

沿岸定線観測結果 (2015-3月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2015年3月13-14日
調査船	あさま (79トン)
調査員	久野 正博

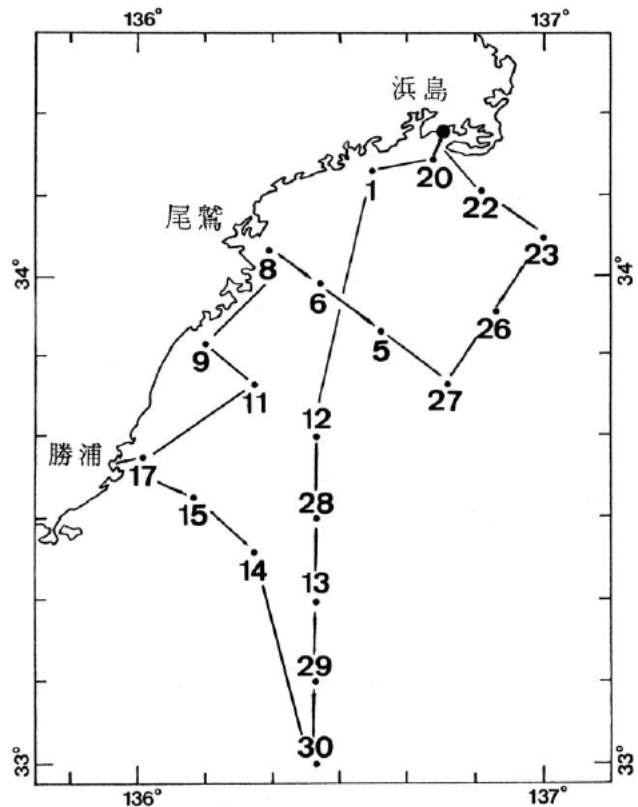
調査結果

調査時の表面水温は 15.3~20.0℃、50m では 14.0~19.9℃、100m では 12.7~18.9℃、200m では 10.7~18.2℃の範囲にあった。表面~50m では平年並~1℃前後高め、100m では Stn. 8 と Stn. 15 で平年より約 1℃低めの他は平年並~1℃前後高め、200m では平年並~1℃前後低めであった。今月の観測では極端な高水温や極端な低水温は観測されず、水温は概ね平年並となっていた。

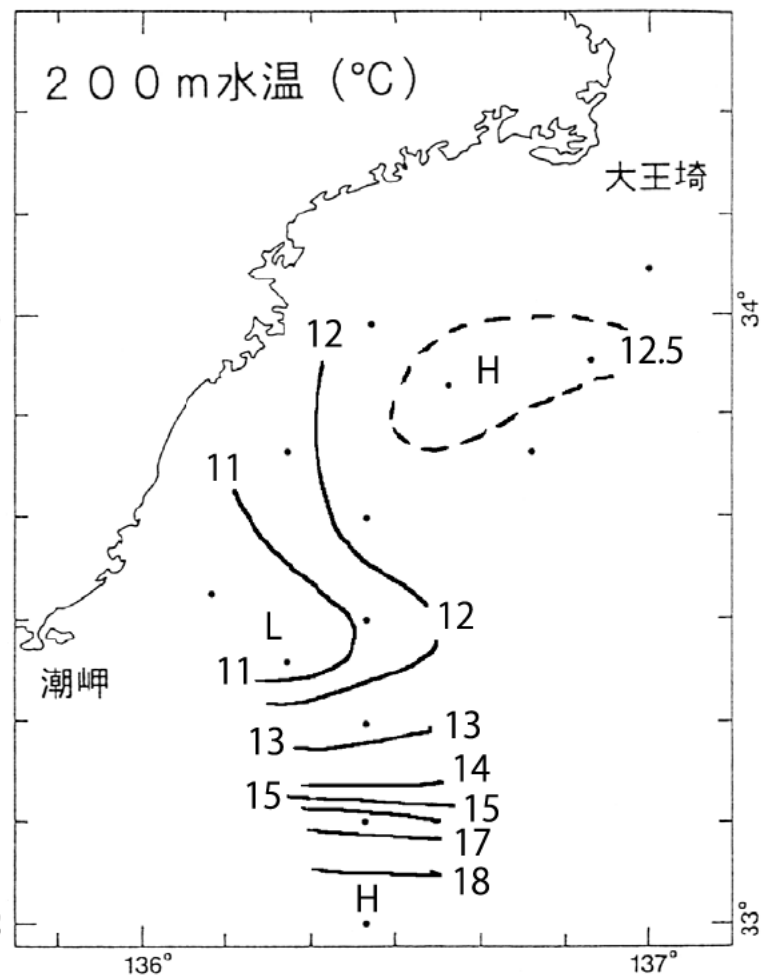
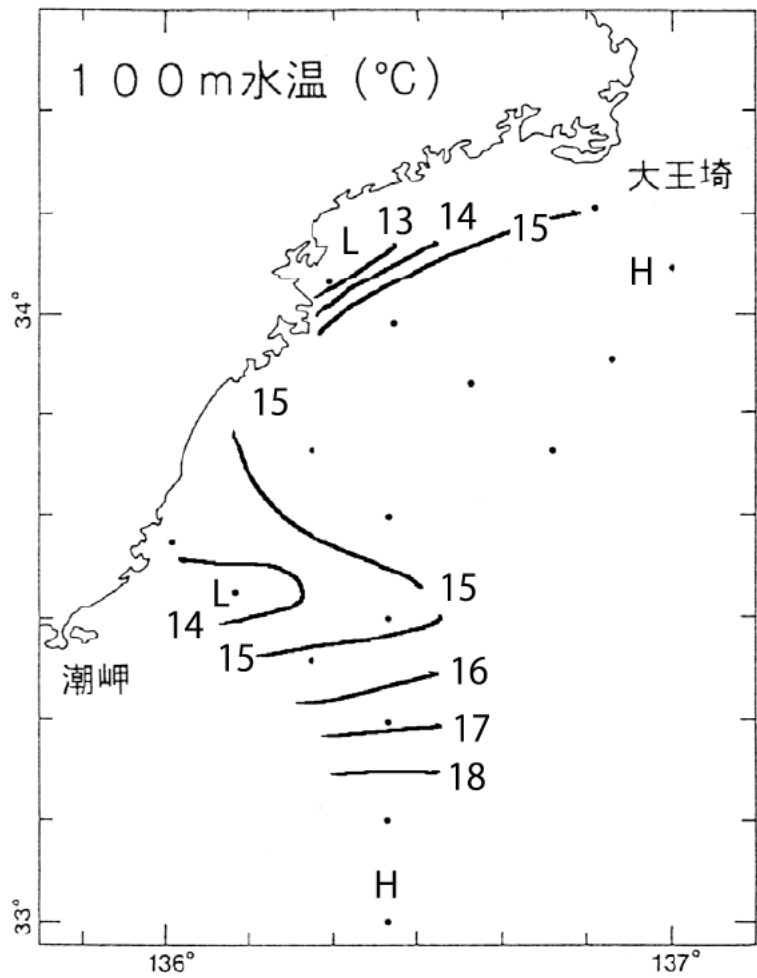
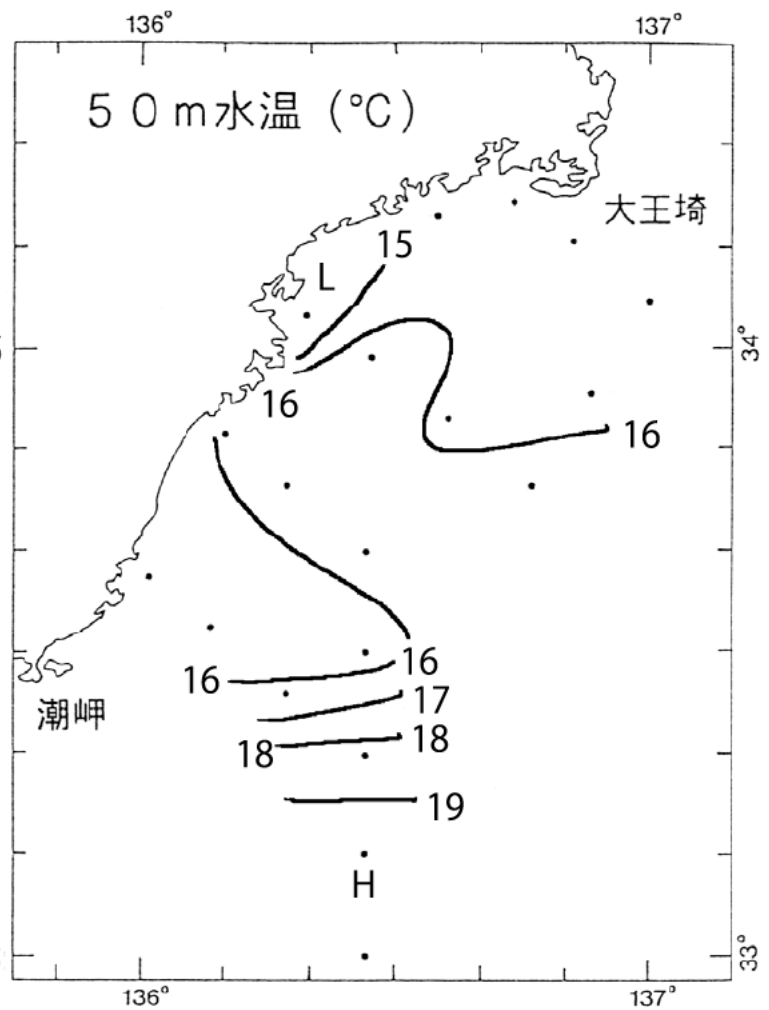
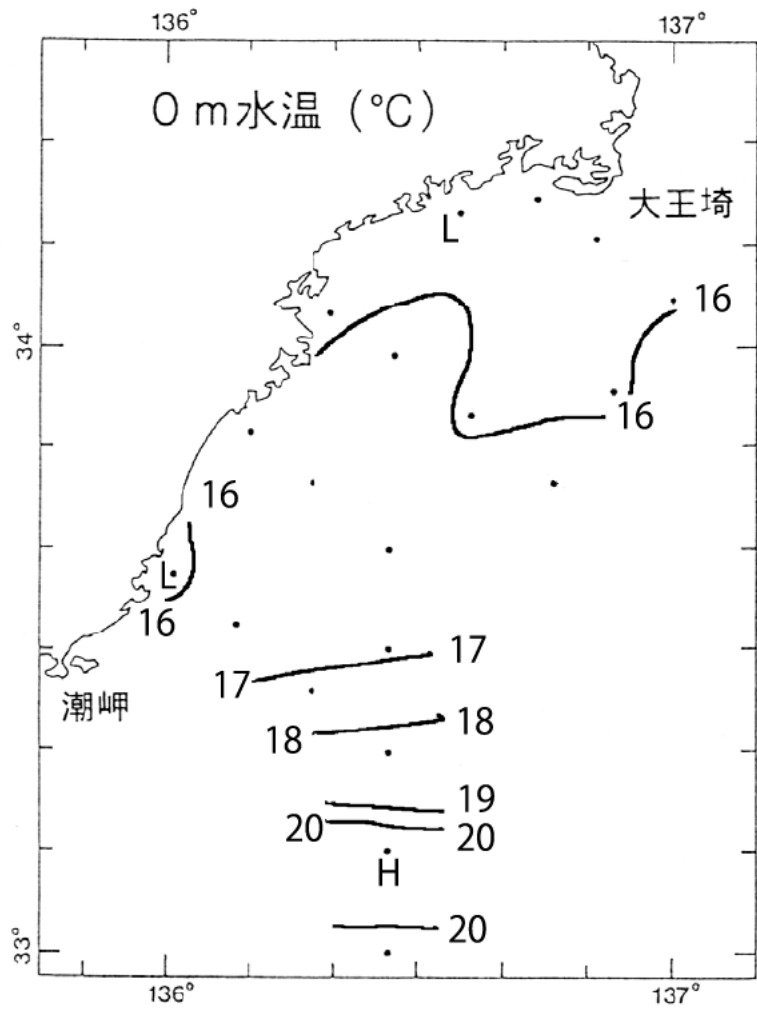
表面の塩分は 33.37~34.87、20m の塩分は 34.54~34.86 の範囲にあり、表面では Stn. 17 で低めの他は平年並、20m では平年並~やや高めであった。

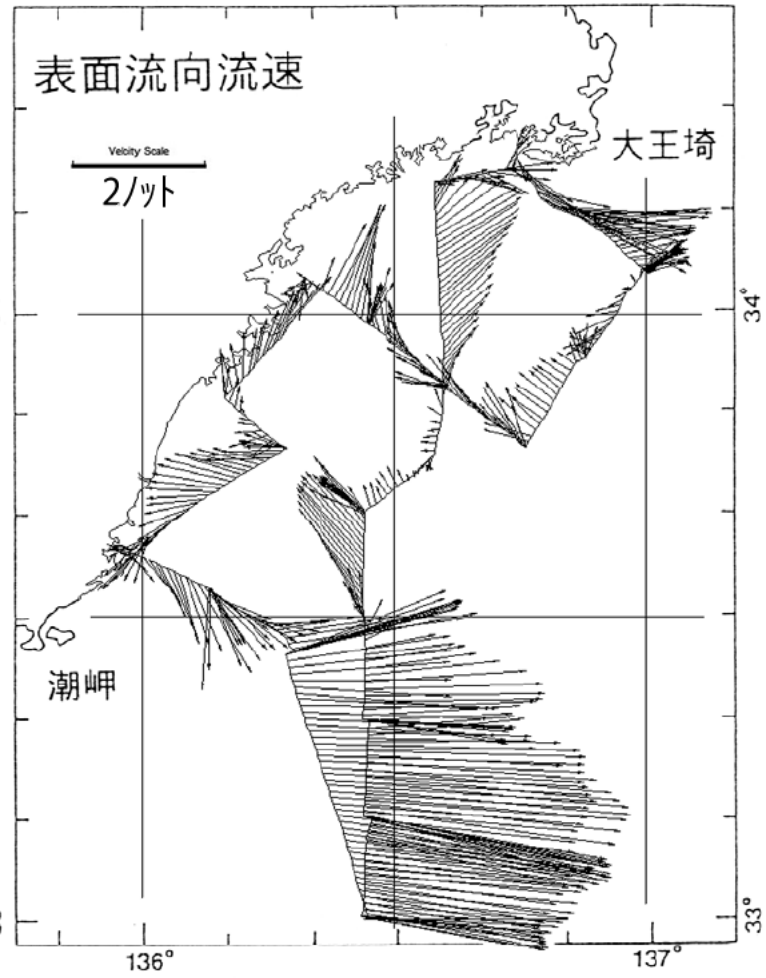
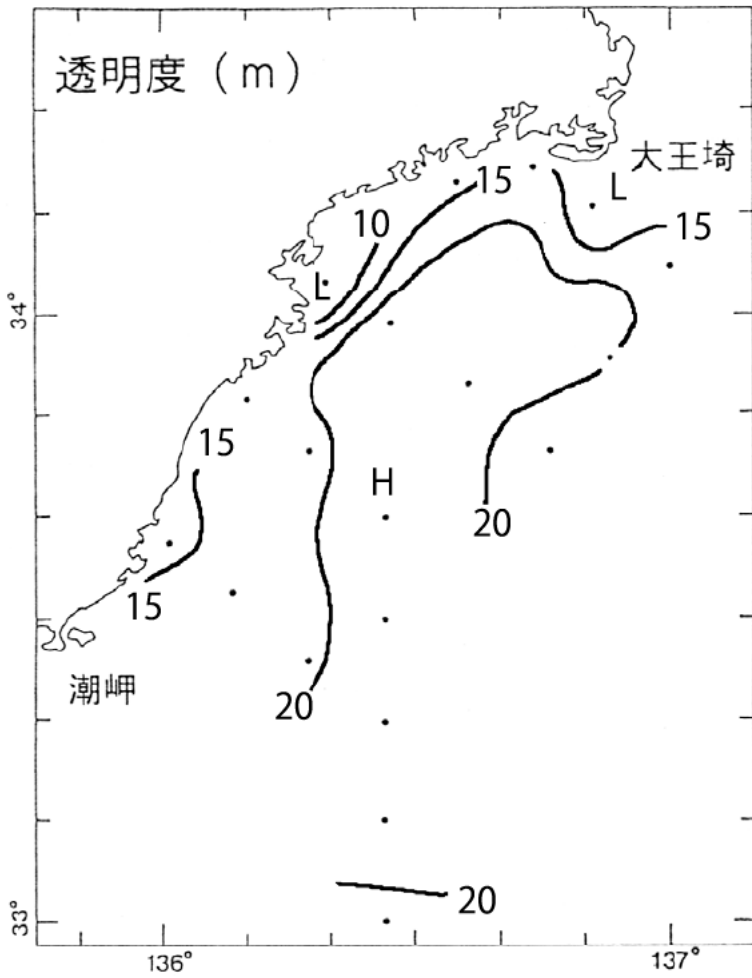
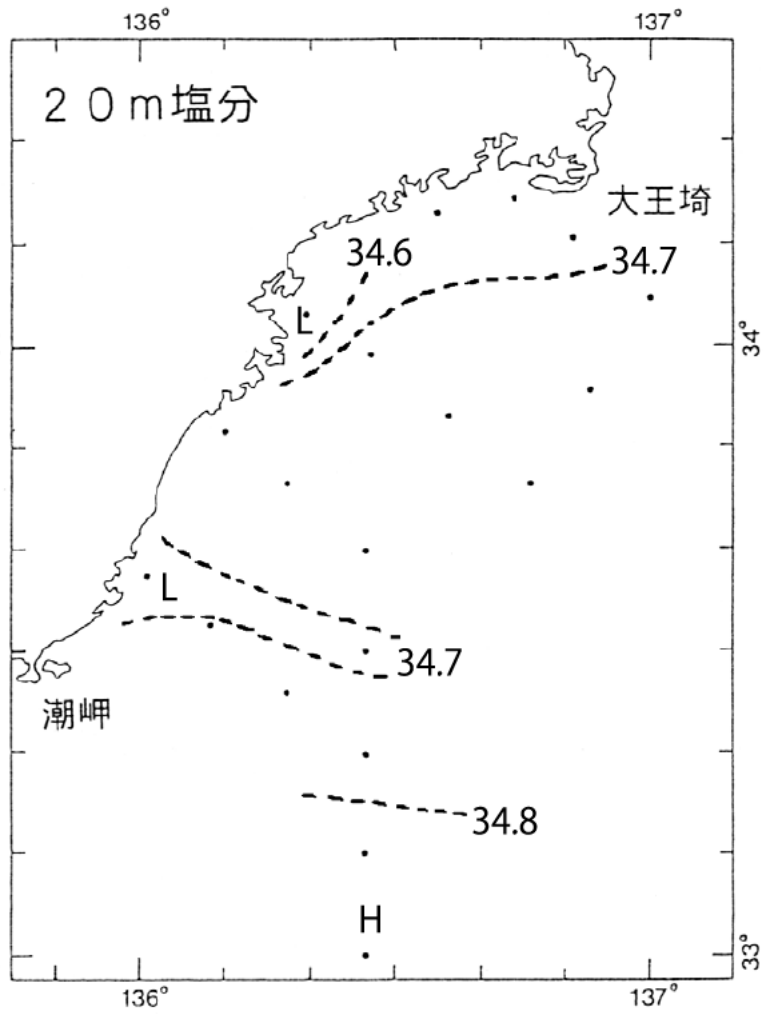
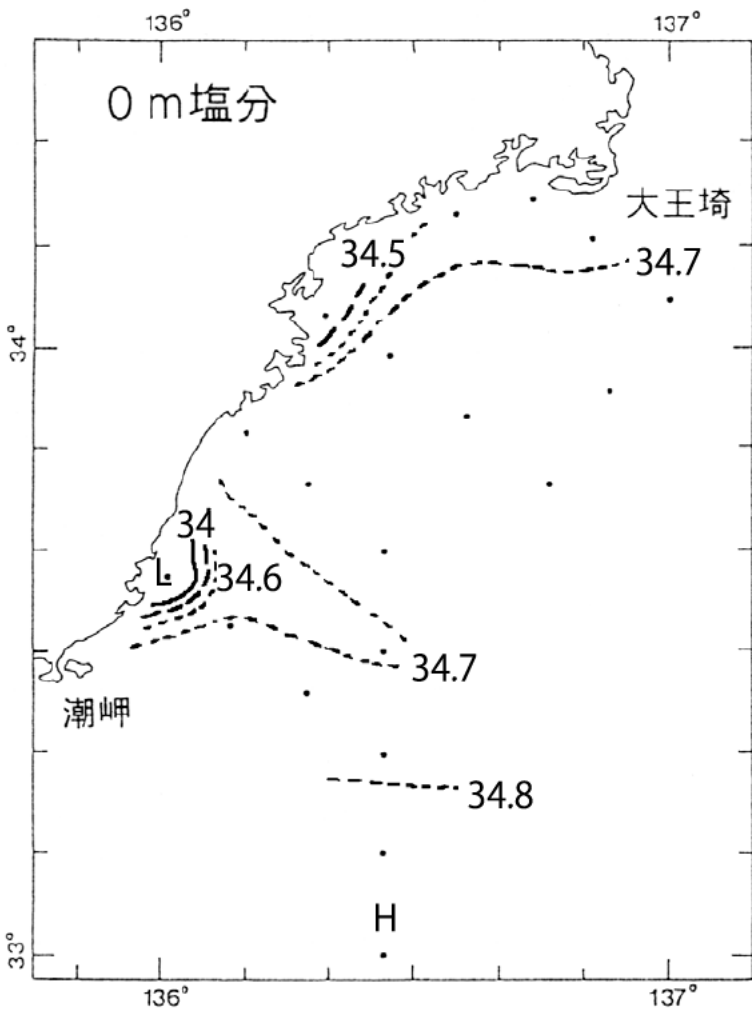
観測時の黒潮北縁は 33° 15' N 付近にあり、黒潮北縁域ではほぼ東へ 3 ノット以上の流れが観測された。黒潮の表層水温は 20℃前後であった。今月の観測では沿岸の広範囲で 1 ノットを超えるやや強い流れが観測された。

- ===== 使用観測機器 =====
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
- CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus
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
- =====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (平成27年3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	15/03/13		15/03/14		15/03/14		15/03/14		15/03/14		15/03/14		15/03/13		
時	刻		08:51		11:45		10:56		10:28		09:41		09:07		10:46		
			-08:55		-11:55		-11:14		-10:32		-09:45		-09:19		-11:16		
