

§ 潮 流 調 査

鹿児島湾西部海域水質調査 — 潮流調査

I 目 的

鹿児島湾西部海域水質調査の一環として喜入沖の潮流観測を実施した。この調査は今まで報告された標準的な流向、流速などの潮流要素が年毎に、又季節毎に変動する度合とその傾向を知る事と、風や吹送流で流される表層の浮游物の溜り場などを調査する事を目的とした。

II 調 査 方 法

(1) 調 査 期 間

第1次 昭和45年6月5日 ～ 6月8日

第2次 昭和45年8月20日 ～ 8月23日

第3次 昭和46年1月15日 ～ 1月17日

(2) 調 査 船

かもめ 14.65吨 60馬力

(3) 調 査 方 法

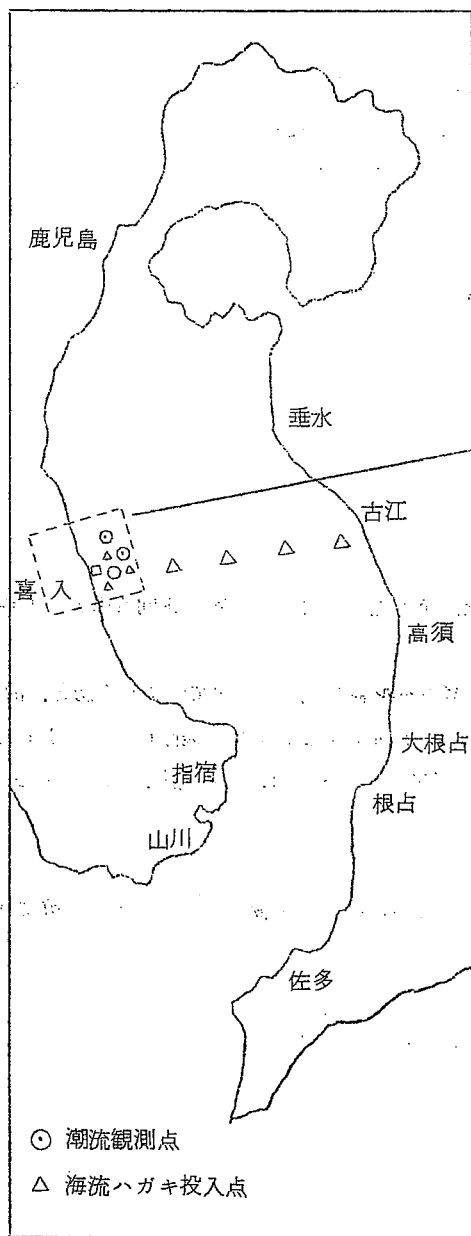
(i) 潮 流 調 査

第1図に示す測点において小野式自記潮流計を設置し海面下5m層の流向流速を2.5時間以上連続観測した。

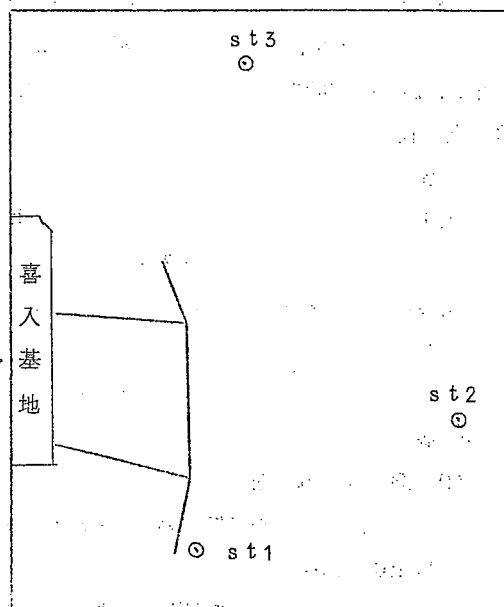
(ii) 第1図に示す定点で海流ハガキ(ハガキをビニール袋で密封し海水での濡れを防ぎ、海面上に $\frac{1}{3}$ が出るようにバチンコ玉1ヶを錘として入れ垂直になるように製作してある)を落潮時、漲潮時にそれぞれ投入した。ハガキ投得者には拾得年月日、拾得場所、当時の気象状況を記入してもらい水試あて返送するようにした。

III 結果の概要及要約

別冊「鹿児島湾西部海域水質調査」(昭和46年鹿児島県)に記載してあるのでこの稿では省略する。



調 査 点



潮 流 観 測 点

§ 昭和45年度漁業部関係既刊書一覧

(I) 漁海況予報事業結果報告書(昭和45年度)

発行 昭和46年4月

(II) カッオ自動釣機試験並に小笠原諸島の漁業調査報告書

発行 昭和46年3月

§ 海洋観測資料

漁海況予報事業海洋観測資料を記載する。

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

調査年月日	調査船名	測点数	備考
45. 6. 1 ~ 6. 8	さつなん	39	調査月日は実際観測
〃 7. 1 ~ 7. 11	〃	〃	月日で往復日数を含
〃 10. 1 ~ 10. 7	〃	〃	まない。
〃 10. 31 ~ 11. 6	〃	〃	
46. 1. 6 ~ 1. 12	〃	〃	
〃 3. 7 ~ 3. 13	〃	〃	

海 洋 観 測 表

海 域・年 月			南 海 域										昭和45年6月									
観 測 地 点	St. No.	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		
	Lat. N	31° 05'		31° 52'		31° 39'		31° 24'		29° 59'		29° 30.5'		30° 00.0'		29° 59.8'		30° 00.0'		30° 00.0'		
	Long. E	130° 32.5'		130° 27.8'		130° 23.7'		130° 18.2'		130° 09.3'		129° 59.7'		129° 42.0'		129° 25.0'		129° 01.0'		128° 31.0'		
観測始日 時	日	46.6.6		6		6		6		6		6		6		6		5		4		
	時 分	2230~2320		2020~2104		1800~1846		1528~1630		1145~1247		0700~0807		0258~0400		0030~0130		2123~2235		1635~1722		
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	深度	水 温	
		0m	0	235	0	234	0	246	0	249	0	236	0	235	0	211	0	246	0	261	0	25.9
		10	10	59	10	43	10	58	10	68	10	35	10	37	10	04	10	35	10	21	10	92
		20	20	61	20	12	20	2358	20	41	20	24	19	2247	20	20.94	20	01	20	21	20	89
		30	30	39	29	34	30	29	30	2299	30	18	29	2140	30	25	30	2382	30	17	30	54
		50	50	1955	50	2098	46	2278	49	2107	49	2165	47	2051	49	1804	49	2057	50	2318	50	2450
		75	74	1758	74	1952	70	2019	73	1928	74	1926	71	1904	74	1743	73	2025	75	2133	75	2231
		100	97	00	97	1869	95	1958	104	1773	97	1734	137	1743	91	1620	88	1827	100	1984	97	2143
		150	146	1550	146	1671	131	1756	154	1538	146	1531	187	1558	137	1477	132	1700	150	1811	146	1850
		200	194	1413	195	1457	193	1588	204	1338	195	1321	234	46	183	1199	150	1528	201	1712	195	1731
		300	244	1323	247	1219	319	1051	309	1149	336	1042	332	1209	295	943	210	1286	307	1475	292	1439
		400							409	843	428	880	447	1045	394	891	258	1059	376	1186		
		500							510	696	515	720	542	896	492	812	317	874	470	937		
600							580	642	610	653	630	556	590	678			552	769				
700											725	391					737	658				
層 分 %	塩 分	0m	34325	34289	34560	34560	34415	34524	34217	34397	34578	34578										
		10	325	271	487	542	361	542	307	487	560	542										
		20	325	253	415	542	361	596	397	451	560	578										
		30	307	235	415	596	469	578	361	469	506	704										
		50	145	271	578	668	632	524	433	33910	758	758										
		75	542	506	668	668	596	524	506	531	903	758										
		100	632	506	650	596	668	650	596	639	903	848										
		150	632	650	632	614	614	542	614	34650	939	957										
		200	632	704	632	578	596	740	524	704	885	921										
		300	596	560	542	524	506	560	433	632	704	704										
		400					397	451	506	415	524	524										
		500					397	451	451	379	614	379										
		600					433	487	451	415		235										
700									469								506					
水	水	0m	235	234	246	249	236	235	211	246	261	25.9										
		10	59	43	58	68	35	37	21.04	35	21	92										
		20	61	12	2358	41	24	2236	20.94	01	21	89										
		30	39	23	29	2299	18	2145	25	2382	17	54										

所	温 ℃	50	1955	2098	2235	2100	2155	2033	1802	2056	2318	2450	
		75	1756	1948	2007	1918	1913	1894	1736	1999	2133	2231	
		100	1691	1857	1930	1793	1722	32	1592	1792	1984	2125	
		150	1538	1653	1705	1557	1514	1695	1399	1528	1811	1840	
		200	1402	1434	1556	1354	1312	1554	1160	1326	1710	1716	
		300			1138	1165	1107	1318	941	927	1491		
		400				871	928	1106	862		1079		
		500				711	747	963	801		876		
		600					660	673			740		
		700						434			679		
定	塩	0m	34325	34289	34560	34560	34415	34524	34217	34397	34578	34578	
		10	325	271	487	542	361	542	307	487	560	542	
		20	325	253	415	542	361	596	397	451	560	578	
		30	307	235	415	566	469	578	361	469	506	704	
		50	145	271	596	668	632	524	433	33892	758	758	
		75	542	506	668	668	596	524	506	549	903	758	
		100	632	506	650	614	668	578	596	693	903	848	
		150	632	650	632	614	614	614	596	34704	939	957	
		200	632	686	632	578	596	596	506	650	885	903	
		300			560	524	524	614	433	596	722		
層	分 %	400				415	469	524	415		487		
		500				397	451	469	379		325		
		600					487	451			307		
		700						469			451		
		海 深		259	264	380	590	610	760	580	560	910	360
		水色,透明度											
		流向,流速		154°13'	246°05'	268°09'	94°04'	236°04'	115°07'	141°13'	137°26'	132°17'	105°12'
		波浪,うねり											
		風向,風力		NNE 3m/s	ESE 5	E 5	NNE 4	ESE 6	NE 6	NE 4	ENE 4	ENE 5	N 2
		氣 温		235	237	252	260	256	234	228	231	232	258
雲形,雲量													
天 氣		⊙	⊙	○	⊙	⊙	⊙	○	⊙	⊙	⊙		
氣 圧 mb		10155	10131	10116	10124	10134	10126		10134	10132	10096		

海 域・年 月			薩 南 海 域																昭和46年6月				
観測地点	St. No.	1 1	1 2	1 3	1 4	1 5	1 6	1 7	1 8	1 9	2 0												
	Lat. N	30° 16'	30° 31'	30° 31'	30° 32'	30° 32'	30° 32'	30° 54'	31° 15.0'	31° 15.5'	31° 15.0'												
	Long. E	128° 30.0'	128° 30.4'	128° 59.6'	129° 19.4'	129° 40.0'	130° 00.5'	130° 04.0'	130° 07.2'	129° 39.8'	129° 20.0'												
観測始日 時	日	45.6.4	4	4	4	4	3	3	1	3	3												
	時 分	1328-1455	1050-1200	0650-0750	0355-0515	0030-0150	2140-2225	1730-1817	2130-2212	1320-1405	1025-1135												
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				
		0m	0 25.6	0 23.8	0 21.2	0 20.6	0 20.9	0 23.1	0 21.9	0 22.4	0 22.6	0 20.8											
		10	10 30	10 38	10 20.70	10 6.9	10 4.9	10 2.2	10 0.6	10 0.0	10 7.0	10 19.99											
		20	20 24.66	20 22.69	20 19.94	20 6.9	20 19.98	20 22.87	20 20.83	20 21.51	20 21.60	20 20.09											
		30	30 23.84	30 4.5	30 18.91	30 4.0	30 18.18	30 7.1	30 0.8	29 5.4	30 1.5	30 19.27											
		50	49 22.76	50 19.64	50 1.7	50 19.04	49 17.43	49 19.61	49 19.36	48 20.50	49 0.3	50											
		75	74 20.99	75 17.97	75 17.22	75 17.72	75 16.76	73 18.84	73 3.9	75 18.29	73 19.60	75											
		100	100 19.48	98 6.8	100 16.71	94 0.8	100 15.03	93 17.45	98 17.93	100 16.51	98 18.52	100 18.17											
		150	150 17.57	147 16.19	150 15.45	141 15.73	150 14.14		130 16.95	150 15.11	127 17.03	150 16.07											
		200	204 16.79	196 14.31	200 13.32	188 13.18	200 11.49	171 15.34	173 12.93	200 13.83		204 13.83											
	300	307 12.74	293 10.76	303 9.62	281 9.60	292 8.64	265 11.18	260 11.15			305 11.06												
	400	394 9.97	368 0.9	397 8.34	394 7.65	384 8.18		347 9.35			398 8.52												
	500	492 8.46	462 8.16	496 7.30	492 7.00	473 6.77					497 7.11												
	600	591 7.06	552 6.35	596 6.62	594 6.41	575 5.77					597 6.41												
	700	787 5.11	743 4.68	744 5.63	795 5.16						746												
	塩 分	%	0m	34.379	34.361	34.271	33.549	34.253	34.325	33.820	34.289	34.361	34.126										
10			3.61	3.43	3.61	8.38	3.25	2.89	6.75	2.89	3.25	0.00											
20			3.25	1.63	3.97	9.46	4.33	2.89	7.29	1.99	1.26	1.63											
30			0.90	2.17	3.79	34.126	5.06	2.89	34.036	1.99	1.45	1.81											
50			5.24	33.982	4.87	5.60	5.78	0.36	2.53	4.15	1.99	5.24											
75			6.32	34.325	5.24	5.60	5.96	2.17	5.06	4.87	3.79	6.68											
100			8.17	5.60	5.60	5.60	6.32	6.14	5.06	6.68	4.69	5.96											
150			8.17	6.68	5.60	6.50	6.50		5.24	6.14	5.78	6.68											
200			7.76	5.60	5.96	6.14	5.60	34.632	4.69	5.78		5.96											
300			5.06	3.07	4.87	5.24	4.51	5.06	4.33			4.51											
400	3.61	3.43	4.51	4.51	4.33					3.61													
500	3.25	3.07	4.33	4.69	4.33					3.61													
600	3.25	3.07	4.33	4.69	5.24					3.97													
700	4.15	3.97	4.33	4.69						3.97													
水		0m	25.6	23.8	21.2	20.6	20.9	23.1	21.9	22.4	22.6	20.8											
		10	30	38	20.70	6.9	4.9	2.2	0.6	0.0	7.0	19.99											
		20	24.66	22.69	19.94	6.9	19.98	22.87	20.83	21.51	21.60	20.09											
		30	23.84	4.5	18.91	4.0	18.18	7.1	0.8	4.9	1.5	19.27											

所	温 ℃	50	2269	1964	17	1904	1740	1961	1936	2034	2097	1896			
		75	2093	1797	1722	1772	1676	1870	27	1829	1951	56			
		100	1948	62	1671	1691	1503	1720	1787	1651	1842	17			
		150	1757	1604	1545	1524	1414	1594	1676	1511		1607			
		200	1685	1416	1352	1311	1149	1406	1238	1383		1399			
		300	1302	1070	973	939	860		1032			1120			
		400	988	943	831	761	799					849			
		500	835	740	727	695	674					709			
		600	697	631	658	637									
		700	598	472	592	516									
定	層	0m	34379	34361	34271	33549	34253	34325	33820	34289	34361	34126			
		10	361	343	361	838	325	289	675	289	325	000			
		20	325	153	397	946	433	289	729	199	126	163			
		30	090	217	379	34126	506	289	34036	217	145	181			
		50	524	33982	487	560	578	054	271	415	199	524			
		75	632	34325	524	550	596	253	506	487	379	668			
		100	817	560	560	578	632	614	506	668	469	596			
		150	817	668	560	650	650	632	524	614		668			
		200	776	542	596	596	560	596	506	578		596			
		300	524	307	437	506	451		451			451			
層	分	400	361	325	451	451	433					361			
		500	325	397	433	469	433					361			
		600	325	325	433	469						397			
		700	361	379	433	469						397			
		層	%	海 深	860	800	770	810	640	320~520	410	220	140	790	
				水色, 透明度											
				流 向 , 流 速	160° 07'	120° 15'	215° 07'	192° 09'	0° 10'	25° 07'	355° 14'	180° 06'	195° 11'	166° 13'	
				波 浪 , うねり											
				風 向 , 風 力	N 3 m/sec	N 3	Cal m	Cal m	S 2	ENE 7	E 7	SE 7	ESE 6	SE 7	
				氣 温	26.2	24.5	25.0	23.0	23.0	23.6	23.9	23.6	22.9	22.8	
雲 形 , 雲 量															
天 氣	☉			①	①	①		☉	☉		☉	☉			
氣 圧 mb	1010.6			1011.4	1010	1009.5	1009.5	1009.8	1008.5	1000.4	1009.0	1009.7			

海 域・年 月		薩 南 海 域										昭和 4 5 年 6 月					
観 測 地 点	St. No	2 1	2 2	2 3	2 4	2 5	2 6	2 7	2 8	2 9	3 0						
	Lat. N	31° 143'	31° 164'	31° 315'	31° 411'	31° 312'	31° 240'	31° 100'	30° 548'	30° 555'	30° 550'						
	Long. E	129° 008'	128° 300'	129° 098'	129° 306'	129° 450'	129° 550'	130° 232'	130° 372'	130° 536'	131° 100'						
観測始日 時	日	45 6 3	3	45 6 2	2	2	45 6 1 ~ 2	45 6 1	45 6 7	7	7						
	時 分	0720-0820	0248-0350	2120-2230	1800-1900	0145-0310	2355-0030	1905-1945	0022-0110	0217-0305	0425-0455						
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
		0m	0 228	0 210	0 220	0 212	0 220	0 225	0 226	0 229	0 235	0 232					
		10	10 93	10 2094	10 12	10 2058	10 14	10 68	10 12	10 2303	10 2271	10 25					
		20	20 88	20 89	20 10	20 08	20 13	20 62	20 2197	20 2248	20 23	20 27					
		30	30 87	30 1958	30 2193	30 10	30 2113	30 2108	29 63	30 2199	30 2090	30 19					
		50	49 2129	48 1881	49 2006	50 1951	48 1970	50 1924	48 1964	35 99	50 18	50 2272					
		75	73 1996	71 80	74 1844	75 1796	72 1799	74 1856	77 1690	59 1896	75 1854	75 2107					
		100	105 1813	86 26	94 1748	100 14	84 07	89 1696	101 19	84 1773	94 1846	100 2027					
		150	143 1718	129 1659	141	150 1514	124 1621	134 74	150 1518	130 1651							
		200	200 1508	167 1554	188 1599	204 1385	164 1417	178 1493	206 1480								
	塩 分 ‰	300	295 1185	238 1119	282 1269	302 1098	297 1125	240 1249									
		400	413 968	306 921	348 1177	396 861	382										
		500	509 791	340 866	444 1000	495 708	466 785										
		600	605 659		541 803	595 609	566 618										
		700	652		686 600	685 576											
		0m	34524	34163	34451	34325	34289	34307	34325	34163	34433	34451					
		10	506	163	451	343	271	307	253	126	343	34469					
		20	487	145	469	379	271	325	253	072	343	34469					
		30	506	145	451	397	289	325	253	217	199	649					
		50	632	343	578	379	379	433	379	217	126	506					
		75	722	668	469	560	524	487	560	361	469	596					
		100	650	650	632	614	650	524	578	433	469	560					
		150	632	614	632	668	650	632	596	614							
		200	722	596	686	650	596	632	596								
		300	506	433	487	524	506	524									
		400	397	469	451	433	469										
		500	361	487	379	415	397										
		600	397		361	415	506										
		700	506		451	433											
水	水 温	0m	228	210	230	212	220	225	226	229	235	232					
		10	93	2094	2213	2058	14	68	12	2303	2271	25					
		20	88	89	10	08	13	62	2197	2248	23	27					
		30	87	1958	2193	10	2113	2108	54	2199	2090	19					

