沿 岸 定 線 観 測 結 果（2026-11 月）

三 重 県 水 産 研 究 所

調査海域　　熊野灘
調査年月日　2026 年 11 月 1,3 日
使用船　　あさま（96 トン）
調査員　　磯田 虎太郎

調査結果

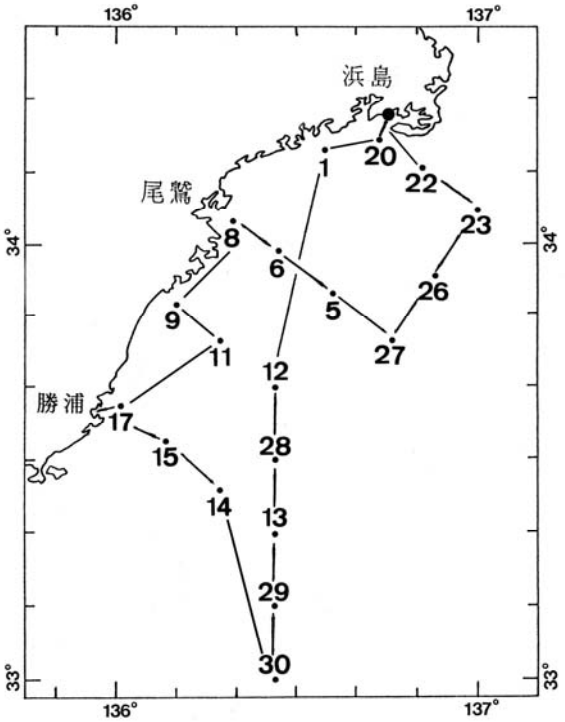
調査時の表面水温は 21.8～26.3℃、50m では 19.6～26.2℃、100m では 14.6～22.4℃、200m では 11.1～18.5℃の範囲にあった。黒潮域（測点 13,14,29,30）を除く表面及び 20m では平年より 1℃前後高めであった。50m の岸寄りの測点（測点 1,6,8,9,15,17,20）では平年より 1℃前後低めで、熊野灘北中部の測点（測点 5, 11, 12, 22, 23, 27）では平年よりやや高めであった。100m では岸寄りの測点を中心に、平年より 1～3℃前後低め、200m では概ね平年並であった。黒潮域では測点 13 の表面及び 20m、測点 29, 30 の表面及び 20m、50m において 11 月としては過去最高水温を更新した。

塩分は、表面は 33.16～34.38、20m では 33.83～34.38 の範囲にあり、黒潮域を除き表面及び 20m では平年より低めであった。20m の測点 14 では 11 月としては観測以来の最低塩分を更新した。

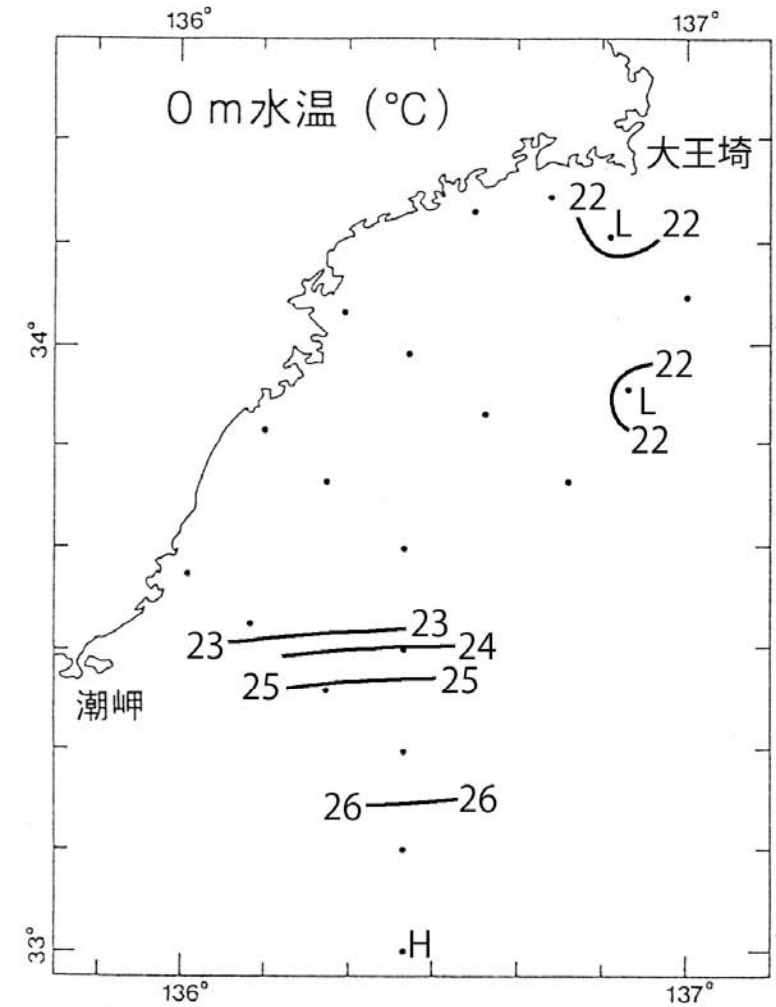
観測時の黒潮北縁は、33° 20’ N 付近にあり、黒潮北縁域では東へ 4.0kt 以上の強い流れが観測された。黒潮の表層水温は 26℃台であった。

