

三浦太智

目 的

青森県日本海及び太平洋海域において海洋観測を実施し、漁業者、関係機関に提供する。

材料と方法

1. 日本海定線観測調査

青森県の日本海定線（図1）において、試験船開運丸（199トン）および青鵬丸（65トン）により、2022年の各月1回（1月と7月は3点のみの簡易観測）、CTD（seabird社、SBE9plus）を用いて表層から最深1,000 mまでの水温、塩分を測定した。あわせて、プランクトン、卵稚仔組成の把握に必要な採水を実施した。

得られた結果から求めた2022年の対馬暖流の流勢指標を平年（1963～2021年平均値）と比較した。

2. 太平洋定線観測調査

青森県の太平洋定線（図1）において、試験船開運丸（199トン）により、2022年3月、6月、9月、12月にCTD（seabird社、SBE9plus）を用いて表層から最深1,000 mまでの水温および塩分を測定した。あわせて、プランクトンおよび卵稚仔組成の把握に必要な採水を実施した。

得られた結果から求めた2022年の津軽暖流の流勢指標を平年（1963～2021年平均値）と比較した。

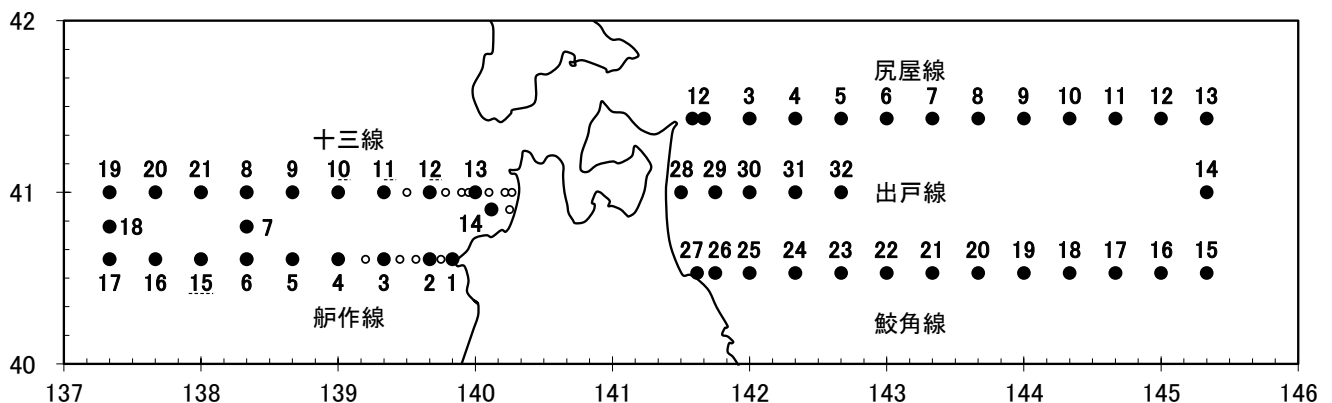


図 1. 海洋観測定線（日本海、太平洋）

結 果

CTDによる観測結果について、日本海分を付表1に、太平洋分を付表2に、プランクトンおよび卵稚仔の査定結果について日本海分を付表3に、太平洋分を付表4に示す。また、2022年の海況を平年と比較した結果は以下のとおり。

1. 日本海定線観測調査

0 m層最高水温は、2、3、5、11月が「平年並み」、4、8、9、10、12月が「やや高め」、6月が「かなり高め」であった。50 m層最高水温は、2、3、6、8、12月が「平年並み」、4月が「はなはだ低め」、5、9月が「やや高め」、10、11月が「やや低め」であった。100 m層最高水温は、2月が「かなり低め」、3、4、5、6、9、10月が「平年並み」、8、11月が「やや低め」、12月が「やや高め」であった。

対馬暖流の流幅を100 m層5℃等温線の沿岸からの位置でみると、戸作線では2月が「かなり狭め」、3、4、5、10月が「平年並み」、6月が「やや狭め」、8、11月が「かなり広め」、9、12月が「やや広め」であった。十三線では2、3月が「やや狭め」、4月が「平年並み」、5、6、11月が「やや広め」、8、9、12月が「かなり

広め」、10月が「はなはだ広め」であった。

対馬暖流の水塊深度を7℃等温線の最深度でみると、2、6、8、12月が「平年並み」、3、5月が「やや深め」、4、11月が「かなり浅め」、9月が「かなり深め」、10月が「やや浅め」であった。

対馬暖流の北上流量について水深300 m層を無流面とした地衡流量でみると2、6、9、12月が「平年並み」、3月が「かなり多め」、4、10、11月が「やや少なめ」、5月が「やや多め」、8月が「かなり少なめ」であった。舩作線の東経138度20分～139度50分、水深0～300 mの水温を積算した「断面積算水温」により対馬暖流の勢力を評価すると、2月が「かなり弱め」、3、4、5、6、10、11月が「平年並み」、8月が「はなはだ強め」、9、12月が「かなり強め」であった（表1）。

卵稚仔の出現状況について、マイワシでは卵が6月観測時に出現し、1個、仔魚の出現は確認されなかった。カタクチイワシでは卵が6月観測時に出現し、146個、6月が39個であった。仔魚は6、10月観測時に出現し、それぞれ93個体、29個体であった。サバ類について、卵、仔魚共に出現しなかった。スルメイカのリンコトウチオン幼生は出現しなかった（付表2）。

2. 太平洋定線観測調査

3月は、津軽暖流の各層最高水温が0 m、50 m、100 mの全層で「やや高め」、水塊深度は「平年並み」、津軽暖流の東方への張り出しは「はなはだ強め（東偏、以後同）」であった。6月は、津軽暖流の各層最高水温が0 m、50 m、100 mの全層で「平年並み」、水塊深度は「やや深め」、津軽暖流の東方への張り出しは「平年並み」であった。9月は、津軽暖流の各層最高水温が0 m、50 m、100 mの全層で「やや高め」、水塊深度は「やや深め」、津軽暖流の東方への張り出しは「やや強め」であった。12月は、津軽暖流の各層最高水温が0 m、50 m、100 mの全層で「平年並み」、水塊深度は「やや浅め」、津軽暖流の東方への張り出しは「はなはだ強め」であった（表2）。

卵稚仔の出現状況について、マイワシでは卵、仔魚とも出現しなかった。カタクチイワシでは卵は6、9月観測時に出現し、それぞれ6個、22個、仔魚は6月及び9月観測時に出現し、それぞれ12個体、72個体であった。サバ類について、卵、仔魚共に出現しなかった。スルメイカのリンコトウチオン幼生は出現しなかった（付表3）。

表 1. 2022 年の日本海観測結果および平年比

観測項目		1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
各層最高水温	0m層 実測値(℃)	-	9.8	9.4	10.4	12.5	18.5	-	26.5	26.2	23.1	18.6	15.8
	平年比(%)	-	-59	24	88	32	158	-	104	62	71	2	65
	50m層 実測値(℃)	-	10.21	9.15	7.55	11.01	12.24	-	18.63	22.40	18.24	17.65	15.69
	平年比(%)	-	-29	-22	-233	82	26	-	35	75	-110	-89	19
	100m層 実測値(℃)	-	9.33	9.01	9.00	9.55	10.23	-	12.01	14.12	13.26	13.51	15.80
	平年比(%)	-	-132	-30	-1	13	8	-	-76	5	-47	-115	78
流幅	舩作線 実測値(マイル)	-	22.2	34.4	43.1	40.4	25.9	-	69.1	57.4	45.1	85.8	69.1
	平年比(%)	-	-181	-50	12	3	-117	-	163	80	-12	187	101
	十三線 実測値(マイル)	-	36.1	42.6	61.9	68.4	63.4	-	85.0	89.2	90.2	82.7	90.2
	平年比(%)	-	-117	-78	32	92	66	-	186	178	231	108	168
水塊深度	実測値(m)	-	187.8	225.1	121.4	212.8	189.6	-	229.0	234.0	167.0	149.4	204.3
	平年比(%)	-	-56	94	-187	65	-44	-	47	136	-70	-174	20
北上流量	実測値(SV.(10 ⁶ m ³ /s))	-	2.458	3.260	1.849	2.922	2.713	-	2.133	3.255	2.137	2.101	2.675
	平年比(%)	-	-5	131	-90	95	4	-	-156	16	-71	-117	-37
断面積算水温	実測値(℃)	-	1,786	2,024	1,929	2,209	2,039	-	4,463	4,345	3,219	3,154	4,194
	平年比(%)	-	-95	8	-7	36	-55	-	241	195	12	25	159

※平年比＝平年偏差／標準偏差×100

表 2. 2022 年の太平洋観測結果および平年比

観測項目		3月	6月	9月	12月
各層最高水温	0m層 実測値(℃)	7.8	13.4	22.7	14.2
	平年比(%)	67	-8	60	45
	50m層 実測値(℃)	8.23	11.68	21.29	14.45
	平年比(%)	84	12	97	44
	100m層 実測値(℃)	8.22	11.39	18.42	14.45
	平年比(%)	92	39	116	53
水塊深度	実測値(m)	199.1	305.3	361.1	232.3
	平年比(%)	44	95	79	-67
張出位置	実測値(東経°)	143	143	144	145.33<
	平年比(%)	242	50	80	265<

※平年比＝平年偏差／標準偏差×100

階級区分	
平年並み	±60%未満
やや	±60%以上130%未満
かなり	±130%以上200%未満
はなはだ	±200%以上

付表1 海洋観測結果表（2022年・日本海）

測点	13		22		14	
年／月／日	2022/1/10		2022/1/10		2022/1/10	
観測時刻	08:59~11:04		08:24~08:33		07:54~08:01	
緯度	41° 00.1'		40° 57.2'		40° 54.1'	
経度	139° 59.9'		140° 04.2'		140° 06.8'	
透明度	18		21		19	
D(m)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)
0	10.2	33.975	11.4	34.042	10.7	33.779
10	10.934	33.828	11.468	33.934	11.504	33.658
20	10.972	33.916	11.499	34.019	11.617	33.750
30	10.995	33.953	11.530	34.016	11.637	33.765
50	11.003	33.957	11.531	34.016	11.731	33.827
75	10.998	33.961	11.405	34.019	11.687	33.952
100	11.110	34.023	11.340	34.017	11.483	33.995
150	9.789	34.167	11.003	34.021		
200	6.710	34.077				
300	1.563	34.041				
400	0.973	34.054				
500						
600						
700						
800						
900						
1000						

測点	1		2-a		2		3		4		5	
年／月／日	2022/2/2		2022/2/2		2022/2/2		2022/2/1		2022/2/1		2022/2/1	
観測時刻	02:55~03:00		02:21~02:40		01:39~02:00		23:58~00:16		22:18~22:37		20:38~20:56	
緯度	40° 36.9'		40° 36.8'		40° 36.8'		40° 36.8'		40° 36.8'		40° 36.6'	
経度	139° 48.0'		139° 44.9'		139° 39.9'		139° 19.8'		138° 59.9'		138° 39.8'	
透明度												
D(m)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)
0	9.8	34.068	9.6	34.066	9.2	34.113	8.1	34.102	6.1	34.133	7.6	34.111
10	10.206	34.050	10.248	34.028	9.251	34.083	8.325	34.089	6.543	34.095	7.758	33.977
20	10.219	34.054	10.255	34.051	9.249	34.084	8.348	34.090	6.517	34.095	7.707	33.986
30	10.218	34.055	10.262	34.052	9.216	34.083	8.248	34.081	6.505	34.094	7.749	34.082
50	10.207	34.057	10.183	34.054	9.193	34.083	7.435	34.091	6.385	34.092	7.128	34.093
75	10.066	34.059	9.792	34.062	9.088	34.081	6.297	34.079	5.160	34.065	5.655	34.071
100			9.327	34.071	8.865	34.083	4.435	34.074	3.879	34.060	4.767	34.088
150			8.573	34.070	5.777	34.072	2.271	34.051	2.362	34.044	3.445	34.047
200			6.494	34.091	4.552	34.085	1.524	34.057	1.487	34.054	1.586	34.047
300			1.884	34.058	1.716	34.060	0.983	34.061	0.997	34.059	1.107	34.060
400			1.206	34.061	1.205	34.060	0.769	34.067	0.841	34.063	0.846	34.060
500			0.889	34.064	0.823	34.066	0.657	34.070	0.747	34.069	0.727	34.066
600												
700												
800												
900												
1000												

測点	6		7		8		9		10		11	
年／月／日	2022/2/1		2022/2/1		2022/2/1		2022/2/1		2022/2/1		2022/2/1	
観測時刻	18:59~19:20		17:38~18:58		15:37~16:27		13:53~14:11		12:11~12:30		10:29~10:49	
緯度	40° 36.7'		40° 48.2'		41° 00.1'		41° 00.1'		41° 00.1'		41° 00.1'	
経度	138° 19.9'		138° 19.8'		138° 19.8'		138° 39.8'		138° 59.7'		139° 19.7'	
透明度					18		19		15		15	
D(m)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)
0	5.6	34.110	6.9	34.123	7.3	34.116	8.5	34.096	6.7	34.089	6.7	34.098
10	5.725	34.103	6.653	34.105	7.466	34.097	8.685	34.073	7.036	34.088	6.728	34.080
20	5.730	34.103	6.668	34.106	7.474	34.098	8.601	34.081	7.028	34.089	6.548	34.081
30	5.202	34.057	6.337	34.097	7.450	34.101	8.586	34.086	7.025	34.089	6.536	34.084
50	4.056	34.087	4.616	34.062	5.474	34.078	8.145	34.085	6.922	34.090	6.516	34.084
75	3.081	34.050	3.130	34.051	4.438	34.089	7.362	34.086	5.188	34.074	4.741	34.059
100	2.343	34.042	2.417	34.036	3.936	34.078	5.879	34.079	3.290	34.052	3.495	34.044
150	1.366	34.053	1.541	34.053	2.232	34.048	2.755	34.045	1.769	34.055	2.033	34.055
200	1.158	34.058	1.286	34.065	1.429	34.060	1.695	34.051	1.368	34.061	1.399	34.061
300	0.879	34.059	0.941	34.062	0.959	34.060	1.091	34.059	0.960	34.061	0.891	34.062
400	0.755	34.065	0.792	34.067	0.807	34.064	0.876	34.062	0.750	34.066	0.726	34.067
500	0.636	34.070	0.655	34.070	0.760	34.070	0.726	34.067	0.646	34.071	0.603	34.072
600												
700												
800												
900												
1000												

付表1つづき 海洋観測結果表 (2022年・日本海)

測点	12		13		22		14	
年/月/日	2022/2/1		2022/2/1		2022/2/2		2022/2/2	
観測時刻	08:36~09:08		05:55~07:05		05:19~05:27		04:50~04:56	
緯度	41° 00.2'		41° 00.1'		40° 57.3'		40° 54.1'	
経度	139° 39.7'		139° 59.7'		140° 04.3'		140° 06.8'	
透明度	17							
D(m)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)
0	9.4	33.925	9.4	34.006	10.1	33.991	9.8	33.980
10	9.759	33.901	10.060	33.320	9.975	33.949	10.016	33.971
20	9.808	33.926	10.060	33.868	10.024	33.955	10.015	33.972
30	9.488	34.061	10.054	33.947	10.043	33.960	10.015	33.972
50	8.374	34.083	10.066	33.960	10.041	33.961	10.024	33.973
75	6.947	34.099	10.070	33.962	10.131	34.043	10.022	33.973
100	5.980	34.082	10.082	33.963	9.689	34.025	10.003	33.973
150	5.432	34.087	10.076	33.969	9.212	34.075		
200	3.837	34.062	6.454	34.182				
300	1.419	34.059	1.773	34.074				
400	0.910	34.063	1.011	34.065				
500	0.719	34.068						
600								
700								
800								
900								
1000								

測点	1		2-a		2		3-a		3-b		3	
年/月/日	2022/3/9		2022/3/9		2022/3/9		2022/3/9		2022/3/9		2022/3/9	
観測時刻	17:48~17:57		17:00~17:26		16:10~16:38		15:24~15:48		14:49~14:56		13:45~14:23	
緯度	40° 36.7'		40° 36.8'		40° 36.7'		40° 36.7'		40° 36.7'		40° 36.8'	
経度	139° 49.9'		139° 44.9'		139° 39.8'		139° 33.8'		139° 26.7'		139° 19.8'	
透明度			12		13		17		16		25	
D(m)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)
0	8.0	33.428	8.9	33.808	9.2	33.747	8.8	33.708	9.3	33.929	9.2	33.950
10	8.410	33.486	9.081	33.788	8.988	33.779					9.263	33.924
20	8.592	33.573	8.989	33.794	8.972	33.801					9.164	33.946
30	8.442	33.590	9.060	33.826	8.997	33.862					9.119	33.971
50	8.389	33.581	9.091	33.871	9.005	33.934					9.148	34.030
75	8.459	33.617	9.070	33.975	8.986	34.013					9.075	34.049
100			8.995	34.050	9.009	34.042					8.999	34.049
150			8.699	34.072	8.840	34.069					7.816	34.096
200			8.281	34.075	7.136	34.087					6.478	34.090
300			3.179	34.066	3.405	34.059					1.888	34.056
400			1.334	34.055	1.868	34.059					1.018	34.056
500			1.004	34.060	1.063	34.059					0.747	34.063
600			0.720	34.064	0.703	34.064					0.631	34.067
700			0.589	34.067	0.534	34.068					0.536	34.069
800					0.432	34.070					0.456	34.071
900											0.402	34.071
1000											0.348	34.071

測点	4-a		4		5		6		15		16	
年/月/日	2022/3/9		2022/3/9		2022/3/9		2022/3/9		2022/3/9		2022/3/9	
観測時刻	13:07~13:14		11:52~12:27		10:06~10:40		08:18~08:50		06:29~07:01		04:39~05:10	
緯度	40° 36.8'		40° 36.8'		40° 36.7'		40° 36.7'		40° 36.7'		40° 36.6'	
経度	139° 11.8'		139° 00.0'		138° 39.8'		138° 19.8'		137° 59.8'		137° 39.8'	
透明度	19		32		36		22		20			
D(m)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)
0	9.4	34.020	7.2	34.112	5.4	34.112	3.5	34.108	2.1	34.094	1.7	34.081
10			6.799	34.092	5.263	34.097	3.326	34.105	2.294	34.084	1.572	34.071
20			6.155	34.096	4.143	34.040	3.291	34.103	2.223	34.081	1.574	34.071
30			6.033	34.099	3.609	34.068	2.844	34.083	2.112	34.076	1.564	34.071
50			5.596	34.094	3.146	34.069	2.566	34.077	1.721	34.067	1.520	34.071
75			4.564	34.057	2.732	34.044	2.420	34.077	1.679	34.069	1.515	34.072
100			3.212	34.067	2.317	34.070	1.636	34.079	1.632	34.071	1.500	34.072
150			2.376	34.059	1.687	34.067	1.536	34.082	1.513	34.073	1.098	34.053
200			2.114	34.068	1.435	34.076	1.168	34.063	1.444	34.071	1.023	34.055
300			1.332	34.069	1.120	34.062	0.849	34.058	1.062	34.058	0.862	34.057
400			0.956	34.056	0.814	34.059	0.765	34.064	0.835	34.060	0.737	34.065
500			0.820	34.063	0.700	34.065	0.619	34.065	0.764	34.064	0.616	34.066
600			0.710	34.065	0.573	34.068	0.538	34.068	0.648	34.065	0.548	34.069
700			0.589	34.068	0.492	34.070	0.460	34.069	0.568	34.068	0.466	34.070
800			0.508	34.070	0.433	34.071	0.417	34.071	0.494	34.070	0.401	34.071
900			0.442	34.071	0.381	34.071	0.354	34.071	0.426	34.070	0.349	34.071
1000			0.395	34.071	0.339	34.071	0.323	34.071	0.383	34.071	0.321	34.071

