

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。

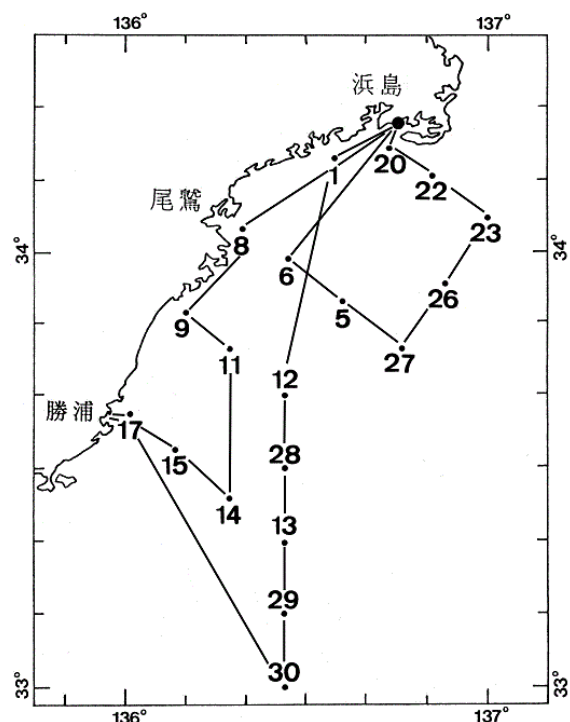
観測時の黒潮は、熊野灘沖で30°N付近まで達する大蛇行流路(A型)であったため、調査では黒潮に達しなかった。

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。

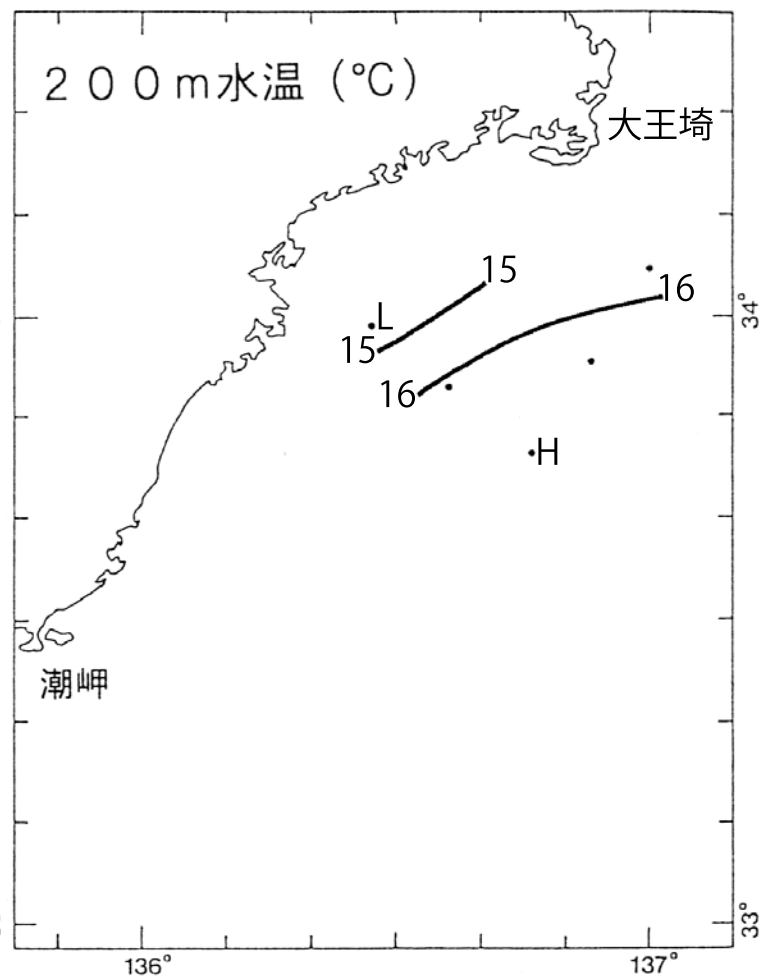
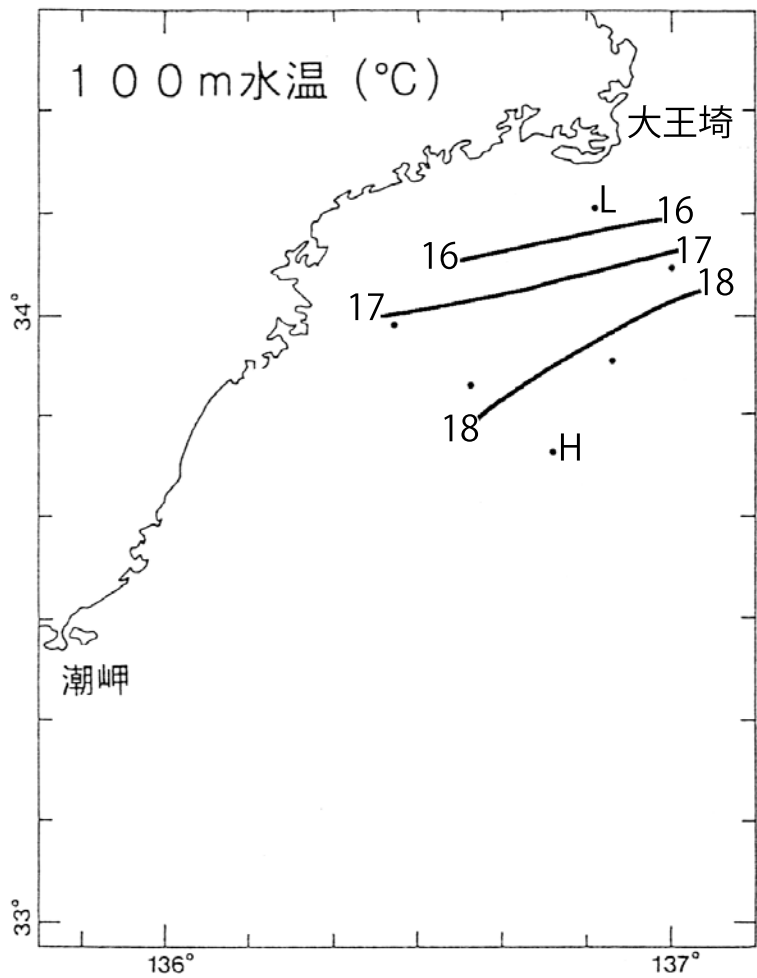
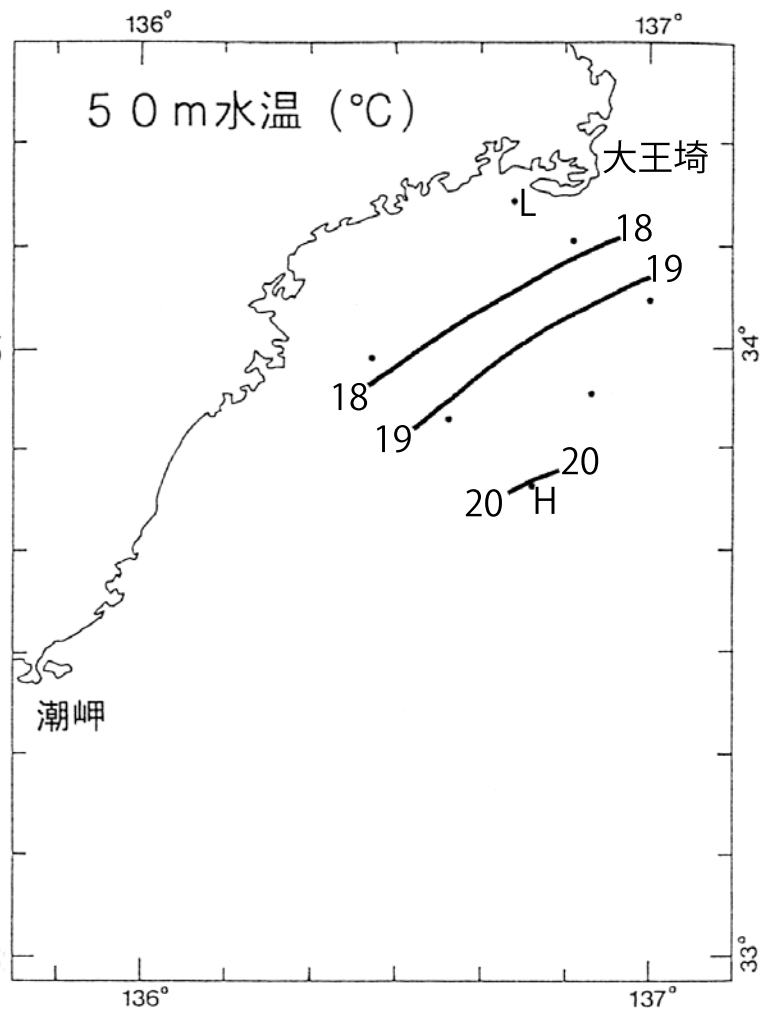
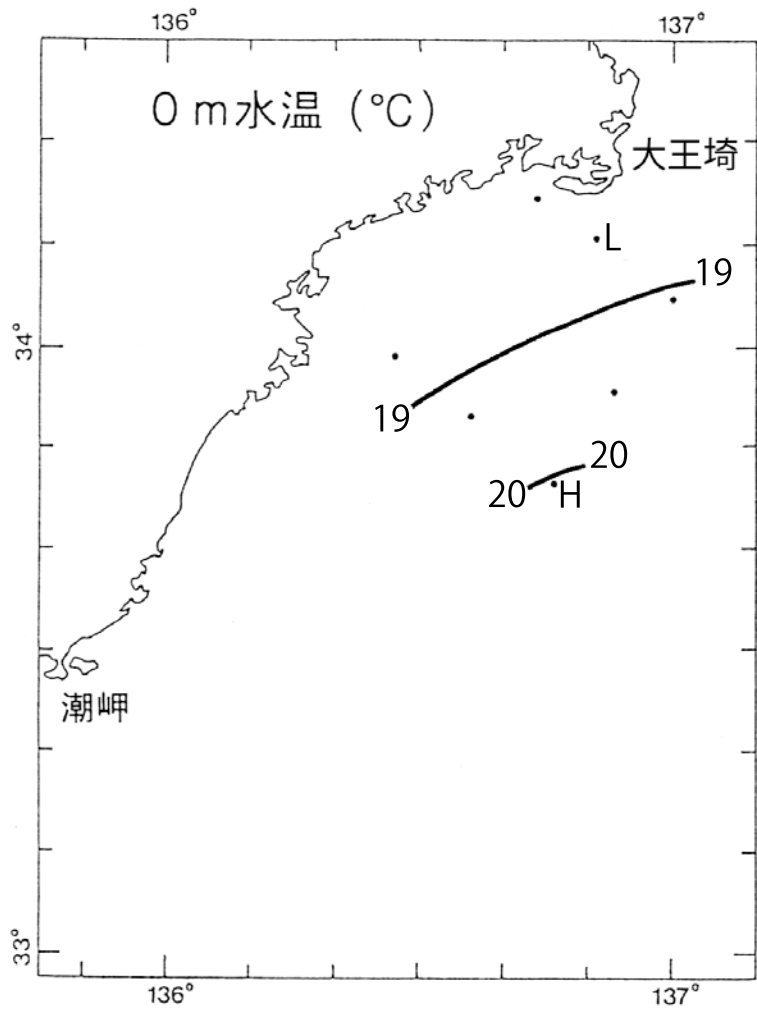
===== 使用観測機器 =====

- ・ 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

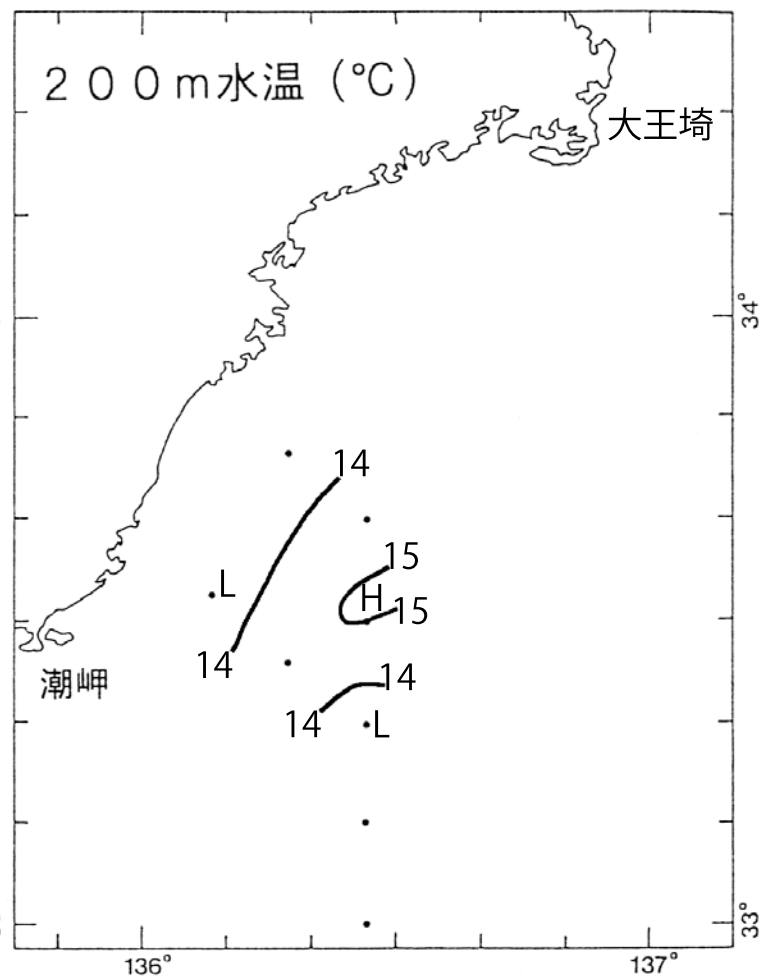
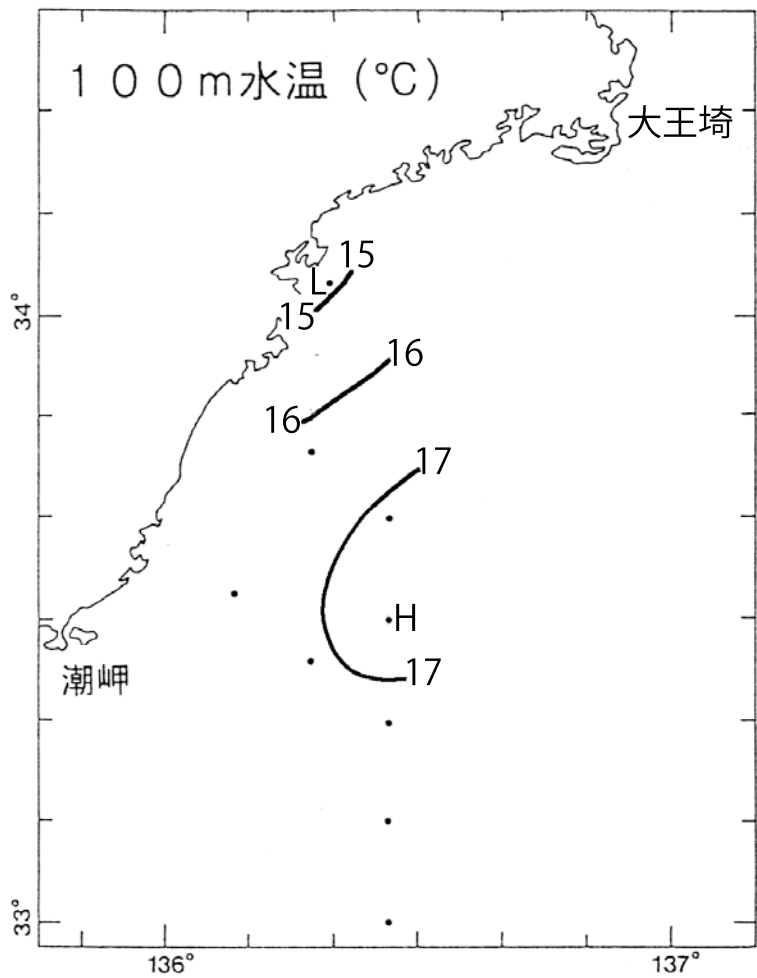
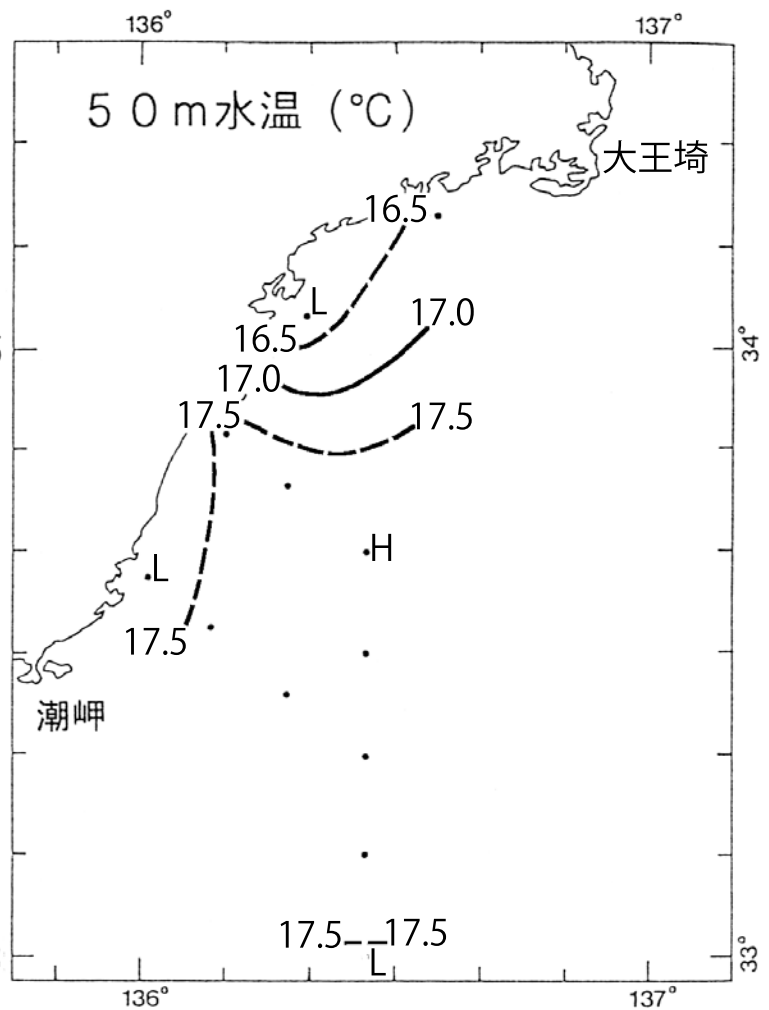
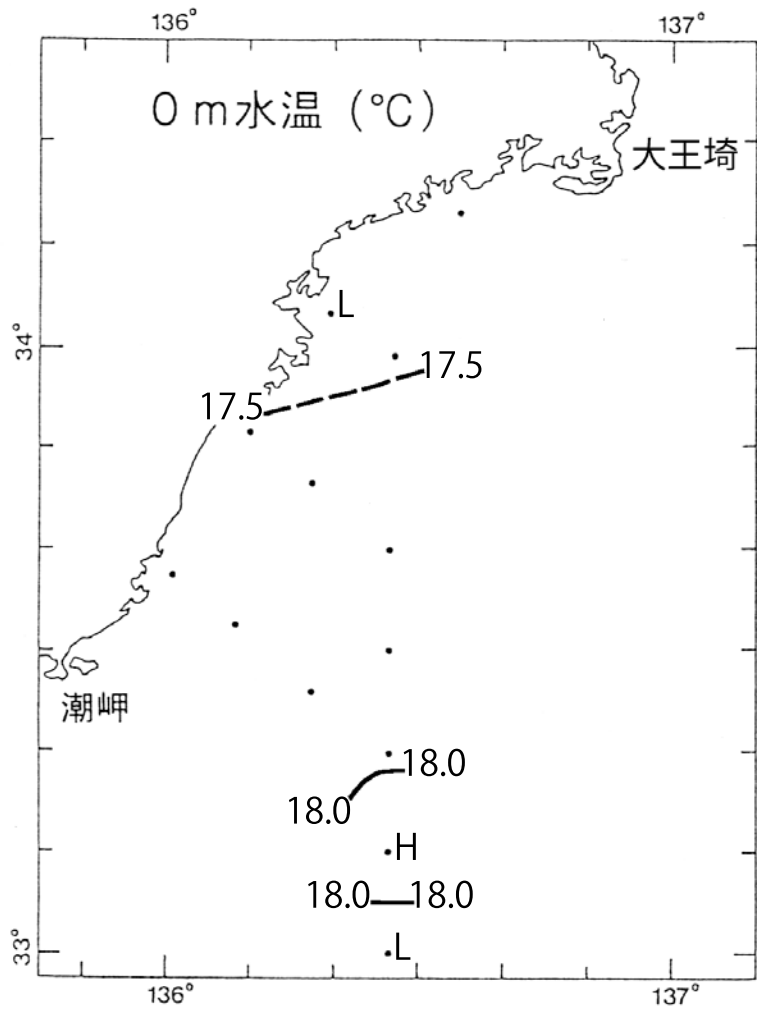
※ 平年値:1991-2020年(測点29, 30は2002-2020年)