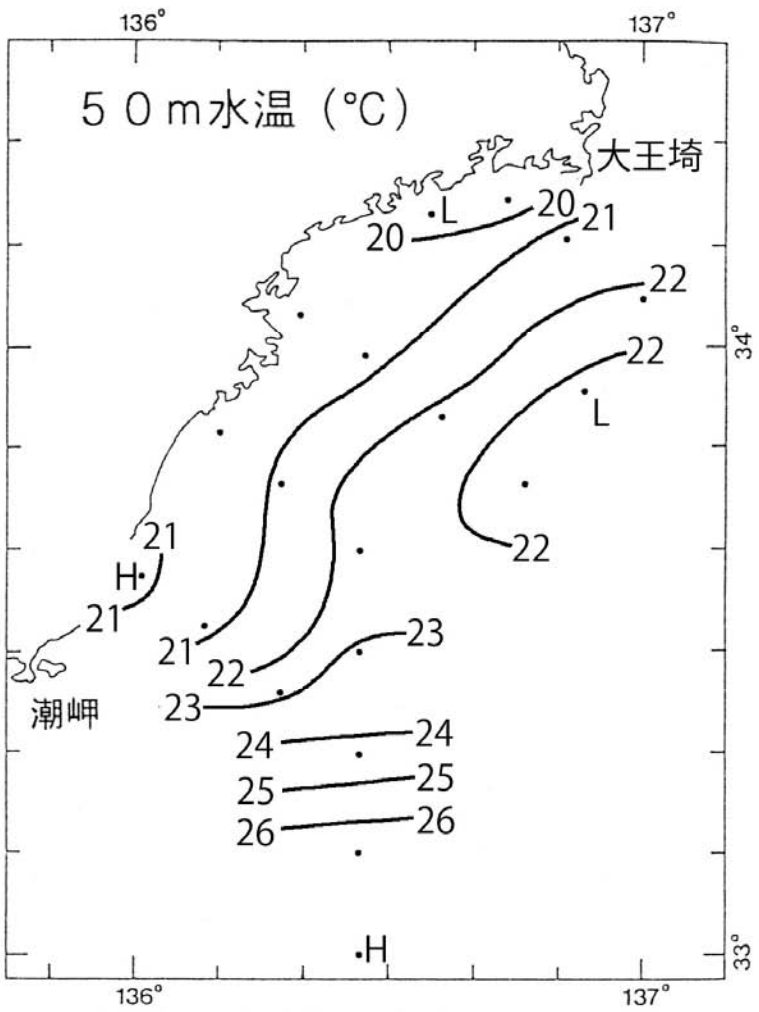
＝＝＝＝＝ 使用観測機器 ＝＝＝＝＝
・ 水温、塩分、ＤＯ、クロロフィル
　ＣＴＤ：SeaBird 社製 SBE-9plus
　　鶴見精機製 XCTD
　ＤＯ：SeaBird 社製 SBE43
　クロロフィル：WetLab 社製 Eco-AFL
・ 流向流速計
　ＡＤＣＰ：ＲＤＩ社製 300kHz
＝＝＝＝＝＝＝＝＝＝＝＝＝＝＝＝＝＝

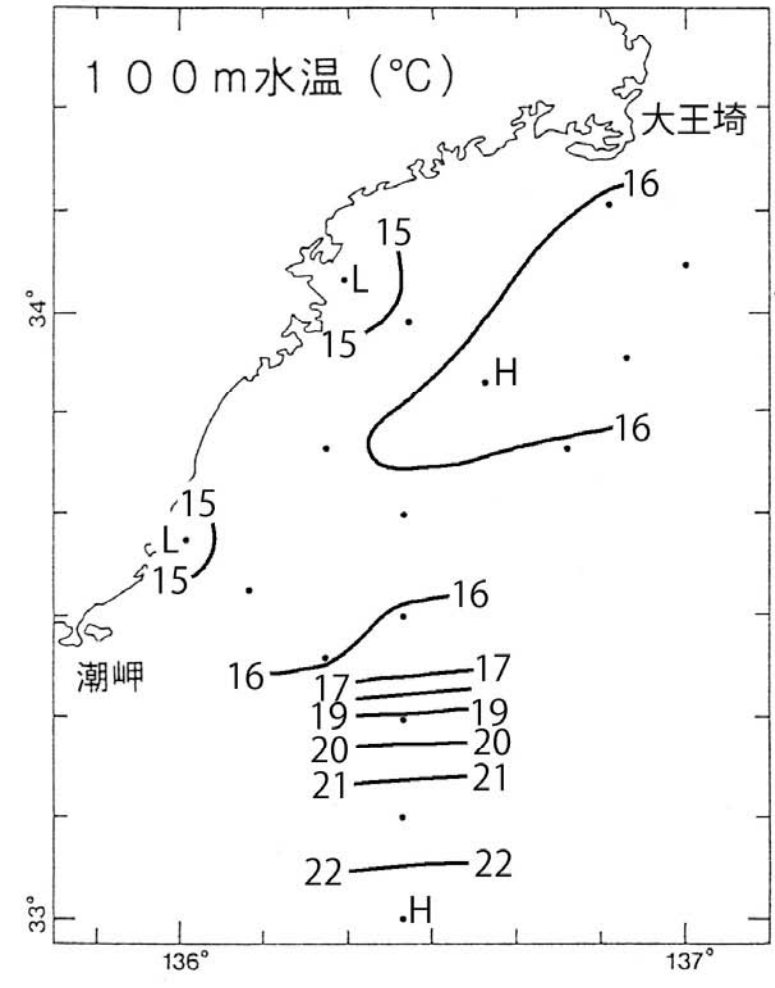
※　平年値:1991-2020 年(測点 29,30 は 2002-2020 年)

