

沿岸定線観測結果(2025-4月)

三重県水産研究所

調査海域 熊野灘
調査年月日 2025年4月4-5日
使用船 あさま(84トン)
調査員 駒田 文菜・宮本 敦史

調査結果

調査時の水温は、表面は16.7~21.0℃、50mでは16.3~18.9℃、100mでは15.9~17.7℃、200mでは13.2~15.5℃の範囲にあった。測点29,30を除いた測点では、水温は高め基調で、特に北部沖合ではかなり高めであった。測点23の表面及び20mで同月の過去最高水温を更新した。一方、測点29の水温は表面、50m、100m及び200mで平年より低め、測点30ではかなり低めであった。

塩分は、表面は34.36~34.70、20mでは34.63~34.71、200mでは34.45~34.57で、表面及び20mでは概ね平年並であったが、200mではやや高めであった。

観測時の黒潮は、熊野灘沖で30°N付近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。

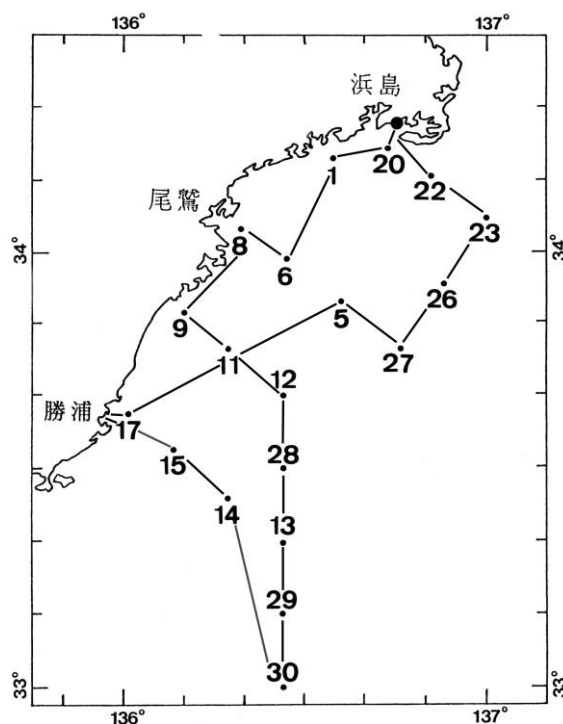
熊野灘北部沖合の表面は、北東~東方向へ約1.0~1.5ktで流れる黒潮系暖水に覆われていた

