

海洋調査

瀬戸口 勇、岩倉 栄、丸万田一巳、篠原研治

趣旨

対馬暖流域の海況・海況並びに資源の研究に關する方法の一部として海洋調査によって漁場が構成される翌年の分析を行い、更にその要因と対馬暖流勢力の消長との關係を明かにして対馬暖流水系が維持する各種重要水族の資源及び漁獲変動の定体を綜合的に知るのを目的とする対馬系用表海上調査の一節をなすもので、当所では串木野、瓶前近海における対馬暖流の流速及び消長及び沿岸水と中央水との接離海面の移動の要因をつかみ、海況と漁況との關聯性を究明せんとするものである。

1. 方法

観測船は当所々船ちどり丸(本造1957ton 50 HP)を以て西月上旬観測を原則としているが、諸事情によりその中期又は下旬に施行した場合もある。

2. 調査項目及びその方法

a. 各戸観測

観測水戸は0米・10米・25米・50米・75米・100米・150米・200米とし、0米は三重ゴム製戸採水用バケツで採水し、極低温時計で測温、10米〜20米各戸はサンゼン採水器を以て採水し、調製寒時計で測温した。塩分はファイアンヌ法により求めた。

b. 海象・気象・天候・雲量、風向、風力、気温、水色、透明度、波浪、ウネリ

「海上気象観測法」及び「海洋観測法」に準拠した。

c. フラクトン採集

① ネットを以て水深下150米より垂直に1秒間約1米の速さで引き揚げる。定点の水深が150米より浅い場合は底からの水面迄引き上げ、標本は濃度が10%になるように純ホルマリンを加えて固定し、沈殿管に移し、24時間放置沈殿後その量を沈殿量として測定した。

d. 甲殻類採集

内田式樽魚網(口径1.5m)を口径が20〜30cm程水面に出るようにして2ノットの速度で10分間曳網する。

3. 観測線及び定座

別図のとおり。

4. 海況観測

[4月]

瀬島近海は16~17°Cの水帯を覆われ、甲不野沿岸寄りに北上流があり、瀬列島寄りに南下流がみられる。水温は10mアにおいて前月より約1°C高く、昨年同様に比べ同じく約1°C高くなっているが、塩分は前月より約0.5‰低減となり水色、透明度は前月よりよくなっている。プランクトン量は多く、特に動物性プランクトン(主として夜光虫)が多くみられ、5m~6m付近では稀しく赤潮の現象が認められた。

[5月]

気温は前月に比べて差激に高くなって最高25.6°Cを記録している。

瀬海峽の甲不野沿岸寄りは20~22°Cの高温水帯によって覆われ、北上流をなし、瀬列島西方10m付近は10°C台の低温水帯によって覆われ、南下流をなしているものようであるが、瀬海峽の5m~6mにかけては低温低減水帯がみられ、その割割では水温塩分の水平傾度が大となり潮境を形成している。水温は前年度同期より約0.5°C高く、前月より2~3°C高温、塩分もやや高減となっているが、水色、透明度は殆んど変化なく、プランクトン量はやや少なくなっている。

[6月]

気温は前月より2~3°C内外高くなって最高28.7°Cを示している。

当海域は21.5~23°Cの水帯によって覆われ、野間岬~下龍間には北上流がみられ、野間岬寄りに沿岸して甲不野が流入しているようであるが、他は瀬列島西側海域とも南下流となっている。水温は前月より約2°C高く、鉛直分布より逆転混合がよく行われているのが窺われる。降雨のため、前月より相当低減となり、20~50m以深では19.00‰(‰)以下となり、水色、透明度もやや悪くなっている。

[7月]

気温は平均28°Cで前月より約5°C高温となっている。

当海域は24~26°Cの水帯を覆われ、瀬列島に沿って南下流がみられるだけで、他は全部北上流をなし、瀬海峽においては強く沿岸流が北上しているのが窺える。水温は表面平均24.2°Cを昨年より1°C低く、50mアでは昨年と略々同じ。前月と比較して何れも1~2度高温となっている。塩分は表面平均18.03‰(‰)で前月より低減となっているが、50mアでは逆に前月より高減となっている。

[8月]

気温は平均 29°C 内外を示し、前月より 1°C 高くなっている。

当海域は $29\sim 30^{\circ}\text{C}$ の水帯によって覆われ、表面を約 5°C 、50米戸を同じく約 5°C 高温を示している。前月と同じく瀬列島に沿って南下流があり、一斉50米戸においては磯海峡の中間部にも南下流があることが知られる。北上する流れは、磯海峡においては瀬列島寄り、野間岬寄りにみられ、瀬列島西方海域では沖合12哩附近にみられる。一斉島以上の晴天続きにも向わず表面塩分は平均 18.03% (CL)を示して変化なく、水色は2、透明度は36mを示すところもみられて共に悪くなく、併しプランクトン量は非常に少ない。

[9月]

当海域は前月と同じく $28\sim 30^{\circ}\text{C}$ の水帯によって覆われているが、表面水温は平均 28.7°C で昨年と変化なく、前月を同定としてやや低下した。今後引続いて急激に低下するものと思われる。瀬列島西方15哩附近に南下する流れがみられる外は全部北上流となっている。30米の深さでは、 $30\sim 28^{\circ}\text{C}$ を漸次低温となっているが、35~40米で急激に低下して躍層の存在が認められる。塩分は前月に比べ、上戸をばや高値を示すが、下戸は逆に低値となっている。水色・透明度も前月より悪い。

[10月]

当海域は $23\sim 24^{\circ}\text{C}$ の水帯によって覆われており、表面水温は平均 23.5°C で前月より 1.5°C 内外低くは、ているが、塩分はばや高値となっている。磯海峡中間部と瀬列島沿いに南下流がみられ、その両側ではそれぞれ北上流となっていて、渦巻を形成している。水深50米までは水温・塩分共に殆んど変化なく、それ以降で急激に変化がみられ躍層の存在が顕著。

[11月]

気温の急激な低下と共に水温も急に低下し、 3°C 内外低目となって当海域は 20°C 内外の水帯によって覆われ、季節風が吹き始めて海水の垂直混合が烈しく水温・塩分の上下差は非常に小さくは、ってきた。水温の急激な低下が認められるに及び、塩分は、前月と殆んど変化なく $18.80\%\sim 19.20\%$ (CL)となっているが、水色・透明度は前月より稍、良好となっている。潮の流れは、瀬列島寄りに南下流が、野間岬寄りに北上流がみられる。

[12月]

当海域は $18\sim 20^{\circ}\text{C}$ の水帯によって覆われ、前月より約 1°C 低目であるが、塩分は $19.00\sim 19.15\%$ (CL)を示して、前月より稍、高値となっている。

潮の流れは、瀬列島西方12哩と、瀬列島東寄りに北上する流れが、瀬列島西寄りと甲木野〜野間岬沿岸には南下する流れが

みられ、季節風の影響を受けて上下水の混合が密んで、濃縮は濃況と化している。

[1月]

今風の調査は時に災いされて夏期に画り実施せざるを得なかった。

水温は、前月と大した変化なく、 $18 \sim 20^{\circ}\text{C}$ の水帯によって覆われて居り、平均値で前月より僅かに低値であるが、定数によつては前月より稍高値となっている処もみられ、昨年と比べて $1 \sim 2^{\circ}\text{C}$ 高く、透明度も同様高くはなつていて、今月水温の層割は降下があつても夏期の海水層に較して当海域への大河懸架流は、昨年より尤も顕著れるのではなからうと懸念される。

[2月]

