

沿岸定線観測結果(2024-10月)

三重県水産研究所

調査海域 熊野灘
調査年月日 2024年10月16-17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25.4~26.3℃、50mでは20.2~25.9℃、100mでは15.9~17.6℃、200mでは11.0~12.8℃の範囲にあった。測点29,30を除いた測点では、測点13の50m以深で平年より低め~かなり低めであったほかは、表面及び50mでは概ね高め~かなり高め、100m及び200mでは平年並~やや高めであり、測点1の表面、測点8,22の50mでは同月の過去最高水温を更新した。一方、測点29,30の水温は、表面ではやや低め、50m、100m及び200mでは平年よりかなり低めであった。

塩分は、表面では32.73~33.80、20mでは32.82~33.83、200mでは34.36~34.44の範囲にあった。表面及び20mでは平年より低め、100m及び200mでは概ね平年並であった。測点11,30の表面、測点17,20の20mでは同月の過去最低塩分を更新した。

観測時の黒潮は、遠州灘沖で31°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。

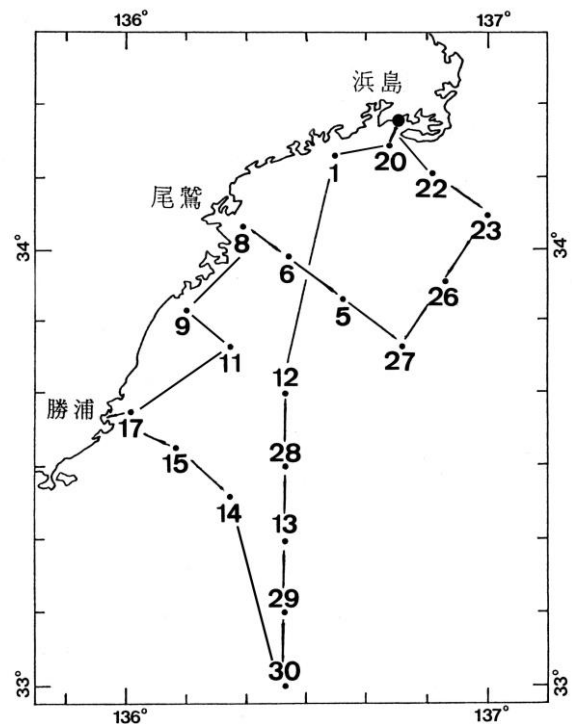
熊野灘には暖水が波及し、南西へ1kt前後の流れが観測されたが、暖水の厚さは30m~50mと比較的薄かった。