付表1つづき 海洋観測結果表 (2022年・日本海)

測点	17		18		19		20		21		8	
年/月/日	2022/3/9		2022/3/9		2022/3/8		2022/3/8		2022/3/8		2022/3/8	
観測時刻	02:49~03:19		01:20~01:50		23:43~00:15		21:46~22:22		19:51~20:25		17:43~18:33	
緯度	40° 36.7'		40° 48.2'		41° 00.3'		41° 00.1'		41° 00.1'		41° 00.1'	
経度	137° 19.8'		137° 19.9'		137° 19.9'		137° 39.8'		137° 59.8'		139° 19.8'	
透明度												
D(m)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)
0	2.0	34.072	1.6	34.089	2.8	34.113	3.5	34.133	3.8	34.133	3.2	34.120
10	2.004	34.059	1.651	34.083	2.585	34.096	3.850	34.117	3.840	34.112	3.280	34.102
20	2.002	34.059	1.583	34.083	2.510	34.099	3.837	34.116	3.832	34.112	3.277	34.102
30	1.821	34.056	1.540	34.083	1.983	34.092	3.801	34.113	3.723	34.109	3.258	34.103
50	1.710	34.060	1.519	34.084	1.861	34.103	3.756	34.115	3.699	34.110	3.218	34.102
75	1.597	34.062	1.513	34.084	1.865	34.104	3.730	34.114	3.679	34.109	1.683	34.081
100	1.561	34.064	1.505	34.083	1.857	34.103	2.854	34.083	2.440	34.081	1.578	34.083
150	1.435	34.064	1.448	34.082	1.610	34.088	1.602	34.087	1.978	34.082	1.540	34.086
200	1.073	34.056	1.031	34.057	1.142	34.059	1.513	34.085	1.672	34.091	1.343	34.073
300	0.841	34.058	0.820	34.063	0.848	34.060	1.288	34.073	1.041	34.057	0.876	34.058
400	0.723	34.064	0.703	34.066	0.754	34.065	0.851	34.059	0.829	34.061	0.776	34.063
500	0.619	34.066	0.589	34.067	0.635	34.067	0.741	34.065	0.741	34.066	0.686	34.065
600	0.520	34.069	0.485	34.070	0.546	34.070	0.633	34.067	0.618	34.068	0.596	34.067
700	0.458	34.071	0.423	34.071	0.462	34.071	0.544	34.069	0.532	34.070	0.509	34.070
800	0.397	34.071	0.367	34.071	0.397	34.071	0.470	34.071	0.470	34.072	0.448	34.071
900	0.351	34.072	0.323	34.071	0.352	34.071	0.420	34.071	0.408	34.072	0.398	34.072
1000	0.325	34.071	0.294	34.071	0.318	34.071	0.368	34.072	0.369	34.072	0.351	34.072

測点	9		10		11		11-a		12		12-c	
年/月/日	2022/3/8		2022/3/8		2022/3/8		2022/3/8		2022/3/8		2022/3/8	
観測時刻	15:51~16:24		13:48~14:22		11:26~12:12		10:29~10:37		08:20~09:20		07:28~07:36	
緯度	41° 00.2'		41° 07.0'		41° 00.2'		41° 00.1'		41° 00.1'		41° 00.2'	
経度	138° 39.8'		138° 59.7'		139° 19.8'		139° 29.8'		139° 39.9'		139° 46.9'	
透明度	19		19		20		18		17		18	
D(m)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)
0	4.6	34.096	6.5	34.093	9.1	34.006	8.9	34.039	8.0	34.108	6.5	34.068
10	4.532	34.084	6.503	34.083	9.096	33.995			8.718	34.042		
20	4.524	34.086	6.454	34.083	9.074	33.997			8.600	34.048		
30	4.506	34.085	6.248	34.080	8.364	34.046			7.961	34.068		
50	4.261	34.077	6.097	34.082	6.848	34.072			7.072	34.080		
75	4.176	34.079	3.784	34.057	5.793	34.088			6.420	34.079		
100	2.638	34.045	2.880	34.061	4.807	34.070			5.959	34.068		
150	1.621	34.046	1.783	34.053	2.968	34.083			2.931	34.052		
200	1.221	34.055	1.350	34.058	2.701	34.077			1.637	34.052		
300	0.871	34.055	0.929	34.056	1.395	34.055			0.963	34.054		
400	0.771	34.062	0.774	34.062	0.928	34.057			0.798	34.061		
500	0.659	34.065	0.659	34.065	0.779	34.062			0.644	34.066		
600	0.569	34.068	0.555	34.069	0.637	34.066			0.581	34.067		
700	0.506	34.070	0.492	34.070	0.545	34.069			0.489	34.069		
800	0.444	34.071	0.429	34.071	0.485	34.071			0.433	34.070		
900	0.389	34.072	0.381	34.071	0.415	34.071			0.405	34.071		
1000	0.356	34.072	0.333	34.071	0.369	34.071						

測点	12-b		12-a		13		13-c		13-b		13-a	
年/月/日	2022/3/8		2022/3/8		2022/3/8		2019/3/2		2019/3/2		2019/3/2	
観測時刻	06:46~06:53		06:18~06:27		04:47~05:51		21:03~21:09		21:19~21:24		21:33~21:38	
緯度	41° 00.2'		41° 00.2'		41° 00.2'		41° 00.1'		41° 00.1'		41° 00.1'	
経度	139° 53.8'		139° 56.8'		139° 59.8'		140° 06.8'		140° 08.7'		140° 10.4'	
透明度	18											
D(m)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)
0	5.8	34.104	7.8	34.099	8.5	34.082	8.7	33.977	9.0	33.983	9.0	33.989
10					8.886	34.066						
20					8.881	34.067						
30					8.879	34.067						
50					8.879	34.067						
75					8.876	34.067						
100					8.863	34.067						
150					7.503	34.101						
200					5.649	34.085						
300					2.586	34.063						
400					1.224	34.056						
500												
600												
700												
800												
900												
1000												

付表1つづき 海洋観測結果表 (2022年・日本海)

測点	22		14		14-a	
年/月/日	2022/3/9		2022/3/9		2022/3/9	
観測時刻	20:36~20:46		20:10~20:16		19:50~19:54	
緯度	40° 57.3'		40° 54.2'		40° 54.3'	
経度	140° 04.2'		140° 06.6'		140° 09.7'	
透明度						
D(m)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)
0	8.8	33.985	8.3	33.764	8.2	33.796
10	9.228	33.978	8.488	33.761		
20	9.191	34.031	8.686	33.852		
30	9.141	34.038	8.779	33.916		
50	9.136	34.041	8.633	33.936		
75	9.129	34.042	8.998	34.061		
100	9.123	34.051	8.930	34.072		
150	9.018	34.067				
200						
300						
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1000						

測点	1		2-a		2		3-a		3-b		3	
年/月/日	2022/4/5		2022/4/5		2022/4/5		2022/4/5		2022/4/5		2022/4/5	
観測時刻	07:16~07:29		06:31~06:54		05:46~06:10		05:05~05:24		04:33~04:40		06:42~04:07	
緯度	40° 36.9'		40° 36.7'		40° 36.7'		40° 36.7'		40° 36.7'		40° 36.7'	
経度	139° 49.5'		139° 44.7'		139° 39.8'		139° 33.9'		139° 26.9'		139° 19.8'	
透明度	15		13									
D(m)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)
0	9.1	33.781	9.9	33.699	10.4	34.110	9.8	33.747	10.2	34.076	10.2	34.084
10	10.066	34.067	9.791	34.048	10.011	33.968					10.194	34.061
20	9.992	34.096	9.849	34.099	9.845	34.063					10.022	34.055
30	9.821	34.105	9.271	34.035	9.779	34.126					9.856	34.082
50	9.533	34.091	9.125	34.065	9.665	34.094					9.605	34.100
75	9.203	34.099	8.928	34.085	9.141	34.098					9.012	34.085
100	9.000	34.122	8.510	34.078	8.499	34.106					8.039	34.067
150			6.119	34.048	5.987	34.055					5.610	34.055
200			5.414	34.075	3.545	34.034					4.324	34.039
300			1.675	34.033	1.363	34.044					1.603	34.050
400			1.117	34.049	0.926	34.054					1.077	34.050
500			0.922	34.058	0.780	34.055					0.809	34.056
600												
700												
800												
900												
1000												

測点	4-a		4		5		6		7		8	
年/月/日	2022/4/5		2022/4/5		2022/4/5		2022/4/4		2022/4/4		2022/4/4	
観測時刻	03:05~03:11		01:55~02:17		00:17~00:34		22:38~22:59		21:13~21:35		19:23~20:08	
緯度	40° 36.7'		40° 36.7'		40° 36.7'		40° 36.8'		40° 48.1'		41° 00.1'	
経度	139° 11.8'		138° 59.8'		138° 39.7'		138° 19.8'		138° 19.8'		138° 19.8'	
透明度												
D(m)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)
0	10.2	34.095	9.7	34.157	6.4	34.110	7.8	34.116	5.5	34.100	5.8	34.102
10			9.080	34.118	4.955	34.094	6.200	34.043	4.705	34.088	3.961	34.490
20			8.791	34.095	4.102	33.997	4.966	34.023	4.472	34.069	3.580	34.078
30			8.608	34.092	3.654	34.042	4.278	34.035	4.339	34.068	2.828	33.964
50			7.545	34.077	2.912	34.047	3.485	34.008	3.110	34.029	2.185	34.048
75			6.808	34.092	2.175	34.056	2.214	34.031	2.041	34.037	1.767	34.077
100			6.151	34.066	1.731	34.052	1.734	34.046	1.735	34.073	1.544	34.076
150			3.650	34.026	1.524	34.080	1.421	34.068	1.591	34.093	1.343	34.065
200			2.268	34.049	1.280	34.062	1.396	34.067	1.461	34.080	1.023	34.050
300			1.162	34.053	0.875	34.056	0.981	34.054	0.919	34.051	0.846	34.058
400			0.806	34.057	0.761	34.061	0.803	34.059	0.761	34.064	0.740	34.064
500			0.673	34.062	0.646	34.066	0.690	34.064	0.629	34.065	0.605	34.065
600												
700												
800												
900												
1000												

付表1つづき 海洋観測結果表 (2022年・日本海)

測点	9		10		11		11-a		12		12-c	
年/月/日	2022/4/4		2022/4/4		2022/4/4		2022/4/4		2022/4/4		2022/4/4	
観測時刻	17:48~18:02		16:10~16:27		14:25~14:52		13:35~13:42		12:18~12:50		11:36~11:42	
緯度	41° 00.1'		41° 00.1'		41° 00.2'		41° 00.1'		41° 00.1'		41° 00.1'	
経度	138° 39.8'		138° 59.7'		139° 19.8'		139° 29.8'		139° 39.9'		139° 46.8'	
透明度			12		15		21		24		22	
D(m)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)
0	7.2	34.147	11.2	34.106	9.4	33.522	10.0	33.078	9.1	33.307	9.7	33.460
10	4.841	34.042	9.409	34.209	9.291	33.951			9.166	33.539		
20	4.043	34.033	8.662	34.074	9.320	33.982			9.278	33.644		
30	3.835	34.045	7.999	34.090	9.355	34.007			9.279	33.843		
50	2.958	34.007	7.117	34.085	9.351	34.032			9.264	33.949		
75	1.969	34.047	6.323	34.064	9.004	34.042			9.185	33.982		
100	1.735	34.085	5.403	34.057	8.923	34.092			9.126	34.039		
150	1.419	34.076	2.964	34.019	7.941	34.024			8.524	34.082		
200	1.003	34.048	2.207	34.035	4.817	34.000			7.113	33.987		
300	0.813	34.059	1.251	34.045	1.958	34.037			2.941	34.070		
400	0.721	34.063	0.906	34.050	1.063	34.045			1.670	34.049		
500	0.593	34.064	0.771	34.057	0.827	34.052			1.059	34.046		
600												
700												
800												
900												
1000												

測点	12-b		12-a		13		13-c		13-b		13-a	
年/月/日	2022/4/4		2022/4/4		2022/4/4		2022/4/4		2022/4/4		2022/4/4	
観測時刻	10:58~11:04		10:35~10:43		09:19~10:10		08:42~08:48		08:11~08:15		07:52~07:54	
緯度	41° 00.1'		41° 00.1'		41° 00.1'		41° 00.2'		41° 00.2'		41° 00.1'	
経度	139° 53.8'		139° 56.7'		139° 59.8'		140° 06.8'		140° 12.9'		140° 15.7'	
透明度	20		22		25		22		24		24	
D(m)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)
0	9.6	33.531	9.8	33.869	9.2	33.849	9.1	33.811	8.8	33.281	8.3	32.452
10					9.046	33.834						
20					9.038	33.847						
30					8.996	33.839						
50					8.980	33.850						
75					9.055	33.912						
100					9.138	33.970						
150					9.028	34.013						
200					8.134	34.024						
300					1.114	34.044						
400					0.885	34.053						
500												
600												
700												
800												
900												
1000												

測点	22		14		14-a	
年/月/日	2022/4/4		2022/4/4		2022/4/4	
観測時刻	06:55~07:02		06:23~06:34		05:44~05:49	
緯度	40° 57.3'		40° 54.2'		40° 54.1'	
経度	140° 04.3'		140° 06.8'		140° 14.3'	
透明度	23		18		23	
D(m)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)
0	9.0	33.749	8.8	33.541	8.4	33.111
10	9.041	33.694	9.052	33.712		
20	9.080	33.752	9.080	33.756		
30	9.096	33.810	9.112	33.777		
50	9.063	33.846	9.147	33.816		
75	9.074	33.866	9.069	33.838		
100	9.111	33.922	9.093	33.882		
150	8.984	34.032				
200						
300						
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1000						

付表1つづき 海洋観測結果表 (2022年・日本海)

測点	1		2-a		2		3-a		3-b		3	
年/月/日	2022/4/28		2022/4/28		2022/4/28		2022/4/28		2022/4/28		2022/4/28	
観測時刻	16:15~16:28		16:53~17:16		17:41~18:06		18:34~18:52		19:24~19:33		20:06~20:30	
緯度	40° 36.7'		40° 36.7'		40° 36.7'		40° 36.7'		40° 36.7'		40° 36.7'	
経度	139° 49.8'		139° 44.8'		139° 39.8'		139° 33.8'		139° 26.8'		139° 19.8'	
透明度	10		9		11							
D(m)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)
0	12.5	32.179	12.1	32.696	12.3	33.086	11.8	33.004	12.0	32.955	11.8	33.529
10	11.766	32.651	11.573	32.899	11.601	33.122					11.129	33.568
20	11.522	33.054	11.304	33.755	10.772	33.851					10.090	33.916
30	10.426	33.438	11.065	33.825	10.865	34.084					9.864	33.996
50	9.743	33.892	11.006	34.099	9.859	34.006					9.932	34.089
75	9.607	34.003	10.200	34.157	9.705	34.045					9.583	34.056
100	9.536	34.026	9.551	34.050	9.516	34.065					9.343	34.062
150			9.185	34.069	9.071	34.065					9.046	34.109
200			7.795	34.073	7.590	34.102					5.456	33.905
300			1.606	34.040	1.749	34.053					1.514	34.051
400			0.857	34.063	1.024	34.051					0.855	34.063
500			0.650	34.068	0.758	34.064					0.605	34.067
600												
700												
800												
900												
1000												

測点	4-a		4		5		6		7		8	
年/月/日	2022/4/28		2022/4/28		2022/4/29		2022/4/29		2022/4/29		2022/4/29	
観測時刻	21:08~21:17		22:11~22:44		00:11~00:30		01:55~02:12		03:20~03:37		04:49~05:46	
緯度	40° 36.8'		40° 36.7'		40° 36.7'		40° 36.7'		40° 48.0'		41° 00.1'	
経度	139° 11.8'		138° 59.8'		138° 39.8'		138° 19.8'		138° 19.7'		138° 19.7'	
透明度												
D(m)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)
0	12.1	34.042	11.1	34.153	8.1	34.088	8.2	34.099	8.8	34.108	8.6	34.113
10			10.372	34.134	6.253	33.983	7.454	34.083	8.409	34.107	8.293	34.100
20			10.292	34.128	4.276	33.872	7.103	34.080	8.273	34.094	7.916	34.073
30			9.753	34.092	3.423	34.071	5.217	33.968	5.854	33.925	7.533	34.091
50			8.594	34.092	2.003	34.060	3.585	34.070	3.732	34.026	4.266	34.003
75			6.991	34.046	1.693	34.062	3.063	34.112	2.503	34.021	2.500	34.016
100			5.308	33.982	1.476	34.062	2.830	34.121	2.031	34.062	1.860	34.034
150			2.703	34.055	1.291	34.067	2.125	34.097	1.579	34.066	1.680	34.084
200			1.674	34.048	1.161	34.072	1.555	34.078	1.442	34.078	1.438	34.086
300			1.152	34.061	1.113	34.080	1.187	34.065	1.038	34.062	0.908	34.062
400			0.812	34.065	1.085	34.085	0.924	34.063	0.835	34.066	0.774	34.069
500			0.685	34.070	1.071	34.088	0.783	34.070	0.702	34.072	0.642	34.073
600												
700												
800												
900												
1000												

測点	9		10		11		11-a		12		12-c	
年/月/日	2022/4/29		2022/4/29		2022/4/29		2022/4/29		2022/4/29		2022/4/29	
観測時刻	07:10~07:23		08:52~09:07		10:38~11:01		11:56~12:04		12:48~13:16		13:45~13:55	
緯度	41° 00.1'		41° 00.1'		41° 00.1'		41° 00.1'		41° 00.1'		41° 00.1'	
経度	138° 39.7'		138° 59.7'		139° 19.7'		139° 29.7'		139° 39.7'		139° 46.7'	
透明度	10		14		11		12		13		14	
D(m)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)
0	9.4	34.122	11.7	33.505	10.9	33.854	11.1	33.722	11.3	33.667	11.1	34.011
10	8.236	33.984	11.847	34.036	10.806	33.844			11.025	33.769		
20	7.642	34.013	11.591	34.101	10.752	33.860			10.083	33.893		
30	6.667	33.953	11.038	34.189	10.272	33.936			9.654	34.007		
50	4.517	33.987	10.395	34.175	9.326	34.026			9.306	34.039		
75	2.741	34.062	9.167	34.013	9.134	34.057			9.135	34.051		
100	1.945	34.053	8.672	34.072	9.023	34.050			8.970	34.047		
150	1.543	34.085	5.495	33.956	8.841	34.078			8.864	34.069		
200	1.286	34.071	3.234	34.052	7.269	34.054			7.721	34.089		
300	0.917	34.062	1.455	34.052	3.311	34.043			3.188	34.048		
400	0.795	34.068	1.018	34.059	1.254	34.055			1.490	34.065		
500	0.675	34.072	0.798	34.064	0.910	34.063			1.029	34.056		
600												
700												
800												
900												
1000												