緯	度	(N)	34° 13.19		33° 52.93		33° 58.95		34° 03.71		33° 51.62		33° 46.70		33° 40.23		
経	度	(E)	136° 34.80		136° 36.29		136° 26.94		136° 19.31		136° 09.89		136° 17.10		136° 26.34		
水	深		97m		1923m		633m		113m		94m		1509m		2067m		
色			4		3		4		17		3		4		3		
傾	角 / 透	明	6 / 14.0		52 / 20.0		32 / 23.0		12 / 6.0		12 / 19.0		25 / 19.0		49 / 24.0		
風	ね	浪	W 2		NNE 4		ENE 3		ESE 3		SW 3		E 4		WSW 3		
う	ね	り	S 1		SW 1		E 1		S 1		SW 1		SW 2		WSW 1		
気	温		10.3°C		13.5°C		12.3°C		12.8°C		12.3°C		12.4°C		11.9°C		
天	気		B		C		O		O		C		O		B		
雲	形・雲	量	・0		CU SC 9		CU SC 10		CU SC 10		CU SC 9		CU SC 10		・0		
風	向 (風	力)	W(1)		NNE(4)		ENE(3)		ESE(1)		SW(3)		E(3)		WSW(4)		
気	圧	(hPa)	1021.0		1019.5		1019.8		1020.0		1019.7		1020.1		1020.5		
流	速	10m	89	0.3	278	0.6	28	0.7	198	0.5	13	0.7	274	0.7	315	0.8	
		20m	107	0.3	273	0.6	15	0.6	199	0.7	6	0.7	276	0.8	302	0.7	
		30m	93	0.3	281	0.5	18	0.9	206	0.5	13	0.5	283	0.6	310	0.7	
		40m	102	0.3	279	0.6	29	1.0	195	0.4	21	0.2	294	0.5	310	0.8	
		50m	92	0.2	277	0.6	33	1.0	210	0.4	285	0.3	300	0.6	313	0.7	
水	温	0m	15.27	34.606	15.93	34.726	16.56	34.723	15.41	34.491	16.88	34.742	16.18	34.725	16.71	34.727	
		10m	15.27	34.619	15.93	34.730	16.55	34.723	15.41	34.499	16.88	34.744	16.19	34.724	16.70	34.725	
		20m	15.26	34.619	15.93	34.729	16.52	34.724	15.46	34.539	16.68	34.731	16.18	34.724	16.69	34.724	
		30m	15.26	34.619	15.94	34.730	16.23	34.719	15.20	34.611	16.54	34.721	16.18	34.724	16.67	34.722	
