

沿岸定線観測結果 (2025-3月)

三重県水産研究所

調査海域 熊野灘
調査年月日 2025年3月10, 20-21日
使用船 あさま (84トン)
調査員 駒田 文菜・宮本 敦史
・佐口 智之

調査結果

調査時の水温は、3月10日の表面は18.2~20.1℃、50mでは17.0~20.0℃、100mでは15.1~19.0℃、200mでは14.5~16.9℃の範囲にあった。3月20~21日の表面は17.1~18.3℃、50mでは16.1~17.7℃、100mでは15.0~17.5℃、200mでは13.4~15.0℃の範囲にあった。測点29, 30を除いた測点のうち、3月10日の観測では、表面、50m、100m及び200mで概ね平年よりかなり高めで、測点5, 20, 27の表面、測点22, 23, 26, 27の50m、測点5, 23, 26, 27の100m、測点5, 23, 26の200mで同月の過去最高水温を更新した。3月20~21日の観測では、表面、50m、100m及び200mで概ね平年より高めであった。一方、測点29, 30の水温は、表面及び50mでやや低め、100m及び200mで概ね平年より低めであった。

塩分は、3月10日の表面は34.74~34.79、20mでは34.70~34.79、200mでは34.51~34.64、3月20~21日の表面は34.66~34.71、20mでは34.65~34.71、200mでは34.45~34.53の範囲にあった。表面、20m及び200mでは概ね平年並であったが、測点26の表面、20m及び200mで同月の過去最高塩分を更新した。

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。

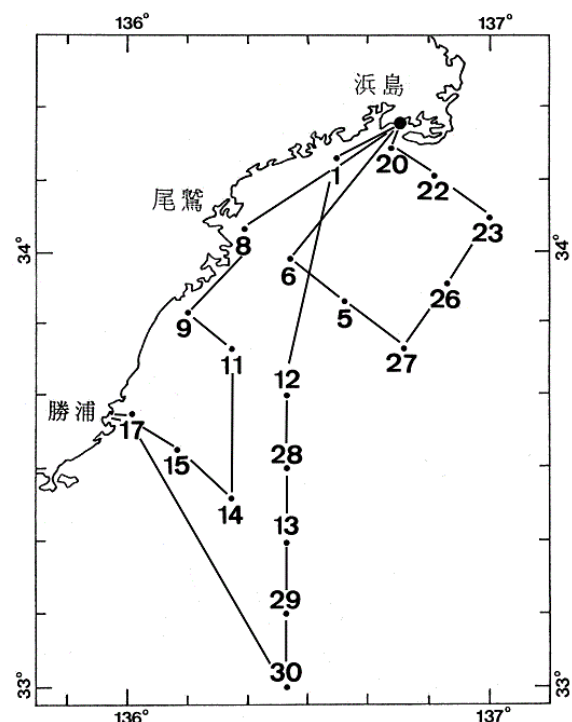
3月10日の熊野灘北部沖合の表面は、北東~東方向へ約1.5~2.0ktで流れる黒潮系暖水に覆われていた。3月20~21日には、熊野灘沖合域で黒潮内側反流に対応する流れが観測されたが、特に速い流れではなかった。

