° 10.2'		130° 00.5'		129° 41.6'		129° 25.0'		128° 59.6'									
観測日時	日	46.8.31		31		9.1		2		1		1		1		2		2									
	時分	20.40~21.30		22.30~23.15		00.45~01.40		03.20~04.30		07.15~08.05		18.05~19.10		23.20~00.25		02.30~03.25		06.25~07.35									
実測	水 温 ℃	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温								
		0 m	0	26.3	0	27.5	0	26.9	0	26.9	0	26.5	0	27.0	0	27.4	0	27.7	0	27.8							
		10	10	25.82	10	56	10	98	10	27.33	10	27.36	10	26.93	10	51	10	84	10	82							
		20	20	26.93	20	51	20	81	20	31	19	34	20	97	20	45	20	70	20	81							
		30	30	26.99	30	33	30	51	30	24	29	25.92	30	79	30	43	30	83	30	81							
		50	50	24.45	50	24.38	50	20	48	25.72	47	87	50	71	45	03	49	10	49	26.71							
		75	75	19.55	66	22.30	75	22.25	77	20	70	23.64	74	24.72	68	25.73	73	25.25	73	24.46							
		100	100	17.70	87	20.10	100	20.53	97	22.24	98	22.56	93	23.26	108	21.09	110	23.38	96	22.64							
		150	150	16.48	126	18.37	150	18.01	143	19.55	139	22.04	137	21.03	159	18.64	163	20.31	150	18.25							
		200	225	12.59	198	15.29	204	15.55	195	16.65	175	19.13	189	19.11	213	17.59	200	17.82	189	15.53							
		300					307	12.09	314	12.77	218	17.88	286	16.85	287	14.47	287	12.08	296	11.71							
		400							402	9.76	294	14.52	338	14.59	382	10.87	372	9.06	428	8.24							
500							492	7.93	386	11.65	430	13.16	474	8.73	468	7.23	510	7.30									
600							555	7.21	475	9.87	518	9.63	580	7.10	592	7.86	592	6.32									
層	塩 素 量 %	0 m	32.23	34.00	34.00	34.13	34.61	34.45	34.24	34.18	34.21																
		10	52	00	33.98	38	58	44	32	18	13																
		20	33.28	12	95	40	56	51	41	18	14																
		30	36	27	87	36	61	49	44	17	17																
		50	34.15		34.11	62	65	55	56	40	21																
		75	62	53	59	68	73	72	58	52	42																
		100	75	64	61	67	75	76	75	71	55																
		150	68	70	61	69	75	80	80	75	58																
		200	50	53	59	63	77	85	75	72	63																
		300			45	54	76	78	62	53	46																
400				38	76	64	41	37	31																		
500				35	48	54	32	39	32																		
600				35	57	40	47		32																		
水	0 m	26.3	27.5	26.9	26.9	26.5	27.0	27.4	27.7	27.8																	
	10	25.82	56	98	27.33	27.36	26.93	51	84	82																	
	20	26.93	51	81	31	20	97	45	70	81																	
	30	99	33	51	24	25.92	79	43	83	81																	

所 定 層	温 ℃	50	24.45	24.38	20	25.68	58	71	26.75	02	26.62
		75	19.55	21.36	22.25	24	22.68	24.64	24.92	25.15	24.30
		100	17.70	19.52	20.53	22.06	53	22.90	22.01	23.31	22.31
		150	16.48	17.34	18.01	19.16	21.15	20.55	19.07	20.97	18.25
		200	13.89		15.73	16.49	18.40	18.85	17.86	17.82	15.14
		300			12.32	13.23	14.98	16.24	13.98	11.53	11.60
		400				9.83	11.37	13.63	10.45	8.53	8.97
		500				7.81		10.35	8.33		7.41
		600						7.74			6.27
		層	塩 素 量 %	0 m	32.23	34.00	34.00	34.13	34.61	34.45	34.24
10	52			00	33.98	38	58	44	32	18	13
20	33.28			12	95	40	56	51	41	18	14
30	36			27	87	36	61	49	44	17	17
50	34.15			41	34.11	62	66	55	56	41	18
75	62			58	59	68	73	72	61	53	43
100	75			66	61	67	75	77	74	66	55
150	68			64	61	69	76	81	79	74	58
200	56				60	63	74	84	76	72	61
300					46	55	49	74	59	50	46
400				38		57	39	37	34		
500				35		43	36		32		
600						52			32		
ブ ラ ン ク ト ン	ネ ッ ト 採 集 沈 澱 湿 重	種 類 層 水 量 m ³ 水 量 cc 量 g									
海 水 色, 流 向, 流 速, 波 浪, う ね り 風 向, 風 力 気 温 雲 形, 雲 量 天 気 庄	深 度 透 明 度 流 速 う ね り 風 力 気 温 雲 量 気 庄	深 度 透 明 度 流 速 う ね り 風 力 気 温 雲 量 気 庄	深 度 透 明 度 流 速 う ね り 風 力 気 温 雲 量 気 庄	深 度 透 明 度 流 速 う ね り 風 力 気 温 雲 量 気 庄	深 度 透 明 度 流 速 う ね り 風 力 気 温 雲 量 気 庄	深 度 透 明 度 流 速 う ね り 風 力 気 温 雲 量 気 庄	深 度 透 明 度 流 速 う ね り 風 力 気 温 雲 量 気 庄	深 度 透 明 度 流 速 う ね り 風 力 気 温 雲 量 気 庄	深 度 透 明 度 流 速 う ね り 風 力 気 温 雲 量 気 庄	深 度 透 明 度 流 速 う ね り 風 力 気 温 雲 量 気 庄	深 度 透 明 度 流 速 う ね り 風 力 気 温 雲 量 気 庄
	242 m	260	380	585	620	785	600	540	926		
	192° 0.9'	155° 0.8'	270° 0.2'	193° 0.9'	175° 1.7'	185° 1.3'	140° 0.7'	98° 2.0'	113° 1.3'		
	2.1	2.2	1.1	2.2	3.2	1.1	2.1	2.2	2.2		
	NW 6 ^m /S	NW 10	NNW 5	N 7	NW 10	NNW 4	N 7	N 6	N 8		
	28.0		27.5	27.4	27	27.6	27.5	27.2	27.9		
	⊙	⊙	⊙	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙		
	1006	1007	1007	1007	1008	1008	1010	1009	1010		

海域・年月		薩 南 海 域																昭和46年9月		
観測地点	St. No.	10		11		12		13		14		15		16		17		18		
	Lat. N	30° 00.2'		30° 15.9'		30° 32.7'		30° 31.6'		30° 32.0'		30° 31.9'		30° 32.0'		30° 55.2'		31° 14.8'		
	Long. E	128° 29.7'		128° 29.5'		128° 29.0'		129° 00.2'		129° 20.0'		129° 40.0'		130° 00.0'		130° 04.3'		130° 08.5'		
観測日時	日	46.9.2		2		2		2		2		3		3		3		4		
	時分	11.10~11.50		13.45~14.35		16.30~17.35		20.35~21.45		23.40~00.45		03.10~03.55		05.45~06.40		09.05~10.00		14.55~14.45		
実測	水	深度	水温		深度	水温		深度	水温		深度	水温		深度	水温		深度	水温		
		0 m	0	28.6	0	28.3	0	28.2	0	28.1	0	28.1	0	27.7	0	27.5	0	27.8	0	27.4
		10	10	22	10	27.56	10	27.70	10	27.91	10	27.69	10	7.3	10	4.9	10	3.6	10	2.3
		20	20	21	20	5.3	20	6.4	20	8.2	20	6.0	20	6.3	20	4.3	20	1.9	20	1.1
		30	30	0.9	30	5.1	30	28.11	30	8.2	30	4.8	30	5.8	30	3.8	30	1.0	29	26.17
		50	49	26.99	50	4.1	50	27.41	50	8.1	50	5.8	50	6.3	50	25.65	49	24.81	32	25.98
	温 ℃	75	74	23.64	75	23.37	75	26.91	75	26.49	75	23.92	75	25.01	75	24.09	75	21.81	51	23.58
		100	110	20.25	100	20.30	100	20.55	100	21.94	100	21.34	100	22.85	100	22.42	100	20.36	71	20.57
		150	159	17.41	150	14.99	153	15.77	151	16.57	150	18.39	151	19.11	150	18.32	150	17.02	125	17.26
		200	212	12.44	200	11.88	196	12.01	201	13.05	200	14.36	203	15.66	203	15.02	201	16.15		
		300	314	8.97	296	9.04	300	9.43	301	9.61	300	10.30	306	9.31	267	11.84	296	12.22		
		400			429	7.26	397	7.65	395	7.46	398	8.45	410	7.65	370	9.85	399	8.74		
500			528	6.85	496	6.64	496	6.52	498	6.84	512	6.71	466	7.82						
600			626	6.45	598	5.84	596	5.96	582	6.19										
			820	4.50	802	4.38	796	4.49	782	4.89	611	0.1	571	6.91						
層	塩素量 (%)	0 m	34.09		34.25		34.21		34.12		34.17		34.35		34.69		34.11		34.01	
		10	0.3		1.8		1.2		1.1		1.4		2.6		6.3		0.5		33.97	
		20	0.3		1.8		1.3		1.0		1.1		2.5		6.4		33.98		9.6	
		30	0.3		1.7		1.4		1.1		2.1		2.5		6.2		9.6		7.4	
		50	1.0		1.7		1.8		2.1		4.1		3.4		5.8		34.41		34.01	
		75	3.9		4.8		3.9		1.4		4.4		3.6		5.5		6.3		4.1	
		100	6.7		6.2		7.5		6.1		5.5		6.2		6.0		7.2		5.8	
		150	7.0		6.1		6.8		6.7		7.5		6.7		7.0		6.5			
		200	4.9		4.7		5.4		5.2		7.4		6.8		6.4		7.0			
		300	3.7		3.6		4.4		4.1		6.3		4.1		5.3		5.7			
400			3.3		3.3		3.3		4.3		4.1		4.2		4.6					
500			3.6		3.5		4.0		3.8		3.9		3.6							
600			3.5		3.6		4.4		4.2		4.4		4.6							
水	0 m	28.6		28.3		28.2		28.1		28.1		27.7		27.5		27.8		27.4		
	10	2.2		27.56		27.70		27.91		27.69		7.3		4.9		27.36		2.3		
	20	2.1		5.3		6.4		8.2		6.0		6.3		4.3		1.9		1.1		
	30	0.9		5.1		1.1		8.2		4.8		5.8		3.8		1.0		26.11		

所 定 層	温 ℃	50	2686	41	41	81	58	63	25.65	24.71	23.70
		75	2355	2337	26.91	26.49	23.92	25.01	24.09	21.81	20.32
		100	2119	2031	20.55	21.94	21.34	22.85	22.42	20.36	18.98
		150	1793	14.99	16.05	16.67	18.39	19.19	18.32	17.02	
		200	1357	11.88	11.90	13.13	14.36	15.92	15.21	16.17	
		300	9.45	8.99	9.43	9.64	10.30	9.68	11.20	12.08	
		400		7.65	7.62	7.41	8.42	7.81	9.22		
		500		6.97	6.61	6.50	6.83	6.82	7.53		
		600		6.56	5.89	5.93	6.07	09			
				4.70	4.39						
層	塩 素 量 %	0 m	34.09	34.25	34.21	34.12	34.17	34.35	34.69	34.11	34.01
		10	03	18	12	11	14	26	63	05	33.97
		20	03	18	13	10	11	25	64	33.98	96
		30	03	17	14	11	21	25	62	96	73
		50	10	17	18	21	41	34	58	34.40	99
		75	40	48	39	14	44	36	55	63	34.00
		100	41	62	75	61	55	62	60	72	50
		150	69	61	68	67	75	67	70	72	
		200	54	47	54	52	74	68	64	70	
		300	39	36	44	41	63	43	50	57	
400		34	33	33	43	41	40				
500		36	35	40	38	39	39				
600		35	41	44	43	43					
ブ ラ ン ク ト ン	ネ ット 採 集 沈 湿	種 類 層 m ² 量 CC 量 g									
海 深 水 色 透 明 度 流 向 流 速 波 浪 う ね り 風 向 風 力 氣 温 雲 形 雲 量 天 氣 氣 圧	深 350 m	880	810	800	810	625	580	400	179		
	135° 0.9'	134° 0.5'	175° 0.5'	185° 0.5'	268° 0.4'	105° 0.1'	130° 0.4'	131° 1.0'	97° 0.9'		
	1.1	1.1	1.1	0.1	0.0	1.1	1.1	1.1	3.2		
	ENE 2 m	NNE 3	N 3	E 2	E 2	ESE 4	SSE 3	E 3	S 8		
	31.8	30.8	29.5	27.0	26.5	27.5	27.5	31.3	29.5		
	☉	☉	☉	○	○	☉	☉	☉	○		
	1011	1011	1010	1011	1011	1010	1011	1012	1010		

