

沿岸定線観測結果 (2022-3月)

三重県水産研究所

調査海域 熊野灘
調査年月日 2022年3月9日
使用船 伊勢 (60トン)
調査員 丸山 拓也・久野 正博

調査結果

調査時の水温は、表面では 16.1~17.6°C、50m では 16.0~17.1°C、100m では 15.2~16.9°C、200m では 13.8~16.0°C の範囲にあった。水温は沿岸部や北部沖合を中心に高温傾向で、北部沖合の 200m はかなり高めであった。200m の Stn. 26 では、同月の観測史上最高値を更新した。

塩分は、表面では 34.55~34.70、20m では 34.65~34.70、200m では 34.50~34.59 の範囲にあり、表面ではおおむね平年並、100m 以深ではやや高めであった。

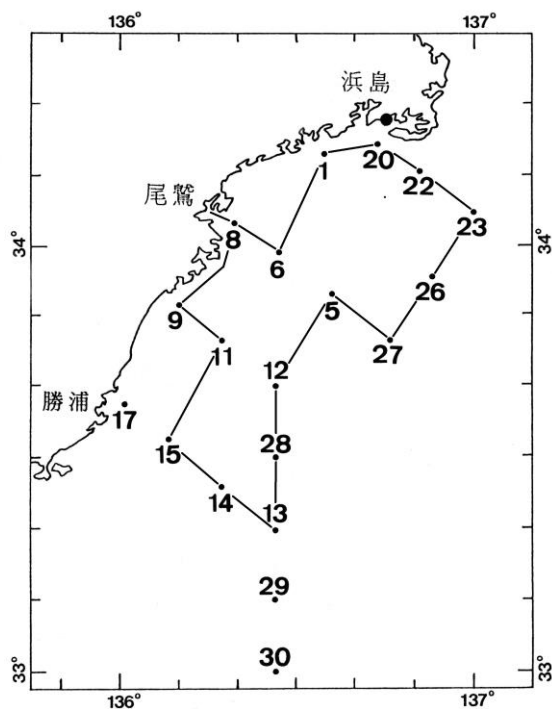
観測時の黒潮は、熊野灘沖で 32° N 以南を通過し、石廊崎に向かって北上する大蛇行流路 (A 型) であった。

