

沿岸定線観測結果 (2014-12月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2014年12月23-24日
調査船	あさま (79トン)
調査員	久野 正博

調査結果

調査時の表面水温は 14.6~22.3°C、50m では 14.0~22.3°C、100m では 13.7~22.0°C、200m では 10.8~18.1°C の範囲にあった。12月の平年値と比較して、表面~50m では沖合域で平年並の他は 3~4°C 前後も低め、100m では Stn. 30 を除き平年より 1~3°C 低め、200m では全域で平年並~1°C 前後低めであった。表層では沿岸の多くの測点で観測史上 12月としては最低水温を更新した。記録的な低水温は今月の観測が下旬となったことも影響しているが、1月の平年値と比較しても沿岸域の表層では 1~2°C 低めであった。

表面の塩分は 34.41~34.79、20m の塩分は 34.40~34.79 の範囲にあり、共に 12月としては平年並~やや高め、1月の平年値並であった。

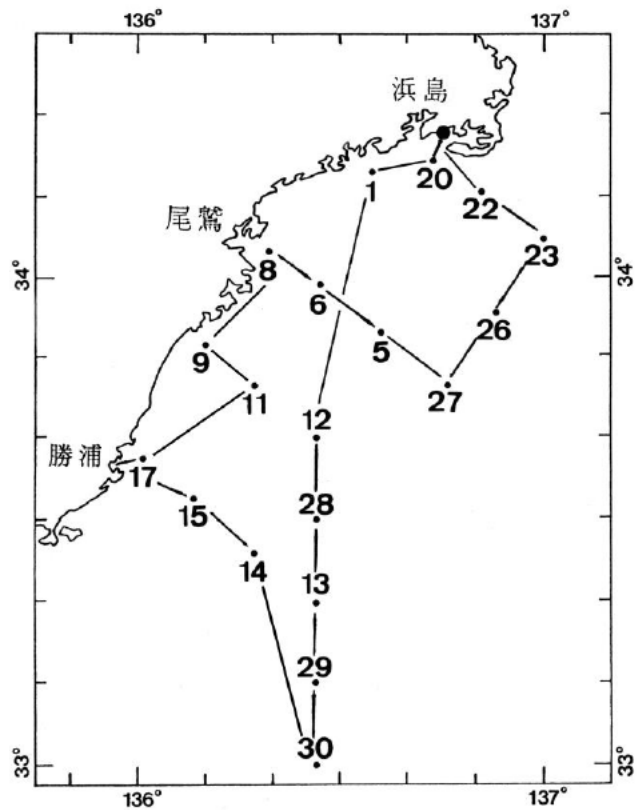
観測時の黒潮北縁は 33° 10' N 付近にあり、黒潮北縁域で東南東へ 4ノット前後の強い流れが観測された。黒潮の表層水温は 21~22°C 台であった。