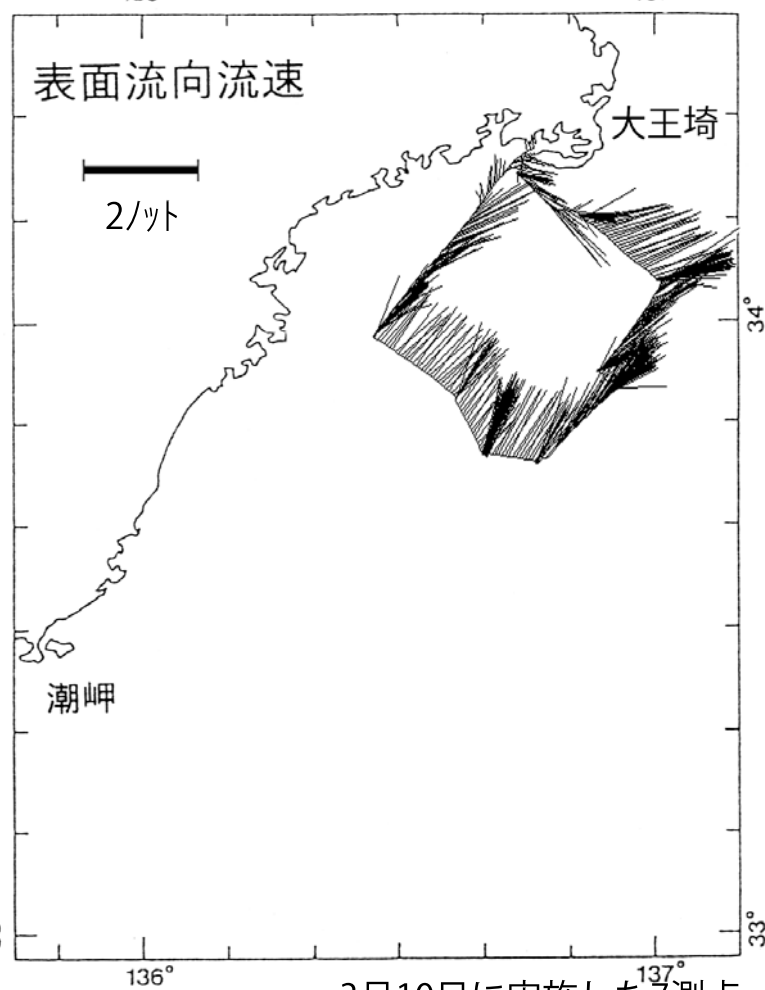
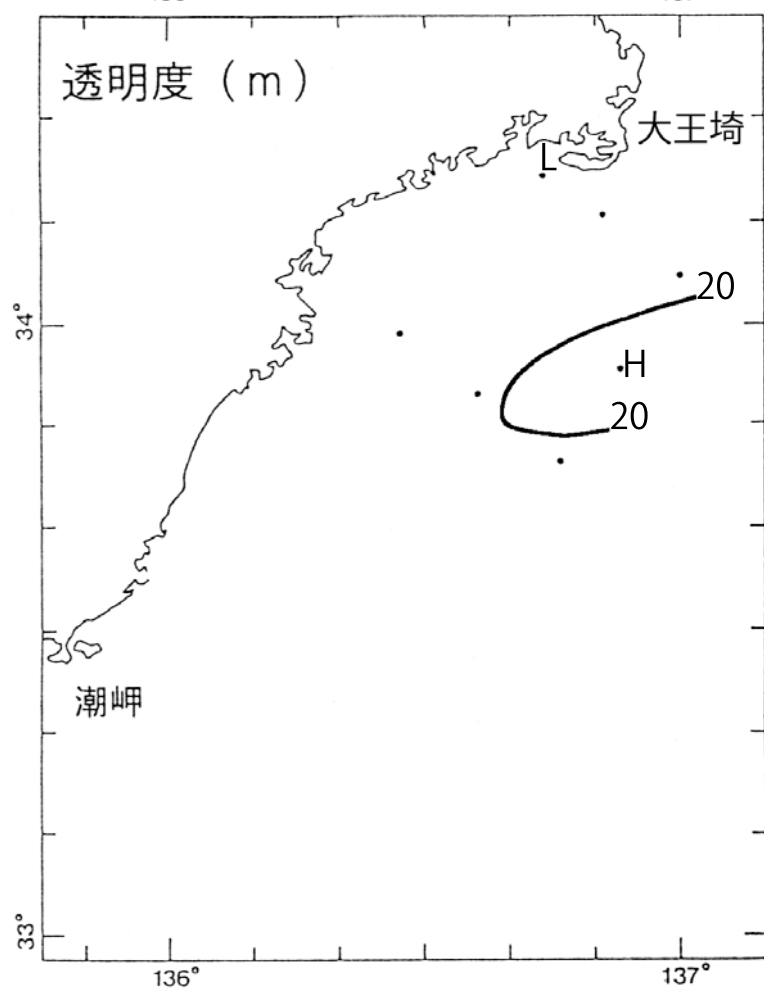
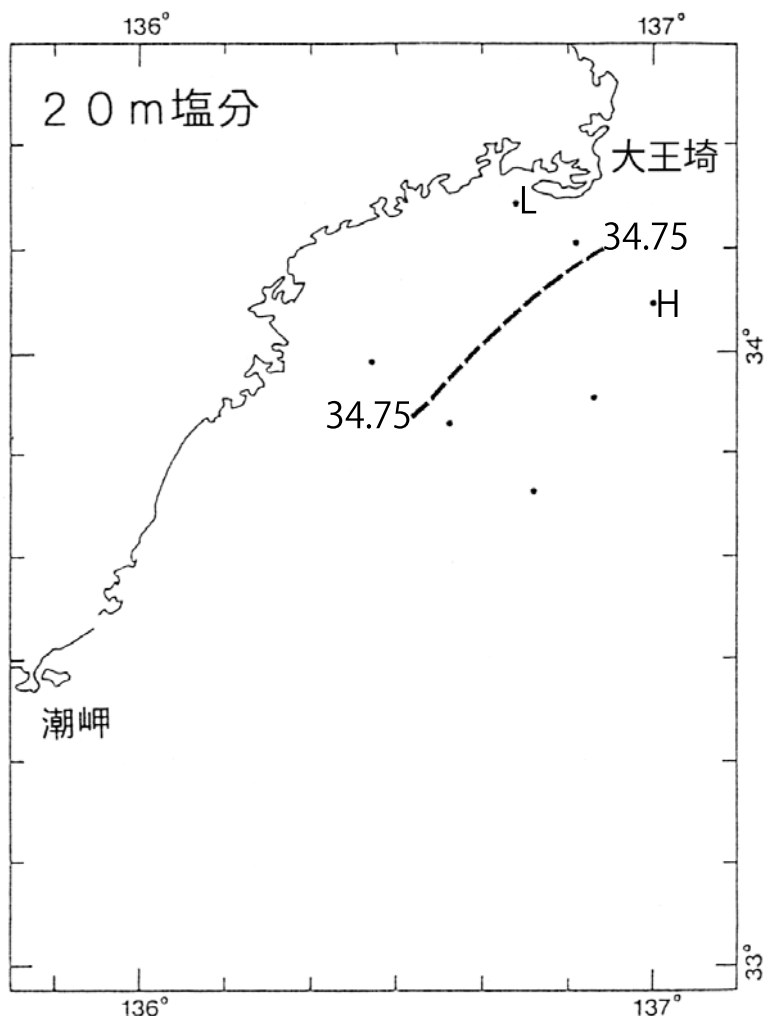
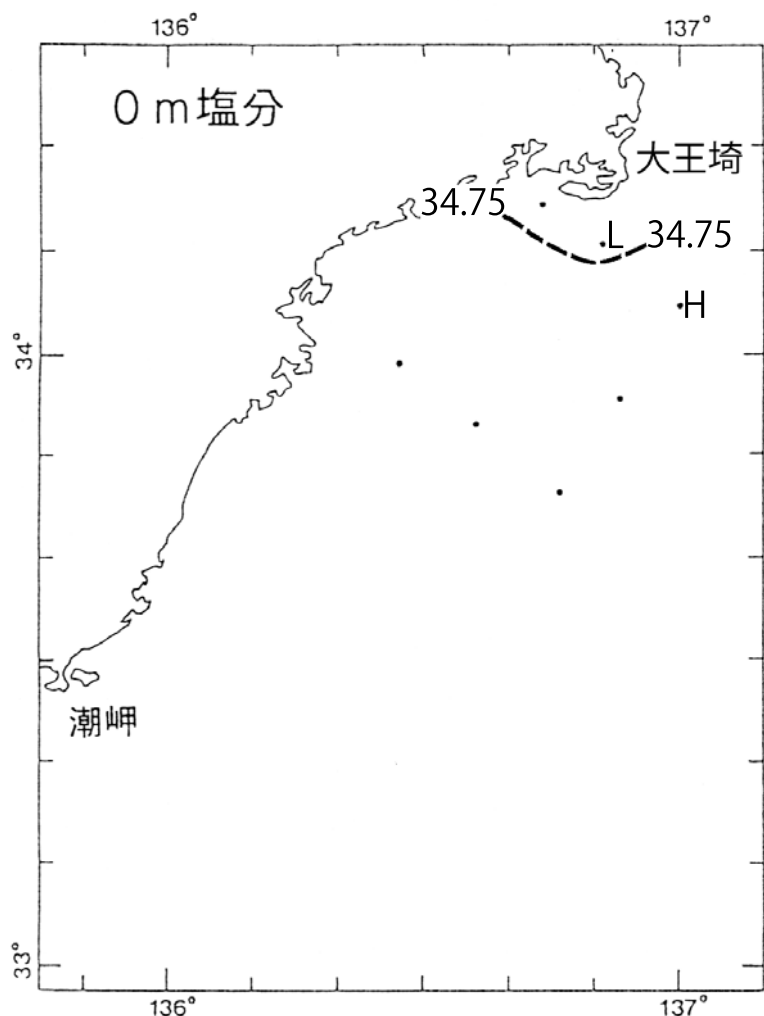
沿岸定線図



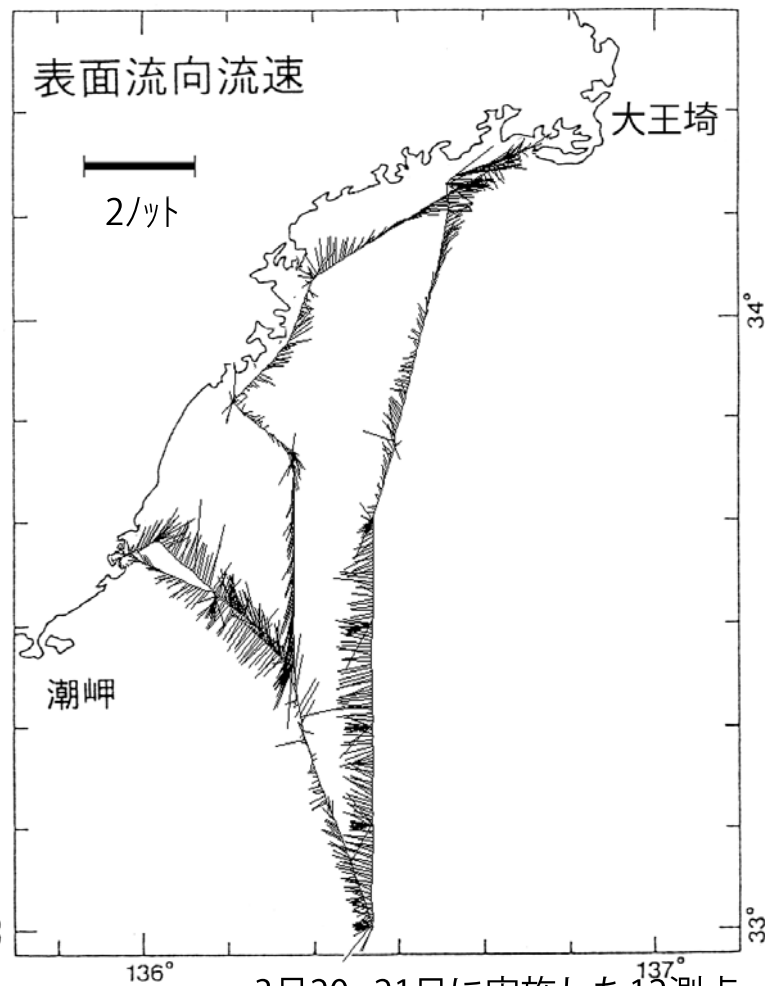
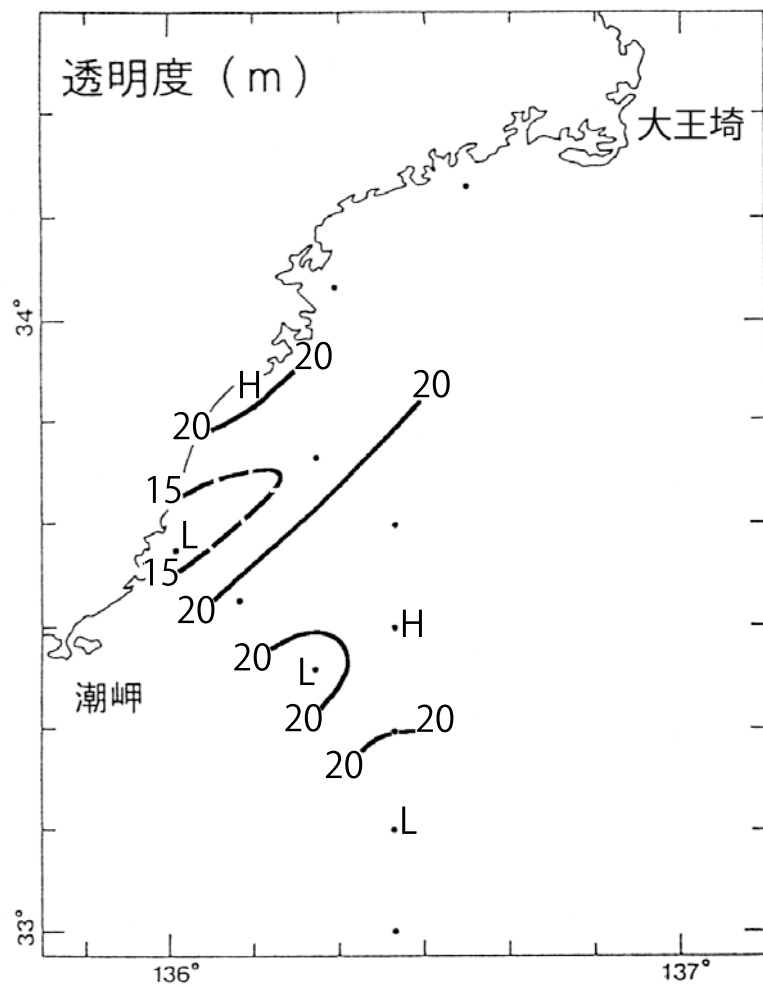
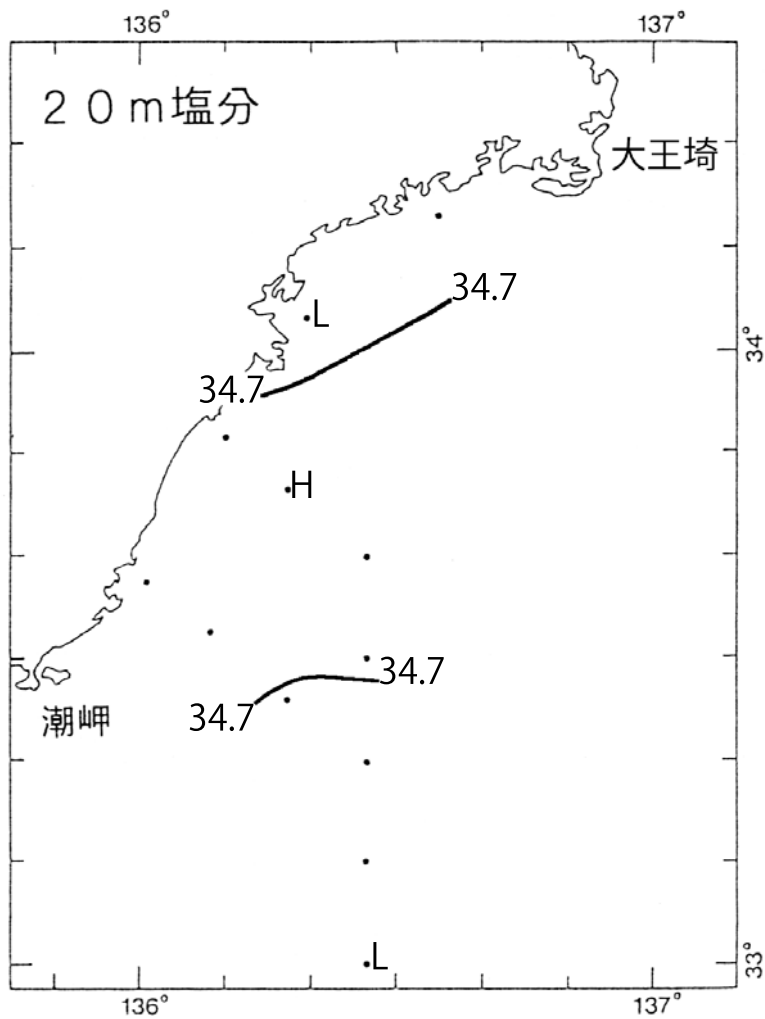
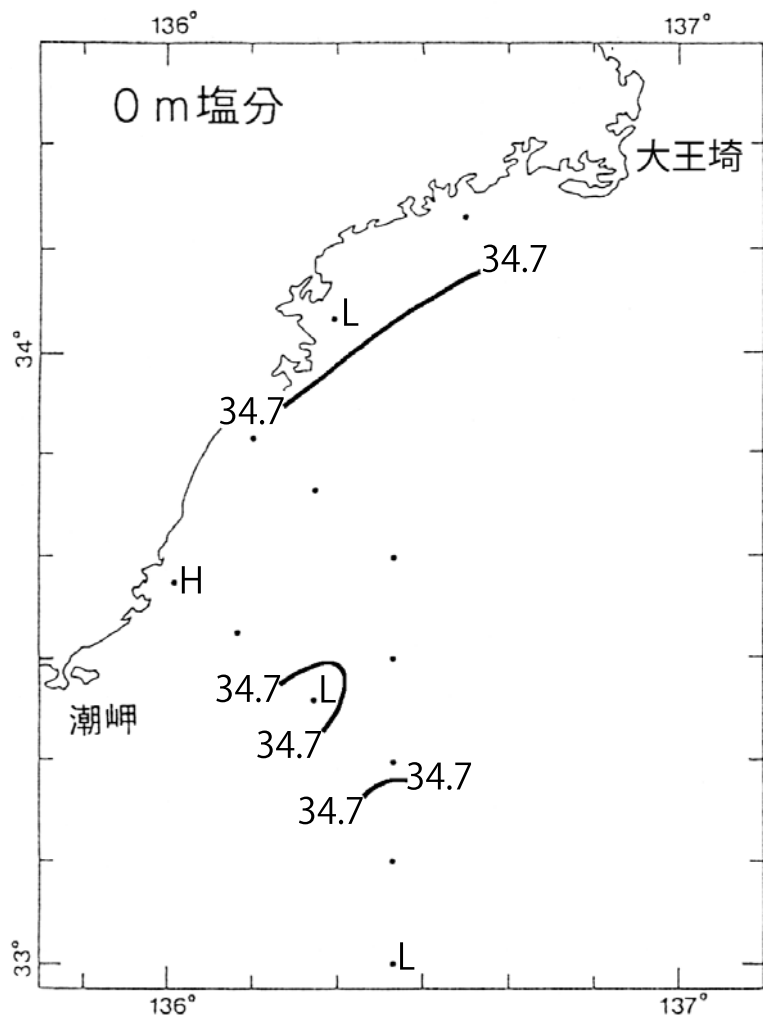
3月10日に実施した7測点



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12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	時 刻	25/03/20 08:31	25/03/10 13:59	25/03/10 14:42	25/03/21 09:44	25/03/21 08:55	25/03/21 08:17	25/03/20 10:23								