		50m	15.05	34.609	15.94	34.729	16.01	34.713	14.02	34.539	16.02	34.682	16.13	34.724	16.60	34.715	
		75m	13.81	34.519	15.79	34.720	15.95	34.711	12.96	34.480	15.87	34.664	16.09	34.724	15.82	34.601	
		100m			15.53	34.706	15.93	34.714	12.67	34.462			15.96	34.719	15.65	34.644	
		125m			15.39	34.682	15.92	34.717					15.46	34.656	15.23	34.593	
		150m			15.19	34.642	14.26	34.535					13.67	34.507	14.48	34.542	
		175m			13.79	34.509	13.17	34.483					12.81	34.462	13.26	34.481	
		200m			12.82	34.462	12.19	34.433					11.81	34.414	12.12	34.425	
		250m			11.16	34.388	10.36	34.357					9.92	34.340	10.57	34.362	
		300m				9.22	34.308	8.94	34.305					8.79	34.296	9.43	34.328
		400m						6.91	34.253							7.21	34.244
		500m							5.58	34.263						5.90	34.248
600m							4.72	34.297						4.84	34.291		
700m														4.27	34.333		
800m														3.82	34.365		
900m														3.54	34.397		
1000m														3.37	34.422		
D	O	0m	8.50	2.01	8.10	0.36	7.77	0.38	9.48	6.29	8.77	0.43	7.84	0.80	7.81	0.20	
		10m	8.21	2.63	8.05	0.58	7.77	0.62	9.54	6.28	7.86	0.58	7.98	0.75	7.81	0.30	
		20m	8.13	2.38	8.06	0.72	7.76	0.70	9.28	3.80	7.85	0.61	7.98	0.68	7.78	0.38	
		30m	8.10	2.42	8.06	0.89	7.91	0.76	7.11	0.35	7.89	0.64	7.97	0.67	7.76	0.47	
		50m	7.74	1.28	8.07	0.60	8.07	0.67	6.27	0.08	8.05	0.98	8.01	0.61	7.68	0.44	
		75m	6.22	0.05	8.00	0.50	8.05	0.62	6.35	0.06	8.20	1.24	8.01	0.51	6.53	0.04	
		100m			8.05	0.38	8.04	0.48	5.94	0.05			7.97	0.38	7.72	0.17	