なお、Stn. 1 は欠測とした。

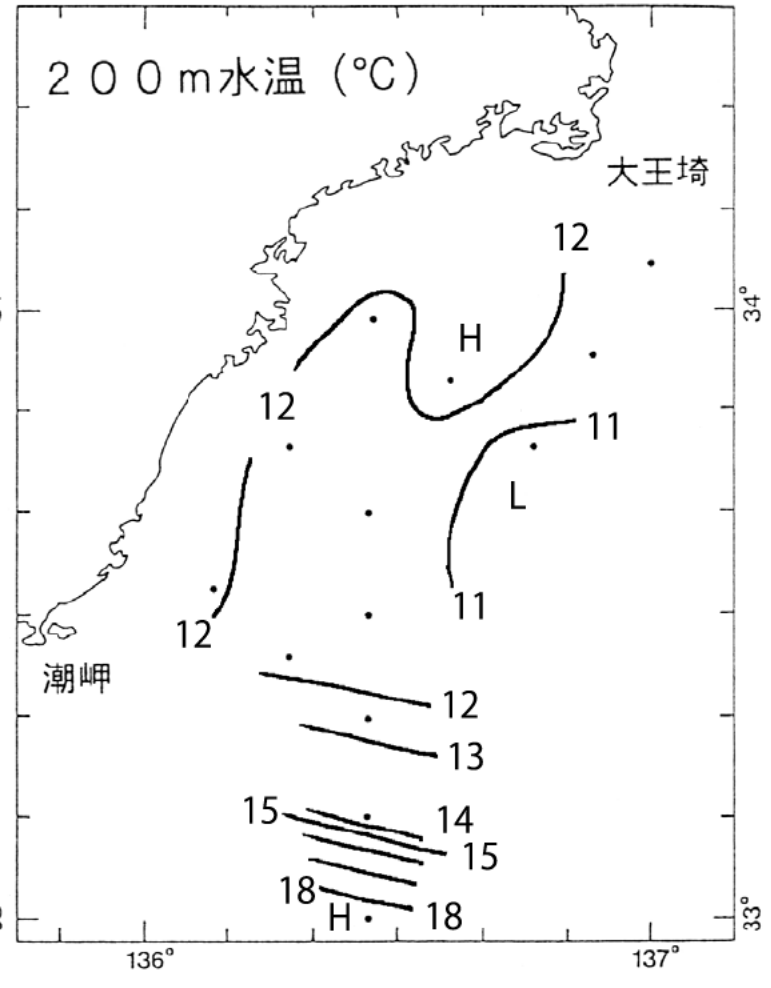
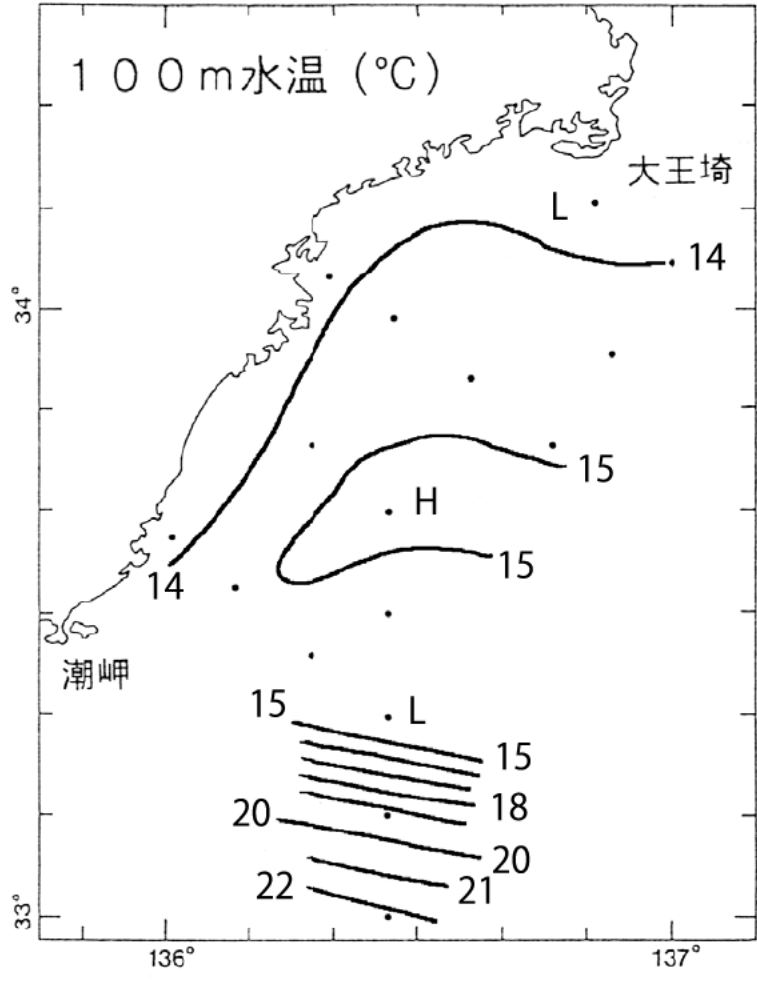
