

海 洋 観 測 資 料

- I 漁況海況予報調査海洋観測資料
- II 浅海定線観測資料
- III 漁場一斉調査（モジャコ調査）観測資料

I 漁況海況予報事業海洋観測資料

漁海況予報事業海洋観測資料を記載する。

尙定線図，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	測点数	備考
47. 6. 2 ~ 6. 10	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。
7. 4 ~ 7. 10	"	"	
9. 17 ~ 9. 23	"	"	
11. 2 ~ 11. 10	"	48	
48. 1. 9 ~ 1. 15	"	39	
3. 1 ~ 3. 8	"	"	

海域・年月		薩南海域																昭和47年6月		
観測地	St. No	1		2		3		4		5		6		7		8		9		
	Lat. N	31°06'		30°51.6'		30°39.5'		30°24'		30°00'		29°29.8'		29°59.8'		30°00'		29°59.5'		
	Long. E	130°33'		130°27.8'		130°23.8'		130°18.5'		130°10'		130°00.2'		129°42.0'		129°25'		129°00'		
観測日	日	47. 11. 2		2		2		3		3		3		3		3		4		
	時分	17.35~18.20		20.15~21.10		22.50~24.00		02.10~03.50		07.05~08.20		12.00~13.35		18.25~19.35		21.40~22.50		02.00~03.25		
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	深度	水温	
		0 m	0	21.6	0	23.2	0	23.9	0	24.0	0	24.2	0	25.2	0	24.0	0	24.1	0	25.2
		10	10	21.54	10	23.22	10	23.88	10	24.00	10	23.81	10	25.23	10	24.02	10	24.14	10	25.37
		20	20	21.51	19	23.03	20	23.86	19	23.97	19	23.81	20	25.23	20	23.95	20	24.10	20	25.37
		30	30	21.01	28	21.22	30	23.84	29	23.82	29	23.82	30	25.15	30	23.11	30	23.87	30	24.94
		50	46	20.19	41	19.47	49	22.61	47	22.76	50	23.82	47	25.01	50	20.02	50	21.73	50	24.36
		75	69	17.35	70	18.61	73	20.50	75	20.25	79	19.14	70	23.26	72	17.15	75	19.72	75	22.38
		100	92	16.68	90	18.25	115	17.72	94	19.62	104	18.05	102	22.29	96	16.60	100	16.63	98	21.13
		150	145	15.11	142	16.00	163	16.30	129	17.70	156	16.71	137	21.16	144	16.52	153	15.68	145	19.01
		200	192	14.58	219	13.71	218	14.09	161	16.62	208	14.37	165	20.01	195	15.74	188	14.49	190	17.64
		300					361	10.41	170	16.50	310	11.24	268	14.13	233	13.86	267	13.08	329	11.93
		400							208	14.67	408	8.63	279	13.91	334	10.40	337	10.73	346	11.55
500							247	13.55	507	8.02	333	12.54	420	9.24	410	8.30	413	9.89		
600							288	11.88	604	7.10	401	10.85	554	7.59			471	8.78		
											478	9.20					619	6.73		
塩分 (S)	0	34.11		34.22		34.31		34.36		34.48		34.38		34.19		34.24		34.25		
	10	11		36		34.30		34		50		41		19		24		25		
	20	10		15		30		36		50		43		25		24		27		
	30	06		33.79		32		38		54		48		29		31		34		
	50	02		87		12		39		63		41		34.02		30		51		
	75	16		34.04		33		38		64		54		03		32		47		
	100	24		34.39		32		36		50		56		09		36		55		
	150	38		34.47		53		36		43		64		31		47		68		
	200	41		34.47		49		36		42		70		58		52		68		
	300					39		36		42		47		52		50		46		
400							40		35		43		38		41		41			
500							50		33		47		32		34		36			
600							43		33		40		31				32			
											36							32		
水	0	21.6		23.2		23.9		24.6		24.2		25.2		24.0		24.1		25.2		
	10	21.54		23.22		23.88		24.00		23.81		25.23		24.02		24.14		25.37		
	20	21.51		22.77		23.86		23.96		23.81		25.23		23.95		24.10		25.37		
	30	21.01		20.95		23.84		23.76		23.82		25.15		23.11		23.87		24.94		

所	温 ℃	50	1970	1920	2253	2249	2382	2478	2002	2173	2436		
		75	1717	1852	2037	2025	1968	2311	1708	1972	2238		
		100	1646	1782	1871	1929	1822	2235	1660	1663	2104		
		150	1506	1576	1669	1709	1692	2063	1643	1622	1886		
		200		1428	1481	1505	1473	1802	1550	1411	1723		
		300			1153		1155	1339	1196	1199	1382		
		400					884	1087	950	863	1021		
		500					806		824		838		
		600					713				699		
		定	層 % ()	0	3411	3422	3431	3436	3448	3438	3419	3424	3425
				10	11	36	30	34	50	41	19	24	25
20	10			07	30	36	50	43	25	24	27		
30	06			3380	32	38	54	48	29	31	34		
50	04			92	12	39	63	43	02	30	51		
75	17			3413	33	38	64	54	03	32	47		
100	26			41	32	36	52	56	09	36	55		
150	38			47	48	36	43	66	31	47	68		
200				47	49	39	42	63	57	52	67		
300					43		42	45	42	45	49		
400							36	40	33	34	37		
500					33		31		32				
600					33				32				
ブ ラ ン ク ト ン	ネ 採 濾 沈 澱	種 集 水 量 量 重	類 層 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	深 度 m 240 透 明 度 105° 05' 流 速 ESE 7 m/sec 風 力 242 雲 量 ⊙ 氣 圧 1014	類 層 m ² cc g 260 105° 06' E 11 238 ⊙ 1014	392 83° 11' E 12 239 ● 1012	590 75° 18' SE 10 240 ⊙ 1009	620 135° 10' S 10 252 ⊙ 1008	760 116° 18' W 10 260 ● 1008	580 115° 16' NW 4 248 ⊙ 1005	540 NW 5 237 ⊙ 1006	900 120° 20' NW 5 240 ⊙ 1004			

海域・年月		薩 南 海 域										昭和47年6月								
観測地	St. No	10		11		12		13		14		15		16		17		18		
	Lat. N	29° 59.7'		30° 16'		30° 33'		30° 32.1'		30° 32'		30° 32'		30° 32.2'		30° 55'		31° 15'		
	Long. E	128° 29.4'		128° 29.6'		128° 30'		128° 59.6'		129° 20'		129° 39.6'		130° 00.2'		130° 04.2'		130° 08'		
観測日	日	47.6.4		4		4		4		4		5		5		5		6		
	時分	0730~0835		1020~1145		1355~1530		1810~1925		2125~2245		0035~0145		0340~0450		0700~0745		1320~1405		
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	25.1	0	24.1	0	21.9	0	22.5	0	22.4	0	21.2	0	22.7	0	23.4	0	22.4
		10	10	25.11	10	24.12	10	21.98	10	22.42	10	22.42	10	20.62	10	22.63	10	23.31	10	22.30
		20	20	25.11	20	24.12	19	21.83	19	22.00	20	22.42	20	20.62	20	22.45	20	23.41	20	22.01
		30	30	25.09	29	24.03	29	21.63	29	21.90	30	22.42	30	18.58	30	21.61	30	22.85	30	21.92
		50	49	24.14	51	24.00	51	18.41	45	18.52	50	20.79	50	15.38	48	19.69	50	20.38	50	20.39
		75	73	23.89	74	21.39	74	17.72	67	17.64	74	19.46	75	14.69	72	17.64	75	18.96	74	18.50
		100	97	22.48	102	19.80	92	17.15	126	16.06	100	17.96	100	14.60	88	16.67	100	17.85	98	17.52
		150	145	19.54	140	16.89	138	15.51	177	14.09	154	15.84	151	13.86	142	14.90	151	14.99	149	15.59
		200	219	17.08	181	14.36	188	14.47	215	11.85	201	13.07	202	11.70	170	13.12	198	12.85	195	14.77
		300			267	11.76	281	11.18	322	9.81	302	10.51	298	9.72	290	9.95	349	8.83		
400			351	9.42	386	9.05	412	8.65	385	8.83	348	9.52	394	8.10						
500			438	8.08	461	7.73	510	7.23	478	7.64	496	7.19	495	6.98						
600			523 700	7.17 5.57	530 691	6.89 5.41	656	6.24	574 772	5.88 4.61	585	5.99								
層	分 %	0	34.38		34.26		33.57		33.88		34.14		32.94		34.08		34.27		33.99	
		10	41		25		57		85		10		33.33		09		21		96	
		20	38		26		89		34.03		10		38		12		13		34.00	
		30	42		32		89		25		10		24		43		23		01	
		50	45		35		90		24		44		54		38		44		15	
		75	55		62		96		23		47		78		38		41		24	
		100	59		70		34.33		30		43		34.25		38		53		31	
		150	67		62		48		38		49		47		38		46		39	
		200	64		57		49		44		48		43		43		46		37	
		300			46		39		36		39		36		38		36			
		400			39		34		32		34		34		35					
500			32		31		32		33		31		33							
600			31 34		31		33		23 30		33									
水	0	25.1		24.1		21.9		22.5		22.4		21.2		22.7		23.4		22.4		
	10	25.11		24.12		21.98		22.42		22.42		20.62		22.63		23.31		22.30		
	20	25.11		24.12		21.81		22.99		22.42		20.62		22.45		23.41		22.01		
	30	25.09		24.03		21.49		22.69		22.42		18.58		21.61		22.85		21.92		

所 温 °C	50	24.13	24.00	18.55	18.32	20.79	15.38	19.52	20.38	20.39	
	75	23.78	21.34	17.69	17.43	19.41	14.69	17.46	18.96	18.46	
	100	22.30	19.91	16.87	16.76	17.96	14.60	16.28	17.85	17.45	
	150	19.38	16.27	15.26	15.14	15.99	13.87	14.39	14.94	15.57	
	200	17.70	13.79	14.06	12.73	13.12	11.78	12.34	12.80		
	300		10.56	10.80	10.22	10.56	9.72	9.77	10.15		
	400		8.47	8.80	8.80	8.64	8.69	8.04			
	500		7.42	7.27	7.37	7.25	7.14				
	600		6.48	6.26	6.65	5.73					
	定 層 塩 分 % ()	0 m	34.38	34.26	33.57	33.88	34.14	32.94	34.08	34.27	33.99
		10	41	25	57	85	10	33.33	09	21	96
		20	38	26	89	34.03	10	33.38	12	13	34.00
		30	42	32	89	25	10	24	31	23	01
50		45	35	90	24	44	54	38	44	15	
75		55	62	98	23	47	78	38	41	24	
100		59	70	34.35	30	43	34.25	38	53	31	
150		67	62	48	34	49	47	38	46	39	
200		64	55	49	41	48	43	43	46		
300			43	39	38	39	36	38	38		
400			35	34	33	34	33	35			
500		31	31	32	33	31					
600		32	32	33	23						
フ ラ ン ク ト ン	ネ 採 濾 沈 湿	ト 集 水 澱 重	種 水 量 量	類 層 m ² cc g							
海 水 色、 流 向、 波 浪、 風 向、 風 力 氣 雲 形、 天 氣	深 透 明 度 流 速 う ね り 風 力 温 量 氣 圧	310m 105° 15' N 9 ① 1.006	885 145° 10' NNW 8 ① 1.006	810 165° 11' NNW 7 2.40 ① 1.005	780 225° 08' NNW 6 2.30 ① 1.004	810 220° 07' NNW 6 2.20 ① 1.005	640 125° 03' N 3 2.18 ① 1.005	560 300° 07' ENE 7 2.22 ① 1.005	390 100° 07' NNE 4 ① 1.006	200 100° 08' SE 11 2.43 ① 1.007	

海域・年月		薩 南 海 域																昭和47年6月			
観測地	測点	St. No.		19		20		21		22		23		24		25		26		27	
		Lat. N	31° 15.1'	31° 15'	31° 14.9'	31° 15.3'	31° 32.5'	31° 41'	31° 31'	31° 24'	31° 10'										
		Long. E	129° 40.0'	129° 19.5'	128° 56.5'	128° 30'	129° 09.4'	129° 30.8'	129° 45'	129° 55'	130° 23.2'										
観測日	測時	日		47.6.5		5		5		5		6		6		6		6		6	
		時分		1057~1140		1345~1500		1630~1755		2025~2135		0155~0310		0535~0655		0835~0945		1050~1145		1540~1630	
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		深度 水温	
		0 m	0	228	0	209	0	211	0	214	0	212	0	212	0	214	0	221	0	227	
		10	10	2146	10	2023	10	2134	10	2121	10	2003	10	2131	10	2124	10	2179	10	2274	
		20	20	2124	20	1952	20	2120	20	2060	20	2010	20	2043	20	2071	20	2138	20	2174	
		30	30	1867	30	1837	30	1919	30	2009	30	2000	30	1997	30	1956	30	2120	29	2084	
		50	49	1819	48	1798	50	1831	50	1938	50	1900	50	1880	50	1861	50	1873	48	1963	
		75	73	1732	73	1729	75	1718	71	1744	75	1895	74	1742	74	1662	74	1844	71	1896	
		100	117	1602	97	1624	99	1621	94	1783	98	1684	96	1708	98	1617	98	1698	95	1674	
		150			152	1460	151	1507	143	1656	154	1552	144	1609	148	1498	147	1533	152	1566	
		200			198	1377	201	1384	182	1562	198	1467	192	1465	203	1362	195	1480	194	1480	
		300			297	1168	283	1098	263	1307	300	1192	295	1150	296	1075	243	1357			
		400			387	866	387	938	361	1051	375	1005	378	944	404	827					
500			489	726	482	772			465	772	482	767	540	679							
600			585 686	656 607	579	673			565 656	683 628	576 678	733 627	597	610							
塩分 (%)	0 m	34.12		34.18		34.18		34.30		34.28		34.14		33.97		33.99		34.04			
	10	34.13		18		19		34.31		32		12		99		97		05			
	20	13		33		21		34.38		35		16		34.03		96		33.97			
	30	18		30		34		34.50		31		25		23		98		99			
	50	35		25		38		34.56		55		42		28		34.30		34.26			
	75	49		43		44		34.62		55		42		32		32		27			
	100	50		45		51		34.64		56		54		33		37		27			
	150			52		53		34.64		59		61		44		35		33			
	200			51		50		34.58		56		55		41		40					
	300			43		41		34.53		48		46		31		39					
	400			35		37		34.44		41		39		26							
	500			32 33 33		34 33 33				36 35 38		37 36 38		21 21 29							
600																					
水	0 m	228		209		211		214		212		212		214		221		227			
	10	2146		2023		2134		2121		2003		2131		2124		2179		2274			
	20	2124		1952		2120		2060		2010		2043		2071		2138		2174			
	30	1867		1837		1949		2009		2000		1997		1956		2120		2078			

所 定	温 ℃	50	18.16	17.93	18.31	19.38	19.00	18.80	18.61	18.73	19.57
		75	17.26	17.21	17.18	18.34	18.95	17.41	16.60	18.38	18.59
		100	16.53	16.15	16.19	17.56	16.79	17.00	16.12	16.91	16.65
		150		14.66	15.09	16.39	15.61	15.91	14.93	15.30	15.70
		200		13.73	13.86	15.07	14.62	14.40	13.69	14.58	
		300		11.58	10.73	12.11	11.92	11.33	10.66		
		400		2.48	9.16		9.40	9.07	8.36		
		500		7.19	7.54		7.41	7.60	7.23		
		600		6.49			6.62	7.09			
		層	塩 分 % ()	0 m	34.12	34.18	34.18	34.30	34.28	34.14	33.97
10	13			18	19	31	32	12	99	97	05
20	13			33	21	38	35	16	34.03	96	33.97
30	18			39	34	50	31	25	23	98	34.00
50	35			26	32	56	55	42	28	34.30	26
75	49			43	44	62	55	42	32	32	27
100	50			45	51	64	56	54	34	34	27
150				52	53	64	59	60	44	35	33
200				51	50	57	56	55	41	40	
300				43	41	53	48	46	31		
400		35	37		39	39	26				
500			32	34		36	37	21			
600						36	36				
ブ 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 量 g						
	海 水 色、 流 向、 波 浪、 風 向、 風 力、 氣 温、 雲 形、 天 氣	深 度、 透 明 度、 流 速、 う ね り、 風 力、 温 度、 雲 量、 氣 圧									
		146 m	780	690	480	750	730	600	298	204	
		130° 09'	225° 04'	175° 03'	270° 03'	335° 06'	185° 05'	310° 05'	115° 05'	95° 07'	
		NNE 4	Cal m	ENE 3	E 3	E 5	E 5	ENE 5	SE 4	SE 11	
		25.1	26.1	24.8	22.8	22.0	22.1	24.0	25.0	24.2	
		⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	
		1006	1006	1006	1007	1007	1007	1009	1009	1006	

海域・年月		薩 南 海 域																昭和47年6月			
観測地	測点	29		29		30		31		32		33		34		35		36			
		St. No		30° 55'		30° 55'		30° 55'		30° 20.2'		30° 04.5'		29° 47.5'		29° 30'		30° 15.1'			
		Lat. N		130° 38'		130° 53'		131° 09.8'		131° 22'		131° 04'		131° 21.2'		131° 40.5'		132° 00'		131° 47'	
観測日	測時	47.6.8		8		8		8		8		8		9		9		9			
		時分		0720~0810		0005~0940		1040~1120		1205~1255		1725~1810		2040~2155		0120~0245		0510~0640		1157~1320	
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	22.9	0	23.22	0	23.1	0	23.1	0	23.5	0	24.2	0	24.8	0	24.6	0	24.6	
		10	10	22.97	10	23.13	10	23.07	9	23.00	10	23.50	10	24.22	10	24.84	10	24.59	10	24.45	
		20	20	22.93	19	23.13	19	23.04	18	23.02	20	23.52	20	24.22	20	24.84	20	24.52	19	24.41	
		30	30	22.62	29	23.01	29	23.01	27	22.80	30	23.52	30	24.22	29	24.84	30	24.15	29	24.41	
		50	45	21.61	42	22.01	33	22.95	36	22.45	49	22.79	50	24.12	50	24.82	49	23.82	45	24.39	
		75	70	18.35	62	20.57	50	21.58	48	21.60	65	21.70	75	24.12	75	24.76	74	23.03	68	23.70	
		100	90	17.17	83	18.35	75	19.03	57	20.28	87	19.87	90	22.47	111	22.65	98	22.21	75	23.40	
		150								108	17.77	130	17.63	138	19.68	163	20.70	152	21.07	82	22.08
		200								156	15.48	183	16.35	186	18.67	211	20.05	196	19.61	102	21.41
		300												319	12.01	313	16.69	288	18.03	180	19.02
400												428	9.49	413	12.08	401	14.84	253	17.89		
500												510	6.83	508	8.58	493	11.51	315	15.84		
600												609	5.76	599	6.09	574	9.10	405	13.32		
												777	4.04	782	4.23	756	4.72	607	13.32		
																			6.85		
層 分 (%)	0 m	34.19		34.18		34.18		33.96		34.19		34.21		34.26		34.21		34.44			
	10	12		18		13		88		19		21		26		33		42			
	20	09		17		14		98		23		20		31		38		43			
	30	09		17		14		34.15		25		20		25		40		43			
	50	11		26		18		21		54		21		28		44		43			
	75	30		32		26		25		56		29		26		49		62			
	100	40		36		30		28		45		57		53		56		64			
	150							55		36		61		57		61		74			
	200							55		48		67		68		63		79			
	300											36		62		71		77			
	400											29		38		53		77			
500											15		25		33		67				
600											19		22		36		50				
											24		27		32		31				
水	0 m	22.9		23.2		23.1		23.1		23.5		24.2		24.8		24.6		24.6			
	10	22.97		23.13		23.07		23.00		23.50		24.22		24.84		24.59		24.45			
	20	22.93		23.13		23.04		22.97		23.52		24.22		24.84		24.52		24.41			
	30	22.62		22.94		23.01		22.69		23.52		24.22		24.84		24.15		24.41			