所	温 ℃	50	2123	1881	1999	1951	1956	1924	1945	20.09	18	2272		
		75	1985	62	1839	1796	1776	1840	1682	1817	1854	2107		
		100	1842	1771	1738	14	1675	1674	16	1732		2027		
		150	1692	1601	1623	1514	1488	35	1518					
		200	1508	1490	1557	1405	1240	1437	1484					
		300	1176	938	1244	1104	1119							
		400	992		1081	855	798							
		500	808		923	703	728							
		600	666		720	602								
		700												
定	塩	0m	34524	34163	34451	34325	34289	34307	34325	34163	34433	34451		
		10	506	163	451	343	271	307	253	126	343	469		
		20	487	145	469	379	271	325	253	072	343	469		
		30	506	145	451	397	289	325	253	217	199	469		
		50	632	379	578	379	397	433	361	307	126	506		
		75	722	668	469	560	542	524	560	415	469	596		
		100	668	632	632	614	650	560	578	487		560		
		150	650	614	650	668	650	632	596					
		200	722	542	668	650	596	632	596					
		300	506	469	487	524	506							
層	分	400	415		379	433	451							
		500	361		361	415	433							
		600	397		397	415								
		700												
		層	%	0m	34524	34163	34451	34325	34289	34307	34325	34163	34433	34451
				10	506	163	451	343	271	307	253	126	343	469
				20	487	145	469	379	271	325	253	072	343	469
				30	506	145	451	397	289	325	253	217	199	469
				50	632	379	578	379	397	433	361	307	126	506
				75	722	668	469	560	542	524	560	415	469	596
100	668			632	632	614	650	560	578	487		560		
150	650			614	650	668	650	632	596					
200	722			542	668	650	596	632	596					
300	506			469	487	524	506							
層	%	400	415		379	433	451							
		500	361		361	415	433							
		600	397		397	415								
		700												
		海	深	690	470	720	730	620	298	230	154	100	110	
				180° 02'	123° 06'	161° 09'	174° 04'	183° 08'	162° 09'	201° 06'	143° 13'	76° 15'	93° 08'	
				SE 10 m/sec	ESE 9	ENE 5	NW 3	N 8	NNE 5	SE 6	ENE 4	NNE 4	NE 5	
				230	222	231	248	220	237	235		232	228	
天	氣	1.0090	1.0073	1.0093	1.0080	1.0055	1.0056	1.0023	1.0145	1.0145	1.0142			

海 域・年 月			薩 南 海 域 昭和 4 5 年 6 月																			
観 測 地 点	St. No.	3 1		3 2		3 3		3 4		3 5		3 6		3 7		3 8		3 9		4 0		
	Lat. N	30° 55.0'		30° 26.4'		30° 02.7'		29° 47.3'		29° 30.8'		30° 15.5'		30° 55.5'		31° 17.3'		31° 17.2'				
	Long. E	131° 22.0'		131° 04.6'		131° 21.5'		131° 32.5'		131° 59.0'		131° 46.5'		131° 36.5'		131° 30.0'		131° 10.0'				
観測始日 時	日	45 6 7		7		7		7		45 6 7		45 6 8		8		8		8				
	時 分	06.00~06.53		11.29~12.24		15.30~16.35		19.25~20.43		23.36~00.45		05.35~06.40		10.35~12.00		13.55~14.45		16.45~17.20				
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	深度	水温	
		0m	0	24.0	0	24.4	0	24.1	0	22.8	0	21.8	0	21.7	0	24.0	0	23.2	0	23.1		
		10	10	07	10	23.70	10	02	10	98	10	84	10	79	10	11	10	16	10	04		
		20	20	23.53	20	22.65	20	23.77	20	97	20	80	20	77	20	02	20	00	20	22.73		
		30	30	54	30	26	30	80	30	73	30	74	30	71	30	12	30	21.96	29	21.50		
		50	50	22.17	50	20.64	44	10	45	35	50	19.49	50	71	50	23.83	50	20.42	49	19.48		
		75	74	21.00	80	19.39	60	22.27	68	20.73	75	18.97	75	20.11	74	21.64	67	19.33	78	17.10		
		100	99	20.48	105	18.70	84	21.19	105	19.75	106	47	97	19.69	103	19.35	90	17.82				
		150	146	16.68	155	17.10	137	18.74	148	18.92	150	21	131	18.66	150	18.32	106	65				
		200	195	13.67	210	15.09	131	12	132	05	194	06	184	18.20	198	17.11	142	15.93				
		300					367	17.03	285	16.60	299	17.19	279	16.86	296	14.86						
		400					343	15.78	350	15.92	353	16.24	417	13.52	394	10.80						
		500					418	13.16	427	14.17	442	14.15	509	10.53	481	9.86						
		600					505	11.18	539	10.91	530	11.35	611	8.97	563	6.81						
		700					661	5.22	701	5.99	751	5.99	799	4.76	735	4.25						
層	塩 分 %	0m	34.437	34.451	34.542	34.632	34.740	34.740	34.560	34.451	34.307											
		10	437	361	542	650	740	758	560	451	307											
		20	437	343	542	650	704	758	560	469	289											
		30	469	337	650	686	686	776	560	506	181											
		50	524	307	650	776	704	776	614	686	343											
		75	560	461	830	921	903	957	794	668	596											
		100	614	542	867	939	939	939	560	632												
		150	632	668	903	957	939	957	830	632												
		200	542	632	939	957	939	957	848	686												
		300			939	885	903	867	686													
		400			754	848	848	686	487													
		500			632	704	704	451	524													
600			632	542	542	397	415															
700			636	632	650	632	361															
水	0m	24.0	24.4	24.1	22.8	21.8	21.7	24.0	23.2	23.1												
	10	07	23.70	02	98	84	79	11	16	04												
	20	23.53	22.69	23.77	97	80	77	02	00	22.73												
	30	54	26	49	75	74	71	12	21.96	21.40												

所	温 ℃	50	2217	2064	2293	00	1949	71	2383	2042	1940
		75	2106	1960	2192	2055	1897	2011	2156	1881	1734
		100	2039	1884	2099	1988	57	1960	1959	1771	
		150	1644	1720	1956	1890	21	1849	1832		
		200		1627	1866	1789	01	1793	1706		
		300			1650	1642	1717	1636	1469		
		400			1379	1477	1512	1393	1074		
		500			1130	1204	1231	1083	920		
		600			754	908	967	914	626		
		700			602	721	701	478			
定 層	塩 分 %	0m	34487	34451	34542	34632	34740	34740	34560	34451	34307
		10	487	361	542	650	704	758	560	451	307
		20	487	343	542	650	686	758	560	469	289
		30	469	307	650	686	704	776	560	506	199
		50	524	307	650	812	903	776	614	686	343
		75	560	415	848	921	939	957	794	650	560
		100	614	524	857	939	939	939	578	632	
		150	632	650	939	957	939	957	830		
		200		632	939	957	939	939	848		
		300			867	867	903	848	686		
400			668	758	776	704	487				
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	500	632	578	560	469	506				
		600		668	578	578	397	397			
		700			632	614	506	379			
		海 深	230	263	1000 以上				2500	200	90
		水色, 透明度	39° 10'	40° 11'	319° 09'	180° 04'	237° 04'	170° 01'	55° 10'	56° 11'	316° 02'
		流向, 流速	E 8 m/sec	E 5	ENE 8	NE 10	E 6	E 8	E 6	E 6	ESE 8
		波浪, うねり	232	249	258	230	230	225	246	250	254
		風向, 風力									
		氣 温	232	249	258	230	230	225	246	250	254
		雲形, 雲量									
天 氣	氣 圧 mb	①	①	○	◎	①	①	◎	◎	◎	
		1.0142	1.0157	1.0137	1.0144	1.0150	1.0142	1.0150	1.0144	1.0137	

海 域・年 月			薩		南		海		域		昭和 4 5 年 6 月											
観 測 地 点	St.	%	101		102		103		104		1											
	Lat. N		31° 30.0'		31° 19.6'		31° 13.0'		31° 05.5'		31° 05.9'											
	Long E		130° 37.0'		130° 42.1'		130° 43.0'		130° 38.5'		130° 32.4'											
観測始 日 時	日		45 6 1		1		1		1		45 6 8											
	時 分		1300~1325		1440~1500		1555~1610		1710~1725		2138~2215											
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	深度	水 温
		0m	0	227	0	226	0	227	0	227	0	228										
		10	10	12	10	2159	10	2133	10	68	10	93										
		20	20	2188	20	26	20	2227	20	2186	20	2301										
		30	30	70	30	2077	30	2161	30	31	30	2293										
		50	50	1830	50	1887	49	2000	50	25	50	2007										
		75	75	1673	72	1700	73	1675	75	1762	70	1845										
		100	100	1512	97	1490	98	1454			93	1673										
		150	149		145	21					139	1561										
		200	199	1455	172	04					197	1426										
		300																				
		400																				
		500																				
		600																				
		700																				
層	塩 分 %	0m	337.66		338.92		341.99		343.25		343.61											
		10	838		340.00		289		325		343											
		20	892		036		289		307		343											
		30	340.54		090		289		307		343											
		50	000		307		361		325		307											
		75	361		397		469		542		542											
		100	524		560		578				614											
		150	397		596						658											
		200	560		596						632											
		300																				
		400																				
		500																				
		600																				
		700																				
		水	0m	227		226		227		227		228										
10	12		2159		2133		68		93													
20	2188		26		2227		2186		2301													
30	70		2077		2161		31		2293													

所	温 ℃	50	1830	1887	1986	25	2007							
		75	1673	1675	1657	1762	1808							
		100	1512	1486			1656							
		150	1483	18			1536							
		200												
		300												
		400												
		500												
		600												
		700												
定	塩	0m	33766	33892	34199	34325	34361							
		10	838	34000	289	325	343							
		20	892	036	289	307	343							
		30	34054	090	289	307	343							
		50	000	307	361	325	307							
		75	361	415	469	542	560							
		100	524	560			614							
		150	397	596			668							
		200												
		300												
層	分	400												
		500												
		600												
		700												
		%	%											
	海 深	212	180	100	78	256								
							158° 15'							
	水色, 透明度													
	流向, 流速													
	波浪, うねり													
	風向, 風力	ESE 3 1/2 sec	S 4	SW 3	SE 4	SE 6								
	氣 温	27.0	26.5	24.8	25.1	23.0								
	雲形, 雲量													
	天 氣	☉	☉	☉		☉								
	氣 圧 mb	999.6	999.6	1000	1000.6	1014.5								

海域・年月		昭和45年7月																		
		薩		南		海		域												
観測地点	St. No.	1		2		3		4		5		6		7		8		9		
	Lat. N	3° 05.8'		3° 52.2'		3° 39.0'		3° 24.2'		3° 00.0'		2° 30.0'		3° 00.6'		3° 00.6'		3° 00.0'		
	Long. E	130° 32.4'		130° 28.0'		130° 23.1'		130° 18.2'		130° 10.5'		130° 00.0'		129° 41.2'		129° 25.5'		129° 01.0'		
観測始日	日	45.7.1		1		1		2		2		2		2		2		8		
	時分	1753-1840		2005-2055		2235-		0050-0145		0425-0440		0900-1010		1502-1625		1825-1925		0020-0155		
実測	水	0m	0	241	0	232	0	239	0	231	0	276	0	282	0	287	0	276	0	276
		10	10	2283	10	69	10	2411	10	2270	10	33	10	30	10	06	10	42	10	92
		20	20	2187	20	15	20	2358	20	43	20	2633	20	2745	20	2713	20	45	20	90
		30	29	2047	30	2189	30	2266	30	2186	30	2511	30	38	30	2610	30	35	30	53
		50	45	1804	48	2066	50	2096	49	68	47	2457	50	2661	50	2517	50	2450	50	2578
		75	67	1701	71	1968	74	1872	74	2053	70	2378	75	60	72	2308	75	2234	75	2436
		100	90	1613	97	1802	90	22	85	1910	104	1931	95	2436	97	2203	100	2062	99	2240
		150	135	1438	145	1604	135	1626	126	1663	147	1851	152	2186	145	1946	180	1514	151	1990
	温℃	200	205	1334	193	1386	180	1388	214	1358	192	1644	200	1979	297	1266	230	1330	198	1744
		300			238	1206	267	1150	312	1037	246	12	280	1607	396	1075	319	1002	297	1410
		400							409	899	327	1342	339	1482	486	904	368	840	397	1134
		500							532	658	399	1140	423	1040	596	733			493	880
		600									478	939							579	751
		700											684	381					764	567
層	塩分	0m	3261	3291	3382	3357	3416	3399	3406	3323	3428									
		10	3318	3385	80	75	23	3423	08	16	25									
		20	60	3403	94	89	37	38	19	67	29									
		30	3412	02	3409	88	50	40	36	3402	36									
		50	44	12	32	89	55	47	51	42	49									
		75	48	21	53	3418	59	56	64	48	65									
	‰	100	49	44	54	36	70	64	62	44	70									
		150	48	53	52	55	71	72	70	55	76									
		200	45	48	45	49	63	74	44	48	73									
		300		41	40	32	59	66	33	33	54									
		400				30	49	57	28	33	36									
		500				31	42	32	36		24									
600					44	29			23											
700						43			37											
水	0m	241	232	239	231	276	282	287	276	276										
	10	2282	69	2411	2270	33	30	06	42	92										
	20	2187	15	2358	43	2633	2745	2713	45	90										
	30	2032	2189	2266	2186	2511	38	2610	35	53										

所	溫 ℃	50	1781	2057	2096	63	2447	2661	2517	2450	2578		
		75	1670	1943	1869	2043	2312	60	2320	2234	2436		
		100	1574	1790	1778	1820	1984	2434	2191	2062	2235		
		150	1417	1581	1547	1580	1837	2187	1924	1857	1995		
		200	1341	1359	1333	1407	1639	1979	1512	1440	1737		
		300				1073	1432	1555	1260	1072	1402		
		400				912	1137	1161	1068		1126		
		500				721		940	897		870		
		600						569			730		
		700											
定	塩	0m	3261	3291	3382	3357	3416	3399	3406	3323	3428		
		10	3318	3385	80	75	23	3423	08	16	25		
		20	18	3403	94	89	37	38	19	67	29		
		30	3414	02	3409	88	50	40	36	3402	36		
		50	45	13	32	90	56	47	51	42	49		
		75	48	25	53	3420	61	56	64	48	65		
		100	49	45	54	43	69	65	63	44	70		
		150	47	52	50	53	70	72	69	51	76		
		200	45	47	44	50	62	74	63	52	73		
		300				34	52	63	44	36	53		
層	分	400				30	42	38	33		36		
		500				31		29	28		24		
		600						36			25		
		700											
		層	%	0m	3261	3291	3382	3357	3416	3399	3406	3323	3428
				10	3318	3385	80	75	23	3423	08	16	25
				20	18	3403	94	89	37	38	19	67	29
				30	3414	02	3409	88	50	40	36	3402	36
				50	45	13	32	90	56	47	51	42	49
				75	48	25	53	3420	61	56	64	48	65
100	49			45	54	43	69	65	63	44	70		
150	47			52	50	53	70	72	69	51	76		
200	45			47	44	50	62	74	63	52	73		
300						34	52	63	44	36	53		
層	%	400				30	42	38	33		36		
		500				31		29	28		24		
		600						36			25		
		700											
		海	深	264	263			590	520	750	610	380	920
				165° 10'	145° 09'	55° 04'	71° 03'			107° 15'	140° 07'	110° 08'	82° 10'
				165° 10'	145° 09'	55° 04'	71° 03'			107° 15'	140° 07'	110° 08'	82° 10'
				165° 10'	145° 09'	55° 04'	71° 03'			107° 15'	140° 07'	110° 08'	82° 10'
				165° 10'	145° 09'	55° 04'	71° 03'			107° 15'	140° 07'	110° 08'	82° 10'
				165° 10'	145° 09'	55° 04'	71° 03'			107° 15'	140° 07'	110° 08'	82° 10'
165° 10'	145° 09'			55° 04'	71° 03'			107° 15'	140° 07'	110° 08'	82° 10'		
165° 10'	145° 09'			55° 04'	71° 03'			107° 15'	140° 07'	110° 08'	82° 10'		
165° 10'	145° 09'			55° 04'	71° 03'			107° 15'	140° 07'	110° 08'	82° 10'		
165° 10'	145° 09'			55° 04'	71° 03'			107° 15'	140° 07'	110° 08'	82° 10'		
水色, 透明度	流向, 流速	165° 10'	145° 09'	55° 04'	71° 03'			107° 15'	140° 07'	110° 08'	82° 10'		
		165° 10'	145° 09'	55° 04'	71° 03'			107° 15'	140° 07'	110° 08'	82° 10'		
		165° 10'	145° 09'	55° 04'	71° 03'			107° 15'	140° 07'	110° 08'	82° 10'		
		165° 10'	145° 09'	55° 04'	71° 03'			107° 15'	140° 07'	110° 08'	82° 10'		
		165° 10'	145° 09'	55° 04'	71° 03'			107° 15'	140° 07'	110° 08'	82° 10'		
		165° 10'	145° 09'	55° 04'	71° 03'			107° 15'	140° 07'	110° 08'	82° 10'		
		165° 10'	145° 09'	55° 04'	71° 03'			107° 15'	140° 07'	110° 08'	82° 10'		
		165° 10'	145° 09'	55° 04'	71° 03'			107° 15'	140° 07'	110° 08'	82° 10'		
		165° 10'	145° 09'	55° 04'	71° 03'			107° 15'	140° 07'	110° 08'	82° 10'		
		165° 10'	145° 09'	55° 04'	71° 03'			107° 15'	140° 07'	110° 08'	82° 10'		
波浪, うねり	風向, 風力	W 6 m/sec	W 4	W 1	N 3	S 2	Calm	SE 5	SE 7	ENE 5			
		W 6 m/sec	W 4	W 1	N 3	S 2	Calm	SE 5	SE 7	ENE 5			
		W 6 m/sec	W 4	W 1	N 3	S 2	Calm	SE 5	SE 7	ENE 5			
		W 6 m/sec	W 4	W 1	N 3	S 2	Calm	SE 5	SE 7	ENE 5			
		W 6 m/sec	W 4	W 1	N 3	S 2	Calm	SE 5	SE 7	ENE 5			
		W 6 m/sec	W 4	W 1	N 3	S 2	Calm	SE 5	SE 7	ENE 5			
		W 6 m/sec	W 4	W 1	N 3	S 2	Calm	SE 5	SE 7	ENE 5			
		W 6 m/sec	W 4	W 1	N 3	S 2	Calm	SE 5	SE 7	ENE 5			
		W 6 m/sec	W 4	W 1	N 3	S 2	Calm	SE 5	SE 7	ENE 5			
		W 6 m/sec	W 4	W 1	N 3	S 2	Calm	SE 5	SE 7	ENE 5			
氣 溫	雲形, 雲量	27.0	25.2	25.9	26.0	27.8	29.8	32.0					
		27.0	25.2	25.9	26.0	27.8	29.8	32.0					
		27.0	25.2	25.9	26.0	27.8	29.8	32.0					
		27.0	25.2	25.9	26.0	27.8	29.8	32.0					
		27.0	25.2	25.9	26.0	27.8	29.8	32.0					
		27.0	25.2	25.9	26.0	27.8	29.8	32.0					
		27.0	25.2	25.9	26.0	27.8	29.8	32.0					
		27.0	25.2	25.9	26.0	27.8	29.8	32.0					
		27.0	25.2	25.9	26.0	27.8	29.8	32.0					
		27.0	25.2	25.9	26.0	27.8	29.8	32.0					
天 氣	氣 壓 mb	①	②	①	①	①	②	①	①	②			
		①	②	①	①	①	②	①	①	②			
		①	②	①	①	①	②	①	①	②			
		①	②	①	①	①	②	①	①	②			
		①	②	①	①	①	②	①	①	②			
		①	②	①	①	①	②	①	①	②			
		①	②	①	①	①	②	①	①	②			
		①	②	①	①	①	②	①	①	②			
		①	②	①	①	①	②	①	①	②			
		①	②	①	①	①	②	①	①	②			