付表1つづき 海洋観測結果表（2022年・日本海）

測点	12-b		12-a		13		13-c		13-b		13-a	
年／月／日	2022/4/29		2022/4/29		2022/4/29		2022/4/29		2022/4/29		2022/4/29	
観測時刻	14:24~14:33		14:46~14:52		15:07~16:15		17:11~17:19		17:46~17:50		18:06~18:08	
緯度	41° 00.1'		41° 00.1'		41° 00.1'		41° 00.1'		41° 00.1'		41° 00.1'	
経度	139° 53.8'		139° 56.7'		139° 59.7'		140° 06.7'		140° 12.6'		140° 15.6'	
透明度	12		13		12		12					
D(m)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)
0	11.4	34.230	11.3	34.142	10.9	33.972	11.2	34.031	11.1	33.493	11.4	32.004
10					10.892	33.926						
20					10.696	33.961						
30					10.402	33.929						
50					9.779	33.999						
75					9.524	34.054						
100					9.279	34.060						
150					8.426	34.087						
200					6.259	34.075						
300					2.340	34.058						
400					1.142	34.057						
500												
600												
700												
800												
900												
1000												

測点	22		14		14-a	
年／月／日	2022/4/29		2022/4/29		2022/4/29	
観測時刻	16:42~16:49		19:23~19:34		18:46~18:48	
緯度	40° 57.3'		40° 54.1'		40° 54.2'	
経度	140° 04.2'		140° 06.8'		140° 14.3'	
透明度	12					
D(m)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)
0	11.3	34.022	10.3	32.903	11.4	32.086
10	11.414	34.001	11.238	33.823		
20	11.337	34.002	11.124	33.816		
30	11.082	33.986	10.985	33.885		
50	9.880	34.039	10.504	34.046		
75	9.550	34.055	10.033	34.107		
100	9.325	34.061	9.360	34.030		
150	8.941	34.077				
200						
300						
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1000						

測点	1		2-a		2		3-a		3-b		3	
年／月／日	2022/5/27		2022/5/27		2022/5/27		2022/5/27		2022/5/27		2022/5/26	
観測時刻	10:35~00:00		09:34~00:00		08:22~00:00		07:32~07:52		06:53~07:01		05:43~00:00	
緯度	40° 36.6'		40° 36.6'		40° 36.7'		40° 36.8'		40° 36.7'		40° 36.8'	
経度	139° 49.6'		139° 44.6'		139° 39.6'		139° 33.6'		139° 26.1'		139° 19.7'	
透明度	5		4		5		11		9		12	
D(m)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)
0	17.4	31.175	18.5	30.968	17.2	30.957	16.7	34.057	16.2	34.053	16.0	34.075
10	14.425	32.439	14.873	31.809	17.144	33.886					15.513	34.157
20	13.754	33.086	13.442	32.933	14.987	33.994					12.937	34.196
30	12.953	33.614	13.033	33.607	12.610	34.080					11.627	34.181
50	11.413	33.973	12.236	34.081	10.983	34.162					9.273	34.184
75	10.620	33.984	10.269	34.037	10.161	34.100					7.247	34.117
100			10.231	34.098	9.943	34.106					5.242	34.076
150			9.125	34.104	8.967	34.110					3.182	34.050
200			6.441	34.092	6.453	34.105					1.962	34.051
300			1.974	34.051	1.981	34.054					1.110	34.052
400			1.057	34.051	1.070	34.051					0.829	34.055
500			0.779	34.055	0.749	34.057					0.667	34.058
600			0.603	34.059	0.570	34.060					0.568	34.061
700			0.533	34.061	0.492	34.062					0.486	34.063
800					0.414	34.063					0.412	34.064
900											0.367	34.064
1000											0.337	34.064

付表1つづき 海洋観測結果表 (2022年・日本海)

測点	4-a		4		5		6		15		16	
年/月/日	2022/5/27		2022/5/26		2022/5/26		2022/5/25		2022/5/25		2022/5/25	
観測時刻	04:58~05:09		03:35~00:00		01:40~00:00		23:43~00:00		21:50~00:00		19:55~00:00	
緯度	40° 36.8'		40° 36.6'		40° 36.8'		40° 36.6'		40° 36.6'		40° 36.7'	
経度	139° 11.9'		138° 59.8'		138° 39.8'		138° 19.7'		137° 59.7'		137° 39.6'	
透明度	-		-		-		-		-		-	
D(m)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)
0	15.8	33.999	16.1	34.004	13.9	33.931	15.8	33.968	15.1	34.020	15.2	34.050
10			12.507	34.061	11.698	33.974	11.845	33.987	12.232	33.954	14.739	34.027
20			10.075	34.058	9.284	34.002	9.431	34.014	9.248	33.981	9.322	33.998
30			8.055	34.048	6.486	34.060	6.647	34.036	6.706	34.022	6.493	34.034
50			5.511	34.070	4.913	34.075	3.004	34.053	3.382	34.055	3.664	34.052
75			3.844	34.058	3.375	34.056	2.337	34.070	2.412	34.052	2.583	34.040
100			3.053	34.065	2.498	34.062	1.653	34.061	2.090	34.069	2.255	34.085
150			1.962	34.052	1.613	34.069	1.484	34.073	1.758	34.079	1.892	34.091
200			1.402	34.049	1.294	34.057	1.259	34.061	1.512	34.072	1.394	34.063
300			0.977	34.052	0.914	34.052	0.961	34.058	1.038	34.057	1.021	34.057
400			0.782	34.055	0.825	34.061	0.814	34.060	0.848	34.057	0.907	34.060
500			0.682	34.058	0.715	34.059	0.660	34.059	0.742	34.060	0.748	34.060
600			0.585	34.061	0.577	34.061	0.571	34.062	0.615	34.060	0.612	34.061
700			0.501	34.063	0.492	34.063	0.486	34.064	0.533	34.063	0.540	34.063
800			0.440	34.064	0.429	34.064	0.425	34.064	0.455	34.064	0.452	34.064
900			0.382	34.064	0.375	34.064	0.372	34.064	0.395	34.064	0.394	34.064
1000			0.352	34.064	0.333	34.064	0.333	34.064	0.354	34.064	0.356	34.064

測点	17		18		19		20		21		8	
年/月/日	2022/5/25		2022/5/25		2022/5/25		2022/5/25		2022/5/25		2022/5/25	
観測時刻	18:02~00:00		16:27~00:00		14:48~00:00		12:50~00:00		10:55~00:00		08:53~00:00	
緯度	40° 36.8'		40° 48.0'		41° 00.1'		41° 00.1'		41° 00.0'		41° 00.1'	
経度	137° 19.7'		137° 19.7'		137° 19.8'		137° 39.7'		137° 59.8'		138° 09.6'	
透明度	11		11		13		15		12		12	
D(m)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)
0	14.6	33.970	14.6	34.032	13.9	34.003	14.5	34.002	14.9	34.034	14.3	34.004
10	12.040	34.006	13.381	34.007	13.040	33.988	12.811	33.974	12.674	33.984	11.492	34.014
20	9.376	33.999	9.865	33.998	10.621	33.979	10.637	33.987	10.256	34.047	9.837	34.026
30	7.266	34.017	6.466	34.064	7.923	33.985	8.086	33.989	7.422	34.047	6.962	34.019
50	3.490	34.048	4.400	34.067	3.320	34.049	3.055	34.029	4.269	34.085	3.579	34.042
75	2.289	34.078	3.139	34.050	2.656	34.103	2.215	34.061	2.851	34.058	2.470	34.082
100	1.776	34.072	2.370	34.065	2.317	34.090	1.962	34.071	2.166	34.058	2.089	34.087
150	1.549	34.070	2.026	34.091	1.697	34.076	1.817	34.082	1.717	34.070	1.495	34.066
200	1.328	34.064	1.817	34.085	1.273	34.058	1.456	34.070	1.460	34.067	1.374	34.068
300	0.989	34.055	1.226	34.062	0.951	34.055	0.959	34.054	1.091	34.059	0.973	34.055
400	0.810	34.058	0.967	34.059	0.850	34.062	0.866	34.060	0.879	34.060	0.810	34.057
500	0.658	34.059	0.804	34.060	0.666	34.059	0.719	34.059	0.775	34.061	0.710	34.059
600	0.578	34.062	0.655	34.059	0.552	34.062	0.609	34.061	0.640	34.060	0.600	34.061
700	0.507	34.063	0.554	34.062	0.482	34.064	0.520	34.063	0.557	34.062	0.518	34.063
800	0.426	34.064	0.489	34.063	0.422	34.064	0.455	34.064	0.479	34.064	0.454	34.064
900	0.369	34.064	0.427	34.064	0.369	34.064	0.394	34.064	0.420	34.065	0.393	34.064
1000	0.331	34.064	0.372	34.064	0.333	34.064	0.355	34.064	0.374	34.064	0.350	34.064

測点	9		10		11		11-a		12		12-c	
年/月/日	2022/5/25		2022/5/25		2022/5/25		2022/5/26		2022/5/25		2022/5/26	
観測時刻	06:59~00:00		05:05~00:00		03:09~00:00		02:18~02:23		00:56~00:00		00:17~00:20	
緯度	41° 00.1'		41° 00.1'		41° 00.2'		41° 00.2'		41° 00.1'		41° 00.2'	
経度	138° 39.7'		138° 59.7'		139° 19.7'		139° 29.9'		139° 40.0'		139° 46.9'	
透明度	12		13		-		-		-		-	
D(m)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)
0	15.1	34.057	15.8	34.102	16.9	34.173	16.8	34.007	16.7	33.448	15.8	33.219
10	12.791	34.101	13.778	34.036	16.233	34.168			15.644	33.660		
20	10.543	34.057	11.679	34.173	15.061	34.116			13.739	34.034		
30	8.697	34.139	10.625	34.228	14.725	34.218			13.155	34.129		
50	6.624	34.099	8.457	34.156	12.523	34.195			11.643	34.122		
75	4.481	34.066	6.677	34.106	10.800	34.173			10.715	34.158		
100	3.331	34.070	5.442	34.084	9.521	34.133			10.074	34.125		
150	2.325	34.081	3.098	34.058	5.423	34.083			9.301	34.097		
200	1.739	34.075	1.855	34.072	3.350	34.062			7.282	34.097		
300	1.252	34.061	1.413	34.071	1.557	34.051			2.929	34.062		
400	0.973	34.055	1.043	34.059	0.978	34.051			1.393	34.055		
500	0.805	34.056	0.920	34.063	0.738	34.056			0.942	34.052		
600	0.693	34.060	0.727	34.059	0.625	34.059			0.690	34.058		
700	0.584	34.061	0.629	34.060	0.524	34.062			0.553	34.061		
800	0.510	34.063	0.545	34.062	0.458	34.063			0.468	34.062		
900	0.449	34.064	0.458	34.064	0.413	34.064			0.399	34.063		
1000	0.401	34.065	0.404	34.064	0.368	34.064			0.349	34.063		

付表1つづき 海洋観測結果表（2022年・日本海）

測点	12-b		12-a		13		13-c		13-b		13-a	
年／月／日	2022/5/25		2022/5/25		2022/5/24		2022/5/27		2022/5/27		2022/5/27	
観測時刻	23:39~23:57		23:18~23:25		21:54~00:00		14:03~14:10		14:24~14:29		14:39~14:43	
緯度	41° 00.1'		41° 00.0'		41° 00.2'		41° 00.2'		41° 00.1'		41° 00.0'	
経度	139° 53.8'		139° 56.7'		139° 59.7'		140° 06.7'		140° 08.8'		140° 10.6'	
透明度	-		-		-		6		6		5	
D(m)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)
0	16.2	33.295	16.6	33.467	16.7	33.234	17.4	32.373	16.5	32.125	17.3	31.162
10					15.581	33.478						
20					14.487	34.021						
30					13.829	34.098						
50					13.064	34.191						
75					10.542	34.095						
100					10.150	34.140						
150					9.064	34.063						
200					8.210	34.107						
300					2.387	34.061						
400					1.150	34.052						
500												
600												
700												
800												
900												
1000												

測点	22		14		14-a	
年／月／日	2022/5/26		2022/5/26		2022/5/27	
観測時刻	13:34~00:00		13:03~00:00		12:43~12:49	
緯度	40° 57.3'		40° 54.1'		40° 54.1'	
経度	140° 04.2'		140° 06.8'		140° 09.5'	
透明度	5		5		7	
D(m)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)
0	18.2	31.072	17.1	31.501	17.9	31.489
10	14.841	32.927	16.377	31.406		
20	13.812	33.636	14.178	33.394		
30	13.042	33.866	14.106	33.839		
50	12.857	34.139	13.731	34.103		
75	11.390	34.127	11.626	34.149		
100	10.654	34.137	10.607	34.116		
150	9.639	34.117				
200						
300						
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1000						

測点	13		22		14	
年／月／日	2022/7/1		2022/7/1		2022/7/1	
観測時刻	08:06~09:41		07:25~07:35		06:53~07:01	
緯度	41° 00.1'		40° 57.3'		40° 54.2'	
経度	139° 59.7'		140° 04.2'		140° 06.6'	
透明度	18		13		15	
D(m)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)
0	20.1	33.425	20.7	32.689	20.2	32.545
10	19.770	33.540	20.271	32.831	20.060	33.177
20	19.294	33.755	19.991	33.083	19.922	33.160
30	17.623	34.166	18.471	33.470	19.559	33.386
50	14.998	34.417	14.052	34.106	14.687	33.972
75	12.310	34.254	12.309	34.147	13.083	34.023
100	10.523	34.126	11.786	34.227	12.578	34.079
150	10.253	34.191	10.779	34.124		
200	8.249	34.105				
300	2.292	34.053				
400	1.175	34.058				
500						
600						
700						
800						
900						
1000						

付表1つづき 海洋観測結果表 (2022年・日本海)

測点	1		2-a		2		3		4		5	
年/月/日	2022/7/28		2022/7/28		2022/7/28		2022/7/28		2022/7/28		2022/7/28	
観測時刻	09:21~09:24		08:42~08:56		07:46~08:20		06:03~06:19		04:18~04:34		02:33~02:48	
緯度	40° 36.7'		40° 36.6'		40° 36.7'		40° 36.6'		40° 36.7'		40° 36.7'	
経度	139° 49.6'		139° 44.6'		139° 39.8'		139° 19.7'		138° 59.6'		138° 39.7'	
透明度	18		12		15		20		-		-	
D(m)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)
0	25.9	33.274	26.5	32.154	24.8	32.991	24.2	33.871	24.2	33.784	24.9	33.794
10	24.857	33.823	24.721	33.953	23.885	33.920	21.021	34.108	21.751	34.053	22.068	33.938
20	23.051	33.950	23.369	34.013	22.797	33.907	18.523	34.202	18.167	33.998	17.174	33.910
30	21.183	33.998	20.848	34.230	17.393	33.819	16.841	34.220	15.682	34.258	14.698	34.148
50	18.635	34.281	16.942	34.027	13.236	34.145	14.140	34.127	13.167	34.214	12.161	34.152
75	15.575	34.260	12.843	34.105	11.573	34.208	11.932	34.122	11.379	34.219	10.894	34.142
100	12.007	34.165	10.939	34.126	10.998	34.202	11.321	34.246	10.959	34.220	10.448	34.150
150			9.915	34.134	9.813	34.121	10.417	34.187	10.335	34.191	9.603	34.140
200			8.692	34.156	8.490	34.131	9.309	34.155	9.202	34.162	7.372	34.096
300			2.863	34.049	2.501	33.994	3.214	33.994	4.623	34.022	2.419	34.042
400			1.047	34.050	1.439	34.076	1.410	34.053	1.815	34.067	1.229	34.058
500			0.688	34.064	0.879	34.065	0.955	34.061	1.045	34.062	0.843	34.064
600												
700												
800												
900												
1000												

測点	6		7		8		9		10		11	
年/月/日	2022/7/28		2022/7/27		2022/7/27		2022/7/27		2022/7/27		2022/7/27	
観測時刻	00:48~01:03		23:16~23:35		20:58~21:55		19:07~19:22		17:18~17:33		15:26~15:43	
緯度	40° 36.7'		40° 48.1'		41° 00.1'		41° 00.2'		41° 00.1'		41° 00.1'	
経度	138° 19.7'		138° 19.8'		138° 19.8'		138° 39.8'		138° 59.9'		139° 19.9'	
透明度	-		-		-		-		20		23	
D(m)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)
0	24.6	34.023	24.7	33.963	24.4	34.103	24.2	34.025	24.3	33.774	24.7	34.034
10	22.914	33.923	21.112	34.001	22.883	34.119	22.341	34.155	18.573	33.736	18.321	33.949
20	18.370	33.991	18.422	34.208	18.252	33.899	18.290	34.083	14.458	34.015	14.605	34.046
30	15.967	34.292	15.170	34.204	11.991	33.672	15.634	34.183	13.335	34.109	13.006	34.078
50	13.037	34.237	12.046	34.223	5.027	33.962	12.131	34.094	11.769	34.129	11.934	34.182
75	11.102	34.209	10.176	34.179	3.306	34.044	10.596	34.131	10.739	34.138	10.858	34.132
100	10.064	34.203	7.783	34.101	2.488	34.042	9.804	34.111	10.314	34.146	10.354	34.106
150	6.434	34.040	3.954	34.001	1.818	34.073	6.558	34.045	9.208	34.188	9.747	34.126
200	3.226	34.040	2.214	34.049	1.521	34.076	3.212	34.028	6.517	34.061	8.876	34.140
300	1.308	34.053	1.151	34.055	1.095	34.063	1.395	34.069	2.027	34.078	3.071	34.037
400	0.885	34.060	0.927	34.067	0.863	34.069	1.013	34.061	1.375	34.073	1.271	34.050
500	0.749	34.069	0.778	34.070	0.737	34.073	0.852	34.069	0.987	34.069	0.892	34.063
600												
700												
800												
900												
1000												

測点	12		13		22		14	
年/月/日	2022/7/27		2022/7/27		2022/7/27		2022/7/27	
観測時刻	13:32~14:05		10:48~11:41		10:12~10:19		09:45~09:49	
緯度	41° 00.0'		41° 00.1'		40° 57.2'		40° 54.1'	
経度	139° 37.8'		139° 59.9'		140° 04.3'		140° 06.8'	
透明度	21		16		18		15	
D(m)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)
0	24.8	33.914	26.3	32.994	25.7	33.600	25.2	33.497
10	19.220	33.790	24.392	33.951	24.044	33.937	23.929	33.886
20	15.154	34.156	22.306	34.105	23.487	33.975	22.770	34.027
30	13.819	34.236	18.730	33.989	21.451	34.030	22.510	34.146
50	12.065	34.250	14.873	34.185	18.652	34.202	20.072	34.183
75	11.253	34.202	12.792	34.262	15.748	34.205	15.995	34.163
100	10.734	34.159	11.582	34.226	12.290	34.199	12.274	34.252
150	9.652	34.095	10.438	34.172	10.431	34.143		
200	7.788	34.090	8.483	34.115				
300	2.500	33.984	2.687	34.051				
400	1.501	34.074	1.135	34.056				
500	1.024	34.063						
600								
700								
800								
900								
1000								

付表1つづき 海洋観測結果表 (2022年・日本海)