===== 使用観測機器 =====

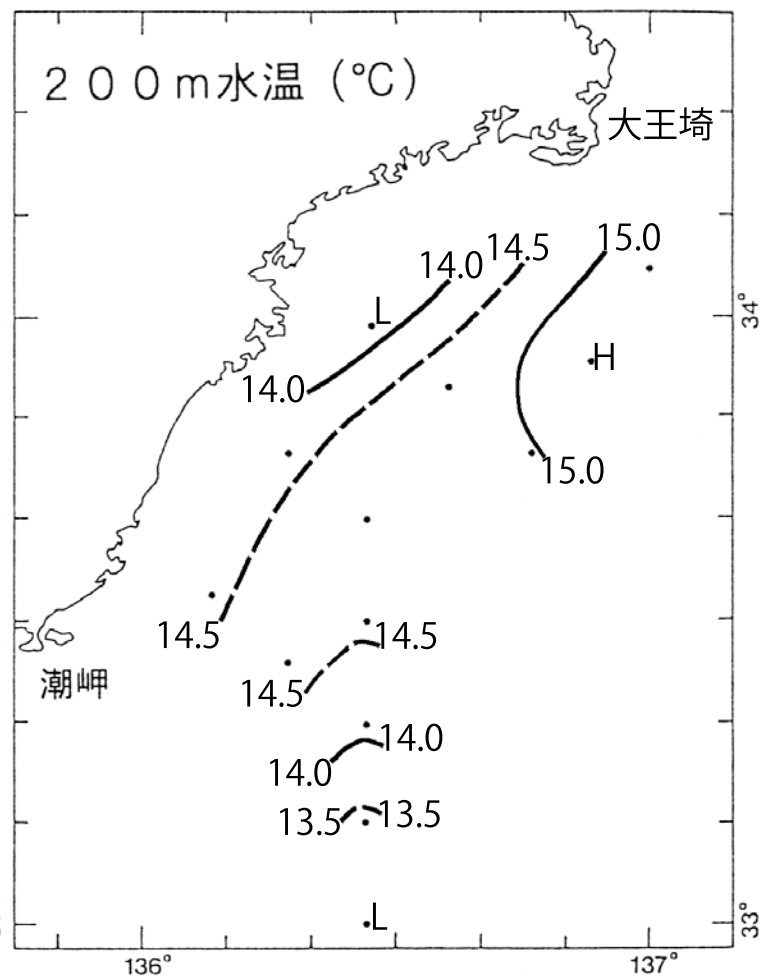
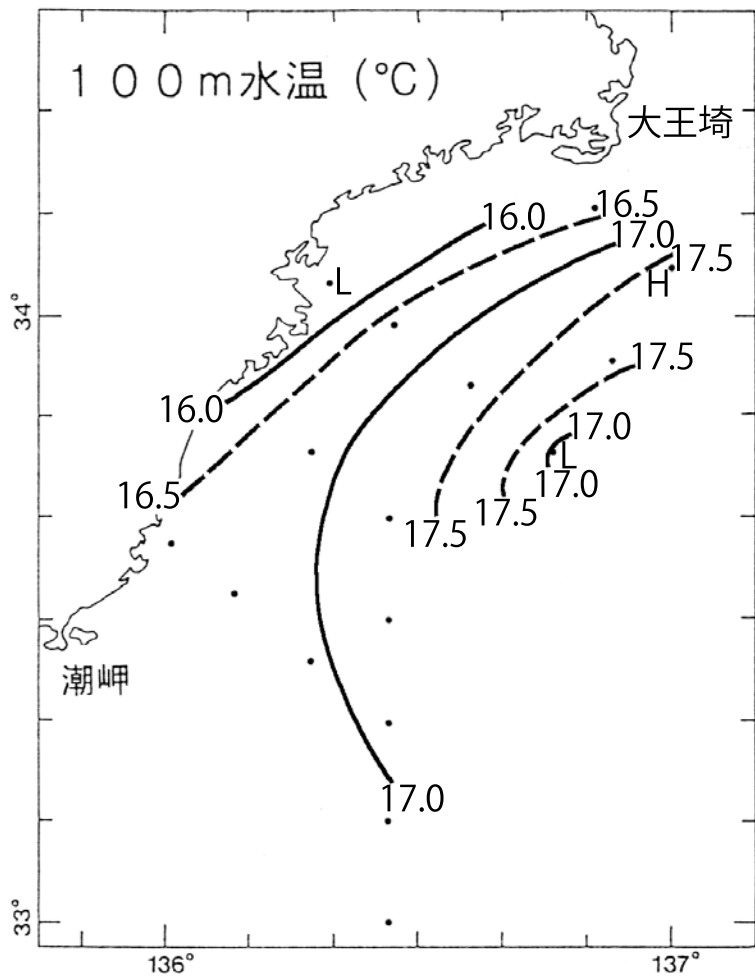
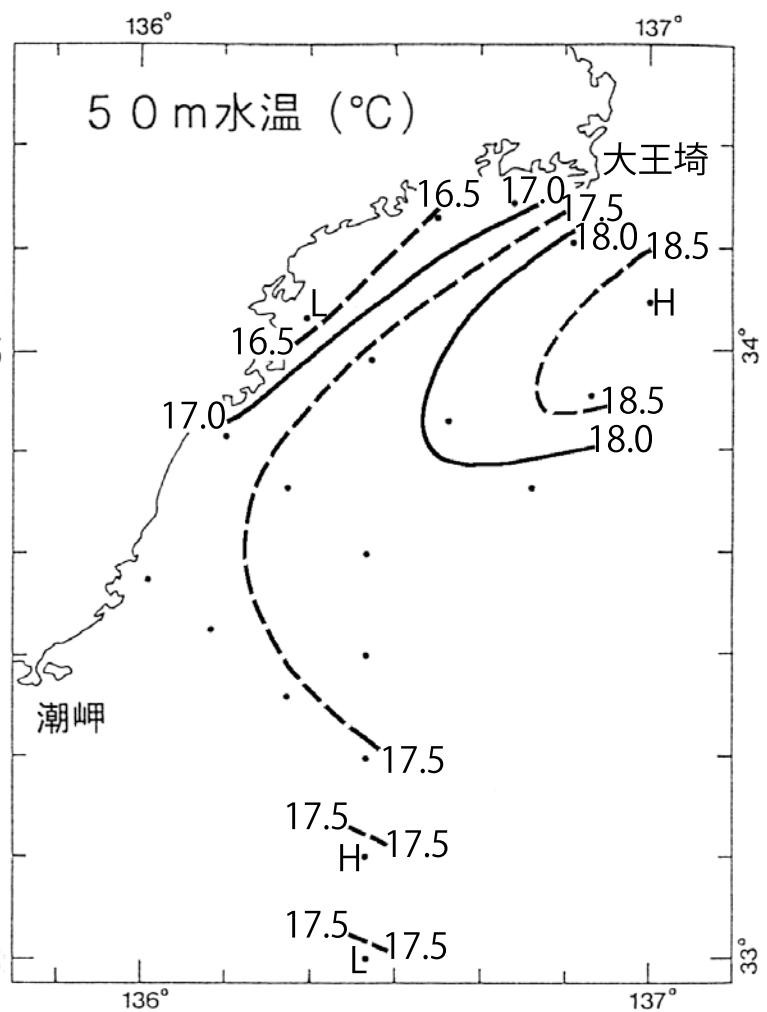
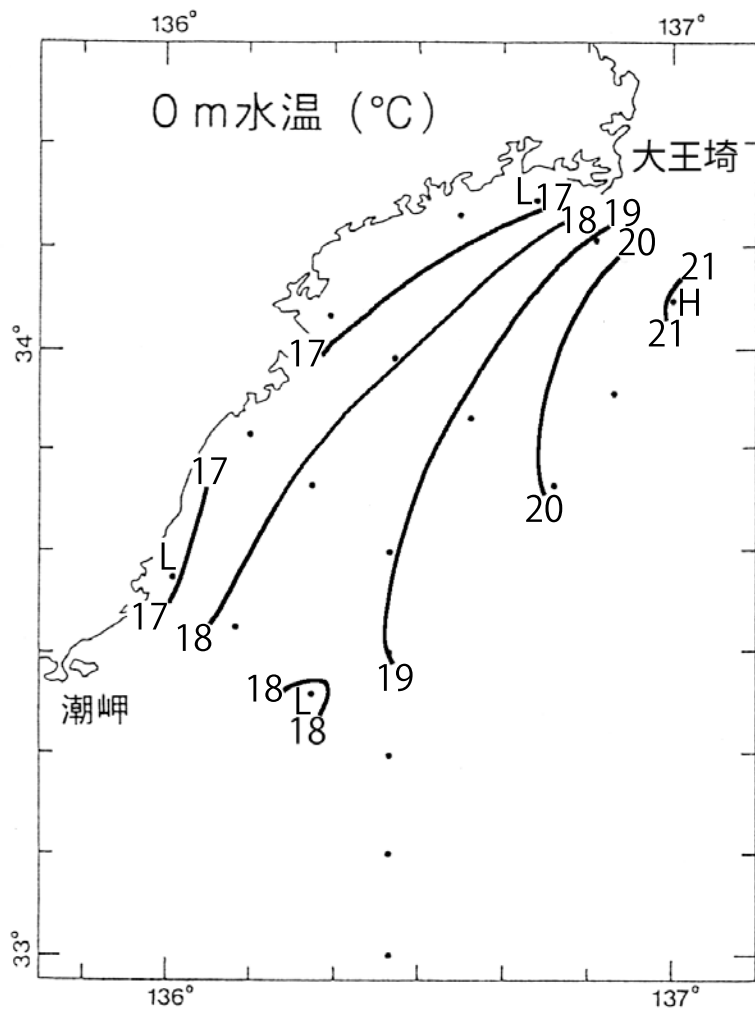
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD: SeaBird社製 SBE-9plus
鶴見精機製 XCTD
- DO: SeaBird社製 SBE43
- クロロフィル: WetLab社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計
ADCP: RD社製 300kHz