海域・年月		薩 南 海 域										昭和46年9月									
観測地点	St. No.	19		20		21		22		23		24		25		26		27			
	Lat. N	31° 150'		31° 150'		31° 150'		31° 147'		31° 318'		31° 411'		31° 310'		31° 240'		31° 100'			
	Long. E	129° 401'		129° 200'		128° 597'		128° 337'		129° 103'		129° 307'		129° 450'		129° 548'		130° 223'			
観測日	日	16.9.3		3		3		3		4		4		4		4		4			
	時分	1315~1345		1540~1640		1830~1940		2230~2340		0405~0505		0655~0805		0940~1040		1155~1240		1600~1640			
実測	水 温 C	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温		
		0 m	0	27.9	0	27.6	0	27.6	0	27.7	0	27.4	0	27.4	0	27.0	0	26.9	0	26.4	
		10	10	64	10	41	10	42	10	60	10	32	10	16	10	26.81	10	84	9	30	
		20	20	60	20	39	20	30	20	43	20	31	20	16	20	74	20	92	18	11	
		30	30	64	30	33	30	23	30	46	30	21	29	19	29	70	29	97	28	15	
		50	50	26.42	48	16	50	31	48	26.60	49	25.90	47	08	46	24	48	15	46	25.09	
		75	75	24.17	72	22	75	24.88	72	24.13	71	24.51	71	10	70	34	72	25.98	64	20.79	
		100	100	21.96	92	24.12	110	21.86	97	22.21	95	22.08	110	21.47	94	20.73	100	22.16	105	17.59	
		150	140	20.51	133	21.30	159	19.12	142	18.54	143	19.73	159	17.87	137	16.48	153	16.20	148	16.16	
		200			173	17.82	205	16.93	192	14.54	198	16.78	208	15.46	175	15.55	202	14.99			
		300			272	13.10	300	12.09	280	10.78	279	12.37	310	11.75	277	13.40	294	12.02			
400			353	10.55	398	9.52	367	9.19	369	9.95	404	9.55	366	10.61							
500			436	8.37	493	7.73	430	8.25	457	8.41	455	8.25	463	7.42							
600			530	7.11	585	6.67															
			735	5.93		5.89															
層	塩 素 量 %	0 m	34.47	34.51	34.28	34.43	34.16	34.54	33.80	33.61	34.03										
		10	22	49	29	44	16	48	77	59	33.49										
		20	23	45	30	38	30	50	88	70	43										
		30	27	50	45	51	32	53	87	75	39										
		50	37	53	54	61	55	52	34.13	55											
		75	59	58	63	75	54	55	37	54	34.44										
		100	65	81	76	80	72	65	39	62	70										
		150	70	81	81	65	78	72	71	76	68										
		200		78	81	48	77	75	69	69											
		300		62	52	40	55	52	62	58											
		400		47	41	49	53	45	48												
500		48	41		42	50	44														
600		43	38																		
			58	53		51		45													
水	0 m	27.9	27.6	27.6	27.7	27.4	27.4	27.0	26.9	26.4											
	10	64	41	42	27.60	32	27.16	84	28												
	20	60	39	30	43	31	16	74	12												
	30	64	33	23	46	27.21	18	70	03												

	50	2642	2617	2631	2640	2583	08	25	14	2413
	75	2417	2675	2488	2390	2410	2651	2521	2558	1993
	100	2196	2357	2272	2197	2184	2284	2014	2216	1876
	150		1982	1963	1790	1936	1853	1617	1653	
	200		1653	1717	1419	1667	1586	1502	1499	
	300		1222	1209	1041	1180	1212	1267		
	400		931	948	870	941		947		
	500		756	765		794		704		
	600		635	657						
	0 m	3447	3451	3428	3443	3416	3454	3380	3361	3403
	10	22	49	29	44	16	48	77	59	3348
	20	23	45	30	38	30	50	88	70	42
	30	27	50	45	51	32	53	88	77	41
	50	37	53	54	62	55	52	3416	3415	53
	75	59	61	63	76	57	56	37	55	3462
	100	65	81	72	79	73	62	43	62	67
	150		80	80	69	78	71	70	75	
	200		74	81	63	76	75	67	69	
	300		57	52	46	55	54	58		
	400		48	41	45	49		47		
	500		45	41		46		44		
	600		53	40						
ブ ラ ン ク ト ン	ネ ッ ト 種 類 採 集 水 量 層 沈 澱 量 湿 重 量									
海 水 色 透 明 度 流 向 流 速 波 浪 う ね り 風 向 風 力 気 温 雲 形 雲 天 気 気 圧	深 度 透 明 度 流 速 う ね り 風 力 温 量 気 圧	145 150° 0.9' 2.1 SSE 6 ^{m/s} 32.8 ◎ 1011	800 138° 0.1' 2.2 SSE 5 280 ① 1010	690 240° 0.3' 2.2 SE 6 281 ◎ 1010	475 265° 0.2' 2.2 S 7 280 ◎ 1010	600 130° 1.0' 2.2 S 7 275 ◎ 1010	728 156° 1.2' 3.3 S 9 287 ◎ 1010	620 60° 0.3' 3.2 SSE 8 296 ① 1011	304 199° 1.9' 3.3 S 8 300 ① 1011	194 125° 0.6' 3.1 SW 9 295 ◎ 1010

海域年月		陸南海域										昭和46年9月								
観測地点	St. No.	28	29	30	31	32	33	34	35	36										
	Lat. N	30°55.0'	30°55.1'	30°55.2'	30°54.5'	30°19.9'	30°04.0'	29°47.5'	29°30.0'	30°16.2'										
	Long. E	130°38.0'	130°52.9'	131°10.0'	131°22.0'	131°04.0'	131°22.0'	131°41.0'	132°00.0'	131°46.6'										
観測日	日	46.9.4	4	4	5	5	5	5	5	6										
	時分	1855~1925	2030~2100	2230~2300	0000~0045	0625~0710	1030~1135	1450~1650	1930~2000'	0150~0300										
実測	水 温 ℃	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温			
		0 m	0	27.7	0	27.3	0	26.6	0	26.8	0	26.4	0	27.3	0	27.9	0	27.2	0	27.3
		10	10	61	10	01	10	32	10	81	10	38	10	17	10	58	10	19	10	28
		20	20	26.35	20	26.74	20	25.77	20	84	20	32	20	26.62	20	56	20	26.00	20	32
		30	30	25.57	29	25.09	30	99	29	74	30	36	29	90	29	13	30	25.48	30	03
		50	54	23.29	46	23.89	46	24.07	49	63	50	23.30	45	21	49	26.21	50	35	49	26.30
		75	76	22.07	70	22.47	70	22.87	73	71	69	22.12	68	40	73	58	75	48	74	23.46
		100	126	18.34	93	19.88	93	14	81	24.97	92	20.32	125	22.13	110	21.76	106	20.44	110	21.56
		150							122	22.14	137	18.26	160	20.02	161	20.18	152	18.93	163	19.32
		200							161	19.64	213	16.53	209	18.63	212	18.75	206	01	212	18.09
		300							210	13.79			286	16.33	309	16.44	306	16.93	311	16.30
		400											427	11.27	540	10.09	450	13.55	426	13.52
		500											494	9.35	631	8.05	545	10.57	526	10.18
600											558	8.24	725	6.70	643	7.96	615	7.94		
											695	5.31	840	5.00	840	5.56	806	4.98		
層	塩素量 ‰	0 m	33.99	33.78	33.87	34.38	34.11	34.44	34.60	34.59	34.50									
		10	99	34.08	34.25	38	20	21	60	57	49									
		20	61	24	37	39	22	19	58	68	50									
		30	34.04	49	38	52	24	57	53	72	53									
		50	58	56	61	63	67	64	63	70	63									
		75	66	68	66	63	81	77	63	72	84									
		100	73	71	68	69	81	84	86	92	92									
		150				63	82	89	92	94	98									
		200				72	81	89	90	94	97									
		300				64		82	84	90	93									
400						56	41	65	67											
500						49	35	44	44											
600						44	41	30	32											
						61	44	40	44											
水	0 m	27.7	27.3	26.6	26.8	26.4	27.3	27.9	27.2	27.3										
		10	61	01	32	81	38	17	58	19	28									
		20	35	26.74	25.77	84	32	26.62	56	26.00	32									
		30	26.57	25.02	99	73	36	86	08	25.48	03									

所 定 層	温 ℃	50	2367	2365	2387	63	2330	25	2622	35	2630
		75	2212	2191	2271	27	2165	2588	32	48	2341
		100	2028			2366	1995	2400	2306	2142	2209
		150				2035	1796	2062	2052	1899	1987
		200				1478	1682	1888	1909	11	1839
		300						1583	1665	1699	1650
		400						1223	1394	1472	1415
		500						925	1109	1198	1104
		600						734	874 559	911 659	822 682
		層	塩 素 量 %	0 m	3399	3378	3387	3438	3411	3444	3460
10	99			3408	3425	38	20	21	60	57	49
20	61			24	37	39	22	19	58	68	50
30	3404			49	38	53	24	57	54	72	53
50	49			58	62	63	67	67	63	70	64
75	66			69	66	65	81	78	64	72	84
100	72					66	81	88	80	88	90
150						69	82	89	91	94	97
200						66	81	79	90	94	97
300								68	85	90	93
400						49	67	74	73		
500						49	48 37	54 33	50 39		
600							43	43	41		
プランク トン	ネット種類 採集水量層 沈澱量 m ³ 湿重 g										
海深	水深, 透明度	132	102	110	294	235					
流向, 流速	波浪, うねり	110° 13'	55° 13'	216° 04'	34° 06'	340° 09'	45° 12'	105° 08'	105° 09'	178° 02'	
風向, 風力	気温	2.2	1.1	3.1	3.3	2.2	2.3	2.1	2.2	2.2	
雲形, 雲量	天気	SSW 6	SE 4	S 10	S 12	WSW 5	S 9	S 6	S 6	SSW 7	
気圧	気圧 mb	287	290	290	275	275	295	310		270	
		⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	
		1010	1011	1011	1011	1010	1010	1010	1010	1009	

海域・年月		陸 南 海 域																昭和46年9月			
観測地点	St. No.	37				38				39											
	Lat. N	30°55.2'				31°17.2'				31°17.0'											
	Long. E	131°36.3'				131°30.0'				131°10.0'											
観測日	日	46.9.6				6				6											
	時分	0705~0810				1000~1050				1250~1325											
実測層	水温 ℃	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温		
		0 m	0	27.1	0	26.9	0	26.8													
		10	10	26.98	10	80	10	12													
		20	20	27.07	20	72	20	19													
		30	30	26.90	30	45	28	25.54													
		50	50	42	50	24.16	47	21.24													
		75	74	24.37	60	23.46	75	18.55													
		100	107	22.52	80	21.82															
		150	156	19.80	120	20.84															
		200	205	17.86	155	15.97															
300	301	15.52																			
400	381	11.24																			
500	450	9.24																			
	510	7.30																			
	634	5.30																			
実測層	塩素量 %	0 m	34.38	33.92	32.57																
		10	43	94	35																
		20	64	99	57																
		30	65	34.13	69																
		50	69	55	34.45																
		75	82	70	71																
		100	84	70																	
		150	95	70																	
		200	92	71																	
		300	77																		
400	54																				
500	46																				
	42																				
	39																				
実測層	水温 ℃	0 m	27.1	26.9	26.8																
		10	26.98	80	12																
		20	27.07	72	19																
		30	26.90	45	25.99																

所 定	温 ℃	50	42	24.16	20.95					
		75	24.31	22.93	18.55					
		100	22.92	21.33						
		150	20.14	16.72						
		200	18.06							
		300	15.50							
		400	10.69							
	500	7.69								
	600	5.87								
	層 量 %	0 m	34.38	33.92	32.57					
		10	43	94	35					
		20	64	99	57					
		30	65	34.13	77					
		50	69	55	344.8					
75		82	70	71						
100		84	70							
150	94	71								
200	92									
300	77									
400	54									
500	43									
600	40									
プ ラ ン ク ト ン	ネ ッ ト 種 類 採 集 水 層 濾 水 量 沈 澱 量 湿 重 量 m ³ cc g									
海 深 水 色, 透 明 度 流 向, 流 速 波 浪, う ね り 風 向, 風 力 風 温 雲 形, 雲 量 天 氣 気 圧 mb		214	91							
		23° 14'	64° 1.8'	100° 0.6'						
		2.2	1.1	2.1						
		SW 6 ^m / _S	SW 3	SW 7						
		28.0	29.0	30.0						
		⊙	⊙	⊙						
		1008	1008	1007						

海域・年月		薩 南 海 域										昭和46年9月							
観測地点	St. No	101		102		103		104		1									
	Lat. N	31° 30.5'		31° 20.0'		31° 13.0'		31° 05.5'		31° 06.2'									
	Long. E	130° 37.0'		130° 42.2'		130° 43.0'		130° 39.0'		130° 33.0'									
観測日時	日	46.8.31		31		31		31		9.9									
	時分	1350~1410		1520~1545		1620~1640		1945~2005		1140~1225									
実測層	水温 ℃	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温		
		0 m	0	25.6	0	26.3	0	26.0	0	26.1	0	26.8							
		10	10	24.99	10	25.91	10	25.65	10	02	10	70							
		20	20	25.68	20	49	20	26.22	20	51	20	73							
		30	29	63	30	24.02	30	00	29	25.73	30	91							
		50	48	23.52	48	20.60	42	22.54	48	22.17	50	24.52							
		75	75	17.96	76	18.37	64	19.33	72	19.30	74	19.65							
		100	100	15.47	100	16.60	85	17.48			99	18.27							
		150	150	14.66	149	14.78					148	16.52							
		200	204	46							225	14.99							
		300																	
		400																	
		500																	
		600																	
		塩素量 (%)	0 m	32.38		32.10		31.75		31.28		34.01							
			10	34		08		81		93		33.52							
			20	87		35		33.07		33.35		63							
30	33.29		99		56		59		69										
50	35		33.10		80		34.44		34.31										
75	34.21		34.34		34.33		63		72										
100	52		48		43				74										
150	56		44						75										
200	52								69										
300																			
水	0 m	25.6		26.3		26.0		26.1		26.8									
	10	24.99		25.91		25.65		02		70									
	20	25.68		49		26.22		51		73									
	30	56		24.02		00		25.54		91									

