

沿岸定線観測結果 (2024-2月)

三重県水産研究所

調査海域 熊野灘
調査年月日 2024年2月8-9日
使用船 あさま (84トン)
調査員 駒田 文菜

調査結果

調査時の水温は、表面では16.1~17.4℃、50mでは16.0~17.4℃、100mでは15.7~17.1℃、200mでは11.6~13.7℃の範囲にあった。測点29,30を除いた測点では、測点1の100mで約3℃高め、測点13の表面及び20mで約1℃低めであったほかは平年並~1.5℃前後高めであった。測点29,30では、表面及び20mは平年より2~2.5℃前後、50m、100m及び200mでは平年より2~5℃前後低めであった。

塩分は、表面で34.59~34.66、20mでは34.59~34.66、200mでは34.39~34.49の範囲にあり、概ね平年並であった。

観測時の黒潮は、遠州灘沖で31°N以南まで達する大蛇行流路(A型)であったため、調査では黒潮に達しなかった。

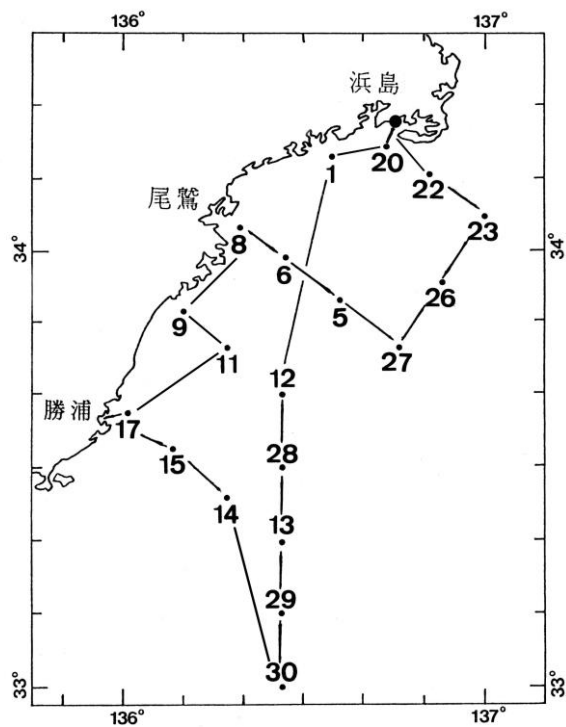
黒潮内側反流に対応する南西への流れが卓越していたが、特に強い流れは観測されなかった。