		125m			7.83	0.33	8.03	0.45					7.40	0.16	6.66	0.07	
		150m			7.29	0.19	6.28	0.05					6.50	0.04	6.15	0.02	
		175m			6.03	0.04	5.81	0.05					6.04	0.02	5.90	0.02	
		200m			5.64	0.04	5.44	0.04					5.33	0.01	5.45	0.01	
		250m			5.10	0.05	4.84	0.05					4.73	0.05	4.92	0.05	
		300m			4.55	0.05	4.41	0.05					4.38	0.05	4.53	0.02	
		400m					3.65	0.05							3.83	0.03	
		500m					2.97	0.05							3.14	0.05	
600m					2.49	0.05							2.52	0.05			
700m													2.25	0.05			
800m													2.10	0.05			
900m													2.10	0.05			
1000m													2.15	0.05			

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (平成27年3月分)

調査員:久野 正博・松尾 剛平

測点		13		14		15		17		20		22		23		
年	月	15/03/13		15/03/13		15/03/13		15/03/14		15/03/13		15/03/14		15/03/14		
時	刻	12:30		15:40		16:31		08:11		08:23		15:05		13:54		
		-12:42		-15:57		-16:42		-08:16		-08:28		-15:12		-14:28		
緯	度 (N)	33° 19.96		33° 26.19		33° 32.68		33° 37.87		34° 14.51		34° 10.69		34° 04.52		
経	度 (E)	136° 26.26		136° 16.98		136° 07.95		136° 00.64		136° 43.30		136° 50.84		136° 59.77		
水	深	2017m		1945m		1420m		100m		61m		131m		1377m		
色		3		3		3		4		4		3		3		
傾	角 / 透	41 / 22.0		48 / 19.0		50 / 17.0		26 / 14.0		18 / 19.0		49 / 10.0		53 / 19.0		
風	ね	SW 3		WSW 3		WSW 4		S 2		W 2		NW 4		N 4		
う	ね	SW 1		WSW 1		WSW 2		S 1		SSW 1		N 1		N 2		
気	温	12.4°C		14.9°C		13.5°C		11.8°C		7.3°C		10.8°C		10.2°C		
天	気	B		B		B		C		B		B		BC		
雲	形・雲	・0		・0		・0		CU SC 9		CI 2		CU 2		CU 6		