海 域 · 年 月		薩 南 海 域										昭 和 4 6 年 1 1 月								
觀 測 地 點	St. No.	1		2		3		4		5		6		7		8		9		
	Lat. N	31° 058'		30° 520'		30° 388'		30° 238'		29° 596'		29° 306'		30° 003'		30° 000'		30° 000'		
	Long. E	130° 331'		130° 280'		130° 241'		130° 184'		130° 098'		129° 595'		129° 410'		129° 250'		129° 000'		
觀 測 日 時	日	46. 11. 2		11. 3		11. 3		11. 3		11. 3		11. 3		11. 3		11. 3		11. 3		
	時分	1533~1610		0050~0130		0252~0325		0500~		0825~0980		1234~1330		1732~1840		2005~2055		2318~0015		
實 測 層	水 温 ℃	深度	水 温		水 温		水 温		水 温		水 温		水 温		水 温		水 温		水 温	
		0 m	0	22.4	0	22.8	0	23.6	0	24.0	0	24.0	0	24.4	0	24.1	0	24.2	0	24.2
		10	10	25	10	93	10	69	10	23	10	09	10	38	10	22	10	33	10	28
		20	20	22	20	95	20	68	20	22	20	09	19	38	19	21	20	33	20	30
		30	30	15	30	89	29	64	30	24	30	10	29	37	28	22	29	34	30	26
		50	48	00	49	90	48	52	48	21	50	10	47	33	44	24	46	32	47	30
		75	71	2076	74	74	75	28	72	21	74	12	71	2342	66	24	69	33	71	28
		100	95	1889	99	2099	100	2288	98	2327	98	11	96	2215	88	25	90	34	88	2305
		150	142	1642	149	1767	150	1951	147	1886	147	2118	143	1967	132	2219	135	2331	132	1934
		200	227	1401	198	1498	210	1454	168	1658	196	1803	192	1893	176	2014	214	1774	214	—
		300			247	1225			225	1468	304	1327	298	1709	303	1614	314	1506	329	1365
		400							259	1288	398	1013	396	1313	390	1370	408	1193	420	1020
		500							300	1090	500	953	494	999	483	923	504	853	525	781
600									593	801	594	513	682	392	580	733	723	549		
鹽 素 量 (%)	0 m	33819		34379		34509		34685		34576		34684		34673		34697		34697		
	10	766		324		524		653		554		664		673		697		703		
	20	34098		324		514		653		554		673		683		701		697		
	30	131		324		514		658		554		673		704		706		720		
	50	223		308		504		648		554		664		682		691		696		
	75	538		346		449		664		625		727		682		699		721		
	100	659		572		378		684		599		733		682		700		676		
	150	635		653		634		707		698		843		801		757		865		
	200	557		596		581		716		698		885		855		865		856		
	300			490				617		556		801		727		645		581		
	400							533		402		536		575		467		395		
	500							426		379		417		366		354		328		
	600									349		388		379				375		
水	0 m	22.4		22.8		23.6		24.0		24.0		24.4		24.1		24.2		24.2		
	10	25		93		69		23		09		38		22		33		28		
	20	22		95		68		22		09		38		19		33		30		
	30	15		89		63		24		10		37		22		34		26		

所 定 層	温 ℃	50	2189	89	51	21	10	22	24	32	30	
		75	2045	67	28	10	12	2306	24	33	2399	
		100	1863	2093	2288	2309	05	2194	2369	11	2217	
		150	1619	1761	1951	1853	2099	1956	2135	2225	1896	
		200	1477	1487	1537	1551	1785	1879	1939	1874	1772	
		300				1090	1346	1701	1623	1544	1460	
		400					1012	1300	1322	1220	1096	
		500					953	970	889	867	838	
		600						509			803	
											700 m	567
		層	塩 素 量 %	0 m	33819	34379	34509	34685	34576	34684	34673	34697
10	766			324	524	653	554	664	673	697	703	
20	34098			324	514	653	554	673	685	701	697	
30	131			324	514	658	554	672	702	705	720	
50	236			309	500	647	554	672	682	692	699	
75	558			355	449	666	624	736	682	699	710	
100	657			573	378	685	603	788	714	713	728	
150	631			652	634	708	698	849	823	778	863	
200	597			592	590	672	693	879	831	846	857	
300						426	561	796	730	676	650	
400							402	531	552	482	436	
500					379	413	368	359	343			
600						354			346			
										370		
ブ ラ ン ク ト ン	ネ ット 採 集 濾 水 沈 澱 湿	種 類 層 水 量 m ³ CC 量 g	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	
海 水 流 波 風 氣 雲 天 氣	深 色,透 明度 向,流 速 浪,う ねり 向,風 力 温 形,雲 量 氣 圧		245 m	260	220	585	620	740	650	510	920	
			N 4 m/sec	NE 8 m	NE 9	ENE 12	NE 6	NE 9	NE 11	NE 11	NE 9	
			251	216	218	215	240	252	237	242	235	
			Ⓐ	⊙	⊙	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	⊙	⊙	Ⓐ	
			10234	10236	10223	10212	10210	10180	10180	10176	10182	

海域・年月		薩 南 海 域										昭和46年11月								
観測地点	St. No	10	11	12	13	14	15	16	17	18										
	Lat. N	30°00.5'	30°16.4'	30°31.8'	30°32.0'	30°33.0'	30°31.6'	30°32.0'	30°55.0'	31°15.0'										
	Long. E	128°30.5'	128°29.6'	128°29.8'	129°00.2'	129°20.7'	129°40.0'	130°00.0'	130°04.0'	130°08.0'										
観測日	日	46.11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.5	11.6										
	時分	0355~0435	0632~	0930~1035	1353~1445	1646~1735	1921~2000	2145~2220	0118~0150	0420~0440										
実測層	水 温 ℃	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温			
		0 m	0	24.0	0	23.1	0	23.1	0	23.5	0	24.1	0	24.1	0	23.7	0	22.7	0	22.0
		10	9	24	10	21	10	18	10	51	10	31	10	28	10	24.00	10	83	10	22
		20	18	23	20	21	20	16	20	49	20	31	20	32	20	01	20	83	20	25
		30	28	26	29	21	30	19	30	26	29	30	30	31	30	01	30	83	30	08
		50	45	30	49	19	50	15	49	25	46	29	49	31	50	23.95	50	71	50	21.58
		75	67	24	73	26	74	22.46	74	21	98	29	74	31	74	85	75	55	75	20.16
		100	95	23.55	108	19.91	87	20.96	99	20.51	146	23.25	97	32	100	22.03	100	20.79	100	18.55
		150	135	18.94	158	16.95	130	16.93	149	17.12	200	18.70	146	21.60	150	19.54	149	17.68	150	15.41
		200	180	16.69	206	13.36	174	13.53	198	13.75	296	15.28	192	17.60	198	17.66	199	15.58	180	14.25
		300	276	12.39	305	9.10	268	10.62	294	10.45	397	12.39	288	13.66	288	11.26	298	11.60		
400	370	10.02	388	7.88	295	9.79	391	8.36	397	9.81	386	9.88	380	9.75	377	9.87				
500			481	6.93	350	8.27	496	6.81	498	7.68										
600			571	6.29	433	7.47	590	6.37	603	6.76	482	8.84	519	7.15						
			755	5.69	599	6.25	697	5.76	793	5.03	580	7.51								
塩素量 (%)	0 m	34.635	34.507	34.494	34.492	34.754	34.762	34.635	34.426	34.381										
	10	628	457	471	456	713	714	591	381	363										
	20	652	471	471	444	700	714	597	381	350										
	30	652	480	480	426	700	724	597	363	333										
	50	652	473	480	410	718	724	561	333	342										
	75	642	497	498	471	729	724	547	352	435										
	100	682	634	584	611	796	754	643	686	673										
	150	682	677	664	671	654	833	673	697	653										
	200	653	558	563	578	654	809	682	644	585										
	300	498	388	408	418	516	581	454	468											
	400	377		370	378	350	400	377	408											
500			352	366	341	340														
600			352	350	352	340														
			399	363	366	401														
水	0 m	240	231	231	235	241	241	237	227	220										
	10	24	21	18	51	31	28	24.00	83	22										
	20	24	21	16	49	31	32	01	83	25										
	30	26	21	19	26	30	31	01	83	08										

所 定 層	温 ℃	50	29	15	15	25	29	31	23.95	71	21.58
		75	04	22.13	22.35	10	07	31	78	55	20.16
		100	22.97	20.45	19.75	20.45	23.06	15	22.03	20.79	18.55
		150	17.44	17.42	15.38	17.06	18.45	21.25	19.54	17.64	15.41
		200	15.79	13.81	12.72	13.68	15.28	17.27	15.28	15.54	
		300	11.80	9.31	9.64	10.32	12.29	13.20	11.07	11.56	
		400		7.76	7.79	8.23	9.75	9.73	9.38		
		500		6.80	6.98	6.79	7.66	8.59	7.50		
		600		6.20		6.79	6.79				
				700 m	5.87		6.31	700 m	5.88		
層	塩 素 量 %	0 m	34.635	34.507	34.494	34.492	34.754	34.762	34.635	34.426	34.381
		10	631	457	471	456	713	714	591	381	363
		20	652	471	471	444	700	714	597	381	350
		30	652	480	480	426	701	724	597	363	333
		50	649	474	480	412	720	724	561	333	342
		75	653	505	505	477	743	725	550	352	435
		100	682	603	608	612	790	759	643	686	673
		150	673	670	618	669	654	830	673	696	653
		200	621	573	520	575	654	790	677	646	
		300	467	397	376	414	510	559	444	466	
400		368	359	349	368	396	377				
500		352	355	341	340	371	377				
600		359	355	353	369	369					
		700 m									
ブ ラ ン ク ト ン	ネ ット 採 集 水 量 m ³ 沈 澱 量 cc 湿 重 量 g	①	①	①	なし	なし	なし	なし	なし	なし	
海 水 色 透 明 度 流 向 流 速 波 浪 う ね り 風 向 風 力 風 温 雲 形 雲 量 天 氣 気 圧	深 度 m	510 m	880	815	785	820	630	580	392	198	
		NNE 9m/sec	NNE 8	NNE 7	NNE 8	N 9	N 8	N 5	N 4	ENE 2	
		24.0	23.9	26.5							
		①	①	○	○	○	○	○	○	◎	
		1.0168	1.0173	1.0184	1.0161	1.0160	1.0165	1.0169	1.0165	1.0172	

海域・年月		薩 南 海 域										昭和46年11月									
観測地点	St. No.	19		20		21		22		23		24		25		26		27			
	Lat. N	31° 14.9'		31° 15.0'		31° 15.0'		31° 15.0'		31° 32.0'		31° 41.2'		31° 31.0'		31° 23.9'		31° 15.0'			
	Long. E	130° 39.9'		129° 20.0'		128° 59.8'		128° 29.5'		129° 10.5'		129° 31.0'		129° 45.0'		129° 54.8'		130° 08.0'			
観測日時	日	46.11.5		5		5		5		5		5		11.6		6		6			
	時分	0520~0535		0730~0820		1005~1050		1330~1405		1850~1930		2150~2300		0045~0120		0230~0250		0420~0440			
実測	水 温 ℃	深度	水温		深度	水温		深度	水温		深度	水温		深度	水温		深度	水温			
		0 m	0	22.3	0	22.1	0	22.3	0	23.5	0	22.2	0	21.9	0	21.9	0	22.1	0	22.0	
		10	10	47	10	21	10	40	10	62	10	30	10	22.02	10	98	10	20	10	22	
		20	20	42	20	26	20	39	19	59	20	32	20	21.96	20	22.00	20	21	20	25	
		30	30	01	30	12	29	40	29	57	30	31	30	22.03	30	01	30	21	30	08	
		50	50	21.45	49	16	49	39	46	41	49	32	49	02	49	21.54	50	21	50	21.58	
		75	75	32	73	16	73	21.88	69	18	73	21.11	73	21.71	73	19.66	75	19.77	75	20.16	
		100	120	19.07	96	21.42	100	18.49	95	22.70	97	19.49	98	20.30	100	18.38	100	18.79	100	18.55	
		150			144	16.64	150	17.16	142	18.45	145	16.73	147	17.42	150	16.74	150	16.55	150	15.41	
		200			192	14.69	200	15.30	209	14.57	193	14.98	196	15.26	200	14.40	200	14.27	180	14.25	
300			286	11.87	300	11.91	295	11.47	337	10.59	296	12.50	300	10.74	286	11.24					
400			374	9.54	391	9.42	402	9.42	433	8.51	378	10.05	400	9.36							
500			470	8.01	486	7.94	445	8.06	540	7.28	477	7.97	496	7.48							
600			564	6.95	588	6.81			638	6.45	571	6.71									
			704	5.97	690	6.05					675	6.17	596	7.09							
層	塩 素 量 %	0 m	34.428		34.388		34.308		34.566		34.408		34.467		34.297		34.368		34.381		
		10	398		376		280		534		368		345		258		326		363		
		20	370		376		292		534		368		345		252		326		350		
		30	431		376		292		534		368		345		288		326		333		
		50	473		350		292		534		377		391		245		339		342		
		75	479		350		426		460		616		391		607		637		435		
		100	653		507		673		408		682		644		646		664		673		
		150			654		673		657		682		689		684		677		653		
		200			635		641		606		626		650		613		605		585		
		300			505		481		453		429		523		467		588				
400			429		386		407		370		424		447								
500			381		379		409		437		380		400								
600			381		379						380										
			388		388						375		381		393						
水	0 m	22.3		22.1		22.3		23.5		22.2		21.9		21.9		22.1		22.0			
	10	47		22		40		62		30		22.02		98		20		22			
	20	42		25		39		59		32		21.96		22.00		21		25			
	30	01		12		40		57		31		22.03		01		21		08			