海域・年月		薩南海域										昭和45年7月							
観測地点	St. No.	10		11		12		13		14		15		16		17		18	
	Lat. N	30° 00.5'		30° 16.3'		30° 32.3'		30° 32.8'		30° 31.6'		30° 32.0'		30° 32.0'		30° 54.7'		31° 14.7'	
	Long. E	128° 30.5'		128° 30.0'		128° 30.3'		129° 00.6'		129° 19.3'		129° 39.5'		130° 00.0'		130° 04.1'		130° 07.8'	
観測始日 時 分		45 7 8		8		8		8		8		8		2		3		6	
		2113-2205		1805-1910		1440-1615		1015-1145		0650-0750		0255-0430		2335-0035		0310-0410		1600-1645	
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	深度	水温
		0m	0 273	0 271	0 256	0 252	0 264	0 258	0 278	0 236	0 229								
		10	10 51	10 23	10 2451	10 02	10 60	10 79	10 82	10 2199	10 37								
		20	20 51	20 21	20 53	20 2493	20 58	20 2445	20 2762	20 53	20 2005								
		30	30 38	30 26.96	30 45	30 2344	29 2488	30 2388	30 2604	30 2065	30 1933								
		50	50 25.57	50 24.96	50 09	48 09	50 36	47 29	55 27.75	50 18.84	50 17.84								
		75	75 23.76	75 22.65	75 22.47	72 22.27	73 20	71 22.11	80 21.38	75 17.43	81 16.67								
		100	104 21.45	107 20.87	106 20.12	101 20.65	136 18.28	91 21.10	105 19.36	100 15.84	105 15.91								
		150	149 19.10	156 16.98	156 16.04	147 16.66	185 15.57	121 16.55	169 14.23	153 14.34									
		200	193 14.63	205 13.60	206 13.04	196 15.08	230 13.01	162 18.39	212 14.01	218 12.82	198 13.62								
	温℃	300	283 10.96	302 10.41	306 10.53	290 11.33	331 9.69	335 10.21	303 10.88	318 10.37									
		400		409 8.39	406 8.23	441 7.95	491 7.04	403 8.81	399 9.38	395 9.04									
		500		507 6.93	497 7.29	530 6.77	573 5.55	468 7.62	537 6.88										
		600		603 6.27	741 5.01	618 6.00	655 5.41	528 6.95											
700		797 4.84		748 4.81	818 4.79														
塩層分‰	塩	0m	3395	3411	3370	3361	3301	3395	3393	3265	3333								
		10	97	12	65	55	33.97	96	93	3310	87								
		20	98	12	71	62	99	82	3405	3354	3413								
		30	3403	12	73	3400	3433	95	26	90	22								
		50	28	20	3402	51	48	3431	59	3431	36								
		75	51	46	34	57	64	39	70	44	44								
		100	56	59	55	55	65	57	70	53	50								
		150	63	59	58	44	56	60	63	48	47								
		200	55	49	44	54	48	58	51	43	44								
		300	43	37	32	44	28	34	35	33									
	分	400		27	29	25	27	28	29	32									
		500		27	26	26	30	29	32										
		600		30	32	29	31	35											
		700		35	32	32	36												
水	0m	273	271	256	252	264	258	278	236	229									
	10	51	23	2451	02	60	79	82	2199	37									
	20	51	21	53	2493	58	2345	62	53	2005									
	30	38	26.96	45	2344	2486	2388	2604	2065	1933									

所	温 ℃	5.0°	2257	2496	09	02	36	14	2341	1884	1784
		7.5°	2376	2265	2247	2211	01	2190	2165	1743	1692
		10.0°	2177	2126	2057	2071	2166	2076	1976	1584	10
		15.0°	1900	1746	1653	1656	1751	1885	1678	1467	1444
		200	1434	1394	1340	1492	1472	1659	1454	1334	
		300		1048	1068	1111	1071	1186	1099	1081	
		400		856	837	887	855	887	936		
		500		703	726	717	688	726	755		
		600		629	632	616	555				
		700					486				
定	塩 層 分 %	0m	3395	3411	3370	3361	3401	3395	3393	3265	3333
		10	97	12	65	55	3397	96	93	3310	87
		20	98	12	71	62	99	82	3405	54	3413
		30	3403	12	73	3400	3434	95	26	90	22
		50	28	20	3402	51	48	3432	52	3431	36
		75	51	46	34	57	64	43	68	44	43
		100	55	56	51	55	65	58	70	53	48
		150	63	59	58	45	62	59	64	49	47
		200	49	50	46	54	53	53	54	45	
		300		37	33	43	34	39	36	35	
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		328	885	800	770	820	630	580	400	210
			49° 08'	90° 08'	265° 07'	153° 10'	145° 11'	80° 16'	115° 12'	195° 08'	205° 19'
			NNE 4	NW 2	WSW 6	W 4	W 5	SE 7	SSE 7	SSE 5	W 5
			27.0	26.0	26.2	27.5	26.8	27.0	28.5	27.0	26.0
			☉	☉	①	①	☉	☉	①	①	①
			1.005	1.005	1.005	1.005	1.004	1.002	1.009	1.009	1.000

海域・年月			昭和45年7月																	
			薩				南				海				域					
観測地点	St. No.		1 9		2 0		2 1		2 2		2 3		2 4		2 5		2 6		2 7	
	Lat. N		31° 14'		31° 15'		31° 14'		31° 15'		31° 32'		31° 41'		31° 31'		31° 24'		31° 10'	
	Long. E		129° 39'		129° 20'		128° 59'		128° 30'		129° 10'		129° 30'		129° 45'		129° 55'		130° 23'	
観測始日	日		45. 7. 7		7		7		7		7		6		6		6		3	
日時	時 分		1920-2010		1620-1725		1315		0900-1010		0245-0400		2320-0020		2015-2035		1823-1910		0635-0715	
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	228	0	239	0	240	0	241	0	239	0	227	0	228	0	234	0	235
		10	9	90	10	93	10	2388	10	09	10	94	10	31	10	18	10	2294	10	2193
		20	19	2197	24	59	20	73	20	2398	20	93	20	2159	20	2089	20	2162	20	39
		30	28	21	29	55	29	63	30	24	30	85	30	2098	30	1998	30	2057	30	1904
		50	60	1920	52	2097	50	2050	50	2038	43	2189	50	06	52	1884	50	1837	50	1795
		75	74	29	76	1944	74	1861	75	195(BT)	64	2009	75	13	76	73	75	1701	69	1668
		100	87	1847	122	1740	111	1758	102	1824	108	1749	106	1585	126	1529	102	1509	94	08
		150	109	1688	171	1517	159	1573	152	1634	149	1586	155	1497	168	1420	152	1443	143	1475
		200			223	1397	205	1447	213	1377	192	1476	203	17	209	1292	202	1342	192	1350
		300			322	1128	390	998	312	1057	280	1216	299	1083	410	869	302	1167		
		400			447	775	488	785	411	847	432	1009	398	850	491	747				
		500			546	690	585	710	458	787	484	767	497	726	572	657				
600			645	616	683	583			585	641	597	659	518	700						
700			745	562					660	609	696	585								
層 分	%	0 m	3343	3361	3355	3358	3347	3282	3321	3288	3264									
		10	87	52	54	52	43	89	34	3319	3333									
		20	3412	49	56	55	46	3324	75	3405	66									
		30	28	68	54	96	48	71	3401	19	3427									
		50	43	3425	3401	3416	95	3418	24	43	38									
		75	41	40	48	34	3424	38	39	51	47									
		100	44	46	52	34	42	31	46	58	47									
		150	44	46	50	51	49	41	46	51	47									
		200		50	51	45	51	50	43	48	44									
		300		38	34	36	44	41	32	35										
		400		30	29	30	34	30	28											
		500		29	28	32	31	25	28											
		600		30	33		31	25	32											
700		32			39	37														
水	0 m	228	239	240	241	239	227	228	234	235										
	10	81	93	2388	09	94	31	18	2294	2193										
	20	2189	69	73	2398	93	2159	2089	2162	39										
	30	08	44	48	24	85	2098	1998	2057	1904										

所 定 層	温 ℃	50	1983	2075	2050	2038	2129	06	1894	1837	1795
		75	23	1950	1858	1941	1944	13	73	17.01	1654
		100	1753	1838	1789	1845	1796	1668	1708	1523	1592
		150		1613	1608	1642	1583	1506	1466	1446	1457
		200		1450	1461	1432	1452	1422	1320	1344	
		300		1188	1216	1096	1243	1081	1100	1171	
		400		908	977	870	1053	847	890		
		500		729	776		747	724	731		
		600		650	691		635	657			
		700									
	塩	0m	3343	3361	3355	3358	3347	3282	3321	3288	3264
		10	83	52	54	52	43	89	34	3319	3333
		20	3414	50	56	55	46	3324	75	3405	66
		30	29	70	56	96	48	71	3401	19	3427
		50	38	3420	3401	3416	3404	3418	22	43	38
		75	41	39	48	34	29	38	33	51	47
		100	44	43	51	34	39	32	42	57	47
		150		46	50	50	49	40	46	51	47
		200		49	51	46	50	49	44	48	
		300		41	42	37	43	41	30	35	
	%	400		33	33	31	36	30	28		
		500		29	29		31	25	29		
		600		30	29		33	25			
		700									
海	深		144	790	700	520	720	720	620	300	205
	水色, 透明度										
	流向, 流速		52° 06'		195° 07'	182° 06'	128° 13'	160° 09'	94° 02'	207° 06'	186° 09'
	波浪, うねり										
	風向, 風力		SSE 12	SSE 13	S 8	SW 5	SW 8	SSE 5	SW 5	W 5	E 2
	気温		25.0	26.0	27.1	27.8	25.5	25.2	25.0	26.8	26.0
	雲形, 雲量										
	天気		☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉
気	圧 mb		1.002		1.002	1.002	1.000	1.001	1.011	1.001	1.009

海域・年月		薩 南 海 域																		昭和45年7月					
観測 地点	St. No.	28		29		30		31		32		33		34		35		36							
	Lat. N	30° 55.0'		30° 54.8'		30° 55.6'		30° 55.2'		30° 20.2'		30° 04.5'		29° 42.8'		29° 29.6'		30° 15.1'							
	Long. E	130° 38.0'		130° 53.2'		131° 10.4'		131° 21.8'		131° 04.6'		131° 22.0'		131° 40.0'		132° 00.7'		131° 46.3'							
観測始 日時	日	45. 7. 9		9		9		9		9		1 0		1 0		1 0		10							
	時 分	1210~1240		1345		1525~1555		1655		2140~2220		0100~0210		0515~0635		0920~1040		1550							
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						
		0m	0	23.7	0	23.7	0	25.2	0	24.9	0	25.6	0	27.2	0	26.6	0	26.9	0	26.8					
		10	10	35	10	32	10	28	10	90	10	43	10	25	9	80	10	97	10	66					
		20	20	2408	20	2258	20	2449	20	84	20	17	20	18	19	79	20	78	20	65					
		30	30	2228	30	2166	30	2390	30	63	30	24.61	30	2645	28	61	29	30	30	2594					
		50	52	1800	53	20.12	58	19.78	50	22.52	50	22.87	50	25.23	43	25.09	44	25.47	55	24.07					
		75	77	1714	78	18.06	83	18.61	85	19.96	80	20.55	73	22.71	63	24.38	64	24.45	80	22.63					
		100	101	1632					108	10	105	18.83	94	21.47	132	20.62	132	20.86	107	20.60					
		150							155	16.87	155	16.88	130	19.70	177	18.91	156	19.57	156	18.89					
		200							202	14.04	205	14.74	181	18.08	221	17.16	182	18.44	206	17.16					
		300											262	14.45	301	14.40	227	17.90	304	14.37					
		400											382	10.28	658	5.58	233	18.01	528	8.81					
		500											453	8.64	731	5.02	254	17.68	620	6.80					
		600											530	7.71	918	3.85	358	3.9	714	5.08					
	700											671	4.51	1086	3.19	416	12.10	897	3.61						
	塩 分 ‰	0m	33.36		33.56		34.16		34.03		34.15		34.18		34.08		34.05		33.99						
		10	35		58		16		03		13		17		12		05		34.16						
20		72		75		08		01		13		22		15		12		21							
30		34.30		83		13		33.97		12		28		21		27		36							
50		46		34.24		58		34.32		14		37		42		34		47							
75		52		55		59		51		55		57		59		52		64							
100		53						56		64		71		72		75		58							
150								64		61		76		71		80		76							
水	200							55		57		70		65		81		70							
	300											57		69		78		56							
	400											42		30		76		30							
	500											32		26		79		25							
	600											32		34		77		22							
	700											42		49		62		40							

所	温 ℃	50	18.39	20.96	20.96	22.52	22.87	25.23	24.84	25.16	24.44			
		75	17.21	18.98	18.98	20.69	20.94	22.59	23.73	23.87	22.92			
		100	16.66			19.40	19.17	21.18	22.37	22.55	21.13			
		150				17.11	17.08	19.06	19.94	19.87	19.10			
		200				14.16	15.15	17.23	18.00	19.22	17.37			
		300						13.13	14.43	17.55	14.48			
		400						10.00	400m 11.93	13.56	12.01			
		500						8.08	500 9.46		500m 9.50			
		600						6.12	600 7.01		600 7.24			
		700							800 4.59		800 4.39			
定	塩	0m	33.36	33.56	34.16	34.03	34.15	34.18	1.000 3.408	34.05	33.99			
		10	35	58	16	03	13	17	12	05	34.16			
		20	72	75	08	01	13	22	16	12	21			
		30	34.30	83	13	33.97	12	28	24	27	36			
		50	45	34.19	45	34.32	14	37	48	39	45			
		75	52	51	59	46	48	58	61	56	61			
		100	53			54	62	72	67	64	60			
		150				63	61	74	72	79	74			
		200				55	57	67	68	80	71			
		300						52	69	78	57			
層	分	400						40	400m 58	66	45			
		500						32	500 47		28			
		600						37	600 36		26			
		700							800 29		31			
									1.000 41					
		海	深	135	101	103	380	235	2700 以上					
				水色, 透明度										
				流向, 流速	131° 1.1'	137° 33'	75° 0.8'	146° 1.0'	220° 0.4'	25° 1.3'	40° 1.1'	102° 2.2'	227° 1.0'	
				波浪, うねり										
				風向, 風力	W 3 m/sec	W 5	W 7	W 5	Calm	WSW 6	WSW 15	WSW 4	S 5	
气温	26.8			27.7	29.0	29.8	26.3	27.5	27.5	28.7	27.1			
雲形, 雲量														
天氣	⊙			⊙	⊙	⊙	⊙	●	⊙	●				
気圧 mb	1.005			1.005	1.005			1.004	1.004	1.006	1.005			