風	向 (風	SW(4)		WSW(4)		WSW(5)		NW(0)		W(2)		NW(5)		N(5)		
気	圧 (hPa)	1020.0		1019.1		1018.6		1020.2		1020.9		1020.0		1019.2		
流	速	10m	95	2.1	73	2.6	154	0.9	214	0.7	91	0.5	116	1.1	62	0.7
		20m	98	2.0	74	2.2	169	0.9	217	0.7	102	0.4	108	1.0	42	0.7
		30m	96	2.0	73	1.9	174	0.8	202	0.6	98	0.4	99	1.2	34	0.9
		40m	96	2.1	72	1.9	179	0.8	196	0.7	119	0.3	102	1.0	38	0.9
		50m	95	2.1	70	1.6	178	0.8	206	0.7	153	0.2	96	0.9	41	0.8
水	温	0m	18.41	34.794	17.73	34.758	16.51	34.712	15.30	33.372	15.59	34.670	15.34	34.622	15.95	34.735
		10m	18.41	34.794	17.69	34.754	16.51	34.711	16.31	34.677	15.58	34.668	15.36	34.624	15.96	34.734
		20m	18.38	34.791	17.45	34.743	16.43	34.702	16.24	34.668	15.58	34.670	15.35	34.623	15.96	34.734
		30m	18.34	34.791	17.12	34.721	16.10	34.665	16.20	34.667	15.57	34.668	15.37	34.632	15.96	34.734
		50m	18.10	34.753	16.31	34.684	15.89	34.638	15.80	34.661	15.28	34.634	15.34	34.620	15.94	34.727
		75m	17.78	34.727	15.75	34.643	14.46	34.548	15.65	34.652			15.35	34.634	15.94	34.727
		100m	16.97	34.680	15.06	34.591	13.51	34.500	14.63	34.573			15.00	34.619	15.93	34.726
		125m	16.06	34.626	13.95	34.525	12.92	34.465					11.98	34.434	15.80	34.721
		150m	15.11	34.573	12.87	34.472	12.34	34.435							14.71	34.587
		175m	14.36	34.553	11.29	34.394	11.54	34.406							13.49	34.505
		200m	12.51	34.452	10.66	34.367	10.84	34.377							12.17	34.429
		250m	10.73	34.371	9.42	34.313	9.24	34.321							9.84	34.320