熊野灘の北東沖を中心に、黒潮から波及した厚みのある暖水が分布していた。

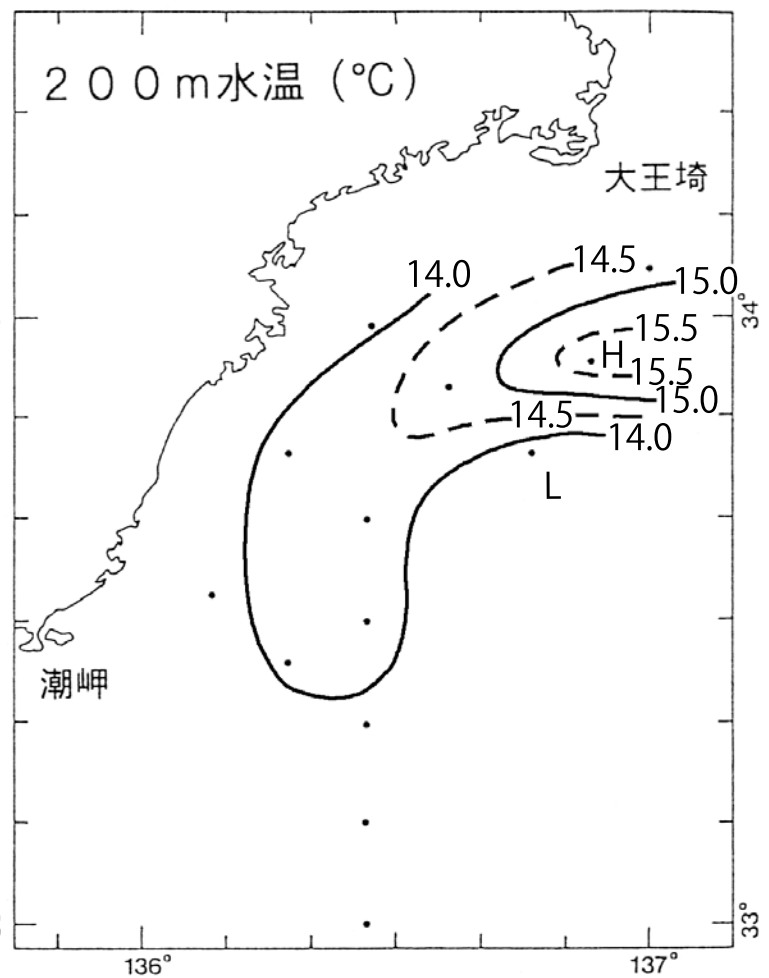
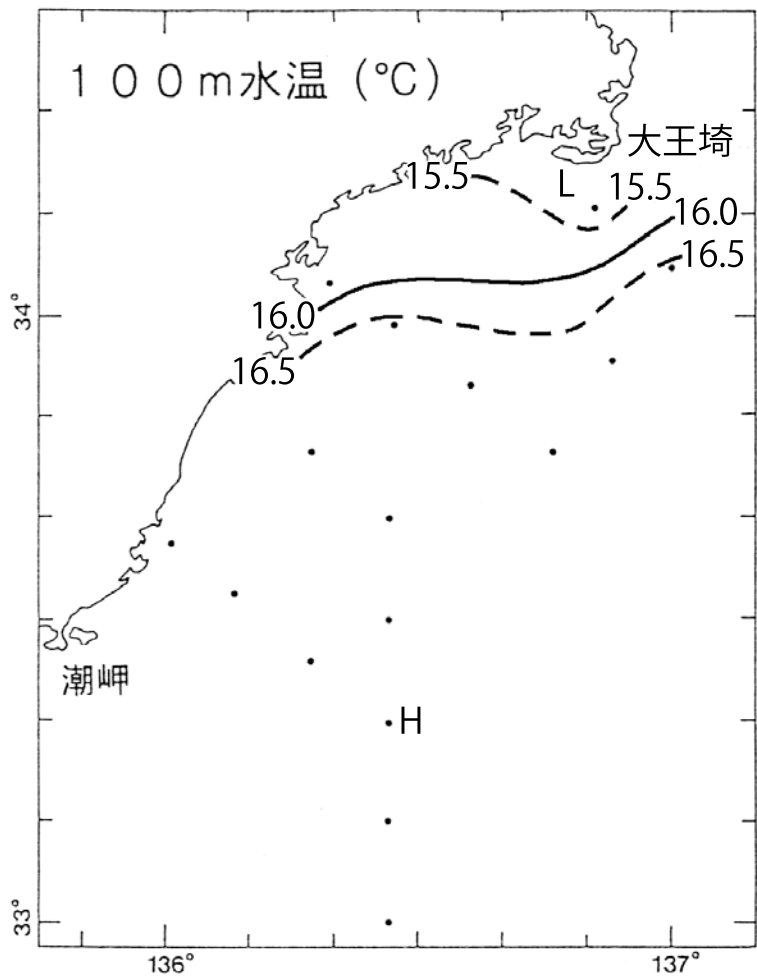