海域・年月			薩 南 海 域																昭和45年7月			
観測地点	St. No	101		102		103		104		1												
	Lat. N	31° 30.0'		31° 20.0'		31° 13.2'		31° 05.5'		31° 06.0'												
	Long. E	130° 37.0'		130° 41.9'		130° 43.0'		130° 38.9'		130° 33.1'												
観測始日	日	45. 7. 1		1		1		1		1 1												
時 分	時 分	1120~1145		1300~1320		1408~1425		1655~1710		0845~0915												
		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			
実測	水	0m	0 24.7	0 26.0	0 24.7	0 24.2	0 23.3															
		10	10 22.45	10 22.94	10 22.37	10 22.83	10 19															
		20	20 21.08	20 21.50	20 20.95	20 21.04	19 22															
		30	30 19.78	30 19.70	30 09	29 19.75	29 21.38															
		50	50 17.69	50 17.89	48 17.74	49 17.78	48 17.87															
		75	78 16.50	75 16.40	72 16.30	69 16.40	68 16.34															
		100	103 15.21	100 14.88	97 14.77		91 15.40															
	温℃	150	153 14.19	153 14.20			136 14.57															
		200	213 14.00				215 12.93															
		300																				
		400																				
		500																				
		600																				
		700																				
層分	塩分‰	0m	26.54	26.85	29.21	32.12	33.38															
		10	32.81	33.12	33.17	33.30	34															
		20	33.97	96	95	99	33															
		30	34.08	34.13	34.12	34.21	69															
		50	17	21	33	35	34.32															
		75	40	36	42	48	46															
		100	44	46	49		47															
	%	150	48	48			47															
		200	47				44															
		300																				
		400																				
		500																				
		600																				
		700																				
水	0m	24.7	26.0	24.7	24.2	23.3																
	10	22.45	22.94	22.37	22.83	19																
	20	21.08	21.50	20.95	21.04	04																
	30	19.78	19.70	09	19.65	21.19																

所	温 ℃	50	17.69	17.89	17.62	17.71	17.78					
		75	16.63	16.40	16.12		16.05					
		100	15.36	14.88			15.23					
		150	14.25	14.24			14.28					
		200	14.04				13.24					
		300										
		400										
		500										
		600										
		700										
定	塩 分 %	0m	26.54	26.85	29.21	32.12	33.38					
		10	32.81	33.12	33.17	33.30	34					
		20	33.97	96	95	99	37					
		30	34.08	34.13	34.12	34.22	72					
		50	17	21	34	36	34.33					
		75	38	36	43		46					
		100	44	46			47					
		150	48	48			47					
		200	47				44					
		300										
層	分	400										
		500										
		600										
		700										
		海	深	218	176	106	78	240				
				水色、透明度								
				流向、流速					148° 1.0'			
				波浪、うねり								
				風向、風力	NW 3	S 1	SW 8	W 8	SSW 12			
				気温	29.0	28.0	28.3	27.0	26.4			
雲形、雲量												
天気	①			①	①	⊙	⊙					
気圧 mb	1007			1007	1006	1006	1003					

海域・年月			薩 南 海 域										昭和45年10月									
観測 地点	St. No.	1		2		3		4		5		6		7		8		9				
	Lat. N	31° 06.0'		30° 51.4'		30° 39.0'		30° 24.0'		30° 00.0'		29° 30.2'		29° 59.7'		30° 00.0'		30° 00.4'				
	Long. E	130° 33.0'		130° 27.6'		130° 22.0'		130° 18.3'		130° 00.5'		130° 00.0'		129° 42.2'		129° 25.0'		129° 00.1'				
観測始 日時	日	45. 10. 1		1		1		1		2		2		2		2		2				
	時 分	1500~1540		1710~1810		1926~2030		2205~2310		0150~0250		0545~0710		1057~1200		1415~1540		1830~1940				
			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				
実 測	水	0m	0	26.1	0	27.12	0	26.6	0	27.2	0	27.4	0	27.6	0	27.8	0	28.0	0	27.6		
		10	10	31	10	27	10	27.03	10	41	10	56	10	96	10	89	10	14	9	84		
		20	20	11	20	16	20	12	20	47	20	62	20	85	20	87	20	09	17	54		
		30	30	57	30	26.88	30	26.02	30	50	30	61	30	95	30	86	30	12	26	81		
		50	48	25.83	50	24.24	48	23.07	49	06	47	61	49	79	50	25.89	49	08	45	76		
		75	75	18.84	74	22.10	72	21.98	73	24.87	71	34	74	66	72	24.17	74	26.99	67	30		
		100	100	17.95	96	19.69	91	06	98	20.49	69	25.76	103	26.66	96	21.47	100	24.44	115	23.56		
	温	150	152	15.20	144	17.30	144	19.42	147	14.7	95	22.08	153	21.47	143	18.98	151	20.75	164	18.41		
		200	210	14.27	198	15.22	194	15.71	196	14.58	138	20.77	197	18.82	171	17.82	182	18.80	214	16.36		
		300			243	12.94	298	10.42	299	10.75	163	18.57	308	15.22	236	15.97	274	14.91	308	13.94		
		400							391	8.77	203	16.29	478	10.40	312	12.00	369	13.19	385	11.79		
		500							499	7.26	242	14.18	582	9.02	392	10.78	458	8.96	463	9.40		
		600							594	5.63	290	13.05	690	4.57			458		559	8.33		
		700											771	3.80					777	5.59		
層	塩	0m	32.53		34.08		33.98		33.92		33.81		34.06		33.96		34.01		34.00			
		10	33.53		08		96		91		79		01		93		33.93		33.93			
		20	57		05		96		90		79		01		92		94		92			
		30	75		17		34.31		91		79		01		95		94		91			
		50	34.07		47		56		34.01		78		04		34.21		91		95			
		75	62		63		64		26		87		11		46		34.41		34.38			
		100	64		70		66		58		34.19		34		67		62		65			
	分	150	61		65		68		65		57		73		70		84		67			
		200	56		62		63		56		59		74		63		75		64			
		300			53		44		38		67		64		66		61		51			
		400							34		65		39		44		49		43			
		500							34		58		33		48		42		32			
		600							38		53		34						32			
		700											41						37			
水	0m	26.1		27.1		26.6		27.2		27.4		27.6		27.8		28.0		27.6				
	10	31		27		27.03		41		56		96		89		14		80				
	20	11		16		12		47		62		85		87		09		63				
	30	57		26.88		26.02		50		61		95		86		12		80				

所	温 ℃	50	2532	2424	2298	2697	58	78	2589	04	66
		75	1884	2199	2183	2452	2491	63	2383	2689	2668
		100	1795	1949	2078	2037	2193	2676	2126	2444	2473
		150	1531	1707	1897	1735	1972	2178	1869	2082	1988
		200	1443	1512	1540	1443	1643	1872	1699	1914	1692
		300				1073		1548	1263	1444	1415
		400				864		1261		1172	1133
		500				724		1011			899
		600						828			782
		700									
定	塩 層 分 %	0m	3253	3408	3398	3392	3381	3406	3396	3401	3400
		10	3353	08	96	91	79	01	93	3393	3393
		20	57	05	96	90	79	01	92	94	92
		30	75	17	3431	91	79	01	95	94	92
		50	3411	47	57	3402	79	04	3421	93	3405
		75	3463	63	64	29	3428	12	49	3442	42
		100	3464	70	66	58	57	32	67	62	57
		150	61	65	67	57	63	71	68	84	66
		200	57	62	62	55	65	74	64	72	65
		300				38		65	47	61	52
海	深 水色, 透明度 流向, 流速 波浪, うねり 風向, 風力 气温 雲形, 雲量 天氣 気圧 mb	700				34		50		47	41
		500				34		38			32
		600						33			33
		700									
		深	250	254	350-310	590	610	740	550	550	910
		透明度									
		流向, 流速	231° 0.5'	160° 0.5'	142° 0.7'	110° 0.5'	140° 1.8'	130° 0.5'	131° 2.0'		107° 1.5'
		波浪, うねり	1 1								
		風向, 風力	N 2	NNW 8	NNW 8	N 7	N 9	N 8	NNE 7	N 7	NNE 8
		气温	24.7	24.5	24.5	24.5	24.0	25.2	28.6	28.0	25.1
雲形, 雲量											
天氣											
気圧 mb											

海域・年月		薩 南 海 域										昭和 4 5 年 1 0 月									
観測 地点	St. No.	10		11		12		13		14		15		16		17		18			
	Lat. N	30° 00.6'		30° 16.5'		30° 32.0'		30° 32.0'		30° 31.8'		30° 31.8'		30° 32.8'		30° 54.9'		31° 14.0'			
	Long. E	128° 30.2'		128° 30.4'		128° 29.0'		129° 00.7'		129° 20.2'		129° 40.0'		129° 59.5'		130° 03.8'		130° 07.8'			
観測始日		45. 10. 2		3		3		3		3		3		3		3		45. 10. 5			
日 時		時 分		2355		0130-0250		0440-0550		0850~		1135-1237		1410-1510		1645-1745		1957-2055		0100-0135	
		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
		0m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
実測	水	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
		50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
		75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
		150	152	152	152	153	153	155	155	154	154	154	154	149	153.5	148	153.5	152	152	152	152
		200	199	199	199	207	206	199	199	202	198	198	198	205	198	198	198	198	198	198	198
		300				301	298	293	293	297	293	293	293	302	302	303	303	303	303	303	303
		400				387	408	400	400	448	448	448	448	402	402	379	379	379	379	379	379
測 層	塩 分	500				472	501	498	498	543	543	543	543	527	527						
		600				571	614	607	607	645	645	645	645								
		700				750	792	746	746	810	810	810	810								
		0m	340.4	340.5	340.1	340.1	340.1	341.9	341.9	338.9	338.9	338.9	338.9	340.3	341.0	341.0	341.0	341.0	341.0	341.0	341.0
		10	00	02	01	01	01	06	06	88	88	88	88	94	97	97	97	97	97	97	97
		20	01	01	33.99	05	05	90	90	93	93	93	93	96	96	96	96	96	96	96	96
		30	33.98	01	34.01	08	08	89	89	98	98	98	98	96	96	96	96	96	96	96	96
		50	34.26	03	25	12	12	34.12	34.12	96	96	96	96	90	90	90	90	90	90	90	90
		75	23	47	63	49	49	30	30	34.1	34.1	34.1	34.1	34.03	34.03	34.03	34.03	34.03	34.03	34.03	34.03
		100	47	66	62	62	62	42	42	57	57	57	57	34.58	34.58	34.58	34.58	34.58	34.58	34.58	34.58
	%	150	61	61	55	50	50	60	60	57	57	57	57	34.58	34.58	34.58	34.58	34.58	34.58	34.58	34.58
		200	59	46	43	55	55	50	50	57	57	57	57	34.58	34.58	34.58	34.58	34.58	34.58	34.58	34.58
		300		38	35	36	36	39	39	39	39	39	39	34.37	34.37	34.37	34.37	34.37	34.37	34.37	34.37
		400		28	30	32	32	29	29	32	32	32	32	31	31	31	31	31	31	31	31
		500		30	33	30	30	36	36	32	32	32	32	33	33	33	33	33	33	33	33
		600		29	29	22	22	30	30	37	37	37	37								
		700		32	35	34	34	31	31												
		0m	27.6	27.6	27.4	27.4	27.4	26.9	26.9	26.7	26.7	26.7	26.7	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1
		10	91	28.01	68	75	75	27.14	27.14	89	89	89	89	37	37	37	37	37	37	37	37
		20	99	27.96	46	82	82	09	09	82	82	82	82	08	08	08	08	08	08	08	08
		30	28.00	28.03	64	79	79	15	15	87	87	87	87	03	03	03	03	03	03	03	03

所 定 層	温 ℃	50	24	2739	2419	2484	2640	60	2697	2697	2317
		75	19	2422	2058	2292	2235	2555	2605	71	2008
		100	2564	2139	1840	2042	2114	1973	2260	2326	1659
		150	2026	1591	1486	1827	1654	1734	1579	1587	1426
		200		1445	1275	1554	1388	1454	1304	1361	
		300		1143	976	1001	1047	1055	1050	1096	
		400		844	835	843	829	812	830		
		500		706	732	727	688	682	666		
		600		650	648	654	629	597			
		700					548				
層 分 %	塩	0m	3404	3405	3401	3419	3389	3399	3403	3410	3324
		10	00	02	01	06	88	94	3399	07	23
		20	01	01	3399	05	90	93	96	05	55
		30	3398	01	3401	08	89	98	96	05	54
		50	3426	03	25	14	3412	96	90	07	3407
		75	23	3447	63	50	30	3442	3403	29	52
		100	47	63	62	62	42	57	22	05	55
		150	60	60	55	51	59	57	58	60	49
		200		43	44	45	50	57	50	51	
		300		33	35	36	39	38	37	36	
海	深	400		23	30	32	32	32	31		
		500		30	33	30	33	32	33		
		600		29	30	23	33	37			
		700					31				
		水深	225	860	810	780	810	640	560	390	215
		水色, 透明度									
		流向, 流速	88° 10'		105° 05'	78° 06'	135° 09'	114° 11'			161° 10'
		波浪, うねり								1 1	
		風向, 風力	NE 9	NE 7	NNE 8	N 8	NNE 6	NE 3	ENE	N 6	E 2
		気温	24.2	24.2	24.5		26.3		26.0	24.8	25.0
天	気	雲形, 雲量									
		天気	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	
		気圧 mb	1018	1018	1017	1018	1017	1015	1015	1015	1010

海域・年月			薩 南 海 域										昭和45年10月									
観測 地点	St. No.	19		20		21		22		23		24		25		26		27				
	Lat. N	31°150'		30°148'		31°153'		31°160'		31°321		31°40.9'		31°31.0'		31°23.6'		31°102'				
	Long. E	129°40.0'		129°19.4'		128°59.5'		128°31.3'		129°10.0'		129°31.0'		129°44.5'		129°54.9'		130°12.9'				
観測始 日 時			45.10.4		4		4		4		4		4		4		4		5			
時 分			0000-0040		0225-0345		0535~		0845-0945		1350-1450		1708-1820		1943-2100		2245-2320		1150-1230			
			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		
実 測	水	0m	0	26.0	0	26.3	0	26.0	0	25.8	0	25.4	0	25.0	0	25.7	0	25.3	0	26.2		
		10	10	23	10	6.0	10	28	10	7.0	10	4.3	10	2.0	10	26.19	10	5.3	10	25.22		
		20	20	15	20	6.4	20	2.0	20	7.6	20	5.1	20	1.4	20	2.2	20	5.9	20	3.8		
		30	30	21	30	4.9	30	0.7	30	7.2	30	5.2	30	1.0	30	2.2	30	5.3	30	3.1		
		50	50	15	50	6.9	49	25.09	50	0.3	50	4.6	50	24.30	48	0.5	49	24.50	49	23.17		
	温 ℃	75	74	24.00	75	5.5	73	22.26	75	22.26	75	21.88	75	21.51	72	22.11	74	19.84	74	18.51		
		100	119	17.98	100	19.09	97	19.63	100	18.76	105	19.38	92	17.81	98	19.83	91	17.19	99	17.53		
		150			153	14.58	145	14.52	154	15.99	157	16.69	138	15.16	147	15.90	137	15.35	151	15.02		
		200			207	12.45	192	12.37	199	13.79	204	14.56	185	13.81	201	13.63	185	13.37	185	13.90		
		300			303	10.41	298	10.13	295	11.08	301	10.13	274	10.69	304	10.37	270	11.02				
層 分	400			396	8.43	380	8.88	346	8.66	394	8.06	352	8.70	411	8.56							
	500			492	6.94	479	7.53	504	7.07	496	6.94	584	6.62	514	6.65							
	600			600	6.27	573	6.41			600	6.20	620	5.98	608	6.05							
	700			738	5.63	637	5.85			665	5.90											
	層 分	塩	0m	33.83		33.94		33.79		33.45		33.82		33.43		33.63		33.11		33.18		
10			82		92		7.5		4.5		7.3		3.6		6.2		1.1		2.4			
20			82		9.9		7.6		4.4		7.5		4.4		6.1		1.3		5.6			
30			7.9		9.4		7.5		4.6		7.4		5.7		6.1		1.2		5.2			
50			8.0		9.6		34.12		34.27		7.0		9.6		7.6		7.9		34.17			
‰		75	34.26		34.28		5.1		4.4		34.30		9.1		34.18		34.43		5.2			
		100	5.5		5.9		5.8		5.5		3.9		34.52		4.0		5.5		5.3			
		150			5.6		5.5		5.9		5.4		5.2		5.3		5.5		5.2			
		200			4.6		4.4		5.1		5.4		5.1		3.9		4.4		4.5			
		300			3.7		3.7		4.2		4.0		3.7		3.1		3.8					
水	400			3.5		3.6		3.2		3.3		3.3		2.7								
	500			3.0		3.2		3.4		3.2		3.2		2.7								
	600			3.2		3.1				3.2		3.6		3.1								
	700			3.3		3.2				3.5												
	水	0m	26.0		26.3		26.0		25.8		25.4		25.0		25.7		25.3		26.2			
10		23		6.0		2.8		7.0		4.3		2.0		26.19		5.3		25.22				
20		15		6.4		2.0		7.6		5.1		1.4		2.2		5.9		3.8				
30		2.1		4.9		0.7		7.2		5.2		1.0		2.2		5.3		3.1				

海域・年月			薩 南 海 域												昭和45年10月							
観測地点	St. No	28		29		30		31		32		33		34		35		36				
	Lat. N	30°54.6'		30°55.1'		30°54.2'		30°55.2'		30°20.4'		30°04.8'		29°47.0'		29°30.8'		30°15.1'				
	Long. E	130°38.4'		130°53.4'		131°10.2'		131°22.4'		131°04.2'		131°21.2'		131°41.5'		132°00.0'		131°48.0'				
観測始日	時 分	45.10.5		5		5		5		6		6		6		6		6				
日時	時 分	1430~1540		1645~1725		1850~1920		2030~2120		0207~0305		0600~0715		1035~1140		1435~1535		2016~2130				
		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			
実測	水	0m	0	27.0	0	26.2	0	26.3	0	26.2	0	26.9	0	26.9	0	27.0	0	27.2	0	26.7		
		10	10	26.92	10	27	10	45	10	73	10	27.09	10	27.15	10	01	10	26	9	96		
		20	20	89	20	27	20	30	20	75	20	05	20	18	20	06	17	20	18	89		
		30	30	90	30	24.08	30	02	29	71	30	09	30	22	30	09	30	25	27	98		
		50	50	25.58	46	22.16	50	25.93	48	29	49	26.98	49	22	49	26.55	43	26.03	52	93		
	温℃	75	75	23.40	70	20.13	75	23.57	68	24.52	73	65	73	17	73	24.48	64	23.32	76	24.69		
		100	110	19.59	88	19.60	100	21.62	91	23.78	98	23.52	115	25.60	97	22.67	90	21.27	118	21.79		
		150							136	21.85	139	20.08	163	21.52	139	20.1	132	19.15	163	19.69		
		200							205	18.45	197	15.43	198	19.12	183	18.89	166	18.48	203	18.38		
		300											309	15.57	270	17.36	263	17.60	310	16.46		
		400											435	12.71	425	14.64	375	16.42	446	13.23		
		500											527	9.27	506	11.70	464	14.86	529	10.28		
		600											621	5.20	621	8.73	549	12.58	640	7.58		
		700											783	3.94	800	5.70	720	7.63	821	4.81		
層	塩分	0m	34.01	33.82	34.00	33.97	34.05	34.07	34.60	34.59	35.04											
		10	33.94	67	33.98	93	33.98	07	56	56	34.34											
		20	96	78	34.07	94	96	05	56	57	35											
		30	93	96	12	99	96	09	58	57	53											
		50	34.32	34.08	14	34.05	94	04	55	57	53											
	%	75	46	57	44	35	34.00	04	61	69	56											
		100	51	56	55	39	32	44	72	82	75											
		150				53	51	58	78	81	75											
		200				53	48	65	80	80	76											
		300						55	63	82	70											
		400						46	55	71	48											
		500						32	53	59	39											
		600						28	14	44	11											
		700						40	25	48	26											
水	0m	27.0	26.2	26.3	26.2	26.9	26.9	27.0	27.2	26.7												
	10	26.92	27	45	73	27.09	27.15	01	26	95												
	20	89	27	26.30	75	05	18	06	21	91												
	30	90	24.08	26.02	69	09	22	09	25	97												