所 定 層	温 °C	50	2096	2149	2158	2131	2273	2412	2482	2379	2424
		75	1806	1919	1903	1940	2102	2412	2476	2300	2340
		100				1818	1920	2189	2330	2217	2147
		150				1576	1715	1943	2116	2111	1993
		200						1797	2017	1954	1862
		300						1296	1712	1773	1634
		400						1013	1268	1487	1347
	500						715	887	1130	998	
	600						586	608	848	688	
	塩 分 % () ()	0 m	34.19	34.18	34.18	33.96	34.19	34.21	34.26	34.21	34.44
		10	12	18	13	88	19	21	26	33	42
		20	09	17	14	34.02	23	20	31	38	43
		30	09	17	14	17	25	20	25	40	43
		50	15	28	26	25	54	21	28	44	47
75		33	34	30	37	52	29	26	49	64	
100					51	43	57	44	56	79	
150				55	40	61	56	61	78		
200						67	66	63	77		
300						40	62	71	72		
400						30	40	53	51		
500						17	25	33	41		
600						19	22	36	31		
ブ ラ ン ク ト ン	ネ ッ ト 採 集 濾 沈 湿	種 類 水 層 m ² cc g									
海 水 流 波 風 氣 雲 天 氣	深 色, 透 明 度 流 向, 流 速 波 浪, う ね り 風 向, 風 力 風 向, 風 力 雲 形, 雲 量 天 氣 気 圧	132 m	100	110	240	202					
		120° 13'	115° 18'	120° 16'	135° 16'	40° 04'	25° 05'	25° 04'	110° 08'	155° 07'	
		WSW 10	WSW 13	WSW 13	WSW 13	WNW 11	NW 6	W 8	W 8	WNW 7	
		225	240	248	246	249	238	235	235	270	
		⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	
		999	1000	1000	1000	1002	1005	1005	1006	1008	

海域・年月		薩 南 海 域												昭和47年6月					
観測地	St. No.	37		38		39													
	Lat. N	30° 55.5'		31° 17.3'		31° 17.2'													
	Long. E	130° 36'		131° 29.8'		131° 10'													
観測日	日	47.6.9		9		10													
	時分	1827~1955		2217~2300		0050~0130													
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	23.7	0	22.0	0	22.5											
		10	10	23.02	10	21.44	10	21.57											
		20	20	23.02	20	20.08	20	19.15											
		30	30	23.01	30	18.62	30	18.28											
		50	50	22.98	50	18.60	49	17.67											
		75	74	22.50	74	17.77	74	17.12											
		100	88	21.62	99	16.60	88	16.95											
		150	136	19.00	149	15.65													
		200	182	15.39	190	14.65													
		300	267	13.14															
		400	375	10.41															
		500	464	7.84															
		600	538 702	6.58 4.48															
		塩分 (%)	0 m	34.12		33.75		32.80											
			10	11		75		33.89											
			20	12		34.13		34.28											
30	12		38		32														
50	17		46		46														
75	43		54		53														
100	46		50		54														
150	51		55																
200	50		55																
300	48																		
400	39																		
500	30																		
600	28 31																		
水	0 m	23.7		22.0		22.5													
	10	23.02		21.44		21.57													
	20	23.02		20.08		19.15													
	30	23.01		18.62		18.25													

所 定 層	温 ℃	50	22.98	18.60	17.65						
		75	22.44	17.73	17.11						
		100	20.97	16.58							
		150	18.90	15.63							
		200	14.91								
		300	12.32								
		400	9.69								
		500	7.23								
	600	5.78									
	塩 分 %	0 m	34.12	33.75	32.80						
		10	11	75	33.89						
		20	12	24.13	34.28						
		30	12	38	32						
50		17	46	46							
75		43	54	53							
()	100	47	50								
	150	51	55								
	200	50									
	300	48									
	400	39									
	500	30									
ブ ラ ン ク ト ン	ネ 採 濾 沈 湿	種 集 水 量 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 氣 温 雲 形, 雲 量 天 氣 氣 圧 mb		205	92							
		70° 07'	125° 05'	180° 04'							
		WNW 8	W 4	E 6							
		265	242	238							
		⊙	⊙	⊙							
		1008	1008	1009							

海域・年月		鹿 児 島 湾										昭和47年6月										
観測地	測点	St. No.	101		102		103		104													
		Lat. N	31° 30.1'		31° 20'		31° 12.8'		31° 05.5'													
		Long. E	130° 37'		130° 42'		130° 43.0'		130° 39'													
観測日	測時	日	47. 6. 2		2		2		2													
		時分	1250~1320		1435~1510		1543~1620		1655~													
実測層	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	21.1	0	20.7	0	20.8	0													
		10	10	20.58	10	20.07	10	20.47	10	20.77												
		20	20	20.43	20	19.59	20	20.01	20	20.81												
		30	30	19.25	30	18.71	30	19.61	27	20.30												
		50	50	17.85	48	17.29	47	18.31	44	18.92												
		75	74	16.26	72	16.18	72	17.03	70	17.01												
		100	98	15.75	96	15.59	97	15.69														
		150	151	15.44	152	13.36																
		200	202	15.28																		
		300																				
		400																				
		500																				
		600																				
		塩分 (%)	層	深度	33.27		33.30		33.62		33.78											
				10	26		28		61		75											
				20	25		69		85		79											
30	84			34.05		95		91														
50	34.15			17		34.10		34.04														
75	15			29		24		22														
100	33			35		36																
150	40			38																		
200	40																					
300																						
400																						
水	層	深度	21.1		20.7		20.8		20.77													
		10	20.58		20.07		20.47		20.77													
		20	20.43		19.59		20.01		20.81													
		30	19.25		18.71		19.61		20.06													

所 定 層	温 cc	50	17.85	17.20	18.16	18.49					
		75	16.24	16.11	16.87						
		100	15.74	15.58							
		150	15.44	15.36							
		200	15.28								
		300									
		400									
		500									
		600									
		層 分 %	()	0 m	33.27	33.30	33.62	33.78			
10	26			28	61	75					
20	25			69	85	79					
30	84			34.05	95	91					
50	34.15			18	34.11	34.08					
75	15			29	24						
100	33			35							
150	40			38							
200	40										
300											
400											
500											
600											
ブ ラ ン ク ト ン	ネ ッ ト 採 集 沈 澱 重	種 類 層 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 量 気 圧	210 m	178	100	80						
		SE 6	E 8	E 8	ESE 10						
		250	253	262	248						
		●	⊙	⊙	⊙						
		1016	1016	1015	1014						

海域・年月		薩 南 海 域																昭和47年7月		
観測地	St. No	1		2		3		4		5		6		7		8		9		
	Lat. N	31° 059'		30° 521'		30° 391'		30° 240'		30° 000'		29° 300'		30° 005'		30° 003'		30° 005'		
	Long E	130° 330'		130° 279'		130° 235'		130° 184'		130° 100'		130° 000'		129° 420'		129° 250'		129° 000'		
観測日	日	47.7.4		4		4		4		4		7.5		5		5		5		
	時分	0925~1035		1215~1315		1455~1615		1805~1923		2220~2345		0330~0455		0915~		1300~1410		1740~1910		
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	25.2	0	26.6	0	26.2	0	25.8	0	28.3	0	28.7	0	28.1	0	28.0	0	28.3
		10	10	24.24	10	13	9	24.58	10	64	10	27.97	10	64	10	27.80	10	27.57	10	27.86
		20	20	22.73	20	25.21	19	23.98	19	38	20	99	20	35	20	73	20	14	20	27.50
		30	30	35	30	24.85	28	22.86	29	23.54	30	75	30	13	29	41	30	26.07	29	26.98
		50	50	20.30	49	22.21	46	21.99	48	20.88	48	25.99	49	27.27	47	25.08	49	25.00	41	25.78
		75	75	17.98	74	19.83	69	20.45	72	47	72	35	73	25.59	71	23.35	71	23.65	61	78
		100	98	16.68	100	18.50	82	19.98	95	19.00	82	23.15	86	24.74	84	22.76	97	22.59	100	20.06
		150	146	15.69	150	15.39	133	16.63	142	16.57	122	21.04	124	22.80	125	20.72	146	20.58	133	18.24
		200	200	13.47	200	13.22	170	14.98	192	14.02	155	18.48	162	21.65	171	19.46	180	19.01	166	17.92
		300			250	11.64	248	12.79	289	11.40	141	72	247	18.39	229	17.36	250	16.92	238	14.43
		400					287	11.38	375	9.78	177	53	388	13.06	296	15.92	318	14.96	286	12.05
		500							468	7.97	237	15.33	580	7.79	368	12.42	395	11.21	350	10.32
600							530	7.11	274	13.53	697	4.430	420	10.72			400	9.15		
																		525	6.90	
塩分(%)	0 m	33.35		33.73		32.99		33.33		34.04		33.89		33.98		33.90		33.94		
	10	40		75		33.65		30		10		93		98		90		98		
	20	59		34.06		33.88		40		12		34.01		34.01		34.11		34.00		
	30	80		19		34.14		34.04		13		30		20		44		00		
	50	34.24		35		48		33		40		33		51		57		18		
	75	43		58		63		35		68		50		62		59		46		
	100	46		53		70		64		67		57		59		68		76		
	150	—		50		65		63		74		72		82		81		79		
	200	49		34		59		57		73		78		84		91		82		
	300			47		52		47		77		85		83		84		65		
400			49		43		77		59		74		68		54		54			
500			39		67		49		42		54		48		46		43			
600			40		58		41		43		43		40		40		40			
水	0 m	25.2		26.6		26.2		25.8		28.3		28.7		28.1		28.0		28.3		
	10	24.24		13		24.52		64		27.97		64		27.80		27.57		27.86		
	20	22.73		25.21		23.97		20		99		35		27.73		14		50		
	30	35		24.85		22.76		23.40		75		13		28		26.07		26.88		

所 定 層	温 °C	50	2030	2212	2176	2085	2594	2720	2487	2499	2578	
		75	1798	1978	2023	28	2469	2546	2317	2349	2373	
		100	1664	1850	1880	1879	2220	2397	2197	2247	2006	
		150	1553	1539	1587	1616	1887	2201	2004	2040	1808	
		200	1347	1322	1414	1380	1731	2020	1841	1841	1627	
		300				1119		1639	1573	1548	1167	
		400				929		1279	1137		915	
		500				753		1030			735	
		600						719				
		塩 分 % ()	0 m	3335	3373	3299	3333	3404	3389	3398	3390	3394
			10	40	75	3368	30	10	93	98	90	98
20	59		3406	91	46	12	3401	3401	3411	3400		
30	80		19	3418	3405	13	30	22	44	01		
50	3424		36	51	33	42	33	52	57	30		
75	43		57	66	39	68	51	61	60	57		
100	46		53	68	64	70	83	68	69	76		
150	48		50	62	62	74	76	83	82	81		
200	49		34	56	56	73	88	83	89	82		
300					46		75	72	71	52		
400					42		58	47		43		
500				39		47			41			
600						42						
ブ ラ ン ク ト ン	ネ ッ ト 採 集 沈 湿	種 類 層 m ² CC g	150m 35°	150m 35°	150m	150m	150m 70°	150m 34°	150m 45°	150m	150m 50°	
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		240m	268	382	590	590	750	590	530	930	
			139° 11'	179° 10'	137° 08'	130° 11'	142° 27'	155° 04'	113° 18'	100° 15'	35° 12'	
			S 6m/sec	SSW 7	SSE 7	SSW 8	S 8	SSW 10	SSW 6	SSW 6	SSW 5	
			302	300	302	290		288	305	300	303	
			☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	
			1008.6	1008.1	1007.6	1007.4	1008.8	1008.8	1010.0	1010.0	1009.4	

海域・年月		薩 南 海 域										昭和47年7月					
観測地	St. No	10	11	12	13	14	15	16	17	18							
	Lat. N	30° 00'	30° 16'	30° 32'	30° 32'	30° 32'	30° 32'	30° 31'	30° 55'	31° 15'							
	Long. E	128° 30'	128° 30'	128° 29'	129° 00'	129° 20'	129° 40'	130° 00'	130° 04'	130° 07'							
観測日	日	47. 7. 5	6	7	7	7	7	7	7	7							
	時分	2240~2350	0105~0245	0356~0523	0750~0900	1030~1145	1315~1420	1545~1655	1925~2020	0100~0200							
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
		0 m	0 27.6	0 27.4	0 25.6	0 27.6	0 28.1	0 28.4	0 28.3	0 27.0	0 25.7						
		10	10 35	10 23	10 40	10 31	10 27.63	10 27.29	10 26.03	10 24.22	10 25.37						
		20	20 26	19 26.96	19 24.56	20 26.62	20 14	20 26.78	20 25.69	20 23.50	20 24.39						
		30	28 26.80	29 58	29 23.79	30 24.57	30 25.47	30 25.41	30 24.98	30 22.30	30 23.07						
		50	41 24.49	38 24.22	46 22.59	46 22.71	49 23.95	50 23.86	48 22.03	50 20.97	43 21.10						
		75	61 22.66	58 22.18	70 20.62	69 20.73	74 21.25	75 19.98	72 19.79	75 19.14	65 18.93						
		100	72 26	97 20.49	83 18.73	87 19.93	95 19.85	98 18.34	91 36	100 17.81	87 18.09						
		150	105 20.62	133 18.00	118 16.52	128 16.47	142 16.45	147 16.09	137 17.04	150 14.58	130 15.84						
		200	137 18.28	181 14.14	162 14.64	185 13.64	187 14.75	198 13.58	179 14.64	197 12.42	153 14.40						
		300	176 14.55	260 10.87	245 12.18	297 10.91	277 11.42	296 10.46	239 12.00	295 9.89							
400		441 7.77 514 0.1	402 8.76 488 7.26	381 8.93	343 9.85 434 8.19	383 9.31	323 10.22	365 9.14									
500		596 6.19	572 6.43	467 7.96	530 6.84	479 7.99	398 8.71										
600		755 5.08	752 5.13	622 6.22	720 5.54	567 6.87	485 7.48										
層	塩 分 (‰)	0 m	34.19	33.97	33.36	34.10	34.05	34.11	34.12	33.69	33.64						
		10	18	34.03	31	12	11	11	33.85	75	90						
		20	19	20	49	17	13	11	89	82	34.22						
		30	18	26	—	46	35	26	34.10	34.16	22						
		50	35	43	34.16	64	42	45	07	33	52						
		75	65	63	34	75	74	48	41	42	64						
		100	68	88	37	77	83	46	46	46	64						
		150	78	82	57	69	52	56	55	60	56						
		200	73	59	62	61	59	62	60	55	58						
		300	69	49	54	50	54	49	55	46							
		400		43	45	45	48	45	51	47							
500		41	41	45	45	43	46										
600		42	44	44	43	43	46										
		44	44	44	43	45	44	43									
水	水 温	0 m	27.6	27.4	25.6	27.6	28.1	28.4	28.3	27.0	25.7						
		10	35	23	40	31	27.63	27.29	26.03	24.22	37						
		20	26	26.93	24.49	26.62	14	26.78	25.69	23.50	24.39						
		30	26.45	32	23.72	24.57	25.47	25.41	24.98	22.30	23.07						

所	温 °C	50	2366	2300	2226	2237	2384	2386	2184	2097	2108	
		75	2211	2144	1989	2046	2118	1998	1972	1914	1803	
		100	2087	2028	1766	1883	1949	1825	1890	1781	1755	
		150	1703	1599	1515	1538	1615	1594	1630	1458	1441	
		200		1336	1352	1327	1427	1352	1372	1234		
		300		1018	1088	1084	1087	1041	1060	984		
		400		847	851	872	881	908	868			
		500		716	714	759	726	772				
		600		618	623	647	636					
		定	層	塩 分 % ()	0 m	3419	3397	3336	3410	3405	3411	3412
10	18				3403	31	12	11	11	3385	75	90
20	19				20	51	17	13	11	89	82	3422
30	20				28	76	46	35	26	3410	3416	22
50	49				55	3419	66	43	45	10	33	56
75	69				71	35	76	75	48	42	42	64
100	77				83	47	74	79	46	48	46	62
150	72				74	61	66	53	57	56	60	58
200	72				57	58	59	58	62	59	55	
300					47	51	49	52	49	52	46	
400		44	45	45	46	44	46					
500		41	45	44	43	43						
600		42	44	44	44	44						
ブ ラ ン ク ト ン	ネ ッ ト 採 集 濾 沈 澱 重	種 類 層 m cc g	150m 60°	150m 50°	150m 55°	150m 47°	150m 30°	150m 40°	150m	150m 35°	150m 33°	
	海 水 流 波 風 氣 雲 天 氣	深 色 透 明 度 流 向 流 速 浪 う ね り 風 向 風 力 氣 温 雲 量 氣 圧	280m 00° 06' SSW 5 ⁷ / _{sec} 28.8 ☉ 1010.5	870 15° 06' SSW 6 28.2 ☉ 1010.0	800 55° 08' S 5 27.8 ⊕ 1009.5	770 117° 12' SSW 5 29.8 ⊕ 1011.5	810 144° 14' SSW 4 30.9 ⊕ 1012.3	620 124° 14' SSW 6 31.3 ⊕ 1012.0	570 115° 17' SSW 5 32.8 ⊕ 1011.0	390 143° 11' SSW 4 28.8 ☉ 1011.7	198 061° 09' S 3 27.0 ⊕ 1012.0	

海域・年月		昭和47年7月																		
観測地		19		20		21		22		23		24		25		26		27		
観測日	測時	St. No.		Lat. N		Long. E		日		時分		深度		水温		深度		水温		
				47.7.6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
		2340~0020	0203~0325	0525~0650	0950~1055	1435~1550	1750~1855	2030~2135	2240~2325	1155~1245										
実測	水	0 m	0	260	0	259	0	263	0	269	0	274	0	268	0	254	0	253	0	270
		10	10	2407	10	32	10	2587	10	32	10	2613	10	2508	10	2438	10	2471	10	2589
		20	20	2343	20	2324	20	59	20	2605	20	2567	20	2454	20	2287	20	2349	20	2456
		30	30	2236	30	2198	29	2488	30	2505	30	2409	30	2373	30	05	30	2190	30	2307
		50	50	2049	50	2049	43	59	48	2277	50	2151	50	2273	50	1983	50	1929	50	2076
		75	75	1884	75	1943	65	2337	72	2064	75	1876	75	2185	75	1814	75	1835	63	1969
		100	100	1727	100	1799	126	2012	91	1975	100	1876	100	1867	100	1649	100	1710	87	1879
		150	140	1607	150	1626	167	1847	166	1683	150	1492	150	1621	150	1520	150	1493	136	1579
		200			200	1452	181	1676	250	1333	200	1360	200	1481	200	1323	200	1333	180	1456
		300			300	1073	224	1501	333	1068	295	1108	300	1071	275	1171	278	1079		
		400				887	392	914	388	911	388	873	400	869	374	927				
		500				887	496	740	482	730	483	747	500	735	465	833				
600				887	594	642	576	645	583	661	700	656	568	729						
層	塩分 (%)	0 m	3362		3326		3390		3411		3332		3280		3314		3288		3381	
		10	66		31		86		09		27		97		18		3315		72	
		20	77		81		94		11		82		3363		74		35		3435	
		30	77		3416		3433		15		95		99		89		3405		42	
		50	3417		35		41		66		3438		3412		3431		36		43	
		75	39		47		67		70		40		51		44		42		57	
		100	59		54		74		74		62		62		61		53		64	
		150	62		65		74		75		47		69		64		61		57	
		200			63		67		60		43		63		59		60		59	
		300			49		67		52		46		52		55		52			
		400			45		48		47		47		47		50		48			
		500			44		45		45		45		45		48		46			
600			47		—		—		62		45		46							
水	0 m	260		259		263		269		274		268		254		253		270		
	10	2407		32		2587		32		2613		2508		2438		247		258		
	20	2343		2324		59		05		2567		2454		2287		234		245		
	30	2236		2198		2486		2505		2409		2373		05		219		230		