緯 度 (N)	経 度 (E)	-08:37 34° 13.17	-14:09 33° 53.00	-15:01 33° 59.07	-09:50 34° 03.69	-09:00 33° 51.60	-08:28 33° 46.71	-10:52 33° 40.17								
水 深	色 度	98m 3	1924m 4	612m 3	115m 4	96m 4	1476m 4	2065m 3								
傾 角 / 透 明 度	風 ね	46 / 17.0 NW 2	45 / 19.0 NE 2	40 / 18.0 E 2	17 / 18.0 ESE 2	23 / 20.0 WSW 2	45 / 16.0 WSW 3	17 / 23.0 W 3								
う ね	温 度	NW 1 8.7°C	NE 1 15.2°C	ENE 1 15.6°C	ESE 1 14.4°C	WSW 1 14.7°C	WSW 1 14.5°C	W 1 11.0°C								
天 気	雲 形 ・ 雲 量	B CS 1	B CI CU 3	B CI CU 3	BC CS 3	BC CS 3	BC CS 3	B AC 3								
風 向 (風 力)	気 圧 (hPa)	NW(4) 1021.2	ENE(2) 1026.9	ESE(2) 1027.0	SE(2) 1015.5	WSW(3) 1016.3	WSW(3) 1016.2	W(1) 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 