測点	1		2-a		2		3		4		5	
年/月/日	2022/8/28		2022/8/28		2022/8/28		2022/8/28		2022/8/28		2022/8/28	
観測時刻	08:07~08:13		07:16~07:45		06:25~06:58		04:29~05:08		02:30~03:09		00:31~01:07	
緯度	40° 36.8'		40° 36.8'		40° 37.0'		40° 36.7'		40° 37.0'		40° 37.1'	
経度	139° 49.7'		139° 44.7'		139° 40.5'		139° 20.1'		138° 59.8'		138° 39.8'	
透明度	15		20		22		-		-		-	
D(m)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)
0	25.9	33.028	25.9	33.693	24.7	33.847	26.2	34.089	25.5	33.648	24.8	33.592
10	26.152	33.301	26.040	33.667	24.838	33.833	26.173	33.774	25.315	33.633	24.989	33.562
20	26.421	33.804	26.209	33.777	24.849	33.834	26.172	33.776	25.312	33.632	24.873	33.611
30	26.244	33.847	25.868	33.912	24.690	33.859	24.109	34.080	21.424	34.092	18.071	34.019
50	22.402	34.270	20.462	34.319	19.723	34.390	19.692	34.359	17.239	34.361	10.176	34.200
75	18.017	34.367	16.623	34.388	15.715	34.356	17.069	34.362	14.439	34.348	7.549	34.153
100	13.940	34.296	13.480	34.278	13.219	34.302	14.120	34.325	11.477	34.273	5.467	34.080
150			9.786	34.159	10.006	34.149	10.688	34.180	7.946	34.155	2.926	34.053
200			6.822	34.109	6.316	34.103	9.275	34.152	4.142	34.060	1.890	34.060
300			1.602	34.062	1.695	34.069	2.581	34.042	1.677	34.062	0.991	34.055
400			0.982	34.056	1.059	34.054	1.337	34.064	1.069	34.053	0.820	34.061
500			0.746	34.061	0.824	34.059	0.916	34.058	0.788	34.058	0.687	34.061
600			0.566	34.064	0.649	34.061	0.741	34.061	0.654	34.061	0.575	34.063
700			0.458	34.065	0.506	34.064	0.613	34.063	0.554	34.064	0.486	34.065
800					0.431	34.065	0.513	34.065	0.478	34.065	0.430	34.066
900							0.432	34.066	0.428	34.066	0.377	34.066
1000							0.362	34.066	0.385	34.066	0.346	34.067

測点	6		15		16		17		18		19	
年/月/日	2022/8/27		2022/8/27		2022/8/27		2022/8/27		2022/8/27		2022/8/27	
観測時刻	22:30~23:13		20:40~21:19		18:44~19:28		16:53~17:28		15:10~15:47		13:27~14:02	
緯度	40° 36.9'		40° 36.8'		40° 36.8'		40° 36.8'		40° 48.2'		41° 00.2'	
経度	138° 19.9'		137° 59.9'		137° 39.8'		137° 19.7'		137° 20.0'		137° 19.8'	
透明度	-		-		-		16		18		17	
D(m)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)
0	24.8	33.567	23.5	33.632	24.2	33.685	24.2	33.563	24.2	33.675	23.5	33.569
10	24.921	33.537	23.717	33.616	24.194	33.640	23.878	33.540	24.058	33.657	23.436	33.556
20	17.475	34.080	20.018	33.700	16.539	34.014	16.512	34.051	15.229	34.035	13.497	33.895
30	11.707	34.217	10.899	34.044	10.879	34.131	11.131	34.095	10.138	34.156	6.858	33.966
50	7.729	34.145	6.277	34.099	7.416	34.117	7.218	34.105	7.153	34.130	3.536	34.033
75	5.117	34.081	3.841	34.058	4.850	34.078	5.211	34.071	5.207	34.078	2.447	34.053
100	3.317	34.057	3.162	34.057	3.954	34.062	3.731	34.058	3.496	34.060	2.085	34.065
150	1.970	34.066	2.240	34.043	2.644	34.049	2.055	34.050	1.956	34.055	1.690	34.074
200	1.594	34.068	1.739	34.047	1.899	34.060	1.442	34.052	1.625	34.066	1.256	34.058
300	1.144	34.060	1.463	34.061	1.331	34.062	0.948	34.054	1.133	34.061	0.973	34.058
400	0.933	34.061	1.157	34.060	1.038	34.060	0.794	34.059	0.906	34.061	0.832	34.062
500	0.789	34.063	0.960	34.060	0.874	34.062	0.673	34.063	0.770	34.063	0.698	34.062
600	0.654	34.062	0.810	34.063	0.757	34.063	0.565	34.064	0.638	34.062	0.592	34.063
700	0.554	34.064	0.668	34.062	0.622	34.063	0.489	34.065	0.534	34.064	0.509	34.066
800	0.485	34.066	0.564	34.064	0.523	34.065	0.438	34.066	0.460	34.066	0.437	34.066
900	0.423	34.067	0.487	34.066	0.450	34.066	0.385	34.066	0.403	34.066	0.385	34.067
1000	0.373	34.067	0.436	34.067	0.399	34.066	0.344	34.066	0.361	34.067	0.347	34.067

測点	20		21		8		9		10		11	
年/月/日	2022/8/27		2022/8/27		2022/8/27		2022/8/27		2022/8/27		2022/8/27	
観測時刻	11:29~12:05		09:35~10:11		07:22~08:18		05:26~06:06		03:36~04:10		01:35~02:15	
緯度	41° 00.2'		41° 00.1'		41° 00.0'		41° 00.1'		41° 00.0'		41° 00.0'	
経度	137° 39.7'		137° 59.7'		138° 19.7'		138° 39.6'		138° 59.7'		139° 19.7'	
透明度	18		19		26		-		-		-	
D(m)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)
0	23.7	33.558	23.8	33.552	25.4	33.393	25.4	33.811	27.0	33.948	24.8	33.891
10	23.501	33.547	23.599	33.533	25.205	33.385	25.506	33.798	25.841	33.931	24.965	33.877
20	10.658	33.879	10.975	33.880	21.264	33.605	23.929	33.886	24.995	33.995	23.729	34.005
30	6.569	34.021	5.665	33.980	14.326	34.121	19.916	34.298	21.086	34.326	20.237	34.344
50	3.722	34.076	3.496	34.083	10.373	34.270	15.821	34.353	17.615	34.414	16.511	34.406
75	2.897	34.076	2.617	34.082	6.925	34.103	12.945	34.330	13.682	34.293	13.939	34.308
100	2.350	34.074	2.064	34.074	4.629	34.068	10.129	34.163	11.984	34.277	12.369	34.247
150	1.874	34.082	1.623	34.072	2.394	34.053	8.082	34.149	10.180	34.158	10.566	34.164
200	1.470	34.066	1.373	34.066	1.708	34.068	4.143	34.066	9.197	34.161	9.452	34.164
300	1.062	34.058	1.002	34.057	1.160	34.060	1.589	34.066	2.894	34.050	5.793	34.099
400	0.871	34.059	0.839	34.058	0.953	34.061	0.990	34.053	1.518	34.066	2.778	34.048
500	0.734	34.061	0.728	34.061	0.827	34.063	0.779	34.058	1.004	34.054	1.460	34.065
600	0.614	34.063	0.612	34.063	0.675	34.062	0.677	34.061	0.768	34.058	0.946	34.055
700	0.530	34.065	0.530	34.065	0.577	34.064	0.579	34.063	0.644	34.061	0.780	34.059
800	0.453	34.066	0.466	34.065	0.486	34.066	0.500	34.065	0.543	34.064	0.632	34.062
900	0.406	34.067	0.414	34.066	0.428	34.066	0.437	34.066	0.475	34.065	0.536	34.064
1000	0.360	34.067	0.362	34.066	0.380	34.067	0.388	34.066	0.425	34.066	0.452	34.066

付表1つづき 海洋観測結果表 (2022年・日本海)

測点	12		13		22		14	
年/月/日	2022/8/26		2022/8/26		2022/8/28		2022/8/28	
観測時刻	23:43~00:22		21:24~22:28		10:22~10:30		09:56~10:00	
緯度	41° 00.6'		41° 00.2'		40° 57.3'		40° 54.2'	
経度	139° 39.7'		139° 59.7'		140° 04.3'		140° 06.7'	
透明度	-		-		17		17	
D(m)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)
0	24.7	33.765	25.7	33.863	25.0	33.865	25.8	33.823
10	24.721	33.746	25.481	33.909	25.064	33.840	25.885	33.791
20	23.500	34.013	24.314	33.859	25.064	33.841	25.903	33.851
30	20.403	34.343	24.190	33.933	24.964	33.849	25.901	33.860
50	17.531	34.374	18.799	34.280	20.076	34.252	23.489	34.202
75	13.610	34.297	14.789	34.341	16.266	34.340	17.741	34.363
100	11.853	34.235	12.352	34.258	13.411	34.312	15.620	34.312
150	10.428	34.152	10.887	34.196	10.304	34.169		
200	9.539	34.148	7.810	34.130				
300	4.216	34.064	1.373	34.064				
400	1.719	34.064	0.874	34.059				
500	1.204	34.060	0.688	34.061				
600	0.796	34.060						
700	0.601	34.063						
800	0.507	34.064						
900	0.438	34.065						
1000	0.382	34.066						

測点	1		2-a		2		3		4		5	
年/月/日	2022/9/28		2022/9/28		2022/9/28		2022/9/28		2022/9/28		2022/9/27	
観測時刻	06:58~07:15		06:16~06:35		05:15~05:52		03:23~03:45		01:13~01:46		23:24~23:39	
緯度	40° 36.7'		40° 36.7'		40° 36.6'		40° 36.7'		40° 36.7'		40° 39.8'	
経度	139° 49.7'		139° 44.7'		139° 39.7'		139° 19.5'		138° 59.7'		138° 39.6'	
透明度	16		14		-		-		-		-	
D(m)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)
0	22.7	33.694	22.4	33.698	22.7	33.580	23.1	33.691	21.5	33.284	21.7	33.350
10	23.235	33.663	22.683	33.673	22.897	33.597	23.239	33.579	21.327	33.337	21.733	33.548
20	22.958	33.641	22.683	33.675	22.534	33.588	23.241	33.673	21.204	33.401	21.623	33.632
30	22.720	33.872	21.977	33.999	20.697	33.868	22.782	33.925	20.546	33.501	18.481	33.337
50	18.240	34.216	17.369	34.228	17.202	34.293	18.075	34.287	11.575	33.772	7.670	33.833
75	14.607	34.296	14.071	34.282	13.745	34.231	13.940	34.309	7.429	34.080	4.985	33.982
100	13.264	34.287	12.453	34.230	11.363	34.238	11.301	34.232	5.874	34.077	3.642	34.006
150			8.539	34.109	9.324	34.122	7.037	34.075	2.564	34.039	2.145	34.020
200			4.018	33.958	4.368	33.990	3.584	34.004	1.556	34.059	1.569	34.044
300			1.412	34.059	1.611	34.061	1.521	34.050	0.970	34.052	1.007	34.054
400			0.992	34.058	0.953	34.057	0.950	34.053	0.736	34.060	0.790	34.061
500			0.742	34.062	0.777	34.061	0.719	34.057	0.630	34.067	0.664	34.065
600												
700												
800												
900												
1000												

測点	6		7		8		9		10		11	
年/月/日	2022/9/27		2022/9/27		2022/9/27		2022/9/27		2022/9/27		2022/9/27	
観測時刻	21:40~21:56		20:15~20:33		17:59~18:58		16:28~16:43		14:50~15:09		13:09~13:33	
緯度	40° 36.8'		40° 48.1'		41° 00.1'		41° 00.1'		41° 00.1'		41° 00.9'	
経度	138° 19.7'		138° 19.7'		138° 19.7'		138° 39.8'		139° 00.2'		139° 19.7'	
透明度	-		-		-		23		25		21	
D(m)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)
0	21.7	33.379	21.9	33.164	22.2	33.135	23.2	33.659	22.9	33.829	22.6	33.806
10	21.818	33.581	21.837	33.147	22.096	33.315	22.990	33.680	22.739	33.806	22.577	33.804
20	19.002	33.673	21.180	33.489	21.265	33.463	22.809	33.746	22.514	33.799	22.447	33.894
30	13.052	34.039	16.824	33.757	16.757	34.070	20.775	34.191	20.366	34.008	19.994	34.105
50	8.920	34.010	10.679	33.982	14.096	34.296	16.647	34.279	16.795	34.295	17.542	34.320
75	6.395	34.041	8.114	34.099	11.110	34.185	13.540	34.260	13.851	34.298	14.746	34.369
100	4.216	33.977	5.860	34.057	8.292	34.013	11.297	34.233	12.757	34.256	12.514	34.237
150	2.184	34.035	2.401	34.034	3.534	34.028	9.675	34.143	10.507	34.172	10.562	34.159
200	1.486	34.047	1.730	34.049	2.613	34.024	5.391	34.015	8.852	34.132	9.501	34.129
300	1.117	34.062	1.231	34.062	1.707	34.045	1.582	34.061	2.081	34.048	2.536	34.036
400	0.868	34.063	0.973	34.062	1.516	34.056	1.059	34.053	1.236	34.060	1.188	34.049
500	0.756	34.068	0.810	34.067	1.170	34.060	0.789	34.058	0.867	34.061	0.860	34.057
600												
700												
800												
900												
1000												

付表1つづき 海洋観測結果表（2022年・日本海）

測点	1 (E02)		2a (E02)		2 (E02)		3 (E02)		4 (E02)		5 (E02)	
年/月/日	2022/2/2		2022/2/2		2022/2/2		2022/2/1		2022/2/1		2022/2/1	
観測時刻	02:55~03:00		02:21~02:40		01:39~02:00		23:58~00:16		22:18~22:37		20:38~20:56	
緯度	40° 36.9'		40° 36.8'		40° 36.8'		40° 36.8'		40° 36.8'		40° 36.6'	
経度	139° 48.0'		139° 44.9'		139° 39.9'		139° 19.8'		138° 59.9'		138° 39.8'	
透明度												
D(m)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)
0	10.5	33.957	10.4	34.000	10.2	33.928	9.8	33.850	7.0	34.123	5.0	34.103
10	10.141	33.943	10.213	33.959	10.214	33.952	9.859	33.865	7.358	34.074	4.863	34.062
20	10.142	33.944	10.213	33.975	10.177	34.003	9.866	33.867	7.319	34.087	4.813	34.069
30	10.143	33.943	10.213	34.002	10.164	34.048	9.871	33.869	7.252	34.088	4.764	34.070
50	10.128	33.940	10.241	34.032	10.095	34.082	9.333	34.095	4.871	34.083	4.241	34.072
75	10.083	33.933	10.260	34.049	9.991	34.106	8.696	34.138	4.316	34.071	3.819	34.075
100	10.074	33.937	10.298	34.088	9.860	34.115	7.597	34.123	2.964	34.027	3.687	34.086
150			9.123	34.125	9.372	34.122	4.827	34.090	1.489	34.003	3.096	34.062
200			7.403	34.119	7.124	34.123	2.292	34.030	1.286	34.005	2.091	34.038
300			2.537	34.034	1.843	34.034	1.130	34.036	0.985	34.030	1.112	34.024
400			1.437	34.034	1.215	34.041	0.829	34.050	0.787	34.036	0.841	34.035
500			1.085	34.042	0.812	34.057	0.731	34.059	0.704	34.049	0.727	34.049
600												
700												
800												
900												
1000												

測点	12		13		22		14	
年/月/日	2022/9/27		2022/9/27		2022/9/27		2022/9/27	
観測時刻	10:54~11:48		08:13~09:23		07:37~07:45		06:45~07:13	
緯度	41° 00.1'		41° 00.1'		40° 57.3'		40° 54.1'	
経度	139° 39.9'		139° 59.7'		140° 04.3'		140° 06.8'	
透明度	22		22		22		21	
D(m)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)
0	22.8	33.652	22.7	33.686	23.0	33.664	23.0	33.686
10	22.913	33.645	22.911	33.697	23.092	33.667	23.126	33.656
20	22.731	33.779	22.718	33.755	22.912	33.733	23.099	33.690
30	22.388	33.901	22.269	33.881	21.338	33.980	21.564	33.928
50	19.071	34.287	17.413	34.251	17.797	34.269	17.819	34.331
75	15.162	34.330	13.940	34.303	13.559	34.272	14.779	34.300
100	12.183	34.209	11.372	34.186	11.745	34.237	12.048	34.231
150	10.161	34.142	7.883	34.109	8.693	34.061		
200	7.456	33.974	3.340	34.009				
300	1.367	34.046	1.590	34.067				
400	0.823	34.059	0.968	34.057				
500	0.626	34.063	0.747	34.039				
600								
700								
800								
900								
1000								

測点	1		2-a		2		3		4		5	
年/月/日	2022/10/31		2022/10/31		2022/10/31		2022/10/31		2022/10/31		2022/11/7	
観測時刻	09:24~09:37		10:01~10:25		10:50~11:40		13:13~13:51		15:44~16:27		09:01~09:40	
緯度	40° 36.7'		40° 36.7'		40° 36.7'		40° 36.8'		40° 36.7'		40° 36.8'	
経度	139° 49.7'		139° 44.8'		139° 39.8'		139° 19.8'		138° 59.8'		138° 39.8'	
透明度	22		17		19		17		18		15	
D(m)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)
0	18.4	33.229	18.1	33.293	18.4	33.299	18.6	33.354	18.2	33.345	17.6	33.417
10	18.491	33.246	18.141	33.268	18.385	33.261	18.291	33.260	18.312	33.326	17.647	33.398
20	18.440	33.259	18.110	33.270	18.355	33.262	17.817	33.307	18.032	33.462	17.131	33.400
30	18.402	33.262	18.091	33.272	18.308	33.277	17.466	33.339	16.658	33.546	17.045	33.404
50	17.645	33.354	17.146	33.502	16.902	33.681	16.185	33.676	15.628	34.036	15.716	33.603
75	16.536	34.256	14.699	34.194	13.264	34.241	9.285	34.011	10.893	34.110	14.916	34.245
100	13.514	34.294	13.020	34.187	10.291	34.170	5.937	34.002	6.680	33.989	9.052	34.170
150			6.925	34.005	6.588	34.071	3.012	34.019	3.426	33.999	4.085	34.069
200			3.337	34.014	3.322	34.009	2.128	34.042	1.928	34.040	2.172	34.056
300			1.303	34.051	1.371	34.044	1.281	34.035	1.146	34.052	1.340	34.062
400			0.959	34.052	0.833	34.052	0.892	34.048	0.832	34.052	0.996	34.058
500			0.704	34.055	0.662	34.057	0.710	34.054	0.676	34.059	0.852	34.059
600			0.574	34.060	0.511	34.061	0.583	34.060	0.588	34.062	0.705	34.060
700			0.457	34.064	0.432	34.065	0.487	34.063	0.507	34.064	0.580	34.063
800					0.366	34.066	0.415	34.066	0.433	34.067	0.489	34.065
900							0.362	34.067	0.388	34.069	0.430	34.066
1000							0.322	34.069	0.351	34.070	0.383	34.066

付表1つづき 海洋観測結果表 (2022年・日本海)