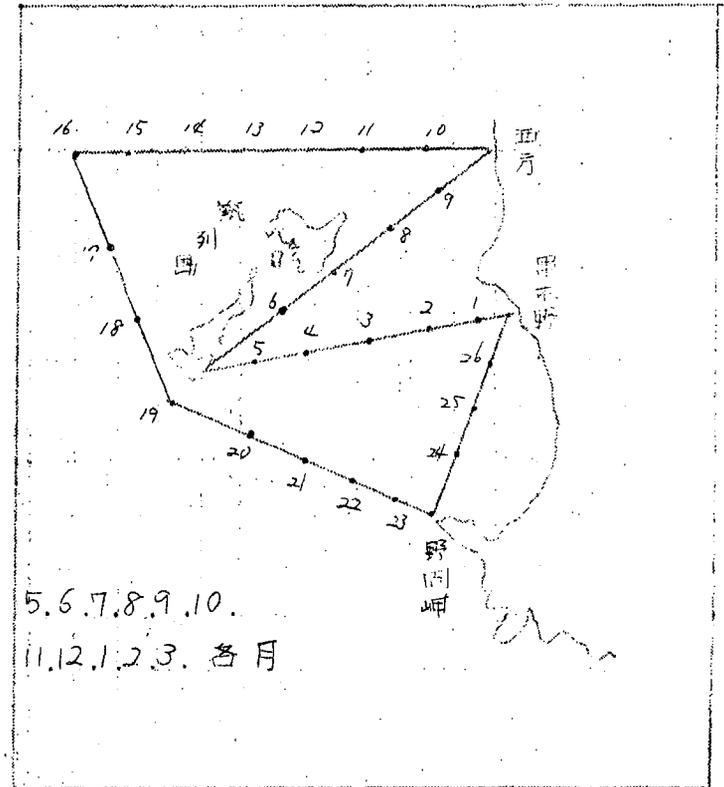
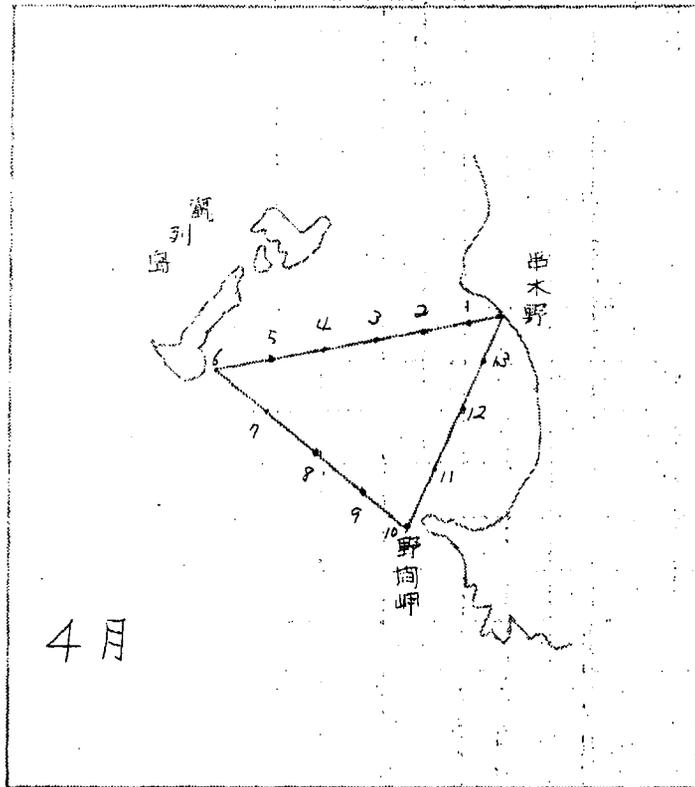
悪天候に災いされ継続調査できなかった。

今朝当海域は $16 \sim 18^{\circ}\text{C}$ の水帯によって覆われ、前月より約 2°C 低下しているものの、対馬暖流分派の先端をなすと覆われる $17 \sim 18^{\circ}\text{C}$ を示す水塊は、瀬海峽を北上しているものようで、季節風の卓越は尤も拘らず沿岸水の南下は余り覆ひはれ、これを昨年の濃況とついでみると、 17°C の水塊は僅かに野高岬村近辺入り込んで居るにすぎず、瀬海峽は $15 \sim 16^{\circ}\text{C}$ の水帯によって覆われていた。水色、透明度は前月と大体同様であるが、稍、高値となっている。

[3月]

前年ならば、まだいくらか水温の低下が見られるのであるが、今年は暖冬現象が著しく持越された為か、共に水温の上昇する兆しが見られ、前月よりやゝ高値となり、前年同様に比べて 2°C 近く高値を示している。即ち、当海域は $16 \sim 17.5^{\circ}\text{C}$ の水帯によって覆われ、高値高濃な水帯は、鰐列島寄りに北上しながら西方沿岸に入り込んでいるものと野高岬寄りに瀬海峽に入り込んでいるものもみられる。一方低濃低値な沿岸水は瀬海峽において鰐列島寄りに南下しているものも有り、この間に層割がみられる。上下の垂直混合は前月より小さく、混分はやゝ低値となっているが水色、透明度はやゝよくなつて居る。

海洋觀測定線及定點



5月10日~5月12日 施行

海洋観測表 其の1

St	時刻	位置		水色	透明度	天気	雲量	波高	風向	風力	波浪	ウネリ	備考
		北緯	東経										
1	May 12 015 ~ 0.35	31°42'24"	130°13'42"			F	10	202	SE	5	4	3	
2	May 11 22.53 ~ 23.18	31°41'48"	130°06'42"			F	10	202	SE	5	4	3	
3	21.15 ~ 21.53	31°41'12"	129°59'42"			0	10	203	SE	5	5	3	
4	19.15 ~ 20.15	31°40'36"	129°52'42"			0	10	208	SSE	6	5	3	
5	17.55 ~ 18.25	31°40'00"	129°45'42"			0	10	210	SSE	5	4	3	
6	16.32 ~ 17.08	31°42'36"	129°49'30"	4	18	0	9	226	S	4	3	3	
7	15.05 ~ 15.42	31°45'36"	129°55'30"	4	17	bc	6	226	S	4	3	3	
8	13.50 ~ 14.15	31°48'36"	130°01'30"	4	18	bc	4	245	SE	3	2	2	
9	12.40 ~ 13.00	31°51'36"	130°07'30"	4	15	bc	4	232	SE	3	2	2	
10	11.43 ~ 12.10	31°54'30"	130°10'00"	4	12.5	bc	7	238	SE	3	3	2	
11	10.40 ~ 11.00	31°54'30"	130°03'48"	4	15	K	8	224	SE	3	2	1	
12	9.18 ~ 9.58	31°54'30"	129°57'36"	4	15	K	8	222	S	3	3	2	
13	8.00 ~ 8.35	31°54'30"	129°51'24"	4	15	bc	7	201	SW	3	3	2	
14	6.15 ~ 7.20	31°54'30"	129°47'12"	4	18.5	bc	7	194	SW	3	2	1	
15	4.20 ~ 5.25	31°54'30"	129°39'00"			bc		192	SSE	3	2	1	
16	2.27 ~ 3.30	31°54'30"	129°32'48"			bc		186	S	2	2	1	
17	0.30 ~ 1.37	31°48'48"	129°35'12"			bc		187	S	3	2	1	
18	May 10 22.35 ~ 23.40	31°43'06"	129°37'30"			bc		190	S	2	1	0	
19	20.55 ~ 21.45	31°37'20"	129°40'00"			bc		184		0	0	0	
20	19.05 ~ 20.05	31°34'30"	129°46'06"			bc		198	WSW	1	0	0	
21	17.06 ~ 18.15	31°31'36"	129°52'12"	3	20	bc	5	234	SW	1	1	1	
22	15.06 ~ 16.16	31°28'42"	129°58'18"	3	21	b	2	247	W	1	0	1	
23	13.35 ~ 14.16	31°25'48"	130°04'24"	3	22	bc	3	264	W	1	1	1	
24	12.25 ~ 12.55	31°29'00"	130°08'36"	3	19.5	b	4	239	W	1	0	1	
25	11.20 ~ 11.45	31°33'30"	130°11'06"	3	19	bc	4	256	W	1	1	1	
26	10.00 ~ 10.37	30°53'00"	130°13'36"	4	17	bc	3	208	W	1	1	1	

海洋観測 其の2

St	水--- 温								塩 分							
	0m	10	25	50	75	100	150	200	0m	10	25	50	75	100	150	200
1	20.0	19.13	18.25						19.03	19.09	19.09					
2	19.5	19.61	18.60	18.00					19.03	19.16	19.16	19.13	19.17			
3	19.4	19.42	19.03	17.82	17.41	16.11			19.02	19.14	19.16	19.17	19.17	19.18		
4	19.5	19.58	19.12	17.87	17.87	15.80	14.19		19.16	19.16	19.16	19.18	19.16	19.16	19.16	19.10
5	19.4	19.43	18.47	18.04	17.32	16.91			19.12	19.16	19.16	19.16	19.16	19.16		
6	19.9	19.63	18.82	17.75	17.14	15.30			19.25	19.16	19.18	19.18	19.18	19.20		
7	19.9	19.10	18.28	18.14	17.82				19.25	19.25	19.24	19.05	19.25			
8	19.5	19.40	18.43	18.10	17.90				19.14	19.20	19.23	19.24	19.24			
9	20.0	18.98	18.54	17.91					19.23	19.21	19.22	19.24				
10	19.8	18.63	18.21	18.15					18.91	19.02	19.20	19.24				
11	19.3	18.51	18.23	17.99					19.07	19.10	19.20	19.24				
12	18.4	18.25	18.23	18.20	17.50				19.18	19.21	19.21	19.23	19.17			
13	18.6	18.57	18.29	18.00	16.95				19.16	19.24	19.24	19.21	19.23			
14	18.4	17.79	17.50	17.12	16.75	16.57	15.71		19.14	19.13	19.16	19.23	19.24	19.24	19.22	
15	19.3	18.94	18.10	17.42	16.93	16.61	15.70	15.00	19.20	19.19	19.23	19.25	19.27	19.28	19.27	19.25
16	19.1	19.22	18.95	17.32	16.78	16.41	15.82	14.80	19.18	19.20	19.19	19.25	19.25	19.27	19.25	19.27
17	19.1	18.99	18.09	17.11	16.93	16.12	15.50	14.72	19.17	19.15	19.16	19.17	19.23	19.24	19.25	19.27
18	18.5	18.01	17.82	17.40	17.09	16.69	16.11	14.73	19.15	19.09	19.15	19.26	19.25	19.26	19.26	19.27
19	19.8	19.23	18.93	18.07	17.79	17.49			19.25	19.27	19.27	19.25	19.23	19.21		
20	20.3	19.25	18.98	18.21	17.49	16.99	14.00	13.05	19.26	19.23	19.23	19.27	19.27	19.27	19.22	19.15
21	21.1	19.83	19.70	18.18	17.12	16.35	13.48	12.89	19.29	19.21	19.22	19.27	19.25	19.25	19.21	19.18
22	21.3	19.70	19.33	18.30	17.30	16.42	13.75		19.29	19.25	19.27	19.25	19.19	19.20	19.21	
23	21.65	19.60	19.27	18.43	16.49	15.70			19.30	19.30	19.30	19.25	19.25			
24	21.6	19.43	19.42	18.18					19.22	19.27	19.25	19.25				
25	19.80	19.40	18.90	18.39					19.08	19.27	19.27	19.27				
26	20.15	18.72	18.60	18.70					19.15	19.17	19.23	19.21				