所 定 層	温 ℃	50	2049	2049	20	2259	2151	2273	1983	1929	2076
		75	1884	1943	2284	2050	1876	2185	1814	1835	1924
		100	1727	1799	2151	1940	1876	1867	1649	1710	1799
		150		1626	1916	1745	1492	1621	1520	1493	1540
		200		1452	1599	1540	1360	1481	1323	1333	
		300		1073	1236	1174	1095	1071	1109		
		400		878	898		857	869	900		
		500		736	719		732	735	798		
		600		638	631			656			
		層	塩 分 %	0 m	33.62	33.26	33.90	34.11	33.32	32.80	33.14
10	66			31	86	09	27	32.97	18	33.15	72
20	77			81	94	11	82	33.63	74	35	34.35
30	77			16	34.33	15	34.95	99	89	34.05	42
50	34.17			35	50	67	38	34.12	34.31	36	43
75	39			47	68	71	40	51	44	42	60
100	59			54	71	74	62	62	61	53	62
150				65	74	75	47	69	64	61	57
200				63	67	69	62	63	59	60	
300				49	59	55	43	52	54		
400		45	48		46	47	50				
500		44	45		47	45	47				
600		44				45					
ブ ラ ン ク ト ン	ネ 採 濾 沈 湿 重	種 類 層 m ² 量 量 g	150m 28°	150m 45°	150m 47°	150m 46°	150m 15°	150m 22°	150m 7°	150m 17°	150m 30°
		深 度 透 明 度 流 向 流 速 波 浪 う ね り 風 向 風 力 氣 温 雲 形 雲 量 天 氣 圧 mb	145m	780	690	480	580	720	600	295	195
		192° 09'	190° 09'	80° 08'	72° 05'	36° 06'	185° 09'	149° 09'	190° 10'	326° 05'	
		S 4m/sec 27.0	S 4	S 4	SSW 4	S 5	S 4	Calm 27.5	SSE 4 27.0	Calm 31.2	
		⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	
		10124	10110	10110	10121	10115	10115	10125	10131	10120	

海域・年月		薩 南 海 域																昭和47年7月		
観測地	測点	St. No	28		29		30		31		32		33		34		35		36	
		Lat. N	30° 55.0'		30° 55.1'		30° 55.0'		30° 55.0'		30° 20.1'		30° 03.8'		29° 47.5'		29° 30.5'		30° 15.3'	
		Long. E	130° 38.0'		130° 52.9'		131° 10.0'		131° 21.9'		131° 03.9'		131° 22.3'		131° 40.2'		131° 59.0'		131° 47.0'	
観測日	時分	日	47. 7. 8		8		8		8		9		9		9		9		9	
		時分	1445~1530		1637~1715		1830~1905		1955~2055		0150~0240		0520~0640		0847~1010		1242~1353		1845~2000	
美 温	°C	深度	水温		水温		水温		水温		水温		水温		水温		水温		水温	
		0 m	0	27.4	0	27.3	0	26.1	0	26.4	0	26.7	0	26.4	0	27.0	0	29.1	0	27.8
		10	10	25.97	10	23.85	10	25.20	10	25.61	10	25.79	10	25.72	10	26.64	10	28.25	10	52
		20	20	24.56	20	22.49	20	23.18	20	24.59	20	02	20	18	20	70	20	27.19	20	25.89
		30	30	23.51	30	21.39	30	22.75	30	23.76	30	23.59	30	24.78	30	25.63	30	01	30	20
		50	49	21.70	45	20.17	49	21.44	48	22.56	47	22.46	49	23.77	49	24.77	49	26.12	49	23.56
		75	74	18.81	68	18.50	74	20.05	72	18.42	81	21.14	74	22.47	74	23.01	74	24.56	74	20.77
		100	99	17.51	91	17.72	99	17.46	97	17.87	102	20.94	108	19.62	114	18.64	88	19	95	18.98
		150	118	15.13					146	16.21	146	16.82	158	16.88	159	17.15	132	22.43	143	17.14
		200							195	14.73	182	14.13	207	14.65	198	15.58	177	20.66	191	15.73
		300							292	12.40			304	11.40	285	13.74	265	17.52	292	11.74
400											317	10.30	433	8.82	461	10.67	455	6.64		
500											411	10.30	488	6.59	540	8.57	556	5.10		
600											510	7.19	541	5.87	619	7.03	657	4.29		
											705	5.62	678	4.29	775	4.62	815	3.61		
												3.87								
測 層	分 (%)	0 m	33.64		33.49		33.68		33.64		34.05		33.97		33.85		34.22		34.28	
		10	67		70		91		75		34.00		99		82		24		27	
		20	34.04		34.11		34.21		80		09		34.12		80		32		24	
		30	35		24		29		79		21		14		34.00		38		35	
		50	53		40		41		95		30		28		24		44		26	
		75	55		72		56		34.48		50		50		47		59		52	
		100	57		72		63		52		56		58		60		63		66	
		150	61						68		69		69		62		75		74	
		200							66		62		63		66		84		69	
		300							61				54		60		86		54	
		400											50		34		51		43	
500											42		44		42		40			
600											43		40		41		43			
												46		43		43		51		
水	°C	0 m	27.4		27.3		26.1		26.4		26.7		26.4		27.0		29.1		27.8	
		10	25.97		23.85		25.20		25.61		25.79		25.72		26.64		28.25		52	
		20	24.56		22.49		23.18		24.59		02		18		70		27.19		25.89	
		30	23.51		26.39		22.75		23.76		23.59		24.78		25.63		01		20	

所 定	温 ℃	50	2170	1981	2139	2253	2234	2372	2470	2606	2345
		75	1881	1826	1995	1835	2137	2197	2290	2453	2069
		100	1751			1777	2096	2029	2017	2371	1879
		150				1609	1652	1732	1781	2172	1699
		200				1461		1497	1685	1984	1538
		300						1153	1554	1629	1150
		400						755	1324	1281	856
		500						578	643	963	605
		600						481	519	740	478
		層	分 % () ()	0 m	3364	3349	3368	3364	3405	3397	3385
10	67			70	91	75	00	99	82	24	27
20	3404			3411	3421	80	09	3412	80	32	24
30	35			24	29	79	21	14	3400	38	35
50	53			47	41	99	31	29	25	45	27
75	55			72	56	3448	46	50	47	59	53
100	57					53	56	56	56	66	67
150						68	68	67	62	79	73
200						66		63	66	85	68
300								54	58	79	54
400						43	43	62	47		
500						43	43	46	42		
600						44	41	41	41		
ブ ラ ン ク ト ン	ネ ッ ト 採 集 濾 沈 湿	種 類 層 m ² cc g	150m 24°	100m 40°	100m	150m 28°	150m	150m 27°	150m 30°	200m 47°	150m 32°
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 天 氣 圧	深 透 明 度 流 速 う ね り 風 力 温 量 気 圧		135m	100	106	290	205	2800 以上	2800 以上	2800 以上	2800 以上
			180° 1.0'	302° 0.5'	88° 1.2'	150° 2.1'	71° 1.1'	145° 1.8'	80° 2.1'	72° 1.4'	143° 0.4'
			ESE 4 ^{mph} / _{sec}	SSE 2	S 5	SSW 4	SSW 5	SSW 5	SSW 5	SSW 7	SSW 5
			308	300	274	282	276	280	298	309	290
			⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
			1011.1	1010.5	1010.6	1011.0	1009.8	1009.2	1009.6	1009.5	1008.0

海域・年月		薩 南 海 域												昭和47年7月				
観測地	St. No.	37		38		39												
	Lat. N	30° 55.0'		31° 16.8'		31° 17.0'												
	Long. E	131° 36.0'		131° 29.8'		131° 10.0'												
観測日	日	47. 7. 10		10		10												
	時分	00.15~01.45		03.50~04.45		06.30~07.15												
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	27.8	0	27.3	0	25.4										
		10	10	55	10	16	10	23.72										
		20	20	25.31	20	25.72	20	22.59										
		30	30	24.67	30	24.60	30	20.49										
		50	46	23.70	46	21.79	45	19.11										
		75	70	21.69	79	19.66	70	18.59										
		100	112	18.40	98	17.70	85	17.68										
		150	150	16.76	136	15.65												
		200	188	14.71	175	14.21												
		300	276	12.33														
400	511	8.87																
500	585	5.71																
600	680	4.470																
	600	852	3.357															
実測層	塩分 (%)	0 m	34.17	34.16	33.11													
		10	16	18	34.21													
		20	14	46	50													
		30	22	53	55													
		50	32	48	44													
		75	63	63	66													
		100	69	79	85													
		150	80	71														
		200	7.1	6.3														
		300	5.5															
		400	4.2															
500	3.7																	
600	4.1																	
	600	4.7																
実測層	水温 ℃	0 m	27.8	27.3	25.4													
		10	55	16	23.72													
		20	25.31	25.72	22.59													
		30	24.67	24.60	20.49													
		50	23.70	21.79	19.11													

所 定 層	温 cc	50	2336	2153	1901					
		75	2118	1992	1798					
		100	1962	1766						
		150	1676	1513						
		200	1439							
		300	1177							
	塩 分 % ()	0 m	34.17	34.16	33.11					
		10	16	18	34.21					
		20	14	46	50					
		30	22	53	55					
		50	38	50	49					
		75	67	61	72					
		100	68	79						
ブ ラ ン ク ト ン	150	80	68							
	200	69								
	300	54								
	400	48								
	500	43								
	600	38								
	ネット採水層 濾集水量 沈澱量 比重	150m 41°	150m 35°	100m 20°						
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	2000 以上 127° 02' SSW 3 28.0 ⊙ 10068	209 346° 07' SSW 6 27.3 ⊙ 10051	93 23° 05' SSW 5 28.0 ⊙ 10051							

海域・年月		薩 南 海 域										昭和47年7月						
観測地	St. No	1		104		103		102		101								
	Lat. N	31° 06.1'		31° 05.6'		31° 13.0'		31° 20.0'		31° 30.0'								
	Long. E	130° 32.8'		130° 38.9'		130° 43.0'		130° 42.1'		130° 37.0'								
観測日	日	47. 7. 10		10		10		10		10								
	時分	12.40~12.50		13.27~13.37		14.28~14.40		15.30~15.45		16.55~17.20								
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	26.8	0	26.7	0	26.0	0	27.9	0	27.4						
		10	10	24.82	10	25.75	10	24.97	10	25.50	10	25.48						
		20	20	23.06	20	23.54	19	22.96	20	22.03	20	21.84						
		30	30	22.45	30	21.32	29	21.05	30	20.49	30	19.45						
		50	49	19.96	48	19.67	48	19.08	50	18.71	48	12						
		75	67	88	71	16.10	71	16.94	75	17.63	71	17.20						
		100	89	17.74			95	16.09	100	15.92	95	15.91						
		150	134	15.06					160	41	143	50						
		200	195	13.75							190	37						
		300																
		400																
		500																
		600																
塩分 (%)	0 m	33.167		33.316		31.909		30.655		29.615								
	10	461		536		32.767		31.705		31.421								
	20	34.140		732		33.550		33.371		33.391								
	30	343		34.005		397		761		416								
	50	507		226		34.164		34.001		34.178								
	75	530		536		476		295		352								
	100	554				498		442		454								
	150	594						498		506								
	200	601								516								
	300																	
水	0 m	26.8		26.7		27.0		27.9		27.4								
	10	24.82		25.75		24.97		25.50		25.48								
	20	23.06		23.54		22.77		22.03		21.84								
	30	27.45		21.32		20.95		20.49		19.45								

所 定 層	温 ℃	50	1996	1936	1889	1871	1895				
		75	15		1680	1763	1698				
		100	17.09			15.92	1586				
		150	14.72			49	48				
		200									
		300									
		400									
	500										
	600										
	塩 分 % ()	0 m	33.167	33.316	31.909	30.655	29.615				
		10	461	536	32.767	31.705	31.421				
		20	34.140	732	33.535	33.371	33.391				
		30	343	34.005	437	761	416				
50		508	253	34.191	34.001	34.193					
75		539		480	295	369					
%	100	564			442	459					
	150	596			489	508					
	200										
	300										
	400										
	500										
ブ ラ ン ク ト ン	ネ 採 濾 沈 澱	種 類 m ³ 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 氣 圧	240 m 140° 11' SW 6 ◎ 10047	76 SW 5 ◎ 10046	105 SW 7 ① 10044	175 S 5 308 ◎ 10041	210 SSW 8 302 ◎ 10035				

海域・年月		薩 南 海 域																昭和47年9月				
観測地	St. No	1		2		3		4		5		6		7		8		9				
	Lat. N	31° 06'		30° 52'		30° 38.8'		30° 24.0'		30° 00.0'		29° 29.5'		29° 59.8'		30° 30.5'		30° 00.3'				
	Long. E	130° 33'		130° 28.1'		130° 23.5'		130° 18.4'		130° 10.0'		129° 59.5'		129° 41.5'		129° 25.0'		128° 59.7'				
観測日	日	47.9.17		17		17		17		18		18		18		18		18				
	時分	1650~1740		1907~2100		2122~2210		2342~0055		0335~0435		0735~0900		1342~1455		1648~1800		2022~2150				
実測層	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			
				0 m	0	26.8	0	26.6	0	27.3	0	27.1	0	27.6	0	27.9	0	28.1	0	27.9	0	27.8
				10	10	64	10	62	10	27.21	10	27	10	65	10	69	10	27.95	10	84	10	84
				20	20	75	20	56	20	20	20	16	20	64	20	64	20	93	20	82	20	77
				30	29	75	30	40	30	14	30	26.89	30	64	30	26.82	29	88	30	83	30	72
				50	50	25.48	46	25.15	49	25.45	48	25.20	49	26.94	49	30	49	39	48	37	49	33
				75	69	22.07	69	23.13	74	23.32	72	23.18	74	24.16	74	23.80	73	25.13	72	26.02	74	25.28
				100	92	19.62	92	20.18	77	25	99	21.18	82	01	95	64	94	23.88	91	24.86	99	23.26
				150	143	17.67	142	16.99	124	18.31	148	17.09	140	21.54	139	21.77	145	21.34	141	21.28	152	21.00
				200	209	13.43	190	14.36	168	15.29	195	14.60	169	16.80	195	19.75	201	18.39	201	19.46	203	18.92
				300			240	12.25	264	11.72												
400																						
500																						
600																						
実測層	塩分	‰	0 m	33.11	33.78	33.86	33.82	33.82	33.82	33.70	33.69	33.71	33.76									
			10	44	76	82	82	79	72	65	69	73										
			20	66	71	84	88	79	80	65	74	73										
			30	77	73	84	86	91	34.03	83	70	73										
			50	88	96	34.12	14	88	34	34.06	34.10	10										
			75	34.22	34.23	28	34.23	34.32	65	17	34	34.55										
			100	44	55	34	32	32	67	66	66	67										
			150	66	72	73	79	58	76	89	98	87										
			200	66	67	67	69	70	88	76	90	92										
			300		56	54	51	68	84	68	92	84										
			400			44	44	52	58	55	68	62										
500				40	44	47	43	46	44													
600						41			43													
実測層	水	0 m	26.8	26.6	27.3	27.1	27.6	27.9	28.1	27.9	27.8											
		10	64	62	21	27	65	69	84	84												
		20	75	56	20	16	64	64	93	77												
		30	69	40	14	26.89	64	26.82	86	72												

所 定 層	温 ℃	50	2548	2480	2536	2503	2693	29	30	26	25		
		75	2141	2236	2330	2296	2414	2380	2501	2584	2520		
		100	1930	1967	2082	2110	2325	43	2358	2422	2322		
		150	1722	1655	1653	1699	1991	2138	2108	2101	2109		
		200	1401	1394	1410	1443	1584	1964	1844	1949	1904		
		300				1114	1252	1676	1373	1623	1676		
		400				923	991	1198	1079	1138	1401		
		500						1007			969		
		600						721			790		
		層 分 %	()	0 m	3311	3378	3386	3382	3382	3370	3369	3371	3376
				10	46	76	82	82	79	72	65	69	73
20	62			71	84	78	79	80	65	74	73		
30	72			73	84	86	91	3403	84	70	73		
50	87			3401	3412	3405	89	35	3406	3412	3412		
75	3434			31	30	27	3432	65	22	39	55		
100	47			58	53	62	40	68	69	72	67		
150	66			71	70	69	62	78	88	97	87		
200	61			65	63	69	69	88	76	90	92		
300						51	56	79	58	87	84		
400						44	44	54	47	56	66		
500						45			44				
600						41			41				
ブ ラ ン ク ト ン	ネ 採 濾 水 沈 澱 重 量	種 類 層 m ² 量 cc g	150m 43°	150m 30°	150m 30°	150m 38°	150m 20°	150m 34°	150m 34°	150m 32°	150m 40°		
海 水 流 浪 風 氣 雲 天 氣	深 色 透 明 度 流 速 う ね り 風 力 温 量 氣 庄	250m	260	300 ~ 285	570	580	760	580	520	910			
		155° 10' 22	155° 08'	170° 05'	100° 09'	155° 15'	140° 17'	135° 16'	165° 10'	180° 05'			
		WNW 7			W 2	WNW 5	NW 6	NW 6	NW 8	NW 8			
		308	270	270	270	265	286	316	288	262			
		⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙			
		10062	10071	10080	10084	10074	10086	10073	10067	10080			