==== 使用観測機器 =====

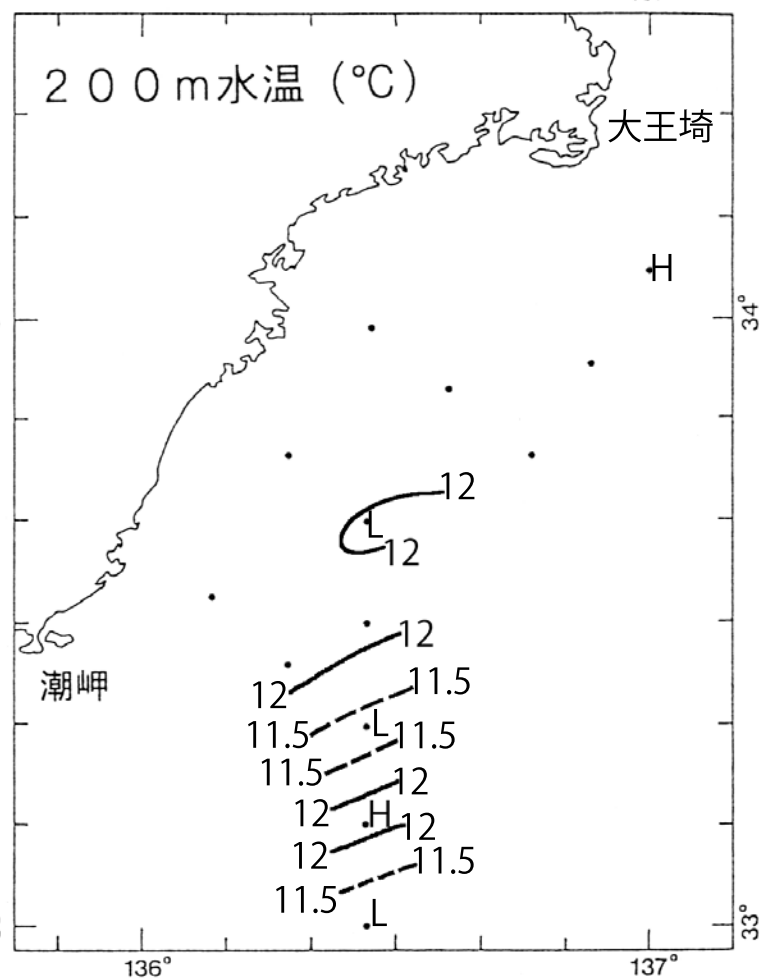
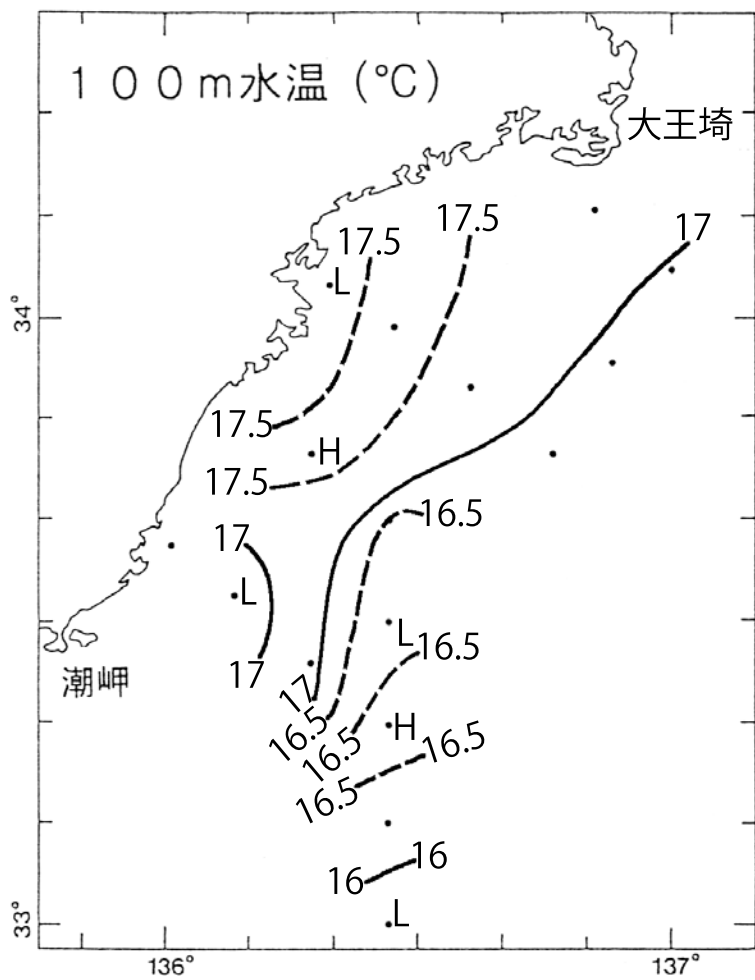
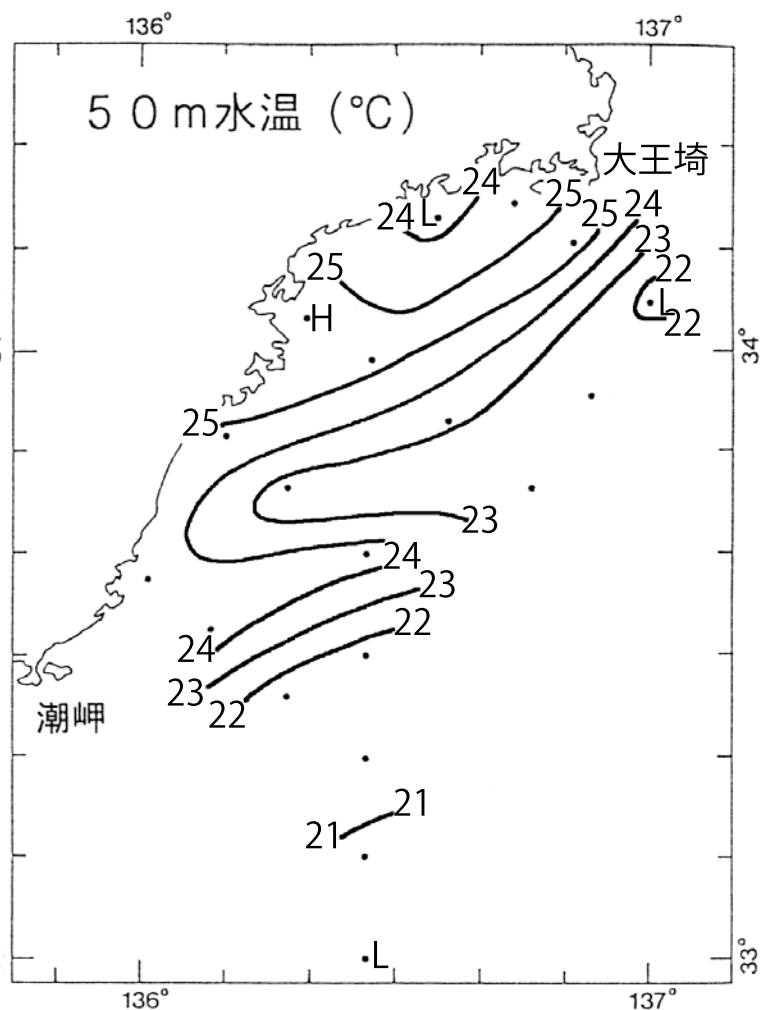
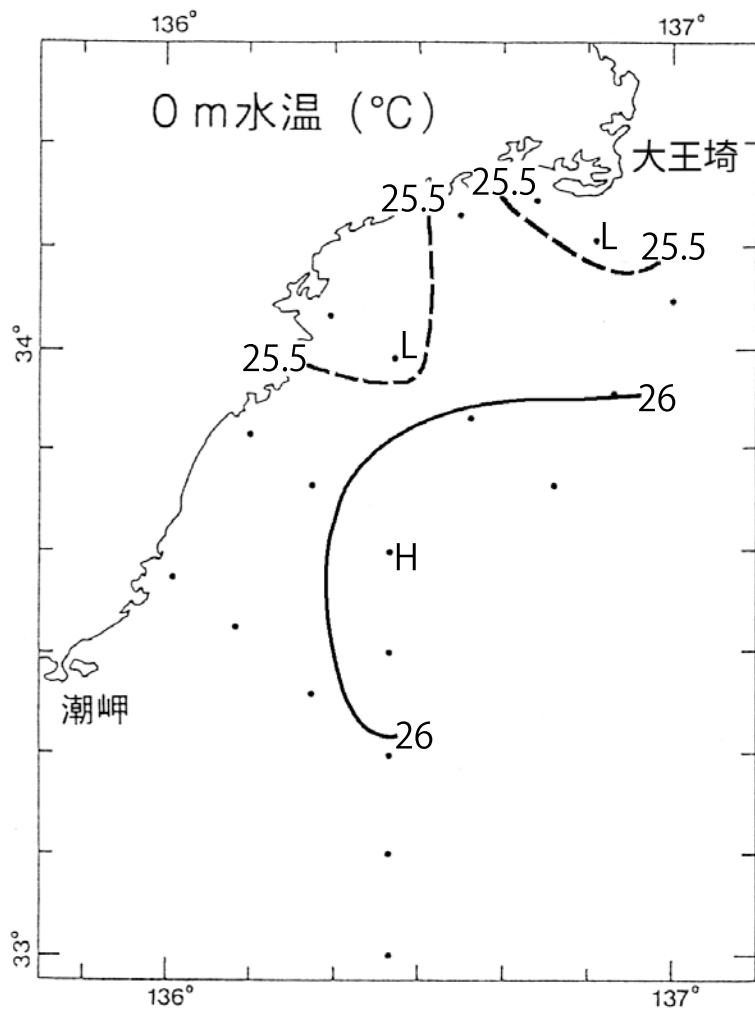
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD: SeaBird社製 SBE-9plus
鶴見精機製 XCTD
DO: SeaBird社製 SBE43
クロロフィル: WetLab社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計
ADCP: RD社製 300kHz