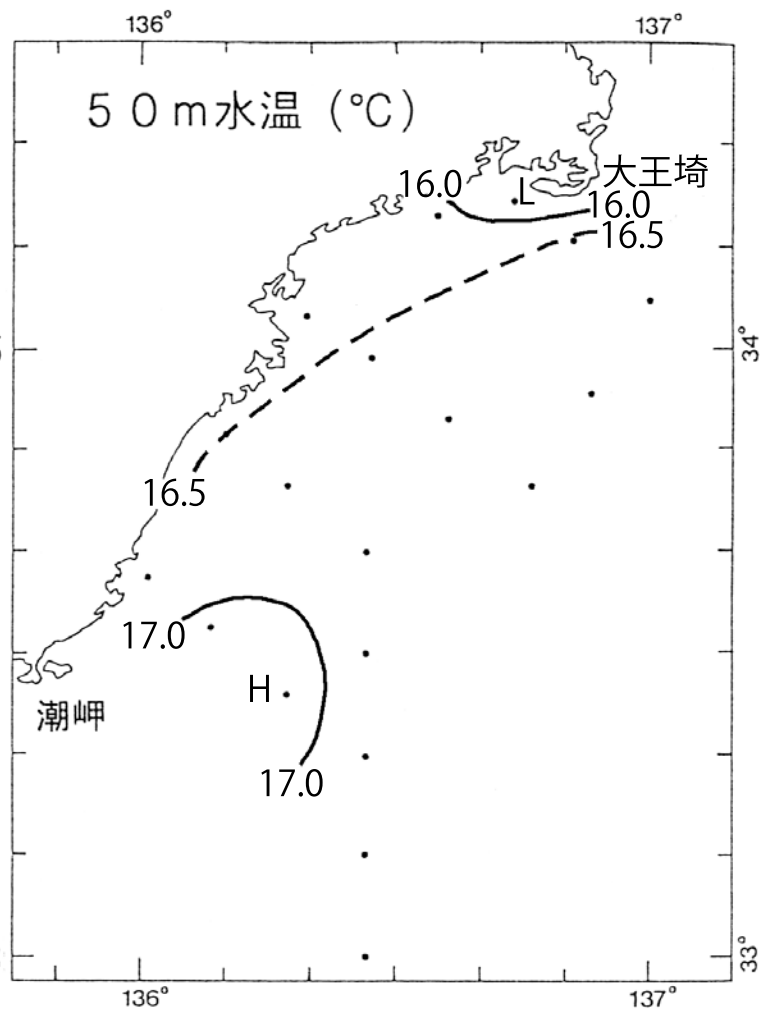
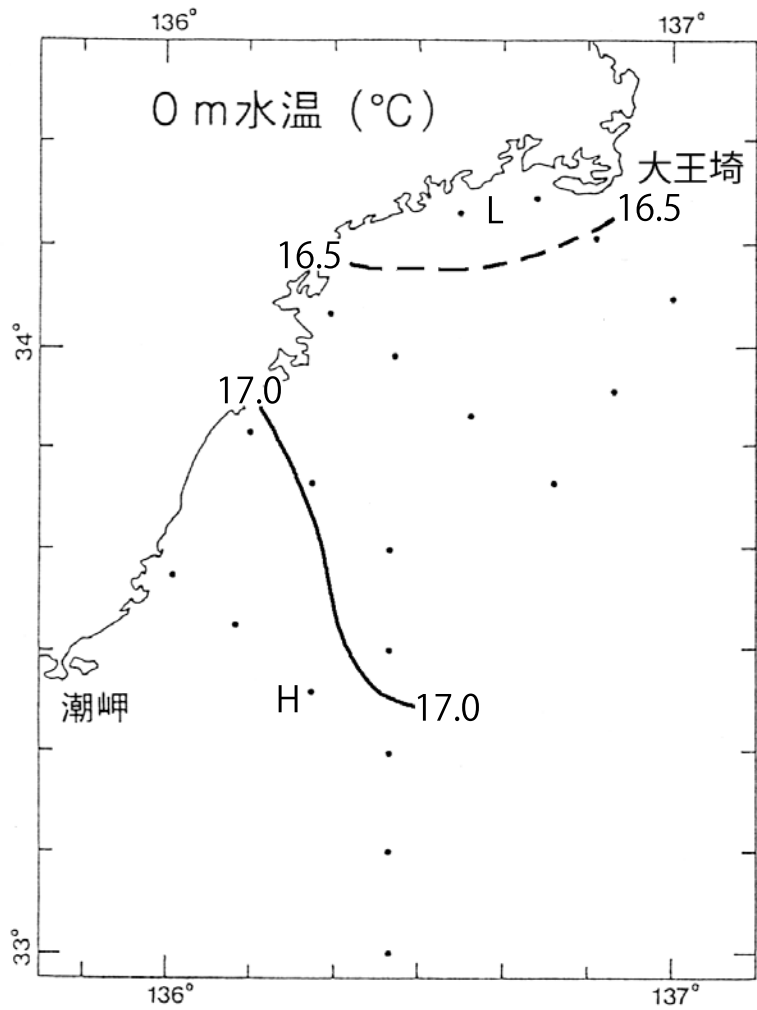
===== 使用観測機器 =====