所	温 ℃	50	2558	2182	2593	20	2697	22	2646	2513	93		
		75	2340	2028	2357	2429	40	10	2423	2245	2566		
		100	2068		2162	2339	2335	2616	2251	2077	2234		
		150				2116	1920	2263	2003	1881	2030		
		200				1870		1906	1859	17	1848		
		300						1586	1683	1721	1664		
		400						1350	1508	1598	1432		
		500						1028	1192	1392	1130		
		600						611	927	1115	854		
		700							570		513		
定	塩	0m	3401	3382	3400	3397	3405	3407	3460	3459	3504		
		10	3394	67	3398	93	3398	07	56	56	3434		
		20	96	78	07	94	96	05	56	57	39		
		30	93	96	12	99	96	09	58	57	53		
		50	3432	3416	14	3408	94	04	55	61	53		
		75	46	57	44	36	3403	06	62	75	56		
		100	50		3455	42	33	30	72	82	67		
		150				53	50	54	78	80	75		
		200				53		65	77	81	76		
		300						56	61	78	71		
層	分	400						48	56	68	55		
		500						36	53	56	42		
		600						29	21	45	21		
		700							25		24		
		海	深	125	100	104	260	236	2700以上	2700以上	2700以上	2700以上	
				水色, 透明度									
				流向, 流速	91° 09'	104° 25'	115° 08'	337° 07'	31° 09'	5° 08'	130° 05'	81° 08'	87° 04'
				波浪, うねり									
				風向, 風力	E 6m/s	ENE 10	NE 9	NNE 8	NE 9	NE 7	NE 7	ENE 10	ENE 9
				気温	28.9	28.0	26.0	25.8	25.3	26.2	30.0	28.6	26.0
雲形, 雲量													
天気	⊙			⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙		
気圧 mb	1010			1011	1011	1012	1013	1014	1016	1014	1016		

海域・年月		薩 南 海 域										昭和45年10月					
観測地点	St. No.	37	38	39	1	101	102	103	104								
	Lat. N	30°56.2'	31°17.0'	31°17.4'	31°06.1'	31°29.7'	31°20.3'	31°12.8'	31°05.5'								
	Long. E	131°35.5'	131°30.0'	131°10.0'	131°32.5'	130°37.2'	130°41.8'	130°42.8'	130°38.9'								
観測始日	日	45.10.7	7	7	7	45.10.1	45.10.1	1	1								
	時分	0215~0330	0505~0545	0728~0805	1220~1255	1010~1045	1145~	1252~	1355~1415								
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
		0m	0 268	0 266	0 254	0 258	0 258	0 261	0 258	0 261	0 258	0 260	0 260	0 260	0 260		
		10	10 27.12	10 98	10 55	10 81	10 91	10 27.34	10 26.84	10 26.84	10 26.84	10 09	10 09	10 09	10 09		
		20	20 16	20 87	20 62	20 89	20 26.18	20 26.71	20 62	20 62	20 62	19 50	19 50	19 50	19 50		
		30	30 14	30 43	30 61	30 90	30 24.89	30 24.89	30 25.33	30 25.33	30 25.33	29 26.03	29 26.03	29 26.03	29 26.03		
		50	49 12	50 25.26	50 84	49 21.63	49 21.63	47 21.31	48 22.44	47 22.57	47 22.57	47 22.57	47 22.57	47 22.57	47 22.57		
		75	74 25.62	65 67	75 19.01	79 20.74	75 18.96	71 18.48	72 17.43	66 18.12	66 18.12	66 18.12	66 18.12	66 18.12	66 18.12		
		100	120 21.46	90 22.78		103 17.02	100 15.92	95 15.85	96 15.68								
		150	167 18.44	139 19.61		157 15.83	149 14.61	142 14.50									
		200	217 16.88	188 15.67		205 14.13	199 14.43	170 14.38									
	温℃	300	314 11.46														
		400	367 9.36														
		500	422 7.74														
		600	500 6.40														
		700	618 5.14														
	塩分‰	0m	30.04	34.06	33.86	33.55	32.87	32.12	31.07	31.84							
		10	02	04	83	52	86	33.08	33.17	92							
		20	01	02	83	54	33.44	33	41	32.38							
		30	01	03	83	55	64	34.36	74	33.47							
		50	01	17	34.00	34.32	81	33.91	34.10	34.10							
		75	18	19	49	53	34.39	34.33	55	57							
		100	47	44		44	55	52	48								
		150	54	55		54	58	55									
		200	51	46		46	54	51									
		300	34														
		400	27														
		500	25														
		600	17														
		700	23														
水	0m	268	266	254	258	258	261	258	260								
	10	27.12	98	55	81	91	27.34	26.84	09								
	20	16	87	62	89	26.18	26.71	62	45								
	30	14	43	61	90	24.89	94	25.33	25.84								

海域・年月			薩 南 海 域 昭和45年11月																	
観測 地点	St. №	1		2		3		4		5		6		7		8		9		
	Lat. N	31° 06.0'		30° 52.2'		30° 39.0'		30° 23.8'		29° 59.5'		29° 30.3'		30° 00.0'		30° 00.3'		30° 00.0'		
	Long. E	130° 33.0'		130° 27.7'		130° 23.2'		130° 18.2'		130° 09.2'		129° 59.9		129° 42.0		129° 25.5		129° 00.2'		
観測始 日時	日	45. 10. 31		10. 31		10. 31		11. 1		11. 1		11. 1		11. 1		11. 1		11. 1		
	時 分	1815~1850		2015~2055		2223~2325		0100~0205		0404~0530		0835~1005		1337~1437		1615~1715		2000~2110		
		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	
実 測	水 温 ℃	0m	0	24.6	0	24.7	0	25.3	0	25.2	0	25.7	0	25.3	0	25.5	0	25.9	0	23.7
		10	10	25.06	10	24.88	10	25.66	10	81	10	96	10	25.52	10	55	10	26.13	10	84
		20	20	24.84	20	78	20	34	20	82	20	53	20	56	20	60	20	26.10	20	84
		30	30	83	30	63	30	65	30	83	30	98	30	53	30	61	30	18	30	85
		50	50	72	50	32	50	65	50	83	50	98	50	51	49	56	50	12	48	85
		75	67	22.00	75	23.79	75	30	75	75	75	75	36	74	35	75	25.28	72	68	
		100	89	20.15	100	21.43	89	15	119	23.73	100	04	132	23.63	100	09	109	21.81	164	17.14
		150	133	17.84	150	18.22	135	19.55	169	18.59	148	19.30	163	19.80	150	21.46	158	18.63	212	12.98
	200	212	16.40	244	13.40	166	17.32	232	16.50	195	17.30	216	17.24	200	18.12	180	17.78	308	9.86	
	300					245	15.29	320	12.51	303	12.85	302	15.03	308	15.22	280	14.67	416	8.24	
	400					293	13.69	402	9.59	403	10.59	390	13.71	407	11.22	377	11.35	506	7.01	
	500							494	7.16	503	8.24	479	11.18	506	8.36	525	7.57	605	5.99	
	600									603	6.74	587	9.59	555	7.74			795	4.86	
	700																			
	層 分 %	0m	34.25		34.32		34.29		34.22		34.39		34.44		34.65		34.33		24.23	
		10	21		29		26		21		36		39		53		25		21	
20		21		32		25		20		38		44		53		25		20		
30		20		27		25		21		35		45		53		24		23		
50		21		29		25		21		38		51		53		24		20		
75		47		35		22		20		44		54		55		22		35		
100		58		64		21		40		54		67		55		72		52		
150		65		73		67		59		69		61		76		57		47		
200		64		60		67		69		67		68		40		68		32		
300						62		44		48		59		59		54		30		
400					57		32		38		52		48		37		29			
500							34		32		40		31		35		31			
600											44		33				38			
700																				
水	0m	24.6		24.7		25.3		25.2		25.7		25.3		25.5		25.9		23.7		
	10	25.06		24.88		25.66		81		96		52		55		26.13		84		
	20	24.84		78		34		82		53		56		60		10		84		
	30	83		63		65		83		98		53		61		18		85		

海域・年月		薩 南 海 域										昭和45年11月									
観測 地点	St. No.	10		11		12		13		14		15		16		17		18			
	Lat. N	30°00′		30°15′		30°32.5		30°31.8		30°32.0		30°32.5		30°31.9		30°55.0′		31°14.5′			
	Long. E	128°29.5′		128°30.0′		128°30.0′		129°00.0′		129°20.4′		129°39.8′		129°59.4′		130°04.3′		130°08.4′			
観測始 日時	日	45.11.2		11.2		11.2		11.2		11.2		11.2		11.2		11.2		11.3			
	時分	0100~0145		0340~0455		0700~0820		1110~1205		1420~1540		1715~1810		1936~2035		2300~2340		0410~0455			
		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
突 測	水	0m	0	248	0	239	0	234	0	239	0	252	0	255	0	254	0	254	0	237	
		10	10	2503	10	2417	10	63	10	2400	10	23	10	63	10	2560	10	72	10	2444	
		20	20	2499	20	2414	20	58	20	2398	20	17	20	65	20	56	20	75	20	47	
		30	30	2504	30	21	30	65	30	2407	30	2499	30	64	30	56	30	75	30	47	
		50	50	01	50	2396	50	1978	50	2395	50	92	50	55	49	51	50	63	50	30	
		75	75	2313	75	81	75	76	75	1897	75	05	75	53	73	44	74	60	63	2262	
		100	99	2058	116	1815	100	1752	108	1686	99	2128	102	2443	100	2465	99	2344	88	1980	
	温	150	141	1708	166	1303	150	1359	149	1353	148	1651	152	1853	147	2107	133	2046	136	1707	
		200	180	1367	215	1093	198	1194	193	1268	197	1378	202	1557	197	1712	183	1734	185	1584	
		300	258	1031	313	906	295	982	292	982	295	1055	277	1240	304	1301	280	1233			
層 分	℃	400			401	790	399	835	377	829	374	946	376	1013	403	959	372	921			
		500			495	703	498	709	476	717	482	814	468	844	500	741					
		600			585	635	597	643	570	660	578	702	566	743	569	635					
		700			780	546	796	506	767	549	766	567									
	塩	0m	3426		3419		3435		3425		3421		3426		3432		3430		3429		
		10	19		21		30		23		23		23		37		23		28		
		20	18		20		30		19		20		22		44		27		28		
		30	16		20		30		19		17		21		49		24		27		
		50	14		24		57		20		15		19		50		22		25		
		75	38		46		59		52		16		17		51		24		39		
‰		100	46		56		61		60		25		18		47		45		51		
		150	51		46		51		50		57		54		63		57		63		
		200	47		38		44		46		51		55		67		59		59		
		300	35		34		39		34		35		44		46		45				
		400			36		34		31		27		37		32		37				
		500			32		37		31		24		32		31						
		600			32		34		33		24		33		36						
		700			36		37		36		28										
	水	0m	248		239		234		239		252		255		254		254		237		
		10	2503		2417		63		2400		23		63		60		72		2444		
		20	2499		14		58		2398		17		65		56		75		47		
		30	2504		21		65		2407		2499		64		56		75		47		

所	温 ℃	50	25.01	23.96	19.78	23.95	92	54	51	63	30		
		75	23.13	23.81	19.76	18.97	05	53	38	51	21.27		
		100	20.50	20.36	17.52	17.38	21.18	24.51	24.65	23.35	19.12		
		150	16.45	14.67	13.59	13.51	16.40	18.78	20.83	19.40	16.72		
		200	12.81	11.57	11.90	12.48	13.68	15.69	17.00	16.46			
		300		9.31	9.75	9.68	10.48	11.83	13.16	11.65			
		400		7.91	8.34	8.03	9.14	9.69	9.69				
		500		6.99	7.08	7.02	7.93	8.11	7.41				
		600		6.27	6.39	6.43	6.86						
		700											
定	層	0m	34.26	34.19	34.35	34.25	34.21	34.26	34.32	34.30	34.29		
		10	19	21	30	23	23	23	37	23	28		
		20	18	20	30	19	20	22	44	27	28		
		30	16	20	30	19	17	21	49	24	27		
		50	14	24	57	20	15	19	50	22	25		
		75	38	46	59	52	16	17	50	25	45		
		100	46	52	61	58	26	18	47	45	54		
		150	51	49	51	50	57	53	63	57	62		
		200	45	40	44	45	51	55	67	57			
		300		35	39	33	34	42	47	43			
層	分	400		36	34	31	26	35	32				
		500		32	37	32	24	32	31				
		600		33	34	34	25						
		700											
		層	%	0m	34.26	34.19	34.35	34.25	34.21	34.26	34.32	34.30	34.29
				10	19	21	30	23	23	23	37	23	28
				20	18	20	30	19	20	22	44	27	28
				30	16	20	30	19	17	21	49	24	27
				50	14	24	57	20	15	19	50	22	25
				75	38	46	59	52	16	17	50	25	45
100	46			52	61	58	26	18	47	45	54		
150	51			49	51	50	57	53	63	57	62		
200	45			40	44	45	51	55	67	57			
300				35	39	33	34	42	47	43			
層	%	400		36	34	31	26	35	32				
		500		32	37	32	24	32	31				
		600		33	34	34	25						
		700											
		海	深	400	870	800	790	790	620	585	390	190	
				水色, 透明度									
				流向, 流速	93° 21'	151° 11'	156° 06	277° 05	5° 11'	65° 12'	94° 09'	122° 08'	105° 085'
				波浪, うねり		2		1 2					
				風向, 風力	NE 6	NNE 5	NE 6	ENE 8	NNE 5	NE 4	NNE 5	N 6	SE 4
				気温	21.2	22.0	22.1	25.9	25.8	25.0	23.7	23.3	23.0
雲形, 雲量													
天気	○			☉	☉	☉	☉	○	○	○	○		
気圧 mb	1022			1020	1021	1020	1020	1020	1020	1020	1018		

海域・年月			昭和45年11月																	
観測地点	St. No.	19		20		21		22		23		24		25		26		27		
	Lat. N	31°15'0		31°15'0		31°15'0		31°15'2		31°32'0		31°40'8		31°31'2		31°24'1		31°10'0		
	Long. E	129°40'0		129°19'5		128°59'5		128°30'3		129°10'5		129°31'1		129°44'5		129°55'2		130°23'0		
観測始日	日	45.11.3		45.11.3		11.3		11.3		11.3		11.3		11.3-4		11.4		11.4		
日時	時分	0405-0435		0620-0745		0915-1020		1235-1330		1745-1840		2050-2150		2335-0030		0152-0250		1150-1235		
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	
		0m	0	24.3	0	24.6	0	24.6	0	24.5	0	22.7	0	23.3	0	23.8	0	24.4	0	24.8
		10	10	55	10	24.81	10	24.83	10	24.60	10	22.62	10	23.46	10	24.61	10	24.51	10	24.90
		20	20	54	20	78	20	90	20	45	20	73	20	10	20	61	20	53	20	63
		30	30	54	30	78	30	92	30	28	30	75	30	42	30	23.98	30	45	30	26
	温	50	50	11	50	34	50	87	50	23.76	50	58	50	46	50	52	50	43	50	05
		75	75	23.06	75	22.02	75	21.23	75	19.36	75	21.46	75	23.07	75	22.31	75	01	66	23.56
		100	120	21.74	99	19.73	99	19.52	100	17.40	97	19.21	98	19.57	100	20.35	100	20.99	86	20.17
		150			149	16.62	149	17.41	158	14.22	144	16.54	147	16.96	150	17.09	149	15.95	125	17.32
		200			199	13.83	198	12.92	257	10.71	190	14.38	196	15.58	302	11.35	199	14.25	175	15.70
	℃	300			298	11.41	296	10.41	356	9.17	285	11.39	292	12.74	400	8.82	279	11.32		
		400			378	9.00	378	8.56	454	7.67	399	9.42	391	10.12	495	7.37				
		500			477	7.38	484	7.17			496	7.39	483	7.72	592	6.63				
		600			576	6.59	579	6.48			592	6.58	578	6.49						
700			770	5.74	653	6.09			720	5.82	677	6.05								
層分	塩	0m	34.29		34.17		34.29		34.18		33.87		34.11		34.22		34.19		34.30	
		10		19		17		22		15		74		03		14		20		15
		20		20		20		20		15		77		02		19		17		17
		30		20		21		20		16		74		04		12		18		19
		50		21		24		21		22		71		08		13		19		20
	‰	75		27		44		46		50		34.44		14		51		21		25
		100		46		57		55		54		59		44		51		44		44
		150				57		59		48		52		52		51		52		33.66
		200				49		46		32		49		54		35		48		61
		300				38		38		27		35		41		33		38		
400				34		30		30		30		32		26						
500				34		34				27		30		27						
600				35		32				27		28								
700				37		33				31		33								
水	0m	24.3		24.6		24.6		24.5		22.7		23.3		23.8		24.4		24.8		
	10	24.55		24.81		24.83		24.60		22.62		23.46		24.61		24.51		24.90		
	20	54		78		90		45		73		10		61		53		63		
	30	54		78		92		28		75		42		23.98		45		26		