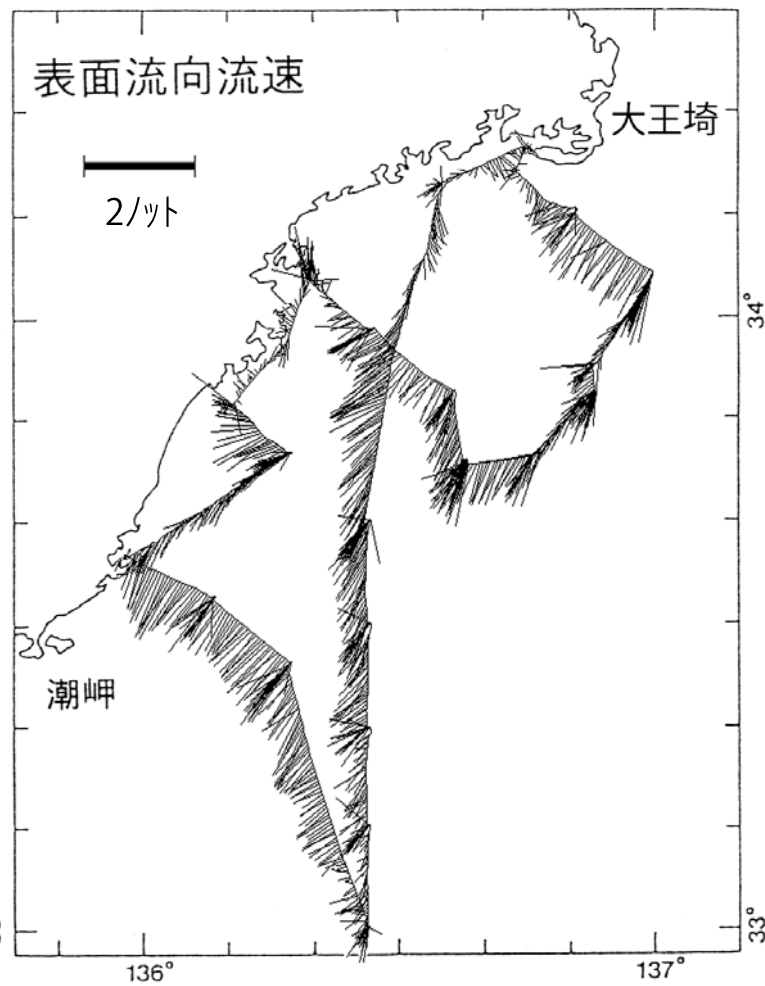
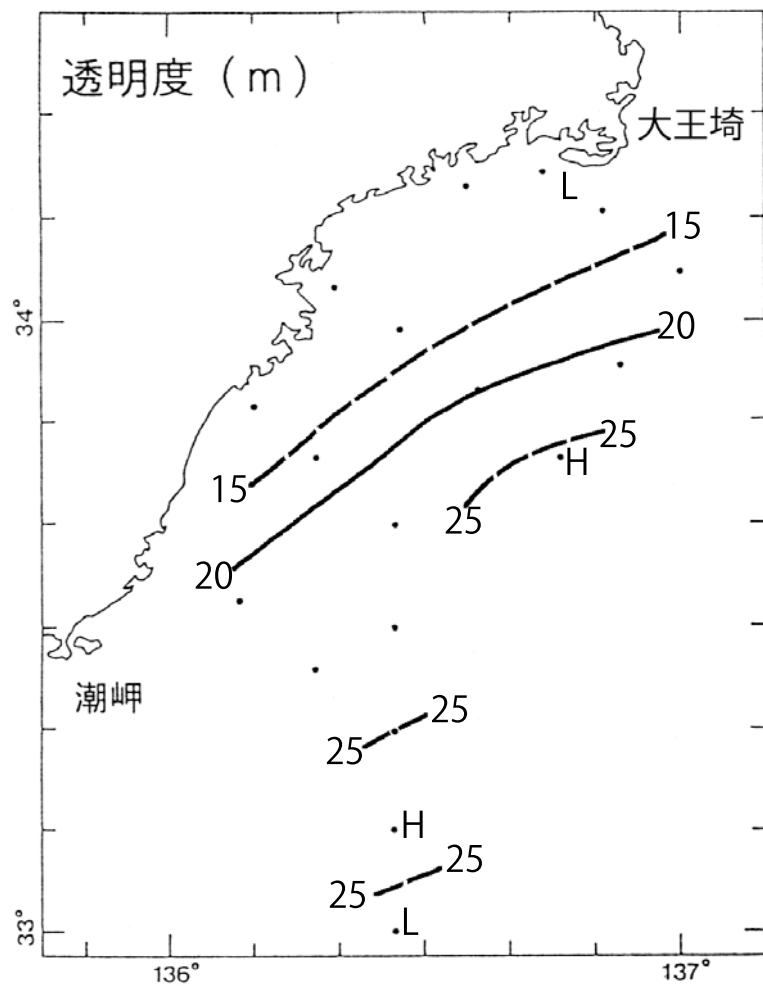