海域・年月		薩 南 海 域																昭和47年9月			
観測地	測点	St. No		10		11		12		13		14		15		16		17		18	
		Lat. N	30° 00'	30° 163'	30° 320'	30° 313'	30° 320'	30° 320'	30° 322'	30° 550'	31° 148'										
		Long. E	128° 300'	128° 299'	128° 300'	129° 005'	129° 202'	129° 400'	130° 002'	130° 045'	130° 080'										
観測日	時分	日		47.9.19		19		19		19		19		19		19		19		21	
		時分		01.00~01.55		03.35~05.00		06.35~07.55		10.15~11.35		12.50~14.08		15.36~16.40		18.13~19.15		22.00~22.50			
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	
		0 m		0	28.1	0	27.4	0	27.3	0	27.9	0	27.7	0	26.4	0	26.5	0	26.7	0	26.00
		10		10	12	10	44	10	20	10	83	10	64	10	34	10	46	10	70	10	03
		20		20	13	20	44	20	26	20	84	20	56	20	35	19	46	20	72	20	04
		30		30	10	30	42	30	26.60	30	84	30	44	30	42	29	31	30	42	30	05
		50		48	12	48	25.45	49	25.55	48	26.44	50	11	50	25.52	50	24.34	50	23.52	50	24.95
		75		65	08	71	23.39	73	23.20	72	24.52	74	24.23	75	22.05	75	21.40	75	20.71	74	21.91
		100		87	27.19	93	21.48	93	20.58	103	21.57	94	22.47	93	20.06	99	19.75	100	18.95	99	19.43
		150		130	22.81	132	20.42	143	18.87	150	18.46	138	19.78	139	16.50	149	15.68	149	15.58	148	17.18
		200		199	18.29	177	18.97	198	16.79	201	17.22	186	16.57	196	14.68	226	12.41	198	13.23	197	14.98
		300				257	16.58	295	13.38	290	14.18	271	12.88	286	11.73	326	10.32	347	9.19		
		400				327	14.45	374	10.83	337	12.25	302	11.98	374	9.36	418	8.70				
500				394	10.61	465	8.41	406	10.23	372	10.09	473	8.47	520	6.69						
600				462 614	8.84 6.78	550 720	7.03 5.91	571 653	8.68 7.65	434 474	8.93 8.34	563	7.26								
層	塩 分 (%)	0 m		33.86	33.72	33.71	33.90	33.77	33.74	33.91	33.89	33.62									
		10		82	73	68	83	71	75	86	85	59									
		20		84	76	70	83	71	82	86	86	61									
		30		84	74	80	85	72	87	34.13	91	59									
		50		34.44	93	98	34.33	34.01	34.02	13	34.19	58									
		75		57	34.44	34.56	41	24	45	54	53	34.33									
		100		76	73	75	77	65	53	65	66	52									
		150		98	79	81	79	74	65	70	68	73									
		200			93	85	87	68	65	56	59	61									
		300			87	63	64	59	55	49	46										
		400			69	48	56	57	44	48											
		500			47	45	45	55	46	43											
600			42 45	44 46	44 43	46 45	46 46														
水	0 m		28.1	27.4	27.3	27.9	27.7	26.4	26.5	26.7	26.0										
	10		12	44	20	83	64	34	46	70	03										
	20		13	44	26	84	56	35	44	72	04										
	30		10	42	60	84	44	42	22	42	05										

所 定	温 °C	50	12	2527	2545	2628	11	2552	2434	2352	2495
		75	27.68	2304	2294	2423	2414	2205	2140	2071	2181
		100	2587	2133	2034	2186	2210	1959	1967	1895	1938
		150	2150	2006	1861	1859	1898	1635	1564	1544	1709
		200		1828	1672	1725	1596	1455	1351	1323	
		300		1527	1322	1377	1204	1135	1086	1048	
		400		1045	1014	1041	957	913	902		
		500		833	776	935		811	708		
		600		697	646	832					
		層	塩 分 % ()	0 m	3386	3372	3371	3390	3377	3374	3391
10	82			73	68	83	71	75	86	85	59
20	82			76	70	83	71	82	89	86	61
30	84			74	80	85	72	87	34.13	91	59
50	91			97	34.00	34.25	34.01	34.02	13	34.19	58
75	3450			3449	58	44	26	45	54	53	34.34
100	63			74	76	74	66	55	65	66	52
150	82			83	82	79	72	65	70	67	73
200				91	85	87	67	65	61	59	
300				76	62	62	57	53	51	50	
400		47	47	46	51	45	48				
500		43	45	44		46	44				
600		45	46	44							
ブ ラ ン ク ト ン	ネ ッ ト 採 集 濾 沈 湿	種 類 層 m ² 量 CC 量 g	150m 34°	150m 41°	150m 41°	150m 36°	150m 34°	150m 35°	150m 27°	150m 28°	7°
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 度 m	300m	880	800	780	810	615	560	394	205	
	方向, 流速	135° 0.3'	55° 1.5'	90° 1.1'	115° 1.6'	140° 1.5'	160° 0.7'	190° 0.5'	180° 0.2'	120° 1.4'	
	風向, 風力	NW 6	NNW 8	NW 6	NNW 5	NNW 6	NW 5	NW 5	WNW 6	ENE 3	
	気温	25.5	25.2	25.3	28.8	28.9	30.5	27.1	25.7	24.5	
	雲量	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	
	気圧 mb	1008.5	1007.5	1008.5	1009.3	1008.1	1006.4	1006.5	1007.8	1012.8	

海域・年月		薩 南 海 域										昭和47年9月									
観測地	測点	19		20		21		22		23		24		25		26		27			
		St. No.	Lat. N	Lat. N	Lat. N	Lat. N	Lat. N	Lat. N	Lat. N	Lat. N	Lat. N	Lat. N	Lat. N	Lat. N	Lat. N	Lat. N	Lat. N	Lat. N	Lat. N	Lat. N	
		31° 150'	31° 150'	31° 148'	31° 150'	31° 320'	31° 411'	31° 309'	31° 242'	31° 100'											
		129° 396'	129° 200'	129° 000'	128° 290'	129° 100'	129° 310'	129° 455'	129° 550'	130° 228'											
観測日	測時	日	47.9.20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	21	21						
		時分	0210~0255	0440~0600	0738~0850	1135~1220	1645~1750	2007~2115	2248~2350	0045~0135	0510~0550										
実測	水温	深度	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	150	200	300	400	500	600		
		水温	263	260	266	263	270	265	257	262	264	270	2684	265	257	262	264	270	2684	265	
		0 m	0	263	0	260	0	266	0	263	0	270	0	265	0	257	0	262	0	264	
		10	10	48	10	04	10	64	10	04	10	2684	10	58	10	82	10	40	10	34	
		20	20	46	20	04	20	64	20	03	20	76	20	56	20	82	20	39	20	34	
		30	30	45	30	03	30	62	30	01	30	71	30	48	30	2491	30	34	30	34	
		40	40	2520	50	2550	50	42	49	2581	49	69	50	2566	47	2344	50	08	50	2585	
		50	50	2146	75	2129	75	2248	73	2388	73	2312	75	2220	70	2184	75	2146	75	2066	
		75	75	2072	100	1929	98	2076	98	1928	99	2059	104	1973	77	1995	99	1945	100	1782	
		100	100	138	1645	152	1687	147	1743	166	1574	149	1760	151	1743	138	1649	149	1669	150	1525
		150	150			201	1477	193	1546	214	1312	197	1546	201	1446	226	1256	198	1366	200	1277
		200	200			304	1095	322	1060	312	1042	297	1145	297	1116	307	1081	298	855		
300	300			409	863	419	868	415	836	414	818	398	873	392	885						
400	400			507	701	519	714			506	724	493	715	487	723						
500	500			608	655					604	663	587	647								
600	600			710	565	616	628			701	588	680	583								
層	塩分 (%)	0 m	33887	3375	3393	3357	3391	3400	3371	3379	3380										
		10	884	73	89	55	90	3388	60	74	78										
		20	885	52	91	57	87	85	61	72	77										
		30	887	71	89	60	89	85	86	72	78										
		50	999	3410	94	3412	89	3402	3401	93	3402										
		75	34335	40	3436	32	3412	36	40	3439	50										
		100	441	59	47	56	54	59	40	55	67										
		150	663	67	61	65	65	64	54	65	67										
		200		61	64	58	70	54	50	52	58										
		300		53	50	47	55	44	45	40											
		400		47	47	46	44	37	40												
		500		44	44		44	36													
600		47	47	49	44	36															
		0 m	263	260	266	263	270	265	257	262	264										
		10	48	04	64	04	2684	58	82	40	34										
		20	46	04	64	03	76	56	82	39	34										
		30	45	03	62	01	77	48	2491	34	34										

所	温 °C	50	2364	2550	42	2573	54	2566	2323	08	2585	
		75	2113	2129	2248	2351	2293	2220	2049	2146	2066	
		100	1976	1929	2062	1918	2053	2005	1865	1939	1782	
		150		1696	1730	1661	1756	1748	1595	1663	1525	
		200		1481	1520	1388	1534	1452	1372	1356	1277	
		300		1110	1143	1075	1137	1109	1096			
		400		883	906	866	857	870	871			
		500		713	746		730	710				
		600		659	642		665	638				
		定	層 分 %	0 m	3387	3375	3393	3357	3391	3400	3371	3379
10	84			73	89	55	2390	3338	60	74	78	
20	85			52	91	57	3337	85	61	72	77	
30	87			71	89	60	89	85	86	72	78	
50	3414			3410	94	3413	90	3402	3406	93	3402	
75	38			40	3436	34	3415	36	40	3439	50	
100	46			59	48	56	54	56	49	55	67	
150				67	61	63	63	65	64	53	65	67
200				61	63	60	70	54	51	52	58	
300				53	52	48	55	44	45			
400		48	48	46	45	37	40					
500		44	45		44	36						
600		47	48		44	36						
ブ ラ ン ク ト ン	ネ ッ ト 種 類 採 集 水 層 濾 水 量 沈 澱 量 湿 重 量 g	150m 16°	150m 8°	150m 24°	150m 38°	150m 30°	26°	150m 35°	150m 17°	150m 13°		
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 天 氣 圧	深 度 透 明 度 流 速 う ね り 風 力 温 量 氣 圧	145m 230° 0.5' NNW 3 25.9 ① 1007.5	790 210° 0.7' NNE 3 25.3 ① 1007.7	700 180° 0.5' NNW 5 26.8 ① 1009.3	430 185° 0.7' NNE 2 29.2 ① 1010.5	770 180° 0.7' NNE 4 29.0 ① 1010.2	740 185° 0.8' NNE 6 25.8 ① 1011.6	590 185° 1.1' NE 5 25.7 ① 1012.5	300 180° 0.2' NE 3 25.5 ① 1013.0	200 180° 0.4' NNE 4 25.0 ① 1012.9		

海域・年月		薩 南 海 域																昭和47年9月			
観測地	St. No.	28		29		30		31		32		33		34		35		36			
	Lat. N	30° 54.6'		30° 55.0'		30° 55.0'		30° 55.1'		30° 20.2'		30° 04.0'		29° 47.1'		29° 29.5'		30° 15.1'			
	Long. E	130° 38.2'		130° 53.0'		131° 10.0'		131° 22.7'		131° 04.0'		131° 22.8'		131° 41.0'		132° 00.0'		131° 47.0'			
勸測日	日	47.9.21		21		21		21		21		21		22		22		22			
	時分	07.52~08.42		09.55~10.30		11.50~12.25		13.30~14.20		18.15~19.05		21.43~22.55		01.20~02.50		05.45~06.50		11.25~12.40			
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	26.2	0	26.4	0	26.4	0	26.8	0	27.0	0	27.1	0	27.2	0	27.4	0	27.5	
		10	10	24	10	21	10	22	10	8.2	10	26.67	10	0.6	10	26.20	10	3.6	10	0.1	
		20	20	4.3	20	1.3	20	2.1	20	6.5	20	6.5	20	1.0	20	27.23	20	3.5	20	26.95	
		30	30	4.5	30	1.1	30	0.2	30	6.4	30	6.3	30	26.97	30	2.0	30	3.3	30	8.9	
		50	47	25.80	50	24.71	50	24.61	50	25.40	50	25.67	50	3.8	50	26.53	50	0.3	50	7.6	
		75	70	22.12	74	21.74	74	21.57	74	21.97	75	24.05	75	24.38	75	24.51	75	25.14	75	24.80	
		100	103	17.53	89	19.31	99	19.63	99	20.58	100	20.98	100	20.19	98	22.31	100	23.88	100	22.89	
		150								14.9	16.27	14.9	18.10	150	17.74	147	20.03	148	20.45	150	19.51
		200								1.99	14.05	1.98	14.29	200	15.17	198	18.61	195	18.88	195	15.62
		300												300	11.95	295	15.08	291	16.77	287	13.21
		400												412	9.67	375	11.72	437	13.12	406	8.48
		500												510	7.43	447	9.07	538	10.21	505	7.99
600												609	6.11	527	8.04	637	7.70	603	5.91		
												805	4.31	694	5.91	834	5.14	802	4.14		
実測層	塩分(%)	0 m	33.47		33.93		33.90		33.79		34.01		33.78		33.86		34.00		33.84		
		10	4.3		8.6		8.8		34.00		33.88		7.3		8.1		1.0		7.8		
		20	6.9		8.8		9.0		0.0		9.0		7.3		8.3		33.97		7.8		
		30	7.9		8.8		9.6		0.0		8.9		7.3		9.5		9.9		7.6		
		50	9.4		34.11		34.11		1.4		34.07		8.3		34.14		34.37		8.0		
		75	34.32		3.2		4.4		3.7		2.9		34.11		4.0		4.9		34.02		
		100	6.5		5.9		5.8		5.3		5.1		5.6		4.1		7.5		3.7		
		150							7.1		6.8		6.4		8.3		8.6		6.4		
		200							6.9		6.0		6.4		8.4		8.9		6.8		
		300											5.0		7.7		8.6		5.8		
		400											4.4		5.0		5.6		4.6		
		500											3.7		4.4		3.7		4.0		
		600											3.2		4.0		3.3		3.9		
												3.9	3.7		4.3		4.4				
実測層	水温℃	0 m	26.2		26.4		26.4		26.8		27.0		27.1		27.2		27.4		27.5		
		10	2.4		2.1		2.2		8.2		26.67		0.6		26.20		3.6		0.1		
		20	4.3		1.3		2.1		6.5		6.5		1.0		27.23		3.5		26.95		
		30	4.5		1.1		0.2		6.4		6.3		26.97		2.0		3.3		8.9		

所 定 層	温 ℃	50	2532	2471	2461	2540	2567	38	2653	03	76	
		75	2142	2158	2149	2191	2405	2438	2451	2514	2480	
		100	1795				2049	2098	2019	2222	2388	2289
		150					1623	1802	1774	1995	2038	1958
		200							1517	1854	1877	1549
		300							1195	1487	1654	1269
		400							991	1080	1405	872
		500							795	839	1130	801
		600							623	711	864	588
		塩 分 % ()	0	3347	3393	3390	3379	3401	3378	3386	3400	3384
	10		43	86	88	3400	3388	73	81	10	78	
	20		69	88	90	00	90	73	83	3397	78	
	30		79	88	96	00	89	73	95	99	76	
	50		99	3411	3411	14	3407	83	3414	3437	80	
	75		3437	34	45	38	29	3411	40	49	3402	
	100		62			53	51	56	43	75	37	
	150					71	68	64	83	86	63	
	200							64	84	89	59	
	300							50	77	84	57	
	400						45	48	64	47		
500						38	41	44	40			
600						32	39	34	39			
ブ ラ ン ク ト ン	ネ 採 濾 沈 澱 重	種 集 水 量 m ³	類 層 量 cc									
		35°	38°	100m 35°	30°	150m 12°	150m 9°	5°	5°	15°		
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 氣 圧	132m	98	108	230	218	2000	2700	2800	2000		
		190° 03'	135° 13'	145° 07'	230° 03'	205° 07'	80° 12'	50° 15'	150° 02'	55° 09'		
		ENE 5	ENE 7	E 5	E 4	E 3	ESE 3	Calm	Calm	ENE 3		
		267	275	263	281	270	263	260	258	310		
		⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙		
		10141	10147	10145	10137	10137	10150	10145	10141	10146		

海域		昭和47年9月															
St. No.		37		38		39		1		101		102		103		104	
観測地	Lat. N	30° 54.8'		31° 16.9'		31° 17.0'		31° 06.0'		31° 30.0'		31° 20.0'		31° 13.0'		31° 05.5'	
	Long. E	131° 35.5'		131° 30.1'		131° 10.2'		130° 33.0'		130° 37.0'		130° 42.0'		130° 43.0'		130° 39.0'	
観測日	日	44.9.22		22		22		23		23		23		23		23	
	時分	1635~1755		2005~2050		2240~2315		0348~0425		0830~0900		0710~0730		0610~0630		0505~0540	
実測層	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	深度	水温	深度	水温
		0 m	0	27.4	0	26.7	0	26.5	0	26.1	0	25.4	0	25.8	0	26.1	0
10	10	26.85	10	7.4	10	4.4	10	4.3	10	9.6	10	8.9	10	1.3	10	3.2	
20	20	6.2	20	6.5	20	3.7	20	1.8	20	1.7	20	7.9	20	2.3	20	2.9	
30	30	8.2	30	6.1	33	2.4	30	1.8	30	0.4	30	6.1	30	1.5	30	25.98	
50	50	8.3	50	25.54	53	24.19	50	24.63	50	23.15	50	24.73	50	24.80	50	24.52	
75	75	23.97	74	22.27	78	21.04	77	20.83	75	21.04	75	20.40	75	20.56	75	19.43	
100	97	21.76	99	19.11			100	18.20	100	16.86	100	17.45	100	16.86			
150	145	18.01	149	16.26			148	16.20	150	15.75	150	15.85					
200	193	15.16	203	14.38			212	14.46	201	15.59							
300	293	11.60															
400	424	7.55															
500	520	6.53															
600	614 810	4.50 3.51															
塩分 (%)	0 m	33.99		33.95		33.57		33.66		31.96		32.06		32.66		33.08	
	10	90		95		72		77		32.59		02		74		58	
20	90		94		89		72		33.48		33.19		33.58		76		
30	90		91		90		78		75		55		62		76		
50	98		34.11		34.18		34.19		83		88		98		97		
75	34.26		46		51		49		34.21		34.29		34.28		34.55		
100	49		64		70		57		53		54						
150	66		70		68		57		57								
200	66		66				64		55								
300	51																
400	41																
500	40																
600	40 50																
水	0 m	27.4		26.7		26.5		26.1		25.4		25.8		26.1		26.0	
	10	26.85		7.4		4.4		4.3		9.6		8.9		1.3		3.2	
20	6.2		6.5		3.7		1.8		1.7		7.9		2.3		2.9		
30	8.2		6.1		2.4		1.8		0.4		6.1		1.5		25.98		

海域・年月		薩 南 海 域														昭和47年11月					
観測地	測点	St. No.	1		2		3		4		5		6		7		8		9		
		Lat. N	31° 05.8'	30° 52.0'	30° 29.0'	30° 23.8'	30° 00.0'	29° 30.5'	30° 00.0'	29° 59.8'	30° 00.9'										
		Long. E	130° 32.9'	130° 28.0'	130° 24.2'	130° 18.2'	130° 10.0'	130° 00.0'	129° 42.0'	129° 25.0'	129° 00.1'										
観測日	時 分	47. 11. 2	2		2		3		3		3		3		3		3		3		
		時 分	1654~1750		1935~2015		2145~2235		0024~0130		0440~0610		1030~1140		1605~1700		1850~2000		2315~0025		
実測層	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	21.8	0	23.3	0	23.4	0	24.9	0	25.2	0	25.0	0	25.1	0	25.0	0	25.5
			10	10	21.9	10	23.65	10	23.62	10	25.17	10	25.43	10	25.42	10	25.33	10	25.12	10	25.92
			20	20	21.8	20	23.64	20	23.59	19	25.11	19	25.43	20	25.39	20	25.33	20	25.12	20	26.00
			30	30	21.3	29	23.63	30	23.53	29	25.01	29	25.43	30	25.37	30	25.34	30	25.13	30	25.99
			50	50	20.3	49	23.63	50	23.42	48	24.74	50	25.43	48	25.29	50	25.38	50	25.22	50	25.98
			75	75	19.2	73	23.11	75	23.01	72	24.30	75	25.30	72	25.22	74	24.03	75	25.46	75	25.66
			100	100	17.6	102	19.06	100	20.78	89	23.86	90	24.46	104	22.23	99	23.54	98	23.62	100	24.21
			150	150	14.8	156	16.62	165	16.82	135	20.05	127	20.97	159	20.06	148	20.23	147	19.73	146	19.92
			200	201	14.4	204	14.45	202	14.81	203	16.31	195	17.65	205	18.90	210	17.38	196	17.54	201	16.70
			300	234	13.8	257	13.19	250	13.46	289	12.30	287	14.70	287	16.20	310	13.95	288	14.76	300	13.34
			400							392	9.60	385	10.77	366	14.03	410	11.34	385	12.74	358	10.37
			500							485	8.17	516	9.45	452	11.76	555	8.85	491	9.40	393	8.88
			600											540	8.71	624	5.79			515	7.94
																		679	5.83		
実測層	塩 分	%	0 m	34.050	34.202	34.183	34.447	34.521	34.192	34.262	34.170	34.463									
			10	33.993	193	122	426	485	481	286	132	374									
			20	34.052	184	152	415	487	500	273	132	376									
			30	268	185	161	406	523	496	238	172	368									
			50	411	182	245	335	552	526	376	213	374									
			75	589	291	289	249	507	530	444	300	448									
			100	626	602	482	236	488	671	579	496	477									
			150	588	638	618	711	700	794	684	754	618									
			200	561	580	582	647	712	825	667	693	434									
			300	529	522	523	473	599	753	559	470	548									
			400				387	402	589	425	457	340									
			500				356	360	433	335	315	304									
			600						344			264									
													319								
実測層	水	0 m	21.8	23.3	23.4	24.9	25.2	25.0	25.1	25.0	25.5										
		10	21.97	23.65	23.62	25.17	25.43	25.42	25.33	25.12	25.92										
		20	21.85	23.64	23.59	25.10	25.43	25.39	25.33	25.12	26.00										
		30	21.36	23.63	23.53	25.00	25.43	25.37	25.34	25.13	25.99										