所 定 層	温 ℃	50	2145	16	37	37	27	01	2146	21	2158
		75	2032	10	2186	07	2098	2160	1956	1977	2016
		100	2007	2102	1849	2225	1932	2018	1838	1879	1855
		150		1640	1716	1799	1655	1729	1674	1855	1541
		200		1445	1530	1509	1477	1515	1440	1427	
		300		1150	1191	1137	1171	1238	1074		
		400		913	928	946	922	959	936		
		500		769	779		801	766	746		
		600		670	672		677	656			
		600		600	672		677	656			
		層	塩 素 量 %	0 m	34428	34388	34308	34566	34408	34467	34297
10	398			376	280	534	368	345	258	326	369
20	370			376	292	534	368	345	252	326	350
30	431			376	292	534	368	345	288	326	333
50	473			350	297	521	387	391	260	339	342
75	479			364	444	448	621	411	610	637	435
100	576			519	673	382	682	646	646	664	673
150				652	673	651	676	687	684	677	653
200				624	641	613	616	645	613	605	
300				493	481	451	480	518	467		
400				416	385	408	390	414	447		
500		381	379		412	380	400				
600		388	380		399	380					
ブ ラ ン ク ト ン	ネ ッ ト 採 集 沈 澱 湿	種 類 層 m ² 量 cc 量 g									
	海 水 色, 透 明 度 流 向, 流 速 波 浪, う ね り 風 向, 風 力 氣 温 雲 形, 雲 量 天 氣 気 圧	深 層 m	146 m	790	700	475	650	720	620	302	198
			N 6m/sec	NNE 7	NNE 9	NE 7	NE 6	NNE 7	N 6	N 2	ENE 2
			○	○	○	⊕	⊕	○	○	○	⊙
			10168	10179	10190	10179	10179	10185	10180	10175	10172

海域・年月		薩 南 海 域										昭和46年1月									
観測地点	St. No.	27		28		29		30		31		32		33		34		35			
	Lat. N	31° 09.9'		30° 55.1'		30° 55.2'		30° 55.0'		30° 54.6'		30° 20.0'		30° 04.0'		29° 04.0'		29° 30.0'			
	Long. E	130° 23.0'		130° 38.1'		130° 53.0'		131° 10.1'		131° 21.6'		131° 04.0'		131° 22.0'		131° 42.8'		131° 59.3'			
観測日	日	46.11.6		6		6		6		6		6		11.7		7		7			
	時分	1153~1210		1410~1433		1545~1558		1720~1730		1840~1850		2310~2332		0151~0305		0550~0635		0904~1000			
美 測 層	水 温 ℃	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温		
		0 m	0	22.2	0	23.0	0	23.6	0	23.2	0	22.9	0	23.7	0	23.8	0	24.0	0	24.2	
		10	10	21.93	10	22.96	10	60	10	30	10	23.10	10	99	10	93	10	13	10	35	
		20	20	80	20	79	20	52	20	05	20	11	20	24.00	20	93	20	23.97	20	34	
		30	30	74	30	71	30	43	30	22.92	30	10	30	02	30	93	30	24.14	30	37	
		50	50	34	49	41	50	22.73	50	78	50	09	50	23.96	50	91	49	17	47	40	
		75	74	19.95	73	21.17	75	21.50	75	21.90	75	19	74	24.00	74	90	73	11	71	37	
		100	98	18.56	107	18.35	90	19.87	105	21.06	100	08	99	23.77	99	66	99	23.79	97	37	
		150	147	16.84							150	22.92	149	19.94	149	20.63	149	21.47	145	22.14	
		200	198	14.34									203	15.39	198	16.97	198	20.30	193	19.85	
		300											248	13.34	304	14.36	296	16.27	288	17.41	
400													405	10.50	394	13.56	420	14.11			
500													494	7.62	491	10.25	524	11.08			
600													590	5.52	583	7.98	621	8.58			
													793	3.65	780	4.63	825	4.37			
層	塩 素 量 %	0 m	34.352	34.563	34.608	34.527	34.520	34.664	34.626	34.715	34.673										
		10	274	422	581	481	469	615	626	682	608										
		20	252	408	563	471	489	590	626	682	624										
		30	275	408	548	427	471	590	626	691	635										
		50	316	396	372	455	471	590	626	691	608										
		75	480	409	536	582	471	626	626	691	613										
		100	575	625	626	608	471	590	608	713	613										
		150	664				471	669	767	805	828										
		200	592					642	748	847	865										
		300						572	608	745	821										
		400							434	590	607										
500							361	422	433												
600							393	358	361												
							375	358	315												
水	0 m	22.2	23.0	23.6	23.2	22.9	23.7	23.8	24.0	24.2											
		21.93	22.96	60	30	23.10	99	93	13	35											
		80	79	52	05	11	24.00	93	23.97	34											
		74	71	43	22.92	10	02	93	24.14	37											

1264

所 定 層	温 ℃	50	34	36	22.73	78	09	23.96	91	17	40	
		75	19.90	21.00	21.50	21.90	19	99	23.89	08	37	
		100	18.49	18.93		21.76	08	70	60	23.75	23	
		150	16.69				22.92	19.86	20.55	21.45	21.90	
		200						15.64	16.92	20.22	19.67	
		300							14.46	16.16	17.11	
		400							10.69	13.46	14.61	
		500							7.49	11.78	9.12	
		600							5.43	7.69	6.96	
									700 m	4.51	5.99	4.88
		層	塩 素 量 %	0 m	34.352	34.563	34.608	34.527	34.520	34.664	34.626	34.715
10	274			422	581	481	469	615	626	682	608	
20	252			408	563	471	489	590	626	682	624	
30	275			408	548	427	471	590	626	691	635	
50	316			397	372	455	471	590	626	691	609	
75	484			422	536	582	471	625	625	690	613	
100	579			580		605	471	592	611	715	626	
150	660						471	668	767	806	832	
200								644	745	845	862	
300									613	739	801	
400									443	580	630	
500							363	416	473			
600							392	358	377			
							700 m	383	358	700 m 343		
										800 m 321		
ブ ラ ン ク ト ン	ネ ット 採 集 深 層 沈 澱 量 重 量	種類	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	
		水量 m ³										
海 水 色 透 明 度 流 向 流 速 波 浪 う ね り 風 向 風 力 気 温 雲 形 雲 量 天 気 気 圧	深 層 透 明 度 流 速 波 浪 う ね り 風 向 風 力 気 温 雲 形 雲 量 天 気 気 圧	深層	230 m	130	100	112	175	260	2700 以上	2700 以上	2700 以上	
		透明度										
		流向	Calm	Calm	Calm	E 2	NNE 2	NW 7	NNW 6	NNW 7	NNW 9	
		風力										
		気温	⊕	⊕	⊕	○	⊕	⊕	○	⊕	⊙	
		雲量										
		天気										
		気圧 mb	1017.6	1016.5	1015.9	1016.4	1016.5	1016.6	1015.5	1014.8	1015.6	

海域・年月		薩 南 海 域								昭和46年11月			
観測地点	St. No.	36	37	38	39								
	Lat. N.	30°150'	30°453'	31°170'	31°170'								
	Long. E.	131°468'	131°362'	131°300'	131°100'								
観測日時	日	46.11.7	7	7	11.8								
	時分	1503~1545	1955~2050	2315~2340	0132~0145								
実測層	水 温 ℃	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温
		0 m	0 24.4	0 23.7	0 23.3	0 21.7							
		10	10 57	10 95	10 82	10 22.15							
		20	20 58	20 96	19 82	20 16							
		30	29 59	28 98	29 81	29 14							
		50	49 57	47 98	48 22.93	48 21.42							
		75	74 58	71 97	75 47	77 19.81							
		100	100 24.03	93 92	100 21.62								
		150	150 21.59	140 20.92	147 18.19								
		200	200 20.03	186 18.68	206 13.36								
		300	300 15.57	284 14.06									
		400	398 11.33	344 12.03									
	500	498 8.66	442 8.86										
600	598 6.25	535 5.86											
	800	4.02	715 4.11										
塩素量 (%)	0 m	34.653	34.643	34.644	34.453								
	10	597	623	608	453								
	20	604	624	608	386								
	30	653	635	608	471								
	50	597	635	491	736								
	75	597	635	460	769								
	100	653	608	527									
	150	794	653	653									
	200	819	700	736									
	300	648	608										
400	464	507											
500	380	372											
600	315	277											
	370	315											
水	0 m	24.4	23.7	23.3	21.7								
	10	57	95	82	22.15								
	20	58	96	82	16								
	30	59	98	75	11								

所 定 層	温 ℃	50	57	98	2290	2131												
		75	56	96	47	1992												
		100	03	47	2162													
		150	2159	2043	1795													
		200	2003	1862	1385													
		300	1557	1352														
		400	1128	1022														
		500	861	699														
		600	623	523														
			512															
		層 量 %	塩 素	0 m	34.653	34.643	34.644	34.453										
10	597			623	608	453												
20	604			624	608	386												
30	651			635	602	485												
50	597			635	489	738												
75	599			630	460	767												
100	653			615	527													
150	794			663	657													
200	819			687	728													
300	648			581														
400	462			430														
500	379	313																
600	335	291																
ブ ラ ン ク ト ン	ネ ッ ト 種 類 採 集 水 量 沈 澱 量 湿 重 量	m cc g																
海 水 流 波 風 氣 雲 天 氣	深 色,透 明度 向,流 速 浪,う ねり 向,風 力 温 量 形,雲 量 気 圧	mb	2700 以上	2700 以上	210	92	NW 11 ^m /sec	NW 11	N 10	NNW 8	⊙	⊙	⊙	⊙	1013.5	1015.3	1016.6	1017.3

海域・年月		薩 南 海 域										昭和46年11月						
観測地点	St. No.	101		102		103		104		1								
	Lat. N	31° 30.0'		31° 20.1'		31° 13.0'		31° 05.5'		31° 06.1'								
	Long. E	130° 37.0'		130° 42.2'		130° 43.0'		130° 38.9'		130° 32.9'								
観測日時	日	46.11.2		2		2		2		11.8								
	時分	1043~1115		1220~1243		1325~1342		1435~1450		0632~								
実測	水 温 ℃	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	
		0 m	0	21.9	0	22.6	0	22.8	0	22.5	0	21.3						
		10	10	20.98	10	92	10	38	10	14	10	68						
		20	20	21.95	20	33	20	29	20	20	20	71						
		30	30	21.89	30	40	30	61	30	41	30	80						
		50	50	20.17	49	21.31	50	20.96	49	21	50	41						
		75	75	17.94	74	19.34	75	19.68	69	20.04	75	41						
		100	100	15.03	99	15.21	100	17.46			100	18.62						
		150	1500	14.87	148	14.91					150	16.85						
		200	200								208	15.32						
300																		
400																		
500																		
600																		
層	塩 素 量 %	0 m	33.467	33.743	33.887	33.764	34.061											
		10	438	782	851	702	034											
		20	438	804	827	756	052											
		30	949	833	34.097	34.046	221											
		50	34.370	34.288	453	281	307											
		75	471	409	499	579	489											
		100	480	525	535		666											
		150	545	516			651											
		200	531				617											
		300																
400																		
500																		
600																		
水	0 m	0 m	21.9	22.6	22.8	22.5	21.3											
		10	20.98	92	38	14	68											
		20	21.95	33	29	20	71											
		30	22.90	40	22.61	41	80											

所 定 層	温 ℃	50	2189	2123	2096	2203	41			
		75	2017	1917	1968		41			
		100	1794	1520	1746		1862			
		150	1503				1685			
		200	1487				1553			
		300								
		400								
	500									
	600									
	塩 素 量 %	0 m	33467	33743	33887	33764	34061			
		10	438	782	851	702	034			
		20	438	804	827	756	052			
		30	34370	833	34097	34046	221			
50		471	34293	453	296	307				
75		480	413	499		489				
100		545	525	535		666				
150	531				651					
200					622					
300										
400										
500										
600										
ブ ラ ン ク ト ン	ネ ッ ト 種 類 採 集 水 層 濾 水 量 沈 澱 量 湿 重 量 m ² cc g									
海 深 水 色, 透 明 度 流 向, 流 速 波 浪, う ね り 風 向, 風 力 氣 温 雲 形, 雲 量 天 氣 氣 圧 mb	207	176	105	75	244 m					
	NE 5	NW 2	NE 6	N 5	N 7					
	○	⊙	⊙	⊙	○					
	1.0256	1.0246	1.0237	1.0232	1.0196					

海域・年月		薩 南 海 域										昭和47年1月								
観測地点	St. No.	1		2		3		4		5		6		7		8		9		
	Lat. N	31° 06.1'		30° 51.9'		30° 39.0'		30° 24.2'		30° 00.0'		29° 30.0'		30° 00.0'		30° 00.2'		30° 00.0'		
	Long. E	130° 32.8'		130° 27.8'		130° 23.5'		130° 18.4'		130° 09.7'		130° 00.0'		129° 41.5'		129° 24.5'		129° 00.0'		
観測日	日	46.1.6		6		6		7		7		7		7		7		7		
	時分	17.35~18.10		20.00~20.45		22.25~23.30		01.10~02.30		05.15~06.30		09.75~10.45		15.00~15.50		17.37~18.29		21.00~22.10		
実測層	水温 °C	深度	水温		水温		水温		水温		水温		水温		水温		水温			
		0 m	0	18.9	0	18.7	0	20.2	0	20.0	0	21.8	0	21.9	0	22.2	0	22.0	0	21.8
		10	10	18.97	9	19.03	9	20.40	9	20.65	9	22.12	9	22.17	9	22.44	10	22.33	10	22.14
		20	20	18.83	19	19.02	18	20.37	18	20.62	18	21.94	19	22.13	18	22.44	19	22.34	19	20.05
		30	30	18.86	28	18.83	26	20.35	28	20.60	27	21.85	28	22.15	27	22.44	29	22.31	29	22.12
		50	50	17.98	47	18.45	46	20.24	47	19.76	39	22.09	44	22.22	43	22.47	48	22.32	52	22.15
		75	74	17.59	72	18.26	67	19.11	68	18.90	66	22.04	64	22.18	64	22.42	69	22.36	75	22.07
		100	99	16.89	96	17.66	86	18.54	95	18.33	91	21.77	77	22.24	79	22.44	99	21.68	113	22.06
		150	149	15.96	154	15.47	136	16.97	139	17.40	172	19.72	130	22.09	123	21.84	147	20.19	159	20.64
		200	202	15.36	200	13.56	179	15.15	224	13.72	226	15.56	202	19.65	198	18.61	206	19.13	208	17.71
		300					247	13.04	318	10.99	330	11.96	303	16.27	323	12.27	295	14.41	306	14.92
400							410	8.50	430	9.43	400	13.92	414	10.24	433	9.04	424	11.56		
500							512	7.65	533	7.62	482	11.44	510	8.30			524	8.80		
600									631	6.63	570	8.55	605	6.83			625	6.64		
																	822	5.16		
層	塩素量 (%)	0 m	34.56		34.54		34.52		34.50		34.50		34.59		34.54		34.55		34.53	
		10	54		55		51		49		51		55		54		53		52	
		20	55		54		51		49		50		58		53		55		52	
		30	55		53		51		49		50		55		55		53		53	
		50	52		54		53		55		50		54		55		52		53	
		75	45		55		48		58		50		55		55		53		53	
		100	52		56		60		61		51		53		54		55		53	
		150	60		56		60		61		56		55		73		55		87	
		200	61		53		56		54		63		81		72		68		79	
		300					49		42		46		71		49		59		62	
		400							33		38		59		38		33		43	
500							32		36		46		34				31			
600									37		36		37				32			
水	0 m	18.9		18.7		20.2		20.0		21.8		21.9		22.2		22.0		21.8		
	10	18.97		19.03		20.40		20.65		22.10		22.17		22.44		22.33		22.14		
	20	18.83		19.00		20.36		20.62		21.92		22.13		22.44		22.34		22.06		
	30	18.86		18.79		20.33		20.51		21.79		22.16		22.45		22.31		22.12		