6月9日 - 6月12日 施行

南洋観測表 第1

St	時刻	位置		水色	透明度	天気	雲量	気温	風向	風力	波浪	ウネリ	備考
		北緯	東経										
1	^{Time 12} 1730~1215	31°42'24"	130°13'42"			b	2	228	NW	3	2	1	
2	1705~1355	" 41'48"	" 06'42"	4	16	"	0	234	"	3	2	3	
3	1430~1520	" 41'12"	129°59'42"	4	16	"	2	241	"	3	2	3	
4	1610~1730	" 40'36"	" 52'42"	4	16	bC	4	243	"	4	3	3	
5	1810~1900	" 40'00"	" 45'42"	4	15	"	6	232	"	3	2	3	
6	1950~2030	" 42'36"	" 49'30"	4	14	"	4	252	"	3	2	2	
7	2110~2130	" 45'36"	" 55'30"	4	17	"	10	224	"	3	2	2	
8	^{Time 10} 1755~1519	" 48'36"	130°01'30"	4		F	10	213	SE	4	3	2	
9	1350~1405	" 51'36"	" 07'30"	4	10	"	10	222	"	4	3	1	
10	1258~1315	" 54'30"	" 10'00"	4	9	"	10	225	"	4	2	1	
11	1120~1213	" "	" 03'48"	4	11	0	10	244	E	2	3	1	
12	1010~1955	" "	128°59'36"	4	15	"	10	206	"	3	3	1	
13	823~926	" "	" 51'24"	4	18	F	10	226	"	3	3	1	
14	720~748	" "	" 45'12"	4	18	0	10	224	"	3	3	1	
15	635~530	" "	" 39'00"			"	10	195	SE	3	2	1	
16	540~345	" "	" 32'48"			"	10	223	SSE	3	2	1	
17	^{Time 10} 0850~150	" 48'48"	" 35'12"			"	10	220	"	2	1	1	
18	^{Time 9} 2350~2400	" 43'06"	" 37'36"			"	10	228	S	2	1	1	
19	2115~2200	" 37'24"	" 40'00"			"	10	223	"	1	1	2	
20	1920~2025	" 34'30"	" 46'06"			"	10	226	WSW	1	1	2	
21	1730~1830	" 31'36"	" 52'12"			"	9	244	"	1	1	2	
22	1635~1640	" 28'42"	" 58'18"	4	19	"	9	259	NNW	2	1	1	
23	1455~1415	" 25'48"	128°04'24"	3	20	"	8	222	"	2	1	1	
24	1248~1320	" 29'00"	" 08'10"	4	19	bC	7	265	WSW	2	1	2	
25	1131~1205	" 35'30"	" 11'06"	4	17	"	5	295	"	1	1	2	
26	^{Time 7} 0820~1208	" 38'00"	" 13'36"	4	16	"	6	287	"	1	1	2	

196

海洋觀測便覧 其の二

水								温							
0m	10	25	50	75	100	150	200	0m	10	25	50	75	100	150	200
2190	2184	2001						1859	1872	1899					
2230	2299	2222	2078	1873				1850	1858	1871	1892	1906			
2220	2198	2139	1871	1809	1745			1846	1865	1889	1905	1906	1910		
2210	2159	2065	1909	1800	1707	1622	1613	1855	1860	1881	1891	1909	1914	1914	1915
2200	2186	2067	1943	1748	1720			1848	1866	1888	1904	1909	1915		
2220	2205	2142	1985	1887	1796	1663		1850	1855	1878	1889	1907	1912	1915	
2230	2204	2102	2042	1909	1678			1857	1857	1876	1885	1901	1895		
2150	2176	2109	1942	1916				1767	1842	1891	1902	1902			
2140	2119	2070	1966					1798	1846	1872	1898				
2160	2119	2024	1990					1703	1838	1870	1891				
2260	2153	2157	1970					1752	1845	1879	1902				
2180	2242	2190	2043	1835				1857	1859	1883	1906	1886			
2220	2278	2111	1960	1887				1858	1876	1895	1904	1915			
2240	2288	2232	2005	1954	1930	1588	1505	1882	1885	1882	1904	1888	1916	1916	1912
2240	2283	2287	2141	1890	1824	1685	1572	1895	1898	1898	1912	1910	1911	1896	1920
2290	2299	2298	2229	2059	1875	1730	1581	1900	1898	1999	1920	1908	1909	1919	1918
2270	2289	2284	2179	1979	1976	1635	1597	1896	1891	1902	1914	1920	1902	1922	1908
2260	2252	2221	1980	1771	1730	1556	1455	1880	1880	1862	1911	1914	1917	1918	1915
2280	2270	2163	1940	1834	1993			1883	1886	1889	1913	1911	1920		
2260	2204	2112	1913	1858	1773	1575	1470	1882	1868	1886	1909	1916	1919	1919	1914
2265	2240	2150	1970	1893	1710	1571	1470	1881	1885	1897	1906	1916	1902	1922	1920
2250	2223	2180	1997	1842	1680	1590	1527	1889	1891	1998	1906	1917	1922	1922	1920
2320	2254	2248	2043	1670	1670			1885	1886	1891	1913	1921	1916		
2265	2242	2157	1956	1708				1877	1886	1906	1911	1877			
2310	2231	2048	1857					1879	1888	1902	1915				
2280	2242	2113	2067					1882	1887	1901	1900				

7月3日~7月4日 施行

海洋観測表 其の1

No.	時刻	位置		水色	透明度	天気	雲重	気温	風向	風力	波浪	ウネリ	備考
		北緯	東経										
1	July 3 ⁴ 2357~3317	31°42'24"	130°13'42"			bc		261	S	1	0	1	
2	2142~2207	31°41'48"	130°08'42"			"		260	"	1	0	1	
3	2022~2052	31°41'12"	129°59'42"			"		265	"	1	0	1	
4	1835~1932	30°40'36"	129°52'42"	4	19	"	3	270	"	0	0	1	
5	1725~1745	31°40'00"	129°45'42"	4	16	"	3	283	SE	1	0	1	
6	1600~1635	31°42'36"	129°49'30"	4	17	"	4	265	S	1	0	2	
7	1410~1510	31°45'36"	129°55'30"	4	17	"	7	262	SE	1	0	2	
8	1253~1320	31°48'36"	130°01'30"	4	17.5	"	7	264	"	1	0	2	
9	1143~1203	31°51'36"	130°07'30"	4		"	3	260	S	1	0	2	
10	1005~1108	31°54'30"	130°09'00"	4	8	"	3	264	"	2	1	2	
11	941~1007	31°54'30"	130°03'48"	4	20	"	3	284	"	2	1	2	
12	833~902	31°54'30"	129°57'36"	4	18	"	4	270	"	2	2	2	
13	720~750	31°54'30"	129°51'24"	4	20	"	3	250	"	2	2	2	
14	540~630	31°54'30"	129°45'12"	4	19	"	4	248	"	4	2	3	
15	345~450	31°54'30"	129°39'00"			"	3	249	"	4	3	3	
16	150~255	31°54'30"	129°32'48"			"	5	250	"	4	3	3	
17	010~100	31°48'48"	129°35'12"			"	4	252	SE	4	3	3	
18	2330 ¹⁴ ~2320	31°43'06"	129°37'36"			"	3	250	"	4	3	3	
19	2143~2130	31°37'24"	129°40'00"			"	5	260	S	3	2	2	
20	1950~1953	31°34'30"	129°46'06"			"	7	258	"	3	2	2	
21	1705~1800	31°31'36"	129°42'12"	4	15	"	7	268	"	3	2	2	
22	1520~1615	31°28'42"	129°55'18"	4	18	"	4	313	"	3	2	2	
23	1348~1430	31°25'48"	130°02'24"	4	17	"	4	305	"	2	1	1	
24	1237~1305	31°29'00"	130°08'30"	4	17.5	"	5	294	"	2	1	1	
25	1118~1154	31°23'30"	130°11'00"	4	15	"	5	293	SW	2	1	0	
26	1008~1045	31°23'00"	130°13'30"	4	11	"	6	292	-	0	0	0	