所 定 層	温 ℃	50	2039	2361	2342	2471	2543	2529	2538	2522	2598		
		75	1927	2283	2301	2423	2530	2501	2402	2546	2566		
		100	1768	1934	2078	2295	2352	2321	2348	2338	2421		
		150	1486	1689	1773	1923	1985	2052	2014	1960	1969		
		200	1443	1463	1491	1647	1749	1902	1784	1742	1675		
		300				1202	1418	1627	1429	1446	1334		
		400				948	1002	1316	1160	1227	883		
		500					962	998	979		805		
		600						662			656		
		層	塩 分 % ()	0 m	34050	34202	34183	34447	34521	34192	34262	34170	34463
				10	33993	193	122	426	485	481	286	132	374
20	34052			184	152	414	487	500	273	132	376		
30	268			185	161	403	523	496	238	172	368		
50	411			186	245	328	552	526	376	213	374		
75	589			312	289	247	507	541	449	300	448		
100	626			581	482	349	545	654	581	506	477		
150	588			634	587	700	704	775	684	754	605		
200	560			584	584	649	712	823	670	702	437		
300						465	573	726	570	469	548		
400						384	400	527	438	438	302		
500					364	381	368		268				
600						343			300				
ブ ラ ン ク ト ン	ネ 採 濾 沈 澱	種 類 層 m ² cc g											
		深 水 色 透 明 度 流 向 流 送 波 浪 う ね り 風 向 風 力 氣 温 雲 形 雲 量 天 氣 気 圧 mb	252m	260	265	580	570	730	580	530	920		
		225° 04' 2 2	170° 10'	130° 06'	135° 04'	130° 06'	115° 11'	250° 02'	135° 07'	85° 16'			
		SE 8 ^m / _{sec}	SE 8	SE 2	SSE 12	SSW 13	W 2	WNW 1	NW 6	WNW 4			
		230	237	250	252	252	262	265	235	240			
		○	◎	○	◎	◎	◎	⊕	◎	⊕			
		10192	10192	10186	10165	10157	10175	10157	10165	10174			

海域・年月		陸 南 海 域																昭和47年11月			
観測地	測点	St. No	10		01		02		03		04		05		06		07		08		
		Lat. N	29° 59.8'	30° 00.5'	29° 59.3'	30° 00.2'	30° 00.0'	30° 29.8'	30° 29.5'	30° 30.4'	30° 30.0'										
		Long. E	128° 30.0'	128° 00.5'	127° 30.0'	126° 59.4'	126° 30.0'	126° 00.5'	126° 30.0'	127° 00.0'	127° 30.3'										
観測日	測時	日	47. 11. 4	4	4	4	4	5	5	5	5										
		時分	0430~0520	0838~0940	1232~1310	1600~1640	1930~2000	0035~0110	0420~0450	0815~0900	1205~1240										
実測層	水温 ℃	深度	水温		水温		水温		水温		水温		水温		水温		水温				
		0 m	0	25.6	0	24.3	0	24.5	0	23.3	0	23.0	0	22.0	0	21.9	0	22.8	0	23.5	
		10	10	25.93	10	24.47	10	24.70	10	23.51	10	23.31	10	22.23	10	22.22	10	23.08	10	23.72	
		20	20	25.93	20	24.51	20	24.72	20	23.51	20	23.25	20	22.41	20	22.19	20	23.03	20	23.62	
		30	30	25.93	30	24.42	30	24.72	30	23.43	30	23.24	30	22.87	30	22.15	30	23.03	30	23.72	
		50	49	25.92	50	24.30	50	24.75	50	23.42	50	23.22	67	22.28	50	21.86	48	22.98	50	23.61	
		75	74	24.92	75	24.30	75	19.98	75	19.10	75	19.05			75	20.56	72	19.07	75	19.35	
		100	98	22.86	100	22.24	100	17.47	100	18.88	89	19.05					92	18.87	100	18.15	
		150	136	20.09	151	18.77															
		200	188	19.25	197	13.52															
		300	307	13.32	299	11.21															
400			395	8.17																	
500																					
600																					
層	塩分 (‰)	0 m	34.543	34.074	34.126	33.847	33.690	33.060	32.993	33.662	34.021										
		10	500	33.997	109	779	642	107	968	637	33.862										
		20	487	998	099	764	654	246	963	644	866										
		30	483	992	094	740	633	494	964	617	856										
		50	477	948	130	731	664	600	33.173	607	864										
		75	535	969	569	34.456	34.390	822	34.165	34.473	34.473										
		100	673	34.676	579	531	390			462	555										
		150	759	725																	
		200	786	541																	
		300	483	383																	
		400		335																	
500																					
600																					
実測層	水温 ℃	0 m	25.6	24.3	24.5	23.3	23.0	22.0	21.9	22.8	23.5										
		10	25.93	24.47	24.70	23.51	23.31	22.23	22.22	23.08	23.72										
		20	25.93	24.51	24.72	23.51	23.25	22.41	22.19	23.03	23.62										
		30	25.93	24.42	24.72	23.43	23.24	22.87	22.15	23.03	23.72										
		400																			

所 定	温 °C	50	2592	2430	2475	2342	2322	2311	2186	2266	2361
		75	2484	2430	1998	1910	1905		2056	1904	1935
		100	2279	2224	1747	1888					1815
		150	1960	1383							
		200	1780	1350							
		300	1360	1118							
		400									
		500									
		600									
		層	塩 分 % () ()	0 m	34543	34074	34126	33847	33690	33060	32993
10	34500			33997	109	779	642	107	32968	33637	33862
20	487			998	099	764	654	246	963	644	866
30	483			992	094	740	633	494	964	617	856
50	477			948	130	731	664	612	33173	679	864
75	540			969	569	34456	34390		34165	472	34473
100	675			34676	579	531					555
150	766			724							
200	756			541							
300	500			383							
ブ ラ ン ク ト ン	ネ 採 濾 沈 湿	種 類 層 m ² cc g									
		深 水 色, 透 明 度	340m	420	134	102	90	70	85	98	125
		流 向, 流 速	0° 08'	40° 06'	190° 04'	205° 04'	250° 06'	115° 07'	200° 11'	300° 06'	
		波 浪, う ね り		1 1	1 1					2 2	
		風 向, 風 力	WNW 7 $\frac{m}{sec}$	NNW 6	NW 5	NW 4	N 6	NE 7	ENE 6	ENE 7	E 10
		気 温	230	253	258	258	227	222	220	247	260
		雲 形, 雲 量	①	②	①	①	①	①	①	①	①
		天 氣									
		気 圧 mb	10167	10197	10194	10190	10206	10216	10202	10205	10198

海域・年月		陸 南 海 域										昭和47年11月								
観測地	St. No	09		11		12		13		14		15		16		17		18		
	Lat. N	30° 300'		30° 162'		30° 319'		30° 320'		30° 320'		30° 321'		30° 322'		30° 551'		31° 149'		
	Long. E	128° 003'		128° 300'		128° 302'		129° 000'		129° 200'		129° 406'		130° 008'		130° 043'		130° 080'		
観測日	日	47. 11. 5		5		5		6		6		6		6		6		7		
	時分	1523~1620		1945~2055		2210~2325		0200~0315		0516~0640		0815~0935		1115~1220		1505~1600		0715~0805		
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	24.3	0	25.3	0	24.3	0	23.9	0	23.9	0	24.4	0	25.1	0	24.5	0	21.4
		10	10	24.52	10	25.63	10	24.60	10	24.04	10	24.13	10	24.32	10	25.23	10	24.77	10	21.84
		20	20	24.34	20	25.63	20	24.61	20	24.08	20	24.13	20	24.32	19	25.24	19	24.77	20	21.84
		30	30	24.15	30	25.63	30	24.74	30	24.12	30	24.13	30	24.32	28	25.26	29	24.77	30	21.32
		50	50	23.97	48	25.63	49	24.75	48	24.12	49	24.13	44	24.32	39	25.23	45	24.55	46	21.82
		75	74	23.53	72	25.58	73	24.44	73	22.68	73	22.70	65	24.32	58	25.20	68	22.76	79	19.62
		100	100	22.21	105	22.99	100	21.10	116	19.55	107	19.33	87	19.45	84	24.87	77	22.00	98	18.35
		150	149	16.95	149	18.76	145	18.05	161	15.34	157	17.73	159	17.36	131	18.15	131	18.26	113	17.13
		200	191	13.14	192	15.36	194	14.94	207	12.79	191	14.47	204	13.78	180	15.42	170	17.02	157	16.43
		300	291	10.24	285	11.49	294	9.90	303	9.19	285	9.50	275	9.79	265	13.10	221	14.35		
400	371	8.60	359	9.99	358	8.50	383	8.53	374	7.94	364	8.13	344	11.53	336	10.51				
500			444	8.13	430	7.54	461	7.59	464	6.72	450	7.54	445	9.09						
600			531	6.83	538	6.59	582	6.42	588	6.04										
			720	5.64	710	5.84	773	4.57	709	5.63	558	6.24								
層	塩 分 (%)	0 m	34.086	34.579	33.997	33.986	34.022	34.057	34.282	34.388	34.050									
		10	047	564	34.023	958	33.987	037	268	353	33.955									
		20	039	555	33.994	937	051	193	354	979										
		30	012	556	34.017	938	054	268	356	944										
		50	33.963	543	080	935	043	254	348	960										
		75	34.276	542	055	34.084	226	533	250	34620										
		100	636	265	316	508	546	556	294	635	553									
		150	679	723	514	571	571	534	610	680	592									
		200	516	661	528	492	557	368	587	730	597									
		300	397	364	310	363	324	368	520	557										
		400	363	378	276	343	322	357	446	412										
500		265	300	338	348															
600		295	304	354	358	354	349													
			328	302	406	377	366													
水	水 温 °C	0 m	24.3	25.3	24.3	23.9	23.9	24.4	25.1	24.5	21.4									
		10	24.52	25.63	24.60	24.04	24.13	24.32	25.23	24.77	21.84									
		20	24.34	25.63	24.61	24.08	24.13	24.32	25.24	24.77	21.84									
		30	24.15	25.63	24.74	24.12	24.13	24.32	25.26	24.76	21.82									

所	温 ℃	50	2397	2563	2474	2401	2408	2432	2522	2417	2144	
		75	2348	2535	2407	2254	2251	2211	2498	2216	2000	
		100	2221	2348	2110	2071	2002	1908	2259	2041	1819	
		150	1686	1869	1774	1636	1795	1762	1710	1786	1655	
		200	1288	1503	1464	1317	1400	1409	1488	1545		
		300	1006	1119	977	930	922	951	1241	1171		
		400		910	800	833	759	782	1018			
		500		745	682	722	653	694				
		600		640	632	625	597					
		定	層	塩 分 % ()	0 m	34086	34579	33997	33986	34022	34057	34282
10	047				564	34023	958	33987	037	268	353	33955
20	039				555	33994	937	33982	051	193	354	979
30	012				555	34017	938	34002	054	268	356	944
50	33963				543	087	947	020	043	254	393	34004
75	34289				540	084	34103	244	543	265	611	516
100	636				307	316	450	503	553	401	653	552
150	676				722	514	556	568	532	601	704	596
200	506				636	515	503	515	382	571	628	
300	394				367	307	366	324	367	489	462	
ブ ラ ン ク ト ン	ネ 採 濾 沈 澱	種 類 層 m ² cc g										
			海 水 色, 透 明 度	418 m	880	800	780	800	640	565	392	202
			流 向, 流 速	75° 04'	55° 12'	80° 08'	140° 12'	110° 05'	50° 02'	85° 05'	190° 10'	140° 12'
			波 浪, う ね り							3 4		
			風 向, 風 力	SE 8 ^m / _{sec}	SSE 7	S 6	SSW 7	SSW 7	SW 10	W 12	NW 13	NW 9
			氣 温	254	253	255	252	250	258	289	249	195
			雲 形, 雲 量	☉	☉	☉	⊕	⊕	⊕	⊕	☉	☉
			天 氣									
			氣 圧 mb	10183	10186	10180	10170	10155	10155	10156	10151	10206

海域・年月		薩 南 海 域										昭和47年11月									
観測地	測点	St. No.	19		20		21		22		23		24		25		26		27		
		Lat. N	31° 15.0'	31° 15.2'	31° 15.1'	31° 15.3'	31° 32.5'	31° 31.1'	31° 30.9'	31° 24.0'	31° 10.0'										
		Long. E	129° 40.2'	129° 20.9'	129° 00.2'	128° 29.7'	129° 09.6'	129° 31.0'	129° 45.2'	129° 55.0'	130° 22.9'										
観測日	時分	日	47. 11. 8	8	8	8	7	7	7	7	8										
		時分	1120~1145	0820~0935	0500~0615	0055~0140	1915~2025	1548~1710	1240~1340	1006~1050	1523~1555										
実	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	23.2	0	21.8	0	22.4	0	23.8	0	22.2	0	21.9	0	22.4	0	21.8	0	21.4
			10	10	23.62	10	22.44	10	22.93	10	24.46	10	22.65	10	22.36	10	22.72	10	22.14	10	21.40
			20	20	23.42	20	22.44	20	22.89	19	24.42	19	22.64	20	22.34	20	22.72	20	22.14	20	21.29
			30	30	23.18	30	22.45	30	22.89	29	24.41	29	22.64	30	22.31	30	22.65	30	22.14	30	21.06
			50	50	22.84	50	22.45	50	22.85	49	24.34	48	22.64	47	22.30	48	22.58	47	22.15	50	19.98
			75	75	22.47	75	22.15	74	22.84	73	23.90	72	22.62	71	21.59	72	20.64	68	20.42	75	18.91
			100	100	20.75	98	20.78	98	22.60	85	22.02	90	21.92	85	20.29	90	18.17	71	20.30	100	18.00
			150	150	13.83	146	17.32	145	18.46	162	17.45	143	18.37	125	17.43	142	16.74	101	18.03	149	15.75
			200			198	13.75	194	15.10	206	13.18	189	15.01	162	14.95	188	15.50	135	16.26	200	14.31
			300			297	10.66	315	10.35	308	9.89	285	10.95	237	12.40	269	11.44	205	13.55		
			400			395	8.55	406	8.83	406	8.24	375	9.17	298	10.65	336	9.57				
500			496	7.31	513	7.28			464	7.52	375	9.32	415	8.93							
600			596	6.51	607	6.40			568	6.81	661	6.16	456	8.09							
測	塩分 %	0 m	34.366	34.034	34.091	34.352	34.357	34.022	34.524	34.021	33.909										
		10	314	33.988	360	318	153	002	546	179	913										
		20	284	988	056	315	126	33.972	461	33.990	974										
		30	221	990	058	311	130	950	449	994	34.060										
		50	197	34.039	080	293	134	937	517	928	-										
		75	334	054	066	317	129	973	569	34.516	532										
		100	570	631	467	632	300	34.460	683	577	626										
		150	530	655	646	608	565	617	636	600	555										
		200		555	34.585	522	588	589	585	616	577										
		300		466	468	398	429	483	456	633											
		400		357	458	362	375	403	371												
		500		325	406		352	374	379												
600		325	372		351	355															
水	0 m	23.2	21.8	22.4	23.8	22.2	21.9	22.4	21.8	21.4											
	10	23.62	22.44	22.93	24.46	22.65	22.36	22.72	22.14	21.40											
	20	23.42	22.44	22.89	24.42	22.64	22.34	22.72	22.14	21.29											
	30	23.18	22.45	22.89	24.41	22.64	22.31	22.65	22.14	21.06											

所 温 °C	50	2284	2245	2285	2433	2264	2222	2224	2215	1998
	75	2247	2215	2284	2360	2252	2122	2023	2000	1891
	100	2075	2064	2243	2113	2125	1922	1790	1810	1800
	150	1383	1705	1812	1816	1786	1575	1650	1568	1575
	200		1369	1487	1321	1455	1366	1490	1374	1431
	300		1060	1093	1014	966	1062	1058		
	400		849	893	834	871	925	905		
	500		728	747		727				
	600		649	646		659				
	定 層 分 % ()	0 m	34366	34034	34091	34352	34357	34022	34524	34021
10		314	33988	060	318	153	002	546	179	913
20		284	988	056	315	126	33972	461	33990	974
30		221	990	058	311	130	950	449	994	34060
50		197	34039	080	294	134	937	523	928	—
75		334	054	082	369	157	34112	587	34580	532
100		570	632	474	628	350	518	674	600	626
150		530	648	640	611	568	598	628	619	555
200			555	579	534	570	537	566	632	577
300			463	483	407	420	403	416		
400		356	459	364	368	369	378			
500		325	412		352					
600		325	374		351					
ブ ラ ン ク ト ン	ネ ッ ト 採 集 濾 沈 澱 重	種 類 水 層 m 量 cc 量 g								
海 水 流 波 風 氣 雲 天 氣	深 色, 透明 向, 流速 浪, うねり 向, 風力 温 形, 雲量 気 圧	150 m	805	660	460	730	680	580	295	215
		105° 09'	90° 04'	135° 05'	150° 07'	180° 06'	185° 12'	115° 12'	140° 14'	10° 03'
		NNE 12	NNE 5	NNE 6	N 6	N 7	NNW 7	NNW 6	NW 5	Calm
		253		203	202	206	208	218	235	250
		⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		10256	10254	10245	10244	10233	10220	10220	10230	10242