所	温 ℃	5 0	11	34	87	2376	58	46	52	43	05	
		7 5	2306	2202	2123	1936	2146	07	2231	01	2203	
		1 0 0	2233	1967	1948	1740	1904	1946	2035	2099	1915	
		1 5 0		1656	1732	1516	1626	1688	1709	1592	1651	
		2 0 0		1381	1287	1273	1407	1546	1518	1421		
		3 0 0		1135	1033	1004	1113	1252	1143			
		4 0 0		864	837	850	942	989	882			
		5 0 0		720	705		736	750	733			
		6 0 0		694	637		653	639				
		7 0 0										
定	塩	0m	3429	3417	3429	3418	3387	3411	3422	3419	3430	
		1 0	19	17	22	15	74	03	14	20	15	
		2 0	20	20	20	15	77	02	19	17	17	
		3 0	20	21	20	16	74	04	12	18	19	
		5 0	21	24	21	22	71	08	13	19	20	
		7 5	27	44	46	50	3444	14	51	21	34	
		1 0 0	38	57	55	54	59	44	51	44	16	
		1 5 0		57	59	49	52	52	51	52	3363	
		2 0 0		49	46	41	49	53	46	48		
		3 0 0		38	38	30	35	40	35			
層	分	4 0 0		34	31	28	30	32	33			
		5 0 0		34	34		27	30	26			
		6 0 0		35	32		27	29				
		7 0 0										
		海	深	140	790	690	465	750	710	620	290	220
				123° 04'	158° 03'	215° 04'	223° 03'	270° 02'	171° 04'	217° 06'	143° 09'	114° 15'
				NE 3	ENE 3	calm	calm	NNE 2	ESE 2	SE 2	S 1	NNW 5
				222	228	252	225	225	225	232	245	
				⊙	⊙	⊙	●	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
				1020	1020	1021	1020	1019	1020	1019	1019	1017

海域・年月			昭和45年11月																	
観測 地点	St. №	28		29		30		31		32		33		34		35		36		
	Lat. N	30°54.9'		30°55.0'		30°55.0'		30°55.2'		30°20.2'		30°03.1'		29°47.5'		29°30.8'		30°15.0'		
	Long. E	130°38.3'		130°53.5'		131°10.2'		131°22.0'		131°04.2'		131°21.8'		131°40.0'		131°58.5'		131°47.5'		
観測始 日時	日	45.11.4		11.4		11.4		11.4		11.5		11.5		11.5		11.5		11.5		
	時 分	1413~1455		1550~1635		1748~1810		1910~1950		0013~0105		0335~0450		0740~0845		1120~1205		1700~1810		
			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		
実 測	水 温 ℃	0m	0	254	0	251	0	251	0	251	0	246	0	257	0	244	0	249	0	253
		10	10	253.9	10	251.8	10	250.9	10	32	10	255.9	10	258.8	10	247.2	10	250.1	9	254.5
		20	20	35	20	02	20	24.98	20	31	20	27	20	25.92	20	76	20	24.98	19	37
		30	30	29	30	02	30	25.06	30	44	30	29	30	96	30	80	30	25.04	28	05
		50	39	24.48	40	24.73	50	24.82	50	34	48	22	50	78	50	77	49	24.98	47	24.69
		75	63	21.70	65	21.94	74	23.28	75	40	71	25	75	47	75	23.27	74	25.04	70	76
		100	115	16.96	90	20.06	94	22.87	89	36	94	16	89	40	113	20.61	103	21.30	90	23.05
	℃	150							138	17.28	141	20.15	131	12	160	19.05	153	19.08	125	19.88
		200							237	11.50	220	14.25	173	21.73	206	18.08	200	18.01	161	18.76
		300							336	9.63			260	18.43	303	16.91	297	16.77	234	17.91
		400											429	13.25	525	10.75	423	13.98	398	14.40
		500											524	7.98	625	8.10	521	11.44	493	11.86
		600											624	5.09	719	6.09	620	8.87	581	8.74
		700											818	3.79	911	4.10	820	5.31	759	5.50
層 分 %	0m	34.27		34.22		34.29		34.30		34.27		34.37		34.55		34.64		34.42		
	10	20		20		25		26		23		34		54		61		39		
	20	21		20		26		27		25		35		55		61		45		
	30	19		22		26		31		24		36		54		63		49		
	50	20		50		29		31		25		40		55		64		51		
	75	59		51		38		27		25		46		65		63		55		
	100	62		58		42		35		26		56		75		84		67		
	150							56		55		64		76		78		74		
	200							41		51		75		80		77		78		
	300							36				73		73		75		76		
	400											47		29		52		55		
%	500											41		21		49		38		
	600											28		12		17		15		
	700											34		41		15		44		
	水	0m	254		251		251		251		246		257		244		249		253	
		10	253.9		251.8		250.9		32		255.9		258.8		247.2		250.1		254.4	
20		35		02		24.98		31		27		25.92		76		24.98		33		
30		29		02		25.06		44		29		96		80		25.04		01		

所	温 ℃	50	2321	2287	2482	34	22	78	77	2498	2470
		75	2061	2119	2326	40	23	47	2327	2490	33
		100	1833			2354	2452	33	2152	2144	2214
		150				1658	1948	2359	1938	1922	1910
		200				1366	1574	2071	1821	1801	1777
		300				1031		1720	1695	1670	1650
		400						1413	1422	1449	1435
		500						931	1145	1198	1161
		600						578	876	939	839
		700						458	525	602	
定 <											

海域・年月			薩		南		海		域		昭和45年11月									
観測地	測点	St. №	37		38		39													
		Lat. N	30° 54.5'		31° 17.0'		31° 16.9'													
		Long. E	131° 35.0'		131° 30.0'		130° 10.1'													
観測始日	日時	日	45.11.5		11.6		11.6													
		時分	2250-0000		0230-0250		0520-0600													
			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		
実測	水	0m	0	25.1	0	24.9	0	22.3												
		10	10	25.38	10	25.17	10	22.47												
		20	19	37	19	14	20	50												
		30	29	40	29	21	29	45												
		50	47	38	48	19	48	42												
		75	71	40	75	20	62	40												
		100	140	23.12	95	24.70	76	19.66												
		150	187	19.70	136	19.10														
		200	223	16.88	154	17.38														
		300	318	13.73																
		400	488	8.64																
		500	560	6.98																
		600	621	5.16																
		700	765	4.10																
		層	塩分	0m	34.37		34.32		34.31											
10	32				29		34													
20	32				29		24													
30	32				28		38													
50	34				29		24													
75	33				31		55													
100	58				31		55													
150	63				50															
200	61				52															
300	59																			
400	29																			
500	27																			
600	17																			
700	39																			
	水			0m	25.1		24.9		22.3											
		10	25.38		25.17		22.47													
		20	37		15		22.50													
		30	40		21		22.45													

所	温	50	38	19	22.42					
		75	27	20	20.92					
定	℃	100	24.44	24.01						
		150	22.39	17.76						
層	分	200	18.66							
		300	14.33							
%	%	400	11.27							
		500	8.36							
		600	5.79							
		700								
海	深	0m	34.37	34.32	34.31					
		10	32	29	34					
水	色, 透明度	20	32	29	24					
		30	32	28	38					
流	向, 流速	50	34	29	28					
		75	34	31	55					
波	浪, うねり	100	32	33						
		150	59	52						
風	向, 風力	200	62							
		300	59							
気	温	400	45							
		500	29							
雲	形, 雲量	600	20							
		700								
天	気	2500 以上	206	90						
		40° 15'	26° 15'	145° 07'						
気	圧 mb	3.4								
		NW 11	WNW 14	NW 11						
		220	187	183						
		○	◎	◎						
		1.013	1.013	1.014						

[illegible]

所	温 ℃	50	22.88	22.01	27	65	23.07						
		75	20.77	19.19	20.29	20.15	20.42						
		100	17.11	16.37	16.11		18.15						
		150	14.85	14.81			16.17						
		200					14.54						
		300											
		400											
		500											
		600											
		700											
定	塩	0m	33.35	33.33	33.60	33.59	34.33						
		10	35	29	51	55	22						
		20	44	33	51	63	22						
		30	50	33	52	80	25						
		50	90	68	34.35	34.11	32						
		75	34.36	34.15	60	62	49						
		100	36	44	52		55						
		150	37	53			56						
		200					50						
		300											
層	分	400											
		500											
		600											
		700											
		海	深	212	177	105	80	240					
				水色, 透明度					134° 11'				
				流向, 流速		1.0		0.1	1.2				
				波浪, うねり									
				風向, 風力		NNW 2	calm	calm	WNW 4				
				気 雲 温	22.2	25.1	26.8	25.0	24.8				
雲 形, 量													
天 気	○			☉	☉	☉	☉						
気 圧 mb	1,022			1,022	1,022	1,020	1,017						

海域・年月		薩 南 海 域																		昭和46年1月	
観測地	St. No.	1		2		3		4		5		6		7		8		9			
	Lat. N	31° 05.9'		30° 52.2'		30° 39.2'		30° 24.0'		29° 58.5'		29° 30.0'		30° 00.0'		29° 59.6'		30° 00.5'			
	Long. E	130° 32.8'		130° 28.0'		130° 23.5'		130° 18.5'		130° 10.0'		129° 59.5'		129° 42.0'		129° 24.5'		129° 00.1'			
観測始日	日	46.1.6		6		6		6		7		7		7		7		7			
	時分	1535~1614		1733~1810		1936~2025		2145~2240		0123~0215		0450~0600		1045~1135		1330~1420		1640~1755			
		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
実測	水	0m	0 172	0 194	0 201	0 201	0 209	0 220	0 215	0 217	0 222	0 210	0 209	0 209	0 209	0 209	0 209	0 209	0 209	0 209	0 209
		10	10 32	10 57	10 35	10 18	10 2138	10 09	10 74	10 76	10 31	10 05	10 68	10 83	10 20	10 20	10 20	10 20	10 20	10 20	10 20
		20	20 26	20 56	20 23	20 13	20 37	20 05	20 37	20 04	20 13	20 04	20 53	20 75	20 30	20 13	20 13	20 13	20 13	20 13	20 13
		30	30 26	30 56	30 1940	30 10	30 37	30 04	30 53	30 75	30 13	30 04	30 44	30 85	30 47	30 21.96	30 21.96	30 21.96	30 21.96	30 21.96	30 21.96
		50	50 36	50 58	47 18.97	50 12	49 37	49 04	49 44	49 85	47 21.96	49 04	49 44	49 85	47 21.96	49 04	49 85	47 21.96	49 04	49 85	47 21.96
		75	71 31	74 05	73 92	74 19	74 37	73 21.94	75 48	74 62	71 86	73 21.94	75 48	74 62	71 86	73 21.94	75 48	74 62	71 86	73 21.94	75 48
		100	94 16.41	96 18.25	94 75	98 19.57	95 34	102 94	99 25	96 45	96 84	102 94	99 25	96 45	96 84	102 94	99 25	96 45	96 84	102 94	99 25
		150	141 14.77	143 17.41	102 72	140 17.72	143 19.74	151 20.09	148 19.08	144 24	139 63	151 20.09	148 19.08	144 24	139 63	151 20.09	148 19.08	144 24	139 63	151 20.09	148 19.08
	温	200	206 13.26	191 15.27	136 12	192 15.06	190 17.41	200 18.06	207 18.12	242 17.55	182 03	200 18.06	207 18.12	242 17.55	182 03	200 18.06	207 18.12	242 17.55	182 03	200 18.06	207 18.12
		300		237 12.42	198 14.11	264 11.92	254 14.94	301 16.31	306 14.92	338 16.09	267 17.75	301 16.31	306 14.92	338 16.09	267 17.75	301 16.31	306 14.92	338 16.09	267 17.75	301 16.31	306 14.92
		400			238 12.57	339 9.56	338 11.16	393 14.15	400 11.16	430 14.45	375 12.89	393 14.15	400 11.16	430 14.45	375 12.89	393 14.15	400 11.16	430 14.45	375 12.89	393 14.15	400 11.16
		500				421 8.69	432 10.27	488 10.73	495 9.67	522 8.50	479 9.15	488 10.73	495 9.67	522 8.50	479 9.15	488 10.73	495 9.67	522 8.50	479 9.15	488 10.73	495 9.67
		600				505 7.40	481 8.65	589 9.31	589 9.31	522 8.50	479 9.15	589 9.31	589 9.31	522 8.50	479 9.15	589 9.31	589 9.31	522 8.50	479 9.15	589 9.31	589 9.31
		700						685 7.17			582 5.82	685 7.17				582 5.82	685 7.17			582 5.82	685 7.17
層分	塩	0m	34.41	34.54	34.55	34.55	34.46	34.56	34.52	34.60	34.59	34.56	34.56	34.52	34.60	34.59	34.56	34.56	34.52	34.60	34.59
		10	39	55	55	54	46	55	55	58	54	55	55	55	58	54	55	55	55	58	54
		20	41	55	54	55	46	52	55	61	52	52	55	61	52	52	55	55	61	52	52
		30	39	54	55	55	46	53	55	61	52	53	55	61	52	52	55	55	61	52	52
		50	38	54	54	53	47	51	59	60	55	47	51	59	60	55	59	60	64	59	59
		75	40	55	53	53	47	50	60	64	59	47	50	60	64	59	60	64	66	61	61
		100	46	55	51	54	48	51	68	66	61	48	51	68	66	61	68	66	80	67	67
		150	46	53	50	56	55	72	84	80	67	55	72	84	80	67	84	80	81	71	71
		200	43	53	47	46	65	79	81	89	71	65	79	81	89	71	81	89	72	81	81
		300		44	50	44	70	69	62	72	81	69	69	62	72	81	72	62	40	52	52
		400			47	34	41	56	40	62	52	56	56	40	62	52	62	40	47	35	35
		500				32	37	55	44	47	35	55	55	44	47	35	55	55	44	47	35
		600				38	40	39			31	39	39			31	39	39		31	31
		700						28			48	28				48	28			48	48
水	0m	17.2	19.4	20.1	20.1	20.9	22.0	21.5	21.7	22.2		22.0	22.0	21.5	21.7	22.2					
	10	32	57	35	18	2138	09	74	76	31		09	09	68	83	20					
	20	26	56	23	13	37	05	68	83	20		05	05	53	75	18					
	30	26	56	19.40	10	37	04	53	75	18		04	04	53	75	18					

所	温 ℃	50	36	58	18.96	12	37	04	44	84	2195		
		75	16	01	91	16	37	21.94	48	61	86		
		100	16.20	18.15	74	19.48	17	94	21	43	82		
		150	14.56	17.10	17.28	17.21	19.39	20.13	19.05	01	48		
		200	13.40	14.72	14.03	14.71	170.2	180.6	18.23	19.13	2034		
		300				10.79	12.87	163.2	15.11	16.67	1627		
		400				8.91	10.86	14.90	11.16	14.99	1200		
		500				7.48		10.56		9.92	8.81		
		600						9.06			7.32		
		700									6.40		
定	層	0m	34.41	34.54	34.55	34.55	34.46	34.56	34.52	34.60	34.59		
		10	39	55	55	54	46	55	55	58	54		
		20	41	55	54	55	46	52	55	61	52		
		30	39	54	55	55	46	53	55	61	52		
		50	38	54	54	53	47	51	59	60	55		
		75	41	55	53	53	47	50	60	64	59		
		100	46	55	50	54	49	51	68	71	62		
		150	46	53	48	54	56	71	84	81	68		
		200	43	51	50	46	66	79	81	85	73		
		300				39	54	69	63	78	72		
層	分	400				32	38	56	40	65	48		
		500				37		52		51	33		
		600						37			33		
		700									42		
		海	深	245	263	375	600	570	770	570	530	940	
				水色, 透明度									
				流 向, 流 速	170° 10'	143° 08'	152° 19'	169° 14'	162° 08'	185° 05'	164° 08'	164° 06'	153° 09'
				波 浪, うねり									
				風 向, 風 力	NE 5	NW 5	NW 6	N 8	N 8	N 10	N 9	NNE 12	NNW 10
				気 温	15.1	14.1	15.5	14.9	15.5	17.0	17.9	19.0	18.0
雲 形, 雲 量													
天 気	☉			☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉		
気 圧 mb	1023			1023	1024	1023	1022	1020	1021	1019	1018		

海域・年月			薩 南 海 域																昭和46年1月							
観測 地点	St. No.	10		11		12		13		14		15		16		17		18								
	Lat. N	30°005'		30°153'		30°324'		30°325'		30°321'		30°320'		30°325'		30°548'		31°151'								
	Long. E	128°305'		128°304'		128°302'		128°595'		129°190'		129°407'		129°594'		130°042'		130°078'								
観測始 日時	日	46.1.7		7		8		8		8		8		8		9		10								
	時 分	2055~2143		2300~0020		0240~0405		0700~0805		0925~1030		1157~1313		1424~1525		1220~1310		1853~1930								
			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								
実 測	水 温 ℃	0m	0	21.7	0	21.3	0	21.8	0	22.2	0	21.8	0	21.4	0	19.2	0	19.4	0	17.1						
		10	10	22.05	10	66	10	99	10	38	10	22.15	9	69	10	67	10	43	10	33						
		20	20	02	20	56	19	92	19	45	19	06	19	71	19	67	20	13	20	23						
		30	30	02	30	22	29	90	29	44	30	09	29	68	29	68	30	18.42	30	13						
		50	48	21.12	47	20.36	48	94	43	48	48	00	47	61	48	55	50	22	50	13						
		75	72	20.50	71	08	72	97	65	39	71	03	58	42	76	04	75	09	75	05						
		100	97	24	100	19.78	95	34	104	21.82	82	21.64	92	20.96	98	18.56	100	17.36	100	16.85						
		150	145	19.92	138	52	146	17.60	147	18.94	135	19.00	129	19.22	142	17.91	137	15.96	150	15.52						
		200	241	12.63	185	17.68	211	13.72	188	16.86	185	17.65	137	18.64	161	35	185	13.42	200	13.42						
		300			277	11.02	307	10.05	284	14.66	274	14.68	178	02	223	13.98	284	10.70								
		400			472	7.51	423	8.04	315	13.26	308	12.85	271	16.34	287	10.89	382	8.26								
		500			555	6.41	521	7.01	381	11.33	367	11.11	325	14.71	352	9.67										
		600			643	5.67	695	6.31	440	10.16	422	9.88														
		700			827	4.86	748	5.58	558	7.51	758	7.88														
層 分 %	塩 分 ‰	0m	34.42		34.46		34.50		34.44		34.44		34.51		34.52		34.54		34.43							
		10	41		44		48		43		42		50		53		51		46							
		20	42		44		47		45		41		47		54		50		43							
		30	40		54		47		46		41		46		54		48		43							
		50	44		51		47		44		40		51		57		54		43							
		75	44		48		49		44		43		52		55		54		43							
		100	44		43		57		48		50		57		51		51		43							
		150	45		54		61		58		63		55		45		61		46							
		200	44		59		50		67		66		53		44		50		40							
		300			41		32		60		55		52		53		34									
		400			34		30		50		46		54		36		33									
		500			34		32		38		37		55		40											
		600			33		32		32		33															
		700			33		32		43		45															
		0m	21.7		21.3		21.8		22.2		21.8		21.4		19.2		19.4		17.1							
		10	22.05		66		99		38		22.15		69		67		43		33							
		20	02		56		92		45		06		71		67		13		23							
		30	02		22		90		45		09		68		67		18.42		13							