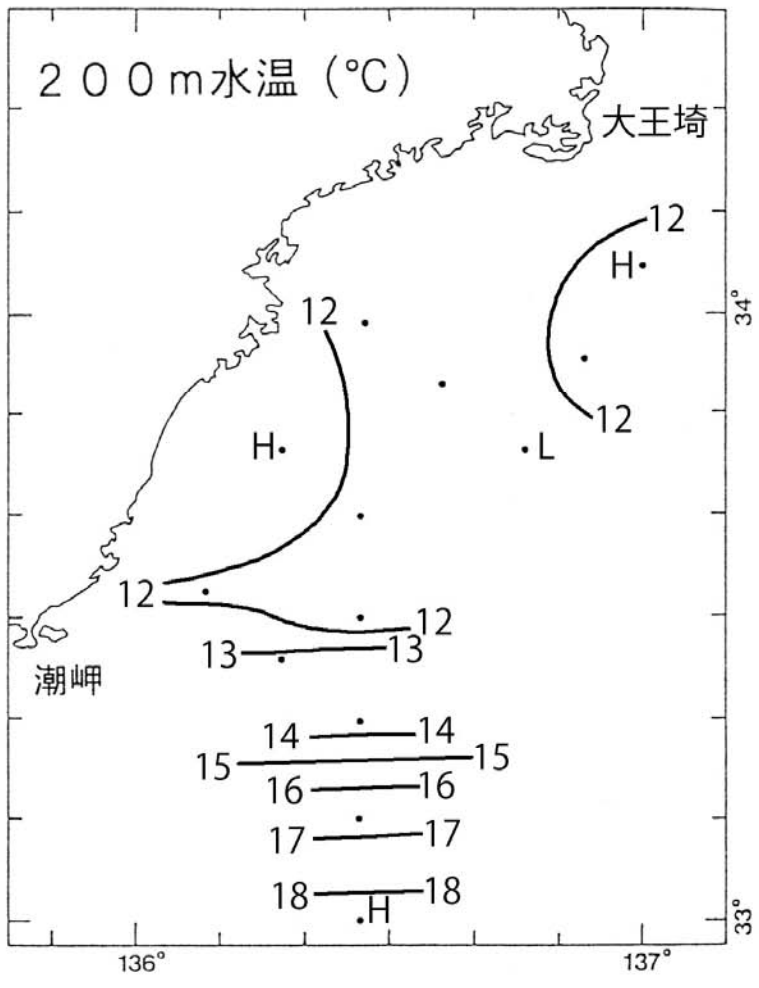


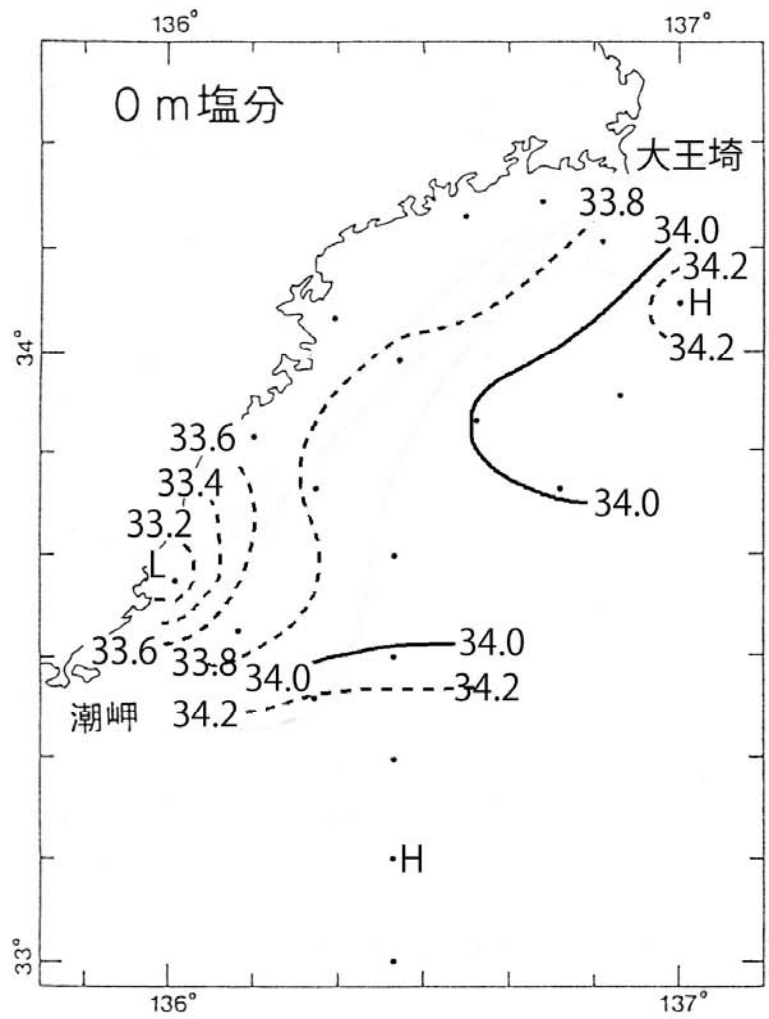
沿 岸 定 線 図

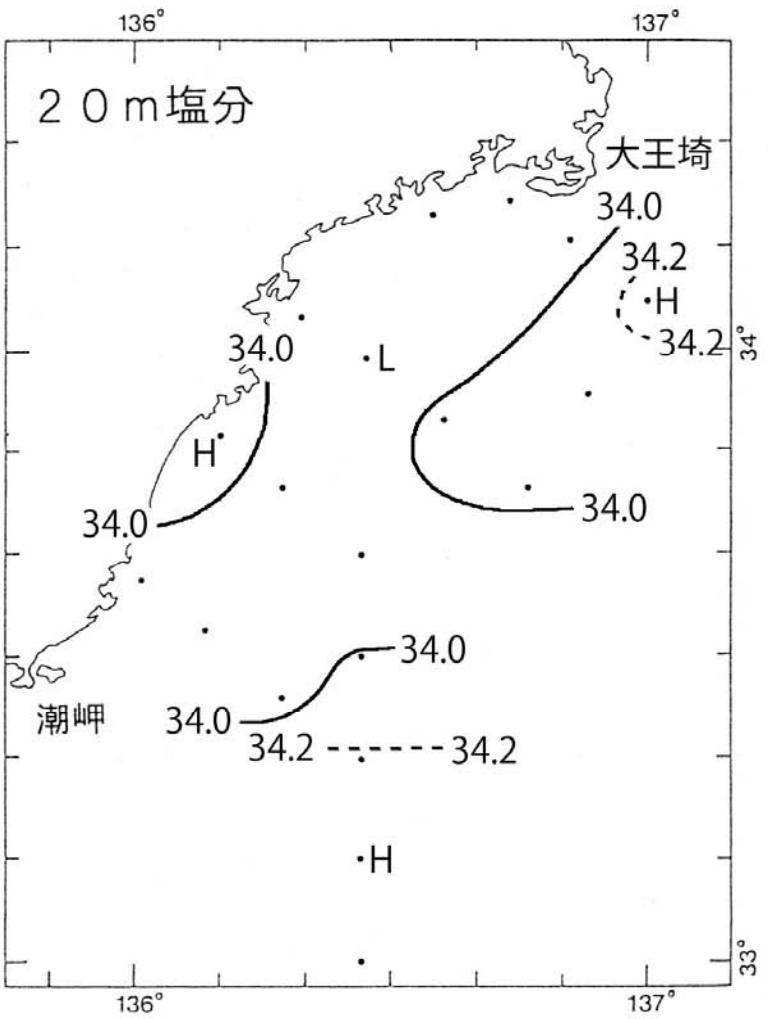

0ｍ水温（℃）
136°
137°
34°
33°
大王埼
潮岬
22
L