測点	6		15		16		17		18		19	
年/月/日	2022/11/7		2022/11/7		2022/11/7		2022/11/7		2022/11/6		2022/11/6	
観測時刻	06:29~07:15		04:33~05:16		02:41~03:20		00:51~01:27		23:13~23:46		21:30~22:08	
緯度	40° 36.8'		40° 36.7'		40° 36.8'		40° 37.0'		40° 48.3'		41° 00.3'	
経度	138° 19.9'		137° 59.8'		137° 39.8'		137° 19.6'		137° 20.1'		137° 19.9'	
透明度	12											
D(m)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)
0	16.6	33.472	16.6	33.439	16.2	33.395	15.7	33.535	15.3	33.577	14.8	33.627
10	16.930	33.453	16.969	33.418	16.681	33.384	15.970	33.492	15.733	33.523	15.029	33.606
20	16.918	33.453	16.969	33.419	16.700	33.385	15.966	33.497	15.725	33.549	15.026	33.606
30	16.888	33.450	16.970	33.419	16.639	33.437	15.568	33.608	15.310	33.650	14.958	33.679
50	16.396	34.028	16.318	34.212	14.774	34.151	8.618	33.999	7.050	34.055	6.135	34.011
75	13.029	34.239	11.012	34.142	6.976	33.984	3.733	34.045	4.298	34.053	3.399	34.071
100	6.176	34.080	5.145	34.058	3.816	34.056	2.629	34.048	2.985	34.043	2.645	34.076
150	3.239	34.057	2.417	34.040	2.159	34.039	1.825	34.051	1.820	34.053	1.941	34.072
200	2.036	34.053	1.744	34.052	1.641	34.057	1.418	34.058	1.461	34.061	1.511	34.066
300	1.229	34.061	1.147	34.058	1.138	34.064	0.994	34.057	0.967	34.056	1.094	34.056
400	0.897	34.055	0.904	34.059	0.874	34.059	0.830	34.060	0.816	34.059	0.855	34.056
500	0.762	34.060	0.779	34.061	0.713	34.061	0.689	34.060	0.657	34.061	0.748	34.061
600	0.614	34.062	0.636	34.062	0.590	34.062	0.582	34.063	0.563	34.063	0.621	34.063
700	0.526	34.064	0.528	34.064	0.505	34.064	0.501	34.064	0.486	34.065	0.534	34.065
800	0.456	34.065	0.458	34.065	0.434	34.066	0.439	34.066	0.417	34.066	0.446	34.066
900	0.413	34.066	0.411	34.066	0.393	34.066	0.389	34.066	0.372	34.066	0.393	34.066
1000	0.362	34.066	0.355	34.066	0.349	34.066	0.353	34.066	0.329	34.066	0.357	34.066

測点	20		21		8		9		23		10	
年/月/日	2022/11/6		2022/11/6		2022/11/6		2022/11/6		2022/10/31		2022/10/31	
観測時刻	19:19~19:56		16:50~17:27		13:15~14:45		10:50~11:30		17:42~18:17		19:44~20:11	
緯度	41° 00.1'		41° 00.1'		41° 00.2'		41° 00.2'		40° 48.1'		41° 00.1'	
経度	137° 39.9'		137° 59.8'		138° 19.7'		138° 39.7'		138° 59.7'		138° 59.8'	
透明度					16		11					
D(m)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)
0	15.0	33.645	15.4	33.631	15.2	33.725	16.8	33.454	17.3	33.310	17.9	33.269
10	15.111	33.620	15.410	33.620	15.172	33.663	16.690	33.429	17.503	33.292	18.196	33.240
20	15.103	33.621	15.404	33.620	15.171	33.661	16.678	33.429	17.370	33.354	18.188	33.252
30	15.078	33.636	15.412	33.620	15.030	33.686	16.621	33.434	17.080	33.542	18.054	33.347
50	6.917	33.975	8.363	33.935	9.805	33.968	15.399	33.893	12.896	34.176	15.633	34.106
75	3.658	34.077	3.504	34.064	4.740	34.065	10.805	34.219	8.489	33.960	10.191	34.096
100	2.785	34.078	2.568	34.065	3.214	34.057	6.776	34.123	5.910	34.031	7.995	34.037
150	1.879	34.073	1.855	34.069	1.921	34.052	3.089	34.046	3.045	34.035	4.007	34.021
200	1.530	34.068	1.478	34.065	1.597	34.066	1.911	34.059	1.849	34.038	2.147	34.023
300	1.075	34.058	1.087	34.057	1.032	34.055	1.233	34.056	1.187	34.052	1.241	34.052
400	0.862	34.059	0.887	34.058	0.863	34.059	0.920	34.056	0.880	34.055	0.881	34.056
500	0.733	34.061	0.776	34.062	0.726	34.062	0.777	34.059	0.661	34.059	0.720	34.055
600	0.626	34.062	0.636	34.062	0.610	34.062	0.657	34.060	0.565	34.063	0.585	34.063
700	0.528	34.065	0.541	34.064	0.517	34.064	0.565	34.062	0.490	34.066	0.516	34.063
800	0.457	34.066	0.467	34.066	0.435	34.065	0.493	34.064	0.431	34.068	0.443	34.067
900	0.401	34.067	0.410	34.066	0.384	34.066	0.431	34.064	0.387	34.070	0.400	34.067
1000	0.357	34.066	0.364	34.066	0.345	34.066	0.379	34.065	0.351	34.071	0.361	34.069

測点	11		12		13		22		14	
年/月/日	2022/10/31		2022/11/1		2022/11/1		2022/11/1		2022/11/1	
観測時刻	22:04~22:51		00:51~02:03		03:58~05:06		05:41~05:48		06:16~06:26	
緯度	41° 00.1'		41° 00.2'		41° 00.1'		40° 57.3'		40° 54.2'	
経度	139° 19.7'		139° 39.6'		139° 59.7'		140° 04.2'		140° 06.7'	
透明度										
D(m)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)
0	18.6	33.281	18.5	33.282	18.4	33.292	18.0	33.277	18.0	33.286
10	18.497	33.232	18.764	33.254	18.758	32.917	18.228	33.246	18.435	33.253
20	18.058	33.282	18.768	33.256	18.766	33.008	18.225	33.259	18.436	33.262
30	17.335	33.378	18.770	33.255	18.767	33.260	18.216	33.261	18.415	33.256
50	16.806	33.726	18.663	33.817	18.718	33.291	18.088	33.269	18.379	33.321
75	12.584	34.200	14.345	34.318	15.015	34.302	16.283	34.161	16.393	34.150
100	9.048	34.130	12.236	34.266	12.235	34.223	12.462	34.129	12.597	34.241
150	4.857	34.060	8.707	34.108	7.873	34.046	8.455	34.116		
200	2.663	34.025	4.161	33.987	3.850	33.981				
300	1.293	34.049	1.605	34.057	1.434	34.044				
400	0.942	34.053	1.020	34.048	0.984	34.055				
500	0.737	34.055	0.766	34.056						
600	0.585	34.063	0.611	34.058						
700	0.481	34.064	0.493	34.062						
800	0.423	34.067	0.428	34.067						
900	0.382	34.069	0.380	34.067						
1000	0.341	34.069	0.338	34.068						

付表1つづき 海洋観測結果表 (2022年・日本海)

測点	1		2-a		2		3		4		5	
年/月/日	2022/12/10		2022/12/10		2022/12/10		2022/12/10		2022/12/10		2022/12/10	
観測時刻	07:20~07:26		07:06~07:10		06:12~06:45		04:58~05:01		03:39~03:42		02:13~02:20	
緯度	40° 36.8'		40° 36.8'		40° 37.5'		40° 36.7'		40° 36.7'		40° 36.9'	
経度	139° 48.3'		139° 44.3'		139° 39.0'		139° 19.7'		138° 59.6'		138° 39.2'	
透明度												
D(m)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)
0	14.9	33.558	15.8	33.640	14.2	33.654	15.1	33.642	15.3	33.719	15.2	33.724
10	15.340	33.532	15.515	33.596	15.407	33.636	15.353	33.601	15.454	33.708	15.676	33.675
20	15.330	33.534	15.516	33.613	15.417	33.642	15.372	33.613	15.445	33.719	15.694	33.686
30	15.332	33.537	15.518	33.609	15.425	33.646	15.372	33.609	15.454	33.724	15.694	33.696
50	15.330	33.535	15.497	33.617	15.447	33.660	15.372	33.616	15.463	33.725	15.694	33.702
75	15.106	33.483	15.441	33.617	15.416	33.666	15.381	33.615	15.472	33.730	13.858	33.619
100	15.031	33.459	15.450	33.640	15.453	33.687	15.491	33.714	15.798	34.126	14.776	34.285
150			12.155	34.296	11.308	34.245	10.883	34.231	9.842	34.210	9.571	34.181
200			7.228	34.114	6.340	34.123	5.320	34.086	5.236	34.091	4.447	34.057
300			1.875	34.064	1.773	34.065	1.822	34.045	1.681	34.068	1.617	34.056
400			1.127	34.075	1.070	34.063	1.141	34.061	1.133	34.081	1.110	34.065
500			0.804	34.077	0.806	34.065	0.881	34.054	0.900	34.082	0.839	34.061
600												
700												
800												
900												
1000												

測点	6		7		8		9		10		11	
年/月/日	2022/12/10		2022/12/9		2022/12/9		2022/12/9		2022/12/9		2022/12/9	
観測時刻	00:46~00:52		23:20~23:49		21:17~22:17		19:49~19:56		18:15~18:20		16:43~16:48	
緯度	40° 36.8'		40° 48.6'		41° 00.0'		40° 59.9'		41° 04.0'		41° 00.1'	
経度	138° 19.7'		138° 19.7'		138° 19.8'		138° 40.0'		138° 59.8'		139° 19.7'	
透明度												
D(m)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)
0	14.2	33.653	14.9	33.730	13.8	33.648	15.0	33.738	15.2	33.786	14.6	33.709
10	14.841	33.613	15.372	33.696	13.924	33.615	15.062	33.679	15.515	33.728	15.065	33.639
20	14.831	33.625	15.372	33.708	13.596	33.615	15.062	33.689	15.524	33.744	15.055	33.661
30	14.824	33.638	15.381	33.712	13.540	33.625	15.050	33.687	15.536	33.756	14.934	33.655
50	13.849	33.719	15.390	33.709	13.446	33.668	14.688	33.677	15.524	33.753	14.803	33.665
75	13.428	34.312	14.708	34.212	11.445	34.177	14.331	33.633	15.515	33.756	14.727	33.668
100	10.168	34.199	8.374	34.140	7.829	34.138	13.026	34.411	14.873	34.357	13.803	34.343
150	4.366	34.069	3.831	34.072	3.551	34.062	7.101	34.237	8.522	34.158	8.742	34.154
200	2.530	34.054	2.216	34.064	2.169	34.051	3.319	34.277	3.324	34.049	3.693	34.071
300	1.269	34.058	1.136	34.077	1.253	34.061	1.482	34.310	1.439	34.061	1.452	34.067
400	0.886	34.064	0.941	34.079	0.889	34.069	1.063	34.357	1.068	34.065	0.980	34.067
500	0.719	34.070	0.751	34.072	0.764	34.069	0.855	34.362	0.831	34.065	0.782	34.072
600												
700												
800												
900												
1000												

測点	12		13		22		14	
年/月/日	2022/12/9		2022/12/9		2022/12/10		2022/12/10	
観測時刻	14:27~14:58		11:45~12:49		09:34~09:39		09:10~09:16	
緯度	41° 00.3'		41° 00.1'		40° 57.0'		40° 53.9'	
経度	139° 39.8'		139° 59.8'		140° 04.6'		140° 06.4'	
透明度	15		16		20		19	
D(m)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)
0	14.1	33.724	15.0	33.565	15.1	33.659	15.1	33.649
10	14.790	33.706	15.243	33.559	15.368	33.630	15.364	33.606
20	14.769	33.704	15.255	33.558	15.368	33.637	15.364	33.614
30	14.505	33.697	15.252	33.559	15.368	33.639	15.373	33.616
50	13.305	33.812	15.261	33.560	15.368	33.644	15.373	33.623
75	13.078	33.818	15.260	33.559	15.349	33.647	15.373	33.626
100	12.287	33.828	15.257	33.560	15.415	33.693	15.373	33.629
150	7.966	34.146	10.595	34.223	12.475	34.308		
200	3.343	34.058	6.203	34.110				
300	1.335	34.060	1.688	34.062				
400	0.977	34.057	1.016	34.061				
500	0.771	34.060						
600								
700								
800								
900								
1000								

付表2 海洋観測結果表 (2022年・太平洋)

測点	1		2		3		4		5		6	
年/月/日	2022/3/5		2022/3/5		2022/3/4		2022/3/4		2022/3/4		2022/3/4	
観測時刻	01:51~02:07		00:58~01:22		23:05~23:36		21:15~21:48		13:29~14:11		11:28~12:02	
緯度	41° 26.1'		41° 26.1'		41° 26.1'		41° 26.2'		41° 26.2'		41° 26.2'	
経度	141° 34.7'		141° 39.9'		141° 59.9'		142° 19.7'		142° 39.8'		142° 59.8'	
透明度									16		16	
D(m)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)
0	7.8	33.976	5.7	33.640	2.8	33.111	2.1	33.000	4.7	33.368	2.5	32.955
10	8.233	33.895	6.233	33.552	2.911	33.042	1.913	32.925	4.710	33.280	2.342	32.866
20	8.232	33.908	6.284	33.590	2.935	33.049	1.908	32.923	4.677	33.280	2.337	32.868
30	8.229	33.909	6.321	33.598	3.177	33.088	2.003	32.934	4.658	33.278	2.388	32.879
50	8.233	33.911	6.606	33.654	3.301	33.107	2.069	32.946	4.563	33.267	2.758	33.006
75	8.234	33.912	6.694	33.676	3.744	33.181	2.100	32.952	6.121	33.539	2.549	32.998
100	8.222	33.913	6.757	33.683	5.855	33.508	2.147	32.961	6.769	33.656	2.740	33.037
150	8.219	33.914	6.721	33.725	5.497	33.482	3.724	33.159	6.878	33.693	2.509	33.056
200			6.580	33.716	4.860	33.427	3.690	33.190	6.959	33.776	4.358	33.347
300			4.097	33.491	5.000	33.578	1.960	33.100	2.273	33.224	2.445	33.256
400			2.723	33.522	2.475	33.443	2.251	33.310	2.346	33.357	2.166	33.385
500			3.232	33.806	3.030	33.717	2.720	33.574	2.463	33.485	2.482	33.534
600			3.552	33.997	3.362	33.947	3.584	33.815	2.793	33.653	2.709	33.687
700					3.252	34.113	3.190	33.906	3.123	33.840	3.226	33.898
800					3.052	34.213	3.243	34.079	3.291	33.982	3.554	34.088
900					2.868	34.272	3.001	34.192	3.310	34.100	3.286	34.216
1000					2.790	34.310	2.682	34.354	3.141	34.188	3.054	34.280

測点	7		8		9		10		11		12	
年/月/日	2022/3/3		2022/3/3		2022/3/2		2022/3/2		2022/3/2		2022/3/2	
観測時刻	03:30~04:05		01:33~02:08		23:40~00:16		21:46~22:19		19:38~20:17		17:26~18:07	
緯度	41° 26.2'		41° 26.2'		41° 26.1'		41° 26.1'		41° 26.1'		41° 26.1'	
経度	143° 19.8'		143° 39.7'		143° 59.7'		144° 19.8'		144° 39.7'		144° 59.9'	
透明度												
D(m)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)
0	1.0	32.746	0.9	32.719	1.0	32.835	1.7	33.213	2.3	33.289	2.0	33.251
10	0.747	32.701	0.815	32.648	1.011	32.742	1.730	33.108	2.512	33.212	1.818	33.125
20	0.772	32.703	1.009	32.786	0.994	32.773	1.736	33.111	2.512	33.212	1.820	33.125
30	1.028	32.828	1.309	32.944	1.084	32.869	1.748	33.119	2.517	33.212	1.821	33.125
50	1.151	32.887	1.740	33.082	1.428	33.069	1.665	33.123	2.630	33.240	1.821	33.128
75	1.302	32.970	1.851	33.168	1.449	33.086	1.718	33.141	3.026	33.300	1.921	33.157
100	1.662	33.108	1.934	33.241	1.920	33.222	1.835	33.174	3.918	33.427	2.546	33.227
150	1.960	33.239	2.006	33.293	2.023	33.304	2.533	33.448	2.876	33.428	2.210	33.292
200	2.139	33.299	2.059	33.326	2.133	33.373	2.730	33.556	3.529	33.624	2.704	33.510
300	2.214	33.353	2.184	33.409	2.258	33.467	3.344	33.794	3.018	33.747	2.938	33.729
400	2.797	33.522	2.308	33.491	2.577	33.671	3.341	33.957	3.244	33.950	3.333	33.931
500	2.907	33.679	2.521	33.639	2.907	33.823	3.309	34.066	3.283	34.079	3.361	34.079
600	3.642	33.940	2.744	33.740	3.210	33.976	3.168	34.149	3.098	34.151	3.089	34.138
700	3.362	34.006	3.368	33.970	3.157	34.129	2.983	34.221	2.963	34.211	2.967	34.218
800	3.472	34.132	3.293	34.124	2.870	34.200	2.759	34.248	2.800	34.256	2.804	34.267
900	3.305	34.211	3.157	34.196	2.741	34.255	2.633	34.291	2.695	34.302	2.666	34.306
1000	3.115	34.262	2.980	34.264	2.660	34.295	2.489	34.330	2.577	34.336	2.607	34.346

測点	13		14		15		16		17		18	
年/月/日	2022/3/2		2022/3/2		2022/3/2		2022/3/2		2022/3/2		2022/3/2	
観測時刻	15:05~15:47		12:15~12:52		09:25~09:59		07:32~08:05		05:38~06:14		03:42~04:17	
緯度	41° 26.1'		40° 59.7'		40° 32.2'		40° 32.2'		40° 32.1'		40° 32.2'	
経度	145° 19.8'		145° 19.8'		145° 19.9'		144° 59.8'		144° 39.8'		144° 19.8'	
透明度	18		23		22		18					
D(m)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)
0	2.3	33.194	9.2	34.167	8.6	34.009	8.0	33.968	8.5	34.124	6.7	33.770
10	1.994	33.075	9.034	34.061	8.547	33.935	8.164	33.897	8.923	34.052	7.062	33.704
20	1.912	33.075	9.019	34.064	8.554	33.937	8.183	33.900	8.942	34.052	7.067	33.705
30	2.235	33.132	9.017	34.064	8.552	33.937	8.231	33.912	8.942	34.052	7.068	33.705
50	1.803	33.092	9.004	34.063	8.548	33.938	8.268	33.919	8.941	34.053	7.073	33.704
75	1.823	33.106	9.008	34.064	8.557	33.939	8.259	33.915	8.955	34.054	7.073	33.704
100	1.942	33.130	8.979	34.062	8.903	34.022	8.255	33.914	8.955	34.053	7.040	33.699
150	2.086	33.236	8.668	34.022	9.076	34.055	8.284	33.921	8.946	34.051	4.867	33.427
200	2.244	33.348	8.018	33.924	8.854	34.006	8.111	33.898	8.497	33.975	3.939	33.441
300	2.988	33.640	5.375	33.814	5.497	33.752	6.553	33.963	6.476	33.964	2.580	33.527
400	3.301	33.910	4.706	33.928	4.992	33.926	5.523	34.057	4.447	33.907	2.940	33.732
500	3.357	34.058	4.211	34.018	4.464	34.046	4.648	34.112	4.315	34.072	4.201	34.077
600	3.132	34.137	3.972	34.126	4.185	34.126	4.323	34.214	3.969	34.163	3.721	34.152
700	2.999	34.201	3.768	34.231	3.746	34.194	3.495	34.192	3.728	34.236	3.466	34.240
800	2.915	34.273	3.137	34.233	3.499	34.262	3.132	34.247	3.283	34.268	3.271	34.288
900	2.761	34.307	3.014	34.301	3.211	34.305	2.936	34.304	3.007	34.310	2.968	34.330
1000	2.680	34.342	2.889	34.345	3.005	34.340	2.845	34.345	2.890	34.359	2.805	34.373