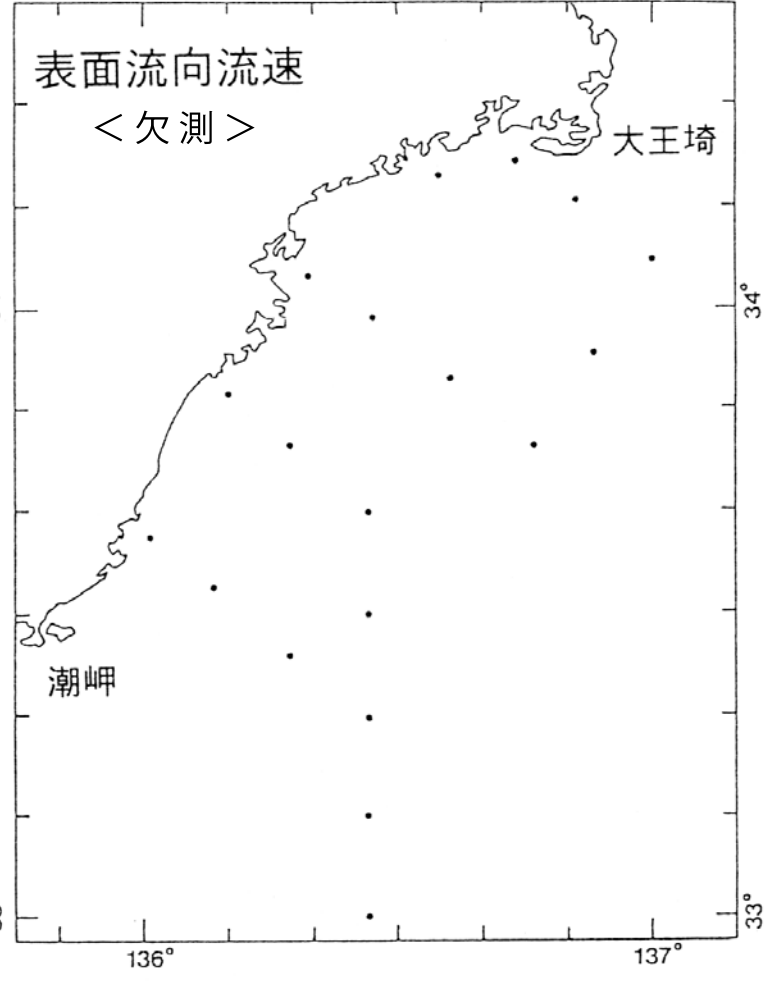
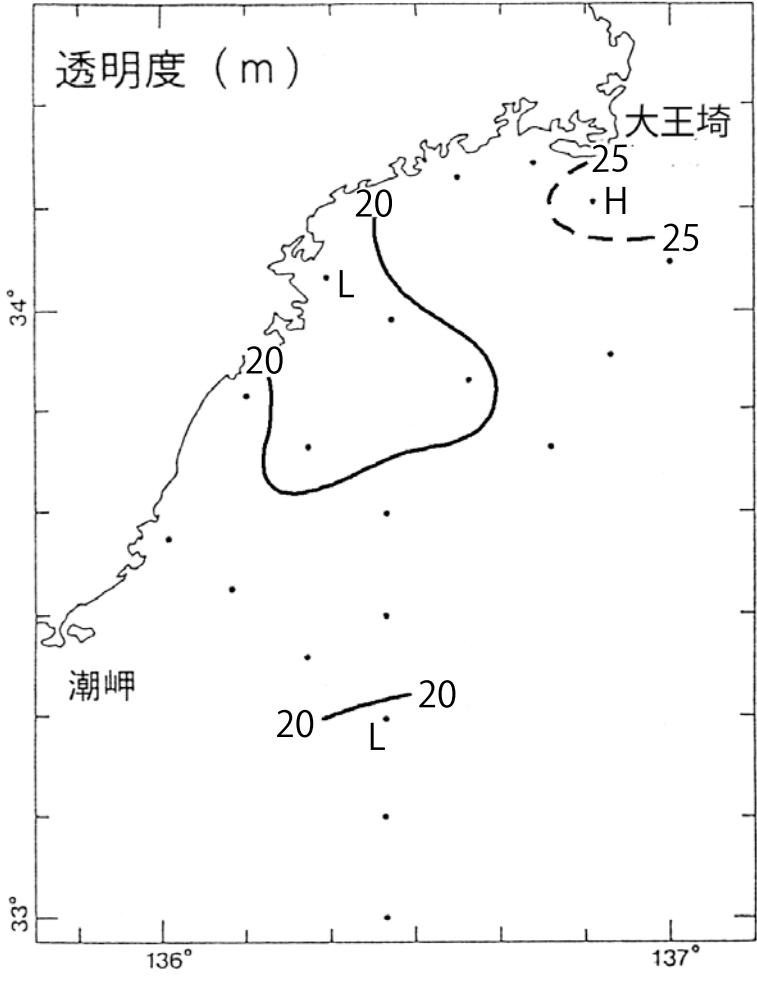
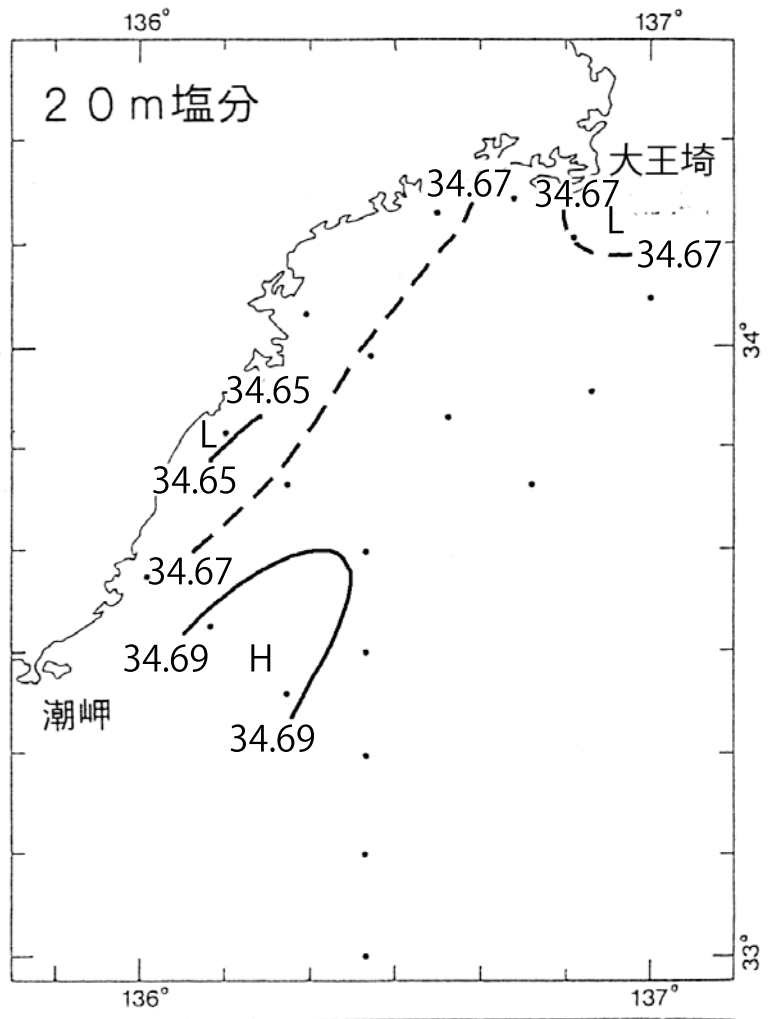