===== 使用観測機器 =====

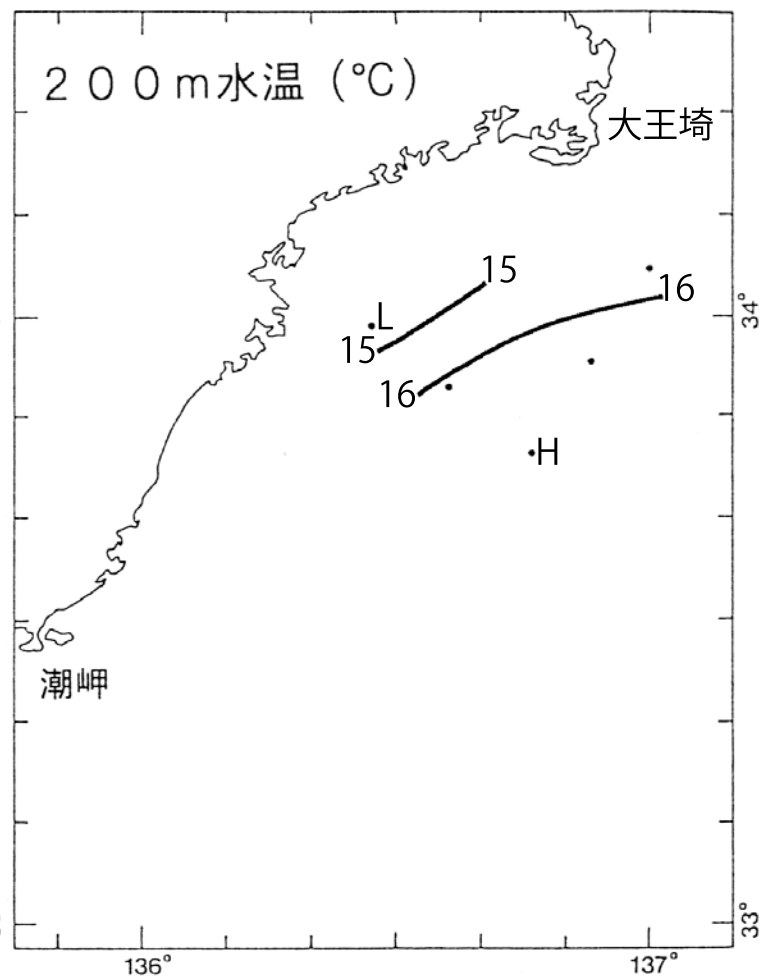
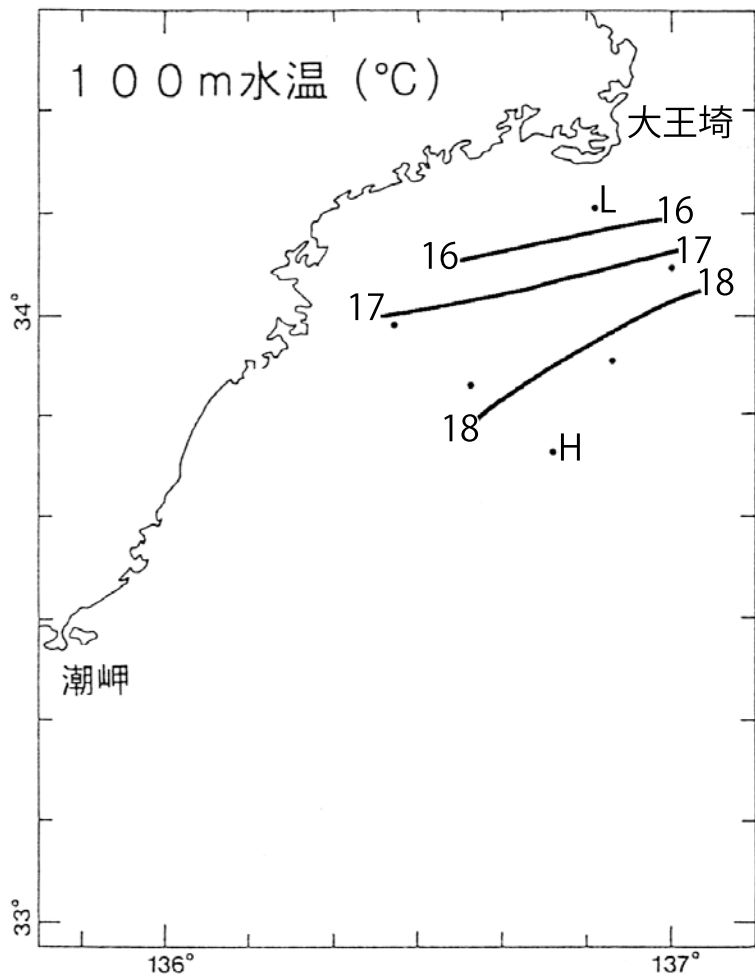
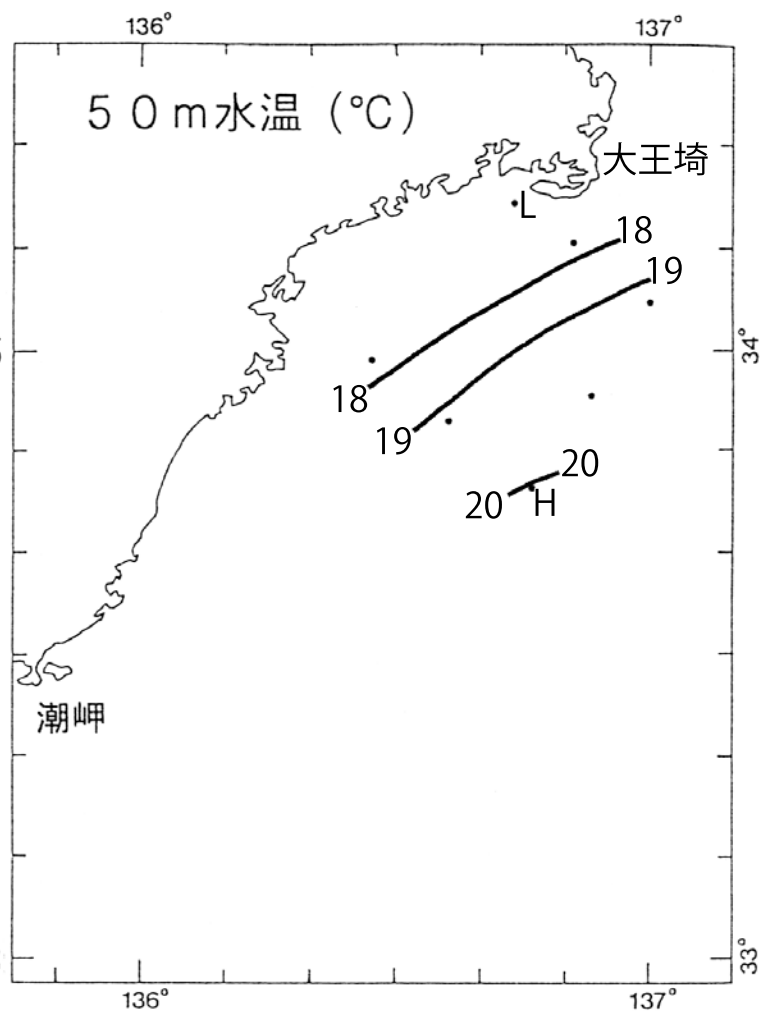
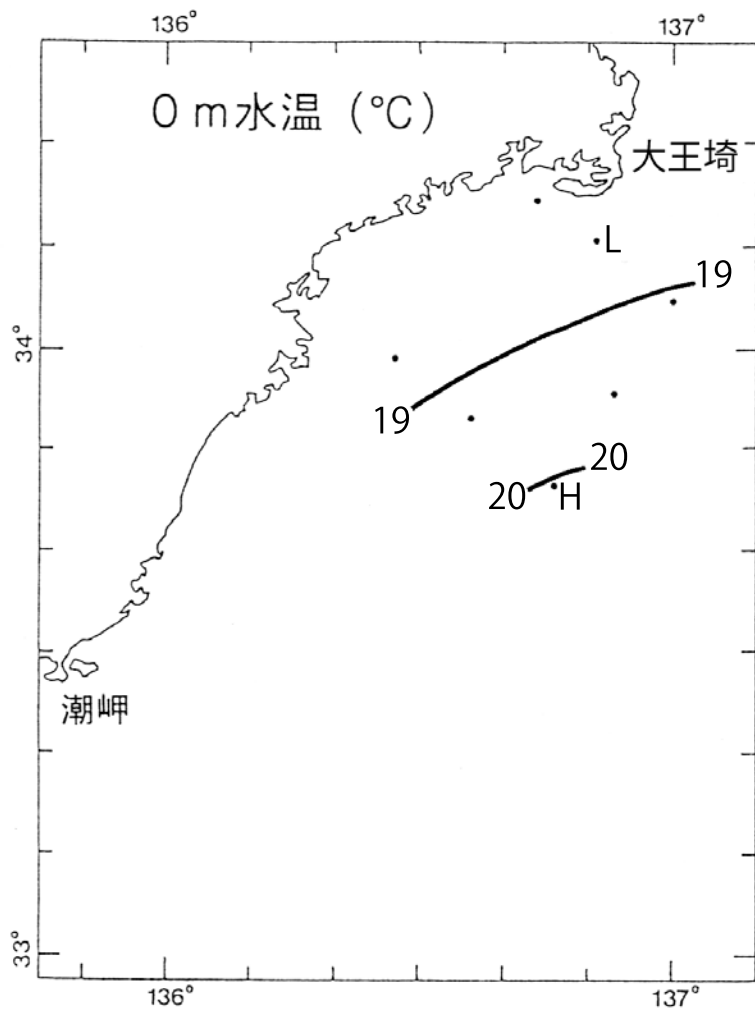
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : SeaBird社製 SBE-9plus
鶴見精機製 XCTD
- DO : SeaBird社製 SBE43
- クロロフィル : WetLab社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計
ADCP : RD社製 300kHz