付表2つづき 海洋観測結果表 (2022年・太平洋)

測点	19		20		21		22		23		24	
年/月/日	2022/3/2		2022/3/1		2022/3/1		2022/3/1		2022/3/1		2022/3/1	
観測時刻	01:47~02:24		23:52~00:27		21:55~22:30		20:03~20:35		18:04~18:40		16:14~16:42	
緯度	40° 32.2'		40° 32.2'		40° 32.2'		40° 32.2'		40° 32.1'		40° 32.2'	
経度	143° 59.8'		143° 39.9'		143° 19.7'		142° 59.7'		142° 39.7'		142° 19.7'	
透明度											18	
D(m)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)
0	6.5	33.767	1.7	33.131	1.0	32.672	1.4	32.818	1.0	32.617	2.6	32.960
10	6.813	33.709	1.639	33.066	0.546	32.637	1.048	32.761	0.870	32.567	2.258	32.889
20	5.233	33.469	1.641	33.068	0.936	32.440	1.047	32.763	0.877	32.573	2.259	32.890
30	4.338	33.370	1.641	33.069	1.615	32.720	1.060	32.766	0.987	32.651	2.279	32.894
50	4.349	33.387	1.636	33.077	2.862	33.083	1.080	32.771	1.752	32.836	2.270	32.897
75	4.628	33.424	1.770	33.117	2.889	33.164	3.536	33.191	2.661	32.983	2.346	32.910
100	4.353	33.460	1.880	33.180	2.987	33.248	2.943	33.122	3.629	33.163	2.771	32.979
150	3.575	33.438	2.502	33.413	2.180	33.302	2.755	33.300	3.635	33.337	2.583	33.073
200	3.437	33.556	2.307	33.479	2.676	33.420	2.104	33.284	2.957	33.237	2.389	33.126
300	4.377	33.860	2.696	33.679	2.618	33.604	2.295	33.428	2.265	33.352	2.367	33.236
400	4.331	34.022	3.354	33.913	2.939	33.780	2.496	33.537	2.325	33.461	2.332	33.374
500	3.771	34.088	3.140	34.028	3.206	33.904	2.542	33.684	2.373	33.563	2.569	33.539
600	3.808	34.224	3.083	34.137	3.176	33.997	3.069	33.864	2.964	33.780	3.033	33.707
700	3.002	34.210	2.961	34.191	3.123	34.062	3.186	33.962	3.275	33.931	3.073	33.867
800	2.976	34.268	2.838	34.239	3.093	34.109	3.199	34.105	3.271	34.059	3.170	33.963
900	2.749	34.305	2.791	34.262	2.915	34.205	2.999	34.196	3.263	34.164		
1000	2.611	34.348	2.649	34.320	2.808	34.247	2.834	34.253	2.984	34.213		

測点	25		26		27		28		29		30	
年/月/日	2022/3/1		2022/2/26		2022/2/26		2022/2/26		2022/2/26		2022/2/26	
観測時刻	14:34~14:51		16:54~17:03		17:23~17:30		11:23~11:37		12:32~12:50		13:45~14:16	
緯度	40° 32.2'		40° 32.2'		40° 32.2'		41° 00.2'		40° 00.2'		41° 00.2'	
経度	141° 59.7'		141° 44.7'		141° 40.2'		141° 29.8'		141° 44.8'		141° 59.9'	
透明度	19		17				14		20		15	
D(m)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)
0	4.3	33.268	6.9	33.789	6.4	33.711	5.5	33.464	6.5	33.641	4.9	33.342
10	4.162	33.212	6.244	33.621	6.108	33.621	5.315	33.385	6.221	33.556	5.075	33.379
20	5.535	33.445	6.249	33.620	6.170	33.641	5.321	33.387	6.193	33.555	5.876	33.521
30	5.908	33.511	6.255	33.623	6.247	33.666	5.321	33.387	6.201	33.556	6.282	33.578
50	6.131	33.546	6.275	33.635			5.449	33.415	6.213	33.562	6.624	33.652
75	6.292	33.574					6.274	33.562	6.224	33.564	6.667	33.659
100	6.385	33.594					6.530	33.615	6.312	33.579	6.706	33.666
150							6.413	33.623	6.469	33.606	7.151	33.765
200							6.271	33.602	6.940	33.690	7.306	33.796
300									6.973	33.705	6.685	33.718
400									6.149	33.665	2.596	33.461
500											2.954	33.674
600											3.341	33.874
700											3.133	33.964
800											3.287	34.068
900												
1000												

測点	31		32	
年/月/日	2022/3/4		2022/3/4	
観測時刻	18:30~19:45		16:25~17:08	
緯度	41° 00.2'		41° 00.1'	
経度	142° 19.8'		142° 39.7'	
透明度			11	
D(m)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)
0	2.5	32.936	2.7	32.983
10	2.516	32.860	2.564	32.890
20	3.131	33.025	2.799	32.962
30	3.810	33.112	2.719	32.979
50	5.058	33.372	2.628	32.995
75	6.322	33.607	3.342	33.127
100	5.816	33.539	5.182	33.388
150	6.700	33.756	5.012	33.406
200	6.500	33.730	2.629	33.159
300	2.328	33.261	2.391	33.321
400	2.472	33.411	2.273	33.408
500	2.792	33.585	2.271	33.439
600	2.675	33.679	2.477	33.542
700	3.236	33.882	3.550	33.858
800	3.200	33.987	3.226	33.965
900	3.107	34.155	3.568	34.124
1000	2.925	34.233	3.179	34.181

付表2つづき 海洋観測結果表 (2022年・太平洋)

測点	1		2		3		4		5		6	
年/月/日	2022/5/28		2022/5/28		2022/5/28		2022/5/28		2022/5/29		2022/5/29	
観測時刻	15:17~15:31		15:54~16:28		18:06~19:22		22:17~23:05		02:14~03:02		18:37~19:12	
緯度	41° 26.1'		41° 26.2'		41° 26.1'		41° 26.2'		41° 26.2'		41° 26.2'	
経度	141° 34.8'		141° 39.8'		142° 00.0'		142° 19.9'		142° 39.9'		142° 59.7'	
透明度	10		11									
D(m)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)
0	12.9	33.791	13.4	33.845	11.9	33.658	10.0	33.143	10.2	33.606	10.7	33.651
10	12.050	33.764	12.974	33.807	11.720	33.626	9.675	33.062	9.981	33.573	10.356	33.629
20	12.108	33.823	12.855	33.813	10.641	33.896	9.708	33.135	9.936	33.626	9.808	33.511
30	11.893	33.898	12.216	33.871	10.351	33.972	9.461	33.767	9.550	33.888	9.430	33.890
50	11.683	33.911	11.597	33.895	10.248	33.986	9.763	33.969	8.680	33.933	9.016	33.940
75	11.530	33.900	10.824	33.940	9.961	33.969	8.415	33.863	7.810	33.869	8.335	33.889
100	11.386	33.907	10.329	33.987	9.882	33.975	8.585	33.953	5.456	33.566	7.362	33.834
150	11.067	33.956	10.222	33.988	9.600	33.964	5.798	33.582	4.000	33.489	6.144	33.698
200			9.779	33.947	9.301	33.990	4.440	33.491	4.597	33.620	3.856	33.491
300			7.203	33.825	5.907	33.642	2.589	33.370	2.491	33.493	2.226	33.454
400			3.357	33.639	2.340	33.376	2.426	33.532	2.757	33.661	2.795	33.656
500			3.111	33.796	2.771	33.661	3.197	33.780	3.283	33.847	3.224	33.880
600			3.418	33.978	3.277	33.887	3.321	33.949	3.307	33.993	3.373	34.049
700					3.459	34.051	3.296	34.075	3.284	34.105	3.490	34.146
800					3.273	34.153	3.192	34.186	3.308	34.205	3.248	34.206
900					3.195	34.245	3.086	34.260	3.065	34.266	3.075	34.272
1000					2.998	34.303	2.918	34.307	2.896	34.303	2.922	34.322

測点	7		8		9		10		11		12	
年/月/日	2022/5/29		2022/5/30		2022/5/30		2022/5/30		2022/5/30		2022/5/31	
観測時刻	22:47~23:24		03:43~04:21		06:53~07:28		18:30~19:10		22:41~23:18		03:03~03:42	
緯度	41° 26.2'		41° 26.1'		41° 26.2'		41° 26.2'		41° 26.2'		41° 26.1'	
経度	143° 19.8'		143° 39.8'		143° 59.9'		144° 19.9'		144° 39.9'		144° 59.9'	
透明度					7							
D(m)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)
0	7.0	32.719	6.1	32.839	7.0	33.031	7.7	33.060	8.2	33.037	7.6	33.115
10	6.539	32.647	4.942	32.761	6.600	32.982	7.588	32.998	7.967	32.983	8.027	32.999
20	6.364	32.674	4.691	32.734	6.019	32.964	6.870	32.986	7.503	32.983	7.952	32.987
30	6.287	32.815	4.182	32.762	5.222	32.978	6.102	33.007	4.949	32.978	4.309	32.963
50	6.770	33.603	2.105	33.081	3.141	33.078	3.037	33.082	3.493	33.088	3.350	33.077
75	6.484	33.664	1.651	33.115	2.185	33.111	2.127	33.120	2.236	33.119	2.600	33.171
100	4.902	33.494	1.576	33.167	2.110	33.170	1.983	33.148	2.268	33.201	2.411	33.215
150	2.977	33.340	1.616	33.238	2.376	33.334	2.298	33.305	2.629	33.426	2.518	33.363
200	2.183	33.320	1.762	33.313	2.037	33.432	2.880	33.541	2.884	33.589	2.742	33.524
300	2.403	33.493	2.271	33.485	3.097	33.777	3.088	33.757	3.252	33.822	3.323	33.789
400	2.849	33.704	2.770	33.694	3.481	33.988	3.383	33.930	3.270	33.957	3.426	33.959
500	3.253	33.902	3.414	33.930	3.444	34.070	3.542	34.077	3.440	34.079	3.422	34.079
600	3.746	34.091	3.410	34.050	3.392	34.109	3.397	34.158	3.309	34.161	3.318	34.165
700	3.328	34.143	3.500	34.150	3.208	34.189	3.222	34.220	3.210	34.235	3.179	34.239
800	3.151	34.209	3.265	34.207	3.174	34.265	3.082	34.268	3.010	34.294	3.001	34.297
900	3.008	34.266	3.036	34.271	2.990	34.308	2.933	34.328	2.851	34.350	2.914	34.354
1000	2.826	34.317	3.018	34.335	2.897	34.360	2.803	34.375	2.759	34.401	2.699	34.397

測点	13		14		15		16		17		18	
年/月/日	2022/5/31		2022/5/31		2022/6/1		2022/6/1		2022/6/1		2022/6/1	
観測時刻	05:13~05:53		08:19~08:57		04:56~05:36		08:31~09:07		12:14~13:10		18:30~19:05	
緯度	41° 26.2'		41° 00.2'		40° 32.2'		40° 32.0'		40° 32.2'		40° 32.1'	
経度	145° 19.8'		145° 19.9'		145° 19.8'		144° 59.8'		144° 39.8'		144° 19.7'	
透明度	7		9		8		12		8			
D(m)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)
0	8.4	32.917	12.3	33.605	11.6	欠測(海)	13.0	33.726	18.5	34.512	18.2	34.481
10	8.012	32.818	12.209	33.567	11.333	33.369	12.057	33.665	17.765	34.479	18.044	34.455
20	7.404	32.837	12.204	33.566	11.151	33.343	11.955	33.652	17.266	34.423	17.879	34.504
30	4.514	32.992	12.118	33.551	8.730	33.539	10.942	33.524	13.526	33.671	17.691	34.542
50	3.053	33.066	7.838	33.694	7.385	33.734	8.615	33.734	6.563	32.798	16.323	34.516
75	2.270	33.128	7.257	33.811	7.842	33.945	5.167	33.443	3.149	32.977	14.619	34.513
100	2.470	33.240	6.888	33.827	7.878	33.958	6.202	33.706	2.022	33.089	13.557	34.474
150	3.149	33.431	5.189	33.629	6.694	33.809	5.838	33.716	2.375	33.258	11.234	34.340
200	3.263	33.550	2.553	33.373	5.158	33.656	4.542	33.598	1.780	33.288	9.147	34.154
300	2.700	33.646	2.584	33.586	3.950	33.714	4.671	33.849	2.204	33.456	6.473	33.995
400	3.105	33.863	3.024	33.793	3.552	33.865	4.182	33.972	4.334	33.912	4.693	33.917
500	3.395	34.027	3.397	34.001	4.098	34.120	4.144	34.101	3.740	33.998	4.775	34.122
600	3.476	34.167	3.476	34.142	3.808	34.214	3.612	34.152	3.840	34.146	3.352	34.059
700	3.182	34.224	3.283	34.204	3.573	34.281	3.529	34.242	3.516	34.226	3.775	34.249
800	3.040	34.282	3.119	34.267	3.338	34.333	3.271	34.298	3.300	34.298	3.684	34.334
900	2.945	34.325	2.969	34.319	3.099	34.377	3.032	34.344	3.058	34.340	3.301	34.361
1000	2.800	34.372	2.816	34.370	2.856	34.409	2.872	34.374	2.761	34.368	3.067	34.393

付表2つづき 海洋観測結果表 (2022年・太平洋)

測点	19		20		21		22		23		24	
年/月/日	2022/6/1		2022/6/2		2022/6/2		2022/6/2		2022/6/2		2022/6/2	
観測時刻	22:40~23:22		03:01~03:39		06:34~07:12		09:15~09:58		17:18~17:53		19:10~19:38	
緯度	40° 32.5'		40° 32.2'		40° 32.1'		40° 32.1'		40° 32.3'		40° 32.2'	
経度	143° 59.7'		143° 39.7'		143° 19.7'		142° 59.7'		142° 39.7'		142° 20.1'	
透明度					9		10					
D(m)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)
0	18.2	34.422	13.8	33.061	15.1	33.599	11.6	33.330	11.5	33.494	11.7	33.115
10	18.120	34.389	13.412	32.959	14.994	33.570	10.489	33.300	10.973	33.448	10.968	33.103
20	18.120	34.388	11.880	32.944	14.850	33.528	9.270	33.595	10.562	33.607	9.951	33.300
30	18.004	34.362	8.289	33.174	12.665	33.108	5.911	33.323	9.527	33.571	9.742	33.823
50	14.398	34.372	3.604	33.193	5.445	33.020	7.623	33.746	8.991	33.872	9.016	33.884
75	12.361	34.300	3.824	33.378	3.068	33.194	6.805	33.700	8.289	33.878	7.270	33.784
100	6.744	33.711	3.459	33.384	3.194	33.325	6.390	33.728	6.785	33.699	6.917	33.749
150	3.912	33.423	2.945	33.439	2.588	33.344	3.716	33.472	4.751	33.554	6.232	33.763
200	3.212	33.476	2.989	33.551	2.718	33.485	2.096	33.394	3.556	33.481	3.203	33.424
300	3.682	33.691	3.568	33.813	3.089	33.730	2.751	33.629	2.419	33.547	2.145	33.423
400	5.183	34.108	3.371	33.973	3.268	33.971	3.267	33.870	2.737	33.722	2.844	33.629
500	4.483	34.175	3.482	34.110	3.341	34.146	3.586	34.062	2.995	33.826	3.167	33.815
600	3.570	34.184	3.415	34.194	3.219	34.223	3.307	34.140	3.324	33.982	3.650	34.010
700	3.573	34.276	3.595	34.308	3.068	34.259	3.250	34.225	3.399	34.114	3.949	34.200
800	3.205	34.307	3.412	34.360	3.334	34.360	2.987	34.269	3.481	34.240	3.587	34.258
900	2.972	34.349	3.165	34.389	2.981	34.372	2.931	34.320	3.259	34.296		
1000	2.739	34.382	2.921	34.419	2.758	34.389	2.826	34.354	3.071	34.351		

測点	25		26		27		28		29		30	
年/月/日	2022/6/2		2022/6/3		2022/6/3		2022/6/3		2022/6/3		2022/5/29	
観測時刻	23:07~23:24		05:39~05:46		06:10~06:23		22:32~22:44		19:03~09:20		10:30~11:01	
緯度	40° 32.1'		40° 32.2'		40° 33.3'		41° 00.2'		41° 00.2'		41° 00.2'	
経度	142° 00.5'		141° 45.1'		141° 39.2'		141° 29.8'		141° 44.8'		141° 59.7'	
透明度			9		9						11	
D(m)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)
0	12.2	33.781	12.6	33.826	12.8	33.789	12.3	33.982	12.1	33.164	12.3	33.372
10	11.547	33.763	12.150	33.801	12.411	33.780	11.878	33.911	11.857	33.109	10.914	33.326
20	11.270	33.807	11.739	33.825	11.970	33.820	11.417	33.922	11.153	33.609	11.020	33.512
30	10.937	33.836	11.600	33.817	11.455	33.841	11.133	33.947	8.789	33.421	11.032	33.680
50	10.153	33.844	11.079	33.892			10.896	33.970	8.074	33.800	9.623	33.949
75	8.147	33.760					10.666	33.985	7.468	33.805	9.187	33.949
100	8.444	33.856					10.416	33.990	6.412	33.681	5.513	33.453
150							7.057	33.587	4.554	33.477	5.982	33.681
200							6.374	33.716	3.259	33.376	5.104	33.643
300							3.149	33.411	3.969	33.617	3.903	33.573
400									2.763	33.625	2.420	33.495
500											3.876	33.824
600											4.223	34.036
700											4.026	34.128
800											3.332	34.103
900												
1000												

測点	31		32	
年/月/日	2022/5/29		2022/5/29	
観測時刻	08:28~09:04		06:01~06:37	
緯度	41° 00.2'		41° 00.0'	
経度	142° 19.8'		142° 39.5'	
D(m)	T(°C)		T(°C)	
透明度	9		9	
0	12.0	33.904	11.6	33.968
10	11.172	33.848	11.469	33.935
20	11.122	33.851	11.469	33.935
30	10.503	33.914	11.453	33.936
50	9.732	33.955	10.599	33.952
75	9.465	33.963	9.838	33.979
100	9.353	33.967	9.559	33.989
150	8.683	33.927	8.230	33.859
200	7.874	33.905	6.815	33.773
300	4.513	33.597	1.966	33.314
400	2.318	33.479	2.193	33.465
500	2.512	33.608	2.412	33.570
600	3.009	33.800	2.885	33.757
700	3.447	34.007	3.389	33.949
800	3.332	34.103	3.320	34.070
900	3.207	34.201	3.394	34.220
1000	3.017	34.261	3.488	34.297

付表2つづき 海洋観測結果表 (2022年・太平洋)