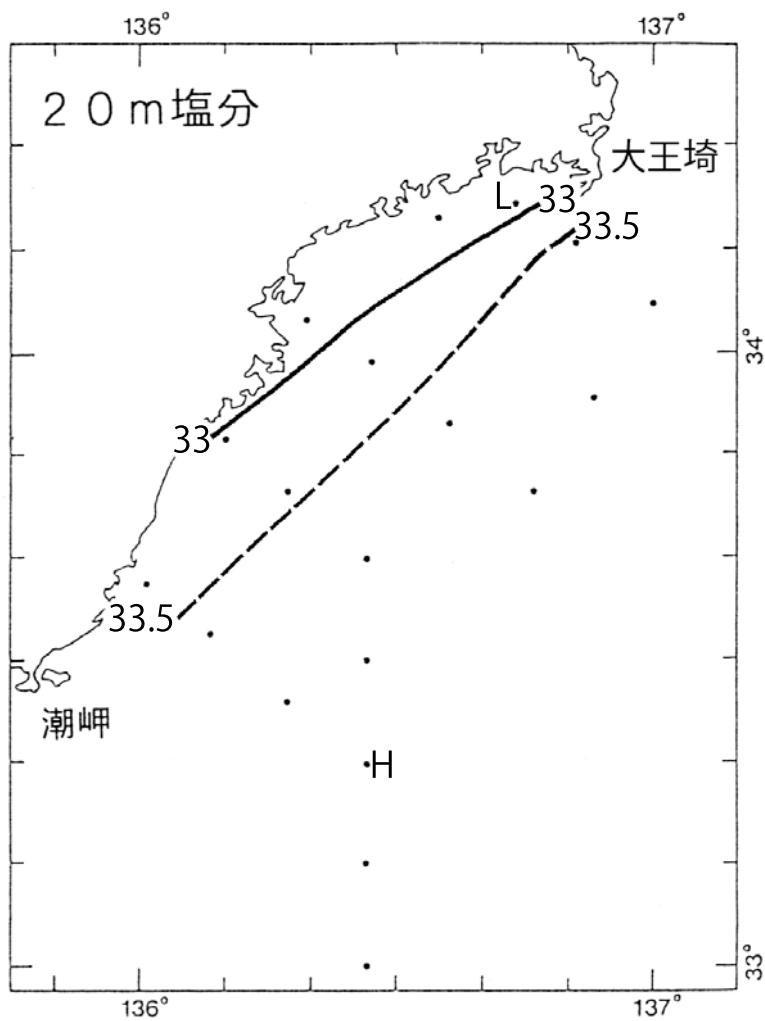
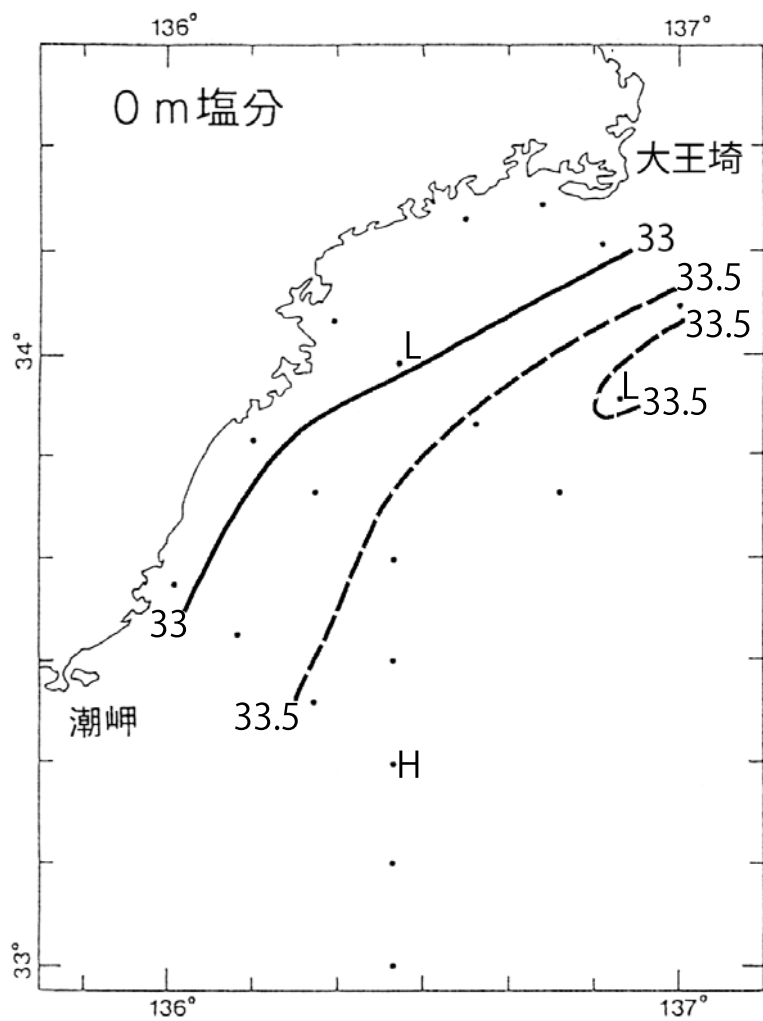
=====