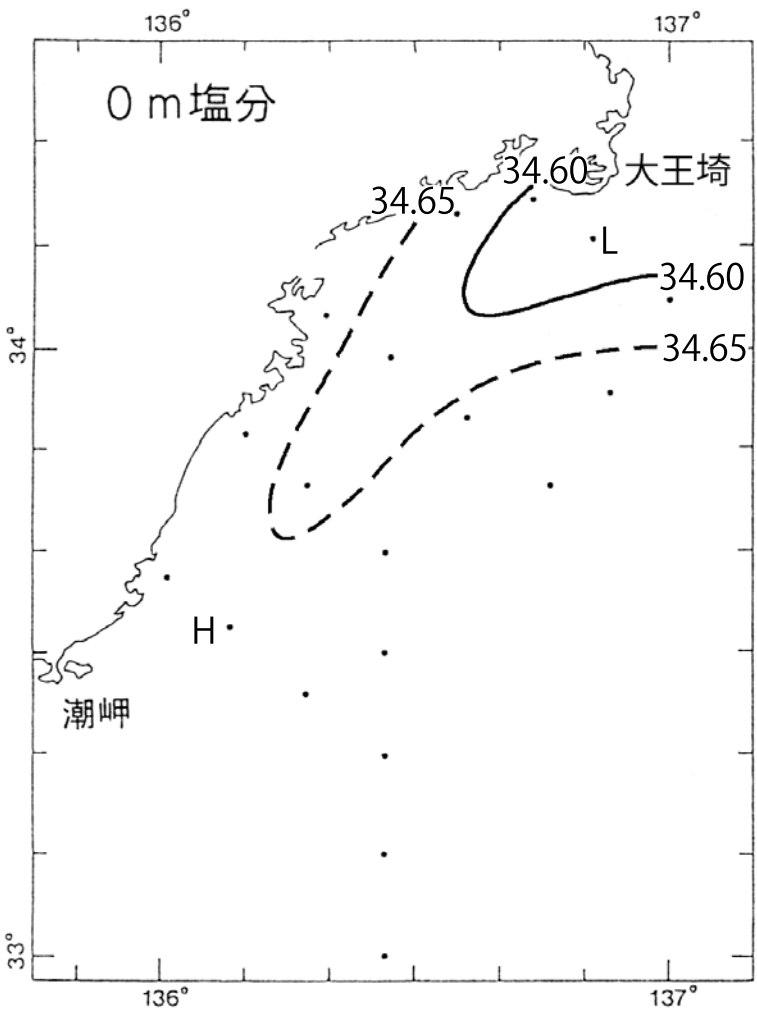
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
- CTD : JFE アドバンテック社製
Rinko-Profiler ASTD 152
- 鶴見精機製 XCTD