=====

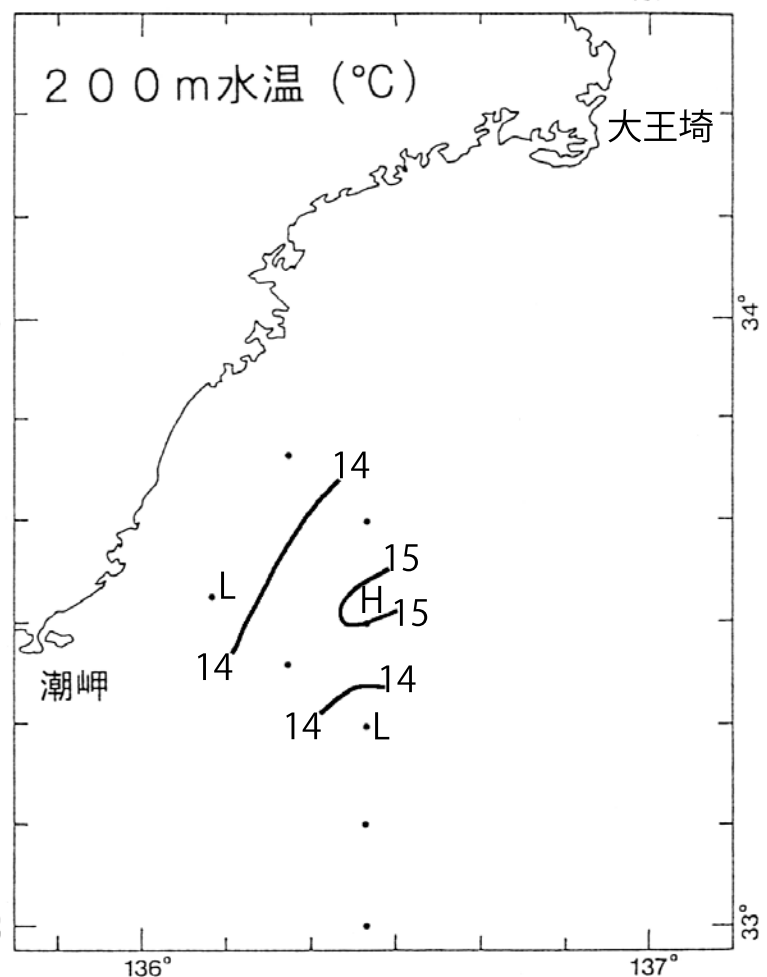
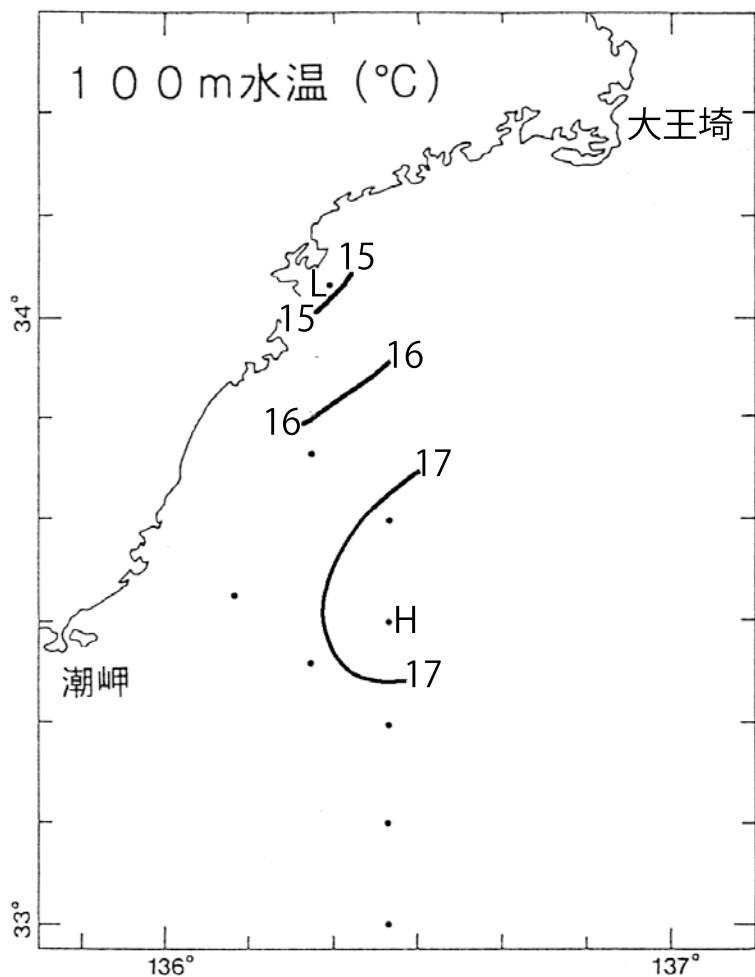
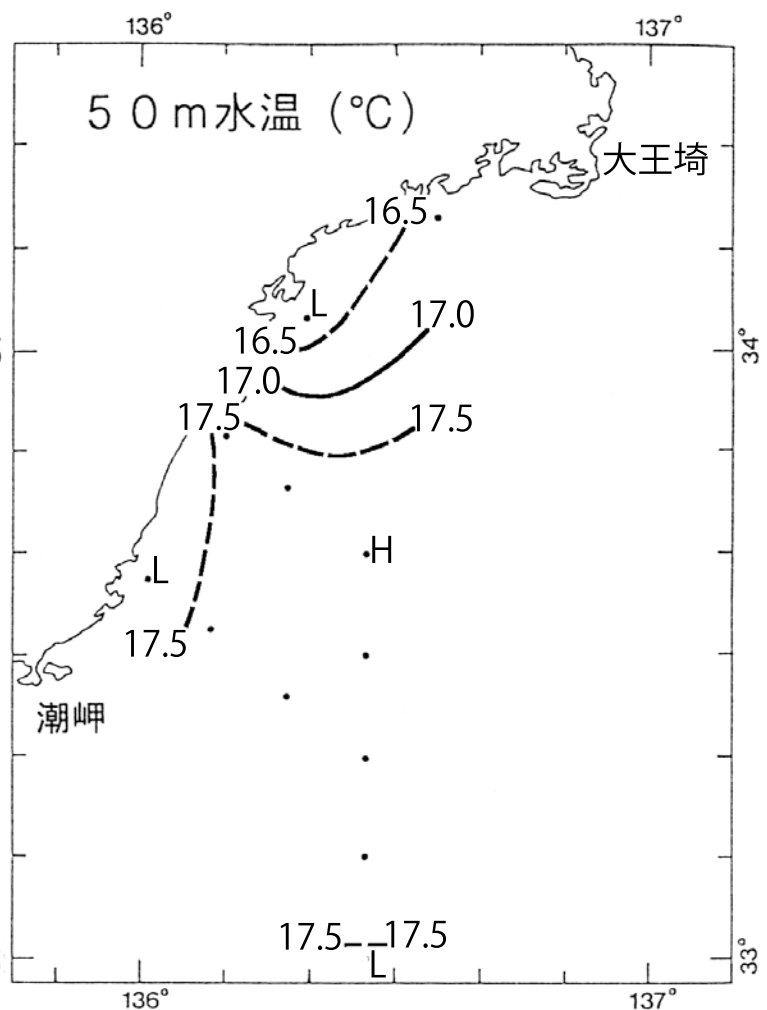
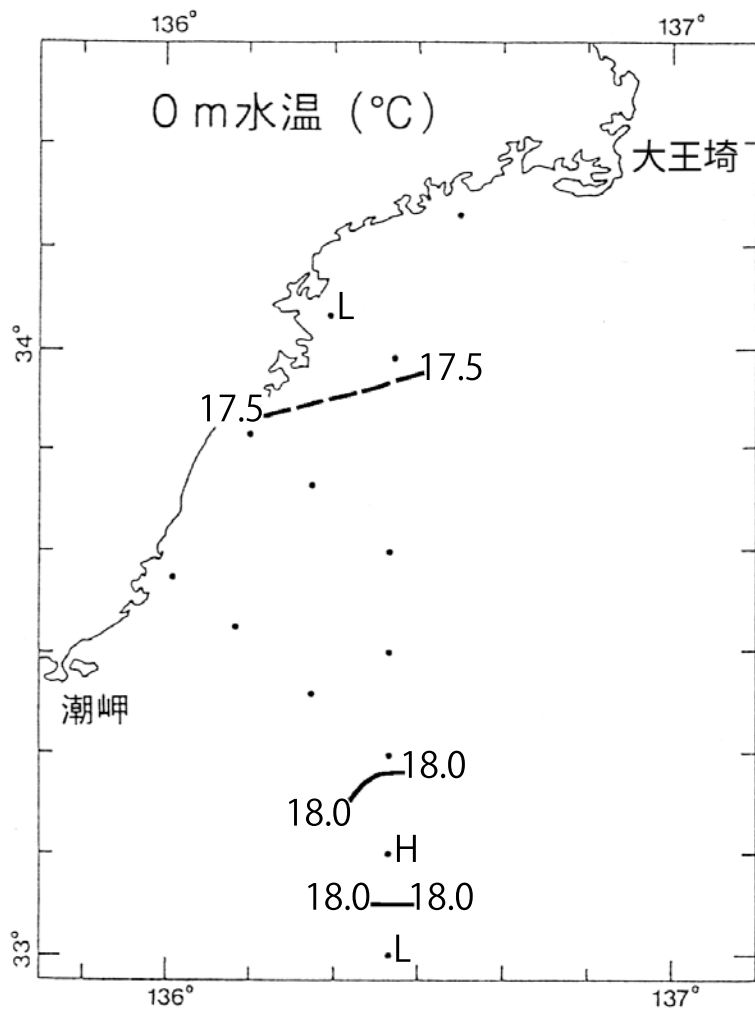
※ 平年値:1991-2020年(測点29, 30は
2002-2020年)