※ 平年値:1991-2020年(測点29,30は
2002-2020年)



沿岸定線図





沿岸定線観測結果（令和6年10月分）

調査員：岩田 定和・駒田 文菜

測 点			1		5		6		8		9		11		12	
年 月 日			24/10/17		24/10/16		24/10/16		24/10/16		24/10/16		24/10/16		24/10/17	
時 刻			15:30		13:03		13:46		14:41		15:34		16:07		13:10	
			-15:36		-13:15		-14:08		-14:46		-15:39		-16:18		-13:44	
緯 度	(N)		34° 13.21		33° 52.90		33° 59.01		34° 03.71		33° 51.68		33° 46.76		33° 40.16	
経 度	(E)		136° 34.78		136° 36.32		136° 26.81		136° 19.24		136° 09.77		136° 17.03		136° 26.39	
水 深			100m		1976m		620m		113m		93m		1485m		2066m	
水 色			5		4		5		5		5		4		3	
傾 角	／ 透 明 度		47 / 13.0		38 / 20.0		36 / 13.0		22 / 12.0		25 / 12.0		40 / 16.0		45 / 24.0	
風 ね	浪		E 3		NE 3		NE 3		ESE 3		ENE 3		ENE 3		NE 3	
う	ね		ESE 1		NE 2		NE 2		ESE 1		E 2		E 2		NE 2	
気 温			26.2℃		25.1℃		25.6℃		25.9℃		25.6℃		25.2℃		27.1℃	
天 気			C		O		C		O		O		O		C	
雲 形 ・ 雲 量			AC CU 10		CU 10		CU 10		CU 10		CU 10		CU 10		AC CU 8	
風 向 (風 力)			E(3)		NE(3)		ENE(3)		ESE(2)		ENE(3)		SE(3)		NE(3)	
気 圧 (hPa)			1019.4		1017.2		1017.2		1017.2		1018.3		1018.0		1018.5	
流 向 (度)	流 速 (Kt)	10m	232	0.3	222	1.0	243	1.1	339	0.5	230	0.3	254	0.9	215	0.8
		20m	215	0.3	218	0.9	259	0.9	355	0.4	247	0.2	239	1.1	209	0.9
		30m	214	0.3	208	0.9	237	0.7	1	0.4	281	0.1	226	1.2	211	0.9
		40m	222	0.3	209	0.8	222	0.4	358	0.4	297	0.6	232	1.0	195	0.8
		50m	264	0.2	247	0.8	206	0.4	13	0.4	316	1.0	235	0.5	217	0.9
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	25.52	32.755	26.24	33.637	25.38	32.731	25.43	32.761	25.64	32.960	25.96	33.103	26.32	33.684
		10m	25.21	32.704	26.24	33.640	25.43	32.797	25.34	32.751	25.62	32.959	25.98	33.101	26.28	33.679
		20m	25.51	32.902	26.26	33.660	25.73	33.116	25.49	32.846	25.66	33.055	26.35	33.478	26.27	33.681
		30m	25.31	33.074	26.27	33.673	26.16	33.486	25.90	33.201	25.88	33.248	26.43	33.733	26.28	33.692
		50m	23.76	33.834	23.81	34.149	25.31	33.711	25.91	33.384	24.94	33.635	22.61	34.192	24.39	34.129
		75m	19.48	34.445	18.58	34.541	20.52	34.414	20.50	34.368	20.47	34.423	19.54	34.540	18.60	34.529
		100m			17.27	34.585	17.55	34.575	17.27	34.572			17.61	34.587	16.48	34.571
		125m			15.55	34.558	16.36	34.572					16.36	34.582	15.63	34.560
		150m			14.53	34.522	15.06	34.532					14.99	34.534	14.02	34.497
		175m			13.36	34.465	13.50	34.470					13.64	34.478	13.02	34.447
		200m			12.35	34.411	12.48	34.423					12.63	34.429	11.92	34.399
		250m			10.95	34.353	10.71	34.343					10.82	34.345	10.15	34.319
		300m			9.35	34.290	9.19	34.285					8.88	34.278	9.00	34.281
		400m					7.70	34.248							7.11	34.246
		500m					5.88	34.240							5.76	34.255
		600m					5.47	34.252							4.78	34.280
		700m													4.21	34.324
		800m													3.79	34.366
		900m													3.50	34.392
		1000m													3.31	34.417
D O (mg/l)	クロロフィル	0m	6.65	0.54	6.44	0.12	6.47	0.44	6.59	0.70	6.54	0.78	6.59	0.24	6.42	0.10
		10m	6.69	0.61	6.46	0.13	6.44	0.70	6.57	0.67	6.54	0.82	6.57	0.25	6.49	0.06
		20m	6.42	0.79	6.46	0.15	6.51	1.08	6.53	0.89	6.51	0.98	6.46	0.33	6.47	0.16
		30m	6.19	0.41	6.43	0.16	6.50	0.46	6.38	0.46	6.37	0.73	6.44	0.12	6.47	0.16
		50m	5.99	0.06	6.98	0.57	6.21	0.51	6.34	0.42	6.24	0.28	6.25	0.47	7.01	0.70
		75m	5.62	0.00	6.15	0.22	5.93	0.13	5.91	0.09	5.90	0.15	5.77	0.28	6.56	0.28
		100m			5.41	0.00	5.44	0.00	5.40	0.00			5.54	0.03	5.59	0.00
		125m			5.38	0.00	5.40	0.00					5.44	0.00	5.50	0.00
		150m			5.27	0.00	5.28	0.00					5.34	0.00	5.25	0.00
		175m			5.13	0.00	5.08	0.00					5.17	0.00	5.10	0.00
		200m			4.93	0.00	4.93	0.00					5.02	0.00	4.89	0.00
		250m			4.59	0.00	4.52	0.00					4.56	0.00	4.37	0.00
		300m			4.13	0.00	4.09	0.00					3.96	0.00	4.00	0.00
		400m					3.56	0.00							3.31	0.00
		500m					2.78	0.00							2.69	0.00
		600m					2.57	0.00							2.22	0.00
		700m													2.00	0.00
		800m													1.96	0.00
		900m													1.89	0.00
		1000m													1.95	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10月分）