		300m	8.65	34.295	8.39	34.279	8.07	34.278							9.21	34.300
		400m													7.79	34.250
		500m													6.53	34.254
		600m													5.40	34.266
700m													4.64	34.303		
800m													4.29	34.330		
900m													4.07	34.349		
1000m													3.26	34.432		
D	O	0m	7.51	0.38	7.54	0.23	7.94	0.61	8.31	0.87	8.09	1.17	8.08	1.53	8.08	0.33
		10m	7.50	0.41	7.52	0.33	7.92	0.67	7.79	0.82	8.00	1.51	7.99	2.35	8.06	0.47
		20m	7.49	0.57	7.58	0.52	7.90	0.69	7.82	0.75	8.02	1.45	7.97	1.99	8.03	0.57
		30m	7.47	0.70	7.64	0.61	7.84	0.75	7.75	0.31	8.03	2.17	7.83	1.36	8.05	0.67
		50m	7.23	0.48	7.61	0.33	7.58	0.79	7.70	0.42	8.03	2.34	7.92	1.74	8.07	0.54
		75m	7.03	0.31	7.34	0.16	6.25	0.06	7.63	0.32		0.05	7.76	1.33	8.07	0.57
		100m	6.76	0.07	6.69	0.11	5.91	0.05	6.84	0.18			7.49	0.82	8.07	0.57
		125m	6.63	0.05	6.27	0.08	5.78	0.05					5.64	0.10	8.06	0.39
		150m	6.26	0.01	6.06	0.05	5.54	0.05							6.78	0.13
		175m	6.33	0.07	5.12	0.01	5.23	0.01							6.26	0.07
		200m	5.52	0.01	4.93	0.05	4.95	0.01							5.68	0.02
		250m	4.97	0.04	4.55	0.05	4.50	0.03							4.88	0.03
		300m	4.32	0.05	4.23	0.04	4.13	0.05							4.61	0.04
		400m													4.13	0.05
		500m													3.46	0.05
		600m													2.84	0.06
700m													2.43	0.05		
800m													2.28	0.04		
900m													2.21	0.05		
1000m													2.14	0.04		

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (平成27年3月分)

調査員:久野 正博・松尾 剛平