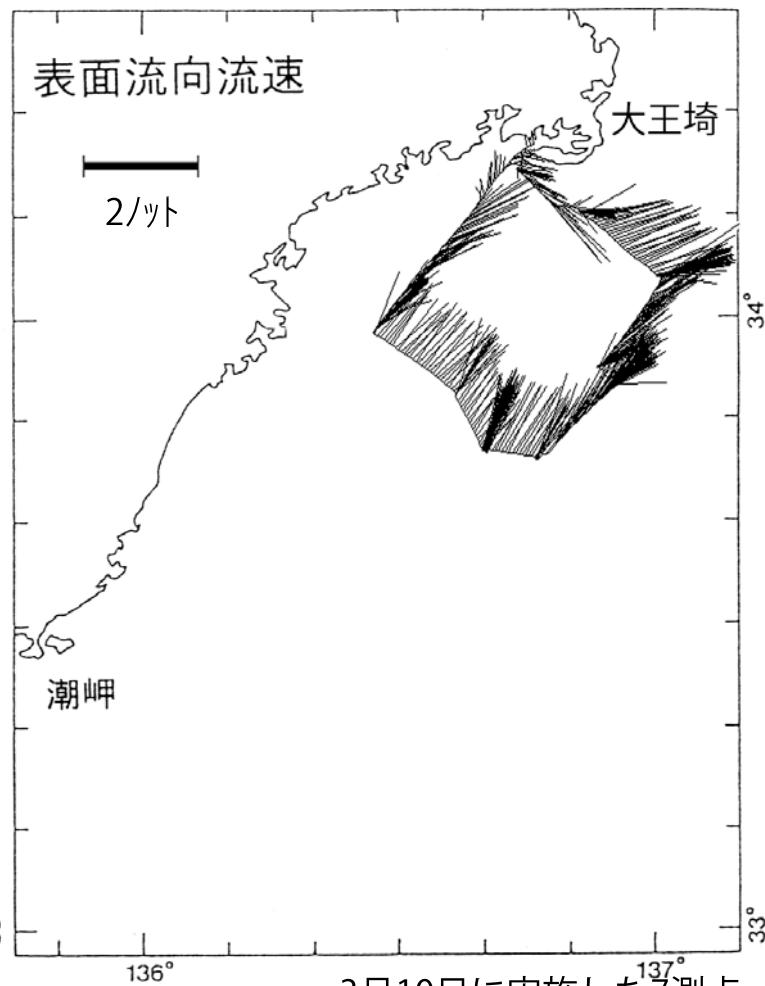
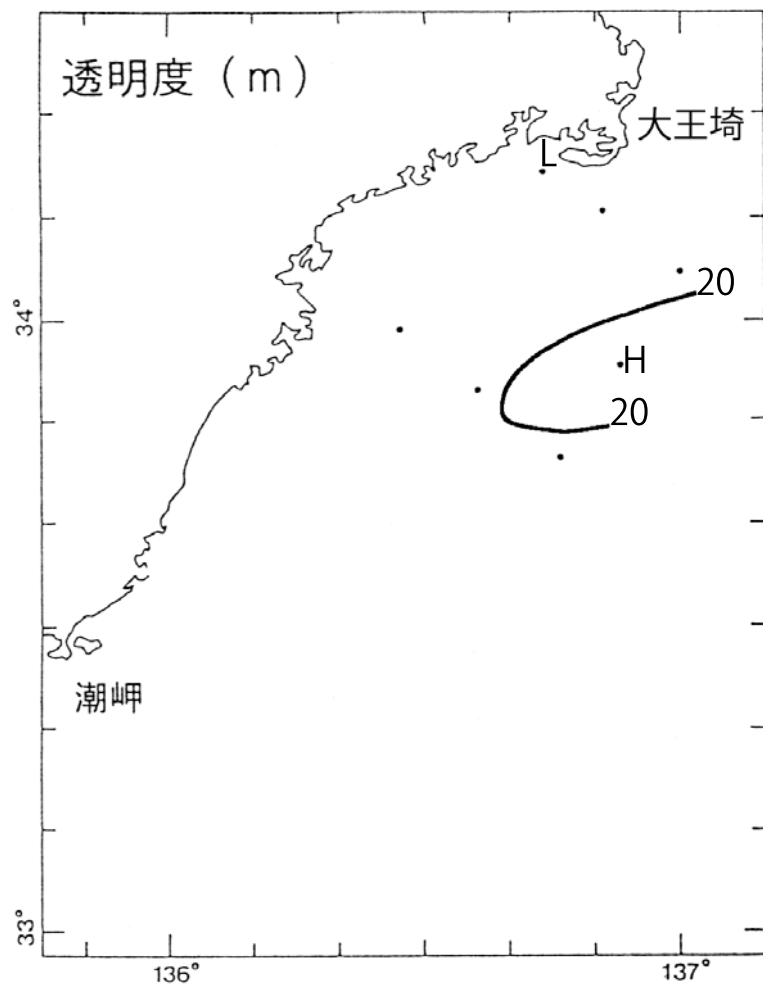
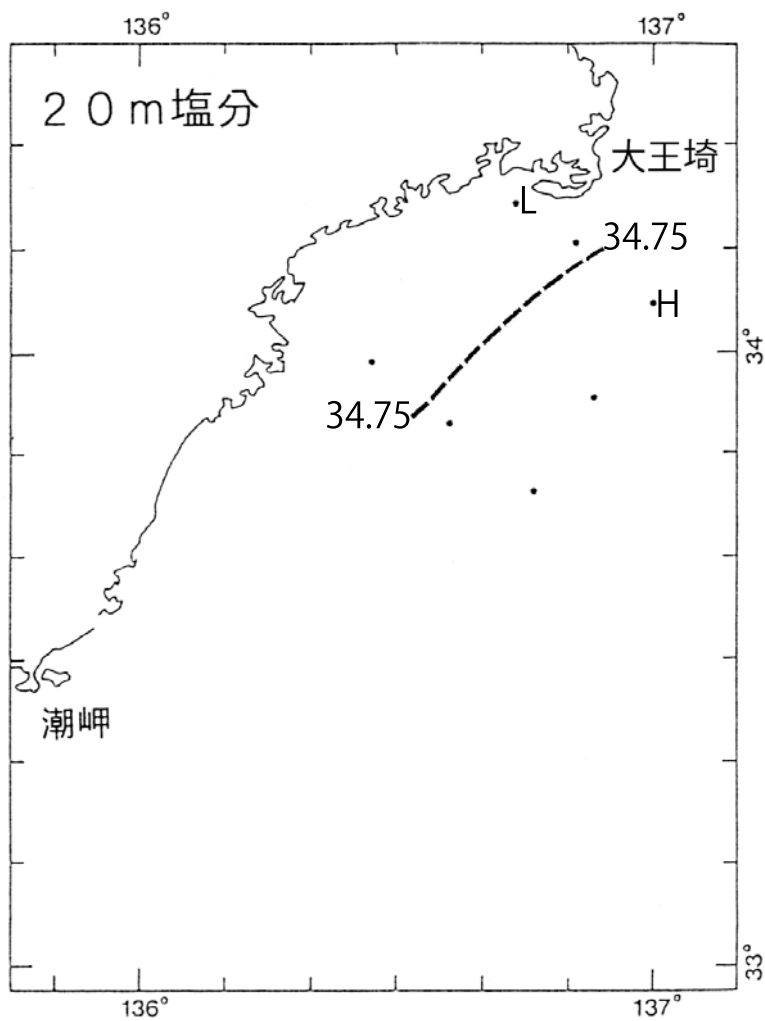
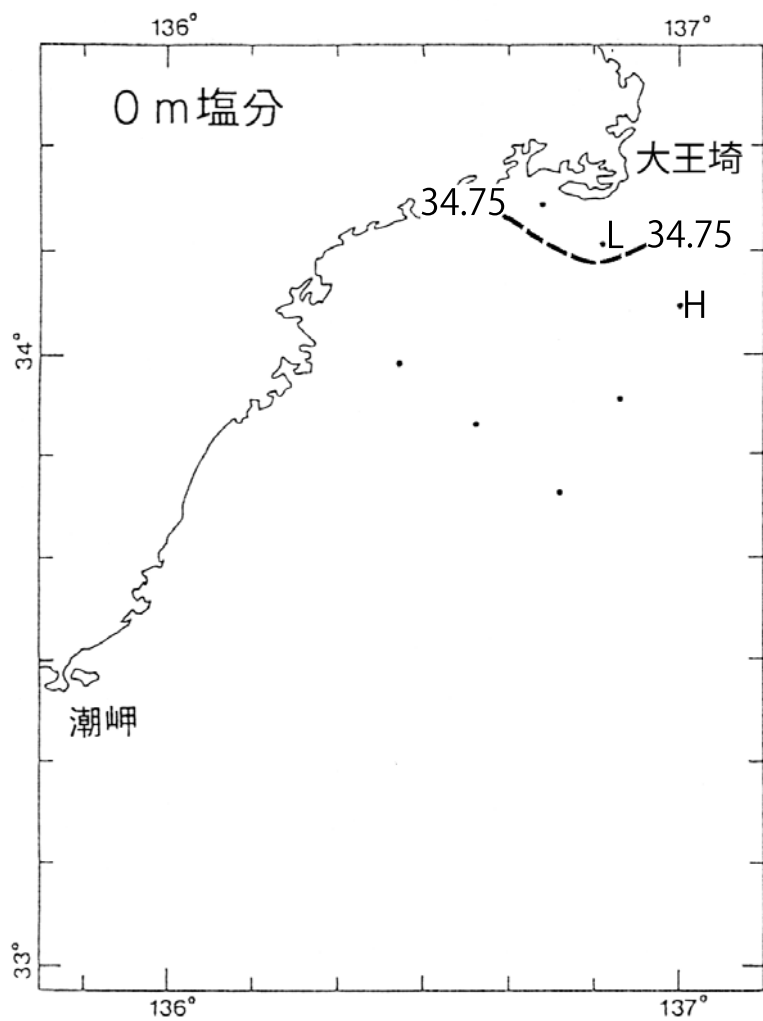
沿岸定線図