調査員：岩田 定和・駒田 文菜

測 点			13		14		15		17		20		22		23	
年 月 日			24/10/17		24/10/17		24/10/17		24/10/16		24/10/16		24/10/16		24/10/16	
時 刻			11:38		08:31		07:47		17:06		08:06		08:37		09:18	
			-11:50		-08:45		-07:58		-17:12		-08:11		-08:45		-09:55	
緯 度	(N)		33° 19.79		33° 26.20		33° 32.64		33° 37.89		34° 14.65		34° 10.66		34° 04.46	
経 度	(E)		136° 26.28		136° 17.02		136° 07.99		136° 00.65		136° 43.39		136° 50.72		136° 59.68	
水 深			2017m		1943m		1442m		102m		59m		128m		1368m	
水 色			3		4		4		4		5		5		5	
傾 角	／ 透 明 度		45 / 25.0		49 / 23.0		40 / 21.0		36 / 14.0		19 / 12.0		29 / 12.0		30 / 17.0	
風 ね	浪		NNE 3		NE 3		NE 3		ENE 3		NNW 3		NNE 3		N 3	
う	ね		NNE 2		NE 2		NE 1		ENE 2		NNW 1		N 1		NNW 2	
気 温			27.3℃		24.7℃		24.3℃		24.4℃		22.2℃		22.6℃		23.2℃	
天 気			BC		O		O		O		R		O		R	
雲 形 ・ 雲 量			AC CU 6		AC CU 9		CU 10		CU 10		CU 10		CU 10		CU 10	
風 向 (風 力)			NE(3)		NE(4)		NE(3)		ENE(2)		NNW(3)		NNE(3)		NNE(4)	
気 圧 (hPa)			1019.5		1019.9		1019.6		1018.2		1019.6		1019.8		1019.8	
流 向 (度)	流 速 (Kt)	10m	234	0.7	233	1.4	220	1.0	216	0.7	8	0.1	224	1.0	204	1.0
		20m	236	0.5	235	1.2	214	0.8	199	0.7	75	0.1	222	0.7	203	0.9
		30m	235	0.6	237	1.1	206	0.6	187	0.6	15	0.2	211	0.6	209	1.0
		40m	240	0.5	246	1.1	209	0.6	204	0.6	18	0.2	199	0.5	208	1.0
		50m	237	0.8	253	1.1	218	0.8	205	0.3	336	0.2	197	0.7	209	0.7
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	25.94	33.803	25.76	33.595	25.77	33.220	25.60	32.958	25.49	32.778	25.38	32.802	25.88	33.519
		10m	25.88	33.823	25.77	33.592	25.84	33.256	25.72	33.144	25.54	32.813	26.17	33.524	25.90	33.535
		20m	25.87	33.827	25.88	33.674	26.25	33.639	26.03	33.392	25.54	32.818	26.39	33.744	25.94	33.577
		30m	25.77	33.844	25.80	33.688	26.16	33.699	26.09	33.461	25.54	32.819	26.38	33.772	25.95	33.658
		50m	21.94	34.359	21.77	34.352	24.89	34.009	24.96	33.735	24.87	33.434	25.16	33.797	21.58	34.350
		75m	18.35	34.576	18.69	34.544	19.04	34.506	20.32	34.429			20.34	34.438	18.90	34.585
		100m	16.75	34.589	17.29	34.591	16.70	34.595					17.40	34.584	16.95	34.567
		125m	15.31	34.555	15.87	34.571	15.88	34.577					16.32	34.563	15.38	34.551
		150m	13.43	34.469	14.72	34.530	14.69	34.527							14.66	34.528
		175m	12.45	34.425	13.60	34.478	13.48	34.473							13.45	34.471
		200m	11.39	34.375	12.13	34.407	12.54	34.427							12.81	34.441
		250m	9.90	34.309	9.95	34.311	10.78	34.345							10.85	34.351
		300m	8.47	34.251	8.80	34.272	9.54	34.296							9.21	34.271
		400m													7.24	34.249
		500m													5.67	34.252
		600m													4.99	34.273
		700m													4.59	34.293
		800m													4.19	34.328
		900m													3.82	34.361
		1000m													3.44	34.404
D O (mg/l)	クロロフィル	0m	6.52	0.08	6.44	0.09	6.55	0.26	6.59	0.81	6.47	0.60	6.43	0.91	6.43	0.21
		10m	6.53	0.04	6.48	0.16	6.54	0.31	6.42	0.76	6.49	0.62	6.40	0.44	6.40	0.12
		20m	6.54	0.06	6.49	0.16	6.47	0.09	6.47	0.70	6.50	0.57	6.41	0.12	6.45	0.14
		30m	6.52	0.25	6.51	0.12	6.48	0.06	6.45	0.39	6.50	0.50	6.39	0.09	6.47	0.11
		50m	7.25	0.85	7.47	0.32	6.50	0.33	6.18	0.34	5.95	0.22	6.33	0.25	7.48	0.56
		75m	5.62	0.35	6.26	0.29	6.73	0.25	5.76	0.19			5.72	0.19	5.47	0.29
		100m	5.40	0.00	5.48	0.11	5.47	0.00					5.38	0.00	5.69	0.09
		125m	5.36	0.00	5.43	0.00	5.45	0.00					5.36	0.00	5.41	0.00
		150m	5.14	0.00	5.31	0.00	5.33	0.00							5.30	0.00
		175m	4.95	0.00	5.04	0.00	5.09	0.00							5.10	0.00
		200m	4.66	0.00	4.77	0.00	4.87	0.00							5.05	0.00
		250m	4.31	0.00	4.29	0.00	4.52	0.00							4.58	0.00
		300m	3.95	0.00	3.96	0.00	4.16	0.00							4.23	0.00
		400m													3.32	0.00
		500m													2.65	0.00
		600m													2.34	0.00
		700m													2.15	0.00
		800m													2.01	0.00
		900m													1.91	0.00
		1000m													1.89	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10月分）