測点	1		2		3		4		5		6	
年/月/日	2022/8/28		2022/8/28		2022/8/28		2022/8/28		2022/8/29		2022/8/29	
観測時刻	16:43~16:55		17:18~17:44		19:03~19:45		22:49~23:30		02:39~03:23		04:40~05:51	
緯度	41° 26.2'		41° 26.1'		41° 26.4'		41° 26.4'		41° 26.1'		41° 26.1'	
経度	141° 34.7'		141° 39.7'		141° 59.9'		142° 20.0'		142° 39.9'		142° 59.8'	
透明度	13		16		-		-		-		-	
D(m)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)
0	22.7	33.491	22.4	33.590	22.4	33.655	22.3	33.647	22.4	33.689	22.3	33.713
10	22.464	33.459	22.422	33.542	22.472	33.616	22.167	33.612	22.161	33.609	22.331	33.664
20	22.498	33.473	22.365	33.579	22.489	33.616	22.166	33.613	22.161	33.609	22.329	33.665
30	22.444	33.609	22.282	33.618	22.432	33.613	22.134	33.634	21.836	33.635	21.353	33.711
50	21.290	33.687	21.073	33.936	21.342	33.710	21.302	33.745	20.061	33.823	18.927	33.901
75	19.869	33.825	18.383	33.919	19.170	33.874	19.834	33.841	17.760	33.974	16.102	34.100
100	18.424	33.960	17.075	33.990	16.600	34.021	17.344	33.956	14.753	33.995	12.950	34.045
150	11.131	33.894	12.438	34.059	13.239	34.059	12.387	34.010	12.355	34.039	11.251	34.053
200			6.775	33.502	11.603	34.051	10.987	33.982	10.622	33.961	8.925	33.902
300			3.663	33.533	6.515	33.678	9.326	33.955	8.230	33.862	3.862	33.510
400			3.266	33.709	4.000	33.534	5.520	33.590	3.597	33.434	3.137	33.640
500			3.460	33.910	3.250	33.611	3.415	33.520	2.929	33.534	3.649	33.873
600			3.502	34.052	3.563	33.839	3.863	33.774	3.161	33.726	3.534	33.978
700					3.516	34.065	3.897	33.960	3.526	33.967	3.427	34.109
800					3.251	34.218	3.698	34.098	3.481	34.109	3.258	34.241
900					2.912	34.313	3.302	34.188	3.186	34.232	2.939	34.301
1000					2.586	34.405	2.963	34.296	2.855	34.326	2.873	34.361

測点	7		8		9		10		11		12	
年/月/日	2022/8/29		2022/8/29		2022/8/29		2022/8/30		2022/8/29		2022/8/29	
観測時刻	07:07~07:50		09:03~09:31		10:56~11:32		00:25~01:07		20:23~20:59		15:22~15:59	
緯度	41° 26.2'		41° 26.3'		41° 26.3'		41° 26.2'		41° 26.3'		41° 26.3'	
経度	143° 19.7'		143° 39.7'		143° 59.7'		144° 19.6'		144° 39.7'		144° 59.7'	
透明度	9		8		12		-		-		-	
D(m)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)
0	16.9	32.620	15.9	32.785	20.7	32.941	20.8	32.670	21.6	32.808	22.3	32.632
10	17.370	32.676	13.750	32.996	20.233	32.947	20.824	32.663	20.917	32.732	21.984	32.584
20	15.060	33.353	10.994	33.324	17.117	33.274	20.426	33.266	18.887	33.222	21.406	33.098
30	12.829	33.695	9.237	33.453	10.492	33.249	12.912	33.408	13.630	33.363	15.043	33.408
50	9.726	33.488	8.915	33.468	6.340	33.295	8.285	33.547	8.911	33.661	7.031	33.411
75	10.414	33.983	7.983	33.547	4.903	33.411	5.749	33.508	6.832	33.607	7.070	33.746
100	7.552	33.668	6.165	33.488	3.786	33.361	4.195	33.441	5.291	33.570	5.712	33.630
150	4.922	33.517	4.709	33.531	3.740	33.444	4.410	33.578	4.352	33.527	4.070	33.490
200	2.544	33.339	3.735	33.527	3.503	33.554	4.115	33.673	4.146	33.618	4.037	33.577
300	3.551	33.531	3.870	33.679	3.560	33.862	4.083	33.869	3.779	33.765	3.895	33.779
400	3.744	33.708	3.783	33.827	3.837	34.071	3.999	34.032	3.632	33.903	3.815	33.927
500	3.794	33.921	3.922	33.979	3.646	34.147	3.775	34.142	3.661	34.087	3.764	34.071
600	3.513	34.047	3.814	34.087	3.439	34.227	3.503	34.207	3.584	34.179	3.613	34.157
700	3.385	34.156	3.691	34.166	3.177	34.264	3.279	34.257	3.326	34.242	3.438	34.239
800	3.172	34.225	3.336	34.232	3.021	34.302	3.114	34.302	3.187	34.300	3.148	34.278
900	2.999	34.292	3.161	34.286	2.859	34.346	2.925	34.347	2.933	34.342	3.020	34.332
1000	2.870	34.346	2.941	34.318	2.772	34.372	2.654	34.365	2.761	34.373	2.828	34.371

測点	13		14		15		16		17		18	
年/月/日	2022/8/29		2022/8/30		2022/8/30		2022/8/30		2022/8/30		2022/8/30	
観測時刻	17:12~17:45		07:44~08:24		11:12~11:52		13:05~13:46		15:00~15:33		16:48~17:20	
緯度	41° 26.3'		41° 00.1'		40° 32.2'		40° 32.1'		40° 32.0'		40° 32.1'	
経度	145° 19.7'		145° 19.5'		145° 19.7'		144° 59.7'		144° 39.7'		144° 19.7'	
透明度	-		13		17		20		16		16	
D(m)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)
0	21.6	32.592	23.3	33.188	23.9	33.355	22.8	33.120	22.1	32.751	21.3	32.856
10	21.299	32.536	23.260	33.157	24.031	33.302	22.886	33.086	21.872	32.688	21.001	32.816
20	20.389	33.211	19.944	33.914	24.021	33.302	22.160	33.108	21.997	32.770	19.971	33.002
30	14.141	33.314	16.412	34.298	17.497	34.026	11.125	33.157	12.340	33.363	11.387	33.298
50	9.356	33.677	14.493	34.289	13.793	34.140	8.882	33.636	9.313	33.722	7.560	33.553
75	7.146	33.583	13.310	34.310	11.111	33.993	6.647	33.581	7.173	33.674	6.295	33.632
100	6.296	33.675	11.973	34.283	10.192	34.088	5.676	33.613	5.396	33.568	4.889	33.516
150	4.356	33.522	9.684	34.117	7.366	33.827	4.417	33.518	4.182	33.497	4.141	33.497
200	3.889	33.565	8.766	34.184	4.332	33.499	4.198	33.604	3.760	33.546	3.731	33.551
300	3.605	33.725	3.832	33.620	4.367	33.736	3.902	33.781	4.000	33.812	3.962	33.808
400	3.729	33.918	4.323	33.865	3.592	33.817	3.737	33.924	3.824	33.934	3.866	33.962
500	3.804	34.057	3.907	33.958	3.630	34.007	3.843	34.074	3.743	34.077	3.803	34.097
600	3.600	34.151	3.765	34.083	3.704	34.159	3.982	34.222	3.641	34.172	3.647	34.194
700	3.449	34.221	3.661	34.191	3.500	34.238	3.559	34.275	3.429	34.235	3.352	34.244
800	3.146	34.266	3.431	34.266	3.366	34.297	3.288	34.323	3.138	34.300	3.135	34.294
900	3.002	34.322	3.114	34.305	3.134	34.344	3.058	34.359	2.921	34.336	2.944	34.342
1000	2.839	34.358	2.949	34.356	2.936	34.379	2.882	34.392	2.789	34.380	2.754	34.378

付表2つづき 海洋観測結果表 (2022年・太平洋)

測点	19		20		21		22		23		24	
年/月/日	2022/8/30		2022/8/30		2022/8/31		2022/8/31		2022/8/31		2022/9/1	
観測時刻	18:39~19:14		20:36~21:18		00:53~01:27		04:45~05:17		06:34~07:10		04:04~04:50	
緯度	40° 32.1'		40° 32.2'		40° 32.2'		40° 32.1'		40° 32.1'		40° 31.9'	
経度	143° 59.7'		143° 39.7'		143° 19.7'		142° 59.7'		142° 39.7'		142° 19.7'	
透明度	-		-		-		-		9		-	
D(m)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)
0	20.8	32.971	20.5	32.488	21.0	33.203	18.3	31.969	18.1	32.585	22.3	33.703
10	20.631	32.954	20.376	32.601	20.406	33.195	16.148	33.314	17.530	32.562	22.288	33.675
20	20.260	33.518	20.382	33.307	18.192	33.386	14.144	33.744	14.383	32.934	22.170	33.670
30	11.358	33.248	13.756	33.620	14.188	33.594	12.297	33.587	12.383	33.105	19.864	33.959
50	7.734	33.423	9.600	33.721	11.331	33.871	10.452	33.672	11.157	33.711	16.693	34.041
75	6.628	33.609	7.666	33.663	8.858	33.752	10.060	33.958	10.029	33.913	13.790	34.117
100	5.278	33.563	6.031	33.578	7.063	33.600	8.416	33.835	8.770	33.907	12.325	34.114
150	4.749	33.652	4.814	33.549	5.751	33.632	5.772	33.622	6.130	33.624	8.986	33.811
200	4.680	33.755	4.565	33.652	3.796	33.479	3.793	33.503	5.017	33.588	6.749	33.705
300	3.994	33.818	3.543	33.685	3.032	33.622	3.008	33.628	3.315	33.520	2.854	33.434
400	3.918	33.988	3.898	33.912	3.834	33.890	3.330	33.821	3.235	33.723	3.097	33.620
500	3.853	34.111	3.760	34.052	3.738	34.002	3.762	34.061	3.486	33.954	3.895	33.892
600	3.675	34.186	3.741	34.176	3.704	34.096	3.661	34.159	3.706	34.122	3.883	33.999
700	3.404	34.253	3.352	34.233	3.498	34.193	3.468	34.208	3.532	34.212	3.690	34.133
800	3.170	34.300	3.088	34.272	3.188	34.234	3.192	34.255	3.263	34.241	3.338	34.185
900	2.974	34.337	2.918	34.322	3.090	34.311	3.052	34.314	3.023	34.301		
1000	2.759	34.367	2.785	34.364	2.941	34.350	2.921	34.351	2.875	34.340		

測点	25		26		27		28		29		30	
年/月/日	2022/9/1		2022/9/1		2022/9/1		2022/8/31		2022/8/31		2022/8/31	
観測時刻	06:02~06:19		07:18~07:27		07:55~08:03		18:29~18:41		22:11~22:28		14:30~15:10	
緯度	40° 32.3'		40° 32.2'		40° 32.3'		41° 00.1'		41° 00.2'		41° 00.2'	
経度	141° 59.6'		141° 44.9'		141° 38.0'		141° 29.6'		141° 44.6'		141° 59.7'	
透明度	15		10		14		-		-		11	
D(m)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)
0	22.2	33.656	22.4	33.606	22.3	33.636	22.6	33.819	21.3	33.000	22.4	33.730
10	21.992	33.677	22.439	33.725	22.361	33.715	22.593	33.797	21.080	32.970	22.401	33.707
20	21.832	33.654	22.545	33.785	22.378	33.751	22.591	33.804	20.707	33.086	21.990	33.747
30	21.026	33.781	22.555	33.798	21.894	33.784	22.486	33.898	16.741	33.356	21.413	33.843
50	20.132	33.945	22.140	33.863			21.674	33.913	12.825	33.640	19.216	33.895
75	16.706	34.063					19.397	33.880	11.465	33.892	15.676	34.019
100	13.978	34.079					13.686	33.859	9.710	33.827	13.205	34.090
150							9.389	33.796	7.794	33.747	11.102	34.036
200							6.691	33.664	5.800	33.590	9.500	33.909
300									3.931	33.626	3.269	33.344
400									3.633	33.801	3.983	33.625
500											3.876	33.814
600											3.534	33.929
700												
800												
900												
1000												

測点	31		32	
年/月/日	2022/8/31		2022/8/31	
観測時刻	12:35~13:19		10:49~11:31	
緯度	41° 00.1'		41° 00.0'	
経度	142° 19.7'		142° 39.7'	
透明度	13		15	
D(m)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)
0	22.2	33.648	22.2	33.551
10	22.385	33.609	22.064	33.521
20	22.585	33.840	22.043	33.534
30	22.444	33.892	21.486	33.644
50	20.696	33.923	19.544	33.873
75	17.278	33.979	17.342	33.959
100	14.317	34.015	14.504	34.050
150	11.950	34.031	11.743	34.002
200	10.125	33.949	10.549	34.014
300	8.517	33.902	6.568	33.707
400	3.166	33.398	3.329	33.476
500	2.287	33.423	3.113	33.635
600	3.083	33.665	3.551	33.858
700	3.685	33.964	3.604	34.029
800	3.720	34.109	3.397	34.160
900	3.458	34.222	3.197	34.245
1000	3.132	34.259	2.918	34.312

付表2つづき 海洋観測結果表 (2022年・太平洋)

測点	1		2		3		4		5		6	
年/月/日	2022/12/7		2022/12/7		2022/12/7		2022/12/6		2022/12/6		2022/12/6	
観測時刻	06:10~06:22		05:20~05:45		02:49~03:43		23:57~01:02		21:35~22:25		19:34~20:10	
緯度	41° 26.3'		41° 26.2'		41° 26.1'		41° 26.2'		41° 26.3'		41° 26.2'	
経度	141° 34.8'		141° 39.8'		141° 59.7'		142° 19.9'		142° 40.0'		142° 59.6'	
透明度	-		-		-		-		-		-	
D(m)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)
0	13.8	33.748	13.7	33.752	13.9	33.912	14.2	33.781	9.5	33.495	7.9	33.404
10	14.427	33.728	14.403	33.733	14.038	33.792	14.358	33.755	10.139	33.571	8.160	33.401
20	14.439	33.729	14.424	33.734	14.046	33.793	14.359	33.754	9.699	33.529	8.211	33.421
30	14.444	33.729	14.425	33.734	14.046	33.793	14.323	33.761	9.210	33.489	8.207	33.423
50	14.450	33.730	14.430	33.735	14.067	33.794	13.993	33.783	8.846	33.458	8.230	33.452
75	14.457	33.733	14.449	33.741	14.069	33.798	13.454	33.830	8.902	33.471	7.009	33.647
100	14.455	33.740	14.377	33.729	14.037	33.801	12.151	33.851	9.144	33.730	6.291	33.666
150	14.389	33.744	14.347	33.728	12.992	33.857	9.543	33.819	6.509	33.690	5.069	33.609
200			6.150	33.682	8.352	33.800	5.534	33.591	5.134	33.627	3.441	33.486
300			3.483	33.696	3.767	33.539	3.329	33.533	3.855	33.616	3.537	33.596
400			3.563	33.832	3.807	33.827	3.684	33.756	3.719	33.821	3.592	33.733
500			3.624	33.989	3.670	33.997	3.819	33.939	3.853	34.019	4.015	33.917
600			3.604	34.104	3.640	34.130	3.661	34.096	3.737	34.123	3.866	34.052
700					3.320	34.225	3.398	34.188	3.481	34.192	3.615	34.147
800					3.071	34.289	3.240	34.283	3.321	34.264	3.418	34.239
900					2.908	34.349	3.009	34.338	3.122	34.311	3.229	34.297
1000					2.767	34.391	2.846	34.378	2.957	34.353	2.997	34.351

測点	7		8		9		10		11		12	
年/月/日	2022/12/10		2022/12/10		2022/12/11		2022/12/11		2022/12/11		2022/12/11	
観測時刻	22:10~22:30		23:51~00:09		01:23~02:20		03:25~03:43		04:56~05:22		06:32~07:07	
緯度	41° 26.5'		41° 26.2'		41° 26.1'		41° 26.2'		41° 26.1'		41° 26.3'	
経度	143° 18.6'		143° 39.5'		143° 59.7'		144° 18.7'		144° 39.0'		144° 59.7'	
透明度	-		-		-		-		-		-	
D(m)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)
0	9.2	33.662	10.0	33.785	11.8	33.947	9.6	33.649	10.5	33.837	10.4	33.867
10	9.358	33.498	10.097	33.576	11.975	33.774	9.625	33.452	10.688	33.638	10.757	33.666
20	9.358	33.506	10.041	33.580	11.966	33.775	9.625	33.468	10.679	33.646	10.738	33.666
30	9.358	33.516	10.038	33.582	11.842	33.758	9.635	33.476	10.650	33.647	10.615	33.653
50	9.346	33.510	8.662	33.646	11.195	33.724	9.635	33.478	9.288	33.580	10.404	33.630
75	5.926	33.264	7.645	33.592	7.777	33.514	7.602	33.604	6.863	33.547	10.001	33.610
100	6.946	33.578	4.623	33.337	6.405	33.523	6.287	33.524	5.116	33.430	8.201	33.739
150	3.691	33.265	3.654	33.343	5.103	33.478	4.873	33.484	4.345	33.454	6.766	33.669
200	3.696	33.370	3.760	33.446	4.474	33.452	5.886	33.728	4.097	33.526	5.620	33.604
300	3.776	33.519	3.899	33.557	3.943	33.592	4.054	33.657	3.967	33.695	4.721	33.690
400	3.663	33.603	3.830	33.675	3.798	33.693	4.044	33.843	3.937	33.859	4.079	33.810
500	4.144	33.845	3.949	33.832	3.838	33.863	4.054	33.983	3.777	33.958	3.886	33.906
600	3.838	33.945	4.019	34.007	3.778	33.963	3.685	34.046	3.597	34.062	3.716	34.013
700	3.565	34.024	3.519	34.046	3.488	34.080	3.424	34.092	3.326	34.128	3.416	34.071
800	3.375	34.113	3.399	34.121	3.227	34.146	3.243	34.144	3.165	34.173	3.255	34.145
900	3.181	34.177	3.197	34.168	3.086	34.198	3.052	34.193	3.014	34.207	3.053	34.193
1000	2.952	34.217	3.005	34.218	2.884	34.236	2.890	34.234	2.821	34.253	2.871	34.220