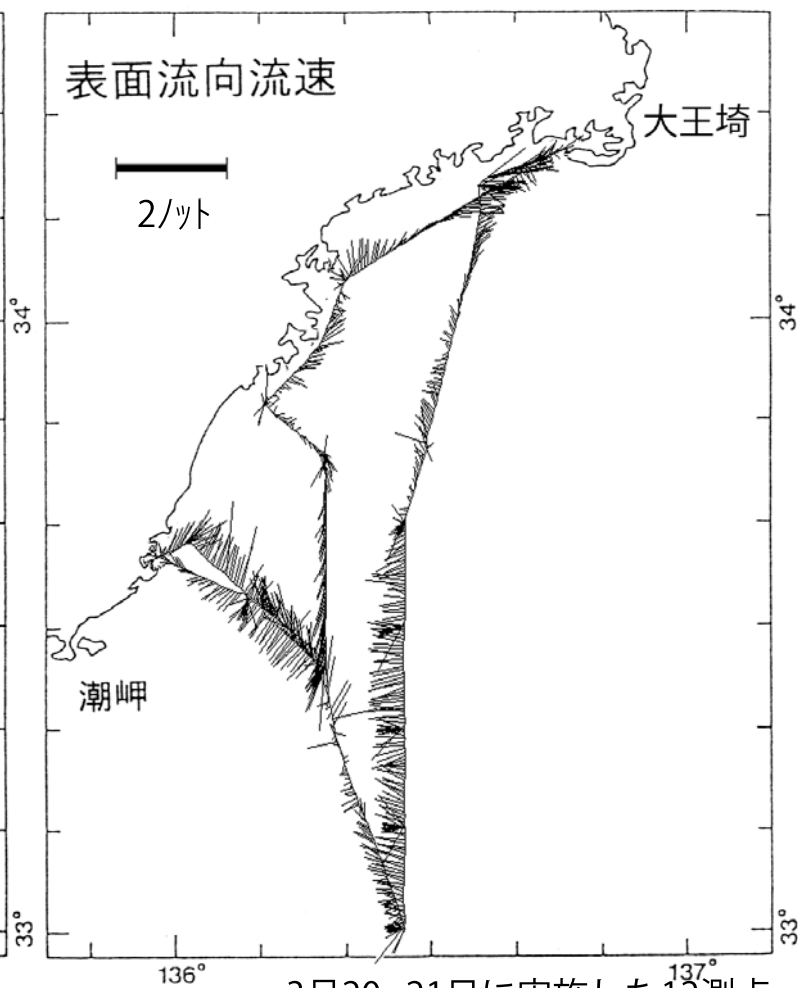
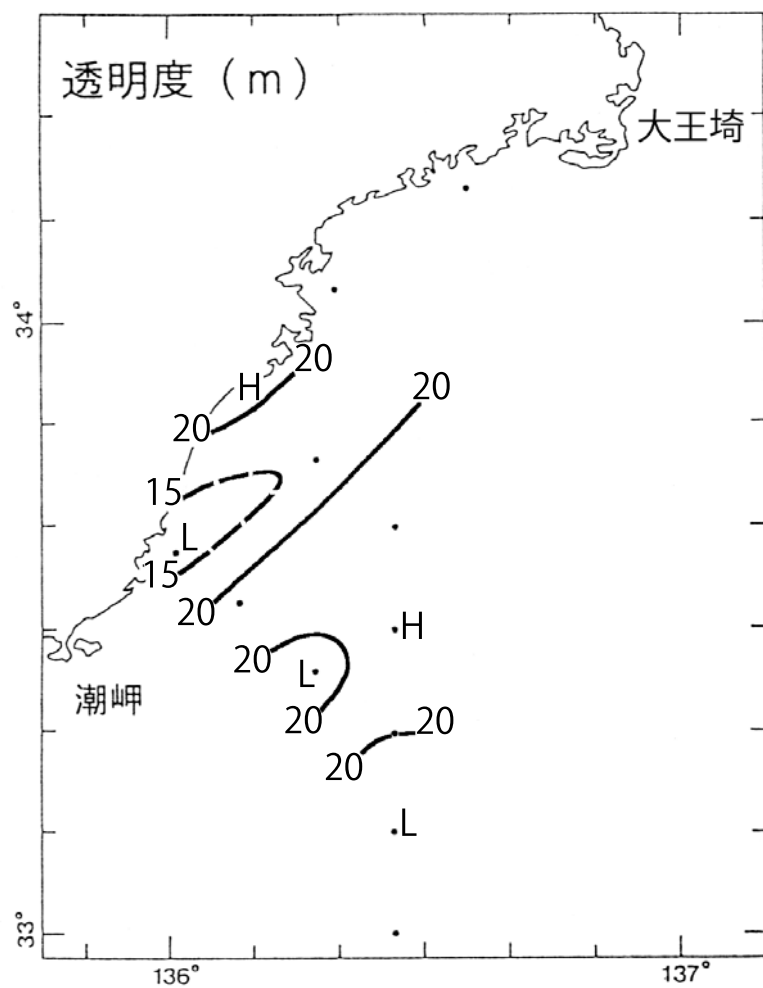
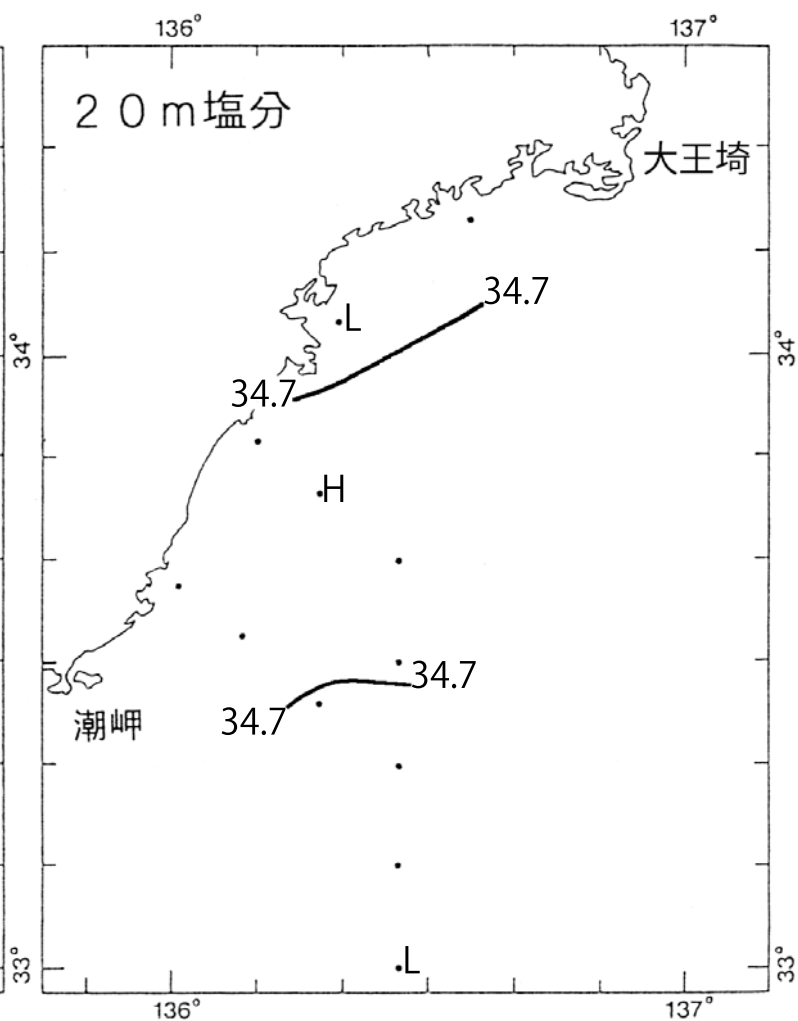
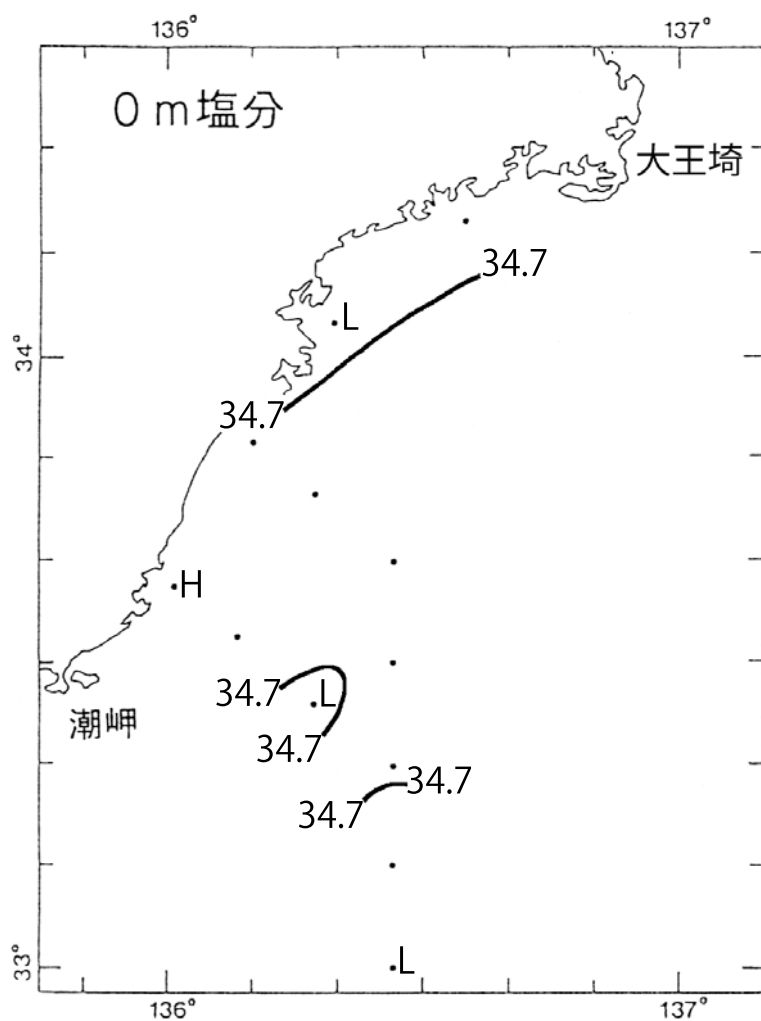
3月10日に実施した7測点