海域・年月		薩 南 海 域														昭和47年11月					
観測地	St. No.	28		29		30		31		32		33		34		35		36			
	Lat. N	30° 54.6'		30° 55.2'		30° 55.0'		30° 55.2'		30° 20.0'		30° 03.7'		29° 47.6'		29° 30.2'		30° 15.6'			
	Long. E	130° 38.2'		130° 53.3'		131° 10.0'		131° 22.3'		131° 04.0'		131° 21.3'		131° 40.5'		131° 59.8'		131° 47.6'			
観測日	日	47. 11. 8		8		8		8		9		9		9		9		9			
	時分	1800	1830	2005	2025	2147	2215	2313	2338	0415	0505	0748	0905	1210	1325	1650	1750	2220	2325		
実測層	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	22.4	0	23.5	0	23.3	0	24.4	0	23.7	0	24.4	0	25.0	0	25.2	0	25.2	
		10	10	22.95	10	24.04	10	23.67	10	24.95	10	24.18	10	24.63	10	25.34	10	25.52	10	24.45	
		20	20	22.90	20	23.34	20	23.63	20	24.95	20	23.84	20	24.79	19	25.33	20	25.52	19	24.54	
		30	29	22.71	30	22.62	30	23.41	30	24.95	30	23.69	30	24.79	29	25.33	30	25.52	29	24.54	
		50	48	21.75	50	21.61	50	22.84	50	24.95	50	23.70	48	24.82	47	25.30	47	25.43	47	25.25	
		75	73	21.33	75	18.29	74	22.69	75	24.95	75	23.45	72	24.93	71	24.48	70	24.81	71	24.81	
		100	97	19.21	100	18.11	99	20.12	100	24.84	97	22.18	103	24.40	87	23.66	112	24.47	111	21.46	
		150	126	15.94						150	21.88	146	17.75	149	20.25	138	20.24	161	19.61	170	19.15
		200								200	15.50	195	14.55	200	18.53	185	18.84	216	18.17	219	18.85
		300												292	15.61	272	16.96	304	16.59	314	15.58
		400												439	11.27	404	13.60	431	13.33	448	12.02
		500												537	8.52	484	11.27	521	11.72	534	9.67
600												624	5.56	573	8.65	605	8.58	628	8.72		
												810	4.01	755	5.62	796	5.92	800	5.32		
実測層	塩分 (%)	0 m	34.272	34.370	34.357	34.561	34.304	34.283	34.606	34.635	34.629										
		10	241	301	305	489	272	279	585	632	625										
		20	132	194	301	476	281	320	593	635	634										
		30	113	093	300	485	315	342	589	645	640										
		50	339.98	174	299	463	356	385	599	631	622										
		75	34.332	553	519	505	430	434	638	585	579										
		100	557	605	353	613	633	564	669	835	824										
		150	666			596	578	713	826	857	813										
		200				323		798	822	775	820										
		300						661	777	749	690										
		400						456	524	548	433										
		500						362	351	403	331										
		600						344	225	220	239										
						360	231	229	327												
実測層	水温 °C	0 m	22.4	23.5	23.3	24.4	23.7	24.4	25.0	25.2											
		10	22.95	24.04	23.67	24.95	24.18	24.63	25.34	25.45											
		20	22.90	23.34	23.63	24.95	23.84	24.79	25.33	24.45											
		30	22.66	22.62	23.41	24.95	23.69	24.79	25.33	24.44											

所 定	温 °C	50	2172	2161	2284	2495	2370	2483	2520	2531	2520		
		75	2116	1829	2261	2495	2345	2488	2420	2477	2448		
		100	1887	1811		2484	2191	2445	2279	2456	2238		
		150				2188	1749	2022	1988	2069	2031		
		200				1550		1853	1851	1858	1896		
		300						1525	1626	1666	1605		
		400						1244	1370	1451	1331		
		500						955	1081	1220	1004		
		600						637	819	876	900		
		層	塩 分 %	0 m	34272	34370	34357	34561	34304	34283	34606	34635	34629
				10	241	301	305	489	272	279	585	632	625
				20	132	194	301	476	281	320	593	635	634
30	113			093	300	485	315	342	590	645	640		
50	33995			174	299	463	356	385	603	637	622		
75	34329			553	513	505	442	447	645	615	603		
100	530			605		613	629	551	740	763	757		
150						596		714	825	853	818		
200						323		798	815	799	820		
300								650	724	750	709		
400								402	531	597	524		
500								399	329	436	371		
600						348	225	233	267				
ブ ラ ン ク ト ン	ネ ッ ト 種 類 採 集 水 層 濾 水 量 沈 澱 量 湿 重 量												
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	132m	102	106	230	218	2000 以上	2000 以上	2800 以上	2000 以上			
		150° 12'	50° 12'	100° 04'	50° 07'	45° 07'	100° 05'	335° 07'	0° 06'	55° 06'			
		ENE 7	E 7	NE 5	ENE 6	ENE 5	ESE 6	ESE 8	ESE 8	SE 8			
		210	216	225	238	232	258	240	242	240			
		☉	①	☉	☉	☉	☉	☉	☉	●			
		10248	10250	10259	10257	10240	10231	10220	10190	10169			

海域・年月		薩 南 海 域												昭和47年11月						
観測地	St. No.	37			38			39												
	Lat. N	30° 55.2'			31° 17.5'			31° 17.0'												
	Long. E	131° 36.4'			131° 29.8'			131° 10.0'												
観測日	日	47. 11. 10			10			10												
	時分	0300~0415			0620~0705			0910~0945												
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	24.2	0	24.6	0	21.4												
		10	10	24.41	10	24.62	10	21.59												
		20	20	24.41	19	24.70	20	21.60												
		30	30	24.41	29	24.67	30	21.20												
		50	47	24.35	43	24.54	47	19.67												
		75	70	23.69	50	23.60	71	18.68												
		100	90	21.41	67	22.50	90	17.33												
		150	143	19.78	124	20.27														
		200	185	17.42	160	17.86														
		300	282	15.14																
400	337	12.98																		
500	390	12.23																		
500	453	8.29																		
600	560	5.68																		
層	分 %	0 m	34.284	34.416	34.079															
		10	253	401	049															
		20	256	413	060															
		30	253	408	085															
		50	263	410	399															
		75	300	262	529															
		100	613	240	502															
		150	665	448																
		200	719	576																
		300	601																	
		400	503																	
500	381																			
500	354																			
600	300																			
水	0 m	0 m	24.2	24.6	21.4															
		10	24.41	24.62	21.59															
		20	24.41	24.70	21.60															
		30	24.41	24.66	21.20															

所 定	温 ℃	50	24.26	23.60	19.55					
		75	23.12	22.20	18.40					
		100	21.10	21.20						
		150	19.22	18.53						
		200	17.06							
		300	14.44							
		400	9.92							
		500	7.01							
		600								
		層	塩 分 % ()	0 m	34.234	34.416	34.079			
10	253			401	049					
20	256			413	060					
30	253			406	085					
50	268			262	415					
75	378			268	524					
100	623			362						
150	674			540						
200	701									
300	559									
ブ ラ ン ク ト ン	ネ 採 濾 沈 重	種 類 層 m ³ cc g								
		深 度	1200~1270	194	90					
		透 明 度	25° 1.5'	35° 0.9'	265° 0.9'					
		流 速			4 4					
		流 向	SSW 7	SSW 13	SW 10					
		波 浪	25.2	26.5	26.0					
		う ね り								
		風 向								
		風 力								
		気 温								
雲 形	☉	☉	●							
雲 量										
天 氣										
気 圧	1013.1	1010.7	1010.0							

海域・年月		薩 南 海 域												昭和47年11月						
観測地	St. No.	101		102		103		104												
	Lat. N	31° 30.0'		31° 20.0'		31° 13.1'		31° 05.5'												
	Long. E	131° 37.0'		130° 42.0'		130° 43.1'		130° 39.0'												
観測日	日	47. 11. 10		10		10		10												
	時分	1900~1920		1730~1745		1630~1645		1520~1535												
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	21.2	0	21.5	0	21.5	0	21.6										
		10	10	21.51	10	21.75	10	21.65	10	21.82										
		20	20	21.60	20	21.71	20	21.63	20	21.69										
		30	30	21.61	30	21.64	30	21.63	28	21.66										
		50	50	21.34	49	21.19	49	21.32	45	21.54										
		75	74	19.08	74	18.71	73	19.96	68	19.05										
		100	99	16.88	99	16.71	97	17.23												
		150	151	15.95	148	15.99														
		200	194	15.83																
		300																		
400																				
500																				
600																				
実測層	塩分 ‰	0 m	33.372	33.612	33.798	33.985														
		10	383	555	775	976														
		20	542	555	808	967														
		30	609	618	840	967														
		50	34.144	34.132	969	986														
		75	406	433	34.319	987														
		100	436	473	465															
		150	418	429																
		200	418																	
		300																		
		400																		
500																				
600																				
実測層	水温 ℃	0 m	21.2	21.5	21.5	21.6														
		10	21.51	21.75	21.65	21.82														
		20	21.60	21.71	21.63	21.69														
		30	21.60	21.64	21.63	21.65														

海域		昭和48年1月																		
観測点		陸南海域																		
観測日	St. No.	1		2		3		4		5		6		7		8		9		
	Lat. N	31° 05.9'		30° 51.9'		30° 39.2'		30° 24.1'		30° 00.0'		29° 00.0'		30° 00.0'		30° 00.0'		30° 00.2'		
	Long. E	130° 32.9'		130° 28.1'		130° 23.9'		130° 18.6'		130° 09.7'		130° 42.2'		129° 42.2'		129° 25.0'		128° 59.8'		
時分	日	18.1.9		9		9		16		10		10		10		10		10		
時分	日	17.33~18.15		19.40~20.30		21.40~22.40		00.24~01.35		04.10~05.40		08.10~09.30		14.17~15.30		17.50~18.45		21.38~23.15		
実 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	17.4	0	18.0	0	19.8	0	19.8	0	21.0	0	22.2	0	22.5	0	22.5	0	22.5
		10	10	18.03	10	18.44	10	20.31	10	20.19	10	20.84	10	22.52	10	22.89	10	23.01	10	22.97
		20	20	18.04	20	18.42	20	20.25	20	20.16	19	20.43	20	22.52	20	22.86	20	23.01	19	22.94
		30	30	18.04	30	18.42	30	20.11	30	20.15	29	20.24	30	22.50	30	22.86	29	23.01	29	22.94
		50	50	18.03	49	18.42	50	19.95	50	20.14	45	20.24	50	22.50	50	22.86	49	23.01	47	22.94
		75	74	17.96	74	18.31	75	19.64	75	19.87	68	20.10	75	22.29	75	22.85	73	23.04	73	22.88
		100	98	17.63	88	18.01	98	19.03	100	18.87	80	19.48	95	22.37	95	22.41	107	22.94	117	22.15
		150	147	15.36	132	17.17	148	17.62	150	15.31	111	18.27	143	22.07	143	20.08	155	20.03	172	19.36
		200	201	13.38	175	14.76	196	14.51	198	13.37	180	18.02	200	20.13	175	19.36	181	19.38	217	18.71
		300			219	12.74	304	10.19	298	10.61	203	17.97	295	16.92	237	15.07	232	17.03	310	15.61
		400							396	8.36	244	13.62	416	12.68	307	12.79	309	14.24	355	11.99
		500							494	6.94	349	11.83	550	10.95	408	9.96	419	11.15	430	10.22
600									455	8.83	691	6.76	603	9.27	608	9.96	659	8.66		
実 層	塩 分 %	0 m	34.506	34.501	34.582	34.613	34.662	34.627	34.617	34.595	34.633									
		10	472	483	564	587	606	596	576	599	606									
		20	487	478	566	583	589	553	539	597	554									
		30	475	472	560	581	576	596	569	576	561									
		50	474	474	566	569	578	624	593	578	585									
		75	465	467	546	586	570	622	547	573	634									
		100	519	465	559	598	536	588	616	581	733									
		150	560	563	500	588	449	577	717	752	789									
		200	496	475	520	502	427	644	618	757	961									
		300		542	370	381	429	635	548	730	666									
		400				334	519	458	435	589	415									
		500				338	410	379	310	417	345									
		600					337	322	307		325									
実 層	水	0 m	17.4	18.0	19.3	19.8	21.0	22.2	22.5	22.5										
		10	18.03	18.44	20.31	20.19	20.84	22.52	22.89	23.01										
		20	18.04	18.42	20.25	20.16	20.43	22.52	22.86	23.01										
		30	18.04	18.42	20.11	20.15	20.24	22.50	22.86	23.01										

所 定 層	温 ℃	50	1803	1842	1995	2014	2021	2250	2286	2201	2294		
		75	1795	1830	1964	1987	1974	2229	2285	2204	2285		
		100	1754	1779	1899	1887	1870	2234	2207	2296	2233		
		150	1525	1615	1754	1531	1810	2183	1992	2033	1997		
		200	1342	1453	1435	1332	1797	2013	1764	1851	1891		
		300			1035	1057	1266	1675	1302	1456	1594		
		400				831	1037	1322	1018	1164	1094		
		500						1113			872		
		600						936			751		
		塩 分 %	()	0 m	34506	34501	34582	34613	34662	34627	34617	34595	34633
				10	472	483	564	587	606	596	576	599	606
				20	487	478	566	583	589	553	539	597	554
30	475			472	560	581	576	596	569	576	561		
50	474			474	566	569	578	642	593	578	585		
75	467			461	546	586	549	622	547	573	638		
100	521			465	557	598	476	588	629	580	700		
150	557			527	500	588	449	584	700	752	777		
200	497			525	516	500	429	644	593	738	960		
300					374	381	459	630	449	607	696		
400						334	392	484	318	451	375		
500								389			325		
600						331			319				
ブ ラ ン ク ト ン	ネ ッ ト 採 集 沈 澱	種 類 量 m ³ cc g											
深 水 色, 流 向, 波 浪, 風 向, 風 力, 雲 形, 天 氣	海 色, 透 明度, 流 速, う ね り 風 力 温 量 雲 形 天 氣 庄		248m	262'	390	580	605	770	570	550	930		
			150° 06'	155° 08'	30° 02'	110° 04'	150° 32'	170° 11'	165° 09'	145° 15'	95° 10'		
			NW 5	NW 4	W 2	NNW 3	NNW 4	NW 5	NW 5	NW 8	NNW 10		
			11.9	14.0	16.3	17.0	18.9	20.0	20.8	18.5	17.0		
			①	①	◎	①	①	①	①	①	①		
			10218	10230	10223	10218	10205	10210	10195	10205	10215		

海域・年月		薩 南 海 域														昭和48年1月				
観測地	St. 号	10		11		12		13		14		15		16		17		18		
	Lat. N	30° 00.0'		30° 16.3'		30° 32.0'		30° 32.0'		30° 31.8'		30° 32.0'		30° 32.1'		30° 54.9'		31° 15.0'		
	Long. E	128° 20.0'		128° 30.0'		128° 30.0'		129° 00.6'		129° 20.5'		129° 40.2'		129° 59.9'		130° 04.3'		130° 07.9'		
観測日	日	48.1.11		11		11		11		11		11		11		12		13		
	時分	0250~0350		0550~0720		0935~1105		1400~1525		1653~1815		1955~2055		2239~2340		0255~0340		0755~0845		
実測層	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	21.2	0	21.8	0	21.6	0	21.3	0	17.9	0	19.2	0	18.8	0	18.6	0	18.2
		10	10	21.59	10	21.32	10	22.15	10	21.78	10	18.56	10	19.74	10	19.45	10	19.37	10	18.76
		20	19	21.58	20	21.29	20	22.08	20	21.71	20	18.56	20	19.73	20	19.43	20	19.37	20	18.53
		30	29	21.07	30	21.20	29	22.08	30	20.53	30	18.56	30	19.73	30	19.43	30	19.40	30	18.17
		50	46	20.45	47	21.04	45	22.08	48	20.24	48	18.56	48	19.68	49	19.42	49	19.40	48	17.86
		75	69	20.19	70	20.49	68	22.07	72	20.22	73	18.57	72	19.68	71	18.86	74	19.39	65	17.40
		100	95	19.58	100	19.88	114	19.94	86	19.33	87	18.56	98	19.41	106	17.55	99	18.80	87	17.26
		150	143	18.78	136	18.94	162	15.09	132	18.34	130	17.19	142	17.22	158	16.20	130	17.75	130	16.77
		200	195	15.35	192	14.37	218	14.36	177	17.79	173	16.92	191	15.41	208	13.77	172	15.24	180	14.32
		300	294	10.51	290	10.25	301	11.31	264	12.84	277	11.42	296	11.51	343	10.23	277	12.73		
400			369	8.69	424	8.74	328	11.21	357	9.57	382	8.80	426	7.93	375	8.28				
500			454	7.45	514	7.18	393	9.56	424	8.37	468	7.95	514	6.73						
600			545	6.70	606	6.45	458	8.47	495	7.75										
			725	5.54	792	5.61	585	7.01	635	6.04	563	6.70	580	5.95						
層	%	0 m	34.651		34.637		34.630		34.636		34.967		34.600		34.600		34.999		34.539	
		10	629		613		619		636		530		591		582		636		550	
		20	619		625		623		641		533		590		599		577		546	
		30	686		616		600		571		514		595		593		578		521	
		50	716		619		542		614		548		591		580		598		487	
		75	608		577		593		572		513		616		633		586		471	
		100	553		562		569		474		507		593		531		586		472	
		150	590		640		596		469		369		607		639		611		496	
		200	608		531		507		515		365		589		539		595		523	
		300	369		330		378		496		399		431		477		482			
		400			316		351		417		399		346		351		350			
500			333		323		313		360		334		348							
600			326		327		325		341		326		346							
			345		342		315		352		326		346							
水	0 m	21.2		21.8		21.6		21.3		17.9		19.2		18.8		18.6		18.2		
	10	21.59		21.32		22.15		21.78		18.56		19.74		19.45		19.37		18.76		
	20	21.53		21.29		22.08		21.71		18.56		19.73		19.43		19.37		18.53		
	30	21.04		21.20		22.08		20.53		18.56		19.73		19.43		19.40		18.17		
	50	21.04		21.20		22.08		20.53		18.56		19.73		19.43		19.40		18.17		

所 定	温 ℃	50	2041	2097	2208	2024	1856	1968	1932	1940	1781
		75	2006	2039	2175	2003	1856	1965	1872	1937	1734
		100	1950	1988	2058	1903	1815	1936	1777	1877	1712
		150	1832	1780	1613	1813	1707	1700	1640	1655	1578
		200	1511	1405	1459	1632	1549	1508	1406	1457	
		300		1005	1134	1174	1090	1139	1141	1168	
		400		823	924	945	880	862	865		
		500		709	741	801	769	754	691		
		600		637	649		646				
		層	分 %	0 m	34651	34637	34630	34636	34967	34600	34600
10	629			613	619	636	530	591	582	636	550
20	626			625	623	641	533	590	599	577	546
30	688			616	600	571	514	595	593	578	521
50	696			619	542	610	548	591	572	598	487
75	586			572	586	591	513	616	533	586	471
100	558			562	583	474	468	593	531	586	485
150	590			612	596	487	369	607	539	611	510
200	598			515	543	515	365	571	539	567	
300				330	380	445	399	427	420	459	
ブ ラ ン ク ト ン	ネ 採 濾 沈 湿	種 水 量 m ³									
		類 層 量 cc									
		深 度 m	330m	890	800	770	770	630	580	390	200
		水色, 透明度									
		流向, 流速	40° 0.9'	200° 0.7'	215° 0.6'	95° 1.8'	130° 1.5'	160° 1.1'	160° 0.3'	140° 0.7'	180° 1.0'
		波浪, うねり	3 7		3 3						
		風向, 風力	N 13	NNW 10	NNW 9	NNE 7	N 8	N 5	NNE 8	NNE 7	NNE 4
		気温	16.5	15.0	15.8	18.0	15.3	14.2	15.0	13.8	15.0
		雲形, 雲量									
		天気	⊙	⊙	☉	☉	☉	☉	☉	⊙	⊙
気圧 mb	10220	10228	10248	10221	10230	10232	10251	10240	10256		