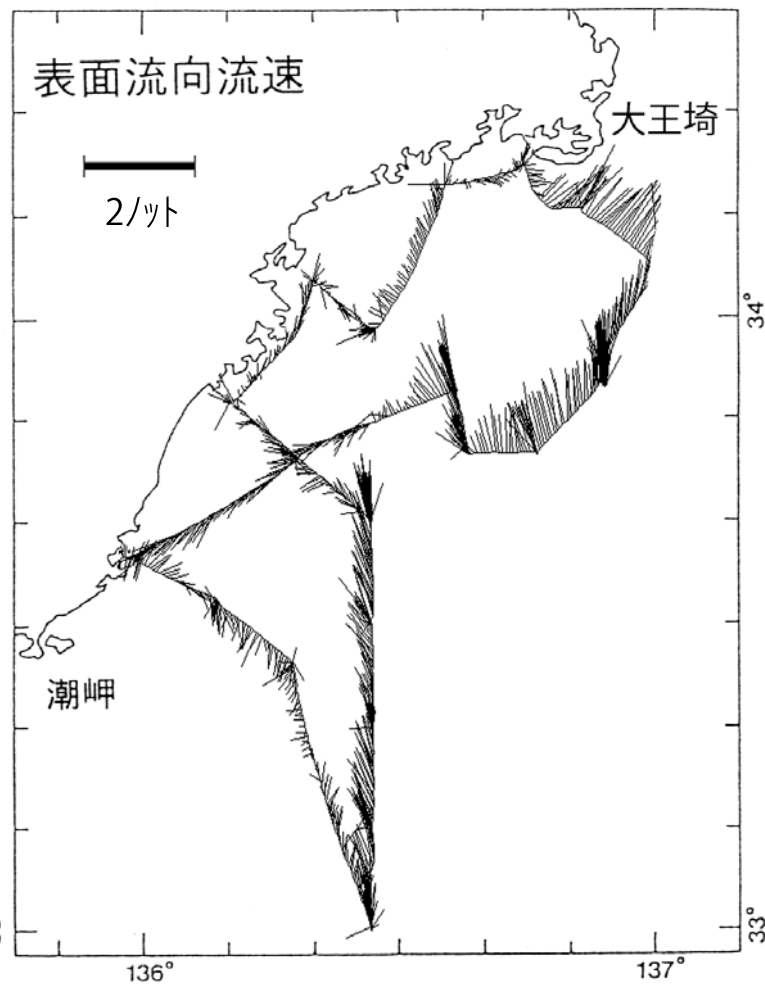
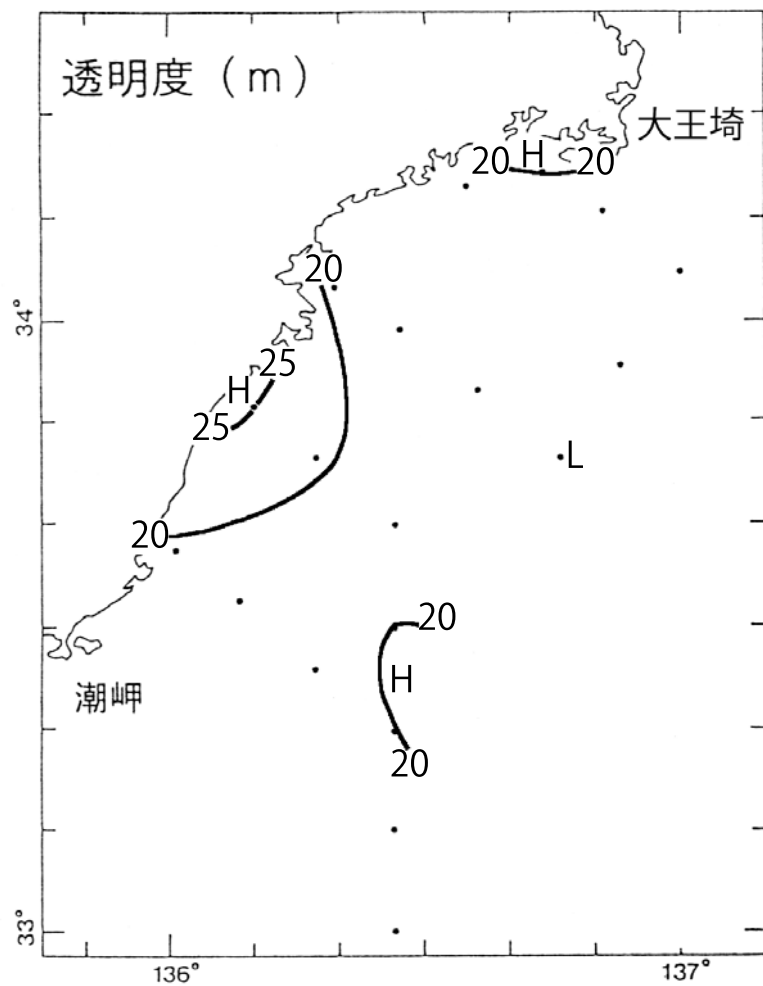