所	温 ℃	50	21.07	20.33	19.4	18.47	17.00	15.56	14.51	13.22	12.13			
		75	20.47	19.04	17.89	16.24	14.189	12.19	10.06	8.09	6.05			
		100	22	19.78	20.97	21.88	20.74	20.55	18.53	17.36	16.85			
		150	19.54	19.05	17.36	18.79	18.60	18.44	17.67	15.27	15.52			
		200	15.74	16.59	14.38	16.58	17.15	17.62	15.23	13.41	13.42			
		300		10.61	10.32	13.94	14.25	15.47	10.65	10.30				
		400		8.81	8.44	10.95	10.37							
		500		7.14	7.23	8.81	9.41							
		600		6.03	6.69		8.83							
		700		4.98	6.24		8.23							
定	層	0m	34.42	34.46	34.50	34.44	34.44	34.51	34.52	34.54	34.43			
		10	41	44	48	43	42	50	53	51	46			
		20	42	44	47	45	41	47	54	50	43			
		30	40	54	47	46	41	46	54	48	43			
		50	44	51	47	44	40	51	57	54	43			
		75	44	47	50	45	46	54	55	54	43			
		100	44	43	57	48	54	57	51	51	43			
		150	45	55	60	59	64	53	45	58	46			
		200	44	56	52	66	64	52	49	48	40			
		300		40	33	55	48	54	37	34				
層	分	400		36	30	36	35							
		500		34	32	37	35							
		600		33	32		38							
		700		33	32		43							
		層	%	海 深	290	890	820	800	800	580	480	410	210	
				水色, 透明度										
				流 向, 流 速	38 11'	115 07'	250 04'	140 10'	115 18'	124 23'	113 14'	82 05'	85 03'	
				波 浪, うねり										
				風 向, 風 力	NNW 9	NNW 7	NW 10	WNW 13	W 8	NW 13	NW 14	W 3	N 4	
				氣 温	16.0	16.0	15.3	17.5	20.3	19.1	16.1	17.0	17.5	
雲 形, 雲 量														
天 氣	☉			☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉			
氣 圧 mb	1019			1018	1017	1015	1016	1014	1014	1021	1025			

海域・年月			薩南海域																昭和46年1月			
観測地点	St. No.	19		20		21		22		23		24		25		26		27				
	Lat. N	31° 15.1'		31° 14.9'		31° 15.0'		31° 15.0'		31° 31.5'		31° 41.0'		31° 30.8'		31° 24.2'		31° 10.0'				
	Long. E	129° 39.8'		129° 20.0'		129° 00.6'		128° 30.0'		129° 09.7'		129° 31.0'		129° 45.2'		129° 54.8'		130° 22.9'				
観測始日	日	46.1.9		9		9		10		10		10		10		10		10				
	時分	1626~1705		1900~2010		2205~2325		0230~0330		0807~0905		1205~1255		1443~1525		1625~1720		2055~2135				
		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			
実測	水	0m	0	18.2	0	17.4	0	18.4	0	18.6	0	18.0	0	17.5	0	17.0	0	16.4	0	17.3		
		10	10	42	10	59	10	52	10	86	10	47	10	48	10	39	10	62	10	36		
		20	20	22	20	44	20	44	20	84	20	43	20	45	20	13	20	71	20	27		
		30	30	20	30	28	30	45	30	82	30	45	30	44	30	16.92	30	70	30	13		
		50	53	17.83	49	23	50	43	50	75	50	46	50	39	50	97	50	49	50	10		
		75	77	53	70	21	72	45	74	47	74	43	74	31	75	70	67	41	75	16.76		
		100	101	11	102	15			99	17.89			93	31	100	64	94	42	100	18		
		150	150	14.57	147	16.54			147	15.06			141	16.93	150	14	141	15.56	150	14.18		
	温℃	200			192	14.16			197	13.26			188	14.45	200	13.35	175	14.17	200	13.44		
		300			275	11.01			297	10.48			287	11.59	288	11.54	267	11.45				
		400			332	9.98	398	9.11	398	7.96	353	9.28	376	9.60	385	9.51						
		500			397	8.46	509	7.40			442	7.71	469	7.88	476	8.08						
		600			515	7.03	596	6.59			544	6.85	567	6.78	573	6.56						
		700					662	6.05			632	6.32	616	6.64								
層分%	塩分	0m	34.51		34.44		34.54		34.42		34.44		34.44		34.37		34.38		34.44			
		10	58		47		47		47		43		44		39		35		43			
		20	48		45		56		45		44		44		40		32		43			
		30	48		45		50		44		44		43		38		34		42			
		50	47		51		50		44		43		43		37		35		41			
		75	44		45		48		45		43		44		35		34		44			
		100	44		45				48				40		33		38		44			
		150	47		47				47				41		43		45		43			
	%	200			49				42				44		40		44		39			
		300			37				30				22		32		32					
		400			34		34.29				34.26		26		26							
		500			32		33.75				26		26		25							
		600			36		34.31				24		26		27							
		700					32				30		27									
水	0m	18.2		17.4		18.4		18.6		18.0		17.5		17.0		16.4		17.3				
	10	42		59		52		86		47		48		29		62		36				
	20	22		44		44		84		43		45		13		71		27				
	30	20		28		45		82		45		44		16.92		70		13				

所	温	50	1788	23	43	75	46	39	97	49	10
	℃	75	55	20	1836	45	40	31	70	41	1676
定	塩	100	13	15	1762	1783	1756	26	64	31	18
		150	1457	1638	1621	1495	1589	1645	68	1519	1418
層	分	200		1395	1479	1318	1422	1410	1335	1343	1344
		300		1056	1188	1041	1088	1130	1129		
%		400		842	909		845	915	927		
		500		721	754		722	753	770		
		600			656		651	669			
		700									
	0m	3451	3444	3454	3442	3444	3444	3437	3438	3444	
	10	58	47	47	47	43	44	39	35	43	
	20	48	45	56	45	44	44	40	32	43	
	30	48	45	50	44	44	43	38	34	42	
	50	47	51	50	44	43	43	37	35	41	
	75	44	45	48	45	43	44	35	35	44	
	100	44	45	46	48	41	40	33	39	44	
	150	47	47	43	47	38	42	43	45	43	
	200		48	40	42	35	44	40	41	39	
	300		36	36		29	40	31			
	400		32	28		26	26	26			
	500		36	79		24	26	25			
	600			31		28	27				
	700										
海 深		160	800	710	440	730	720	610	305	216	
水色, 透明度											
流向, 流速		132° 11'	183° 15'	175° 06'	288° 04'	167° 09'	227° 08'	140° 10'	198° 08'	266° 10'	
波浪, うねり											
風向, 風力		N 6	N 5	NW 5	NW 5	NE 7	NNE 5	NE 5	NE 6	NNE 4	
氣 温		158	146	157	160	153	194	195	208	170	
雲形, 雲量											
天 氣		①		☉	☉	①	○	○	○	①	
氣 圧 mb		1022	1023	1024	1025	1026	1025	1024	1025	1026	

所	温 ℃	50	28	10	17.92	51	19.67	21	44	15	97	
		75	16.86	17.67	17.71	22	18.64	20.71	41	23	78	
		100	15.91			16	41	58	38	17	19.85	
		150				17.49	17.46	19.56	20.78	20.59	18.87	
		200				15.68		17.13	18.78	19.32	17.38	
		300						13.17	16.89	17.07	14.51	
		400						10.68	14.15	15.15	12.10	
		500						8.99	11.45	12.92	9.31	
		600						6.40	8.25	9.92	7.46	
		700							4.71	6.05	4.76	
定	塩 分 %	0 m	34.45	34.50	34.45	34.45	34.44	34.43	34.53	34.57	34.57	
		10	43	44	45	44	40	39	53	55	58	
		20	44	44	46	44	42	40	56	55	58	
		30	43	44	43	45	43	41	56	58	55	
		50	41	42	42	44	43	41	55	66	51	
		75	39	40	41	42	43	41	56	72	53	
		100	42			45	42	40	55	73	59	
		150				43	41	42	67	77	65	
		200				40		44	72	79	67	
		300						41	71	75	62	
層	分 %	400						31	56	65	49	
		500						26	42	53	35	
		600						28	24	29	31	
		700							35	29	38	
		海 深		140	102	105	200	210	2500 以上	2500 以上	2500 以上	
		水色, 透明度										
		流 向, 流 速		125° 1.9'	98° 1.3'	118° 1.1'	48° 0.7'	192° 1.2'	70° 2.2'	77° 1.2'	209° 0.5'	309° 0.6'
		波 浪, うねり										
		風 向, 風 力		NE 3	E 5	ENE 6	N 7	NE 2	NW 3	N 4	N 4	NW 7
		気 温		16.2	17.9	17.5	15.6	19.2	21.0	23.2	19.3	17.5
雲 形, 雲 量												
+ 気		○	○	○	○	○	①	⊙	⊙	⊙		
気 圧 mb		1,025	1,025		1,024	1,025	1,022	1,021	1,022	1,021		

海域・年月			薩				南				海				域				昭和46年1月			
観測地点	St. No.	37	38		39																	
	Lat. N	30°55.2'	31°17.0'		31°17.2'																	
	Long. E	131°36.8'	131°29.7'		131°09.9'																	
観測始日	日	46.1.12	12		12																	
日時	時分	0645~0755	1010~1040		1219~1250																	
実測	水	0m	0	20.8	0	20.0	0	18.9														
		10	9	8.5	10	3.1	10	8.2														
		20	18	8.3	20	0.9	20	2.3														
		30	27	8.1	30	0.0	30	17.93														
		50	44	7.5	50	19.06	50	6.6														
		75	64	19.74	74	18.01	80	4.1														
		100	88	4.3	98	17.89																
		150	132	18.40	148	16.17																
	温	200	172	17.54	200	14.94																
		300	259	11.99																		
		400	396	8.90																		
		500	461	7.34																		
		600	543	6.32																		
		700	693	4.52																		
		層分	0m	34.75		34.55		34.54														
			10	61		55		48														
	20		61		57		49															
	30		62		60		48															
	50		60		60		47															
	75		59		57		43															
100	57		56																			
150	57		61																			
200	61		55																			
300	50																					
400	41																					
500	37																					
600	34																					
700	41																					
	0m	20.8		20.0		18.9																
	10	8.5		3.1		8.2																
	20	8.3		0.9		2.3																
	30	8.0		0.0		17.93																

所 定 層	温 ℃	50	45	19.06	66					
		75	19.60	18.00	45					
		100	15	17.82						
		150	18.01	16.12						
		200	15.75	14.94						
		300	11.07							
		400	8.80							
		500	6.85							
		600	5.63							
		700								
定 層	塩 分 ‰	0m	34.75	34.55	34.54					
		10	61	55	48					
		20	61	57	49					
		30	62	60	48					
		50	60	60	47					
		75	58	57	44					
		100	57	56						
		150	59	61						
		200	58	55						
		300	48							
海	深	400	41							
		500	36							
		600	36							
		700								
		深	2000 以上	202	88					
		水色, 透明度								
		流向, 流速	25° 19'	180° 08'	70° 0.2'					
		波浪, うねり								
		風向, 風力	NW 8	N 6	N 2					
		気温	19.0		20.5					
天	気	雲形, 雲量								
		天気	⊙	○	○					
		気圧 mb	1021	1022	1021					

海域・年月			薩 南 海 域												昭和46年1月							
観測地点	St. №	101		102		103		104		1												
	Lat. N	31° 29.8'		31° 20.1'		31° 13.0'		31° 05.6'		31° 05.8'												
	Long. E	130 36.9'		130 41.9'		130 43.0'		130 38.9'		130 33.1'												
観測始日	時 分	46. 1. 6		6		6		6		12												
日 時	時 分	1050~1122		1231~1255		1340~1355		1445~1504		1720~1743												
		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			
実測	水温	0m	0 16.8	0 16.7	0 16.8	0 17.0	0 18.6															
		10	10 9.2	10 7.5	10 9.2	10 1.2	10 6.1															
		20	20 9.1	20 15.92	20 5.1	20 2.7	20 17.40															
		30	30 9.2	30 16.64	30 8.1	30 0.5	30 2.4															
		50	50 8.4	50 8.1	50 0.6	50 2.8																
		75	75 17.15	75 7.4	75 5.9	70 16.93	74 16.93															
		100	100 16.69	90 8.4	100 15.81		99 16.85															
		150	150 15.04	137 15.08			149 14.27															
		200	200 14.85	164 14.82			228 12.24															
		300																				
測層	分	0m	34.12	34.03	34.11	34.29	34.52															
		10	10	0.8	0.8	2.4	5.0															
		20	10	0.1	0.8	2.3	4.2															
		30	0.9	0.2	0.8	2.5	4.1															
		50	1.0	0.3	0.8	2.8	4.1															
		75	2.4	0.5	0.6	5.0	4.2															
		100	4.1	3.1	4.7		4.3															
		150	4.2	4.2			4.6															
		200	4.2	4.2			4.0															
		300																				
%	0m	16.8	16.7	16.8	17.0	18.6																
	10	9.2	7.5	9.2	1.2	6.1																
	20	9.1	15.92	5.1	2.7	17.40																
	30	9.2	16.64	8.1	0.5	2.4																
	50																					
	700																					

所	温 ℃	50	84	81	81	06	28			
		75	17.15	74	59		16.93			
		100	16.69	48	15.81		80			
		150	15.04	14.95			14.24			
		200	14.85				12.96			
		300								
		400								
		500								
		600								
		700								
定	塩 分 %	0m	34.12	34.03	34.11	34.29	34.52			
		10	10	08	08	24	50			
		20	10	01	08	23	42			
		30	09	02	08	25	41			
		50	10	03	08	28	41			
		75	24	05	06		42			
		100	41	33	47		43			
		150	42	42			46			
		200	42				42			
		300								
400										
500										
600										
700										
海 深		210	180	106	80	250				
水色, 透明度						199° 06'				
流 向, 流 速										
波浪, うねり										
風 向, 風 力		NNW 5	NNW 4	NNE 2	NE 4	NW 3				
気 温		10.8	13.0	14.8	15.5					
雲 形, 雲 量										
天 気		○	①	①	◎	○				
気 圧 mb		1026	1025	1024	1023	1019				

海域・年月			薩 南 海 域																昭和46年3月							
観測 地点	St. No.	1		2		3		4		5		6		7		8		9								
	Lat. N	31°06′		30°51′		30°39′		30°23′		30°00′		29°30′		30°00′		30°00′		30°00′								
	Long. E	130°32′		130°27′		130°23′		130°18′		130°10′		130°00′		129°42′		129°25′		128°59′								
観測始 日時	日	46.3.7		7		7		7		8		8		8		8		8								
時分	1645~		1856~1950		2105~2155		2318~0025		0230~0415		0700~0820		1255~1355		1534~1645		1925~2040									
		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							
実測	水	0m	0	17.0	0	18.7	0	19.4	0	9.8	0	20.5	0	20.6	0	21.3	0	20.5	0	20.2						
		10	10	09	10	89	10	55	10	00.5	10	21.11	10	66	10	38	10	52	10	26						
		20	20	08	20	86	20	58	20	05	19	12	20	65	20	38	20	51	20	05						
		30	30	09	30	85	39	58	29	04	29	13	30	65	30	38	30	51	30	25						
		50	49	00	48	86	47	56	52	00	46	02	48	66	46	38	49	52	50	08						
		75	73	1625	70	34	71	1848	77	1825	70	1981	71	66	69	26	73	53	74	1982						
		100	98	1561	93	1751	100	1775	102	1744	84	70	94	59	92	2054	97	53	100	43						
		150	147	1450	135	1632	146	1621	152	1664	122	48	142	51	138	1968	146	12	152	1899						
		200	215	1370	212	1385	189	1482	202	1448	138	1837	192	23	187	1831	185	1952	199	94						
		300					285	1228	310	1242	196	1792	297	1748	248	1728	280	1757	242	1716						
	℃	400					401	969	318	1439	380	1384	324	1521	371	1519	400	1359								
		500					496	802	390	1238	460	1204	397	1301	500	986	498	1018								
		600																								
		700							582	715			531	1051	460	1277			597	798						
												647	549					854	522							
層分	塩	0m	3444		3451		3447		3458		3455		3454		3454		3446		3452							
		10	44		48		44		49		51		49		47		53		51							
		20	44		45		43		47		51		47		47		50		51							
		30	43		44		43		49		51		49		47		47		44							
		50	42		44		41		47		49		48		47		51		48							
		75	39		43		41		46		55		46		47		48		45							
		100	37		40		43		43		55		44		64		49		50							
		150	36		41		39		48		59		44		47		53		49							
		200	35		33		33		41		50		49		57		60		47							
		300					26		29		45		50		54		55		46							
	‰	400							17		35		31		41		40		25							
		500							15		36		22		25		28		08							
		600											20		37				08							
		700											28						22							
		0m	17.0		18.7		19.4		19.8		20.5		20.6		21.3		20.5		20.2							
		10	09		89		55		20.05		21.11		66		38		52		26							
		20	08		86		58		05		12		65		38		51		05							
		30	09		85		58		04		12		65		38		51		25							

所 定 層	温 ℃	50	1697	81	42	00	2082	66	36	52	08
		75	20	16	1838	1839	1980	65	23	53	1981
		100	1556	1731	1775	1750	61	58	2039	50	43
		150	1446	1584	1620	1667	1889	47	1929	06	01
		200	1388	1424	1453	1456	1780	02	1809	1921	1890
		300				1261	1491	1735	1586	1705	1585
		400				972		1339	1300	1399	1359
		500				798		1118		986	1614
		600						752			795
		700									580
層	塩 分 ‰	0m	3444	3451	3447	3458	3455	3454	3454	3446	3452
		10	44	48	44	49	51	49	47	53	51
		20	44	45	43	47	51	47	47	50	51
		30	43	44	43	49	51	49	47	47	44
		50	42	44	41	47	50	48	47	51	48
		75	39	42	41	46	55	46	51	48	45
		100	37	40	43	43	57	44	61	49	50
		150	36	39	38	48	49	45	49	54	49
		200	35	34	32	41	45	49	56	59	47
		300				30	36	49	45	54	41
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	400				17		29	26	37	25
		500				15		22		28	08
		600						25			08
		700									19
		242	264	380	598	580	770	570	540	940	
		137° 0.9'	147° 0.9'	142° 1.0'	148° 0.7'	168° 2.3'	142° 0.7'	159° 1.4'	126° 0.9'	31° 0.5'	
							3.3				
		NW 9	NW 10	NNW 10	NW 8	NNW 8	NNW 10	NNW 7	NNW 8	N 11	
			160	154	160	178	195	190	180	172	
		①	①	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	
		1024	1024	1025	1025	1024	1025	1024	1023	1024	