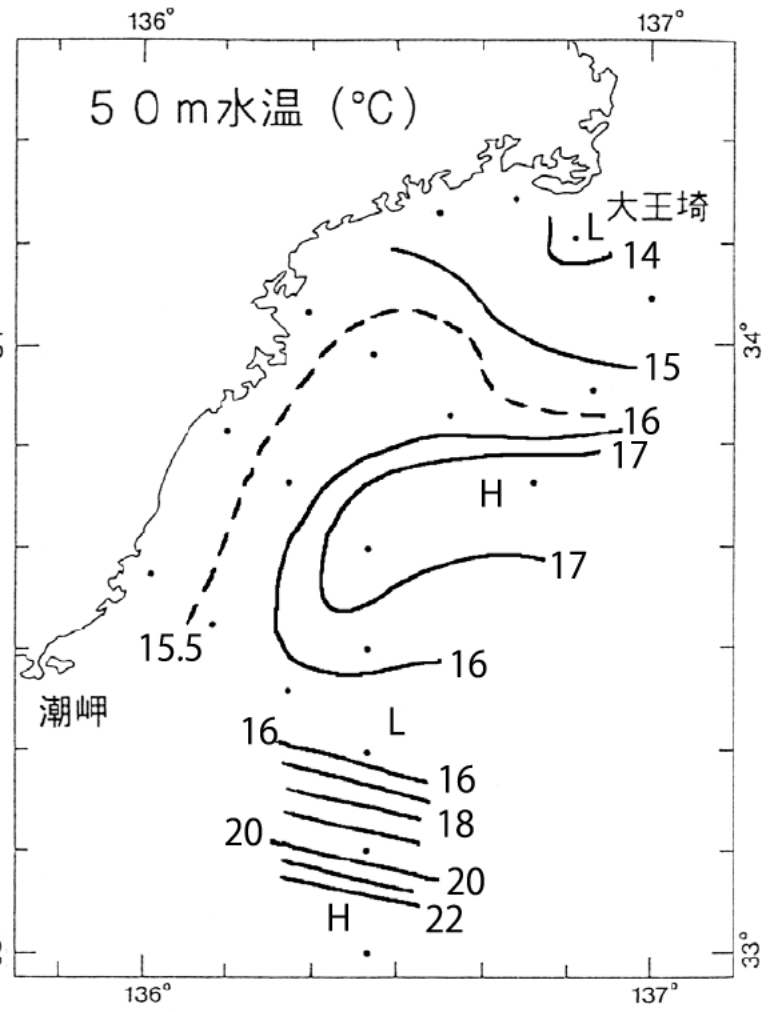
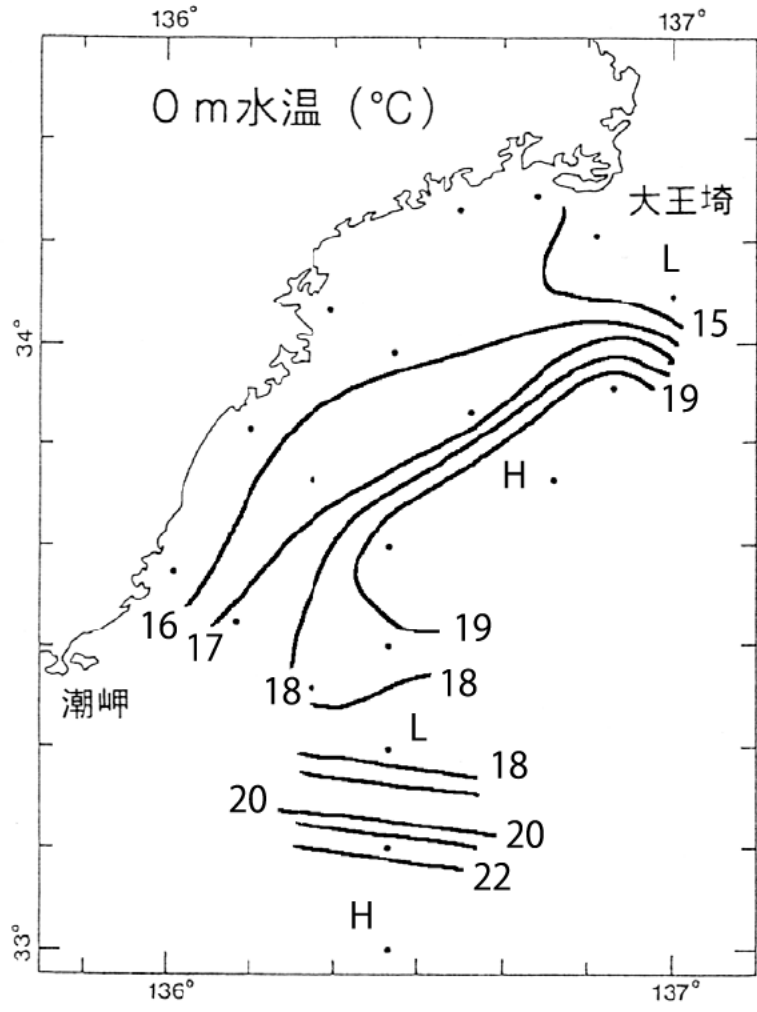
=====**使用観測機器**=====