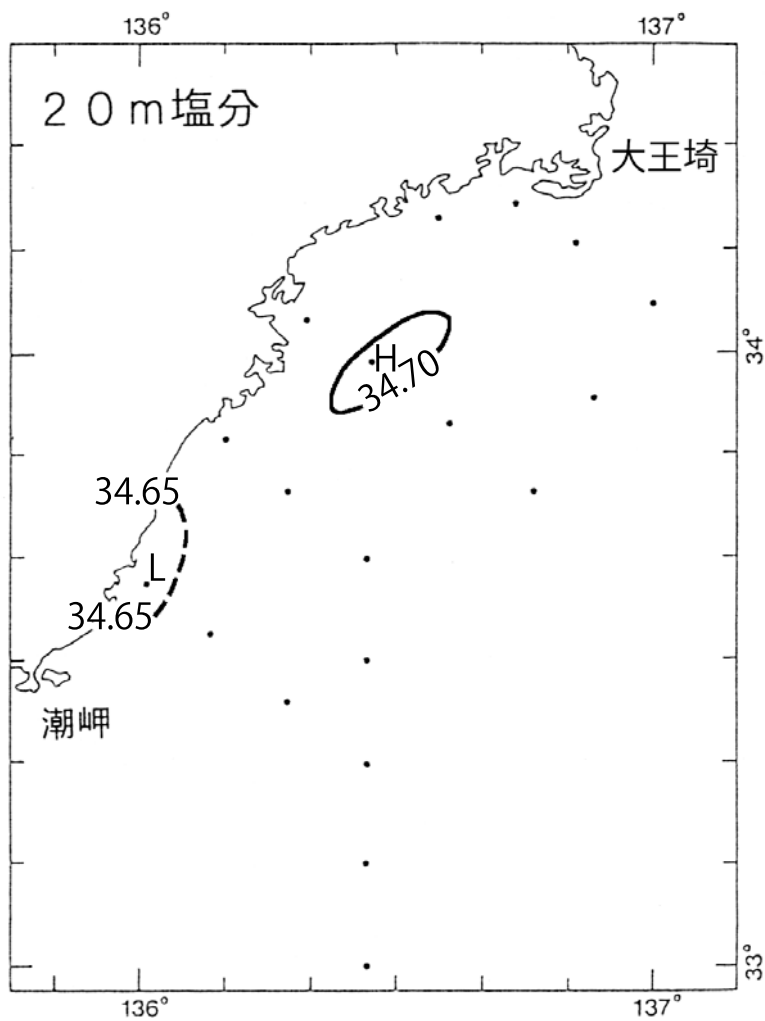
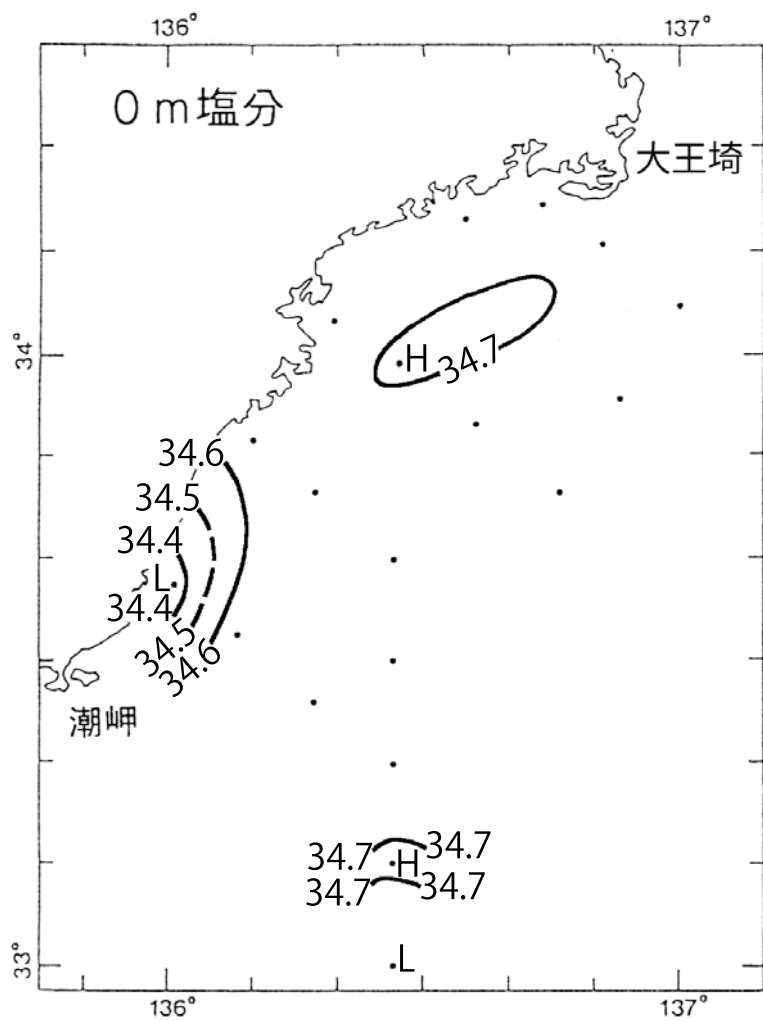
=====