測点	13		14		15		16		17		18	
年/月/日	2022/12/11		2022/12/11		2022/12/11		2022/12/11		2022/12/11		2022/12/11	
観測時刻	05:25~08:56		11:20~11:56		14:18~14:52		16:17~16:52		18:47~19:10		21:15~21:45	
緯度	41° 26.1'		41° 00.1'		40° 32.2'		40° 32.2'		40° 32.2'		40° 32.3'	
経度	145° 19.7'		145° 19.5'		145° 19.7'		144° 59.7'		144° 39.7'		144° 19.6'	
透明度	17		20		20		-		-		-	
D(m)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)
0	13.0	33.888	14.5	34.037	15.5	34.398	15.7	34.446	15.3	34.282	16.2	34.213
10	13.832	33.668	14.468	33.818	15.820	34.214	16.015	34.233	15.749	34.064	16.561	34.035
20	13.832	33.685	14.458	33.832	15.820	34.215	16.015	34.244	15.749	34.073	16.561	34.037
30	13.842	33.686	14.477	33.847	15.827	34.219	16.017	34.248	15.582	34.073	16.568	34.037
50	13.639	33.679	14.486	33.907	15.829	34.222	16.043	34.262	15.608	34.183	14.995	33.771
75	12.942	33.783	14.449	33.898	15.838	34.230	16.043	34.264	14.776	34.004	15.783	34.088
100	12.158	33.805	13.214	33.759	15.848	34.227	16.043	34.265	14.673	33.999	14.579	33.934
150	11.566	34.180	12.370	34.149	14.459	34.288	13.288	34.209	13.996	34.239	13.192	34.181
200	8.507	33.877	10.071	34.011	11.600	34.082	10.557	33.994	11.125	34.080	10.410	33.945
300	3.840	33.464	6.079	33.613	7.585	33.753	7.554	33.747	6.711	33.653	7.631	33.882
400	3.833	33.647	3.792	33.531	4.072	33.462	5.266	33.614	4.353	33.516	6.785	34.019
500	3.990	33.829	4.462	33.801	4.449	33.671	3.292	33.511	3.294	33.572	3.889	33.744
600	4.262	34.031	3.915	33.894	3.612	33.735	4.257	33.831	3.989	33.823	4.333	33.961
700	3.792	34.086	3.935	34.056	3.962	33.920	3.509	33.866	3.875	33.964	3.933	34.047
800	3.500	34.152	3.585	34.104	3.532	33.984	3.539	33.972	3.865	34.087	3.655	34.113
900	3.198	34.194	3.364	34.144	3.402	34.079	3.421	34.071	3.435	34.152	3.324	34.177
1000	3.006	34.229	3.113	34.199	3.241	34.140	3.247	34.131	3.184	34.186	3.103	34.212

付表2つづき 海洋観測結果表 (2022年・太平洋)

測点	19		20		21		22		23		24	
年/月/日	2022/12/11		2022/12/12		2022/12/12		2022/12/2		2022/12/3		2022/12/3	
観測時刻	23:43~00:04		02:17~02:40		04:38~05:02		21:42~22:17		00:18~00:55		03:39~04:07	
緯度	40° 32.2'		40° 32.2'		40° 32.6'		40° 32.3'		40° 32.1'		40° 32.2'	
経度	143° 59.8'		143° 39.9'		143° 20.0'		142° 59.9'		142° 39.7'		142° 19.8'	
透明度	-		-		-		-		-		-	
D(m)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)
0	16.3	34.339	16.8	34.323	13.5	33.866	12.8	33.786	11.0	33.737	13.4	33.808
10	16.756	34.151	17.024	34.114	13.700	33.649	13.227	33.759	11.351	33.715	13.473	33.786
20	16.756	34.148	17.033	34.128	13.644	33.656	13.234	33.761	11.346	33.715	13.487	33.786
30	16.756	34.146	17.033	34.126	13.203	33.649	13.231	33.761	11.304	33.710	13.481	33.787
50	16.759	34.149	17.042	34.134	12.129	33.617	13.137	33.754	10.939	33.662	13.463	33.792
75	15.866	33.940	17.042	34.137	11.749	33.608	11.593	33.814	10.591	33.671	12.504	33.852
100	14.987	33.747	15.386	33.875	10.838	33.512	9.869	33.862	9.758	33.931	11.572	33.868
150	13.852	34.191	13.263	34.069	8.063	33.606	6.957	33.707	5.915	33.633	9.637	33.951
200	10.665	34.060	8.768	33.701	8.071	33.943	5.259	33.635	3.600	33.482	6.615	33.715
300	7.717	33.898	5.305	33.592	4.478	33.589	4.936	33.863	3.536	33.692	3.694	33.572
400	4.905	33.729	4.555	33.771	4.778	33.828	3.861	33.904	3.860	33.899	3.727	33.779
500	4.536	33.880	4.416	33.946	4.199	33.924	3.981	34.057	3.838	34.051	3.839	33.946
600	3.960	33.956	4.008	34.033	3.730	33.996	3.706	34.143	3.573	34.136	3.726	34.092
700	3.833	34.068	3.639	34.093	3.570	34.078	3.514	34.227	3.423	34.231	3.572	34.191
800	3.453	34.133	3.458	34.163	3.269	34.159	3.247	34.292	3.295	34.284	3.335	34.263
900	3.231	34.174	3.066	34.192	3.067	34.196	3.014	34.332	3.113	34.329		
1000	3.050	34.223	2.874	34.230	2.905	34.222	2.832	34.374	2.932	34.354		

測点	25		26		27		28		29		30	
年/月/日	2022/12/3		2022/12/3		2022/12/3		2022/12/2		2022/12/2		2022/12/2	
観測時刻	05:38~05:57		07:32~07:40		08:14~08:22		11:30~11:44		12:43~13:02		14:03~14:36	
緯度	40° 32.2'		40° 32.1'		40° 32.7'		41° 00.1'		41° 00.2'		41° 00.0'	
経度	141° 59.9'		141° 44.8'		141° 39.3'		141° 29.8'		141° 44.9'		141° 59.8'	
透明度	-		17		13		11		15		17	
D(m)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)
0	13.2	33.819	12.1	33.795	13.1	33.362	14.1	33.721	14.1	33.728	14.2	33.729
10	13.639	33.782	13.358	33.770	13.431	33.347	14.531	33.698	14.672	33.696	14.629	33.697
20	13.652	33.788	13.255	33.789	13.602	33.423	14.558	33.699	14.670	33.697	14.639	33.697
30	13.639	33.791	13.209	33.806	14.176	33.679	14.541	33.699	14.671	33.697	14.639	33.697
50	13.639	33.796	13.208	33.810			14.500	33.701	14.685	33.697	14.645	33.702
75	13.490	33.805					14.474	33.702	14.627	33.723	14.198	33.766
100	13.339	33.845					14.477	33.702	14.403	33.736	14.189	33.767
150							13.857	33.795	13.790	33.836	13.869	33.788
200							11.525	33.851	12.413	33.893	12.286	33.959
300									3.569	33.710	4.080	33.500
400									3.586	33.846	3.404	33.592
500											3.733	33.761
600											3.880	33.952
700											3.459	34.192
800											3.088	34.280
900												
1000												

測点	31		32	
年/月/日	2022/12/2		2022/12/2	
観測時刻	16:00~16:45		18:05~18:42	
緯度	41° 00.0'		41° 00.1'	
経度	142° 19.8'		142° 39.8'	
透明度	-		-	
D(m)	T(°C)	S(psu)	T(°C)	S(psu)
0	13.8	33.824	22.2	33.497
10	14.178	33.745	9.501	33.473
20	14.172	33.747	9.526	33.473
30	14.157	33.748	9.515	33.472
50	13.730	33.771	9.521	33.472
75	13.600	33.788	9.522	33.473
100	13.295	33.797	8.834	33.645
150	11.563	33.863	6.722	33.661
200	6.582	33.705	5.405	33.632
300	3.275	33.502	3.529	33.630
400	3.658	33.737	3.829	33.866
500	3.802	33.895	3.907	34.021
600	3.812	34.072	3.724	34.117
700	3.628	34.178	3.397	34.196
800	3.487	34.227	3.152	34.269
900	3.118	34.306	2.951	34.338
1000	2.876	34.366	2.824	34.377

付表3 卵稚仔分析結果報告 (2022年・日本海)

定 点	採集日時		ワイヤー		濾水 計回 転数	湿 重 量	マイワシ		カタクチ イワシ		ウルメ イワシ	サバ類	マアジ		ブリ	スルメ イカ	キュウリエン		ホタル イカ	ホタルイカ モドキ (類)	コノシロ		ニギス		アカガレイ		ヒラメ	その他の さかな	その他 頭足類	サルバ 類
	月日	時刻	長さ (m)	傾角			卵	仔魚	卵	仔魚	卵	仔魚	卵	仔魚	卵	仔魚	卵	仔魚	卵	仔魚	卵	仔魚	卵	仔魚	卵	仔魚	卵	仔魚		
1	3/9	1748	80	17	1,898	0.10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	3/9	1610	150	17	1,638	0.22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2a	3/9	1700	150	11	1,549	0.17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	3/9	1345	150	5	1,303	0.11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3a	3/9	1524	150	10	1,636	0.35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3b	3/9	1449	150	7	1,531	2.21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	3/9	1152	150	18	1,576	0.12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4a	3/9	1307	150	9	1,610	0.48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
11	3/8	1126	150	40	2,089	0.22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11a	3/8	1029	150	33	1,905	0.26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	3/8	0820	150	43	2,330	0.22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12a	3/8	0618	150	12	1,749	0.37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12b	3/8	0646	150	25	1,898	0.32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12c	3/8	0728	150	30	1,915	0.24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	3/8	0447	150	26	2,010	0.38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13a	3/9	2133	90	13	840	0.17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13b	3/9	2119	110	6	1,060	0.11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13c	3/9	2103	120	3	1,208	0.30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	3/9	2010	100	18	1,125	0.38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14a	3/9	1950	80	13	1,830	0.23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

付表3つづき 卵稚仔分析結果報告 (2022年・日本海)

定 点	採集日時				ワイヤー		濾水 計回 転数	湿 重 量	マイワシ		カタクチ イワシ		ウルメ イワシ		サバ類		マアジ		ブリ		スルメ イカ		キュウリエン		ホタル イカ		ホタルイカ モドキ (類)		アカガレイ		ヒラメ		その他の さかな		その他 頭足類	サルバ 類 その他
	月日	時刻	長さ (m)	傾角	卵	仔魚			卵	仔魚	卵	仔魚	卵	仔魚	卵	仔魚	卵	仔魚	卵	仔魚	卵	仔魚	卵	仔魚	卵	仔魚	卵	仔魚	卵	仔魚	卵	仔魚	卵	仔魚		
1	4/5	0716	100	7	907	0.59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6		
2	4/5	0546	150	30	1,378	1.91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2a	4/5	0631	150	9	1,375	1.43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	4/5	0342	150	2	1,380	2.43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	
3a	4/5	0505	150	13	1,465	2.99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3b	4/5	0433	150	3	1,336	1.10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
4	4/5	0155	150	3	1,450	3.64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4a	4/5	0305	150	12	1,430	0.77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	4/4	1425	150	7	1,524	1.48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11a	4/4	1335	150	5	1,343	0.78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	4/4	1218	150	5	1,420	1.58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12a	4/4	1035	150	7	1,387	2.86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12b	4/4	1058	150	1	1,262	0.95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12c	4/4	1136	150	5	1,293	1.45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13	4/4	0919	150	4	1,392	1.37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13a	4/4	0752	30	8	348	0.36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13b	4/4	0811	70	13	695	0.53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13c	4/4	0842	150	6	1,263	2.26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14	4/4	0623	100	12	1,022	1.05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14a	4/4	0544	30	17	368	0.78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

付表3つづき 卵稚仔分析結果報告 (2022年・日本海)

[illegible]

付表3つづき 卵稚仔分析結果報告 (2022年・日本海)

定 点	採集日時			ワイヤー				潜水計回		湿 重 量	マイウシ		カタクチ イワシ		サバ類		ウルメ イワシ		マアジ		ブリ		スルメ イカ		キュウリエ ソ		ホタル イカ		ホテルイカ モドキ(種)		コノシロ		ニギス		アカガレイ		ヒラメ		その他の さかな		その他 頭足類	サルパ 類																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	月日	時刻	長さ (m)	傾角	回数	転数	卵	仔魚	卵		仔魚	卵	仔魚	卵	仔魚	卵	仔魚	卵	仔魚	卵	仔魚	卵	仔魚	卵	仔魚	卵	仔魚	卵	仔魚	卵	仔魚	卵	仔魚	卵	仔魚	卵	仔魚																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1	5/27	1035	90	34	1.138	0.31	0	0	17	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0</

付表3つづき 卵稚仔分析結果報告 (2022年・日本海)

定 点	採集日時		ワイヤー		濾水 計回 転数	湿 重 量	マイワシ		カタクチ イワシ		サハ類		ウルメ イワシ		マアジ	ブリ	スルメ イカ	キュウリエ ソ		ホタル イカ	ホタルイカ モドキ (類)		コノシロ		ニギス		アカガレイ		ヒラメ	その他の さかな		その他 頭足類	サルバ バ
	月日	時刻	長さ (m)	傾角			卵	仔魚	卵	仔魚	卵	仔魚	卵	仔魚				卵	仔魚		類似卵	幼生	卵	仔魚	卵	仔魚	卵	仔魚		卵	仔魚		
1	9/28	0658	90	16	998	0.97	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	0	27
2	9/28	0515	150	0	1,593	0.89	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	24
3	9/28	0323	150	3	1,732	1.14	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	25
4	9/28	0113	150	27	1,960	1.56	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	9/27	1309	150	8	1,604	0.44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	1
12	9/27	1054	150	16	1,708	0.88	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	16
13	9/27	0813	150	12	1,700	0.42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16
14	9/27	0645	100	6	1,008	0.38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3

付表3つづき 卵稚仔分析結果報告 (2022年・日本海)

定 点	採集日時		ワイヤー		濾水 計回 転数	湿 重 量	マイワシ		カタクチ イワシ		サハ類		ウルメ イワシ		マアジ	ブリ	スルメ イカ	キュウリエ ソ		ホタル イカ	ホタルイカ モドキ (類)		コノシロ		ニギス		アカガレイ		ヒラメ	その他の さかな		その他 頭足類	サルバ バ
	月日	時刻	長さ (m)	傾角			卵	仔魚	卵	仔魚	卵	仔魚	卵	仔魚				卵	仔魚		類似卵	幼生	卵	仔魚	卵	仔魚	卵	仔魚		卵	仔魚		
1	10/31	0924	100	7	1,324	0.80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	16
2	10/31	1050	150	14	1,790	0.96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	10/31	1313	150	1	1,840	1.71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	10/31	1544	150	13	1,641	0.56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
11	10/31	2204	150	26	2,011	2.55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
12	11/1	0051	150	26	1,980	1.19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27
13	11/1	0358	150	31	1,674	1.23	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	22
14	11/1	0616	100	27	1,128	0.55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9

付表3 卵稚仔分析結果報告 (2022年・太平洋)

定 点	採集日時		ワイヤー		潜水 計回 転数	湿 重 量	マイワシ		カタクチ イワシ		ウルメ イワシ		コノシロ		サハ類		マアジ		ムロ アジ類		イトヒキ ダラ		ブリ		キンメダイ		スルメ イカ		その他魚類		その他頭足類	
	月日	時刻	長さ (m)	傾角			卵	仔魚	卵	仔魚	卵	仔魚	卵	仔魚	卵	仔魚	卵	仔魚	卵	仔魚	卵	仔魚	卵	仔魚	卵	仔魚	卵	仔魚	卵	仔魚	卵	仔魚
ST01	3/5	0151	150	15	1530	0.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	
ST04	3/4	2115	150	10	1609	9.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ST06	3/4	1128	150	22	1850	0.37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	
ST08	3/3	0133	150	25	1910	2.57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ST10	3/2	2146	150	28	1965	4.74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ST13	3/2	1505	150	27	2010	0.85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ST15	3/2	0925	150	19	1670	0.51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ST18	3/2	0342	150	26	2135	1.64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	
ST20	3/1	2352	150	20	1860	5.37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	1	0	0	
ST22	3/1	2003	150	8	1655	2.04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	
ST24	3/1	1614	150	35	2065	2.18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ST26	2/26	1654	50	17	525	0.07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

付表3つつき 卵稚仔分析結果報告 (2022年・太平洋)

定 点	採集日時		ワイヤー		遡水 計回 転数	湿 重 量	マイワシ		カタクチ イワシ		ウルメ イワシ		コノシロ		サハ類		マアジ		ムロ アジ類		イトヒキ ダラ		ブリ		キンメダイ		スルメ イカ	その他魚類		その他頭足類			
	月日	時刻	長さ (m)	傾角			卵	仔魚	卵	仔魚	卵	仔魚	卵	仔魚	卵	仔魚	卵	仔魚	卵	仔魚	卵	仔魚	卵	仔魚	卵	仔魚		卵	仔魚	卵	仔魚	卵	
ST01	5/28	15:17	150	37	2191	0.81	0	0	4	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	2	0	0		
ST04	5/28	22:17	150	16	1955	3.16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	
ST06	5/29	18:37	150	1	2452	3.43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
ST08	5/30	03:43	150	23	1842	9.28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ST10	5/30	18:30	150	28	2402	19.86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
ST13	5/31	05:13	150	18	2115	13.52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
ST15	6/1	04:56	150	24	1990	3.23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
ST18	6/1	18:30	150	22	1721	1.63	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
ST20	6/2	03:01	150	25	1720	6.04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ST22	6/2	09:15	150	18	1795	1.97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ST24	6/2	19:10	150	16	1710	3.83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ST26	6/3	05:39	50	16	540	0.04	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0

付表3つつき 卵稚仔分析結果報告 (2022年・太平洋)

定 点	採集日時		ワイヤー		遡水 計回 転数	湿 重 量	マイワシ		カタクチ イワシ		ウルメ イワシ		コノシロ		サハ類		マアジ		ムロ アジ類		イトヒキ ダラ		ブリ		キンメダイ		スルメ イカ		その他魚類				その他頭足類
	月日	時刻	長さ (m)	傾角			卵	仔魚	卵	仔魚	卵	仔魚	卵	仔魚	卵	仔魚	卵	仔魚	卵	仔魚	卵	仔魚	卵	仔魚	卵	幼生	卵	仔稚魚	卵	仔稚魚			
ST01	8/28	16:43	150	23	1710	1.17	0	0	10	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	5	0	1		
ST04	8/28	22:49	150	41	1225	2.73	0	0	5	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0		
ST06	8/29	04:40	150	34	2180	1.26	0	0	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0		
ST08	8/29	08:03	150	11	1530	1.22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0		
ST10	8/30	00:25	150	23	1772	1.83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0		
ST13	8/29	17:12	150	5	1640	1.13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2		
ST15	8/30	11:12	150	28	2045	1.93	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	11	0	3		
ST18	8/30	16:48	150	28	1932	2.45	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1		
ST20	8/30	20:36	150	3	1920	2.85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0		
ST22	8/31	04:45	150	13	1780	1.80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0		
ST24	9/1	04:04	150	22	2243	1.01	0	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ST26	9/1	07:18	50	10	505	2.30	0	0	3	8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0		

付表3つつき 卵稚仔分析結果報告 (2022年・太平洋)

定 点	採集日時		ワイヤー		遡水 計回 転数	湿 重 量	マイワシ		カタクチ イワシ		ウルメ イワシ		コノシロ		サハ類		マアジ		ムロ アジ類		イトヒキ ダラ		ブリ		キンメダイ		スルメ イカ		その他魚類		その他頭足類	
	月日	時刻	長さ (m)	傾角			卵	仔魚	卵	仔魚	卵	仔魚	卵	仔魚	卵	仔魚	卵	仔魚	卵	仔魚	卵	仔魚	卵	仔魚	卵	仔魚	卵	幼生	卵	仔稚魚		卵
ST01	12/7	06:10	150	17	1650	0.07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
ST04	12/6	23:57	150	32	2160	0.59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ST06	12/6	19:34	150	5	1455	1.38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ST08	12/10	23:51	150	36	2250	1.93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
ST10	12/11	03:25	150	23	1967	0.85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ST13	12/11	08:25	150	21	1932	0.45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ST15	12/11	14:18	150	27	1952	0.37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ST18	12/11	21:15	150	32	3862	1.38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
ST20	12/12	02:17	150	32	3139	1.86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
ST22	12/2	21:42	150	10	2500	1.57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ST24	12/3	03:39	150	19	1752	0.40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ST26	12/3	07:32	50	14	656	0.02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0