所 定 層	温 ℃	50	17.98	18.44	20.02	19.64	22.07	22.21	22.45	22.32	22.15
		75	17.56	18.18	18.78	18.75	21.94	22.23	22.43	22.22	22.07
		100	16.87	17.51	18.10	18.22	21.54	22.17	22.15	21.65	22.06
		150	15.95	15.62	16.12	16.92	20.28	22.41	19.60	20.14	20.92
		200	15.38	13.56	14.50	14.79	17.56	19.72	18.51	19.24	18.19
		300				11.51	12.98	16.37	13.44	14.22	15.09
		400				8.77	10.19	13.92	10.55	10.32	12.24
		500				7.75	8.20	10.83	8.50		9.08
		600					6.94		6.91		7.05
層	塩 素 量 %	0 m	34.56	34.54	34.52	34.50	34.50	34.59	34.54	34.55	34.53
		10	54	55	51	49	51	55	54	53	52
		20	55	54	51	49	50	58	53	55	52
		30	55	53	51	50	50	55	55	53	53
		50	52	54	52	55	50	54	55	52	53
		75	45	55	53	59	50	55	55	53	53
		100	52	56	60	61	52	54	63	55	53
		150	60	56	58	60	55	62	73	56	80
		200	61	53	54	56	60	80	72	67	63
		300				44	51	71	53	58	47
400				34	40	59	40	39	34		
500				32	37	44	34		32		
600					37		37			28	
ブ ラ ン ク ト ン	ネ ッ ト 採 集 沈 澱 重 量	種 類 層 m ² cc g									
海 水 色, 流 向, 波 浪, 風 向, 風 力, 雲 形, 天 氣	深 度, 流 速, う ね り 風 力, 温 度, 雲 量, 気 圧		250 m	268	350	580	610	770	650	490	930
			165° 0.2'	53° 0.2'	130° 0.5'	88° 0.3'	157° 1.2'	220° 0.2'	140° 0.8'	145° 1.0'	140° 1.0'
			NE 6 $\frac{m}{s}$	ENE 12	ENE 15	ENE 16	ENE 15	NE 15	NE 15	NE 13	NE 10
			18.0	15.9	17.0	17.8	20.0	20.8	24.0	21.0	20.8
			☉	⊙	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉
			1022	1023	1022	1022	1021	1022	1021	1023	1025

海域・年月		薩 南 海 域										昭和47年1月								
観測地点	St. No.	10		11		12		13		14		15		16		17		18		
	Lat. N	30° 00.0'		30° 16.6'		30° 32.5'		30° 32.0'		30° 32.0'		30° 32.5'		30° 32.2'		30° 55.0'		31° 15.0'		
	Long. E	128° 29.5'		128° 30.0'		128° 29.5'		129° 00.2'		129° 20.1'		129° 40.6'		129° 59.6'		130° 04.0'		130° 07.2'		
観測日時	日	47. 1. 8		8		8		8		8		8		8		9		10		
	時分	0140~0207		0400~0508		0710~0830		1120~1235		1417~1540		1800~1905		2228~2340		0245~0325		0820~0855		
実測層	水温 ℃	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	
		0 m	0	21.1	0	21.6	0	21.3	0	21.0	0	21.0	0	20.3	0	21.2	0	19.7	0	19.6
		10	10	21.56	10	22.15	10	21.52	10	21.33	10	21.24	9	20.80	9	21.60	10	19.98	10	19.79
		20	20	21.56	20	22.16	19	21.43	20	21.33	19	21.16	18	20.62	17	21.72	19	19.78	20	19.74
		30	29	21.54	30	22.06	29	21.45	30	21.21	28	21.20	26	19.93	25	21.56	29	19.78	30	19.72
		50	48	21.55	46	22.16	47	21.10	51	21.33	53	20.94	48	19.36	49	21.04	53	19.42	50	19.63
		75	81	21.54	69	22.12	71	21.10	74	20.98	72	21.11	70	19.30	72	20.73	77	18.97	65	18.84
		100	105	21.54	109	22.08	99	20.09	112	20.17	107	19.12	100	18.17	110	18.60	100	18.21	87	18.45
		150	154	21.16	159	19.41	145	17.86	167	18.11	153	17.57	155	16.77	163	16.90	142	17.18	135	17.62
		200	207	17.78	210	14.94	197	14.08	212	14.87	200	14.13	206	13.76	212	13.55	185	15.63	178	16.04
		300			311	11.57	298	9.64	308	10.91	296	10.24	309	10.94	300	11.24	274	12.35		
		400			433	8.31	395	8.64	378	9.13	373	8.74	404	8.62	398	9.40	368	8.95		
		500			518	7.00	488	7.37	477	7.36	470	7.54	502	7.39	498	7.20				
600			616	6.09	585	6.50	575	6.24	558	6.64										
			801	5.11	795	5.14	787	5.51	744	5.57	605	6.16	592	6.15						
塩素量 (%)	0 m	34.57		34.54		34.55		34.54		34.53		34.54		34.54		34.55		34.55		
	10	56		52		54		34.55		52		54		53		56		55		
	20	55		56		53		34.55		54		52		54		56		54		
	30	56		54		54		55		52		52		53		55		54		
	50	55		51		55		53		55		53		53		55		54		
	75	56		52		51		52		55		53		53		55		54		
	100	55		55		53		55		54		60		53		59		55		
	150	73		72		58		56		61		62		61		56		50		
	200	71		61		64		60		58		54		53		59		57		
	300			44		38		44		39		42		43		47				
400			33		37		39		37		35		36		37					
500			33		32		34		33		34		35							
600			40		32		34		33		34		35							
		38		37		37		36		37		36		36						
水	0 m	21.1		21.6		21.3		21.0		21.0		20.3		21.2		19.7		19.6		
	10	21.56		22.15		21.52		21.33		21.24		20.78		21.62		19.98		19.79		
	20	21.56		22.16		21.43		21.33		21.16		20.46		21.66		19.78		19.74		
	30	21.54		22.06		21.43		21.21		21.18		19.83		21.45		19.76		19.72		

所 定 層	温 ℃	50	2155	2215	2110	2131	2097	1935	2103	1948	1963	
		75	2154	2211	2092	2096	2081	1911	2056	1987	1866	
		100	2154	2209	2004	2043	1952	1817	1916	1821	1823	
		150	2117	1989	1750	1875	1868	1690	1701	1689	1707	
		200	1823	1582	1390	1573	1413	1411	1437	1508		
		300		1160	962	1124	1016	1119	1124	1141		
		400		919	857	874	841	872	936			
		500		728	726	710	723	742	718			
		600		624	512	640	614	640	622			
	塩 素 量 %	0 m	3457	3454	3455	3454	3453	3454	3454	3454	3455	3455
		10	56	52	54	55	52	54	53	56	55	
		20	55	56	53	55	54	52	54	56	54	
		30	56	54	54	55	52	52	53	55	54	
		50	55	51	54	53	55	53	53	55	54	
		75	56	52	51	52	55	54	53	55	54	
		100	55	54	53	54	55	60	53	59	54	
		150	71	69	59	56	61	62	60	57	52	
		200	71	63	64	59	58	53	51	57		
		300		44	38	45	39	43	43	44		
400		36	37	38	36	35	36					
500		33	32	34	34	34	35					
600		33	32	34	37	36						
ブ ラ ン ク ト ン	ネ ット 採 集 瀝 沈 湿	種 類 水 層 量 m ³ CC 量 g										
海 水 流 波 風 氣 雲 天 氣	深 色, 透 明 度 向, 流 速 浪, う ねり 向, 風 力 温 量 形, 雲 量 気 圧	316 m	880	810	800	820	620	600	400	210		
		310° 04'	84° 14'	93° 15'	132° 10'	118° 19'	133° 17'	102° 11'	25° 03'	255° 04'		
		NE 9 m/s	NE 10	NE 8	ENE 10	ENE 11	ENE 20	E 17	ENE 12	ENE 11		
		193	200	195	220	215	220	227	198	180		
		⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	●		
		1025	1025	1026	1026	1024	1024	1025	1024	1017		

海域・年月		薩 南 海 域										昭和47年1月								
観測地点	St. No.	19		20		21		22		23		24		25		26		27		
	Lat. N	31° 148'		31° 150'		31° 152'		31° 152'		31° 313'		31° 411'		31° 312'		31° 236'		31° 101'		
	Long. E	129° 400'		129° 200'		128° 598'		128° 300'		129° 100'		129° 305'		129° 44.4'		129° 54.7'		130° 234'		
観測日時	日	47. 1. 13		13		13		12		12		12		12		12		13		
	時分	09.57~10.50		06.15~07.40		02.38~03.55		22.45~23.35		17.35~18.40		14.09~15.20		11.20~12.20		09.10~10.05		15.13~16.00		
実測層	水	深度	水温		水温		水温		水温		水温		水温		水温		水温			
		0 m	0	19.0	0	17.9	0	18.1	0	18.3	0	17.8	0	18.2	0	19.2	0	19.1	0	19.0
		10	10	19.32	9	18.30	10	18.40	10	18.58	10	18.15	10	18.43	10	19.41	10	19.20	10	19.34
		20	19	19.30	17	18.19	19	18.44	20	18.51	20	17.94	20	18.41	20	19.28	20	19.21	20	19.34
		30	29	19.22	26	18.21	28	18.39	29	18.57	29	18.12	30	18.40	30	19.34	29	19.29	30	19.35
	50	44	19.33	45	18.31	49	18.42	56	18.58	47	18.19	50	18.41	49	19.42	47	19.20	47	19.37	
	75	66	18.85	66	18.31	71	18.43	80	18.61	71	18.20	73	18.34	73	18.81	71	19.18	73	19.32	
	100	88	18.07	123	18.25	98	18.42	103	18.57	104	18.22	95	18.29	600	18.21	90	19.21	97	19.27	
	150	132	16.29	162	17.34	138	17.41	170	15.59	147	18.21	144	17.11	151	17.20	142	17.63	146	19.05	
	200			207	15.54	197	16.89	213	13.66	213	17.02	178	16.08	202	16.19	192	16.16	196	16.22	
温	300		298	11.61	272	13.15	304	11.01	263	12.80	300	12.13	299	13.18	285	12.39				
	400		368	9.92	358	10.18	402	9.67	350	10.06	343	10.32	399	9.81						
	500		452	8.08	445	8.18			431	8.24	442	7.87	497	7.63						
	600		547	6.91	578	6.67			515	7.06	510	6.89	597	6.88						
	600		731	5.81							639	6.35								
量	%	0 m	34.63	34.59	34.62	34.57	34.62	34.56	34.55	34.55	34.55	34.55	34.55	34.55	34.55	34.55	34.55	34.55	34.55	
		10	55	59	60	61	61	61	56	56	55	55	55	55	55	55	55	55	57	
		20	54	58	64	59	61	61	56	56	55	55	55	55	55	55	55	55	54	
		30	55	61	60	65	62	61	61	55	55	55	55	55	55	55	55	55	53	
		50	57	60	60	59	62	61	59	56	54	54	54	54	54	54	54	54	54	
		75	56	60	61	57	69	69	59	56	54	54	54	54	54	54	54	54	54	
		100	57	59	59	58	62	62	58	56	53	53	53	53	53	53	53	53	55	
		150	58	59	58	61	62	62	59	56	52	52	52	52	52	52	52	52	56	
		200		60	58	57	64	64	62	58	58	58	58	58	58	58	58	58	56	
		300		45	53	45	51	51	46	52	49	49	49	49	49	49	49	49	56	
水	400		40	41	40	40	40	39	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40		
	500		38	37	37	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36		
	600		38	37	37	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36		
	0 m	19.0	17.9	18.1	18.3	17.8	18.2	18.2	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.0	
	10	19.32	18.29	18.40	18.58	18.15	18.43	19.41	19.20	19.20	19.20	19.20	19.20	19.20	19.20	19.20	19.20	19.20	19.34	
20	19.31	18.20	18.43	18.51	17.94	18.41	19.28	19.21	19.21	19.21	19.21	19.21	19.21	19.21	19.21	19.21	19.21	19.34		
30	19.23	18.19	18.39	18.57	18.12	18.40	19.34	19.28	19.28	19.28	19.28	19.28	19.28	19.28	19.28	19.28	19.28	19.35		