測点			26		27		28		29		30	
年	月	日	15/03/14		15/03/14		15/03/13		15/03/13		15/03/13	
時	刻		13:11		12:26		11:49		13:11		14:02	
			-13:21		-12:36		-11:59		-13:23		-14:13	
緯度	(N)		33° 55.63		33° 46.85		33° 30.11		33° 10.25		33° 00.18	
経度	(E)		136° 52.79		136° 45.70		136° 26.30		136° 26.27		136° 26.12	
水深			1040m		1917m		2067m		2243m			
透明度			3		3		3		3		3	
傾角	／	透明度	43 / 20.0		44 / 17.0		44 / 21.0		34 / 22.0		44 / 19.0	
風向		浪	NNE 4		N 4		WSW 3		SW 3		SW 3	
うねり			NNE 2		N 2		WSW 1		ESE 2		SW 1	
気温		温	11.2°C		12.3°C		11.9°C		11.8°C		13.4°C	
天気		気	BC		BC		B		B		B	
雲形	・	雲量	CU SC 7		CU SC 7		-0		-0		-0	
風向	(風力)		NNE(4)		N(4)		WSW(4)		SW(3)		SW(4)	
気圧	(hPa)		1019.2		1019.3		1020.5		1020.0		1020.0	
流向	流速	10m	343	0.5	313	0.7	320	0.5	103	3.5	94	2.7
		20m	340	0.4	322	0.8	324	0.5	101	3.4	96	2.7
		30m	341	0.4	327	0.8	328	0.5	99	3.4	98	2.7
		40m	356	0.3	347	0.7	334	0.3	98	3.3	95	2.4
		50m	323	0.3	322	0.7	332	0.3	97	3.4	95	2.7
水温	塩分	0m	15.79	34.716	16.29	34.726	16.49	34.686	20.00	34.840	19.85	34.869
		10m	15.80	34.716	16.30	34.727	16.48	34.686	20.01	34.839	19.81	34.861
		20m	15.79	34.715	16.24	34.715	16.44	34.683	19.94	34.838	19.79	34.862
		30m	15.78	34.714	16.17	34.718	16.35	34.677	19.90	34.840	19.78	34.863
		50m	15.71	34.711	16.16	34.718	15.78	34.623	19.87	34.842	19.76	34.864
		75m	15.59	34.714	16.14	34.717	15.00	34.578	19.28	34.788	19.28	34.874
		100m	15.48	34.706	15.66	34.672	14.31	34.544	18.75	34.758	18.87	34.852