22
22
L
22
23
23
24
25
25
26
26
H

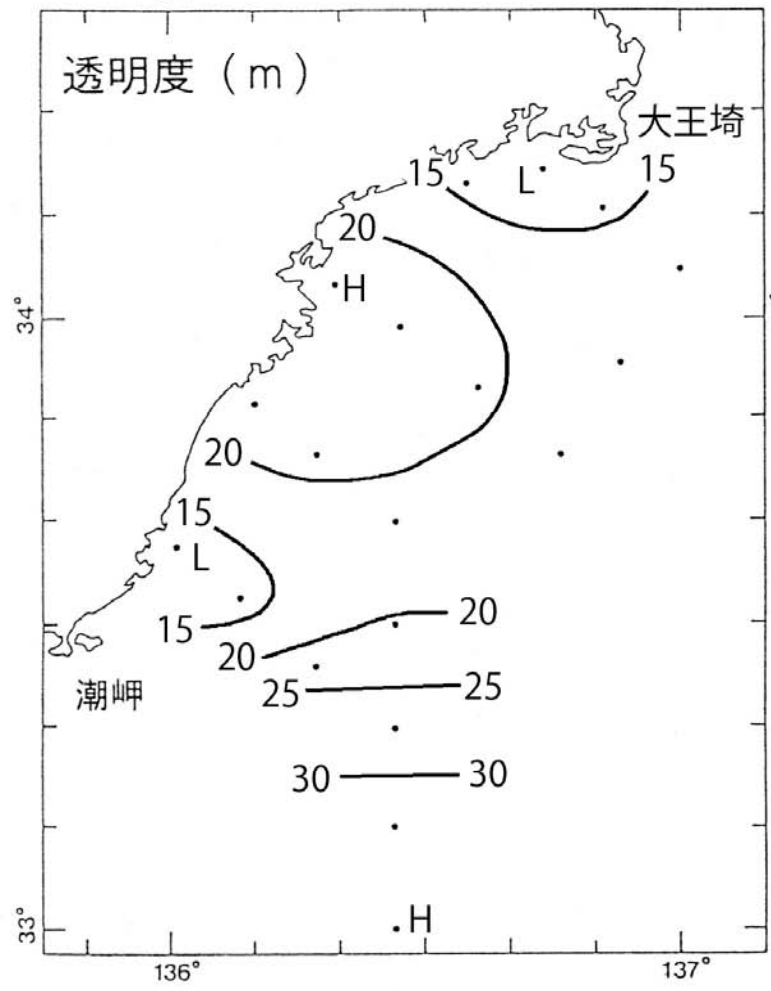

５０ｍ水温（℃）
136°
137°
34°
33°
大王埼
潮岬
20
L
20
21
22
22
L
22
21
H
21
21
22
23
23
24
24
25
25
26
26
H