3月20~21日に実施した12測点



3月10日に実施した7測点



3月20~21日に実施した¹³⁷12測点

沿岸定線観測結果（令和7年3月分）

調査員:岩田 定和・駒田 文菜・宮本 敦史・佐口 智之

測 点			1		5		6		8		9		11		12	
年 月 日	25/03/20		25/03/10		25/03/10		25/03/10		25/03/21		25/03/21		25/03/21		25/03/20	
時 刻	08:31		13:59		13:59		14:42		09:44		08:55		08:17		10:23	
	-08:37		-14:09		-14:09		-15:01		-09:50		-09:00		-08:28		-10:52	
緯 度 (N)	34° 13.17		33° 53.00		33° 53.00		33° 59.07		34° 03.69		33° 51.60		33° 46.71		33° 40.17	
経 度 (E)	136° 34.80		136° 36.30		136° 36.30		136° 26.83		136° 19.32		136° 09.79		136° 17.06		136° 26.30	
水深	98m		1924m		1924m		612m		115m		96m		1476m		2065m	
水色	3		4		4		3		4		4		4		3	
傾角 / 透明度	46 / 17.0		45 / 19.0		45 / 19.0		40 / 18.0		17 / 18.0		23 / 20.0		45 / 16.0		17 / 23.0	
風 ね	NW 2		NE 2		NE 2		E 2		ESE 2		WSW 2		WSW 3		W 3	
うね	NW 1		NE 1		NE 1		ENE 1		ESE 1		WSW 1		WSW 1		W 1	
気温	8.7℃		15.2℃		15.2℃		15.6℃		14.4℃		14.7℃		14.5℃		11.0℃	
天気	B		B		B		B		BC		BC		BC		B	
雲形・雲量	CS 1		CI CU 3		CI CU 3		CI CU 3		CS 3		CS 3		CS 3		AC 3	
風向（風力）	NW(4)		ENE(2)		ENE(2)		ESE(2)		SE(2)		WSW(3)		WSW(3)		W(1)	
気圧 (hPa)	1021.2		1026.9		1026.9		1027.0		1015.5		1016.3		1016.2		1020.5	
流向 (度)	流速 (Kt)	10m	101	0.9	40	1.4	49	1.7	318	0.2	74	0.2	186	0.3	217	0.3
		20m	105	0.8	41	1.4	58	1.6	315	0.2	84	0.1	194	0.2	228	0.3
		30m	104	0.8	39	1.4	56	1.4	302	0.2	29	0.1	204	0.2	223	0.3
		40m	117	0.3	47	1.4	51	1.4	335	0.2	65	0.1	207	0.2	238	0.3
		50m	147	0.3	53	1.2	48	1.3	275	0.1	68	0.2	211	0.2	234	0.2
水温 (℃)	塩分 (PSU)	0m	17.34	34.699	19.54	34.765	18.70	34.766	17.14	34.660	17.53	34.710	17.64	34.713	17.73	34.708
		10m	17.38	34.694	19.43	34.761	18.62	34.764	17.08	34.660	17.52	34.710	17.64	34.714	17.73	34.708
		20m	17.28	34.688	19.42	34.761	18.16	34.717	17.00	34.652	17.52	34.710	17.65	34.714	17.72	34.708
		30m	17.24	34.686	19.38	34.760	18.09	34.716	16.91	34.644	17.53	34.710	17.65	34.714	17.72	34.708
		50m	16.75	34.663	19.09	34.770	17.91	34.708	16.10	34.601	17.51	34.708	17.65	34.714	17.69	34.703
		75m	15.43	34.570	18.36	34.723	17.71	34.693	15.28	34.563	17.02	34.653	17.14	34.661	17.43	34.676
		100m			17.71	34.686	17.04	34.646	14.98	34.549			16.71	34.637	17.08	34.653
		125m			17.46	34.675	16.88	34.659					16.04	34.597	16.83	34.636
		150m			17.10	34.637	16.49	34.609					15.96	34.625	16.32	34.610
		175m			16.77	34.643	15.57	34.583					15.10	34.552	15.19	34.544
		200m			16.20	34.626	14.45	34.507					13.82	34.474	14.13	34.493
		250m			14.35	34.511	12.44	34.418					12.08	34.365	12.26	34.408
		300m			12.63	34.397	10.65	34.332					10.51	34.281	10.58	34.306
		400m					8.17	34.251							8.25	34.221
		500m					6.70	34.244							6.50	34.200
		600m					5.84	34.250							5.46	34.252
		700m													4.76	34.288
D O (mg/l)	クロロフィル	800m													4.22	34.327
		900m													3.72	34.371
		1000m													3.41	34.401
		0m	7.17	0.20	7.13	0.23	7.29	0.12	7.26	0.31	7.20	0.44	7.15	0.34	7.28	0.22
		10m	7.22	0.44	7.17	0.50	7.31	0.31	7.27	0.47	7.18	0.47	7.21	0.44	7.26	0.19
		20m	7.22	0.56	7.19	0.85	7.40	0.64	7.15	0.67	7.26	0.70	7.31	0.63	7.26	0.31
		30m	7.13	0.63	7.09	1.29	7.43	0.92	6.98	0.63	7.31	0.79	7.29	0.87	7.26	0.47
		50m	6.89	0.52	7.20	1.49	7.35	1.08	6.39	0.04	7.28	0.76	7.28	0.63	7.23	0.51
		75m	5.89	0.00	6.94	0.19	7.08	0.54	5.93	0.00	6.72	0.15	6.79	0.12	7.03	0.28
		100m			6.91	0.03	6.77	0.00	5.83	0.00			6.59	0.00	6.87	0.00
		125m			7.03	0.00	7.14	0.00					6.44	0.00	6.68	0.00
		150m			6.41	0.00	6.47	0.00					6.76	0.00	6.39	0.00
		175m			6.21	0.00	5.74	0.00					6.05	0.00	5.47	0.00
		200m			5.91	0.00	5.31	0.00					5.48	0.00	5.00	0.00
		250m			5.53	0.00	4.78	0.00					5.27	0.00	4.74	0.00
		300m			5.40	0.00	4.51	0.00					4.86	0.00	4.66	0.00
		400m					3.73	0.00							3.89	0.00
		500m					3.09	0.00							3.13	0.00
		600m					2.68	0.00							2.49	0.00
		700m													2.18	0.00
		800m													1.99	0.00
		900m													1.89	0.00