※ 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7年4月分）

調査員:岩田 定和・駒田 文菜・宮本 敦史

測 点			1		5		6		8		9		11		12	
年 月 日			25/04/04		25/04/05		25/04/04		25/04/04		25/04/04		25/04/04		25/04/04	
時 刻			08:05		09:21		09:03		09:47		10:45		11:15		11:59	
			-08:11		-09:32		-09:22		-09:53		-10:50		-11:26		-12:29	
緯 度	(N)		34° 13.17		33° 52.95		33° 59.07		34° 03.69		33° 51.74		33° 46.67		33° 40.32	
経 度	(E)		136° 34.77		136° 36.24		136° 26.72		136° 19.32		136° 09.85		136° 17.10		136° 26.31	
水 深			102m		1920m		610m		114m		95m		1530m		2063m	
水 色			4		4		3		4		4		4		4	
傾 角	／ 透 明 度		47 / 19.0		35 / 18.0		50 / 17.0		44 / 19.0		35 / 25.0		35 / 21.0		36 / 18.0	
風 ね り	浪		NW 3		NNW 2		NW 3		NNW 2		NNW 2		SSW 2		NNE 3	
気 温			NW 1		N 1		NNW 1		NNW 1		N 1		NE 1		N 2	
天 気	温 度		14.2℃		14.1℃		15.4℃		16.1℃		16.1℃		15.4℃		15.7℃	
雲 形 ・ 雲 量	BC		BC		BC		BC		B		B		B		B	
風 向 (風 力)			CU 3		CS CU 6		CU 3		CU 2		CU 2		CU 2		CU 2	
気 圧 (hPa)			WNW(4)		NW(1)		NNW(4)		NNW(3)		SSE(2)		W(0)		NE(2)	
			1015.1		1019.8		1014.8		1014.6		1015.1		1014.7		1014.5	
流 向 (度)	流 速 (Kt)	10m	32	0.1	339	1.0	264	0.4	103	0.1	336	0.3	280	0.4	341	0.9
		20m	60	0.1	337	0.9	280	0.4	83	0.2	333	0.2	275	0.4	343	0.6
		30m	327	0.1	344	0.9	282	0.4	99	0.3	317	0.2	275	0.3	317	0.5
		40m	96	0.1	338	0.7	270	0.3	72	0.2	316	0.2	251	0.3	305	0.5
		50m	143	0.1	341	0.3	252	0.2	102	0.1	33	0.1	225	0.3	300	0.5
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	16.97	34.675	19.25	34.679	17.96	34.702	16.97	34.647	17.22	34.674	18.37	34.697	18.85	34.680
		10m	16.98	34.676	19.23	34.679	17.97	34.704	16.92	34.652	17.15	34.675	18.24	34.697	18.64	34.682
		20m	16.98	34.675	19.23	34.679	17.95	34.705	16.92	34.655	17.13	34.675	18.22	34.697	18.15	34.682
		30m	16.97	34.674	19.18	34.678	17.93	34.705	16.87	34.654	17.11	34.675	18.20	34.700	17.84	34.691
		50m	16.54	34.636	18.04	34.685	17.90	34.704	16.29	34.625	17.06	34.677	17.95	34.702	17.67	34.695
		75m	16.21	34.643	17.36	34.692	16.93	34.646	15.97	34.613	16.53	34.634	17.36	34.679	17.48	34.691
		100m			17.14	34.683	16.66	34.647	15.89	34.609			16.93	34.650	17.24	34.696
		125m			16.98	34.662	16.13	34.594					16.51	34.619	17.01	34.660
		150m			16.19	34.605	15.32	34.547					15.83	34.569	16.37	34.610
		175m			15.39	34.559	14.71	34.516					15.37	34.542	15.62	34.562
		200m			14.75	34.526	13.51	34.463					14.47	34.505	14.62	34.515
		250m			12.88	34.437	11.91	34.391					12.54	34.419	13.37	34.453
		300m			10.86	34.356	10.57	34.320					10.73	34.333	11.39	34.373
		400m					7.85	34.242							8.34	34.242
		500m					7.29	34.245							6.33	34.225
		600m					6.13	34.257							5.34	34.256
		700m													4.39	34.310
		800m													3.98	34.335
		900m													3.62	34.387
		1000m													3.35	34.417
D O (mg/l)	クロロファイル	0m	7.32	0.14	7.14	0.47	7.27	0.00	7.41	0.00	7.55	0.10	7.11	0.03	7.39	0.45
		10m	7.33	0.23	7.13	0.86	7.26	0.44	7.38	0.12	7.58	0.09	7.16	1.24	7.46	0.58
		20m	7.31	0.39	7.28	1.24	7.29	0.75	7.38	0.25	7.57	0.25	7.14	1.15	7.49	1.20
		30m	7.25	0.47	7.34	1.26	7.30	0.82	7.20	0.47	7.56	0.37	7.16	2.31	7.49	1.11
		50m	6.91	0.40	7.23	0.81	7.30	0.66	6.89	0.53	7.49	0.48	7.36	0.68	7.42	0.73
		75m	7.10	1.14	7.16	0.30	6.74	1.62	6.64	0.58	6.85	0.35	7.11	0.19	7.22	0.44
		100m			7.09	0.00	6.95	0.00	6.54	0.44			6.76	0.04	7.05	0.00
		125m			6.95	0.00	6.35	0.00					6.56	0.00	6.86	0.00
		150m			6.51	0.00	5.97	0.00					6.05	0.00	6.35	0.00
		175m			6.20	0.00	5.62	0.00					5.73	0.00	5.95	0.00
		200m			5.49	0.00	5.14	0.00					5.38	0.00	5.76	0.00
		250m			5.00	0.00	4.79	0.00					4.86	0.00	5.09	0.00
		300m			4.45	0.00	4.56	0.00					4.55	0.00	4.61	0.00
		400m					3.62	0.00							3.85	0.00
		500m					3.34	0.00							2.96	0.00
		600m					2.82	0.00							2.45	0.00
		700m													2.03	0.00
		800m													1.88	0.00
		900m													1.91	0.00
		1000m													1.94	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7年4月分）