===== 使用観測機器 =====

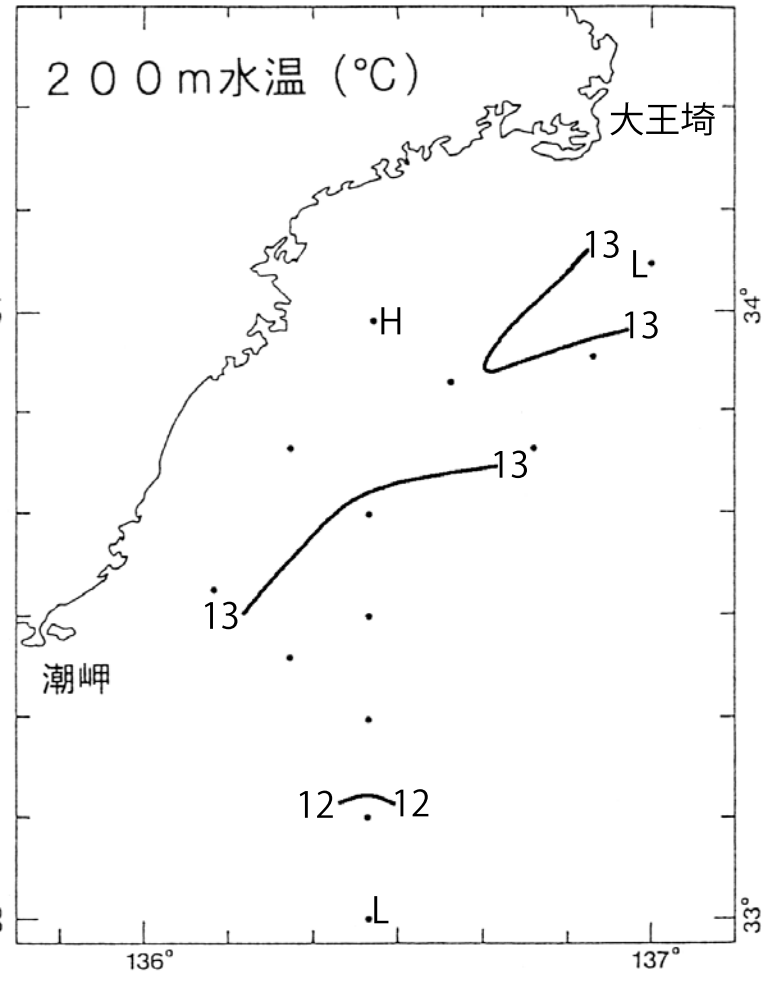
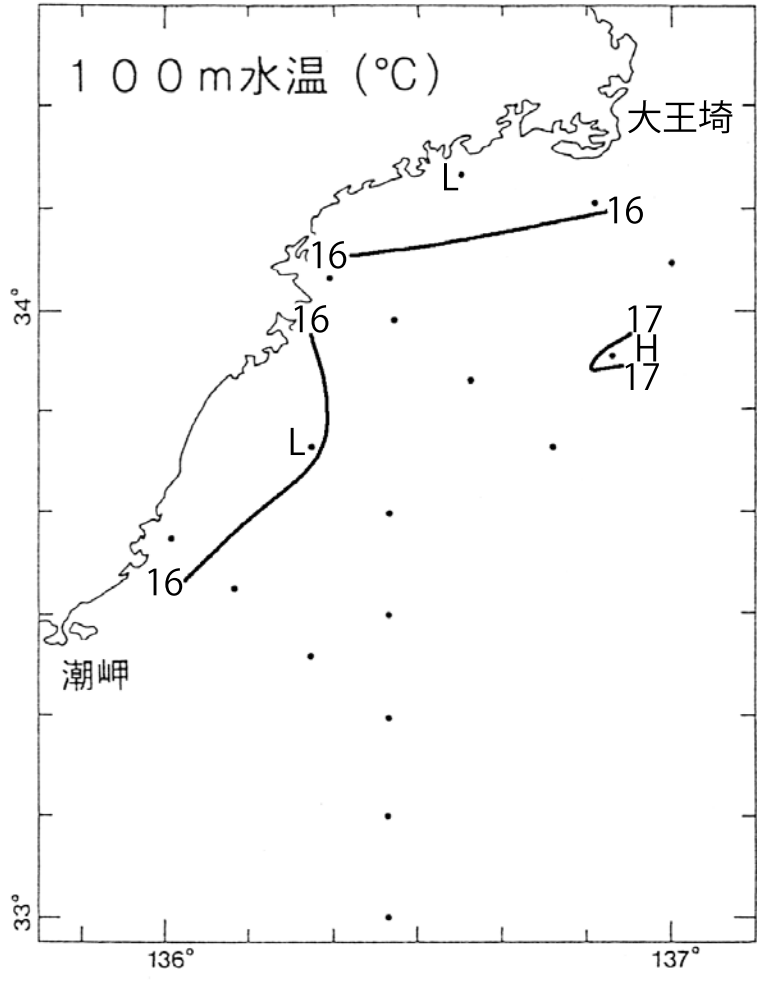
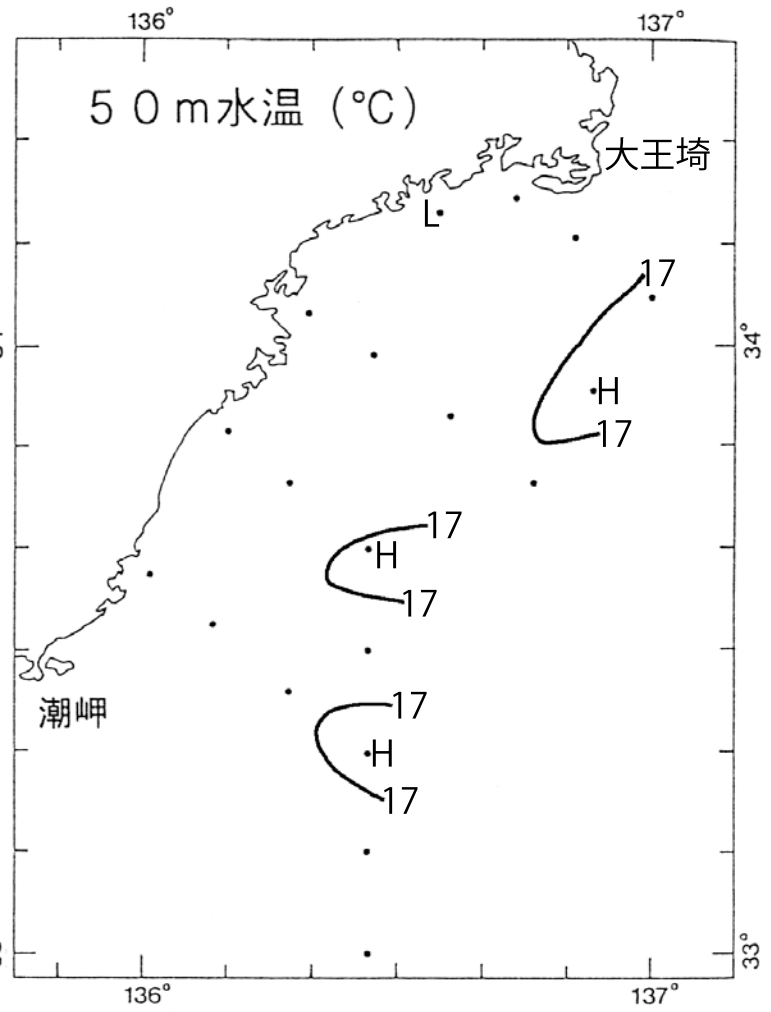
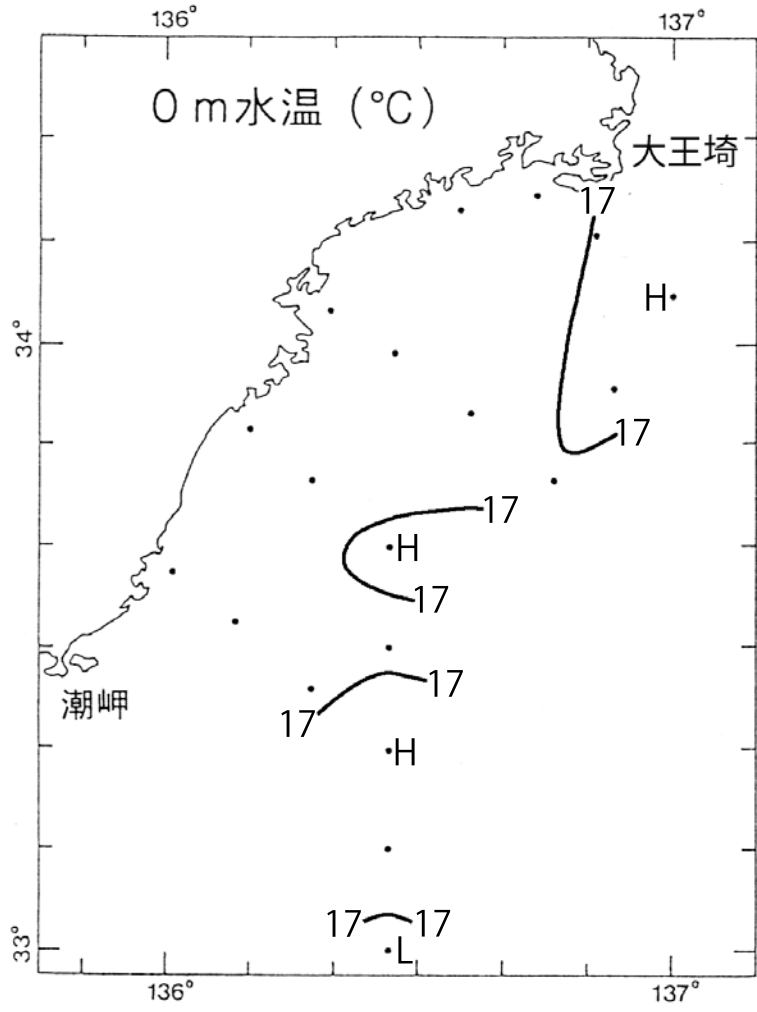
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : SeaBird社製 SBE-9plus
鶴見精機製 XCTD
- DO : JFEアドバンテック社製
Rinko-Profiler ASTD 152
- クロロフィル : WetLab社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計
ADCP : RD社製 300kHz