		1000m													1.86	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3月分）

調査員:岩田 定和・駒田 文菜・宮本 敦史・佐口 智之

測 点			13		14		15		17		20		22		23	
年 月 日			25/03/20		25/03/21		25/03/21		25/03/20		25/03/10		25/03/10		25/03/10	
時 刻			12:07		07:01		06:20		16:26		07:38		08:08		08:45	
			-12:18		-07:12		-06:30		-16:32		-07:43		-08:16		-09:18	
緯 度	(N)		33° 19.77		33° 26.18		33° 32.67		33° 37.92		34° 14.69		34° 10.64		34° 04.50	
経 度	(E)		136° 26.28		136° 17.02		136° 07.95		136° 00.77		136° 43.47		136° 50.77		136° 59.73	
水 深			2017m		1943m		1438m		106m		59m		131m		1367m	
水 色			3		4		4		4		4		3		3	
傾 角	／ 透 明 度		52 / 20.0		55 / 19.0		58 / 21.0		60 / 13.0		54 / 15.0		33 / 17.0		57 / 19.0	
風 ね	浪		WSW 3		W 3		W 2		SW 4		N 3		N 3		N 4	
うね			WSW 1		W 1		W 1		SW 2		N 1		N 1		N 2	
気 温			11.6℃		13.0℃		10.1℃		13.3℃		10.4℃		10.7℃		11.9℃	
天 気			BC		BC		BC		B		B		B		B	
雲 形 ・ 雲 量			AC CU 4		CS 3		CS 3		AC CU 3		AC 1		AC 1		AC 1	
風 向 (風 力)			WSW(3)		W(3)		W(3)		SW(5)		NNW(4)		NNW(4)		N(4)	
気 圧	(hPa)		1019.8		1016.5		1016.5		1015.6		1028.1		1028.5		1029.0	
流 向	流 速	10m	270	0.7	226	0.7	193	0.5	54	0.4	99	0.9	96	0.9	75	1.9
		20m	268	0.6	232	0.7	207	0.5	34	0.2	94	0.7	92	1.1	73	1.8
		30m	272	0.7	235	0.8	199	0.5	10	0.4	116	0.4	91	1.2	71	1.9
		40m	261	0.7	234	0.7	195	0.5	357	0.5	134	0.3	84	1.3	72	1.8
		50m	271	0.5	201	0.7	210	0.4	360	0.5	196	0.1	77	1.2	69	1.8
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	17.95	34.702	17.65	34.699	17.50	34.702	17.66	34.714	18.19	34.748	18.19	34.743	19.17	34.789
		10m	17.97	34.702	17.67	34.699	17.53	34.701	17.67	34.714	18.20	34.747	18.19	34.740	19.18	34.790
		20m	17.93	34.699	17.68	34.699	17.54	34.701	17.65	34.713	17.81	34.701	18.14	34.735	19.19	34.790
		30m	17.92	34.698	17.68	34.699	17.54	34.701	17.52	34.706	17.27	34.693	17.98	34.723	19.19	34.790
		50m	17.51	34.687	17.68	34.699	17.52	34.699	17.30	34.699	17.00	34.697	17.67	34.696	19.19	34.790
		75m	17.09	34.657	17.47	34.688	17.32	34.674	16.89	34.640			16.77	34.650	18.73	34.739
		100m	16.56	34.620	16.87	34.640	16.55	34.622	16.74	34.630			15.11	34.567	17.85	34.693
		125m	16.01	34.615	16.53	34.623	16.16	34.611					14.84	34.588	17.50	34.673
		150m	15.82	34.628	16.03	34.604	15.57	34.576							16.98	34.621
		175m	14.96	34.529	15.69	34.601	14.11	34.485							16.52	34.635
		200m	13.69	34.472	14.52	34.510	13.42	34.451							15.91	34.617
		250m	11.73	34.369	12.21	34.394	11.77	34.347							14.06	34.492
		300m	10.14	34.324	10.35	34.273	10.38	34.276							11.30	34.366
		400m													8.24	34.251
		500m													7.21	34.246
		600m													6.05	34.246
		700m													5.40	34.271
		800m													4.64	34.301
		900m													4.09	34.337
		1000m													3.75	34.369
D O (mg/l)	クロロフィル	0m	7.19	0.28	7.25	0.37	7.25	0.49	7.19	0.53	7.28	0.31	7.12	0.13	6.89	0.03
		10m	7.18	0.44	7.08	0.58	7.26	0.42	7.17	0.90	7.15	0.51	7.04	0.44	7.10	0.34
		20m	7.20	0.76	7.27	0.52	7.26	0.45	7.27	1.11	7.07	0.60	7.14	0.57	7.07	0.53
		30m	7.21	0.91	7.26	0.56	7.23	0.48	7.32	1.07	7.24	0.62	7.14	0.62	7.08	0.61
		50m	6.96	0.46	7.26	0.55	7.25	0.50	7.21	0.74	7.25	0.76	7.07	0.51	7.07	0.58
		75m	6.01	0.00	7.11	0.34	6.99	0.36	6.69	0.01			7.01	0.31	6.88	0.20
		100m	6.13	0.00	6.89	0.00	6.58	0.00	6.54	0.00			7.19	0.31	6.84	0.02
		125m	6.61	0.00	6.52	0.00	6.35	0.00					7.22	0.28	6.85	0.04
		150m	6.67	0.00	6.80	0.00	6.01	0.00							6.64	0.00
		175m	5.50	0.00	6.43	0.00	5.17	0.00							6.01	0.00
		200m	5.12	0.00	5.24	0.00	5.37	0.00							5.90	0.00
		250m	4.84	0.00	4.95	0.00	5.16	0.00							5.17	0.00
		300m	4.24	0.00	4.82	0.00	4.83	0.00							4.64	0.00
		400m													3.75	0.00
		500m													3.29	0.00
		600m													2.78	0.00
		700m													2.50	0.00
		800m													2.16	0.00
		900m													1.96	0.00
		1000m													1.90	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3月分）