所 定 層	温 ℃	5.0	19.20	18.31	18.42	18.58	18.19	18.41	19.39	19.20	19.36
		7.5	18.53	18.30	18.43	18.60	18.20	18.34	18.74	19.20	19.32
		10.0	17.58	18.27	18.37	18.58	18.22	18.17	18.21	18.91	19.26
		15.0		17.62	17.30	15.59	18.08	16.93	17.22	17.39	18.82
		20.0		15.82	16.74	14.24	17.25	15.37	16.23	15.82	
		30.0		11.56	12.18	11.13	11.63	12.13	13.18		
		40.0		9.22	9.21	9.70	8.94	7.93	9.79		
		50.0		7.44	7.56		7.27	7.29	7.61		
		60.0		6.52				6.48			
		塩 素 量 %	0 m	34.63	34.59	34.62	34.57	34.62	34.56	34.55	34.55
	10		55	59	60	61	61	56	56	55	57
	20		54	59	64	59	61	56	56	55	54
	30		55	61	60	65	62	61	55	55	53
	50		57	60	60	60	63	61	54	54	54
	7.5		57	60	61	57	63	59	56	54	54
	100		57	59	59	58	63	58	56	53	55
	150			59	58	60	63	59	58	52	56
	200			60	58	58	64	59	58	59	
	300			45	49	46	45	46	52		
	400		39	39	40	41	38	40			
500		37	37		36	35	36				
600		36				36					
プ ラ ン ク ト ン	ネット種類										
	採集水量 沈澱量 湿重										
海 水 流 波 風 氣 雲 天 氣	深 色, 透明度	155 m	800	700	475	650~750	730	610	308	220	
	向, 流速	163° 0.6'	215° 0.6'	214° 0.8'	230° 0.5'	152° 0.9'	260° 0.5'	158° 0.2'	90° 0.2'	125° 0.4'	
風 向, 風 力	向, 風力	NE 12 ^m / _S	NNE 13	NNW 12	NNW 13	NNW 8	NNW 10	NNW 11	NNW 10	NNW 7	
	温 量	19.0	17.2	16.9	17.0	17.2	18.9	19.0	18.0	21.0	
雲 形, 雲 量	形, 雲量	◎	⊙	⊙	⊙	◎	◎	◎	◎	⊙	
	天 氣	◎	⊙	⊙	⊙	◎	◎	◎	◎	⊙	
天 氣	天 氣	◎	⊙	⊙	⊙	◎	◎	◎	◎	⊙	
	圧	1018	1015	1015	1015	1012	1010	1011	1011	1016	

海域・年月		薩 南 海 域										昭和47年1月								
観測地点	St. 号	28		29		30		31		32		33		34		35		36		
	Lat. N	30°55.0'		30°55.0'		30°55.0'		30°54.5'		30°19.8'		30°03.2'		29°57.3'		29°30.0'		30°16.5'		
	Long. E	130°37.8'		130°53.1'		131°10.0'		131°21.4'		131°04.1'		131°21.9'		131°40.8'		132°00.0'		151°46.5'		
観測日	日	47.1.13		13		13		13~14		14		14		14		14		14~15		
	時分	18.00~18.40		20.00~20.40		22.05~22.45		23.45~00.30		04.25~05.25		08.10~09.35		12.35~14.00		16.35~17.55		23.00~00.30		
実測	水 温 ℃	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	
		0 m	0	19.3	0	19.1	0	19.0	0	18.4	0	20.4	0	21.7	0	21.7	0	21.4	0	21.3
		10	10	19.43	10	19.25	9	19.88	9	18.55	10	20.65	10	21.95	10	21.96	10	21.63	10	21.73
		20	20	19.41	20	19.17	19	19.88	19	18.53	19	20.64	20	21.93	20	21.93	20	21.65	20	21.72
		30	30	19.41	30	18.91	28	19.83	28	17.98	29	20.67	29	21.93	30	21.90	30	21.63	30	21.72
		50	50	19.45	49	18.70	46	19.29	47	18.48	45	20.27	53	21.94	50	21.88	53	21.68	50	21.72
		75	74	19.36	73	18.64	69	18.74	71	18.53	82	19.39	77	21.91	75	21.85	77	21.65	75	21.73
		100	99	18.69	93	18.68	92	18.70	94	18.56	106	19.03	100	21.74	96	21.78	107	21.49	100	21.74
		150							14.1	18.43	162	17.60	157	20.95	144	21.28	155	20.07	150	21.48
		200									214	17.11	204	18.88	191	20.69	211	18.55	199	20.29
		300											303	15.10	340	15.99	311	16.11	348	15.01
		400											418	10.12	522	8.81	448	12.56	492	9.24
		500											519	5.99	632	6.20	553	9.85	591	6.21
		600											618	4.94	735	4.47	652	7.98	690	4.76
													813	3.55	928	3.38	855	4.79	886	3.52
		層	塩素量 (%)	0 m	34.53	34.57	34.57	34.57	34.57	34.55	34.60	34.61	34.60	34.55						
				10	34.53	53	57	55	54	58	55	58	55	55						
20	34.52			53	55	59	54	58	55	58	55	56								
30	34.53			56	57	55	59	58	55	58	55	56								
50	34.34			55	59	55	57	57	54	58	55	55								
75	34.55			54	58	56	55	59	57	58	55	55								
100	34.57			52	57	57	62	57	57	58	57	57								
150							55	61	67	66	83	66								
200								61	67	75	87	80								
300									62	68	73	64								
400									41	34	44	36								
500							23	33	29	32										
600							31	34	26	35										
							38	40	31	35										
水	0 m	0 m	19.3	19.1	19.0	18.4	20.4	21.7	21.7	21.4	21.3									
		10	19.43	19.25	19.88	18.55	20.65	21.95	21.96	21.63	21.73									
		20	19.41	19.17	19.88	18.47	20.64	21.93	21.93	21.65	21.72									
		30	19.41	18.91	19.77	18.03	20.64	21.93	21.90	21.63	21.72									

所	温 ℃	50	1945	1870	1919	1849	2015	2194	2188	2169	2172
		75	1929	1864	1873	1854	1956	2192	2185	2163	2173
定	層	100				1854	1912	2174	2174	2153	2174
		150					1791	2119	2120	2022	2148
層	量 %	200					1724	1906	2041	1885	2025
		300						1521	1725	1638	1671
層	量 %	400						1090	1368	1380	1293
		500						677	969	1132	624
層	量 %	600						513	601	896	608
		10 m	34.53	34.57	34.57	34.57	34.55	34.60	34.61	34.60	34.55
層	量 %	10	53	53	57	55	54	58	55	59	55
		20	52	53	55	59	54	58	55	58	56
層	量 %	30	53	56	57	55	59	58	55	58	56
		50	54	55	59	55	57	57	54	58	56
層	量 %	75	55	54	58	56	55	59	57	58	55
		100				57	60	57	54	58	57
層	量 %	150					61	64	67	80	66
		200						61	76	86	80
層	量 %	300							75	75	69
		400							63	70	69
層	量 %	500							44	54	54
		600							26	37	36
層	量 %	10							57	50	50
		20							30	30	30
層	量 %	30							30	30	30
		40							30	30	30
層	量 %	50							30	30	30
		60							30	30	30
層	量 %	70							30	30	30
		80							30	30	30
層	量 %	90							30	30	30
		100							30	30	30
層	量 %	110							30	30	30
		120							30	30	30
層	量 %	130							30	30	30
		140							30	30	30
層	量 %	150							30	30	30
		160							30	30	30
層	量 %	170							30	30	30
		180							30	30	30
層	量 %	190							30	30	30
		200							30	30	30
層	量 %	210							30	30	30
		220							30	30	30
層	量 %	230							30	30	30
		240							30	30	30
層	量 %	250							30	30	30
		260							30	30	30
層	量 %	270							30	30	30
		280							30	30	30
層	量 %	290							30	30	30
		300							30	30	30
層	量 %	310							30	30	30
		320							30	30	30
層	量 %	330							30	30	30
		340							30	30	30
層	量 %	350							30	30	30
		360							30	30	30
層	量 %	370							30	30	30
		380							30	30	30
層	量 %	390							30	30	30
		400							30	30	30
層	量 %	410							30	30	30
		420							30	30	30
層	量 %	430							30	30	30
		440							30	30	30
層	量 %	450							30	30	30
		460							30	30	30
層	量 %	470							30	30	30
		480							30	30	30
層	量 %	490							30	30	30
		500							30	30	30
層	量 %	510							30	30	30
		520							30	30	30
層	量 %	530							30	30	30
		540							30	30	30
層	量 %	550							30	30	30
		560							30	30	30
層	量 %	570							30	30	30
		580							30	30	30
層	量 %	590							30	30	30
		600							30	30	30
層	量 %	610							30	30	30
		620							30	30	30
層	量 %	630							30	30	30
		640							30	30	30
層	量 %	650							30	30	30
		660							30	30	30
層	量 %	670							30	30	30
		680							30	30	30
層	量 %	690							30	30	30
		700							30	30	30
層	量 %	710							30	30	30
		720							30	30	30
層	量 %	730							30	30	30
		740							30	30	30
層	量 %	750							30	30	30
		760							30	30	30
層	量 %	770							30	30	30
		780							30	30	30
層	量 %	790							30	30	30
		800							30	30	30
層	量 %	810							30	30	30
		820							30	30	30
層	量 %	830							30	30	30
		840							30	30	30
層	量 %	850							30	30	30
		860							30	30	30
層	量 %	870							30	30	30
		880							30	30	30
層	量 %	890							30	30	30
		900							30	30	30
層	量 %	910							30	30	30
		920							30	30	30
層	量 %	930							30	30	30
		940							30	30	30
層	量 %	950							30	30	30
		960							30	30	30
層	量 %	970							30	30	30
		980							30	30	30
層	量 %	990							30	30	30
		1000							30	30	30
層	量 %	1010							30	30	30
		1020							30	30	30
層	量 %	1030							30	30	30
		1040							30	30	30
層	量 %	1050							30	30	30
		1060							30	30	30
層	量 %	1070							30	30	30
		1080							30	30	30
層	量 %	1090							30	30	30
		1100							30	30	30
層	量 %	1110							30	30	30
		1120							30	30	30
層	量 %	1130							30	30	30
		1140							30	30	30
層	量 %	1150							30	30	30
		1160							30	30	30
層	量 %	1170							30	30	30
		1180							30	30	30
層	量 %	1190							30	30	30
		1200							30	30	30
層	量 %	1210							30	30	30
		1220							30	30	30
層	量 %	1230							30	30	30
		1240							30	30	30
層	量 %	1250							30	30	30
		1260							30	3	

海域・年月		薩 南 海 域										昭和47年1月						
観測地点	St. No.	37		38		39												
	Lat. N	30° 56.0'		31° 17.2'		31° 17.0'												
	Long. E	131° 36.0'		131° 29.8'		131° 10.0'												
観測日時	日	47. 1. 15		15		15												
	時分	04.45~06.20		08.50~09.45		11.50~12.20												
実測層	水 温 ℃	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	
		0 m	0	20.5	0	19.9	0	18.1										
		10	10	20.77	10	20.15	10	18.27										
		20	20	20.76	20	20.14	20	18.28										
		30	30	20.42	30	20.14	29	18.26										
		50	45	19.04	44	19.61	48	18.22										
		75	66	18.89	94	18.88	72	18.08										
		100	70	18.86	118	18.49												
		150	109	18.58	157	18.03												
		200	175	17.19	202	15.96												
	300	271	14.63															
	400	288	14.45															
	500	344	12.60															
	600	407	10.26															
		511	6.80															
	塩 素 量 (%)	0 m	34.54		34.54		34.50											
		10	52		53		48											
		20	54		54		48											
		30	51		54		49											
50		54		55		47												
75		54		54		44												
100		53		54														
150		53		55														
200		58		55														
300		61																
水	0 m	20.5		19.9		18.1												
	10	20.77		20.15		18.27												
	20	20.76		20.14		18.28												
	30	20.42		20.14		18.26												

所 定 層	温 ℃	50	19.01	19.52	18.21					
		75	18.80	19.14						
		100	18.64	18.78						
		150	17.34	18.19						
		200	16.52	16.51						
		300	14.05							
	塩 素 量 %	400	10.52							
		500	7.17							
		600								
		0 m	34.54	34.54	34.50					
		10	52	53	48					
		20	54	54	48					
プ ラ ン ク ト ン	30	51	54	49						
	50	54	55	47						
	75	53	54							
	100	53	54							
	150	55	55							
	200	60	55							
	300	61								
	400	45								
	500	31								
	600									
ネット種類 採集水量層 濾水水量 m ³ 沈澱量 cc 湿重 g										
海深 水色, 透明度 流向, 流速 波浪, うねり 風向, 風力 気温 雲形, 雲量 天気 気圧 mb	2800 以上 110° 1.0' W 9 m/s 17.5 ◎ 1013	206 160° 0.5' WNW 11 22.0 ◎ 1014	92 200° 0.7' NW 13 m/s 17.8 ◎ 1015							

海域・年・月		薩 南 海 域										昭和47年1月						
観測地点	St. No.	101		102		103		104		1								
	Lat. N	31° 30.0'		31° 20.1'		31° 13.0'		31° 05.4'		31° 06.1'								
	Long. E	130° 37.0'		130° 42.2'		130° 43.0'		130° 39.0'		130° 32.9'								
観測日時	日	46.1.6		6		6		6		1.15								
	時分	1200~1240		1350~1415		1507~1530		1625~1638		1715~1755								
実測層	水 温 ℃	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	
		0 m	0 16.6	0 16.6	0 18.9	0 18.8	0 18.5											
		10	10 16.60	10 16.53	10 19.05	10 18.96	10 18.82											
		20	20 16.62	20 16.47	20 18.45	20 18.84	20 18.83											
		30	30 16.63	30 16.61	30 18.24	30 18.61	30 18.81											
		50	50 16.69	50 18.89	50 17.97	50 18.29	45 18.82											
		75	75 16.83	75 16.86	75 16.89	75 16.82	82 18.74											
		100	100 16.28	100 16.40	100 15.96		105 18.64											
		150	150 15.32	150 15.36			153 17.74											
		200	201 15.10				198 16.07											
		300																
		400																
		500																
600																		
実測層	塩素量 ‰ ()	0 m	34.29	34.17	34.55	34.55	34.57											
		10	27	19	53	55	52											
		20	30	24	50	55	53											
		30	32	25	49	54	54											
		50	37	29	48	51	53											
		75	48	46	37	51	52											
		100	56	56	55		53											
		150	53	52			57											
		200	52				57											
		300																
		400																
		500																
		600																
実測層	水	0 m	16.6	16.6	18.9	18.8	18.5											
		10	16.60	16.53	19.05	18.96	18.82											
		20	16.62	16.47	18.45	18.84	18.83											
		30	16.63	16.61	18.24	18.61	18.81											