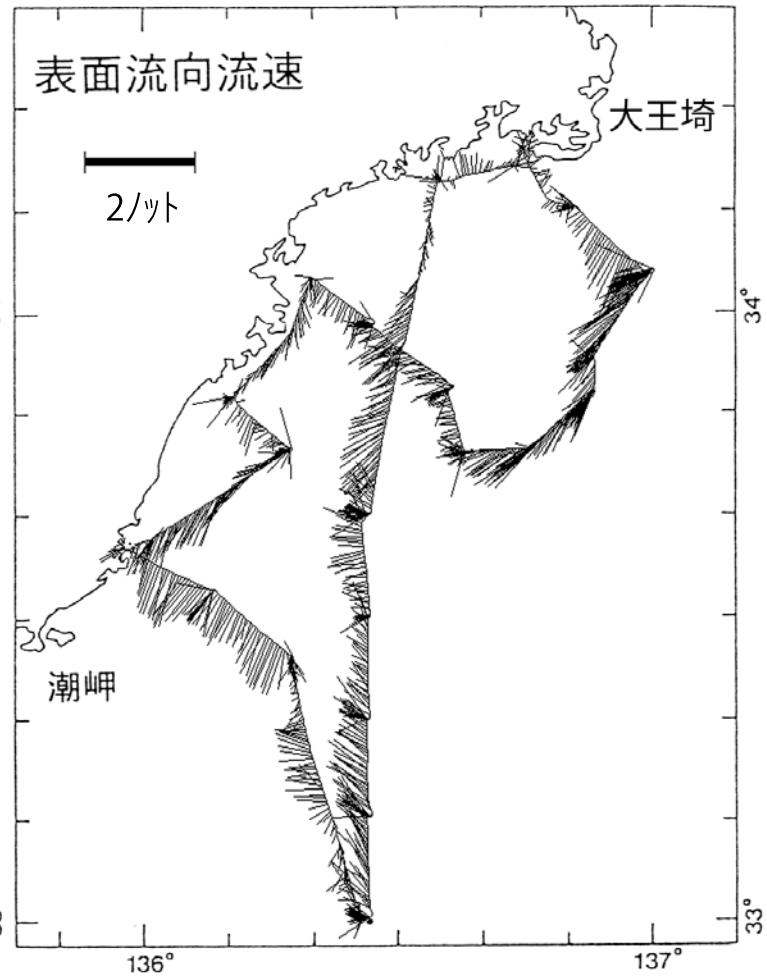
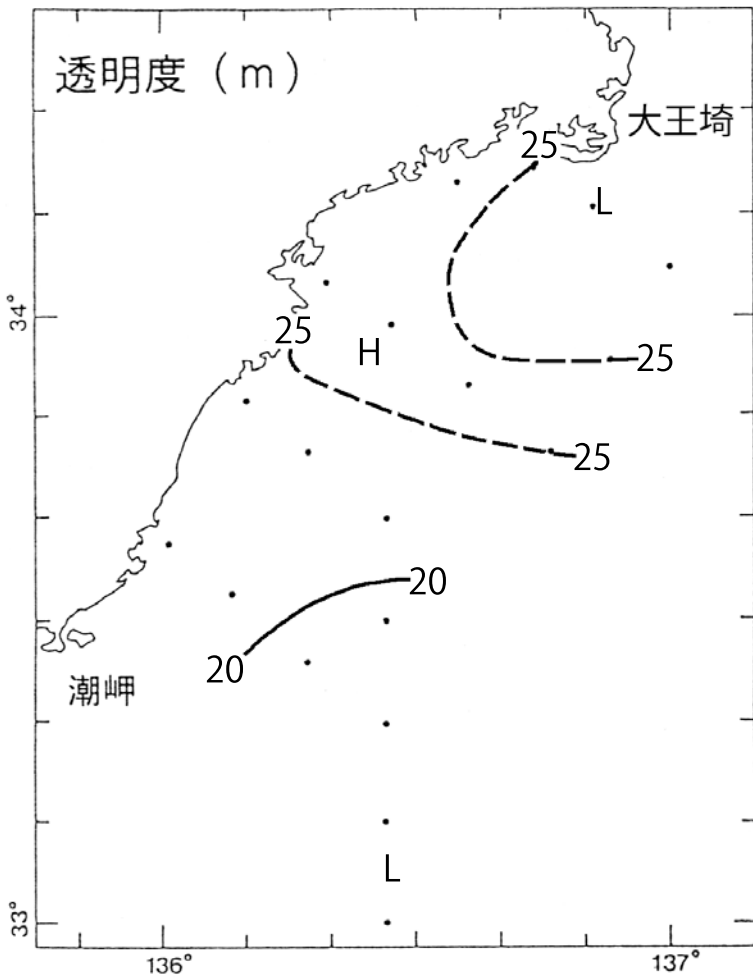