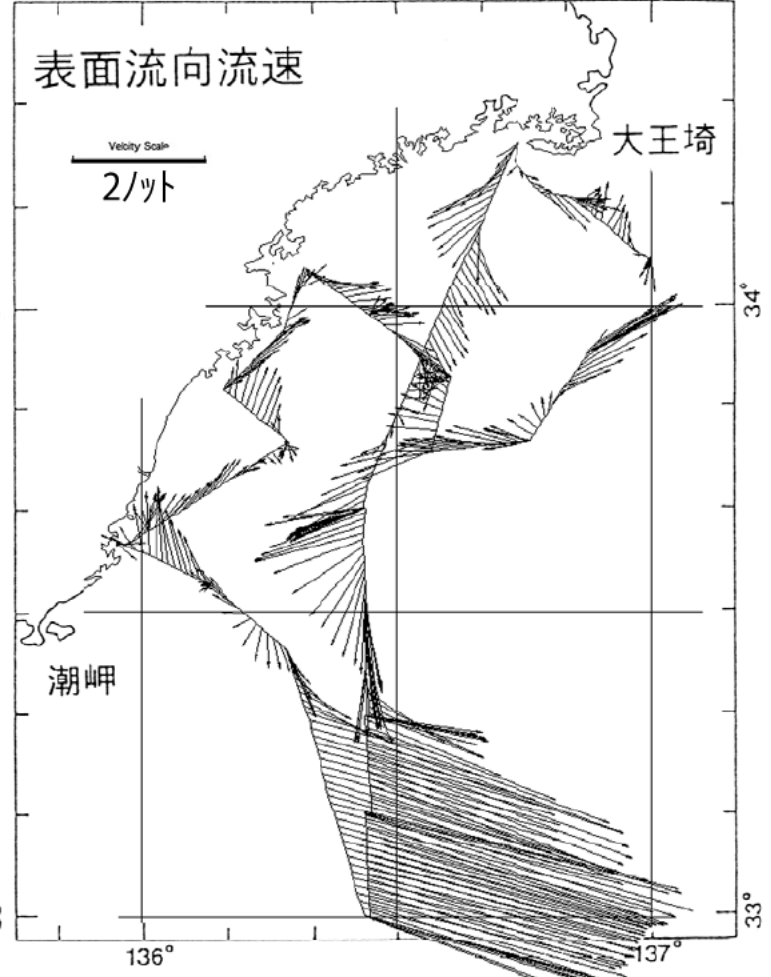
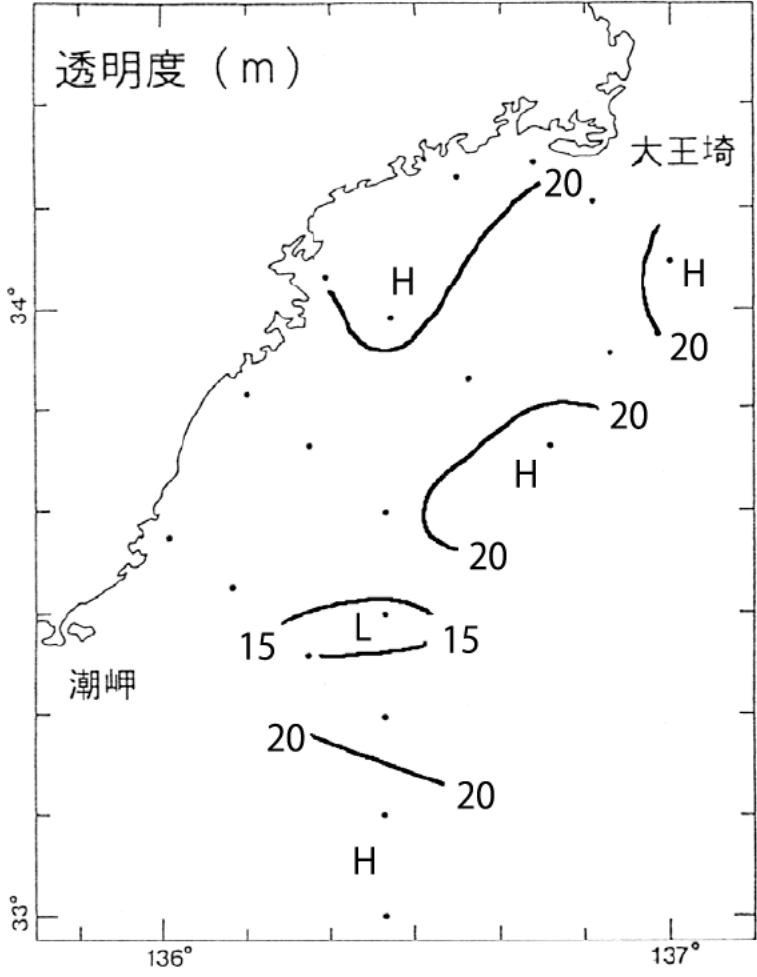
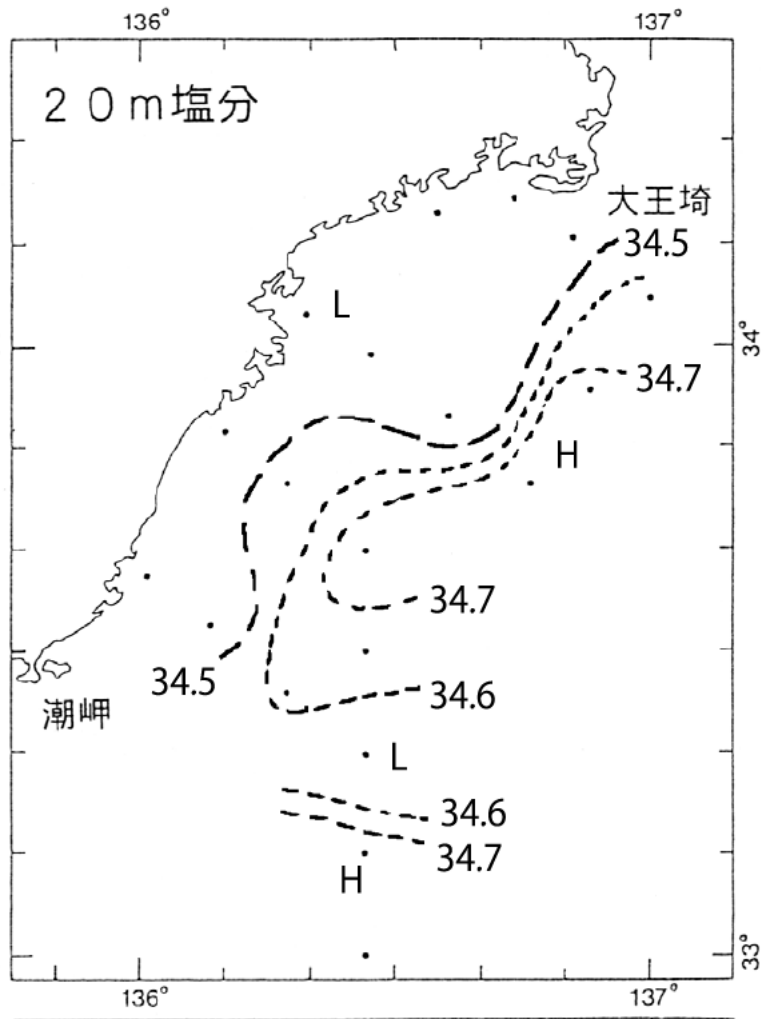
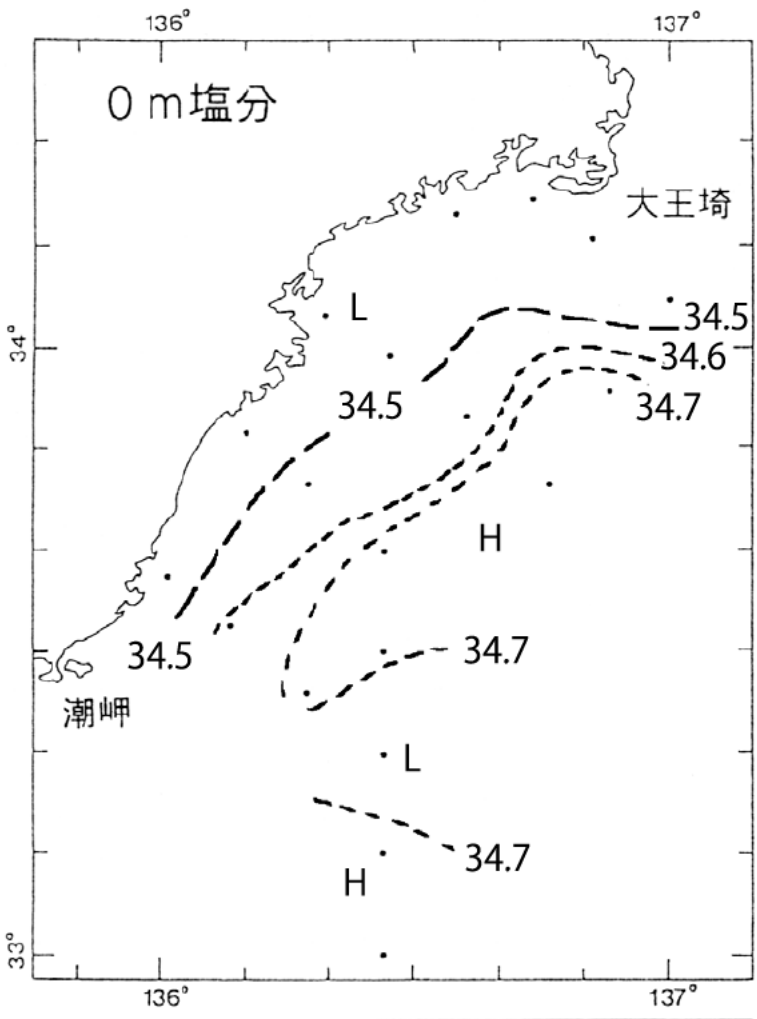
- 水温、塩分、DO、クロフィル
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus
DO : SeaBird 社製 SBE43
クロフィル : WetLab 社製 Eco-AFL
- 流向流速計
ADCP : RD 社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (平成26年12月分)