所 定 層	温 ℃	50	1669	1689	1797	1829	1881				
		75	1683	1686	1689	1682	1875				
		100	1628	1642	1596		1866				
		150	153	1536			1783				
		200	1510								
		300									
		400									
	500										
	600										
	塩 素 量 %	0 m	3429	3417	3455	3455	3457				
		10	27	19	53	55	52				
		20	30	24	50	55	53				
		30	32	25	49	54	54				
50		37	29	49	51	53					
75		48	46	37	51	52					
100		56	56	55		53					
150	53	52			57						
200	52				57						
300											
400											
500											
600											
ブ ラ ン ク ト ン	ネ 採 瀝 沈 湿	ッ 集 水 澱 重	ト 水 量 量 量	種 水 量 量 量	類 層 m ² cc g						
	海 水 色, 透 明 度 流 向, 流 速 波 浪, う ね り 風 向, 風 力 気 温 雲 形, 雲 量 天 気 気 圧	深 220 m	160	103	76	250					
		N 4 m/s	NW 2	NNE 4	NE 3	NW 15					
		182	198	197	192	164					
		①	①	①	◎	○					
		1020	1020	1020	1021	1018					

海域		薩南海域										昭和47年3月								
觀測地點	St. No	1		2		3		4		5		6		7		8		9		
	Lat. N	31° 05.9'		30° 52.0'		30° 39.0'		30° 24.0'		30° 00.0'		29° 29.8'		30° 00.0'		30° 00.3'		30° 00.2'		
	Long. E	130° 32.9'		130° 27.9'		130° 24.2'		130° 18.4'		130° 10.5'		130° 00.0'		129° 42.0'		129° 25.1'		128° 59.8'		
觀測日	日	3.4		5		5		5		5		5		6		6		6		
	時分	1635~1730		0930~1025		1150~1245		1420~1535		1755~1940		2218~2400		0515~0635		0850~1015		1317~1445		
實測	水温 ℃	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	
		0 m	0	16.2	0	16.3	0	16.8	0	16.7	0	19.7	0	20.8	0	20.4	0	19.7	0	19.7
		10	10	16.40	10	16.41	10	17.01	10	16.77	10	19.88	10	21.05	10	20.70	10	19.88	10	19.59
		20	20	16.44	20	16.42	20	17.02	20	16.75	19	19.83	19	21.09	20	20.53	19	19.88	20	19.21
		30	29	16.40	30	16.41	30	17.00	30	16.69	25	19.66	29	21.10	29	20.64	29	19.82	30	19.17
		50	49	16.41	50	16.42	47	16.90	50	16.54	29	19.37	48	21.10	49	20.74	45	19.74	49	19.12
		75	67	16.36	75	16.31	75	16.78	74	16.53	45	18.00	72	21.05	73	20.72	68	19.49	73	18.72
		100	89	16.32	100	16.18	97	16.60	99	16.41	60	17.47	106	20.96	98	20.36	96	18.98	110	18.39
		150	134	16.07	152	14.81	145	15.50	149	16.25	76	17.36	130	20.35	158	17.90	159	18.02	160	16.78
		200	193	13.56	203	13.29	188	14.60	199	14.58	88	17.13	157	20.06	220	16.79	162	17.97	210	14.62
		300			246	12.06			302	12.11	97	17.11	204	19.53	273	13.73	227	14.90	307	10.79
		400							398	10.20	129	16.94	269	16.63	355	12.08	294	11.99	384	8.78
500							498	7.46	151	16.76	334	15.41			392	10.45	527	6.48		
600							546	7.02	165	16.69	423	12.92					621	5.86		
											487	10.92					815	4.75		
層	塩素量 ‰	0 m	34.63	34.58	34.63	34.62	34.57	34.73	34.67	34.62	34.64									
		10	63	55	55	57	57	60	63	60	62									
		20	62	55	56	56	55	68	59	60	58									
		30	61	55	56	56	55	64	62	61	57									
		50	60	55	56	56	58	62	61	61	57									
		75	60	56	56	58	64	64	62	58	56									
		100	59	56	55	58	62	64	64	55	56									
		150	58	53	55	56	59	65	59	54	63									
		200	55	48	56	53	55	66	59	55	59									
		300		44		44	60	66	64	59	42									
		400				38	57	66	54	46	35									
		500				36	57	64	45	39	36									
600				36	59	51			43											
						41														
水	0 m	16.2	16.3	16.8	16.7	19.7	20.8	20.4	19.7	19.7										
	10	16.40	16.41	17.01	16.77	19.88	21.05	20.70	19.88	19.59										
	20	16.44	16.42	17.02	16.75	19.78	21.09	20.53	19.87	19.21										
	30	16.40	16.41	17.00	16.69	19.34	21.10	20.65	19.81	19.17										

海域・年月		薩南海域										昭和47年3月								
観測点	St. No.	10		11		12		13		14		15		16		17		18		
	Lat. N	30° 00.0'		30° 16.0'		30° 32.3'		30° 31.8'		30° 32.0'		30° 32.2'		30° 32.1'		30° 55.0'		31° 15.1'		
	Long. E	128° 29.0'		128° 30.0'		128° 29.5'		128° 59.8'		129° 20.0'		129° 40.0'		130° 00.5'		130° 04.0'		130° 07.9'		
観測日	日	3.6		6		7		7		7		7.1		7		7		9		
	時分	18.25~19.20		21.15~23.00		00.55~02.30		05.35~07.00		09.08~10.30		12.08~13.18		14.52~16.10		18.55~19.58		01.23~02.12		
実測	水温 C	深度	水温		深度	水温		深度	水温		深度	水温		深度	水温		深度	水温		
		0 m	0	18.4	0	19.2	0	18.7	0	18.1	0	17.8	0	18.9	0	18.8	0	16.8	0	16.2
		10	10	18.76	10	19.63	10	18.94	10	18.30	10	18.00	10	19.05	10	18.89	10	17.01	10	16.17
		20	20	18.76	20	19.42	19	18.90	20	18.31	19	17.98	20	19.03	19	18.59	20	17.02	20	16.16
		30	30	18.78	30	19.42	29	18.60	30	18.33	29	17.98	30	18.83	29	18.33	30	17.01	30	16.17
		50	50	18.80	48	19.24	44	18.27	49	18.33	47	18.00	48	18.44	40	17.88	48	17.01	48	16.13
		75	75	18.75	72	19.14	66	17.91	73	18.22	71	17.97	71	18.47	60	17.89	72	16.80	67	16.13
		100	98	18.65	96	18.37	76	18.01	92	17.81	93	17.60	97	18.01	88	17.17	96	16.69	90	16.11
		150	147	17.46	143	17.54	98	17.39	146	17.37	144	17.43	146	17.71	136	17.16	145	16.53	140	14.88
		200	218	12.27	165	15.57	150	16.86	192	17.02	194	16.83	211	14.45	150	17.06	202	15.10	191	13.70
		300			312	10.26	254	13.46	284	11.78	329	11.14	306	10.89	225	15.25	295	10.95		
400			381	9.21	382	9.04	448	8.45	412	9.26	398	9.05	292	12.16	393	8.41				
500			469	7.69	479	7.90	545	6.83	508	7.36	493	7.93	369	9.98						
600			567	6.62	578	6.93	642	5.98	602	6.52	587	6.85								
			656	5.98	769	5.29	789	4.97	698	5.91										
			702	5.10																
層	塩素量 (%)	0 m	34.68		34.65		34.64		34.65		34.65		34.64		34.62		34.68		34.63	
		10	58		63		61		63		61		61		59		64		63	
		20	58		64		60		63		62		61		58		63		62	
		30	58		60		60		62		62		61		60		62		62	
		50	58		57		60		63		62		61		62		62		62	
		75	57		58		63		62		62		61		62		61		62	
		100	55		62		62		62		61		61		62		62		62	
		150	55		64		64		62		61		62		61		60		58	
		200	48		60		64		63		68		55		62		57		55	
		300			41		55		49		45		42		64		44			
		400			38		39		37		37		36		50		36			
500			34		36		39		35		35		40							
600			34		36		40		37		35									
水	0 m	18.4		19.2		18.7		18.1		17.8		18.9		18.8		16.8		16.2		
	10	18.76		19.63		18.94		18.30		18.00		19.05		18.89		17.01		16.17		
	20	18.76		19.42		18.87		18.31		17.98		19.03		18.57		17.02		16.16		
	30	18.78		19.42		18.58		18.33		17.98		18.83		18.29		17.01		16.17		

所 定 層	温 ℃	50	1880	1923	1817	1833	1800	1844	1784	1700	1613
		75	1875	1904	1800	1818	1791	1840	1751	1679	1612
		100	1860	1830	1737	1775	1758	1800	1717	1668	1590
		150	1724	1691	1686	1734	1736	1751	1706	1646	1465
		200	1359	1439	1523	1657	1658	1500	1646	1193	
		300		1079	1289	1146	1236	1111	1193	1083	
		400		888	883	883	942	953	903		
		500		735	717	758	751	785			
	600		633	633	634	653					
	塩 素 量 %	0 m	34.68	34.65	34.64	24.65	34.65	34.64	34.62	34.68	34.63
		10	58	63	61	63	61	61	59	64	63
20		58	64	60	63	62	61	58	63	62	
30		58	60	60	62	62	61	60	62	62	
50		58	57	61	63	62	61	62	62	62	
75		57	59	62	62	62	61	62	61	62	
100		55	62	64	62	61	61	62	62	61	
150		55	63	64	62	62	62	62	60	58	
200		50	56	60	62	67	56	63	57		
300			43	49	48	50	43	49	44		
400		39	38	41	38	36					
500		34	36	38	35	35					
600		35	36	38	35						
ブ ラ ン ク ト ン	ネ ット 採 集 濾 水 沈 澱 重 量	種 類 層 m ³ 量 cc 量 g									
海 水 色, 透 明 度 流 向, 流 速 波 浪, う ね り 風 向, 風 力 気 温 雲 形, 雲 量 天 気 気 圧	深 270 m 165° 12' NW 7 m/s 18.1 ⊙ 1019	900 140° 06' WNW 8 17.0 ⊙ 1020	810 185° 08' WNW 6 165 ⊙ 1020	800 215° 04' NW 9 17.0 ⊙ 1019	820 155° 05' NW 10 19.8 ⊙ 1021	640 115° 07' NNW 8 19.5 ⊙ 1018	570 140° 14' NNW 8 23.0 ⊙ 1017	400 165° 06' NW 8 19.0 ⊙ 1018	202 60° 02' W 10 20.0 ⊙ 1008		

海域・年月		薩 南 海 域										昭和47年3月									
観測地点	St. 船	19		20		21		22		23		24		25		25		26			
	Lat. N	31°150'		31°152'		31°152'		31°155'		31°321'		31°410'		31°312'		31°312'		31°100'			
	Long. E	129°400'		129°198'		128°598'		128°307'		129°107'		129°310'		129°452'		129°552'		130°228'			
観測日時	日	3.7~8		8		8		8		8		8		8		8		4			
	時分	2330~0015		0155~0308		0500~0623		0835~0935		1340~1515		1712~1840		2035~2143		2305~2353		1825~1925			
実測	水	深度	水温		水温		水温		水温		水温		水温		水温		水温				
		0 m	0	15.9	0	15.7	0	17.4	0	18.3	0	18.5	0	17.1	0	15.8	0	16.2	0	16.1	
		10	10	15.93	10	15.91	10	17.70	10	18.58	10	18.76	10	17.16	10	15.83	10	16.26	10	16.35	
		20	20	15.93	20	15.81	20	17.08	20	18.57	20	18.72	19	17.16	19	15.80	20	16.26	19	16.36	
		30	30	15.89	30	15.82	30	16.75	30	18.60	30	18.73	29	16.90	29	15.81	30	16.26	29	16.33	
		50	50	15.85	50	15.92	49	16.24	50	18.57	49	18.71	41	16.70	48	15.87	44	15.95	49	16.32	
	温 ℃	75	75	15.90	75	15.92	74	16.23	75	18.58	74	17.84	61	16.50	69	15.83	66	15.98	75	16.09	
		100	100	15.84	105	15.60	93	16.22	100	18.31	100	16.31	92	16.20	97	15.81	101	15.67	99	15.98	
		150	139	15.48	155	14.89	140	16.20	152	17.04	147	16.25	145	16.21	131	15.76	148	15.28	146	15.89	
		200			206	13.58	187	16.25	199	15.66	225	15.49	215	15.26	169	15.06	196	13.99	201	13.27	
		300			306	10.79	308	12.48	299	12.19	323	10.73	321	11.73	253	12.21	243	13.07			
		400			406	8.81	375	9.38	396	9.38	399	9.03	452	8.52	357	9.90					
		500			503	7.01	465	7.38	441	8.07	498	7.37	544	6.92	448	8.56					
600			605	6.47							636	6.44									
			748	5.85	561	6.74					687	6.15	548	7.67							
層	塩素量 (%)	0 m	34.63		34.66		34.67		34.64		34.64		34.65		34.56		34.61		34.57		
		10	58		62		71		66		62		70		59		59		55		
		20	57		62		72		66		64		64		58		60		55		
		30	57		61		65		66		64		63		58		63		57		
		50	57		64		62		69		62		64		60		60		55		
		75	58		62		62		64		64		64		59		62		54		
		100	59		62		63		62		62		65		59		60		52		
		150	58		57		63		64		61		62		58		58		53		
		200			55		63		63		58		59		56		53		49		
		300			44		53		50		44		48		48		53				
400			40		41		43		40		39		41								
500			37		38		38		36		37		36								
600			37		38						37		36								
水	0 m	15.9		15.7		17.4		18.3		18.5		17.1		15.8		16.2		16.1			
	10	15.93		15.91		17.70		18.58		18.76		17.16		15.83		16.26		16.35			
	20	15.93		15.81		17.08		18.57		18.72		17.14		15.80		16.26		16.36			
	30	15.89		15.82		16.75		18.60		18.73		16.89		15.81		16.26		16.33			