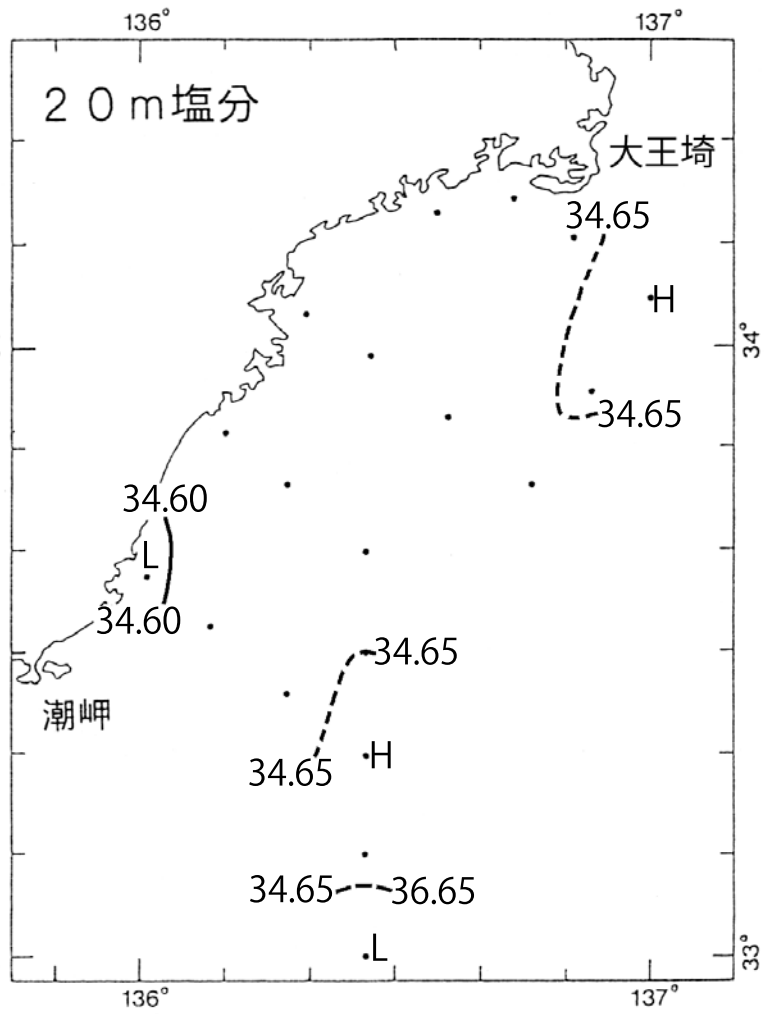
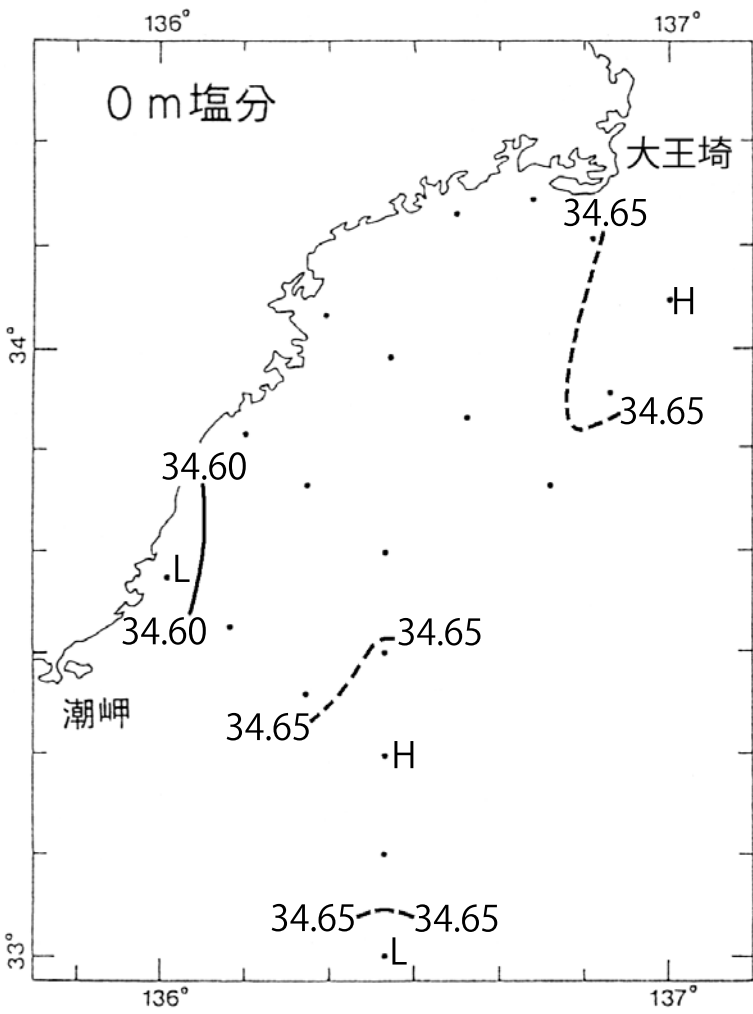
=====