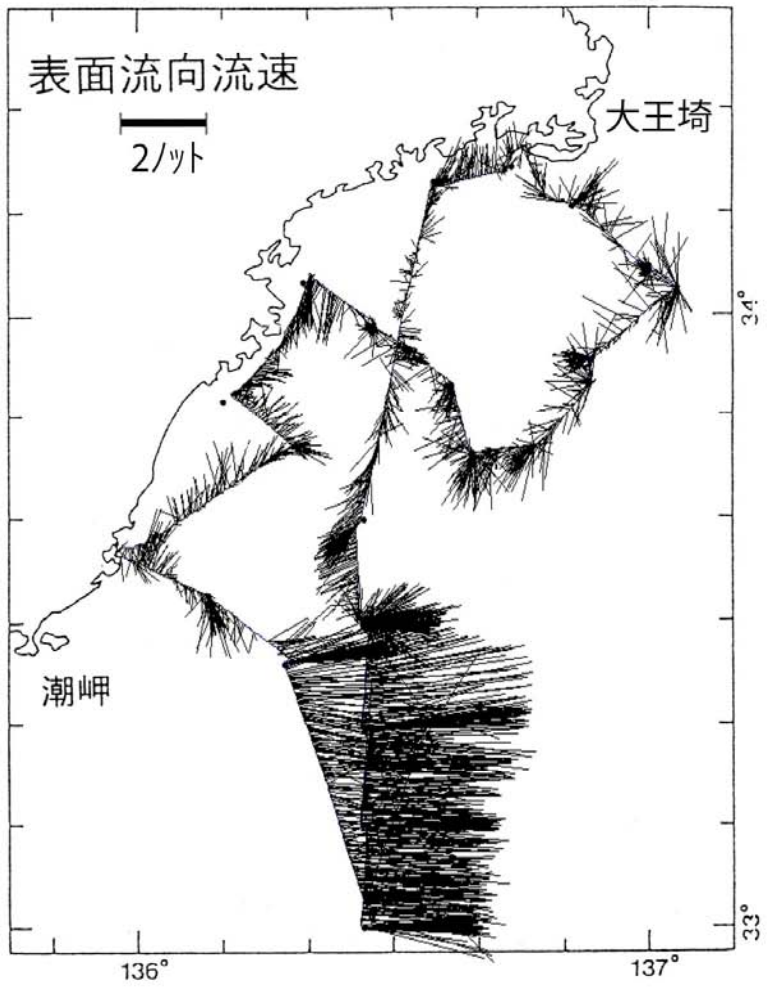

１００ｍ水温（℃）
136°
137°
34°
33°
大王埼
潮岬
16
15
L
15
H
16
15
L
15
16
16
17
17
19
19
20
20
21
21
22
22
H


２００ｍ水温（℃）
136°
137°
34°
33°
大王埼
潮岬
12
H
12
12
H
L
12
12
13
13
12
14
14
15
15
16
16
17
17
18
18
H