所	温 ℃	50	1585	1592	1624	1857	1868	1661	1587	1596	1632	
		75	1590	1592	1623	1858	1779	1637	1577	1590	1609	
		100	1584	1564	1622	1831	1631	1620	1581	1566	1598	
		150		1496	1620	1708	1623	1615	1541	1524	1570	
		200		1371	1585	1563	1573	1546	1401	1393	1332	
		300		1093	1272	1217	1184	1242	1117			
		400		892	891	929	902	879	927			
		500		696	734		735	768	810			
		600		649				662				
		定	層	塩 素 量 %	0 m	34.63	34.66	34.67	34.64	34.64	34.65	34.56
10	58				62	71	66	62	70	59	59	55
20	57				62	72	66	64	64	58	60	55
30	57				61	65	66	64	63	58	63	57
50	57				64	62	69	62	64	60	60	55
75	58				62	62	64	64	64	59	61	54
100	59				62	63	62	62	65	59	60	52
150					58	63	64	61	62	57	58	53
200					55	62	63	59	60	54	53	49
300					45	54	50	47	50	45	49	
400		40	40	43	40	43	39					
500		37	38		36	38	36					
600		37				37						
ブ ラ ン ク ト ン	ネ 採 瀝 沈 湿	ト 集 水 澱 重	種 水 量 cc	類 層 m	g							
海 水 色, 流 向, 波 浪, う ね り 風 向, 風 力 温 雲 形, 雲 天 氣 気 圧	深 透 明 度 流 速 う ね り 風 力 温 量 気 圧	深 度 m	235° 04'	185° 02'	220° 14'	10° 01'	190° 1.1'	195° 0.7'	195° 0.2'	125° 0.3'	230° 0.8'	
												146 m
			N 5 $\frac{m}{s}$	NNW 2	E 2	S 2	SE 8	SSE 10	S 15	W 10	NW 12	
			165	17.0	17.2	18.8	18.2	18.5	19.0	20.0	12.5	
			⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	
			1019	1019	1018	1017	1013	1011	1008	1009	1020	

海域		薩 南 海 域										昭和47年3月								
觀測 地點	St. No.	28		29		30		31		32		33		34		35		36		
	Lat. N	30° 54.5'		30° 55.0'		30° 55.0'		30° 55.0'		30° 20.0'		30° 03.5'		29° 47.5'		29° 30.5'		30° 15.4'		
	Long. E	130° 32.2		130° 53.0'		131° 09.9'		131° 22.0'		131° 04.0'		131° 22.0'		131° 40.2'		132° 00.0'		131° 47.3'		
觀測 日時	日	3. 9.		9		9-10		10		10		10		10		10		11		
	時分	1948~2035		2140~2225		2340~0030		0128~0225		0645~0740		1010~1130		1410~1550		1755~1910		0015~0140		
美 測	水 温 ℃	深度	水温		水温		水温		水温		水温		水温		水温		水温			
		0 m	0	16.1	0	16.1	0	16.0	0	18.5	0	18.7	0	18.4	0	20.3	0	19.3	0	18.0
		10	10	16.25	10	16.35	10	16.12	10	18.65	10	18.84	10	18.57	10	20.49	10	19.53	10	18.17
		20	20	16.24	20	16.32	20	16.12	20	18.65	20	18.54	20	18.55	20	20.48	20	19.53	20	18.09
		30	29	16.25	29	16.30	29	16.11	30	18.63	30	18.62	30	18.50	30	20.48	30	19.52	30	18.10
		50	46	16.23	42	16.28	49	16.11	49	18.45	49	18.83	50	18.24	49	20.46	50	19.51	50	17.69
		75	69	16.18	65	15.95	59	16.08	74	17.41	75	18.72	74	17.41	73	20.45	75	19.51	75	17.28
		100	100	16.01	90	15.91	74	16.03	97	16.59	100	17.74	100	16.60	82	20.40	100	19.51	110	17.06
		150					97	15.95	154	15.37	149	16.76	148	16.88	123	20.38	150	19.54	161	16.38
		200							202	13.55	203	16.03	191	16.06	188	19.36	221	18.17	211	15.59
300							251	12.45			290	13.45	281	16.50	321	16.76	313	11.97		
400											436	8.60	429	11.39	453	13.51	408	8.78		
500											532	6.76	537	7.98	547	10.67	499	6.33		
600											634	5.44	633	7.11	646	8.32	594	5.27		
											836	3.71	821	4.67	840	5.57	790	4.27		
層	塩 素 量 %	0 m	34.61	34.62	34.63	34.64	34.66	34.70	34.69	34.77	34.65									
		10	57	58	59	64	66	65	67	74	63									
		20	56	58	57	64	65	64	67	73	61									
		30	56	58	57	64	65	64	65	73	61									
		50	57	58	57	61	65	63	67	75	63									
		75	57	57	55	58	62	63	67	77	63									
		100	56	57	56	57	62	61	66	77	62									
		150			58	59	62	63	70	78	62									
		200				51	63	60	81	83	62									
		300				46		54	76	79	48									
400						38	43	55	39											
500						31	22	35	26											
600						31	27	33	29											
						38	30		34											
水	0 m	16.1	16.1	16.0	18.5	18.7	18.4	20.3	19.3	18.0										
	10	16.25	16.32	16.12	18.65	18.84	18.57	20.49	19.53	18.17										
	20	16.24	16.32	16.12	18.65	18.54	18.55	20.48	19.53	18.09										
	30	16.25	16.30	16.11	18.63	18.62	18.50	20.48	19.52	18.10										

所 定 層	温 ℃	50	1622	1617	1611	1841	1883	1824	2049	1951	1769	
		75	1616	1593	1603	1737	1872	1741	2044	1951	1728	
		100	1601			1653	1774	1660	2039	1951	1710	
		150				1522	1675	1684	1996	1954	1653	
		200				1351	1607	1585	1899	1858	1576	
		300						1312	1584	1706	1243	
		400						980	1039	1481	905	
		500						737	915	1209	632	
		600						588 429	741 494	941 598	632 524	
		塩 素 量 %	0 m	34.61	34.62	34.63	34.64	34.06	34.70	34.69	34.77	34.65
			10	57	58	59	64	66	65	67	74	63
20	56		58	57	64	65	64	67	73	61		
30	56		58	57	64	65	64	65	73	61		
50	57		58	57	61	65	63	67	75	63		
75	57		57	56	58	62	63	67	77	63		
100	56				57	62	61	68	77	62		
150					58	62	63	75	78	62		
200					51	63	60	80	82	62		
300							53	72	80	50		
400							42	49	65	40		
500						33 31 36	29 31 33	45 31 29	26 29 29			
600												
プ ラ ン グ ト ン	ネ 採 濾 沈 湿	ト 集 水 澱 量 重	種 水 量 量 量	類 層 m ³ cc g								
海	深 水色, 透明度	134 m	100	110	270	208	2200 以上	2700 以上	1750	2700 以上		
	流 向, 流 速	160° 23'	115° 10'	130° 07'	280° 02'	335° 01'	185° 06'	100° 11'	55° 07'	5° 08'		
	波 浪, うねり											
	風 向, 風 力	NW 14	NW 10	WNW 10	NNW 9	N 5	NNE 6	NNE 6	NNE 5	NW 4		
	気 温	17.1	15.8	16.0	17.0	17.3	21.0	23.5	21.0	17.5		
	雲 形, 雲 量											
	天 気	☉	⊖	⊖	☉	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖		
	気 圧 mb	1014	1014	1014	1015	1018	1020	1019	1018	1019		

海域・年・月		薩 南 海 域												昭和47年3月				
観測地点	St. No.	37		38		39												
	Lat. N	30° 54.5'		31° 17.0'		31° 17.0'												
	Long. E	131° 35.0'		131° 30.0'		131° 10.3'												
観測日時	日	11		11		11												
	時分	0555~0727		1005~1055		1235~1313												
実測	水温 ℃	0 m	0	18.6	0	18.6	0	17.6										
		10	10	18.88	10	18.74	10	17.51										
		20	20	18.79	20	18.73	20	17.48										
		30	30	18.81	30	18.72	30	17.44										
		50	50	18.79	50	18.70	50	17.48										
		75	75	18.30	75	18.62	80	16.50										
		100	100	17.63	100	17.63												
		150	149	15.98	150	16.12												
		200	220	14.69	196	14.42												
		300	319	10.34														
		400	491	6.61														
500	595	5.11																
600	690	4.39																
600	880	3.62																
層量 (%)	%	0 m	34.69	34.70	34.67													
		10	67	65	60													
		20	72	66	60													
		30	68	64	58													
		50	68	66	58													
		75	64	64	45													
		100	64	64														
		150	62	64														
		200	60	58														
		300	40															
400	25																	
500	29																	
600	32																	
水	°C	0 m	18.6	18.6	17.6													
		10	18.88	18.74	17.51													
		20	18.79	18.73	17.48													
		30	18.81	18.72	17.44													
		400	6.61															

所 定	温 ℃	50	1879	1870	1748					
		75	1830	1862	1666					
		100	1763	1763						
		150	1596	1612						
		200	1509							
		300	1117							
		400	858							
		500	648							
		507	507							
		600	394							
層	塩 素 量 %	0 m	3469	3470	3467					
		10	67	65	60					
		20	72	64	60					
		30	68	66	58					
		50	68	64	58					
		75	64	64	47					
		100	64	64						
		150	62							
		200	61							
		300	44							
プ ラ ン ク ト ン	ネ 採 濾 沈 湿	種 類								
		水 量 m ³								
		水 量 cc								
		量 g								
		深 度	1120 m	207	94					
		色, 透 明度								
		流 向, 流 速	225° 1.0'	220° 0.5	205° 0.7'					
		波 浪, う ねり								
		風 向, 風 力	Ca 1 m	WSW 3	Ca 1 m					
		氣 温	17.1	23.0	18.0					
海 水 流 波 浪 風 氣 雲 天 氣	形, 雲 量 氣 圧 mb	雲 形	○	⊖	⊙					
		雲 量								
		氣 温								
		氣 圧	1018	1018	1017					

海域・年月		薩 南 海 域										昭和47年3月						
観測地点	St. No.	101		102		103		104		1								
	Lat. N	31° 30.0'		31° 20.0'		31° 13.0'		31° 05.6'		31° 05.5'								
	Long. E	130° 37.0'		130° 42.0'		130° 43.0'		130° 39.0'		130° 33.6'								
観測日	日	47.3.4		4		4		4		11								
	時分	1141~1225		1330~1355		1435~1453		1544~1600		1730~1805								
美 測 層	水 温 ℃	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	
		0 m	0	15.6	0	15.6	0	15.7	0	15.7	0	16.2						
		10	10	15.82	10	15.70	10	15.88	10	15.94	10	16.22						
		20	20	15.80	19	15.72	20	15.90	19	15.93	20	16.12						
		30	29	15.78	29	15.70	30	15.89	29	15.94	30	16.07						
		50	43	15.78	47	15.70	48	15.90	48	15.92	50	16.00						
		75	71	15.81	71	15.71	72	15.88	67	15.90	75	15.81						
		100	95	15.79	94	15.70	97	15.82			100	15.85						
		150	142	15.64	155	15.69					152	15.40						
		200	181	15.48														
		300	181	15.48														
400																		
500																		
600																		
層	塩 素 量 ‰ ()	0 m	34.46	34.44	34.49	34.50	34.67											
		10	43	42	44	45	62											
		20	42	42	44	44	61											
		30	40	41	44	46	61											
		50	42	41	44	45	61											
		75	41	41	46	45	61											
		100	43	41	45		59											
		150	55	42			59											
		200	55															
		300																
		400																
500																		
600																		
水	0 m	15.6	15.6	15.7	15.7	16.2												
	10	15.82	15.70	15.88	15.94	16.22												
	20	15.80	15.72	15.90	15.93	16.12												
	30	15.78	15.70	15.89	15.94	16.07												

	50	1579	1570	1590	1592	1600				
	75	1581	1571	1587		1581				
	100	1577	1570			1585				
	150	1560				1542				
	200									
	300									
	400									
	500									
	600									
	0 m	34.46	34.44	34.49	34.50	34.67				
	10	43	42	44	45	62				
	20	42	42	44	44	61				
	30	40	41	44	46	61				
	50	42	41	44	45	61				
	75	41	41	46		61				
	100	44	41			59				
	150	55				59				
	200									
	300									
	400									
	500									
	600									
ブ ラ ン ク ト ン	ネ 採 濾 沈 湿	ト 集 水 水 澱 重	種 水 量 量 量	類 層 m ³ cc g						
海	深	210 m	175	106	76	188~200				
水色,	透明度					160° 03'				
流向,	流速									
波浪,	うねり									
風向,	風力	NW 9 $\frac{m}{s}$	NW 12	NW 8	NW 10	NNW 6				
気温	量	13.5	14.0	17.7	15.9	19.2				
雲形,	雲量	☉	⊙	⊙	⊙	☉				
天気	気									
気圧	mb	1017	1017	1017	1017	1013				