海洋観測表 其の2

St	水 温								塩 分							
	0m	10	25	50	75	100	150	200	0m	10	25	50	75	100	150	200
1	2351	2261	2105						1735	1834	1885					
2	2395	2269	2082	1932	1796				1770	1810	1851	1897	1910			
3	2455	2278	2245	2071	1955	1785			1806	1821	1827	1874	1900	1913		
4	2521	2234	2142	1992	1915	1816	1542	1404	1797	1830	1863	1890	1896	1908	1916	1913
5	2420	2202	2092	2028	1923				1817	1844	1877	1889	1901			
6	2572	2213	2132	2031	1901	1578			1804	1833	1877	1883	1896	1916		
7	2625	2198	2161	2020	1841				1801	1830	1851	1878	1901			
8	2480	2245	2198	2027	1950				1811	1826	1839	1883	1886			
9	2329	2290	2178	1899					1804	1864	1869	1911				
10	2345	2149	2014	1952					1793	1823	1841	1895				
11	2435	2195	2096	1991					1790	1828	1871	1896				
12	2485	2279	2085	1924	1807				1763	1816	1875	1887	1903			
13	2390	2312	2119	1984	1815				1812	1815	1861	1897	1900			
14	2400	2269	2175	1919	1815	1731	1495		1776	1814	1840	1885	1903	1910	1918	
15	2420	2395	2104	2079	1830	1724	1546	1434	1846	1853	1846	1893	1906	1915	1921	1917
16	2480	2468	2390	2168	1998	1866	1641	1423	1851	1866	1891	1902	1911	1918	1920	1917
17	2430	2430	2395	2194	2013	1889	1596	1443	1859	1891	1909	1907	1917	1918	1918	1918
18	2400	2485	2343	2305	1961	1762	1667	1327	1829	1838	1851	1896	1914	1907	1920	1915
19	2370	2275	2089	1969	1940	1578			1797	1828	1880	1899	1903	1918		
20	2410	2316	2174	2023	1845	1615	1445	1325	1792	1831	1869	1896	1909	1915	1918	1915
21	2470	2257	2184	1998	1949	1586	1401	1369	1793	1827	1847	1886	1919	1919	1919	1917
22	2460	2258	1974	1895	1700	1629	1499		1782	1822	1895	1910	1917	1917	1918	
23	2410	2221	2172	1810	1890				1826	1872	1872	1911	1910			
24	2380	2254	2177	1810	1920				1827	1846	1872	1911	1911			
25	2480	2282	2050	1853					1766	1778	1875	1898				
26	2490	2421	2420	1916					1738	1753	1880	1895				

8月20日~8月22日 施行

租洋観測表 其の1

St	時刻	位置		水色	透明度	夫風	雲重	気温	風向	風力	波浪	ウネリ	備考
		緯	経										
1	^{10.8.22} 0135~0155	31°42'24"	130°13'42"			b		268	NW	1	0	1	
2	0025~0045	31°41'48"	130°16'42"			"		282	"	1	0	1	
3	^{10.8.21} 2255~2335	31°41'12"	129°59'42"			"		284	"	1	0	2	
4	2045~2205	31°40'36"	129°52'42"			"		289	"	2	1	1	
5	1930~2004	31°40'00"	129°45'42"			bc	L	288	"	2	1	1	
6	175~1840	31°42'36"	129°19'30"	3	20	b	2	301	"	2	2	2	
7	1635~1705	31°45'36"	129°55'30"	3	25	"	2	308	W	2	1	2	
8	1515~1545	31°48'36"	130°01'30"	3	25	bc	3	311	SW	3	2	2	
9	1405~1425	31°54'36"	130°07'30"	3	24	"	4	306	"	2	1	2	
10	1310~1330	31°54'30"	130°10'00"	L	28	"	4	305	"	2	1	2	
11	1153~1227	31°54'30"	130°03'48"	L	18	"	3	309	E	2	2	2	
12	1035~1110	31°54'30"	129°57'36"	3	25	b	2	317	"	2	2	1	
13	914~952	31°54'30"	129°51'24"	3	29	bc	3	304	"	2	2	1	
14	727~831	31°54'30"	129°45'10"	3	36	"	3	282	SSW	2	2	1	
15	546~637	31°54'30"	129°39'00"	2	35	b	2	281	S	2	1	2	
16	340~456	31°54'30"	129°30'48"			"		280	"	2	1	2	
17	150~250	31°48'48"	129°35'12"			"		286	"	2	2	2	
18	^{10.8.22} 2357~700	31°48'06"	129°37'36"			"		288	"	2	2	2	
19	^{10.8.22} 2322~2307	31°37'24"	129°40'00"			"		289	"	3	3	1	
20	2015~2130	31°34'30"	129°46'06"			"	2	294	"	3	2	1	
21	1841~1925	31°31'36"	129°52'12"	3	25	"	2	298	"	2	2	2	
22	1627~1727	31°28'42"	129°58'18"	3	25	"	2	295	S	3	2	2	
23	1453~1537	31°25'48"	130°04'24"	3	27	"	2	306	SE	3	3	2	
24	1344~1413	31°23'00"	130°08'30"	3	24	"	2	308	SW	3	2	2	
25	1231~1301	31°23'36"	130°11'06"	3	22	"	2	308	WSW	2	1	2	
26	^{10.8.22} 1178~1149	31°38'00"	130°12'30"	L	25	"	1	304	SW	2	1	2	

888

海洋観測表 其の二

	水							温								
	0m	10	25	50	75	100	150	200	0m	10	25	50	75	100	150	200
	2940	2860	2824						17.81	18.01	18.21					
	2910	2863	2847	23.79	20.53				17.77	18.03	18.22	18.25	18.72			
	2920	2921	2880	23.45	20.41	18.58			18.11	18.12	18.29	18.26	19.00	18.85		
	2920	2912	2905	24.55	20.80	17.95	17.22	16.64	17.92	18.19	17.81	18.16	18.82	19.08	19.18	19.15
	2900	2871	2805	25.37	20.50				18.02	18.17	18.26	18.18	18.79			
	2960	2918	2941	25.02	21.90	17.80	15.60		17.89	18.27	18.47	18.28	18.72	19.17	19.25	
	2990	2940	2910	25.77	22.68	21.02			17.88	18.48	18.25	18.82	18.68	19.07		
	2940	2876	2970	25.38	20.60				18.11	18.21	18.22	18.90	18.95			
	2980	2915	26.06	23.10					18.18	18.18	18.04	18.31				
	30.10	2900	26.69	21.91					17.08	17.88	17.96	18.63				
1	2955	2988	26.59	23.01	19.91				17.79	17.89	18.13	18.53	18.95			
2	2945	2891	26.40	22.89	21.18				18.14	18.06	17.76	18.34	18.88			
3	2860	2793	29.24	23.38	21.09				17.91	18.00	18.53	18.11	18.61			
4	2920	2928	28.45	24.43	21.51	19.32	17.10		18.12	18.28	18.44	18.68	18.72	19.16	19.19	
5	2910	2937	29.21	25.41	23.98	20.19	15.83	13.80	18.39	18.39	18.56	18.84	19.10	19.25	19.26	17.18
6	2890	2897	28.98	28.00	23.82	19.98	18.08	13.81	18.50	18.01	18.51	18.27	19.05	19.21	19.20	19.25
7	2910	2921	29.39	25.71	23.30	20.67	17.58	13.20	18.37	18.53	18.49	18.38	19.01	19.19	19.25	19.11
8	2900	2740	29.28	24.58	24.57	20.09	17.02	13.78	18.31	18.34	18.51	18.27	19.00	19.16	19.10	19.11
9	2920	2922	29.30	23.23	20.50	17.82			18.22	18.34	18.35	18.47	18.49	19.17		
0	2890	2878	28.79	25.11	20.72	19.29	16.42	13.71	18.11	18.12	18.30	18.38	18.73	19.06	19.15	17.15
1	2920	2850	28.51	24.22	19.58	18.59	16.42	14.33	17.91	17.95	18.28	18.51	18.84	19.16	19.20	19.21
2	2940	2842	26.55	25.10	20.84	18.38	16.37	15.37	17.71	18.11	18.15	18.27	18.77	19.16	19.16	19.18
3	2930	2880	28.71	24.38	20.56	17.67			18.10	17.15	18.28	18.37	18.80	17.10		
4	30.20	2862	28.61	22.80	19.97				18.07	18.02	18.11	18.32	17.31			
5	2990	2913	28.71	24.86	21.12				18.14	17.62	18.11	18.26	18.51			
6	2950	2870	28.70	26.97					18.00	18.04	18.11	18.23				

9月3日～9月5日 施行

海洋観測表 其の1

St	時刻	位置		水色	透明度	天気	雲量	気温	風向	風力	波浪	ウネリ	備考
		北緯	東経										
1	⁵⁰ 5 9.50~10.05	31°42'24"	130°13'45"	4	9	bc	5	292	NW	3	2	2	
2	10.55~11.19	" 41'48"	" 06'42"	4	16	"	5	293	"	3	2	2	
3	12.09~12.44	" 41'12"	129°59'45"	4	17	"	3	294	"	3	2	1	
4	13.37~14.36	" 40'36"	" 52'42"	4	22	"	4	328	"	3	2	1	
5	⁵⁰ 50 ⁴⁴ 18.50~19.00	" 40'00"	" 45'42"			r	10	268	SSW	5	4	3	
6	16.51~17.30	" 42'36"	" 49'30"	4	20	"	"	290	SW	5	4	3	
7	15.23~16.09	" 45'36"	" 55'30"	4	21	"	"	299	SSW	4	3	3	
8	14.03~14.39	" 48'36"	130°01'30"	4	25	"	"	267	"	3	2	2	
9	12.58~13.13	" 51'36"	" 07'30"	4	20	0	"	269	SW	3	2	3	
10	12.01~12.29	" 54'30"	" 10'00"	4	20	r	"	267	SE	3	2	2	
11	10.51~11.18	" "	" 03'48"	3	18	"	"	268	"	3	2	2	
12	9.38~10.08	" "	129°53'36"	3	23	"	"	270	"	3	3	1	
13	8.23~8.55	" "	" 51'24"	3	25	"	"	296	"	2	2	1	
14	6.40~7.40	" "	" 45'12"	2	23	0	9	295	"	2	2	1	
15	4.50~5.50	" "	" 39'00"			bc	8	294	N	1	0	1	
16	2.40~4.00	" "	" 32'48"			"	"	294	"	1	0	1	
17	0.40~1.50	" 48°48"	" 35'12"					298	"	1	1	1	
18	⁵⁴ 3 22.50~23.50	" 43'06"	" 37'36"					281	"	1	1	1	
19	20.53~22.00	" 37'24"	" 40'00"					286	"	2	1	2	
20	18.47~19.53	" 34'30"	" 46'06"					290	NW	2	1	2	
21	16.55~17.37	" 31'36"	" 52'12"	4	30	bc	7	302	"	3	2	2	
22	15.03~16.05	" 28'42"	" 58'18"	4	26	0	8	306	"	2	1	2	
23	13.27~14.15	" 25'48"	130°04'24"	4	29	bc	6	308	W	2	1	2	
24	12.11~12.47	" 29'00"	" 08'36"	4	26	"	5	306	WNW	2	1	2	
25	11.11~11.28	" 33'30"	" 11'06"	4	31	"	5	303	WSW	1	1	2	
26	10.08~10.28	" 38'00"	" 13'36"	4	26	K	8	294	0	1	1	1	