※ 平年値:1991-2020年(測点29,30は2002-2020年)



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (令和6年2月分)

調査員: 駒田 文菜・岩田 定和

測点		1	5	6	8	9	11	12								
年 月 日		24/02/08	24/02/09	24/02/09	24/02/09	24/02/09	24/02/09	24/02/08								
時 刻		08:15	11:36	10:43	10:10	09:18	08:40	10:05								
		-08:21	-11:48	-11:03	-10:17	-09:23	-08:52	-10:36								
緯 度 (N)		34° 13.19	33° 52.91	33° 58.97	34° 03.69	33° 51.64	33° 46.70	33° 40.18								
経 度 (E)		136° 34.76	136° 36.25	136° 26.76	136° 19.27	136° 09.79	136° 17.05	136° 26.28								
水深		101m	1979m	620m	114m	94m	1476m	2065m								
透明度		3	2	3	3	2	2	2								
傾角 / 透明度		3 / 26.0	26 / 26.0	29 / 26.0	21 / 26.0	19 / 24.0	35 / 20.0	49 / 24.0								
風 ね		NW 2	NNE 2	NNE 2	NE 1	WNW 2	NNE 2	N 3								
うね		NW 1	NNE 1	NNE 1	NE 1	WNW 1	NNE 1	N 3								
気 温		9.0°C	12.9°C	12.2°C	12.0°C	10.3°C	10.6°C	10.1°C								
天 気		BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC								
雲 形 ・ 雲 量		AC CU 3	CI CU 4	CI CU 3	CI CU 3	AC SC 5	AC SC 5	AC CU 5								
風 向 (風 力)		NE(2)	NNE(2)	NNE(2)	S(1)	W(2)	N(2)	N(3)								
気 圧 (hPa)		1017.8	1017.8	1018.7	1019.1	1018.9	1018.5	1017.3								
流 向	流 速	10m	314	0.2	247	0.7	265	0.3	151	0.2	239	0.2	268	0.5	281	0.6
		20m	333	0.2	252	0.7	288	0.2	137	0.3	244	0.3	263	0.5	286	0.6
		30m	278	0.1	248	0.7	262	0.2	137	0.2	230	0.3	263	0.6	291	0.5
		40m	296	0.1	244	0.7	232	0.1	146	0.2	229	0.3	267	0.6	286	0.5
		50m	248	0.2	251	0.6	247	0.2	146	0.3	208	0.2	257	0.7	290	0.5
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	16.05	34.614	16.54	34.624	16.35	34.628	16.35	34.626	16.42	34.631	16.90	34.647	17.15	34.645
		10m	16.06	34.615	16.52	34.625	16.34	34.628	16.34	34.626	16.43	34.630	16.90	34.648	17.15	34.647
		20m	16.06	34.615	16.51	34.624	16.28	34.628	16.34	34.627	16.43	34.631	16.91	34.648	17.15	34.647
		30m	16.04	34.616	16.51	34.625	16.21	34.625	16.34	34.627	16.43	34.631	16.88	34.645	17.15	34.648
		50m	16.02	34.616	16.51	34.625	16.18	34.624	16.34	34.627	16.42	34.629	16.79	34.639	17.12	34.644
		75m	15.98	34.615	16.51	34.627	16.12	34.622	16.34	34.628	15.99	34.593	16.50	34.626	16.52	34.631
		100m	15.67	34.599	16.51	34.628	16.11	34.621	16.16	34.604			15.85	34.589	16.42	34.628
		125m			16.51	34.628	15.50	34.560					15.71	34.583	16.40	34.629
		150m			15.67	34.569	15.19	34.540					15.52	34.560	16.22	34.613
		175m			14.16	34.514	14.79	34.520					14.79	34.534	13.97	34.505
		200m			13.06	34.463	13.73	34.489					13.36	34.474	12.78	34.453
		250m			11.47	34.393	11.54	34.391					11.59	34.392	10.95	34.363
		300m			10.16	34.340	11.15	34.372					10.02	34.335	9.44	34.316
		400m					9.40	34.305							7.55	34.267
		500m					6.84	34.260							5.73	34.247
		600m					5.53	34.278							4.89	34.289
		700m													4.35	34.324
800m													3.99	34.359		
900m													3.61	34.396		
1000m													3.47	34.412		
D O (mg/l)	クロロフィル	0m	7.27	0.00	7.63	0.00	7.61	0.10	7.49	0.05	7.50	0.19	7.60	0.12	7.53	0.10
		10m	7.24	0.22	7.85	0.10	7.60	0.19	7.56	0.10	7.47	0.23	7.58	0.34	7.50	0.10
		20m	7.25	0.28	7.69	0.29	7.58	0.43	7.47	0.27	7.46	0.37	7.58	0.43	7.49	0.22
		30m	7.28	0.31	7.61	0.43	7.51	0.66	7.44	0.34	7.46	0.40	7.56	0.49	7.49	0.25
		50m	7.30	0.34	7.57	0.43	7.48	0.39	7.43	0.37	7.44	0.36	7.55	0.49	7.46	0.25
		75m	7.30	0.37	7.58	0.43	7.43	0.26	7.41	0.35	7.04	0.07	7.56	0.46	7.53	0.52
		100m	7.27	0.40	7.58	0.49	7.42	0.25	6.97	0.20			7.13	0.06	7.48	0.28
		125m			7.59	0.49	6.98	0.00					6.92	0.02	7.52	0.23
		150m			6.67	0.00	7.02	0.00					7.26	0.05	7.22	0.13
		175m			5.40	0.00	6.15	0.00					5.98	0.00	5.37	0.00
		200m			5.25	0.00	5.49	0.00					5.31	0.00	5.17	0.00
		250m			4.88	0.00	4.98	0.00					4.93	0.00	4.81	0.00
		300m			4.54	0.00	4.89	0.00					4.53	0.00	4.31	0.00
		400m					4.39	0.00							3.65	0.00
		500m					3.38	0.00							2.85	0.00
		600m					2.75	0.00							2.42	0.00
		700m													2.17	0.00
800m													2.07	0.00		
900m													2.03	0.00		
1000m													2.03	0.00		

注) 緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (令和6年2月分)