調査員:岩田 定和・駒田 文菜・宮本 敦史・佐口 智之

測 点			26		27		28		29		30	
年 月 日			25/03/10		25/03/10		25/03/20		25/03/20		25/03/20	
時 刻			09:55		12:04		11:24		12:48		13:30	
			-10:06		-12:16		-11:35		-12:59		-13:46	
緯 度	(N)		33° 55.67		33° 46.84		33° 29.95		33° 10.17		33° 00.22	
経 度	(E)		136° 52.87		136° 45.71		136° 26.29		136° 26.28		136° 26.27	
水深			1028m		1908m				2253m			
水色			4		3		3		3		3	
傾角 / 透明度			56 / 23.0		35 / 19.0		35 / 24.0		49 / 18.0		45 / 20.0	
風 ね			N 3		NNE 3		W 3		WSW 3		WNW 3	
うねり			N 1		NNE 1		W 1		WSW 1		WNW 2	
気温			13.4℃		14.7℃		11.1℃		11.9℃		11.9℃	
天気			B		B		B		BC		BC	
雲形・雲量			AC CU 1		AC CU 3		AC 3		AC CU 4		AC CU 3	
風向（風力）			NNE(3)		NNE(3)		WSW(2)		WSW(3)		W(3)	
気圧	(hPa)		1029.2		1028.2		1020.0		1019.2		1018.8	
流 向 (度)	流 速 (Kt)	10m	67	1.6	41	1.2	258	0.6	273	0.5	264	0.4
		20m	65	1.6	38	1.4	255	0.6	265	0.5	278	0.4
		30m	61	1.6	38	1.3	257	0.7	259	0.5	293	0.4
		40m	61	1.6	38	1.4	256	0.7	253	0.5	306	0.4
		50m	61	1.6	45	1.5	262	0.7	248	0.3	315	0.4
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	19.44	34.787	20.07	34.774	17.67	34.704	18.25	34.683	17.83	34.672
		10m	19.44	34.788	20.05	34.774	17.63	34.703	18.21	34.680	17.77	34.668
		20m	19.43	34.788	20.04	34.773	17.63	34.703	18.17	34.678	17.71	34.667
		30m	19.43	34.788	20.03	34.773	17.62	34.703	18.12	34.676	17.61	34.667
		50m	19.44	34.789	20.02	34.773	17.61	34.702	17.58	34.665	17.49	34.662
		75m	19.24	34.765	19.85	34.756	17.59	34.700	16.82	34.659	16.86	34.647
		100m	18.65	34.722	18.97	34.748	17.53	34.692	16.34	34.643	16.23	34.634
		125m	18.20	34.693	18.54	34.714	16.46	34.618	15.89	34.627	16.01	34.640
		150m	17.66	34.671	17.88	34.686	16.02	34.617	15.30	34.551	15.54	34.583
		175m	17.17	34.645	17.35	34.650	15.83	34.613	14.69	34.523	14.60	34.514
		200m	16.59	34.643	16.88	34.633	15.00	34.534	13.72	34.473	13.74	34.473
		250m	15.47	34.576	15.48	34.585	13.10	34.449	11.38	34.368	11.41	34.371
		300m	13.60	34.461	14.28	34.506	11.10	34.356	9.59	34.219	9.44	34.237
		400m									7.70	34.221
		500m									5.79	34.127
		600m									5.03	34.211
		700m									4.29	34.270
		800m									3.80	34.314
		900m									3.48	34.357
		1000m									3.24	34.391
D O (mg/l)	クロロフィル	0m	7.04	0.15	7.06	0.32	7.13	0.43	7.20	0.22	7.22	0.28
		10m	7.04	0.35	7.05	0.37	7.18	0.19	7.22	0.50	7.24	0.49
		20m	7.04	0.57	7.04	0.61	7.20	0.31	7.19	0.82	7.24	0.97
		30m	7.04	0.76	7.05	0.88	7.27	0.44	7.14	1.14	7.26	1.22
		50m	7.06	0.74	7.04	0.99	7.22	0.61	7.07	0.57	7.21	0.92
		75m	6.78	0.47	6.92	0.60	7.13	0.56	7.15	0.22	7.06	0.36
		100m	6.68	0.00	6.93	0.09	7.13	0.38	6.94	0.00	6.75	0.00
		125m	6.39	0.00	6.61	0.00	6.50	0.00	6.73	0.00	6.87	0.00
		150m	6.82	0.00	6.72	0.00	6.80	0.00	5.94	0.00	6.21	0.00
		175m	6.36	0.00	6.82	0.00	6.52	0.00	5.63	0.00	5.46	0.00
		200m	6.00	0.00	6.25	0.00	5.56	0.00	5.08	0.00	5.32	0.00
		250m	5.62	0.00	5.79	0.00	4.86	0.00	4.57	0.00	4.58	0.00
		300m	5.52	0.00	5.62	0.00	4.54	0.00	4.83	0.00	4.51	0.00
		400m										
		500m										
		600m										
		700m										
		800m										
		900m										
		1000m										

注)緯度、経度は世界測地系による。