海洋観測表 其の二

	水 温								塩 分							
	0m	10	25	50	75	100	150	200	0m	10	25	50	75	100	150	200
	28.9	28.08	26.76						18.20	18.41	18.43					
	28.6	28.42	28.40	23.92	21.98				18.37	18.39	18.57	18.67	19.06			
	28.6	28.38	27.30	23.44	21.57	20.12			18.41	18.41	18.41	18.84	19.10	19.12		
1	28.7	28.25	27.80	24.10	20.21	18.62	15.20	13.22	18.37	18.40	18.43	18.56	19.10	19.12	19.10	—
	28.8	28.80	28.53	27.89	19.98				18.48	18.53	18.67	18.81	19.10			
	28.4	28.61	27.81	24.03	20.13	19.86			18.35	18.34	18.50	18.78	19.10	19.00		
	28.2	28.25	28.09	23.20	22.39	21.91			18.27	18.40	18.58	18.74	18.95	19.00		
2	28.4	28.33	28.21	24.25	21.22				18.31	18.35	18.45	18.54	18.92			
3	28.2	28.04	28.30	24.14					18.40	18.30	18.46	18.69				
4	28.2	28.36	28.28	28.30					18.31	18.40	18.45	18.58				
1	28.5	28.32	24.28	23.23	21.39				18.30	18.38	18.34	18.78	18.91			
2	28.8	29.00	28.50	24.15	21.41				18.48	18.50	18.64	18.80	19.00			
3	28.9	29.06	28.58	24.80	20.81				18.44	18.54	18.50	18.89	19.04			
4	29.0	29.07	28.63	25.00	21.32	19.22	17.76		18.41	18.39	18.62	18.76	18.99	19.14	19.15	
5	28.4	28.47	26.81	22.69	20.81	19.40	15.98	14.27	18.15	18.21	18.36	18.62	18.95	19.14	19.15	19.08
6	28.2	26.70	25.37	23.75	20.80	20.17	15.70	14.28	18.00	17.96	17.91	18.84	18.91	19.15	19.15	19.07
7	28.6	28.99	28.72	24.55	21.90	17.92	16.48	14.40	18.17	18.40	18.54	—	19.05	19.04	19.07	19.06
8	28.6	28.72	28.80	23.23	20.80	19.10	17.31	14.83	18.43	18.47	18.48	18.23	18.99	19.09	19.07	19.08
9	28.6	28.73	28.41	23.92	20.57	18.39			18.37	18.36	18.54	18.70	18.85	19.00		
0	29.2	28.82	28.53	26.31	21.89	18.60	16.39	16.31	18.40	18.42	18.42	18.62	18.86	18.97	19.07	19.05
1	29.6	28.84	28.70	25.62	22.15	19.75	15.80	14.33	18.57	18.55	18.75	18.65	18.71	19.13	19.10	18.81
2	30.3	28.76	28.62	25.75	22.33	21.38	17.90	16.72	18.46	18.37	18.41	18.47	18.85	19.13	19.12	19.14
3	29.8	28.53	28.32	26.30	22.30	20.19			18.23	—	18.23	18.42	18.95	19.07		
4	29.2	28.52	28.27	23.62	21.68				18.17	18.18	18.50	18.31	18.87			
5	28.9	28.51	28.36	23.58					18.21	18.22	18.25	18.67				
6	28.9	27.78	26.69	24.21					18.16	18.13	18.17	18.44				

10月30日～11月1日施行

海洋観測表

St	時刻	位置		水色	透明度	天気	雲量	気温	風向	風力	波浪	ウネリ	備考
		緯度	経度										
1	Nov 1 2350~005	31°42'24"	130°13'42"			0	10	218		0	0	0	
2	2248~2300	" 41°48"	" 06'42"			0	10	226		0	0	0	
3	2128~2158	" 41'12"	129°59'42"			0	10	224		0	0	0	
4	1923~2038	" 40'36"	" 52'42"			Γ	10	221		0	0	0	
5	1817~1843	" 40'00"	" 45'42"			Γ	10	228		0	0	0	
6	1706~1738	" 42'36"	" 49'30"	4	15	K	8	220		0	0	0	
7	1550~1621	" 45'36"	" 55'30"	4	15	BC	4	226	SW	1	0	0	
8	1438~1500	" 48'36"	130°01'30"	4	17	"	3	225	S	1	0	0	
9	1325~1343	" 51'36"	" 07'30"	4	13	D	2	220	S	1	0	0	
10	1226~1245	" 54'30"	" 10'00"	4	182	"	2	222		0	0	0	
11	1133~1148	" "	" 03'49"			BC	3	220		0	0	0	
12	1026~1045	" "	129°57'36"	3	25	"	3	220	SE	1	0	0	
13	918~938	" "	" 51'24"	3	21	"	4	226	S	1	0	0	
14	710~830	" "	" 45'12"	3	25	"	7	224	"	1	0	1	
15	446~615	" "	" 39'00"			"	4	223	"	1	0	0	
16	247~351	" "	" 32'48"			"	4	219	"	1	0	0	
17	100~152	" 48'48"	" 35'12"			"	5	212	"	1	0	0	
18	Oct 31 2300~005	" 43'06"	" 37'36"			"	5	211	"	1	0	0	
19	2110~2205	" 37'24"	" 40'00"			"	7	215	"	1	0	0	
20	1910~2015	" 34'30"	" 48'06"			"	7	217	SE	2	0	0	
21	1728~1915	" 31'36"	" 52'12"			"	7	223	SE	1	1	0	
22	1520~1633	" 28'42"	" 58'18"	4	17	0	9	227	E	1	0	0	
23	1353~1425	" 25'48"	130°04'24"	4	193	"	8	224		6	0	0	
24	1233~1301	" 29'00"	" 08'36"	3	21	BC	7	226	S	1	1	0	
25	1130~1150	" 23'30"	" 11'06"	3	225	"	7	227		0	0	0	
26	Oct 30 1035~1045	" 38'00"	" 13'36"			"	7	258	E	2	1	0	

-204-

11月21日～11月22日 施行

海洋観測表 変力1

計時 刻	位 置		水色	透明度	天気	雲量	気温	風向	風力	浪浪	波高	備考
	北 緯	東 経										
1 20 ⁰⁰ 23 2222	31°42'34"	130°13'46"			0	8	140	NNE	3	2	2	
2 2040~2110	" 41'48"	06'42"			0	9	148	"	3	2	2	
3 1908~1950	" 41'12"	129°59'42"			0	10	149	"	4	3	2	
4 1725~1818	" 40'36"	" 52'42"			0	10	156	NNW	4	3	2	
5 1608~1635	" 40'00"	" 45'42"	4	14	bc	6	172	"	4	2	0	
6 1453~1518	" 42'36"	" 49'30"	LL	13	bc	8	195	NW	4	3	1	
7 1343~1400	" 45'36"	" 55'30"	4	12	0	9	191	NNW	3	3	2	
8 1228~1253	" 48'36"	130°01'30"	4	10	0	9	202	SSE	2	1	0	
9 1115~1138	" 51'36"	" 07'30"	4	105	bc	6	201	"	1	0	0	
10 1033~1050	" 54'30"	" 10'00"	LL	13	bc	5	197	"	2	1	0	
11 918~950	" "	" 05'48"	LL	105	K	8	163	E	2	1	0	
12 818~835	" "	129°57'36"	4	107	K	8	142	SSE	1	0	0	
13 710~725	" "	" 51'24"			K	8	142	"	1	0	0	
14 600~630	" "	45'12"			0	10	158	-	0	0	0	
15 355~510	" "	39'00"			0	10	158	-	0	0	0	
16 208~305	" "	32'48"			0	10	160	N	1	0	0	
17 00 ⁰⁰ 23 118	" 48'48"	35'12"			r	10	145	NNE	3	2	0	
18 23 ⁰⁰ 24 2298	" 43'06"	37'36"			r	10	164	NE	2	1	0	
19 2110~2152	" 39'24"	40'00"			0	10	164	N	2	1	0	
20 1905~2025	" 34'30"	46'06"			0	9	164	N	2	1	0	
21 1720~1815	" 31'36"	42'12"			0	9	172	"	2	1	1	
22 1530~1630	" 28'42"	58'18"			0	9	174	"	1	1	0	
23 1420~1440	" 25'48"	130°01'24"			K	8	223	NE	1	1	1	
24 1310~1340	" 27'00"	" 08'36"			bc	7	247	"	1	0	1	
25 1200~1225	" 33'30"	" 11'06"			bc	7	193	E	1	0	1	
26 10 ⁰⁰ 24 1123	" 35'00"	" 13'06"			bc	6	159	"	1	0	1	