海域・年月		薩南海域																昭和48年1月				
観測地	測点	St. No		19		20		21		22		23		24		25		26		27		
		Lat. N	31° 14.9'	31° 04.8'	31° 15.4'	31° 15.0'	31° 31.6'	31° 40.9'	31° 31.0'	31° 23.9'	31° 10.0'											
		Long. E	129° 40.0'	129° 19.6'	128° 59.5'	128° 30.0'	129° 10.5'	129° 31.0'	129° 45.1'	129° 55.0'	130° 23.0'											
観測日	測時	日		12		12		12		12		13		13		13		13				
		時分		07.08~07.55		09.30~10.50		12.20~13.35		16.00~16.50		21.10~22.20		00.50~02.05		03.35~04.50		05.45~06.40		10.15~10.50		
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	
			0 m	0	16.9	0	19.8	0	19.1	0	18.6	0	19.8	0	18.1	0	16.5	0	17.1	0	18.3	
			10	10	17.42	10	20.37	10	19.70	10	19.26	10	20.28	10	18.74	10	16.90	10	17.60	10	18.75	
			20	20	17.43	20	20.37	20	19.70	20	19.24	20	20.25	20	18.75	20	16.90	20	17.58	20	18.75	
			30	30	17.44	30	20.37	30	19.72	30	19.24	30	20.25	30	18.70	30	16.85	30	17.36	30	17.90	
			50	47	17.40	49	20.36	49	19.76	49	19.24	50	19.85	49	18.68	50	16.85	50	16.87	50	17.75	
			75	71	17.39	73	20.36	73	19.76	73	18.90	75	19.18	74	18.61	75	16.74	75	16.81	75	17.63	
			100	94	17.38	90	20.36	99	18.86	98	18.81	94	18.87	102	17.74	98	16.58	100	16.64	100	17.58	
			150	132	16.81	135	18.84	148	18.47	156	18.01	141	18.58	147	16.70	147	16.25	150	15.50	153	16.45	
			200			185	15.87	200	16.18	205	16.05	192	16.85	195	15.98	184	15.15	200	14.46	203	14.21	
			300			295	12.32	285	14.39	304	11.59	287	12.07	288	12.13	276	12.27	290	10.28			
			400			364	10.81	373	11.34	453	7.69	365	10.62	337	10.48	367	9.45					
500			433	8.60	460	8.27			456	8.97	450	8.58	507	6.79								
600			513	7.24	543	7.06			554	7.59	550	7.24										
			648	6.28					634	6.71	600	6.58										
実測層	塩分	%	0 m	34.478	34.616	34.631	34.541	34.581	34.709	34.537	34.634	34.575										
			10	478	604	591	545	604	627	435	505	588										
			20	470	637	586	548	552	556	414	489	575										
			30	451	604	585	532	549	586	417	465	504										
			50	453	608	594	541	493	572	408	386	485										
			75	453	608	552	487	524	637	384	355	491										
			100	460	597	478	462	520	492	342	459	496										
			150	523	604	441	613	459	334	351	532	556										
			200		598	538	647	563	519	555	560	530										
			300		460	544	444	420	454	463	480											
			400		400	446	315	396	378	374												
			500		369	365		361	368	342												
600		354	356		344	368																
			355	356		326	320															
水	0 m	16.9	19.8	19.1	18.6	19.8	18.1	16.5	17.1	18.3												
	10	17.42	20.37	19.70	19.26	20.28	18.74	16.90	17.60	18.75												
	20	17.43	20.37	19.70	19.24	20.25	18.75	16.90	17.58	18.75												
	30	17.44	20.37	19.72	19.24	20.25	18.70	16.85	17.36	17.90												

所 定	温 °C	50	17.40	20.36	19.76	19.23	19.85	18.68	16.85	16.87	17.75
		75	17.39	20.36	19.70	18.90	19.18	18.58	16.74	16.81	17.63
		100	17.29	19.92	18.86	18.79	18.84	17.80	16.57	16.64	17.58
		150		18.00	18.39	18.09	18.28	16.66	16.16	15.50	16.51
		200		15.39	16.18	16.26	15.95	15.78	14.66	14.46	14.34
		300		12.21	13.77	11.77	11.83	11.73	11.78		
		400		9.66	10.40	9.06	10.00	8.88	8.83		
		500		7.46	7.87		8.36	7.11	6.91		
		600		6.61			7.09				
		層	塩 分 % ()	0 m	34.78	34.616	34.631	34.541	34.581	34.709	34.537
10	478			604	591	545	604	627	435	505	588
20	470			637	586	548	552	556	414	489	575
30	451			604	585	532	549	586	417	465	504
50	453			608	594	539	493	572	408	386	485
75	453			608	546	485	524	637	384	355	491
100	472			597	478	462	520	500	342	459	496
150				604	445	600	460	346	351	532	553
200				583	538	642	563	514	540	660	
300				455	529	457	420	430	440		
400		400	419	368	396	368	374				
500		356	365		320	350	342				
600		355			294						
ブ ラ ン ク ト ン	ネ 採 濾 沈 湿	ト 集 水 量 重	種 水 量 量	類 層 m ³ cc g							
海 水 色, 流 向, 波 浪, 風 向, 風 力, 氣 温, 雲 形, 天 氣	深 透 明 度, 流 速, う ね り, 風 力, 温 度, 雲 量, 氣 圧	146 m	790	690	470	730	720	580	293	230	
		180° 10'	200° 10'	270° 08'	140° 06'	165° 10'	165° 16'	145° 09'	146° 04'	200° 02'	
		NNE 8	NE 6	NNE 5	NE 7	NE 8	NE 3	NE 4	NNE 6	NNE 2	
		14.0	15.0	13.3	15.0	15.3	14.2	15.0	15.2	18.5	
		☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	○	
		1025.6	1027.2	1025.4	1024.8	1027.0	1025.7	1025.4	1025.5	1026.0	

海域・年月		薩 南 海 域										昭和48年1月								
観測地	St. No.	28	29	30	31	32	33	34	35	36										
	Lat. N	30° 55.1'	30° 54.8'	30° 55.1'	30° 54.9'	30° 20.0'	30° 04.0'	29° 47.6'	29° 30.5'	30° 15.0'										
	Long. E	130° 38.0'	130° 52.9'	131° 10.3'	131° 22.0'	131° 04.1'	131° 21.3'	131° 40.5'	132° 00.0'	131° 46.7'										
観測日	日	48.1.13	13	13	13	13	14	14	14	14										
	時分	1248~1334	1445~1520	1655~1720	1807~1855	2243~2340	0210~0320	0620~0740	1022~1136	1608~1725										
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	18.0	0	17.3	0	18.3	0	19.1	0	19.4	0	19.8	0	21.7	0	21.6	0	19.2
		10	10	18.53	10	17.73	10	19.06	10	19.99	10	19.73	10	20.35	10	22.10	10	22.03	10	19.47
		20	20	18.44	20	17.72	20	18.85	20	19.99	20	19.74	20	20.35	20	22.08	20	22.03	20	19.47
		30	30	18.41	30	17.72	30	18.84	30	19.79	30	19.63	30	20.28	30	22.08	30	22.03	30	19.47
		50	50	18.40	50	17.72	50	18.62	50	19.41	49	19.47	50	19.98	47	21.74	49	22.04	50	19.46
		75	75	18.05	75	17.69	75	18.34	79	18.74	75	18.93	75	19.67	71	21.23	73	22.05	75	19.44
		100	110	17.95	90	17.51	100	18.13	104	17.91	100	18.56	101	18.92	98	20.92	95	22.07	98	19.30
		150							153	17.64	154	17.13	152	17.43	147	18.78	143	20.46	155	17.51
		200							201	15.28	205	14.94	202	15.55	193	18.40	187	19.15	195	15.86
		300											300	12.18	291	13.98	228	16.24	326	11.21
400											403	8.90	376	11.96	445	13.17	437	8.75		
500											499	6.77	432	9.93	539	10.69	535	6.21		
600											600	5.17	485	8.73	630	8.43	631	4.46		
											802	3.66	670	5.56	805	4.98	825	3.47		
塩分 (%)	0 m	34.577	34.608	34.582	34.844	34.627	34.653	34.701	34.821	34.541										
	10	547	495	602	640	610	634	644	726	560										
	20	540	511	576	626	605	631	643	716	560										
	30	540	503	574	615	591	620	642	712	562										
	50	544	503	557	592	591	607	638	712	564										
	75	518	512	530	572	565	586	627	713	579										
	100	523	527	528	578	534	545	630	715	585										
	150				570	609	568	580	807	682										
	200				582	591	588	566	806	579										
	300						455	555	742	407										
	400						338	460	503	327										
500						273	378	305	187											
600						321	329	229	322											
						365	349	242	394											
水	0 m	18.0	17.3	18.3	19.1	19.4	19.8	21.7	21.6	19.2										
	10	18.53	17.73	19.06	19.99	19.73	20.35	22.10	22.03	19.47										
	20	18.44	17.72	18.85	19.99	19.74	20.35	22.08	22.03	19.47										
	30	18.41	17.72	18.84	19.79	19.63	20.28	22.08	22.03	19.47										

所 定 層	温 ℃	50	18.40	17.72	18.62	19.41	19.47	19.98	21.65	22.04	19.47
		75	18.05	17.69	18.34	18.83	18.93	19.67	21.19	22.05	19.44
		100	17.98		18.13	18.04	18.56	18.94	20.84	21.90	19.24
		150				17.65	17.23	14.48	18.78	20.25	17.66
		200				15.32	15.15	15.62	18.09	18.88	15.67
		300						12.18	13.77	16.82	12.12
		400						8.99	11.10	14.34	9.56
	500						6.76	8.49	11.70	7.12	
	600						5.17	6.68	9.15	5.01	
	塩 分 % ()	0 m	34.577	34.608	34.582	34.844	34.627	34.653	34.701	34.821	34.541
		10	547	495	602	640	610	634	644	726	560
		20	540	511	576	620	605	631	643	716	560
		30	540	503	574	615	591	620	642	712	562
50		544	503	557	592	591	607	638	712	564	
75		518	512	530	572	565	586	627	713	579	
層	100	523		528	578	534	547	630	725	585	
	150				570	600	568	580	807	682	
	200				582	591	588	566	806	574	
	300						455	546	742	432	
	400						338	436	590	364	
	500						273	329	382	287	
600						321	349	229	322		
プランク トン	ネット 採濾 沈湿	種類 層 m ² CC g									
海	深 水色, 透明度	136m	95	100	230	218	2800 以上	2800 以上	2800 以上	2700 以上	
流	向, 流速	150° 0.8'	95° 0.4'	95° 1.0'	160° 1.0'	120° 0.3'	110° 0.4'	60° 2.2'	60° 1.5'	90° 0.5'	
波	浪, うねり	1 1					1 1	1 1		2 3	
風	向, 風力	NW 3	NW 6	NW 2	NW 2	ENE 4	ENE 2	E 4	ESE 6	ESE 5	
気	温	19.0	21.0	23.8	18.9	17.1	17.8	18.6	20.7	19.5	
雲	形, 雲量										
天	気	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	●	
気	圧 mb	1023.5	1022.6	1023.3	1023.9	1022.5	1021.7	1020.6	1020.0	1017.1	

海域・年月		薩 南 海 域										昭和48年1月									
観測地	測点	St. No.	37		38		39														
		Lat. N	30° 55.0'		30° 17.0'		31° 17.0'														
		Long. E	131° 36.5'		131° 30.0'		131° 10.0'														
観測日	測時	日	48.1.14		15		15														
		時分	2213~2340		0220~0300		0430~0500														
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	18.9	0	19.6	0	19.4													
		10	10	19.32	10	19.93	10	19.93													
		20	20	19.32	20	19.88	20	19.88													
		30	30	19.32	30	19.87	30	19.88													
		50	48	19.32	41	19.89	50	19.73													
		75	71	19.34	59	19.74	75	18.95													
		100	95	18.63	80	18.73	90	18.89													
		150	151	16.72	118	16.93															
		200	196	14.79	174	14.36															
		300	311	10.15																	
		400	440	7.60																	
		500	524	6.00																	
600	625	4.87																			
		824	3.56																		
塩分 (%)	()	0 m	34.591		34.559		34.634														
		10	583		598		625														
		20	568		600		627														
		30	578		595		622														
		50	562		594		606														
		75	563		607		492														
		100	561		717		454														
		150	658		679																
		200	574		559																
		300	374																		
400	319																				
500	275																				
600	279																				
		365																			
水		0 m	18.9		19.6		19.4														
		10	19.32		19.93		19.93														
		20	19.32		19.88		19.88														
		30	19.32		19.87		19.88														

所 定	温 °C	50	19.32	19.82	19.73					
		75	19.22	18.97	18.95					
		100	18.46	17.77	18.89					
		150	16.75	15.46						
		200	14.63							
		300	10.59							
		400	8.40							
		500	6.45							
		600	5.14							
		層	分 %	0 m	34.591	34.559	34.634			
10	583			598	625					
20	568			600	627					
30	578			595	622					
50	562			600	606					
75	563			692	492					
100	561			700	454					
150	658			607						
200	570									
300	396									
ブ ラ ン ク ト ン	ネ 採 濾 沈 湿	種 層 m ² CC g								
		深 度	2800m以上	204	91					
		水色, 透明度								
		流向, 流速	160° 0.3'	195° 0.7'	180° 0.4'					
		波浪, うねり								
		風向, 風力	E 9	NNE 15	N 8					
		気温	19.5	20.2	19.0					
		雲形, 雲量								
		天気	●	◎	◎					
		気圧 mb	1014.5	1012.8	1012.4					

海域・年月		薩 南 海 域										昭和48年1月						
観測地	測点	St. No.	1		101		102		103		104							
		Lat. N	31° 06.0'		31° 30.0'		31° 20.0'		31° 13.0'		31° 05.5'							
		Long. E	130° 32.8'		130° 37.0'		130° 42.0'		130° 43.0'		130° 39.1'							
観測日	時	日	48. 1. 15		9		9		9		9							
		時間	0950~1035		1320~1350		1445~1500		1545~1600		1650~1705							
実測層	水 温 ℃	深度	水温		水温		水温		水温		水温		水温		水温		水温	
		0 m	0	18.1	0	16.6	0	16.6	0	16.8	0	16.5						
		10	10	18.55	10	16.91	10	16.94	10	17.28	10	17.06						
		20	20	18.52	20	16.86	20	16.94	20	17.22	20	17.13						
		30	30	18.42	30	16.86	30	16.84	30	17.22	30	17.15						
		50	50	18.19	50	16.85	50	16.95	50	17.14	50	17.37						
		75	75	17.53	75	16.83	75	16.98	75	17.22	75	17.15						
		100	100	17.36	100	16.80	100	16.80	100	17.07								
		150	153	16.11	150	16.31	150	16.10										
		200	200	13.39	200	16.14												
		300																
		400																
		500																
600																		
実測層	塩 分 (%)	深度	34.597		34.213		34.265		34.293		34.274							
		10	608		182		191		268		296							
		20	609		175		216		266		290							
		30	568		181		229		307		289							
		50	585		194		226		282		407							
		75	500		198		238		354		515							
		100	516		377		419		527									
		150	581		486		491											
		200	510		487													
		300																
		400																
		500																
		600																
水	水 温 ℃	0 m	18.1		16.6		16.6		16.8		16.5							
		10	18.85		16.91		16.94		17.28		17.06							
		20	18.52		16.86		16.94		17.22		17.13							
		30	18.42		16.86		16.84		17.22		17.15							
		400	18.42		16.86		16.84		17.22		17.15							

所 定 層	温 °C	50	1819	1685	1695	1714	1737				
		75	1753	1683	1698	1722	1715				
		100	1736	1680	1680	1707					
		150	1617	1631	1610						
		200	1339	1614							
		300									
		400									
	500										
	600										
	塩 分 %	0 m	34597	34213	34265	34293	34274				
		10	608	185	191	268	294				
		20	609	175	216	266	290				
		30	568	181	229	307	289				
50		585	194	226	282	407					
75		500	198	238	354	515					
()	100	516	377	418	527						
	150	581	486	491							
	200	510	487								
	300										
	400										
	500										
600											
ブ ラ ン ク ト ン	ネ 採 瀝 沈 湿	ッ 集 水 澱 重	ト 水 量 量	種 水 量 量	類 層 m ³ cc g						
海 水 色, 流 向, 波 浪, 風 向, 氣 雲 形, 天 氣	深 透 明 度 流 速 う ね り 風 力 温 量 氣 圧	240 m 285° 0.5'	206 NE 6 130 ◎ 10148	206 NW 6 138 ⊙ 10150	157 NW 7 153 ⊙ 10182	105 NNW 5 143 ⊙ 10209	76 NNE 5 145 ⊙ 10213				

海域・年月		薩南海域										昭和48年3月								
観測地	St. No	1		2		3		4		5		6		7		8		9		
	Lat. N	31° 05.8'		30° 52.0'		30° 38.8'		30° 23.9'		30° 00.0'		29° 30.0'		30° 00.0'		30° 00.0'		30° 00.0'		
	Long. E	130° 32.7'		130° 28.0'		130° 23.4'		130° 18.3'		130° 10.0'		130° 00.3'		129° 41.5'		129° 25.2'		129° 00.0'		
観測日	日	48.3.1		3.1		1		1		2		2		2		2		2		
	時分	1632~1728		1900~1950		2105~2200		2340~0025		0315~0420		0730~0820		1400~1520		1740~		2210~		
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	17.3	0	18.4	0	18.7	0	19.9	0	20.3	0	22.2	0	22.1	0	22.4	0	22.5
		10	10	41	10	53	10	86	10	68	10	44	10	44	10	26	10	65	10	69
		20	20	43	19	57	20	86	20	71	20	45	20	46	20	24	20	66	20	67
		30	30	30	29	59	30	86	30	69	30	26	30	40	30	25	30	67	30	70
		50	57	16.48	61	14	45	85	49	18	49	19.87	50	32	47	00	56	67	53	73
		75	96	15.11	82	17.65	68	26	74	18.52	74	22	75	30	71	20.46	79	60	77	75
	温 ℃	100	120	14.21	122	16.79	91	05	107	17.55	100	18.96	90	01	93	19.89	106	20.22	100	67
		150	164	13.89	212	13.75	136	16.74	155	16.58	146	16.81	131	20.36	135	17.87	162	18.71	147	20.52
		200	214	13.53			181	15.92	179	15.18	201	14.32	170	19.23	185	16.29	224	16.28	201	17.32
		300							279	10.83	305	12.24	209	18.72	241	14.05	281	13.65	288	14.83
		400							374	9.08	396	9.28	277	15.30	285	12.38	371	10.70	364	10.82
		500							567	5.65	498	7.34	338	12.94	376	9.49	560	6.88	508	8.74
600									590	6.19	488	11.11	499	8.58			652	7.18		
塩分 %	0 m											34.747		34.741		34.779		34.792		
	10											738		731		741		736		
	20											851		736		754		736		
	30											698		738		753		733		
	50											723		717		745		733		
	75											728		717		768		733		
	100											740		730		748		732		
	150											709		677		737		848		
	200											774		616		685		737		
	300											737		557		545		619		
400											620		471		394		422			
500											505		338		324					
600											416		338							
水	0 m		17.3		18.4		18.7		19.9		20.3		22.2		22.1		22.4		22.5	
	10		41		53		86		68		44		44		26		65		69	
	20		43		57		86		71		45		46		24		66		67	
	30		30		58		86		69		26		40		25		67		70	