調査員:久野 正博・松尾 剛平

測点			1	5	6	8	9	11	12						
年	月	日	14/12/24	14/12/23	14/12/23	14/12/23	14/12/23	14/12/23	14/12/23	14/12/24					
時	刻			12:35	13:16	13:57	14:45	15:14	13:09						
緯度	(N)		34° 13.00	33° 52.96	33° 59.09	34° 03.69	33° 51.82	33° 46.71	33° 40.23						
経度	(E)		136° 35.00	136° 36.25	136° 26.70	136° 19.30	136° 09.92	136° 17.07	136° 26.25						
水深				1957m	607m	114m	94m	1493m	2064m						
傾角	透明度		- /	32 / 16.0	21 / 22.0	28 / 20.0	32 / 18.0	8 / 16.0	32 / 19.0						
風	浪			SW 3	NE 2	S 2	E 2	E 3	SW 3						
うね	り			SW 1	SSW 1	SE 1	SE 1	S 1	SW 1						
気	温			13.0°C	13.0°C	12.2°C	11.6°C	12.8°C	17.0°C						
天	気			B	BC	BC	B	B	BC						
雲	雲量			CU 2	CU 3	CU 3	CU 2	CU 1	CU 5						
風	向 (風力)			SW(3)	NE(2)	S(1)	E(2)	E(2)	SW(3)						
気	圧 (hPa)			1022.9	1022.1	1022.2	1022.6	1023.2	1017.3						
流	速	10m	欠測	265	0.8	37	0.3	176	0.3	56	0.3	208	0.3	251	0.9
		20m		263	0.9	72	0.4	176	0.3	77	0.2	226	0.3	246	1.0
		30m		258	0.8	63	0.3	174	0.2	67	0.3	258	0.3	246	1.1
		40m		257	0.8	62	0.4	174	0.3	56	0.4	250	0.2	243	0.9
		50m		262	1.0	80	0.5	182	0.3	55	0.4	203	0.2	238	0.7
水	温	0m	欠測	16.92	34.573	15.78	34.482	15.28	34.409	15.35	34.433	16.61	34.548	19.88	34.725
		10m		15.83	34.486	15.71	34.478	15.19	34.404	15.35	34.430	16.65	34.547	19.90	34.726
		20m		15.68	34.477	15.69	34.476	15.16	34.403	15.32	34.434	16.56	34.538	19.89	34.726
		30m		15.58	34.468	15.67	34.478	15.13	34.402	15.27	34.427	16.04	34.485	19.86	34.723
		50m		15.57	34.468	15.57	34.467	15.07	34.426	15.24	34.428	15.84	34.474	17.50	34.590
		75m		15.56	34.468	14.47	34.465	14.50	34.458	15.24	34.435	15.79	34.465	16.14	34.506
		100m		14.40	34.407	14.27	34.495	13.90	34.464			14.66	34.447	15.22	34.534
		125m		14.02	34.494	13.98	34.489					14.01	34.418	14.26	34.523
		150m		13.28	34.426	13.37	34.459					13.68	34.471	12.97	34.449
		175m		13.02	34.436	12.45	34.425					12.48	34.428	12.40	34.432
		200m		12.55	34.429	11.90	34.407					11.87	34.403	11.84	34.407
		250m		10.74	34.358	10.85	34.365					11.07	34.372	10.48	34.354
		300m		10.33	34.343	9.85	34.318					10.23	34.336	9.30	34.316
		400m				8.43	34.286							7.58	34.261
		500m				6.72	34.253							6.32	34.252
600m												5.43	34.270		
700m												4.44	34.308		
800m												3.88	34.368		
900m												3.55	34.398		
1000m												3.29	34.424		
D	O	0m	欠測	7.75	0.45	7.85	0.43	7.81	0.36	8.29	0.48	7.87	0.14	7.42	0.45
		10m		7.97	0.55	7.83	0.75	7.96	0.52	7.91	0.67	7.90	0.82	7.47	0.73
		20m		8.00	0.73	7.83	0.91	7.96	0.78	7.88	0.82	7.94	0.79	7.47	0.94
		30m		8.01	0.82	7.81	0.83	7.85	0.76	7.92	0.74	8.10	0.97	7.48	0.94
		50m		7.99	0.82	7.63	0.45	7.40	0.60	7.96	0.63	7.99	0.78	7.41	0.51
		75m		7.96	0.67	7.38	0.08	6.35	0.21	7.93	0.53	7.87	0.45	7.66	0.45
		100m		7.39	0.42	7.13	0.12	5.71	0.08			7.20	0.26	6.10	0.02
		125m		7.02	0.14	7.11	0.20					7.61	0.21	5.84	0.00
		150m		6.46	0.17	5.55	0.00					6.44	0.14	5.60	0.06
		175m		5.84	0.07	5.29	0.00					5.43	0.02	5.48	0.06
		200m		5.45	0.00	5.22	0.00					5.25	0.00	5.26	0.06
		250m		5.00	0.00	4.94	0.00					5.03	0.00	4.86	0.06
		300m		4.83	0.00	4.77	0.00					4.83	0.00	4.45	0.06
		400m				4.19	0.00							3.93	0.05
		500m				3.53	0.00							3.32	0.06
600m												2.85	0.00		
700m												2.32	0.02		
800m												2.17	0.00		
900m												2.07	0.00		
1000m												2.01	0.00		

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (平成26年12月分)