調査員: 駒田 文菜・岩田 定和

測点			13		14		15		17		20		22		23	
年	月	日	24/02/08		24/02/08		24/02/08		24/02/09		24/02/08		24/02/09		24/02/09	
時		刻	11:55		15:32		16:16		07:41		07:46		16:02		15:00	
			-12:07		-15:44		-16:28		-07:47		-07:50		-16:11		-15:33	
緯	度	(N)	33° 19.82		33° 26.20		33° 32.71		33° 37.87		34° 14.68		34° 10.68		34° 04.49	
経	度	(E)	136° 26.19		136° 17.08		136° 07.98		136° 00.68		136° 43.42		136° 50.76		136° 59.76	
水		深	2020m		1947m		1440m		104m		59m		129m		1393m	
色			2		2		2		2		3		3		3	
傾	角	／ 透	36 / 19.0		25 / 19.0		11 / 21.0		20 / 21.0		33 / 25.0		27 / 21.0		37 / 24.0	
風		浪	NNE 3		NNE 3		NE 2		NNE 2		NNW 2		NNE 2		NNE 2	
う	ね	り	NNE 3		NNE 2		NE 1		NNE 1		NNW 1		NE 1		NNE 1	
気		温	11.5°C		11.3°C		11.7°C		9.1°C		7.0°C		12.3°C		13.1°C	
天		気	C		BC		BC		BC		BC		C		BC	
雲	形	・ 雲	CU 8		AC CU 5		AC CU 5		AC SC 5		AC CU 3		CU 9		CU 7	
風	向	(風	NNE(2)		ENE(2)		SE(1)		NNW(2)		NNW(3)		NNW(2)		N(2)	
気		圧	(hPa)		1016.9		1015.3		1015.6		1017.9		1017.5		1015.8	
流	流	10m	288	0.7	189	0.3	228	0.9	223	0.5	30	0.1	271	0.3	242	1.1
向	速	20m	295	0.6	188	0.4	224	0.9	229	0.4	37	0.2	270	0.4	240	1.0
		30m	299	0.7	201	0.4	228	0.9	234	0.3	19	0.1	254	0.5	244	1.0
		40m	310	0.4	191	0.4	232	0.9	283	0.2	359	0.2	240	0.5	245	1.0
(度)	(Kt)	50m	301	0.6	191	0.4	239	0.7	250	0.2	48	0.2	261	0.6	234	1.1
		0m	17.40	34.654	16.91	34.649	16.65	34.625	16.35	34.587	16.38	34.628	17.01	34.647	17.38	34.664
		10m	17.40	34.654	16.79	34.642	16.63	34.623	16.41	34.590	16.40	34.628	17.00	34.645	17.38	34.664
		20m	17.40	34.655	16.70	34.638	16.60	34.621	16.41	34.591	16.40	34.629	16.95	34.645	17.38	34.664
		30m	17.39	34.654	16.68	34.637	16.57	34.622	16.44	34.606	16.40	34.629	16.92	34.647	17.38	34.664
		50m	17.39	34.654	16.66	34.642	16.54	34.621	16.52	34.633	16.13	34.616	16.83	34.647	17.05	34.642
		75m	17.07	34.634	16.58	34.644	16.41	34.626	16.51	34.632			16.19	34.584	16.84	34.640
		100m	16.30	34.614	16.11	34.606	16.11	34.588	15.88	34.592			15.99	34.564	16.33	34.621
		125m	16.29	34.612	15.39	34.566	15.24	34.555					15.60	34.536	16.26	34.616
		150m	15.11	34.543	14.45	34.529	14.62	34.526							14.63	34.536
		175m	13.60	34.487	13.43	34.479	14.22	34.513							13.67	34.489
		200m	12.60	34.435	12.36	34.427	13.48	34.480							12.63	34.440
		250m	10.75	34.361	11.04	34.370	11.73	34.402							11.28	34.380
		300m	9.33	34.310	9.71	34.323	9.94	34.329							9.86	34.329
		400m													7.81	34.269
		500m													6.35	34.252
		600m													5.18	34.280
		700m													4.65	34.310
		800m													4.22	34.340
		900m													3.70	34.387
		1000m													3.37	34.423
		0m	7.48	0.13	7.73	0.40	7.51	0.42	7.57	0.34	7.59	0.22	7.59	0.48	7.55	0.16
		10m	7.47	0.25	7.74	0.66	7.50	0.49	7.60	0.40	7.61	0.31	7.58	0.55	7.57	0.30
		20m	7.45	0.42	7.67	0.93	7.46	0.75	7.63	0.46	7.59	0.51	7.50	0.66	7.54	0.43
		30m	7.45	0.49	7.62	0.81	7.48	0.78	7.57	0.44	7.59	0.32	7.51	0.68	7.53	0.57
		50m	7.44	0.46	7.63	0.70	7.47	0.66	7.50	0.38	7.64	0.31	7.55	0.52	7.40	0.37
		75m	7.42	0.26	7.64	0.62	7.51	0.43	7.46	0.42			7.12	0.13	7.52	0.42
		100m	7.50	0.10	6.88	0.04	6.75	0.10	6.75	0.12			7.04	0.05	7.52	0.43
		125m	7.52	0.07	5.99	0.00	5.66	0.00					6.86	0.06	7.50	0.35
		150m	5.96	0.00	5.45	0.00	5.72	0.00							5.57	0.00
		175m	5.31	0.00	5.29	0.00	5.69	0.00							5.40	0.00
		200m	5.15	0.00	5.06	0.00	5.34	0.00							5.17	0.00
		250m	4.75	0.00	4.77	0.00	4.95	0.00							4.88	0.00
		300m	4.33	0.00	4.42	0.00	4.52	0.00							4.49	0.00
		400m													3.77	0.00
		500m													3.16	0.00
		600m													2.59	0.00
		700m													2.32	0.00
		800m													2.17	0.00
		900m													2.03	0.00
		1000m													2.06	0.00

注) 緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (令和6年2月分)