調査員:岩田 定和・駒田 文菜・宮本 敦史

測 点			13		14		15		17		20		22		23	
年 月 日			25/04/04		25/04/04		25/04/04		25/04/05		25/04/04		25/04/05		25/04/05	
時 刻			13:48		16:53		17:35		07:27		07:37		13:52		12:52	
			-13:58		-17:03		-17:45		-07:32		-07:42		-14:01		-13:22	
緯 度	(N)		33° 19.72		33° 26.19		33° 32.61		33° 37.83		34° 14.66		34° 10.78		34° 04.60	
経 度	(E)		136° 26.35		136° 17.10		136° 08.07		136° 00.69		136° 43.38		136° 50.85		136° 59.74	
水深			2018m		1940m		1457m		107m		60m		125m		1390m	
水色			4		4		4		4		4		3		3	
傾角 / 透明度			30 / 20.0		28 / 18.0		40 / 17.0		33 / 17.0		61 / 20.0		10 / 17.0		45 / 18.0	
風 浪			NNW 2		SW 3		SW 3		WSW 2		NW 3		ENE 2		N 2	
うねり			N 2		SW 1		SW 1		WSW 1		NW 1		NE 1		N 1	
気温		温	15.7℃		16.4℃		16.0℃		11.7℃		12.4℃		16.9℃		16.8℃	
天気		気	B		B		B		BC		BC		C		C	
雲形・雲量			CU 2		CI CU 3		CI CU 3		CS 5		CU 3		AC CU 7		AC CU 7	
風向（風力）			SSE(1)		SW(2)		SSW(1)		SW(2)		NW(4)		SE(1)		N(2)	
気圧	(hPa)		1014.2		1014.5		1014.8		1018.4		1015.0		1018.1		1018.2	
流向	流速	10m	352	0.6	237	0.3	192	0.5	244	0.6	323	0.2	33	0.9	26	1.3
		20m	351	0.5	235	0.3	197	0.6	239	0.6	352	0.2	34	1.0	25	1.4
		30m	354	0.5	220	0.4	198	0.5	225	0.6	17	0.3	35	1.0	22	1.3
		40m	357	0.5	239	0.4	201	0.4	224	0.6	11	0.2	32	0.9	46	1.0
		50m	337	0.1	247	0.5	220	0.4	208	0.5	38	0.1	37	0.6	48	1.1
水温 (℃)	塩分 (PSU)	0m	18.22	34.684	17.82	34.695	18.49	34.695	16.87	34.356	16.74	34.668	19.46	34.699	21.03	34.676
		10m	17.85	34.677	17.62	34.694	18.44	34.693	17.07	34.608	16.75	34.669	19.03	34.689	20.85	34.671
		20m	17.82	34.679	17.50	34.687	18.28	34.688	17.10	34.630	16.74	34.668	18.95	34.688	20.82	34.673
		30m	17.79	34.677	17.49	34.688	18.26	34.688	17.11	34.639	16.71	34.667	18.95	34.689	20.70	34.670
		50m	17.25	34.667	17.45	34.690	17.46	34.664	17.09	34.640	16.56	34.658	18.25	34.685	18.88	34.664
		75m	17.19	34.687	17.41	34.684	17.30	34.696	17.06	34.642			17.12	34.654	18.14	34.687
		100m	17.11	34.683	16.94	34.657	16.88	34.652	16.81	34.654			16.10	34.600	17.70	34.684
		125m	16.92	34.663	16.50	34.619	16.26	34.612							17.34	34.676
		150m	16.16	34.596	16.06	34.615	15.87	34.584							16.78	34.640
		175m	15.40	34.554	15.28	34.556	15.40	34.562							16.39	34.643
		200m	14.21	34.486	14.65	34.519	14.45	34.505							15.43	34.565
		250m	12.16	34.408	12.70	34.431	12.55	34.417							14.17	34.498
		300m	10.59	34.335	10.97	34.349	10.66	34.336							12.25	34.400
		400m													9.24	34.288
		500m													7.33	34.226
		600m													6.14	34.247
		700m													5.02	34.266
		800m													4.43	34.310
		900m													3.92	34.351
		1000m													3.58	34.383
D O (mg/l)	クロロフィル	0m	7.45	0.21	7.46	0.75	7.46	1.40	7.52	0.60	7.44	0.23	6.99	0.51	6.99	0.16
		10m	7.51	0.66	7.55	0.95	7.49	1.36	7.50	0.65	7.44	0.43	7.00	0.96	7.03	0.47
		20m	7.53	1.27	7.39	0.95	7.50	1.78	7.49	0.60	7.46	0.52	6.96	1.36	7.02	0.81
		30m	7.52	1.56	7.45	0.97	7.45	1.95	7.49	0.55	7.49	0.54	6.99	1.52	6.96	1.04
		50m	7.06	0.76	7.40	1.13	6.23	0.18	7.41	0.54	7.43	0.50	7.28	0.95	6.84	0.09
		75m	7.18	0.33	7.34	0.79	7.18	0.22	7.48	0.59			6.54	0.08	7.20	0.05
		100m	7.13	0.05	6.87	0.00	6.88	0.00	7.09	0.36			6.42	0.00	7.30	0.06
		125m	6.91	0.00	6.44	0.00	6.63	0.00							7.03	0.00
		150m	6.27	0.00	6.44	0.00	6.37	0.00							6.79	0.00
		175m	5.52	0.00	5.87	0.00	6.26	0.00							6.63	0.00
		200m	5.88	0.00	5.50	0.00	5.39	0.00							5.82	0.00
		250m	4.77	0.00	4.95	0.00	4.89	0.00							5.26	0.00
		300m	4.44	0.00	4.52	0.00	4.47	0.00							4.88	0.00
		400m													4.05	0.00
		500m													3.43	0.00
		600m													2.81	0.00
		700m													2.29	0.00
		800m													2.08	0.00
		900m													1.94	0.00
		1000m													1.88	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7年4月分）