0ｍ塩分
136°
137°
34°
33°
大王埼
潮岬
33.8
34.0
34.2
H
33.6
33.4
33.2
L
34.0
34.2


２０ｍ塩分
136°
137°
34°
33°
大王埼
潮岬
34.0
34.2
H
L
34.0
34.2


透明度（ｍ）
136°
137°
34°
33°
大王埼
潮岬
15
L
20
H
25
30


表面流向流速
2ﾉｯﾄ
136°
137°
34°
33°
大王埼
潮岬

沿岸定線観測結果 （令和8年11月分）

調査員:井上　勇人・磯田　虎太郎

測点			1		5		6		8		9		11		12	
年月日			26/11/01		26/11/03		26/11/03		26/11/03		26/11/03		26/11/03		26/11/01	
時刻			08:06		10:48		09:55		09:25		08:33		07:56		09:57	
			-08:11		-11:01		-10:17		-09:30		-08:38		-08:07		-10:29	
緯度 (N)			34°13.19		33°52.85		33°58.98		34°03.71		33°51.71		33°46.76		33°40.09	
経度 (E)			136°34.79		136°36.29		136°26.83		136°19.28		136°09.74		136°17.08		136°26.20	
水深			101m		1973m		628m		12m		91m		1471m		2060m	
水色			5		4		4		4		4		4		4	
傾角／透明度			15 / 32.0		65 / 21.0		59 / 20.0		55 / 22.0		22 / 20.0		52 / 20.0		46 / 17.0	
風浪			N 3		NNW 4		NNW 4		NNW 3		NW 2		N 3		NNE 3	
うねり			S 1		SSE 5		SSE 5		SSE 2		SE 1		S 1		SSE 5	
気温			17.8℃		19.9℃		20.3℃		19.7℃		19℃		19.5℃		19.3℃	
天気			BC		B		B		B		B		B		BC	
雲形・雲量			Ac Cu 3		Cu 1		Cu Ac 1		Cu Ac 1		Ac Cu 1		Ac Cu 2		Ac Sc 4	
風向（風力）			N(3)		N(4)		NNW(4)		NNW(4)		NW(3)		NNE(2)		NE(3)	
気圧 (hPa)			1020.5		1019.6		1019.1		1019.3		1019.5		1019.1		1020.3	
流向 (度)	流速 (Kt)	10m	63	0.4	254	0.3	195	0.3	184	1.0	13	0.2	76	0.4	218	1.1
		20m	42	0.4	245	0.2	245	0.1	174	0.8	291	0.1	70	0.4	227	1.0
		30m	19	0.4	255	0.2	11	0.0	183	0.4	57	0.3	72	0.5	229	1.0
		40m	26	0.5	275	0.3	154	0.3	146	0.4	25	0.6	73	0.5	233	0.8
		50m	119	0.3	282	0.3	49	0.0	202	0.3	21	0.3	34	0.4	230	0.5
水温 (℃)	塩分 (PSU)	0m	22.60	33.782	22.12	34.063	22.57	33.834	22.47	33.744	22.51	33.658	22.68	33.881	22.88	33.847
		10m	22.59	33.781	22.12	34.064	22.58	33.833	22.52	33.842	22.56	33.684	22.70	33.880	22.87	33.848
		20m	22.66	33.926	22.12	34.063	22.58	33.835	22.57	33.976	22.56	34.018	22.70	33.879	22.87	33.848
		30m	22.14	33.995	22.12	34.064	22.60	33.851	21.75	34.137	22.54	34.127	22.71	33.881	22.87	33.850
		50m	19.60	34.317	22.11	34.100	20.02	34.310	20.21	34.258	20.75	34.338	21.92	34.192	22.04	34.106
		75m	16.97	34.458	19.36	34.560	16.31	34.496	17.10	34.461	16.38	34.507	17.51	34.450	17.53	34.450
		100m			16.52	34.543	15.06	34.503	14.57	34.479			15.96	34.537	15.51	34.505
		125m			14.62	34.477	14.17	34.472					15.02	34.502	14.67	34.486
		150m			13.39	34.445	13.55	34.451					13.58	34.448	13.87	34.460
		175m			11.97	34.385	12.62	34.409					12.76	34.416	12.54	34.410
		200m			11.44	34.369	11.81	34.380					12.34	34.401	11.75	34.375
		250m			10.60	34.329	10.64	34.327					11.01	34.344	10.36	34.322
		300m			9.58	34.283	9.75	34.296					9.85	34.303	9.31	34.282
		400m					7.61	34.210							7.89	34.243
		500m					6.55	34.243							6.55	34.230
		600m					5.64	34.269							5.54	34.265
		700m													4.61	34.307
		800m													4.00	34.355
		900m													3.67	34.388
		1000m													3.38	34.415
DO (mg/l)	クロロフィル	0m	6.81	0.66	6.78	0.04	6.80	0.00	6.86	0.00	6.89	0.00	6.82	0.08	6.87	0.78
		10m	6.83	0.59	6.83	0.10	6.81	0.01	6.64	0.00	6.85	0.15	6.81	0.07	6.90	0.30
		20m	6.35	0.47	6.85	0.27	6.81	0.10	6.49	0.01	6.74	0.08	6.83	0.09	6.89	0.44
		30m	6.26	0.13	6.87	0.20	6.78	0.07	5.97	0.01	6.54	0.01	6.76	0.05	6.86	0.36
		50m	5.55	0.00	6.68	0.12	5.54	0.00	5.57	0.00	5.72	0.00	5.96	0.00	6.20	0.00
		75m	5.23	0.00	5.53	0.00	5.36	0.00	5.23	0.00	5.23	0.00	5.30	0.00	5.32	0.00
		100m			5.40	0.00	5.29	0.00	5.08	0.00			5.44	0.00	5.29	0.00
		125m			5.22	0.00	5.19	0.00					5.26	0.00	5.18	0.00
		150m			5.09	0.00	5.09	0.00					5.10	0.00	5.10	0.00
		175m			4.80	0.00	4.96	0.00					4.96	0.00	4.92	0.00
		200m			4.70	0.00	4.82	0.00					4.88	0.00	4.79	0.00
		250m			4.54	0.00	4.57	0.00					4.61	0.00	4.44	0.00
		300m			4.31	0.00	4.33	0.00					4.30	0.00	4.19	0.00
		400m					3.70	0.00							3.69	0.00
		500m					3.05	0.00							3.10	0.00
		600m					2.61	0.00							2.56	0.00
		700m													2.15	0.00
		800m													1.97	0.00
		900m													1.95	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8年11月分）