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (令和4年3月分)

調査員:丸山 拓也・久野 正博・井上 勇人

測点			1	5	6	8	9	11	12							
年	月	日	22/03/09	22/03/09	22/03/09	22/03/09	22/03/09	22/03/09	22/03/09							
時	刻		08:12	12:03	07:12	17:51	17:11	16:30	12:50							
			-08:24	-12:24	-07:43	-18:01	-17:22	-16:54	-13:12							
緯度	(N)		34° 13.15	33° 52.85	33° 59.00	34° 03.50	33° 51.73	33° 46.73	33° 40.21							
経度	(E)		136° 34.79	136° 36.29	136° 26.72	136° 19.50	136° 09.82	136° 17.15	136° 26.29							
水深			100m		615m	113m	93m									
透明度			4	4	3	3	3	4	4							
傾角	／	透明度	24 / 26.0	49 / 19.0	45 / 19.0	7 / 17.0	11 / 21.0	8 / 18.0	45 / 22.0							
風	ね	浪	NE 3	N 3	NE 3	NE 2	NE 2	NE 3	NNW 3							
うね			E 1	NE 1	E 1	NE 1	ENE 1	NE 1	NE 1							
気温			13.2°C	15.0°C	12.1°C	13.7°C	14.4°C	14.4°C	15.1°C							
天気			BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC							
雲形	・	雲量	AC CI 6	AC CI 6	AC CI 4	AC 7	AC 7	AC CI 6	AC CI 7							
風向	(風力)		NW(2)	N(3)	N(3)	SW(2)	SW(1)	ESE(1)	N(3)							
気圧	(hPa)		1018.2	1018.1	1017.6	1017.8	1017.6	1017.2	1017.3							
流向	流速	10m	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	
		20m														
		30m														
		40m														
		50m														
水温	塩分	0m	16.09	34.635	16.81	34.674	16.81	34.624	16.85	34.679	17.03	34.688	16.92	34.644	16.87	34.684
		10m	16.11	34.652	16.77	34.677	16.84	34.672	16.74	34.656	16.90	34.671	16.83	34.673	16.86	34.688
		20m	16.11	34.651	16.74	34.678	16.85	34.672	16.45	34.656	16.76	34.647	16.81	34.673	16.85	34.685
		30m	16.11	34.652	16.74	34.677	16.85	34.671	16.31	34.649	16.72	34.652	16.80	34.670	16.85	34.685
		50m	16.10	34.651	16.73	34.680	16.86	34.672	16.29	34.650	16.50	34.652	16.80	34.669	16.84	34.684
		75m	16.07	34.646	16.73	34.679	16.86	34.672	16.05	34.627	16.34	34.643	16.78	34.668	16.79	34.680
		100m	15.70	34.610	16.67	34.676	16.85	34.672	15.87	34.610			16.77	34.668	16.69	34.669
		125m			16.49	34.672	16.72	34.675					16.74	34.669	16.67	34.672
		150m			16.46	34.673	16.42	34.642					16.49	34.645	16.65	34.671
		175m			15.65	34.593	14.94	34.543					15.93	34.611	15.91	34.591
		200m			14.57	34.530	13.82	34.499					14.22	34.509	14.11	34.514
		250m					12.84	34.443					12.54	34.421	12.07	34.414
		300m					10.92	34.356							10.63	34.351
		400m					8.68	34.264							7.61	34.252
		500m					7.12	34.244							6.08	34.252
600m					5.32	34.275							5.24	34.274		
700m													4.33	34.345		
800m													3.82	34.396		
900m													3.58	34.418		
1000m													3.42	34.430		
D O	クロロフィル	0m	7.62	0.23	7.53	0.28	7.60	0.45	8.28	0.88	7.81	0.53	8.09	0.72	7.91	0.28
		10m	7.26	0.26	7.53	0.45	7.39	0.51	7.84	0.82	7.88	0.53	8.43	0.64	7.67	0.46
		20m	7.23	0.35	7.55	0.87	7.38	0.57	7.60	0.81	8.00	1.67	8.65	0.78	7.64	0.69
		30m	7.21	0.35	7.53	0.83	7.38	0.50	7.35	0.66	7.61	1.33	7.95	0.88	7.62	0.72
		50m	7.20	0.39	7.53	1.05	7.38	0.62	7.11	0.35	7.54	0.71	7.48	0.73	7.59	0.79
		75m	7.14	0.47	7.52	0.94	7.38	0.57	6.62	0.24	8.12	1.56	7.38	0.33	7.50	0.56
		100m	6.67	0.27	7.54	0.90	7.37	0.52	6.42	0.21			7.36	0.34	7.36	0.36
		125m			7.43	0.51	7.38	0.28					7.29	0.30	7.45	0.40
		150m			7.44	0.49	6.98	0.20					6.96	0.19	7.43	0.34
		175m			6.35	0.16	6.04	0.04					6.53	0.18	6.46	0.08
		200m			5.55	0.03	5.56	0.02					5.55	0.02	5.48	0.02
		250m					5.28	0.01					5.54	0.00		
		300m														
		400m														
		500m														
600m																
700m																
800m																
900m																
1000m																