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	17.34	#####	19.54	#####	18.70	#####	17.14	#####	17.53	#####	17.64	#####	17.73	#####
		10m	17.38	#####	19.43	#####	18.62	#####	17.08	#####	17.52	#####	17.64	#####	17.73	#####
		20m	17.28	#####	19.42	#####	18.16	#####	17.00	#####	17.52	#####	17.65	#####	17.72	#####
		30m	17.24	#####	19.38	#####	18.09	#####	16.91	#####	17.53	#####	17.65	#####	17.72	#####
		50m	16.75	#####	19.09	#####	17.91	#####	16.10	#####	17.51	#####	17.65	#####	17.69	#####
		75m	15.43	#####	18.36	#####	17.71	#####	15.28	#####	17.02	#####	17.14	#####	17.43	#####
		100m			17.71	#####	17.04	#####	14.98	#####			16.71	#####	17.08	#####
		125m			17.46	#####	16.88	#####					16.04	#####	16.83	#####
		150m			17.10	#####	16.49	#####					15.96	#####	16.32	#####
		175m			16.77	#####	15.57	#####					15.10	#####	15.19	#####
		200m			16.20	#####	14.45	#####					13.82	#####	14.13	#####
		250m			14.35	#####	12.44	#####					12.08	#####	12.26	#####
		300m			12.63	#####	10.65	#####					10.51	#####	10.58	#####
400m					8.17	#####							8.25	#####		
500m					6.70	#####							6.50	#####		
600m					5.84	#####							5.46	#####		
700m													4.76	#####		
800m													4.22	#####		
900m													3.72	#####		
1000m													3.41	#####		