調査員:井上　勇人・磯田　虎太郎

測点			13		14		15		17		20		22		23	
年月日			26/11/01		26/11/01		26/11/01		26/11/03		26/11/01		26/11/03		26/11/03	
時刻			12:34		16:09		16:58		07:00		07:37		16:37		15:29	
			-12:50		-16:28		-17:09		-07:05		-07:41		-16:46		-16:05	
緯度	(N)		33°19.78		33°26.23		33°32.71		33°37.86		34°14.68		34°10.67		34°04.51	
経度	(E)		136°26.35		136°17.15		136°07.97		136°00.76		136°43.39		136°50.80		136°59.78	
水深			2012m		1943m		1441m		105m		578m		126m		1380m	
水色			3		3		4		4		5		4		4	
傾角／透明度			35 / 29.0		9 / 20.0		50 / 12.0		32 / 10.0		39 / 11.0		46 / 13.0		58 / 17.0	
風浪			ENE 3		NE 3		WSW 3		NNW 3		NNW 3		NW 3		N 4	
うねり			SSE 5		SE 2		SE 2		SE 1		SSW 1		SSE 2		SSE 2	
気温			20.2℃		21.6℃		20.9℃		18℃		17.3℃		20.4℃		18.5℃	
天気			BC		BC		BC		B		BC		BC		B	
雲形・雲量			Ac Sc 5		Ac 5		Ac 5		Cu 1		Ac Cu 3		Ac Cu 4		Ac Cu 2	
風向（風力）			E(2)		SW(3)		WSW(4)		NW(3)		NNW(4)		NNW(5)		N(4)	
気圧		(hPa)	1018.8		1017.8		1017.6		1018.8		1020.0		1020.9		1019.5	
流向	流速	10m	85	3.6	85	2.3	162	0.7	347	0.0	196	0.1	70	0.6	284	0.1
		20m	84	3.7	93	1.6	171	0.4	15	0.1	336	0.2	68	0.6	299	0.2
		30m	86	3.9	105	1.2	168	0.4	254	0.1	304	0.2	80	0.8	328	0.2
		40m	84	3.7	114	0.9	183	0.3	280	0.3	168	0.3	77	0.7	347	0.2
(度)	(Kt)	50m	82	3.5	112	0.9	198	0.5	278	0.3	163	0.3	81	0.8	345	0.2
水温	塩分	0m	25.75	34.341	25.46	34.273	22.73	33.688	22.04	33.150	22.02	33.732	21.79	33.838	22.16	34.261
		10m	25.74	34.340	24.94	34.195	22.67	33.724	22.63	33.928	22.07	33.746	21.86	33.859	22.18	34.260
		20m	25.71	34.335	22.82	33.877	22.49	33.912	22.64	33.937	22.20	33.834	21.95	33.930	22.18	34.259
		30m	25.69	34.332	22.50	33.951	22.34	34.201	22.57	34.054	21.09	34.225	21.83	34.048	22.18	34.260
		50m	24.29	34.556	22.23	34.137	20.69	34.296	21.51	34.258	19.89	34.330	21.45	34.154	22.17	34.259
		75m	21.69	34.698	21.30	34.284	16.69	34.475	15.25	34.503			18.99	34.381	18.22	34.437
		100m	19.85	34.680	15.35	34.525	15.47	34.494	14.60	34.491			16.01	34.457	16.08	34.492
		125m	17.65	34.654	14.31	34.509	14.68	34.484					14.74	34.472	14.84	34.494
		150m	16.21	34.595	13.74	34.478	13.70	34.457							14.59	34.490
		175m	15.22	34.544	13.43	34.461	12.94	34.428							13.80	34.456
		200m	13.29	34.452	13.10	34.447	11.98	34.388							12.59	34.407
(℃)	(PSU)	250m	10.67	34.330	11.47	34.373	10.71	34.334							11.55	34.362
		300m	9.69	34.293	9.01	34.253	9.29	34.253							10.20	34.310
		400m													8.44	34.252
		500m													6.76	34.237
		600m													5.77	34.254
		700m													4.83	34.300
		800m													4.22	34.346
		900m													3.64	34.393
		1000m													3.43	34.413
DO	クロロフィル	0m	6.49	0.00	6.56	0.15	7.01	0.33	6.91	0.09	6.85	0.19	6.87	0.89	6.85	0.47
		10m	6.50	0.00	6.62	0.30	7.06	0.48	6.65	0.20	6.85	0.80	6.74	0.86	6.83	0.56
		20m	6.47	0.00	6.95	0.70	6.98	0.71	6.75	0.17	6.55	0.60	6.66	0.53	6.83	0.48
		30m	6.48	0.10	6.99	0.59	6.75	0.23	6.63	0.10	5.89	0.00	6.21	0.14	6.83	0.49
		50m	6.07	0.03	6.78	0.57	5.67	0.00	5.85	0.00	5.66	0.00	5.95	0.04	6.76	0.40
		75m	5.80	0.00	5.95	0.00	5.28	0.00	5.28	0.00			5.46	0.00	5.49	0.00
		100m	5.63	0.00	5.38	0.00	5.20	0.00	5.17	0.00			5.24	0.00	5.32	0.00
		125m	5.65	0.00	5.30	0.00	5.13	0.00					5.18	0.00	5.25	0.00
		150m	5.54	0.00	5.16	0.00	5.06	0.00							5.21	0.00
		175m	5.39	0.00	5.10	0.00	4.99	0.00							5.10	0.00
		200m	5.08	0.00	5.05	0.00	4.83	0.00							4.97	0.00
(mg/l)		250m	4.57	0.00	4.73	0.00	4.60	0.00							4.76	0.00
		300m	4.29	0.00	4.21	0.00	4.38	0.00							4.45	0.00
		400m													3.89	0.00
		500m													3.19	0.00
		600m													2.68	0.00
		700m													2.24	0.00
		800m													2.09	0.00
		900m													1.99	0.00
		1000m													1.98	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8年11月分）