調査員: 駒田 文菜・岩田 定和

測点			26		27		28		29		30		
年	月	日	24/02/09		24/02/09		24/02/08		24/02/08		24/02/08		
時	刻		14:12		12:56		11:09		12:40		13:26		
			-14:24		-13:08		-11:22		-12:53		-14:08		
緯度	(N)		33° 55.63		33° 46.80		33° 29.99		33° 10.20		33° 00.17		
経度	(E)		136° 52.74		136° 45.74		136° 26.27		136° 26.28		136° 26.30		
水深			1033m				2064m		2259m				
水色			2		2		2		2		2		
傾角	/	透明度	37 / 25.0		30 / 25.0		34 / 18.0		20 / 16.0		38 / 16.0		
風		浪	NNE 2		NNE 2		N 3		NNE 3		NNE 3		
うね		り	NNE 1		NNE 1		N 3		NNE 3		NNE 3		
気温			14.2°C		13.1°C		11.5°C		11.9°C		12.3°C		
天気			BC		BC		BC		C		C		
雲形	・	雲量	CI CU 6		CI CU 4		CI CU 6		CU 8		CU 9		
風向	(風力)	NE(2)		NE(2)		NNE(3)		NNE(3)		NNE(3)		
気圧	(hPa)		1015.8		1016.6		1017.2		1016.2		1015.4		
流向	(度)	10m	239	0.5	245	1.1	262	0.3	302	0.8	261	0.5	
		20m	232	0.5	244	1.1	295	0.3	306	0.8	269	0.5	
		30m	225	0.6	245	1.1	287	0.3	302	0.5	249	0.4	
		40m	230	0.6	244	1.1	292	0.4	286	0.4	236	0.5	
		50m	232	0.7	241	0.8	39	0.3	279	0.4	238	0.6	
水温	(°C)	(PSU)	0m	17.31	34.658	16.87	34.642	16.86	34.651	17.15	34.653	16.90	34.646
			10m	17.26	34.655	16.84	34.641	16.87	34.650	17.13	34.652	16.90	34.647
			20m	17.25	34.656	16.82	34.640	16.87	34.650	17.11	34.652	16.88	34.645
			30m	17.23	34.657	16.81	34.640	16.87	34.650	16.92	34.648	16.72	34.635
			50m	17.21	34.657	16.75	34.637	16.87	34.650	16.69	34.635	16.44	34.620
			75m	17.19	34.659	16.63	34.632	16.86	34.648	16.49	34.615	16.44	34.622
			100m	17.08	34.640	16.57	34.629	16.60	34.625	16.12	34.593	16.40	34.617
			125m	15.92	34.586	16.57	34.629	16.45	34.612	14.72	34.534	16.24	34.610
			150m	14.79	34.535	16.56	34.628	14.51	34.528	13.75	34.492	13.82	34.489
			175m	13.85	34.494	14.67	34.528	13.29	34.474	13.09	34.464	12.37	34.430
			200m	13.13	34.466	13.10	34.460	12.66	34.443	11.87	34.405	11.56	34.394
			250m	11.00	34.365	11.21	34.372	10.63	34.355	10.29	34.340	9.48	34.309
			300m	9.82	34.322	10.00	34.334	9.61	34.318	8.94	34.294	8.38	34.277
			400m									6.20	34.209
500m									5.18	34.247			
600m									4.32	34.301			
700m									3.79	34.347			
800m									3.45	34.383			
900m									3.24	34.409			
1000m									3.00	34.447			
D O	(mg/l)	クロロフィル	0m	7.52	0.04	7.65	0.07	7.68	0.21	7.71	0.38	7.75	0.88
			10m	7.52	0.19	7.68	0.16	7.66	0.37	7.70	0.85	7.87	1.01
			20m	7.50	0.35	7.64	0.44	7.65	0.66	7.69	1.03	7.75	1.03
			30m	7.49	0.40	7.63	0.58	7.65	0.73	7.70	1.13	7.70	1.07
			50m	7.47	0.42	7.60	0.67	7.65	0.63	7.66	0.76	7.63	0.64
			75m	7.43	0.35	7.60	0.59	7.63	0.61	7.43	0.08	7.65	0.63
			100m	7.15	0.22	7.59	0.41	7.51	0.25	6.76	0.00	7.64	0.40
			125m	5.89	0.00	7.59	0.43	7.23	0.05	5.51	0.00	7.54	0.13
			150m	5.60	0.00	7.58	0.37	5.50	0.00	5.25	0.00	5.33	0.00
			175m	5.45	0.00	5.46	0.00	5.24	0.00	5.15	0.00	5.11	0.00
			200m	5.25	0.00	5.21	0.00	5.11	0.00	4.99	0.00	4.95	0.00
			250m	4.79	0.00	4.91	0.00	4.68	0.00	4.64	0.00	4.41	0.00
			300m	4.48	0.00	4.50	0.00	4.41	0.00	4.23	0.00	4.05	0.00
			400m										
500m													
600m													
700m													
800m													
900m													
1000m													

注) 緯度、経度は世界測地系による。