D O (mg/l)	クロロフィル	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	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					
色		3		4		4		4		4		3		3					
傾	角 / 透	52 / 20.0		55 / 19.0		58 / 21.0		60 / 13.0		54 / 15.0		33 / 17.0		57 / 19.0					
風	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°C		13.0°C		10.1°C		13.3°C		10.4°C		10.7°C		11.9°C					
天	気	BC		BC		BC		B		B		B		B					
雲	形・雲	AC CU 4		CS 3		CS 3		AC CU 3		AC 1		AC 1		AC 1					
風	向 (風	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	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			
(度)	(Kt)																		
水	温	(°C)	(PSU)	0m	17.95	####	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	####	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	####	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	####	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	####	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	####	17.47	34.688	17.32	34.674	16.89	34.640			16.77	34.650	18.73	34.739	
				100m	16.56	####	16.87	34.640	16.55	34.622	16.74	34.630			15.11	34.567	17.85	34.693	
				125m	16.01	####	16.53	34.623	16.16	34.611					14.84	34.588	17.50	34.673	
				150m	15.82	####	16.03	34.604	15.57	34.576							16.98	34.621	
				175m	14.96	####	15.69	34.601	14.11	34.485							16.52	34.635	
				200m	13.69	####	14.52	34.510	13.42	34.451							15.91	34.617	
				250m	11.73	####	12.21	34.394	11.77	34.347							14.06	34.492	
				300m	10.14	####	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									
色		色	4		3		3		3		3							
傾	角	/ 透	56 / 23.0		35 / 19.0		35 / 24.0		49 / 18.0		45 / 20.0							
風		浪	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°C		14.7°C		11.1°C		11.9°C		11.9°C							
天		気	B		B		B		BC		BC							
雲	形	・ 雲	AC CU 1		AC CU 3		AC 3		AC CU 4		AC CU 3							
風	向	(風	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	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						
(度)	(Kt)																	
水	温	(°C)	(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。