海域・年月			薩南海城										昭和46年3月							
観測地	測点	St. No.	10		11		12		13		14		15		16		17		18	
		Lat. N	30°00′		30°165′		30°323′		30°316′		30°307′		30°318′		30°320′		30°550′		31°147′	
		Long. E	128°30.0′		128°29.0′		128°30.4′		129°00.0′		129°19.8′		129°40.5′		130°00.0′		130°04.0′		130°08.2′	
観測始日	時	日	46.3.9		9		9		9		9		9		9		9		11	
		分	0100~0150		0330~		0623~0735		0950~1110		1245~1350		1515~1625		1745~1850		2140~2235		0415~0500	
			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
実測	水	0m	0	19.8	0	20.9	0	21.6	0	21.2	0	21.6	0	21.5	0	18.6	0	18.9	0	16.6
		10	10	86	10	21.53	10	66	10	67	10	66	9	52	10	90	10	97	10	65
		20	20	88	20	52	20	65	19	68	19	70	19	11	20	89	19	99	19	66
		30	30	88	29	56	30	62	29	69	28	72	28	57	29	78	29	97	29	63
		50	49	89	45	51	49	64	45	67	45	71	41	60	45	80	49	87	42	69
		75	74	89	68	33	73	39	67	64	68	67	61	19.91	67	18	73	17.14	63	50
		100	100	90	93	27	103	17.78	102	19.86	92	20.16	121	17.35	86	17.41	97	10	84	15.43
		150	150	96	143	18.99	152	15.76	145	17.60	132	19.08	167	15.75	127	16.21	167	15.21	126	14.37
		200	200	54	192	17.71	198	15.34	185	16.89	176	17.11	225	47	202	14.70	203	14.73	158	13.38
		300	250	18.17	292	14.25	296	12.11	271	13.44	254	13.84			267	17	299	11.07		
	℃	400			413	9.74	388	9.77	281	57	330	10.78			325	11.61	401	8.81		
		500			520	7.56	476	8.08	355	10.87	395	10.21			409	9.58				
		600			618	6.81	563	7.03	424	9.58	456	9.32								
		700			860	5.47	760	5.56	557	7.56	593	7.50								
層分	塩分‰	0m	34.55		34.64		34.64		34.66		34.70		34.65		34.65		34.70		34.60	
		10	50		46		61		65		66		64		64		66		63	
		20	50		44		62		65		67		65		64		66		59	
		30	51		45		61		69		67		63		65		68		61	
		50	47		45		64		66		66		64		67		65		59	
		75	51		47		61		71		67		62		59		63		57	
		100	50		49		47		81		80		32		57		63		51	
		150	55		57		35		51		81		50		55		55		48	
		200	55		54		49		69		66		48		55		55		50	
		300	52		34		41		51		55				52		40			
		400			13		30		53		40				41		43			
		500			10		28		37		38				45					
		600			14		30		34		34									
		700			27		38		46		52									
		0m	19.8		20.9		21.6		21.2		21.6		21.5		18.6		18.9		16.6	
		10	86		21.53		66		67		66		48		90		97		65	
		20	88		52		65		68		70		16		89		99		66	
		30	88		56		62		69		72		57		78		97		63	

所	温	50	89	47	63	66	70	26	66	80	87
		75	89	31	15	23	23	19.31	17.86	17.14	15.89
定	℃	100	90	20.95	18.14	19.96	19.94	18.25	00	02	03
		150	96	18.81	15.84	17.51	18.28	16.34	15.75	15.67	13.63
層	分	200	54	17.43	28	16.29	16.10	15.59	14.74	14.77	
		300		13.96	120.1	12.88	11.99		12.71	11.05	
分	%	400		10.22	9.54	10.03	10.14		9.75	8.84	
		500		7.97	7.79	8.43	8.74				
%	%	600		6.95	6.75						
		700		5.80							
層	分	0m	34.55	34.64	34.64	34.66	34.70	34.65	34.65	34.70	34.60
		10	50	46	61	65	66	64	64	66	63
%	%	20	50	44	62	65	67	65	64	66	59
		30	51	45	61	69	67	63	65	68	61
%	%	50	47	45	64	67	66	64	65	65	58
		75	51	48	60	73	71	55	58	63	54
%	%	100	50	50	48	80	80	43	56	63	50
		150	55	57	35	49	75	43	55	57	49
%	%	200	55	52	49	66	63	49	55	55	
		300		33	41	49	46		46	40	
%	%	400		15	30	35	38		45	43	
		500		11	29	41	40				
%	%	600		13	32						
		700		24							
海 深		270	890	800	790	800	380	550	400	198	
水色, 透明度											
流向, 流速		55°05'	63°05'	84°11'	86°16'	119°16'	123°20'	117°20'	216°04'	179°15'	
波浪, うねり			3.3		3.4		3.3				
風向, 風力		N 10	N 9	NNW 7	N 10	N 12	N 15	NNW 15	NNW 10	NNW 12	
氣 温		18.0	16.2	16.0	17.7	17.7	20.0	16.9	16.5	13.5	
雲形, 雲量											
天 氣		☉	☉	☉	☉	☉	☉	①	☉	①	
氣 圧 mb		1025	1025	1026	1027	1025	1024	1025	1027	1028	

海域・年月		薩 南 海 域																		昭和46年3月	
観測 地点	St. №	19		20		21		22		23		24		25		26		27			
	Lat. N	31°150'		31°152'		31°150'		31°150'		31°320'		31°410'		31°310'		31°240'		31°100'			
	Long. E	129°400'		129°202'		129°000'		128°300'		129°096'		129°310'		129°450'		129°550'		130°229'			
観測始 日時	日	46.3.10		10		10		10		10		10		10		11		11			
	時 分	0145~0235		0423~0540		0740~0940		1220~1315		1740~1840		2105~2210		2330~		0145~0250		1132~1210			
		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		
実 測 層	水	0m	0	182	0	172	0	162	0	184	0	157	0	167	0	169	0	177	0	166	
		10	10	44	10	47	10	28	10	34	10	74	10	87	10	83	10	1800	10	44	
		20	20	45	20	46	20	30	20	32	19	70	20	1684	20	59	20	01	20	45	
		30	29	41	29	05	29	29	29	31	29	72	29	64	30	1700	30	00	30	41	
		50	49	17	50	1610	49	26	49	27	46	70	48	85	49	1619	48	02	50	41	
		75	73	1791	74	1587	65	25	74	1747	69	68	72	01	74	1591	72	1697	75	1525	
		100	97	21	100	40	87	1598	99	1650	109	64	97	1590	99	57	108	19	100	1430	
		150	137	1664	149	07	130	1556	148	1541	158	1466	146	24	148	1478	157	1426	174	1269	
	温 ℃	200			200	1393	174	1465	210	1339	208	1322	195	1423	213	1342	206	1253			
		300			297	1197	241	1341	303	1127	303	1116	297	1136	284	1156	260	1169			
		400			406	986	292	1174	403	978	440	885	374	875	385	926					
		500			505	830	391	1056	467	747	537	711	460	754	474	788					
		600			605	676	410	16			633	650	549	693	575	04					
		700			805	598	497	833			744	627	655	646							
	塩 分 ‰	0m	3464		3467		3463		3468		3462		3466		3465		3468		3464		
		10	62		64		64		68		55		64		62		61		60		
		20	61		70		59		68		55		61		64		63		60		
		30	64		64		61		64		55		64		64		62		60		
		50	60		57		62		64		57		64		58		61		62		
		75	60		56		56		60		55		59		55		55		62		
		100	58		54		55		58		55		57		54		56		51		
		150	56		52		57		56		49		55		53		50		45		
		200			50		54		52		44		50		49		41				
		300			40		50		37		36		37		37		60				
		400			33		43		33		30		31		32						
		500			30		46		47		27		29		29						
		600			29		38				30		31		39						
		700			34		43				50		44								
		0m	182		172		162		184		157		167		169		177		166		
		10	44		47		28		34		74		87		83		1800		44		
		20	45		46		30		32		70		84		59		01		45		
		30	40		05		29		31		72		65		1700		00		41		

海域・年月		薩 南 海 域										昭和46年3月									
観測地	St. №	28		29		30		31		32		33		34		35		36			
	Lat. N	30°55.0'		30°55.2'		30°55.0'		30°55.0'		30°19.9'		30°03.5'		29°46.8'		29°30.0'		30°15.5'			
	Long. E	130°38.0'		130°52.8'		131°10.0'		131°21.9'		131°04.2'		131°22.3'		131°39.5'		132°00.0'		131°47.5'			
観測始日		日		46.3.11		11		11		11		12		12		12		12			
時 分		1400~1440		1547~1625		1810~1840		1940~2015		0010~0100		0320~0440		0725~0845		1050~		1730~1845			
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		
		0m	0 174	0 178	0 178	0 174	0 188	0 211	0 201	0 196	0 202										
		10	10 35	10 73	10 79	9 29	10 19.10	10 06	9 34	10 52	10 32										
		20	20 14	20 49	20 78	18 21	19 10	20 07	19 37	19 52	20 29										
		30	30 00	30 28	30 39	28 05	29 18.77	29 06	28 34	29 52	30 27										
		50	50 16.11	50 16.67	50 16.74	46 16.97	55 32	48 06	45 36	45 54	50 28										
		75	75 15.01	75 15.81	75 34	70 95	80 05	71 05	68 37	68 54	75 13										
		100	120 13.33	90 69	100 33	93 84	105 17.35	97 19.47	141 19.39	109 51	117 19.90										
		150				141 74	155 16.38	144 18.02	190 18.89	154 04	166 18.54										
		200				190 62	207 14.02	199 16.73	240 20	194 18.74	215 17.84										
	℃	300						300 15.85	336 16.18	283 17.28	313 15.90										
		400						416 12.31	470 12.05	535 11.81	500 9.05										
		500						512 8.01	567 9.04	635 9.58	597 7.31										
		600						601 5.97	665 6.84	726 7.49	694 6.64										
		700						842 4.23	875 4.40	925 4.78	897 3.90										
		層 分	0m	34.64	34.64	34.72	34.65	34.64	34.69	34.65	34.70										
			10	60	64	65	65	64	67	65	70										
20	59		61	71	63	68	70	67	70												
30	58		60	64	62	66	67	66	70												
50	54		58	60	62	67	68	67	71												
75	53		55	60	62	61	69	66	70												
100	47		55	65	61	61	76	76	72												
150					60	60	62	76	82												
%	200				60	55	58	75	82												
	300						60	69	79												
	400						44	38	35												
	500						22	19	25												
	600						20	12	16												
	700						42	49	64												
	0m	174	178	178	174	188	211	201	196	202											
	10	35	73	79	28	19.10	06	34	52	32											
	20	14	49	78	18	06	07	37	52	29											
	30	00	28	39	04	18.75	06	34	52	27											

所	温 ℃	50m	1611	1667	1674	1697	41	06	36	54	28	
		75	1501	1581	1534	93	10	2081	28	53	13	
		100	1408		133	83	1749	1938	1994	52	1999	
		150				72	1648	1788	30	08	1898	
		200					1434	1672	1875	1864	06	
		300						1585	1694	1691	1628	
		400						1280	1421	1474	1271	
		500						855	1112	1257	905	
		600						599	830	1036	729	
		700						453	527	652	521	
定 層	分 %	0m	3464	3464	3472	3465	3464	3469	3465	3485	3470	
		10	60	64	65	65	64	67	65	85	70	
		20	59	61	71	63	68	70	67	85	70	
		30	58	60	64	62	66	67	66	85	70	
		50	54	58	60	62	67	68	67	85	71	
		75	53	55	60	62	62	70	67	85	70	
		100	50		65	61	61	75	70	85	71	
		150				60	60	62	76	82	73	
		200					56	58	76	82	75	
		300						60	71	76	68	
層	分 %	400						46	54	60	45	
		500						25	37	41	20	
		600						20	17	29	32	
		700						38	36	34	38	
		海 深		138	98	108	220	218	2800以上	2800以上	2800以上	2700以上
		水色, 透明度										
		流 向, 流 速		120° 1.1'	86° 0.6'	106° 0.9'	140° 1.1'	135° 0.9'	61° 14'	75° 0.6'	114° 0.3'	35° 0.9'
		波 浪, うねり					2.2	2.3		3.3	4.4	
		風 向, 風 力		ENE 3	NE 6	NE 11	NE 9	NNE 10	NE 10	NE 12	N 11	NNW 7
		気 温		20.0	16.1	17.5	16.8	18.2	18.0	17.5	19.0	17.7
雲 形, 雲 量												
天 気		☉	☉	☉	☉	●	●	●	●	☉		
気 圧 mb		1028	1027	1027	1027	1027	1025	1026	1024	1024		

海域・年月		薩 南 海 域										昭和46年3月							
観測地点	St. No.	37	38	39															
	Lat. N	30°56.0'	31°16.8'	31°17.0'															
	Long. E	131°36.0'	131°30.0'	131°10.0'															
観測始日		日	46. 3. 12	13	13														
日時		時 分	2250-0005	0215-0305	0450-0535														
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
		0m	0	19.0	0	18.4	0	16.1											
		10	10	07	10	60	10	70											
		20	20	18.13	19	60	20	67											
		30	30	17.59	29	65	30	68											
		50	50	16.85	49	26	49	65											
		75	74	17.07	71	17.04	74	73											
		100	94	16.53	95	15.78	89	69											
		150	137	15.99	142	13.15													
		200	183	14.99	194	12.72													
	温	300	257	11.94															
		400	338	9.75															
		500	393	8.68															
		600	467	7.23															
		700	624	4.97															
	塩分	0m	34.70	34.69	34.64														
		10	67	69	63														
		20	65	70	62														
		30	64	70	62														
		50	64	66	62														
		75	62	63	67														
		100	62	61	60														
		150	59	51															
		200	56	55															
		300	45																
層	%	400	35																
		500	31																
		600	27																
		700	42																
		0m	19.0	18.4	16.1														
		10	07	60	70														
		20	18.13	61	67														
		30	17.59	63	68														

所	温	50	1685	20	65						
		75	1704	1683	69						
定	℃	100	1645	1550							
		150	1571	1308							
層	分	200	1429								
		300	1078								
層	%	400	854								
		500	676								
層	%	600	532								
		700									
層	m	0m	3470	3469	3464						
		10	67	69	63						
層	m	20	65	70	62						
		30	64	70	62						
層	m	50	64	66	62						
		75	62	63	67						
層	m	100	62	60							
		150	58	52							
層	m	200	54								
		300	40								
層	m	400	31								
		500	30								
層	m	600	40								
		700									
海 深			2500 以上	200	94						
水色, 透明度											
流向, 流速			55° 18'	170° 06'	173° 07'						
波浪, うねり											
風向, 風力			NW 8	NW 13	NW 8						
氣 温			17.2	14.0	15.0						
雲形, 雲量											
天 氣			☉	①	☉						
氣 圧 mb			1025	1025	1025						

海域・年月		薩 南 海 域																昭和46年3月			
観測 地点	St. No.	101	102	103	104	1															
	Lat. N	31°29.8'	31°20.0'	31°13.0'	31°05.5'	31°06.0'															
	Long. E	130°37.1'	130°41.9'	130°42.0'	130°39.0'	130°32.9'															
観測始	日	46.3.7	7	7	7	13															
日時	時分	1215~1250	1355~	1455~	1600~1620	1015~															
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	深度	水温
		0m	0 17.2	0 17.0	0 17.1	0 17.1	0 17.1	0 16.1													
実測	温	10	10 25	10 16.85	10 16.76	10 16.76	10 16.76	10 14													
		20	20 16	20 76	20 95	20 95	20 12	19 15													
		30	30 23	30 82	29 17.00	30 07	29 13														
		50	50 14.97	49 15.02	48 16.73	53 16.69	45 14.45														
		75	80 80	74 14.72	72 15.61	77 15.32	68 69														
		100	104 74	99 77	97 14.59		91 43														
		150	154 85	168 85			136 13.95														
		200	204 94				194 41														
		300																			
		400																			
		500																			
		600																			
		700																			
層分	塩分	0m	3437	3433	3433	3440	3466														
		10	32	32	21	34	63														
		20	32	32	32	34	63														
		30	32	32	23	34	61														
		50	11	10	24	40	57														
		75	13	12	39	36	55														
		100	14	13	34		53														
		150	20	21			51														
		200	29				50														
		300																			
		400																			
		500																			
		600																			
		700																			
層分	%	0m	17.2	17.0	17.1	17.1	16.1														
		10	25	16.85	16.76	10	14														
		20	16	76	95	12	15														
		30	23	82	99	07	02														

所	温 ℃	50m	1497	1501	64	1674	1438					
		75	83	1472	1549	57	61					
		100	75	77			33					
		150	84	83			1381					
		200	93									
		300										
		400										
		500										
		600										
		700										
定	層	0m	3437	3433	3433	3440	3466					
		10	32	32	21	34	63					
		20	32	32	32	34	63					
		30	32	32	23	34	61					
		50	11	10	25	39	57					
		75	13	12	38	36	54					
		100	14	13			53					
		150	20	19			51					
		200	28									
		300										
層	分	400										
		500										
		600										
		700										
		層	%	0m	3437	3433	3433	3440	3466			
				10	32	32	21	34	63			
				20	32	32	32	34	63			
				30	32	32	23	34	61			
				50	11	10	25	39	57			
				75	13	12	38	36	54			
100	14			13			53					
150	20			19			51					
200	28											
300												
層	%	400										
		500										
		600										
		700										
		海	深	212	180	106	80	240				
水色, 透明度	流 向, 流 速						200° 0.8'					
波浪, うねり	風 向, 風 力	L1			2.2	2.2						
		NNW 3	NW 8	N 7	N 6	NW 9						
氣 温	雲 量	16.5	16.9	19.0	21.0	16.0						
天 氣	氣 圧 mb	☉	①	○	①	☉						
				</								