調査員:井上　勇人・磯田　虎太郎

測点			26		27		28		29		30	
年月日			26/11/03		26/11/03		26/11/01		26/11/01		26/11/01	
時刻			14:01		12:44		11:01		13:21		14:10	
			-14:13		-12:57		-11:12		-13:37		-14:38	
緯度 (N)			33°55.59		33°46.78		33°29.97		33°10.20		33°00.16	
経度 (E)			136°52.75		136°45.87		136°26.29		136°26.28		136°26.34	
水深			1040m		1915m		2062m		2246m			
水色			4		4		4		3		3	
傾角／透明度			62 / 17.0		70 / 15.0		32 / 21.0		36 / 31.0		14 / 31.0	
風浪			NNW 4		NNW 4		N 3		NW 2		N 3	
うねり			SSE 5		SSE 5		SSE 5		SSE 5		SSE 5	
気温			20.7℃		20℃		19.5℃		21.3℃		21.9℃	
天気			B		B		BC		BC		BC	
雲形・雲量			Cu 2		Cu 1		Ac Sc 4		Ac Sc 3		Ac Sc 3	
風向（風力）			N(4)		N(5)		ENE(3)		E(1)		SSW(2)	
気圧 (hPa)			1018.4		1018.0		1019.8		1017.8		1017.6	
流向 (度)	流速 (Kt)	10m	263	0.5	217	0.7	91	1.5	89	3.0	88	2.5
		20m	274	0.5	223	0.6	97	1.1	89	2.9	87	2.6
		30m	285	0.5	241	0.6	88	0.9	89	2.8	90	2.5
		40m	292	0.6	246	0.5	89	0.5	97	3.2	91	2.4
		50m	264	0.5	253	0.6	98	0.5	100	3.3	91	2.4
水温 (℃)	塩分 (PSU)	0m	21.91	34.087	22.01	34.063	24.33	34.033	26.29	34.381	26.23	34.371
		10m	21.91	34.088	22.02	34.064	23.89	34.052	26.21	34.374	26.17	34.370
		20m	21.91	34.086	22.02	34.064	23.86	34.069	26.20	34.375	26.15	34.371
		30m	21.92	34.091	22.02	34.063	23.76	34.114	26.19	34.377	26.14	34.372
		50m	21.26	34.323	21.77	34.200	23.57	34.161	26.18	34.382	26.11	34.377
		75m	17.47	34.470	18.01	34.443	20.56	34.381	23.75	34.539	25.25	34.551
		100m	16.47	34.495	15.97	34.487	16.60	34.576	21.14	34.622	22.42	34.663
		125m	15.08	34.486	14.41	34.486	15.22	34.508	19.33	34.713	21.58	34.784
		150m	14.51	34.484	13.69	34.466	14.16	34.498	18.50	34.719	20.40	34.783
		175m	13.64	34.450	12.15	34.393	13.05	34.437	17.43	34.660	19.67	34.775
		200m	12.58	34.413	11.13	34.350	11.95	34.393	16.50	34.622	18.51	34.733
		250m	10.68	34.332	10.11	34.314	10.17	34.311	14.83	34.536	16.96	34.637
		300m	9.79	34.298	9.59	34.286	9.08	34.269	13.02	34.446	15.60	34.568
		400m									12.80	34.482
		500m									9.70	34.358
		600m									7.15	34.313
		700m									5.53	34.329
		800m									4.72	34.387
		900m									4.03	34.430
		1000m									3.64	34.475
DO (mg/l)	クロロフィル	0m	6.85	0.20	6.80	0.15	6.55	0.00	6.43	0.00	6.47	0.73
		10m	6.86	0.51	6.81	0.33	6.67	0.07	6.46	0.00	6.48	0.00
		20m	6.83	0.45	6.83	0.41	6.68	0.17	6.45	0.00	6.49	0.00
		30m	6.82	0.41	6.82	0.41	6.72	0.11	6.45	0.00	6.47	0.00
		50m	6.16	0.00	6.13	0.27	6.73	0.07	6.42	0.04	6.45	0.00
		75m	5.43	0.00	5.45	0.00	5.62	0.04	5.83	0.13	6.13	0.27
		100m	5.38	0.00	5.31	0.00	5.48	0.00	5.46	0.00	5.80	0.00
		125m	5.22	0.00	5.18	0.00	5.27	0.00	5.77	0.00	5.96	0.00
		150m	5.22	0.00	5.14	0.00	5.23	0.00	5.87	0.00	5.90	0.00
		175m	5.09	0.00	4.91	0.00	5.05	0.00	5.73	0.00	5.89	0.00
		200m	4.88	0.00	4.68	0.00	4.85	0.00	5.70	0.00	5.92	0.00
		250m	4.55	0.00	4.39	0.00	4.46	0.00	5.39	0.00	5.64	0.00
		300m	4.28	0.00	4.31	0.00	4.11	0.00	5.00	0.00	5.43	0.00
		400m										
		500m										
		600m										
		700m										
		800m										
		900m										
		1000m										

注）緯度、経度は世界測地系による。