12月15日～12月17日 施行

海洋観測表 其の1

日	時刻	位置		水色	透明度	天気	雲量	気温	風向	風力	波浪	ウネリ	備考
		緯度	経度										
1	⁰⁵ 04 ¹⁷ 10～0510	31°42'24"	130°13'42"					156	SE	3	2	2	
2	258～320	" 41'48"	" 06'42"					172	"	3	3	2	
3	125～208	" 41'12"	129°59'42"					160	"	4	3	3	
4	⁰⁵ 23 ¹⁶ 30～2435	" 40'36"	" 52'42"					156	"	4	3	3	
5	2135～2155	" 40'00"	" 45'42"					158	"	4	3	2	
6	2023～2055	" 42'36"	" 49'30"					167	"	4	3	2	
7	1850～1920	" 45'36"	" 55'30"			bc	5	170	"	4	3	2	
8	1735～1800	" 48'36"	130°01'30"			b0	3	172	"	3	2	2	
9	1628～1645	" 51'36"	" 07'30"	4	80	bc	3	170	"	3	2	1	
10	1540～1553	" 54'30"	" 10'00"	4	150	bc	4	182	S	1	0	1	
11	1424～1455	" "	" 03'48"	4	160	bc	6	208	SE	2	1	1	
12	1304～1339	" "	129°57'36"	3	200	b	2	174	"	3	2	1	
13	1104～1219	" "	" 51'24"	3	27	D	2	182	E	3	2	1	
14	722～857	" "	" 45'12"			b	0	152	"	3	2	1	
15	442～623	" "	" 39'00"			b	0	152	SE	3	2	1	
16	250～352	" "	" 32'48"					154	"	3	2	1	
17	⁰⁵ 05 ¹⁶ 30～300	" 48'48"	" 35'12"					142	"	2	2	1	
18	⁰⁵ 22 ¹⁵ 32～2400	" 43'00"	" 39'36"					135	N	1			
19	2105～2152	" 37'24"	" 40'00"					150	"	2	1		
20	1813～1925	" 34'36"	" 46'06"			bc	6	157	"	3	2	2	
21	1628～1723	" 31'36"	" 52'12"	4	140	bc	7	173	"	3	2	2	
22	1441～1538	" 28'42"	" 58'18"	4	170	bc	6	178	"	2	2	1	
23	1324～1354	" 25'48"	130°41'24"	4	188	bc	7	174	E	2	1	0	
24	1126～1251	" 25'00"	" 09'36"	4	190	bc	7	145	"	2	1	0	
25	1122～1143	" 33'30"	" 11'06"	4	150	0	8	159	"	2	1	0	
26	⁰⁵ 10 ¹⁵ 15～1239	" 38'00"	" 15'36"	4	145	0	9	167	"	1	0	0	

-308-

海洋観測 其の2

St	水 温								塩 分							
	0m	10	25	50	75	100	125	200	0m	10	25	50	75	100	150	200
1	19.80	20.05	20.45	20.31					18.90	18.90	18.90	18.91				
2	20.40	20.32	20.42	20.44	20.49				18.90	18.89	18.89	18.90	18.93			
3	20.60	21.10	21.60	20.71	20.45	17.00	16.99		18.90	18.88	18.92	19.06	19.13	19.09	19.11	
4	20.70	21.29	21.76	20.51	20.50	16.92	16.41	16.34	18.96	18.95	18.89	18.90	18.95	19.09	19.12	19.13
5	19.90	21.08	21.63	20.81	19.92				18.95	18.81	18.84	18.90	19.00			
6	20.60	21.41	21.60	20.71	20.40	19.69			18.97	18.87	18.90	18.92	18.91	19.05		
7	20.70	20.56	20.31	19.32	18.86				18.90	18.93	18.95	18.85	19.10			
8	20.30	21.28	21.02	20.52	20.49				18.86	18.82	18.83	18.98	19.14			
9	20.10	21.12	20.85	20.75					18.94	18.75	18.79	19.00				
10	19.90	20.10	20.08	19.62					18.66	18.75	18.77	18.86				
11	20.30	20.44	20.46	20.28					18.82	18.76	18.77	18.80				
12	20.40	20.44	20.49	20.39					18.90	18.87	18.89	18.94				
13	20.80	20.80	21.41	21.35	19.86				18.82	18.85	18.91	19.02	19.04			
14	21.90	20.80	20.84	20.75	20.75	19.33			18.96	18.97	18.91	18.96	18.96	18.96	19.04	
15	20.50	20.73	20.83	20.71	18.99	18.70	16.90	13.71	18.93	18.91	18.94	18.87	19.04	19.18	19.16	19.18
16	21.10	21.45	21.20	20.85	18.75	18.35	16.54	14.75	19.00	18.99	18.96	19.00	18.97	19.15	19.21	19.15
17	20.60	21.30	21.16	20.71	18.55	18.30	16.61	14.90	18.92	18.93	18.90	18.96	18.98	18.98	19.20	19.18
18	20.10	20.60	21.00	20.55	18.40	18.30	16.70	16.69	18.95	18.91	18.92	18.89	18.91	18.89	19.20	19.20
19	20.20	20.56	20.27	20.22	20.10				18.92	18.93	18.93	19.00	19.01			
20	20.87	20.82	20.79	20.89	20.28	20.10	19.28	16.12	18.95	18.93	18.93	18.94	19.03	19.13	19.22	19.22
21	21.10	20.09	20.16	21.11	20.09	19.85	18.07	16.12	19.02	18.83	18.93	18.96	18.96	19.13	19.15	19.22
22	21.30	21.17	21.16	21.11	21.09				18.94	18.91	18.92	18.96	19.03	19.15	19.18	18.96
23	21.00	20.05	21.85	21.82					18.97	18.98	18.61	19.08				
24	21.20	21.50	21.11	21.12	20.95				18.98	18.97	18.95	19.00	19.00			
25	20.70	21.10	21.79	20.42					18.91	18.92	18.94	19.11				
26	23.10	21.17	21.40	19.17					18.91	18.91	18.94	19.02				

海洋觀測表

St	水 温								塩 分							
	0M	10	25	50	75	100	150	200	0M	10	25	50	75	100	150	200
1	18.10	18.23	18.91	18.82					19.03	18.97	18.98	19.03				
2	18.66	18.45	18.32	18.25	18.12				19.01	19.04	19.02	18.97	19.03			
3	19.20	19.35	18.83	18.55	18.20	18.17			19.08	19.01	19.09	18.95	18.98	19.03	19.04	19.05
4	19.20	19.52	19.18	19.13	19.08	18.22	17.87	16.48	19.04	19.12	19.06	19.01	19.01	19.01		
5	19.15	19.48	19.01	18.95	18.85				19.04	19.08	19.07	19.07	19.10			
6	19.20	19.71	19.32	18.76	18.70	18.20			19.04	19.09	19.06	19.03	19.03	19.06		
7	19.30	20.15	19.86	19.21	18.86				19.03	19.04	19.04	19.03	19.04			
8	19.20	19.30	19.17	19.05	18.95				19.09	19.01	19.09	19.01	19.01			
9	19.30	19.91	19.65	19.13					19.03	18.99	19.05	19.01				
10	19.30	19.30	18.87						18.96	19.05	19.02	19.02				
11	19.30	19.32	19.12	19.06	19.01				19.04	18.99	19.00	19.03	19.04			
12	19.30	19.34	19.29	19.01	18.97				19.04	19.04	19.03	19.04	19.01			
13	19.30	19.77	19.52	19.36	19.01				19.04	19.03	19.04	19.04	19.01			
14	19.80	19.78	19.69	19.42	19.14	18.78	17.83		19.14	19.01	19.07	19.04	19.03	19.03	19.04	
15	20.60	20.33	20.65	20.55	19.37	18.65	17.81	17.24	19.17	19.09	19.07	19.07	19.00	19.07	19.15	19.04
16	20.30	20.26	20.12	20.15	19.22	18.43	17.71	17.20	19.12	19.07	19.09	19.09	19.08	19.09	19.04	19.20
17	20.50	20.81	20.23	19.89	19.11	19.10	17.49	16.64	19.13	19.13	19.04	19.03	19.04	19.01	19.05	19.09
18	19.80	19.82	19.51	18.93	18.50	18.38	17.45	15.46	19.13	19.05	19.04	19.04	19.03	19.00	19.10	19.13
19	20.00	20.51	20.42	19.11	18.09	17.93			19.13	19.08	19.05	19.02	19.03	19.11		
20	20.70	20.32	20.62	20.12	18.52	18.05	17.01	15.56	19.17	19.14	19.10	19.10	19.10	19.11	19.13	19.13
21	20.50	20.93	20.51	19.12	18.70	18.53	16.23	14.05	19.17	19.19	19.07	19.07	19.07	19.05	19.10	19.17
22	19.80	19.82	19.00	18.92	18.65	18.46	17.59		19.10	19.25	19.03	19.07	19.07	19.02	19.17	
23	19.90	19.97	18.85	18.42					19.10	19.07	19.03	19.03				
24	18.60	18.66	18.55	18.26					19.10	19.12	19.03	19.03				
25	18.15	18.21	18.25	18.23					19.09	19.08	19.04	19.03				
26	18.20	18.25	18.19	18.12					19.09	18.97	18.97	19.03				