調査員:久野 正博・松尾 剛平

測点			13	14	15	17	20	22	23							
年 月 日			14/12/24	14/12/24	14/12/24	14/12/23	14/12/23	14/12/23	14/12/23							
時 刻			11:42	08:53	08:12	16:13	08:27	08:56	09:34							
緯 度 (N)			33° 19.63	33° 26.18	33° 32.77	33° 37.90	34° 14.59	34° 10.69	34° 04.52							
経 度 (E)			136° 26.22	136° 17.10	136° 07.85	136° 00.82	136° 43.39	136° 50.86	136° 59.80							
水深			1988m	1947m	1436m	110m	60m	131m	1395m							
透明度			3	3	4	4	4	4	3							
傾角 / 透明度			24 / 19.0	23 / 15.0	21 / 16.0	19 / 18.0	14 / 21.0	33 / 15.0	51 / 22.0							
風 ね			NW 2	NW 3	N 2	SW 2	W 2	WNW 3	WNW 3							
うね			SW 1	SW 1	N 1	SW 1	SSW 1	SSE 1	WNW 1							
気 温			15.7°C	11.2°C	9.5°C	12.2°C	7.8°C	8.6°C	9.5°C							
天 気			B	BC	BC	B	BC	BC	BC							
雲 形 ・ 雲 量			CU 2	CU 6	CU 4	CU 1	CU 7	CU 7	CU 3							
風 向 (風 力)			NW(2)	NW(2)	N(2)	SW(2)	W(1)	WNW(3)	WNW(4)							
気 圧 (hPa)			1019.2	1022.1	1022.1	1023.1	1023.5	1023.8	1023.8							
流 向 (度)	流 速 (Kt)	10m	102	1.8	158	0.8	217	0.2	353	0.5	155	0.5	98	0.4	203	0.3
		20m	96	1.7	165	0.9	332	0.4	10	0.5	155	0.4	93	0.4	213	0.2
		30m	104	1.7	154	0.8	318	0.6	24	0.5	154	0.2	78	0.2	235	0.3
		40m	110	1.5	145	0.9	329	0.4	17	0.4	87	0.2	30	0.2	235	0.2
		50m	113	1.4	147	0.9	324	0.5	19	0.4	83	0.5	17	0.4	233	0.2
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	17.52	34.619	18.88	34.711	17.17	34.603	15.23	34.430	15.40	34.464	14.85	34.448	14.59	34.483
		10m	17.08	34.592	18.90	34.711	16.43	34.537	15.25	34.425	15.42	34.464	14.87	34.447	14.59	34.486
		20m	16.67	34.545	17.84	34.659	15.69	34.471	15.22	34.423	15.34	34.461	14.88	34.446	14.59	34.487
		30m	16.21	34.511	17.10	34.621	15.65	34.472	15.20	34.421	15.01	34.448	14.80	34.441	14.56	34.489
		50m	15.62	34.467	15.92	34.475	15.60	34.468	15.17	34.420	14.29	34.476	13.95	34.414	14.45	34.488
		75m	15.29	34.436	15.05	34.450	15.41	34.444	14.97	34.467			13.79	34.447	14.43	34.489
		100m	14.50	34.401	14.77	34.521	14.90	34.413	13.70	34.457			13.66	34.457	14.00	34.465
		125m	14.47	34.508	14.26	34.496	14.78	34.500					13.07	34.449	13.69	34.468
		150m	13.98	34.461	13.52	34.463	13.85	34.465							12.56	34.434
		175m	12.81	34.443	12.38	34.428	13.11	34.450							11.99	34.408
		200m	12.27	34.427	11.56	34.392	12.19	34.417							11.32	34.381
		250m	10.83	34.366	10.38	34.348	11.09	34.373							10.63	34.349
		300m	9.39	34.300	9.24	34.298	9.98	34.309							9.43	34.300
400m													7.90	34.255		
500m													7.11	34.238		
600m													6.44	34.251		
700m													5.24	34.277		
800m													4.24	34.329		
900m													3.83	34.371		
1000m													3.28	34.431		
D O (mg/l)	クロロフィル	0m	7.62	0.38	7.45	0.77	7.64	0.85	8.03	1.03	9.17	0.75	8.01	0.45	7.79	0.41
		10m	7.78	0.79	7.50	0.88	7.97	0.79	8.10	0.94	7.91	0.72	7.70	0.60	7.75	0.66
		20m	7.82	1.10	6.28	0.19	8.02	0.67	8.10	1.29	7.84	0.62	7.68	0.58	7.75	0.82
		30m	8.04	1.19	6.12	0.00	8.00	0.76	8.07	0.94	7.55	0.55	7.65	0.52	7.75	0.74
		50m	8.02	0.67	7.70	0.27	8.01	0.85	8.03	0.78	6.53	0.11	7.25	0.32	7.79	0.64
		75m	7.91	0.44	7.67	0.45	7.86	0.42	7.08	0.17			7.14	0.26	7.78	0.70
		100m	7.60	0.29	6.58	0.10	7.63	0.33	5.88	0.05			7.01	0.20	7.54	0.36
		125m	7.18	0.23	7.15	0.17	7.59	0.21					6.01	0.10	6.99	0.26
		150m	6.81	0.17	6.30	0.11	5.62	0.01							5.50	0.01
		175m	5.63	0.02	5.42	0.00	5.52	0.01							5.33	0.00
		200m	5.37	0.00	5.18	0.00	5.35	0.00							5.16	0.00
		250m	5.00	0.01	4.85	0.00	5.01	0.00							4.98	0.00
		300m	4.68	0.00	4.58	0.00	4.91	0.00							4.69	0.00
400m													4.12	0.00		
500m													3.79	0.02		
600m													3.37	0.00		
700m													2.75	0.02		
800m													2.24	0.00		
900m													2.12	0.02		
1000m													2.13	0.01		