所 定	温 ℃	50	1669	29	73	15	1984	32	2176	67	73
		75	1585	17.81	20	1849	21	30	2036	61	75
		100	1496	26	17.79	17.76	18.96	21.61	19.55	20.74	67
		150	1399	15.84	16.49	16.68	16.63	19.81	17.40	19.02	20.34
		200	63	14.16		14.27	14.37	18.84	15.69	17.22	17.38
		300				10.44	12.34	14.41	11.90	13.03	14.31
		400				862	920	12.18	9.31	10.12	10.82
		500				684	731			8.20	8.74
		600									7.18
		層	塩 分 % ()	0 m						34.747	34.741
10								738	731	741	736
20								851	736	754	736
30								698	738	753	733
50								723	717	745	733
75								728	719	764	733
100								732	721	752	732
150								745	659	739	842
200								746	600	705	739
300								577	449	513	588
400						468	338	384	394		
500								348	315		
600									331		
ブ ラ ン ク ト ン	ネ ッ ト 種 類 採 集 水 量 沈 澱 重 量 m l cc g										
海 水 流 波 風 氣 雲 天 氣	深 色, 透 明度, 流 速, うねり 風 力, 温 量, 雲 量, 気 象 圧 mb	252 m	255	210	578	600	760	620	560	910	
		160° 07'	164° 12'	152° 09'	135° 05'	175° 10'	114° 15'	175° 21'	135° 23'	114° 17'	
		NW 11	NW 10	NNW 10	NNW 8	NW 10	NNW 6	NNW 6	N 5		
		210	162	175	175	172	183	207	190	160	
		①	①	①	①	①	◎	◎	①	◎	
		10134	10144	10156	10145	10141	10150	10144	10150	10160	

海域・年月		薩南海域																昭和48年3月		
観測地	測点	St. No.	10		11		12		13		14		15		16		17		18	
		Lat. N	30° 00'		30° 16.0'		30° 31.9'		30° 32.0'		30° 32.0'		30° 31.8'		30° 32.0'		30° 55.1'		31° 15.0'	
		Long. E	128° 29.7'		128° 30.2'		128° 30.0'		129° 00.0'		129° 19.9'		129° 40.2'		130° 00.0'		130° 04.0'		130° 07.6'	
観測日	測時	日	48.3.3		3		3		3		3		3		3		4		5	
		時分	0300~0355		0540~0635		0830~0948		1230~1345		1530~1640		1825~1930		2115~2215		0047~0155		0618~0710	
実測	水	深度	水温		水温		水温		水温		水温		水温		水温		水温		水温	
			0 m	0	22.5	0	22.0	0	17.5	0	18.5	0	17.6	0	17.9	0	18.1	0	18.0	0
		10	10	85	10	22	10	55	10	53	10	57	10	18.14	10	21	10	04	9	49
		20	20	83	19	16	19	51	19	40	20	50	20	10	20	21	20	17.99	18	48
		30	30	82	29	01	29	55	29	25	30	41	30	13	30	24	30	99	27	49
		50	48	84	47	21.94	56	55	53	11	55	11	50	00	50	21	50	—	47	46
		75	72	86	68	30	80	53	74	17.50	80	16.43	74	17.34	75	21	75	10	64	32
		100	109	21.98	97	19.32	119	16.83	93	16	105	23	102	16.50	100	17.52	100	16.08	80	15.61
		150	156	20.07	150	17.57	164	15.05	139	15.24	155	14.83	148	14.11	150	15.62	170	14.58	113	13.88
		200	209	17.81	206	14.69	211	13.02	193	13.77	209	13.78	200	12.27	224	12.01	221	13.44	163	12.95
		300	313	11.73	315	10.96	311	10.43	318	10.52	287	10.77	295	10.14	326	9.31	376	10.20		
400			414	9.39	413	8.42	411	9.08	367	8.91	389	8.22	426	7.57						
500			601	6.60	504	7.67	595	6.86	524	6.88	482	7.56	575	5.48						
600			790	5.00	595 779	6.61 4.96	773	5.83	688	5.77	577	5.98								
層分	塩分 (%)	0 m	34.780		34.919														34.630	
		10	746		755														621	
		20	746		759														614	
		30	749		750														620	
		50	702		748														611	
		75	749		797														598	
		100	748		752														556	
		150	810		646														532	
		200	720		612														487	
		300	432		416															
		400			316															
500			341																	
600			372																	
水	水	0 m	22.5		22.0		17.5		18.5		17.6		17.9		18.1		18.0		16.4	
		10	85		22		55		53		57		18.14		21		04		49	
		20	83		14		51		38		50		10		21		17.99		48	
		30	82		01		55		24		41		13		24		99		49	

所 定 層	温 °C	50	84	2185	55	14	17	00	21	89	44
		75	79	2082	53	17.48	1657	1731	21	10	1583
		100	19	1922	17	1687	27	1656	1752	1608	1456
		150	2031	1757	1560	14.94	14.97	1404	1562	1458	1319
		200	1819	1500	1350	1359	1395	1227	1318	1344	
		300	1249	1147	1071	1099	1047	1004	1000	1020	
		400		959	868	925	848	814	802		
		500		843	770	801	719	726	654		
		600		662	657	683	637				
		層 分 %	()	0 m	34780	34919					
10	746			755							620
20	746			759							615
30	749			750							617
50	706			755							609
75	749			786							569
100	748			746							541
150	802			646							499
200	735			616							
300	468			443							
400		330									
500		327									
600		341									
ブ ラ ン ク ト ン	ネ 採 濾 沈 澱 重	種 類 層 m ² 量 cc 量 g									
		深 度 m	290	370	800	780	820	630	575	380	210
海 水 流 波 浪 風 向 風 力 氣 温 雲 形 天 氣 氣 圧	深 透 明 度 流 速 う ね り 風 力 温 量 氣 壓	深 度 m	110° 05'	95° 11'	152° 06'	135° 08'	180° 13'	143° 09'	100° 02'	180° 07'	200° 11'
		風 向 風 力	N 7	NNW 8	N 7	N 5	N 4	N 5	N 3	N 2	NW 13
天 氣 氣 圧	雲 量 氣 壓	雲 量	17.1	163	175	200	190	160	175	179	153
		氣 圧	☉	⊕	⊕	⊕	⊕	☉		⊕	☉
		mb	1016.1	1017.5	1019.0	1018.4	1016.6	1017.0	1018.0	1017.0	1015.7

海域・年月		薩 南 海 域																昭和48年3月		
観測地	St. No.	19		20		21		22		23		24		25		26		27		
	Lat. N	31° 150'		31° 151'		31° 150'		31° 151'		31° 320'		31° 406'		31° 309'		31° 238'		31° 099'		
	Long. E	129° 398'		129° 198'		129° 000'		128° 303'		129° 105'		129° 310'		129° 452'		129° 550'		130° 230'		
観測日	日	48.3.4		4		4		4		4		4		5		5		6		
	時分	0503~0555		0749~0855		1035~		1440~		1940~2040		2320~0020		0200~0310		0410~0500		0810~0850		
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	深度	水温	深度	水温	深度	水温	
		0 m	0	16.4	0	17.4	0	17.1	0	17.7	0	17.7	0	17.6	0	15.9	0	16.2	0	15.9
		10	10	48	10	44	10	29	10	88	10	78	10	76	10	16.06	10	26	10	16.00
		20	20	46	20	43	20	29	20	87	20	74	19	74	20	05	19	23	20	15.98
		30	30	44	30	41	30	24	30	87	29	77	29	75	29	05	28	22	30	16.00
		50	50	42	50	46	50	20	49	82	49	78	49	75	54	15.97	46	20	50	15.83
		75	74	24	75	08	75	05	74	82	72	77	70	15	76	84	65	15.88	71	14.78
		100	99	15.65	100	16.62	100	16.96	100	7.9	104	7.6	113	16.67	110	14.61	90	27	94	14.49
		150	130	14.94	151	15.35	149	27	150	24	151	15.15	155	15.76	149	13.56	125	14.24	141	12.70
		200			204	12.85	202	14.95	192	15.54	232	12.43	198	14.02	182	12.41	168	13.51	221	11.39
		300			300	10.20	282	11.56	293	10.91	324	9.81	271	12.22	290	10.23	262	10.92		
400			397	7.97	378	9.45	399	9.34	414	7.99	348	10.43	362	8.30						
500			581	6.47	479	7.81	468	8.36	599	6.57	420	8.47	417	7.90						
600			770	5.57	674	4.91					553	6.77	578	6.60						
層	塩分 (%)	0 m		34.702		34.685		34.683		34.707		34.730		34.590		34.631		34.614		
		10		659		652		677		695		711		609		609		610		
		20		656		654		677		690		702		581		611		612		
		30		656		636		678		682		698		592		613		612		
		50		660		648		678		693		704		573		608		602		
		75		635		626		671		701		654		586		593		559		
		100		578		632		694		707		631		577		562		555		
		150		539		571		623		566		536		519		537		480		
		200		480		369		568		480		543		479		526		420		
		300		376		420		404		381		470		405		449				
		400		320		364		380		354		397		361						
500		337		352		372		355		381										
600		354		370						372		359								
水	0 m	16.4	17.4	17.1	17.7	17.7	17.6	15.9	16.2	15.9										
		48	44	29	88	78	76	16.06	26	16.00										
		46	43	29	87	74	74	05	23	15.98										
		44	41	24	87	77	75	05	20	16.00										

所	温 ℃	50	42	46	20	82	78	73	1598	13	1583	
		75	22	08	05	82	77	09	85	1584	1473	
		100	15.63	16.62	16.96	79	76	16.82	14.97	14.98	14.26	
		150		15.33	25	24	15.21	15.87	13.53	13.82	12.55	
		200		13.04	15.00	15.17	13.50	13.97	12.05	12.63	11.73	
		300		10.20	11.16	10.81	10.49	11.55	9.96			
		400		7.95	9.09	9.33	8.27	9.01	8.02			
		500		7.13	7.50		7.33	7.45	7.24			
		600		6.38	6.02							
		定	層 % ()	0 m		34702	34685	34683	34707	34730	34590	34631
10				659	652	677	695	711	609	609	610	
20				656	654	677	690	702	581	611	612	
30				656	636	678	683	698	591	612	612	
50				660	648	678	693	702	576	605	602	
75				635	626	672	702	651	585	581	558	
100				578	632	694	706	638	580	555	545	
150				540	567	623	569	547	480	531	473	
200				484	377	566	514	541	467	500	436	
300				376	410	402	407	443	399			
400		320	361	380	358	385	361					
500		330	354		354	376	360					
600		339	363									
ブ ラ ン ク ト ン	ネ 採 濾 沈 湿	種 類 層 m ² cc g										
		深 度	146 m	790	690	470	650	710	580	290	230	
		水 色, 透 明 度										
		流 向, 流 速	230° 0.6'	245° 0.5'	161° 0.9'	115° 0.5'	215° 0.6'	190° 1.7'	150° 1.0'	120° 0.9'	128° 0.8'	
		波 浪, う ね り										
		風 向, 風 力	S 2	NNE 4	ENE 2	N 6	N 8	NW 8	NW 13	NW 15	NNE 3	
		気 温	16.5	17.5	17.8	17.0	15.6	17.0	17.4	16.0		
		雲 形, 雲 量										
		天 氣	☉	☉	☉	⊙	☉	⊙	⊙	⊙	☉	
		気 圧 mb	1016.5	1015.6	1015.4	1013.1	1013.2	1014.0	1014.0	1014.5	1022.6	

海域・年月		薩 南 海 域																昭和48年3月		
測地 則点	St. No	28		29		30		31		32		33		34		35		36		
	Lat. N	30° 546'		30° 551'		30° 550'		30° 550'		30° 200'		30° 035'		29° 476'		29° 300'		30° 156'		
	Long. E	130° 384'		130° 533'		131° 100'		131° 218'		131° 040'		131° 208'		131° 393'		132° 002'		131° 473'		
観測 日時	日	48.3.6		6		6		6		6		7		7		7		7		
	時分	1048~1122		1228~1304		1430~1510		1553~1648		2055~2140		0030~0142		0440~0550		0830~0950		1430~1540		
実測 層	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	158	0	167	0	174	0	174	0	183	0	220	0	214	0	200	0	221
		10	10	84	10	76	10	37	10	51	10	45	10	22.14	10	75	10	05	10	22.14
		20	20	66	20	59	20	26	20	50	20	41	20	13	20	70	20	05	20	22.12
		30	30	65	30	36	30	28	30	13	30	45	30	13	30	73	30	05	30	13
		50	45	38	50	1587	50	27	50	04	50	43	45	15	50	69	50	06	50	08
		75	68	27	75	37	75	24	76	16.95	75	43	68	16	74	73	75	06	75	21.92
		100	111	137.6	97	14	100	26	99	94	100	17.77	125	20.57	105	20.99	100	07	97	74
		150							144	97	151	16.35	173	19.54	153	20.48	150	19.90	146	20.57
		200							237	11.23	220	11.87	228	16.72	202	19.07	194	21	198	18.52
		300											285	14.01	302	16.42	297	17.62	304	15.33
400											371	12.25	420	13.79	406	16.06	503	9.26		
500											542	6.39	523	10.38	508	13.39	604	7.24		
600											712	4.70	626 358	7.72 4.80	615 813	10.57 6.38	694 886	5.83 4.29		
塩分 ‰ ()	0 m	34.594		34.668		34.679		34.707		34.726		34.787		34.781		34.803		34.782		
	10	585		655		675		683		717		754		790		789		757		
	20	575		633		663		685		717		750		774		770		754		
	30	567		630		704		649		717		753		766		781		754		
	50	555		597		659		655		717		761		762		769		755		
	75	545		591		702		642		716		784		763		769		757		
	100	528		570		656		658		656		833		772		769		757		
	150							647		612		754		778		759		771		
	200							411		439		686		795		752		781		
	300											562		735		793		652		
	400											471		546		703		251		
500											225		318		494		186			
600											288		276 290		300 233		205 334			
水	0 m	158		167		174		174		183		220		214		200		221		
	10	84		76		37		51		45		14		75		05		14		
	20	66		59		26		50		41		13		70		05		12		
	30	65		36		28		13		45		13		73		05		13		

所 定	温 ℃	50	36	1587	27	04	43	15	69	06	08		
		75	02	37	24	1695	43	21.96	71	06	21.92		
		100	14.15		26	94	17.77	27	11	07	72		
		150				60	16.35	20.03	20.57	19.90	20.40		
		200				13.51	13.15	18.16	19.13	21	18.46		
		300						13.70	16.47	17.62	15.48		
		400						11.26	14.24	16.06	12.43		
		500						7.83	11.14	13.39	9.38		
		600						5.81	8.39	10.57	7.32		
		層	塩 分 % ()	0 m	34.594	34.668	34.679	34.707	34.726	34.787	34.781	34.803	34.782
				10	585	655	675	683	717	754	790	789	757
20	575			633	663	685	717	750	774	770	754		
30	567			630	704	649	717	753	766	781	754		
50	565			597	659	655	717	766	762	769	755		
75	542			591	702	643	716	790	763	769	757		
100	532				656	658	656	811	771	769	758		
150						632	612	792	778	759	772		
200						505	488	721	794	754	779		
300								546	736	791	657		
400								429	578	708	459		
500						285	369	510	257				
600						244	212	313	189				
プ ラ ン ク ト ン	ネ 採 濾 沈 湿	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 風 速 雲 形, 雲 天 氣 天 氣 圧 mb	130 m	100	105	230	225	2800 以上	2800 以上	2800 以上	2800 以上		
		96° 14'	160° 08'	150° 21'	150° 17'	164° 04'	30° 15'	30° 05'	90° 05'	35° 05'			
		NNW 4	NNE 3	ENE 2	N 1	N 5	NNW 5	NNW 3	WSW 2	SW 2			
		151	158	163	169	160	178	198	178	201			
		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎			
		10240	10221	10217	10224	10237	10231	10211	10221	10200			

海域・年月		薩 南 海 域												昭和48年3月					
観測地	St. No.	37			38			39			1								
	Lat. N	30° 55.0'			31° 17.2'			31° 17.0'			31° 06.1'								
	Long. E	131° 36.0'			131° 30.0'			131° 10.0'			130° 32.9'								
観測日	日	48.3.7			7			8			8								
	時分	1938~2105			2330~0020			0215~0255			0718~0750								
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	19.9	0	17.6	0	16.8	0	16.8									
		10	10	20.00	10	7.8	10	9.8	10	8.7									
		20	20	19.03	20	7.6	20	17.04	20	8.2									
		30	30	18.57	30	7.6	30	16.98	30	7.5									
		50	49	2.2	49	7.5	50	9.1	46	4.7									
		75	74	17.77	75	7.3	75	9.1	86	14.72									
		100	103	4.7	100	0.6	90	8.8	110	2.2									
		150	146	2.0	143	15.38			161	13.22									
		200	196	14.18	200	12.75			210	12.01									
		300	299	9.69															
		400	436	7.56															
		500	534	6.26															
600	633 632 638	5.30 5.30 5.38																	
実測層	塩分 (%)	0 m	34.760	34.724	34.546														
		10	784	705	589														
		20	721	704	617														
		30	698	707	628														
		50	685	732	624														
		75	672	694	620														
		100	671	637	633														
		150	656	593															
		200	537	496															
		300	350																
		400	294																
		500	270																
		600	292 292 358																
実測層	水	0 m	19.9	17.6	16.8	16.8													
		10	20.00	7.8	9.8	8.7													
		20	19.03	7.6	17.04	8.2													
		30	18.57	7.6	16.98	7.5													

所 定 層	温 °C	50	20	75	91	30					
		75	1776	73	91	1520					
		100	50	06		1443					
		150	1695	1508		1344					
		200	1392	1275		1226					
		300	967								
		400	812								
		500	671								
		600	562								
		層	塩 分 °C ()	0 m	34760	34724	34546				
10	784			705	589						
20	721			704	617						
30	698			707	628						
50	684			731	624						
75	672			694	620						
100	671			637							
150	646			581							
200	530			496							
300	350										
400	309										
500	278										
600	285										
ブ ラ ン ク ト ン	ネ 採 濾 沈 湿	種 集 水 量 量 g	類 層 m ² cc g								
海 水 流 波 風 氣 雲 天 氣	深 色, 透 明度 流 速 う ね り 風 力 温 量 雲 形 天 氣 圧	2500 以上	202	92	240						
		030° 03'	155° 05'	165° 06'	140° 04'						
		NW 7	WNW 5	NW 5	NW 6						
		179	170	146							
		◎	⊙	⊙	⊙						
		10195	10193	10186	10205						

海域・年月		薩 南 海 域										昭和48年3月									
観測地	測点	St. %	101		102		103		104												
		Lat. N	31° 300'		31° 201'		31° 130'		31° 054'												
		Long. E	130° 370'		130° 420'		130° 430'		130° 390'												
観測日	測時	日	48.3.1		1		1		1												
		時分	1120~		1320~1340		1425~1443		1535~												
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	159	0	158	0	157	0	164											
		10	10	1573	10	63	10	57	10	42											
		20	20	1572	20	62	20	54	20	44											
		30	30	1572	30	70	30	53	29	51											
		50	50	1576	50	75	49	53	52	43											
		75	74	1575	75	75	73	61	75	1560											
		100	100	1574	100	76	98	26													
		150	143	1581	167	94															
		200	198	1562																	
		300																			
400																					
500																					
600																					
実測層	塩分 %	0 m																			
		10																			
		20																			
		30																			
		50																			
		75																			
		100																			
		150																			
		200																			
		300																			
		400																			
500																					
600																					
水	0 m	159	158	157	164																
		1573	63	57	42																
		72	62	54	44																
		72	70	53	51																

-459-

実測	温	50	76	75	53	43							
	°C	75 100 150 200 300 400 500 600	75 74 79	75 76 94	58	1560							
層	塩分 (%)	0 m 10 20 30 50 75 100 150 200 300 400 500 600											
	水分 (%)												
プランクトン	ネット採濾沈重	種類層 水量 m ³ 重量 cc g											
	海深 水色, 透明度 流向, 流速 波浪, うねり 風向, 風力 気温 雲量 天気 気圧 mb	210 m	174	102	78								
		NW 7 165 ① 1014.1	NW 7 183 ① 10130	NW 5 185 ① 10129	NW 11 168 ① 10130								