1月5日～1月12日 施行

海洋観測表 其の1

St	時刻	位置		水色	透明度	天気	雲量	気温	風向	風力	浪高	ウネリ	備考
		北緯	東経										
1	Jan 7430 ⁸ ~ 1450	31°42'24"	130°13'42"	4	15	0	9	70	ESE	3	3	1	
2	1540 ~ 1601	" 41'48"	" 06'42"	3	20	K	8	70	"	4	3	2	
3	Jan 7228 ¹¹ ~ 1303	" 41'12"	129°59'42"	3	23	0	10	112	N	4	3	2	
4	1358 ~ 1506	" 40'36"	" 52'42"	3	25	0	10	112	"	4	3	2	
5	1101 ~ 1626	" 40'00"	" 45'42"	3	20	0	8	120	"	3	2	2	
6	1706 ~ 1749	" 42'36"	" 49'30"			bc	6	113	"	3	2	1	
7	1844 ~ 1918	" 45'36"	" 55'30"			"	6	103	"	3	2	1	
8	2013 ~ 2040	" 48'36"	130°01'30"			"	6	111	"	3	2	2	
9	2135 ~ 2206	" 51'36"	" 07'36"			"	6	97	"	3	2	2	
10	2235 ~ 2255	" 54'30"	" 10'00"					78	"	2	1	1	
11	2340 ~ 2408	" "	" 08'48"			bc	7	90	"	3	2	1	
12	Jan 51 ¹² 115	" "	129°59'36"			"	7	97	NE	3	2	1	
13	200 ~ 226	" "	" 51'24"			c	10	102	"	2	1	1	
14	311 ~ 403	" "	" 45'12"			"	10	100	"	3	2	2	
15	758 ¹² 602	" "	" 39'00"					98	E	2	1	1	
16	Jan 22 ² 334	" "	" 35'48"					128	NW	4	3	3	
17	Jan 029 ² 129	" 48'48"	" 35'12"			bc	7	118	NW	4	3	3	
18	Jan 2235 ⁶ ~ 2339	" 43'06"	" 37'36"			0	10	119	"	3	2	2	
19	2100 ~ 2140	" 39'24"	" 40'00"			"	10	120	"	3	2	2	
20	1845 ~ 1955	" 34'30"	" 46'06"			bc	4	121	"	2	1	1	
21	1650 ~ 1750	" 31'36"	" 53'12"	3	21	"	4	129	"	2	1	1	
22	1500 ~ 1553	" 28'42"	" 55'18"	3	21	0	9	122	NW	2	2	2	
23	1335 ~ 1404	" 25'48"	130°04'00"	3	25	bc	6	150	"	2	1	1	
24	1225 ~ 2255	" 29'00"	" 35'36"	3	210	"	7	146	"	2	1	1	
25	Jan 1731 ⁶ ~ 1142	" 33'30"	" 11'00"	3	20	0	8	150	N	2	1	2	
26	Jan 1743 ⁸ ~ 1210	" 35'00"	" 13'00"	4	190	5	10	152	NW	3	2	1	

海洋観測表 其の2

日	水								温							
	071	10	25	50	75	100	150	200	071	10	25	50	75	100	150	200
1	1870	1920	1911						1918	1914	1914					
2	2020	2020	2019	1966					1913	1919	1915	1914				
3	1980	2006	2008	2007	1991	1735			1919	1918	1913	1918	1914	1919		
4	1920	2004	2000	1998	1995	1826	1456	1409	1919	1916	1920	1916	1919	1916	1917	1917
5	1930	2021	2020	2012	1876				1919	1916	1913	1915	1915			
6	1920	2010	2010	2009	1981	1770			1920	1919	1918	1916	1916	1914		
7	1860	1911	1991	1991	1890				1925	1922	1920	1915	1910			
8	1920	1980	1942	1915	1851				1919	1916	1916	1917	1919			
9	1870	1930	1930	1925					1926	1926	1913	1923				
10	1880	1943	1941	1906					1919	1919	1919	1920				
11	1890	1911	1910	1903					1916	1920	1923	1924				
12	1860	1862	1861	1859					1919	1918	1915	1919				
13	1800	1845	1845	1845	1832				1919	1914	1922	1920	1919			
14	1750	1826	1825	1821	1814	1294	1661		1900	1913	1916	1916	1913	1909	1909	
15	1820	1884	1882	1819	1780	1715	1629	1492	1925	1915	1915	1910	1913	1914	1910	1919
16	1840	2035	2031	2023	2015	2013	1762	1662	1923	1917	1916	1921	1917	1921	1916	1917
17	1980	2031	2031	2005	1977	1950	1912	1599	1918	1919	1918	1916	1921	1918	1916	1913
18	1850	1920	1920	1920	1917	1889	1842	1434	1918	1916	1917	1917	1917	1916	1917	1917
19	1870	1909	1910	1919	1868				1917	1917	1915	1916				
20	1850	2015	2019	2010	2005	1954	1940	1459	1925	1916	1921	1921	1916	1916	1917	1914
21	1940	2107	2107	2103	2086	2021	1685	1455	1925	1914	1912	1920	1919	1919	1918	1909
22	1950	2126	2125	2115	2040	1942	1423		1926	1920	1919	1921	1925	1916	1912	
23	2050	2072	2070	2063	1932				1923	1916	1920	1921	1907			
24	1970	1989	1958	1948	1921				1921	1924	1911	1921	1921			
25	1960	2002	1986	1942					1925	1925	1917	1920				
26	1960	2003	2003	1983					1918	1921	1911	1917				

111

2月8日～2月11日施行

海洋観測表 其の1

St	時刻	位置		水色	透明度	天気	雲量	気温	風向	風力	波浪	ウネリ	備考
		緯度	経度										
1	6.27 ⁷ ~ 6.40	21°42'24"	130°3'42"			bc	4	8.0	N	3	2	1	
2	4.45 ~ 5.32	" 41' 48"	" 06' 42"			b	2	8.1	"	4	3	2	
3	3.07 ~ 3.50	" 41' 12"	129°59'42"			b	2	9.6	"	4	3	3	
4	1.12 ~ 2.12	" 40' 36"	" 52' 42"			bc	4	10.4	NNW	4	3	3	
5	7.28 ⁸ 23.40 ~ 7.28 ⁹ 01.7	" 40' 00"	" 45' 42"			bc	6	9.0	"	4	3	2	
6	7.28 ¹⁵ 12.25 ~ 13.23	" 42' 36"	" 49' 30"	4	20	0	10	15.8	E	3	2	1	
7	14.18 ~ 14.48	" 45' 36"	" 55' 30"	4	17	0	10	12.4	SE	4	3	2	
8	15.38 ~ 15.58	" 48' 36"	130°01'30"	4	17	0	10	11.3	"	4	3	2	
9	16.40 ~ 17.02	" 51' 36"	" 07' 30"	4	25	0	10	12.3	"	3	2	1	
10	17.32 ~ 17.50	" 54' 30"	" 10' 00"	4		0	10	14.2	E	3	2	1	
11	18.35 ~ 19.05	" "	" 03' 48"			0	10	13.2	"	4	3	1	
12	19.50 ~ 20.30	" "	129°57'36"			0	10	12.8	SE	5	4	2	
13	21.15 ~ 21.48	" "	" 51' 24"			0	10	14.4	"	4	3	2	
14	22.23 ~ 22.45	" "	" 45' 12"			0	10	14.3	"	5	4	2	
15	7.28 ¹⁶ 02.5 ~ 1.35	" "	" 39' 00"			0	10	9.8	"	5	4	4	
16	22.5 ~ 3.10	" "	" 32' 48"			0	10	15.0	"	5	4	4	
17	4.00 ~ 4.50	" 48' 48"	" 35' 12"			0	10	7.9	SSE	5	4	4	
18	7.28 ¹⁷ 9.15 ~ 10.28	" 42' 06"	" 37' 36"	4	17	0	10	13.4	NW	4	3	4	
19	11.18 ~ 12.00	" 37' 24"	" 40' 00"			0	9	14.9	"	3	2	3	
20	7.28 ¹⁸ 21.25 ~ 22.45	" 34' 30"	" 46' 06"			bc	6	9.9	NW	4	3	3	
21	19.23 ~ 20.30	" 31' 36"	" 42' 12"			"	7	9.8	"	4	3	3	
22	11.35 ~ 11.28	" 28' 42"	" 58' 18"			K	5	14.2	"	3	2	2	
23	16.15 ~ 16.50	" 25' 48"	130°06'24"	4	20	0	10	9.7	"	3	2	2	
24	18.05 ~ 18.25	" 29' 00"	" 08' 36"	4	20	0	10	10.8	"	3	2	2	
25	19.15 ~ 19.20	" 03' 30"	" 11' 36"	4	25	bc	5	10.4	"	3	2	2	
26	7.28 ¹⁹ 13.10 ~ 13.10	" 28' 00"	" 13' 36"	5	8	bc	6	14.2	NW	3	2	2	