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (令和4年3月分)

調査員:丸山 拓也・久野 正博・井上 勇人

測点			13	14	15	17	20	22	23							
年	月	日	22/03/09	22/03/09	22/03/09	欠測	22/03/09	22/03/09	22/03/09							
時	刻		14:09	14:53	15:34		08:39	09:01	09:38							
			-04:32	-15:16	-15:59		-08:47	-09:20	-10:03							
緯度	(N)		33° 19.83	33° 26.15	33° 32.73		34° 14.71	34° 10.70	34° 04.50							
経度	(E)		136° 26.27	136° 17.11	136° 07.95		136° 43.45	136° 50.84	136° 59.79							
水深			4	4	4		59m	131m	4							
傾角	／	透明度	41 / 19.0	28 / 21.0	12 / 23.0		46 / 21.0	27 / 29.0	52 / 24.0							
風		浪	NE 4	NE 4	NE 3		N 2	NE 3	NE 3							
うね		り	NE 1	NE 1	ENE 1			NE 1	E 1							
気		温	15.5°C	16.0°C	15.5°C		11.9°C	11.3°C	11.9°C							
天		気	BC	BC	BC		BC	BC	BC							
雲	・	雲量	AC CI 6	AC CI 5	AC CI 5		AC CI 5	AC CI 6	AS CI 6							
風	(風力)		NNE(2)	W(1)	S(2)		NW(3)	NNW(2)	NNW(4)							
気	圧	(hPa)	1017.0	1017.0	1017.1		1018.1	1018.4	1017.9							
流	速	10m	欠測	欠測	欠測	欠測		欠測	欠測	欠測	欠測					
		20m														
		30m														
		40m														
		50m														
水	温	0m	17.05	34.686	17.56	34.684	17.30	34.698			16.11	34.598	16.53	34.545	16.61	34.636
		10m	17.03	34.687	17.21	34.699	17.12	34.695			16.13	34.685	16.55	34.669	16.63	34.677
		20m	16.92	34.680	17.18	34.696	17.10	34.695			16.12	34.686	16.55	34.669	16.65	34.680
		30m	16.88	34.676	17.16	34.696	17.08	34.694			16.10	34.695	16.55	34.669	16.64	34.679
		50m	16.84	34.671	17.14	34.692	17.05	34.690			15.98	34.696	16.53	34.667	16.63	34.678
		75m	16.78	34.668	17.11	34.686	17.03	34.688					16.27	34.642	16.61	34.676
		100m	16.70	34.665	16.92	34.663	16.90	34.662					15.16	34.524	16.57	34.668
		125m	16.41	34.631	16.63	34.646	16.41	34.620							16.55	34.665
		150m	16.14	34.612	15.84	34.585	15.92	34.591							16.50	34.663
		175m	15.15	34.558	15.02	34.549	14.69	34.533							16.22	34.639
		200m	13.80	34.503	14.05	34.507	13.86	34.504							14.87	34.539
		250m	11.54	34.398	11.80	34.407	11.85	34.404							13.13	34.444
		300m													11.16	34.369
		400m													8.35	34.248
		500m													6.12	34.246
		600m													5.55	34.246
		700m													4.56	34.309
800m													4.21	34.348		
900m													3.84	34.379		
1000m													3.51	34.413		
D	O	0m	8.19	0.41	7.94	0.31	7.78	0.48			7.94	0.34	7.64	0.23	7.65	0.34
		10m	8.00	0.77	7.83	1.06	7.68	0.72			7.66	0.52	7.38	0.28	7.46	0.49
		20m	7.84	0.86	7.77	1.25	7.61	0.85			7.67	0.61	7.34	0.36	7.46	0.62
		30m	7.71	1.06	7.65	1.18	7.57	0.58			7.75	0.67	7.30	0.44	7.45	0.60
		50m	7.61	0.86	7.56	1.13	7.50	0.63			7.78	0.79	7.28	0.39	7.43	0.60
		75m	7.49	0.50	7.44	0.53	7.48	0.56					6.98	0.24	7.40	0.62
		100m	7.40	0.42	7.12	0.37	7.11	0.34					7.24	0.30	7.37	0.68
		125m	6.93	0.17	7.05	0.32	6.65	0.08							7.36	0.58
		150m	6.58	0.11	5.97	0.09	6.37	0.07							7.37	0.71
		175m	5.66	0.09	5.64	0.05	5.61	0.02							7.13	0.39
		200m	5.36	0.04	5.42	0.03	5.44	0.02							5.79	0.06
		250m	4.88	0.02	5.02	0.02	5.03	0.02							5.40	0.01
		300m													4.87	0.02
		400m														
		500m														
		600m														
		700m														
800m																
900m																
1000m																