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (平成26年12月分)

調査員:久野 正博・松尾 剛平

測点			26	27	28	29	30					
年	月	日	14/12/23	14/12/23	14/12/24	14/12/24	14/12/24					
時	刻		10:42	11:31	12:26	11:00	10:15					
			-10:55	-11:42	-12:37	-11:11	-10:26					
緯度	(N)		33° 55.66	33° 46.79	33° 30.03	33° 10.19	33° 00.34					
経度	(E)		136° 52.82	136° 45.80	136° 26.28	136° 26.21	136° 26.18					
水深			1040m	1915m	2068m	2237m						
透明度			3	3	3	3	3					
傾角	／	透明度	41 / 15.0	42 / 21.0	24 / 14.0	29 / 22.0	34 / 22.0					
風向		浪	NW 3	W 4	WNW 2	N 3	N 3					
うねり			NW 1	W 1	SW 1	SW 1	WSW 1					
気温		温	10.9°C	11.7°C	16.1°C	15.1°C	13.4°C					
天気		気	BC	BC	B	BC	C					
雲形	・	雲量	CU 5	CU 6	CU 2	CU 4	CU 8					
風向	(風力)		NW(4)	W(3)	WNW(1)	N(3)	N(2)					
気圧	(hPa)		1023.8	1023.5	1018.2	1020.5	1021.4					
流向	流速	10m	60	1.3	278	0.6	169	1.0	106	4.8	108	3.8
		20m	64	0.9	292	0.7	185	1.0	109	4.9	106	3.8
		30m	41	0.6	295	0.7	188	0.7	110	4.3	105	3.9
		40m	30	0.5	277	0.6	172	0.7	109	3.9	100	4.4
		50m	31	0.5	271	0.7	179	0.7	111	3.7	105	3.8
水温	塩分	0m	19.60	34.728	19.94	34.728	18.58	34.701	21.94	34.794	22.24	34.750
		10m	19.61	34.730	19.94	34.730	17.93	34.661	21.91	34.794	22.27	34.752
		20m	18.09	34.628	19.94	34.731	17.63	34.644	21.65	34.786	22.27	34.753
		30m	15.64	34.470	19.92	34.730	17.08	34.580	20.87	34.753	22.27	34.753
		50m	15.10	34.458	17.95	34.660	16.50	34.535	19.70	34.707	22.27	34.754
		75m	14.68	34.448	16.42	34.614	15.16	34.571	19.35	34.663	22.27	34.754
		100m	14.21	34.456	14.93	34.559	14.53	34.543	19.08	34.630	22.00	34.749
		125m	13.76	34.468	14.74	34.552	13.66	34.496	18.98	34.619	20.67	34.699
		150m	13.40	34.463	13.22	34.461	12.91	34.464	18.53	34.487	20.45	34.673
		175m	12.23	34.417	11.87	34.407	12.16	34.431	16.07	34.561	19.58	34.662
		200m	11.90	34.406	10.84	34.366	11.33	34.385	13.85	34.506	18.05	34.666
		250m	10.22	34.336	9.50	34.315	9.91	34.321	13.56	34.492	16.25	34.638
		300m	8.96	34.287	8.38	34.289	8.88	34.303	12.17	34.428	14.33	34.532
D O (mg/l)	クロロフィル	0m	7.37	0.37	7.48	0.38	7.70	0.50	7.32	0.44	7.20	0.33
		10m	7.38	0.44	7.45	0.41	7.77	0.82	7.38	0.48	7.24	0.38
		20m	7.28	0.47	7.46	0.58	7.75	0.95	7.42	0.70	7.26	0.36
		30m	7.87	0.91	7.49	0.61	7.94	1.19	7.46	0.73	7.27	0.35
		50m	7.81	0.67	6.34	0.00	7.70	0.82	7.50	0.66	7.26	0.48
		75m	7.32	0.42	6.11	0.00	6.19	0.00	7.59	0.80	7.26	0.32
		100m	6.49	0.20	5.96	0.00	6.01	0.05	7.55	0.60	7.15	0.23
		125m	6.11	0.08	5.89	0.06	5.67	0.05	7.55	0.52	7.38	0.20
		150m	6.19	0.10	5.68	0.06	5.47	0.06	7.62	0.56	7.29	0.14
		175m	5.40	0.00	5.24	0.06	5.23	0.06	6.07	0.02	6.68	0.06
		200m	5.31	0.00	4.99	0.06	5.20	0.06	5.84	0.06	6.16	0.00
		250m	4.86	0.00	4.62	0.06	4.85	0.06	5.74	0.06	6.32	0.00
		300m	4.51	0.00	4.14	0.06	4.32	0.06	5.29	0.06	5.85	0.06

注)緯度、経度は世界測地系による。