調査員：岩田 定和・駒田 文菜

測 点			26		27		28		29		30	
年 月 日			24/10/16		24/10/16		24/10/17		24/10/17		24/10/17	
時 刻			10:25		11:38		12:24		10:55		10:07	
			-10:37		-11:50		-12:36		-11:06		-10:22	
緯 度	(N)		33° 55.59		33° 46.79		33° 30.01		33° 10.21		33° 00.17	
経 度	(E)		136° 52.78		136° 45.75		136° 26.26		136° 26.24		136° 26.26	
水深			1043m		1911m		2067m		2258m			
水色			4		4		3		3		2	
傾角 / 透明度			43 / 21.0		37 / 26.0		51 / 23.0		52 / 26.0		38 / 24.0	
風 ね			NNE 3		NNE 3		NE 4		NE 3		NE 3	
うね			NNE 2		NNE 2		NE 2		NE 2		NE 2	
気温			23.8℃		24.7℃		27.3℃		27.2℃		27.1℃	
天気			R		R		C		C		BC	
雲形・雲量			CU 10		CU 10		AC CU 8		AC CU 9		AC CU 6	
風向（風力）			NE(1)		NE(3)		NE(3)		NE(3)		NE(3)	
気圧 (hPa)			1019.5		1019.1		1019.6		1019.9		1020.1	
流向 (度)	流速 (Kt)	10m	222	0.7	213	1.1	239	0.9	216	0.8	250	0.7
		20m	218	0.5	213	1.0	237	0.9	215	0.7	227	0.3
		30m	211	0.5	215	1.0	244	0.9	214	0.6	226	0.3
		40m	203	0.6	215	1.1	239	0.7	250	0.7	231	0.6
		50m	174	0.8	223	0.7	249	0.7	259	0.6	263	0.6
水温 (℃)	塩分 (PSU)	0m	25.99	33.463	26.08	33.608	26.13	33.674	25.79	33.765	25.84	33.744
		10m	26.04	33.709	26.18	33.757	26.14	33.705	25.79	33.769	25.78	33.751
		20m	26.05	33.716	26.18	33.759	26.18	33.734	25.75	33.772	25.79	33.814
		30m	26.06	33.722	26.18	33.761	26.25	33.775	25.72	33.774	25.73	33.876
		50m	22.29	34.375	22.70	34.276	21.59	34.347	20.60	34.581	20.23	34.444
		75m	19.27	34.506	18.94	34.555	17.23	34.583	17.50	34.558	17.42	34.574
		100m	16.77	34.580	16.96	34.574	16.24	34.584	16.32	34.582	15.86	34.558
		125m	15.67	34.564	15.90	34.572	14.97	34.539	14.95	34.540	14.25	34.510
		150m	14.79	34.533	14.73	34.528	13.75	34.486	13.98	34.496	12.80	34.438
		175m	13.19	34.458	13.08	34.451	12.85	34.442	13.04	34.453	11.84	34.396
		200m	12.18	34.408	12.25	34.414	12.24	34.413	12.11	34.408	11.04	34.360
		250m	10.45	34.327	10.44	34.329	10.34	34.327	10.27	34.312	9.57	34.279
		300m	8.67	34.261	8.98	34.267	9.39	34.292	8.73	34.256	8.56	34.252
		400m									6.77	34.173
		500m									5.35	34.197
		600m									4.67	34.225
		700m									4.19	34.260
		800m									3.73	34.302
		900m									3.40	34.343
		1000m									3.16	34.362
D O (mg/l)	クロロフィル	0m	6.51	0.12	6.49	0.09	6.48	0.09	6.53	0.09	6.51	0.06
		10m	6.47	0.12	6.47	0.10	6.48	0.06	6.53	0.07	6.52	0.05
		20m	6.46	0.09	6.44	0.07	6.47	0.06	6.51	0.09	6.49	0.09
		30m	6.44	0.09	6.46	0.13	6.46	0.13	6.53	0.09	6.51	0.17
		50m	6.60	0.74	7.43	0.63	7.40	0.50	5.69	0.70	7.45	0.38
		75m	6.71	0.39	6.03	0.54	5.63	0.16	5.81	0.19	5.71	0.19
		100m	5.55	0.09	5.67	0.09	5.50	0.00	5.50	0.00	5.50	0.03
		125m	5.49	0.00	5.38	0.00	5.33	0.00	5.29	0.00	5.28	0.00
		150m	5.37	0.00	5.28	0.00	5.24	0.00	5.22	0.00	4.96	0.00
		175m	5.10	0.00	5.08	0.00	5.02	0.00	5.07	0.00	4.81	0.00
		200m	4.91	0.00	4.95	0.00	4.86	0.00	4.89	0.00	4.70	0.00
		250m	4.52	0.00	4.49	0.00	4.39	0.00	4.53	0.00	4.38	0.00
		300m	3.94	0.00	4.11	0.00	4.14	0.00	4.06	0.00	4.00	0.00
		400m										
		500m										
		600m										
		700m										
		800m										
		900m										
		1000m										

注) 緯度、経度は世界測地系による。