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (令和4年3月分)

調査員:丸山 拓也・久野 正博・井上 勇人

測点			26		27		28		29		30	
年	月	日	22/03/09		22/03/09		22/03/09		欠測		欠測	
時	刻		10:24		11:21		13:29					
			-10:45		-11:43		-13:52					
緯度	(N)		33° 55.56		33° 46.83		33° 30.00					
経度	(E)		136° 52.78		136° 45.78		136° 26.27					
水深			4		4		4					
傾角	/	透明度	44 / 25.0		52 / 24.0		51 / 25.0					
風		浪	N 3		N 3		NE 4					
うね		り	E 1		NE 1		NE 1					
気		温	13.4°C		14.2°C		15.4°C					
天		気	BC		BC		BC					
雲	形	・雲量	AC CI 5		AC CI 5		AC CI 6					
風	向	(風力)	NNW(2)		N(3)		N(2)					
気	圧	(hPa)	1018.2		1017.9		1016.9					
流	速	10m	欠測		欠測		欠測					
		20m	欠測		欠測		欠測					
		30m	欠測		欠測		欠測					
		40m	欠測		欠測		欠測					
		50m	欠測		欠測		欠測					
水	温	0m	16.75	34.662	16.91	34.687	16.83	34.665				
		10m	16.76	34.677	16.80	34.686	16.83	34.676				
		20m	16.76	34.679	16.71	34.679	16.83	34.677				
		30m	16.76	34.680	16.69	34.676	16.82	34.677				
		50m	16.76	34.680	16.68	34.674	16.80	34.674				
		75m	16.76	34.679	16.65	34.671	16.79	34.673				
		100m	16.76	34.679	16.55	34.654	16.79	34.672				
		125m	16.76	34.679	16.18	34.605	16.79	34.670				
		150m	16.75	34.677	15.04	34.551	16.61	34.652				
		175m	16.70	34.672	14.32	34.524	15.46	34.575				
		200m	15.95	34.592	13.75	34.499	14.32	34.518				
		250m										
		300m										
		400m										
		500m										
		600m										
		700m										
800m												
900m												
1000m												
D	O	0m	7.49	0.24	7.86	0.24	7.93	0.19				
		10m	7.50	0.22	7.69	0.43	7.65	0.33				
		20m	7.50	0.39	7.64	0.55	7.63	0.50				
		30m	7.49	0.52	7.55	0.62	7.60	0.58				
		50m	7.49	0.52	7.53	0.59	7.57	0.63				
		75m	7.49	0.58	7.47	0.48	7.54	0.60				
		100m	7.49	0.47	7.28	0.46	7.51	0.53				
		125m	7.49	0.54	6.70	0.22	7.51	0.52				
		150m	7.47	0.39	5.71	0.06	7.21	0.23				
		175m	7.40	0.45	5.51	0.03	5.91	0.05				
		200m	6.38	0.08	5.39	0.02	5.46	0.02				
		250m										
		300m										
		400m										
		500m										
		600m										
		700m										
800m												
900m												
1000m												

注)緯度、経度は世界測地系による。