調査員:岩田 定和・駒田 文菜・宮本 敦史

測 点			26		27		28		29		30	
年 月 日			25/04/05		25/04/05		25/04/04		25/04/04		25/04/04	
時 刻			12:09		10:45		13:04		14:30		15:14	
			-12:20		-10:54		-13:14		-14:41		-15:34	
緯 度	(N)		33° 55.66		33° 46.74		33° 30.06		33° 10.25		33° 00.21	
経 度	(E)		136° 52.87		136° 45.61		136° 26.26		136° 26.32		136° 26.27	
水 深			1052m		1923m		2077m		2254m			
水 色			3		4		4		3		3	
傾 角	／ 透 明 度		41 / 18.0		38 / 16.0		45 / 20.0		46 / 18.0		29 / 18.0	
風 ね	浪		NW 2		N 2		NW 2		SW 3		SW 3	
うね	り		N 1		N 1		N 2		SW 2		SW 2	
気 温			17.2℃		16.1℃		15.9℃		15.9℃		16.0℃	
天 気			C		BC		B		B		B	
雲 形 ・ 雲 量			CS CU 7		CS CU 6		CU 2		CU 2		CU 2	
風 向 (風 力)			W(1)		N(2)		W(1)		SSW(2)		SSW(2)	
気 圧	(hPa)		1018.9		1019.5		1014.7		1014.1		1014.5	
流 向	流 速	10m	359	1.0	338	1.1	324	0.8	325	0.8	342	0.8
		20m	358	1.0	343	1.0	326	0.7	321	0.8	348	0.8
		30m	15	0.7	354	0.8	326	0.5	322	0.8	346	0.8
		40m	23	0.8	12	0.4	304	0.3	322	0.8	344	0.7
		50m	41	0.7	4	0.5	251	0.4	320	0.7	347	0.7
(度)	(Kt)											
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	20.68	34.660	20.09	34.685	19.01	34.664	18.30	34.700	18.03	34.695
		10m	20.47	34.679	19.96	34.681	18.84	34.660	17.66	34.686	17.61	34.686
		20m	20.21	34.672	19.85	34.678	18.78	34.662	17.62	34.687	17.54	34.687
		30m	19.46	34.679	19.50	34.671	18.59	34.663	17.60	34.688	17.51	34.688
		50m	18.65	34.645	17.80	34.686	17.82	34.684	17.54	34.689	17.49	34.688
		75m	17.80	34.692	17.40	34.689	17.31	34.685	17.36	34.682	17.04	34.661
		100m	17.59	34.694	16.98	34.663	17.17	34.686	16.84	34.635	16.54	34.639
		125m	16.90	34.646	16.37	34.608	16.99	34.666	16.12	34.594	15.94	34.595
		150m	16.63	34.664	15.86	34.596	16.50	34.617	15.19	34.539	15.57	34.584
		175m	16.10	34.600	15.61	34.576	15.85	34.578	14.34	34.499	14.21	34.499
		200m	15.46	34.570	14.91	34.535	14.89	34.528	13.44	34.461	13.21	34.453
		250m	13.81	34.477	13.21	34.448	12.80	34.434	11.31	34.362	11.22	34.362
		300m	12.26	34.400	11.39	34.362	10.86	34.351	9.53	34.284	9.83	34.306
		400m									7.54	34.187
		500m									5.68	34.167
		600m									4.93	34.210
		700m									4.24	34.240
		800m									3.94	34.293
		900m									3.55	34.319
		1000m									3.32	34.357
D O (mg/l)	クロロフィル	0m	7.09	0.00	7.10	0.25	7.21	0.28	7.52	0.19	7.51	0.34
		10m	7.08	0.50	7.14	0.54	7.21	0.53	7.49	0.66	7.52	0.62
		20m	6.94	0.73	7.11	0.76	7.17	0.90	7.57	1.30	7.55	1.17
		30m	6.98	0.49	6.99	0.85	7.06	1.79	7.49	1.81	7.51	1.46
		50m	6.64	0.09	7.40	0.99	7.38	1.08	7.42	0.91	7.48	1.53
		75m	7.29	0.03	7.11	0.12	7.17	0.51	7.24	0.40	7.07	0.58
		100m	7.33	0.00	6.84	0.00	7.19	0.15	6.60	0.01	6.80	0.12
		125m	7.00	0.00	5.97	0.00	6.99	0.00	6.18	0.00	6.45	0.00
		150m	6.81	0.00	6.10	0.00	6.60	0.00	5.74	0.00	6.24	0.00
		175m	5.92	0.00	6.38	0.00	6.64	0.00	5.64	0.00	5.30	0.00
		200m	6.18	0.00	6.03	0.00	5.81	0.00	5.13	0.00	4.96	0.00
		250m	5.28	0.00	5.11	0.00	4.92	0.00	4.57	0.00	4.61	0.00
		300m	4.92	0.00	4.73	0.00	4.51	0.00	4.25	0.00	4.22	0.00
		400m										
		500m										
		600m										
		700m										
		800m										
		900m										
		1000m										

注)緯度、経度は世界測地系による。