海洋観測表 其の二

注	水								温							
	0m	10	25	50	75	100	150	200	0m	10	25	50	75	100	150	200
1	150	1602	1586	1539					19.25	19.18	19.21	19.17				
2	152	1579	1580	1579	15.82				19.24	19.19	19.19	19.17	19.21			
3	172	1781	1780	1744	17.39	17.30	16.77		19.23	19.23	19.18	19.21	19.17	19.18	19.21	
4	168	1730	1720	1690	16.85	16.76	16.90	16.68	19.26	19.22	19.24	19.19	19.21	19.22	19.22	19.17
5	165	1745	1746	1722	17.15	16.81			19.27	19.18	19.21	19.18	19.21	19.17		
6	179	1792	1780	1743	17.23	16.99			19.16	19.18	19.20	19.18	19.20	19.20		
7	183	1842	1846	1813	17.20				19.23	19.16	19.16	19.19	19.19			
8	184	1870	1829	1801					19.20	19.22	19.21	19.20				
9	180	1801	1762	1759					19.15	19.16	19.15	19.09				
10	179	1799	1789	1781					19.19	19.19	19.16	19.20				
11	171	1800	1746	1737					19.15	19.15	19.17	19.09				
12	176	1759	1749	1722	16.65				19.15	19.12	19.16	19.16	19.14			
13	172	1731	1723	1691	16.06				19.14	19.14	19.16	19.16	19.15			
14	176	1751	1751	1682	16.22	16.21			19.15	19.17	19.14	19.16	19.15	19.10		
15	173	1740	1740	1722	17.20	16.69	15.50	14.19	19.20	19.12	19.17	19.19	19.19	19.13	19.12	
16	169	1712	1710	1705	16.95	17.09	16.30		19.19	19.14	19.14	19.17	19.14	19.12	19.11	
17	173	1742	1732	1730	17.23	17.01	16.20		19.15	19.16	19.17	19.15	19.10	19.10	19.11	
18	172	1725	1723	1723	16.72	16.46	15.38		19.16	19.16	19.16	19.18	19.13	19.13	19.14	
19	185	1826	1817	1811	17.92	16.91			19.16	19.16	19.14	19.19	19.14	19.17		
20	169	1844	1832	1832	17.54	17.24	16.15	15.56	19.27	19.26	19.27	19.21	19.23	19.23	19.13	19.18
21	173	1845	1820	1816	18.15	18.06	17.72	15.81	19.28	19.22	19.26	19.26	19.26	19.21	19.24	19.18
22	173	1810	1815	1784	17.57	16.84	16.32		19.23	19.24	19.23	19.24	19.25	19.20	19.24	
23	172	1770	1750	1722	17.07	16.59			19.26	19.21	19.17	19.18	19.18	19.18		
24	172	1760	1759	1744	17.02				19.25	19.26	19.25	19.25	19.25			
25	172	1713	1693	1579					19.26	19.24	19.22	19.26	19.26			
26	153	1531	1540	1539					19.25	19.13	19.17	19.21				

3月3日~3月6日 施行

海洋観測表 其の1

St	時刻	位置		水色	透明度	天気	雲量	風速	風向	波力	波浪	ウネリ	備考
		緯	経										
1	¹⁴⁰⁵ 522	31°45'24"	130°13'45"			0	10	8.7	N	3	2	2	
2	354~420	" 41'48"	" 06'45"			"	10	8.7	"	3	2	2	
3	210~304	" 41'12"	129°59'42"			bc	7	9.8	EVE	3	2	2	
4	¹⁴⁰⁵ 002~120	" 40'36"	" 52'42"			"	7	11.2	"	2	1	2	
5	¹⁴⁰⁵ 238~2212	" 40'00"	" 45'42"			K	8	11.5	NW	2	1	1	
6	2135~2108	" 42'36"	" 49'30"			bc	7	11.2	NW	2	1	1	
7	2022~2048	" 115'36"	" 55'30"			"	7	11.6	"	2	1	1	
8	1912~1932	" 48'36"	130°01'30"			K	8	11.4	"	2	1	1	
9	1803~1822	" 51'36"	" 07'30"			0	8	11.5	"	2	1	2	
10	1710~1728	" 54'30"	" 15'48"	4	17	"	10	11.4	N	2	1	2	
11	1610~1630	" "	" 02'48"	3	21	"	9	13.6	"	2	1	1	
12	1455~1525	" "	129°57'36"	3	21	"	8	13.8	"	3	2	3	
13	1345~1413	" "	" 5'24"	3	21	"	9	14.5	"	3	2	3	
14	1215~1303	" "	" 45'12"	3	22S	bc	4	13.8	"	3	2	3	
15	1030~1125	" "	" 30'00"	3	20	0	9	11.2	"	4	3	4	
16	855~530	" "	" 32'48"			r	10	12.1	NW	4	3	4	
17	¹⁴⁰⁵ 151~305	" 48'48"	" 35'12"			"	10	12.4	NE	4	3	4	
18	2327~ ¹⁴⁰⁵ 101	" 43'06"	" 37'36"			"	10	13.9	"	3	2	3	
19	2145~2237	" 37'24"	" 40'00"			0	10	14.0	"	3	2	3	
20	1915~2055	" 34'30"	" 46'06"			"	10	15.2	"	3	2	3	
21	1720~1825	" 31'36"	" 52'12"			"	10	15.2	N	3	2	2	
22	1530~1630	" 28'42"	" 58'18"	3	22	bc	7	16.6	"	3	2	2	
23	1405~1440	" 25'48"	130°04'24"	4	25	"	4	17.2	NE	2	1	1	
24	1255~1325	" 29'00"	" 07'30"	4	20	"	3	17.7	SE	2	1	2	
25	1148~1210	" 33'30"	" 11'06"	4	24	b	1	17.7	"	2	1	1	
26	¹⁴⁰⁵ 1030~1403	" 38'00"	" 15'36"	4	21	"	1	17.4	"	1	0	1	

海洋観測表 頁 02

St	水 温								蓋 分							
	0m	10	25	50	75	100	150	200	0m	10	25	50	75	100	150	200
1	16.60	16.42	16.38						19.15	19.15	19.17					
2	16.60	16.43	16.42	16.40	15.89				19.19	19.15	19.17	19.18	19.15			
3	16.00	15.95	15.82	15.80	15.78	15.39			19.20	19.17	19.15	19.14	19.14	19.13		
4	16.20	17.00	16.97	16.65	16.53	16.40	15.49	14.22	19.20	19.20	19.19	19.14	19.19	19.18	19.15	19.13
5	17.20	17.16	16.72	16.59	16.51	15.51			19.19	19.19	19.15	19.17	19.15	19.12		
6	17.10	16.90	16.92	16.67	16.07	15.52			19.19	19.18	19.19	19.19	19.13	19.13		
7	17.80	17.49	17.41	16.65	16.58				19.22	19.21	19.20	19.18	19.17			
8	18.20	18.01	16.95	16.12					19.22	19.18	19.18	19.17				
9	18.00	17.65	17.05	15.86					19.23	19.20	19.13	19.14				
10	16.20	16.12	16.02	16.02					19.17	19.12	19.17	19.16				
11	18.30	17.40	16.90	16.49					19.21	19.18	19.21	19.17				
12	18.70	18.90	18.77	17.98	19.38				19.23	19.21	19.20	19.20	19.18			
13	19.40	19.20	19.12	19.05	18.13				19.23	19.23	19.22	19.22	19.22			
14	19.50	19.37	19.34	19.14	18.11	17.09	15.61		19.23	19.23	19.23	19.23	19.17	19.21	19.13	
15	19.20	19.68	19.64	19.30	18.52	17.19	15.14	14.38	19.23	19.23	19.23	19.20	19.19	19.22	19.18	19.06
16	19.80	19.64	19.66	18.82	17.11	16.91	16.82	15.99	19.21	19.23	19.23	19.23	19.19	19.17	19.16	19.12
17	19.80	19.85	19.81	18.85	17.60	16.81	16.71	14.98	19.23	19.20	19.21	19.21	19.23	19.11	19.16	19.14
18	19.60	19.69	19.22	18.51	17.52	17.21	16.10	14.71	19.23	19.21	19.21	19.18	19.14	19.11	19.11	19.07
19	17.20	17.30	17.28	16.23	15.61	15.52			19.15	19.23	19.16	19.16	19.15	19.10		
20	16.60	16.54	16.50	16.29	16.31	16.21	15.09	14.20	19.16	19.09	19.15	19.14	19.17	19.17	19.14	19.04
21	18.00	17.51	17.29	16.68	16.32	15.80	14.56	13.95	19.24	19.28	19.24	19.21	19.17	19.22	19.17	19.14
22	18.80	18.02	17.25	17.08	16.90	15.68	13.19		19.28	19.23	19.23	19.22	19.23	19.22	19.15	
23	17.40	17.80	17.67	17.38	15.38				19.25	19.22	19.22	19.23	19.19			
24	17.60	16.93	16.90	16.83	16.50				19.23	19.22	19.21	19.19	19.19			
25	17.90	16.84	16.82	16.12					19.22	19.22	19.20	19.21				
26	17.00	16.74	16.74	16.28					19.21	19.19	19.19	19.23				