		125m	15.42	34.696	15.27	34.645	13.42	34.499	18.22	34.726	18.67	34.852
		150m	14.58	34.580	14.24	34.537	12.18	34.432	17.74	34.726	18.60	34.849
		175m	13.64	34.507	13.04	34.472	11.71	34.411	17.37	34.712	18.57	34.848
		200m	12.54	34.447	12.21	34.432	11.05	34.381	16.46	34.649	18.24	34.804
		250m	10.76	34.368	10.61	34.352	9.67	34.329	13.73	34.509	17.11	34.709
		300m	9.30	34.302	9.30	34.301	8.61	34.304	11.89	34.418	15.98	34.627
				400m								
		500m										
		600m										
		700m										
		800m										
		900m										
		1000m										
D O	クロロフィル	0m	8.00	0.38	7.93	0.33	7.92	0.50	8.61	0.27	7.71	0.20
		10m	7.96	0.61	7.94	0.46	7.86	0.58	7.60	0.57	7.75	0.85
		20m	7.95	0.69	7.82	0.60	7.84	0.82	7.58	0.91	7.75	1.31
		30m	7.93	0.70	7.89	0.73	7.81	0.85	7.12	1.06	7.73	1.52
		50m	8.01	0.70	7.91	0.70	7.50	0.48	7.23	0.79	7.67	1.39
		75m	8.11	0.72	7.91	0.63	6.99	0.26	6.53	0.05	7.73	0.64
		100m	8.11	0.60	7.55	0.38	6.24	0.08	6.48	0.05	7.68	0.19
		125m	8.04	0.47	7.26	0.40	5.90	0.04	6.47	0.01	7.71	0.17
		150m	6.87	0.16	6.37	0.05	5.44	0.05	6.71	0.01	7.61	0.08
		175m	6.23	0.08	5.99	0.01	5.28	0.05	6.67	0.01	7.62	0.05
		200m	5.77	0.02	5.43	0.02	5.08	0.04	6.30	0.04	7.33	0.01
		250m	5.04	0.05	5.08	0.02	4.65	0.05	5.98	0.00	6.87	0.00
		300m	4.65	0.05	4.66	0.02	4.26	0.02	5.48	0.01	6.47	0.01
				400m								
		500m										
		600m										
		700m										
		800m										
		900m										
		1000m										

注)緯度、経度は世界測地系による。