

沿岸定線観測結果 (2015-12月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2015年12月1-2日
調査船	あさま (79トン)
調査員	久野 正博

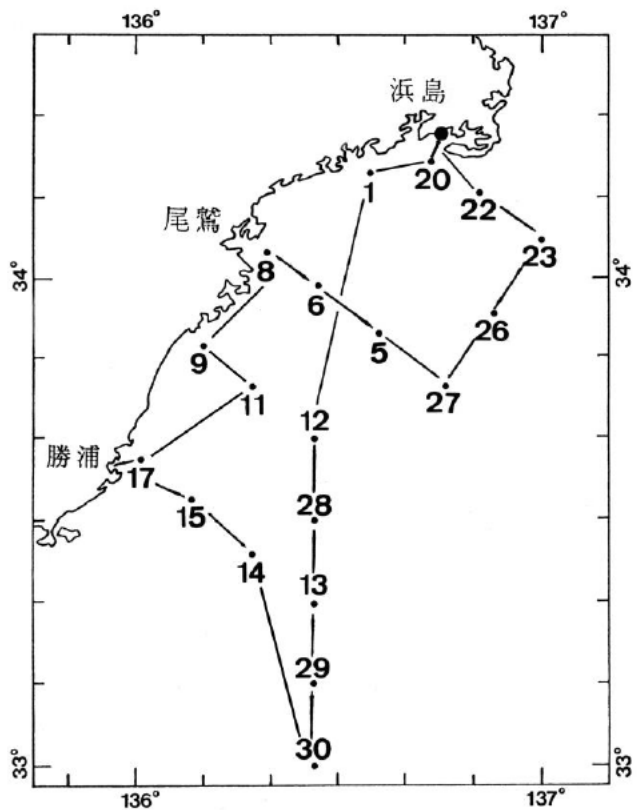
調査結果

調査時の表面水温は 18.9~24.3℃、50m では 19.3~24.3℃、100m では 16.6~23.6℃、200m では 11.0~13.4℃の範囲にあった。表面~50m では平年並~3℃高め、100m では平年並~2℃程度高め、200m では沿岸域で平年並~1℃高め、沖合域で平年並~1℃低めあった。黒潮域の水温は表面~200m で平年より 1~2℃高めであった。

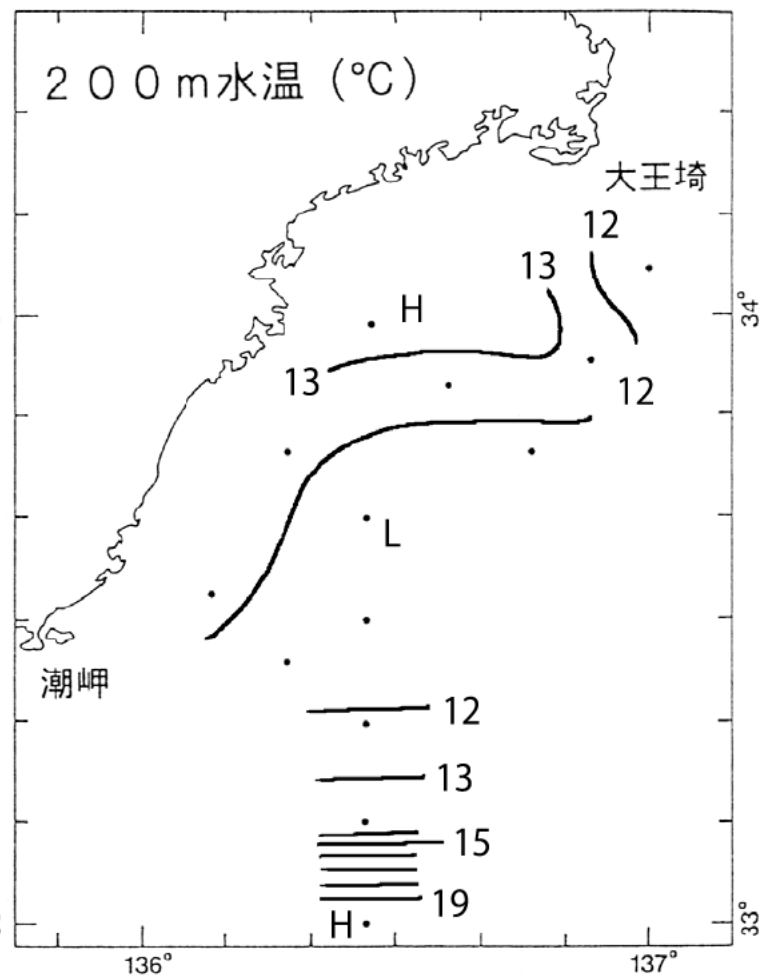
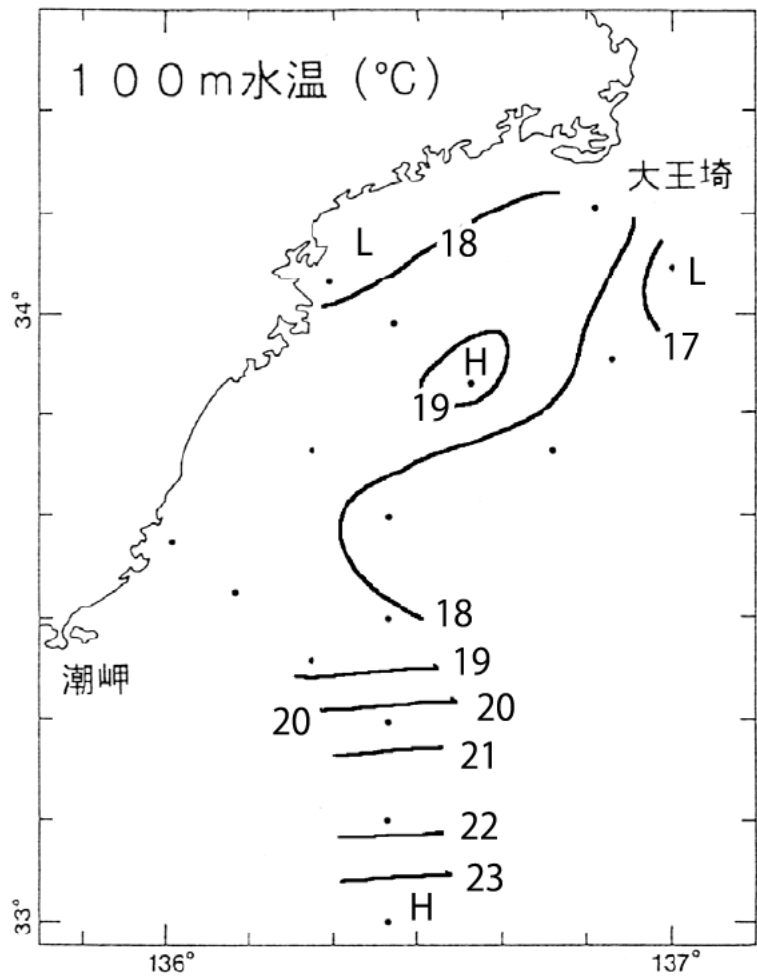
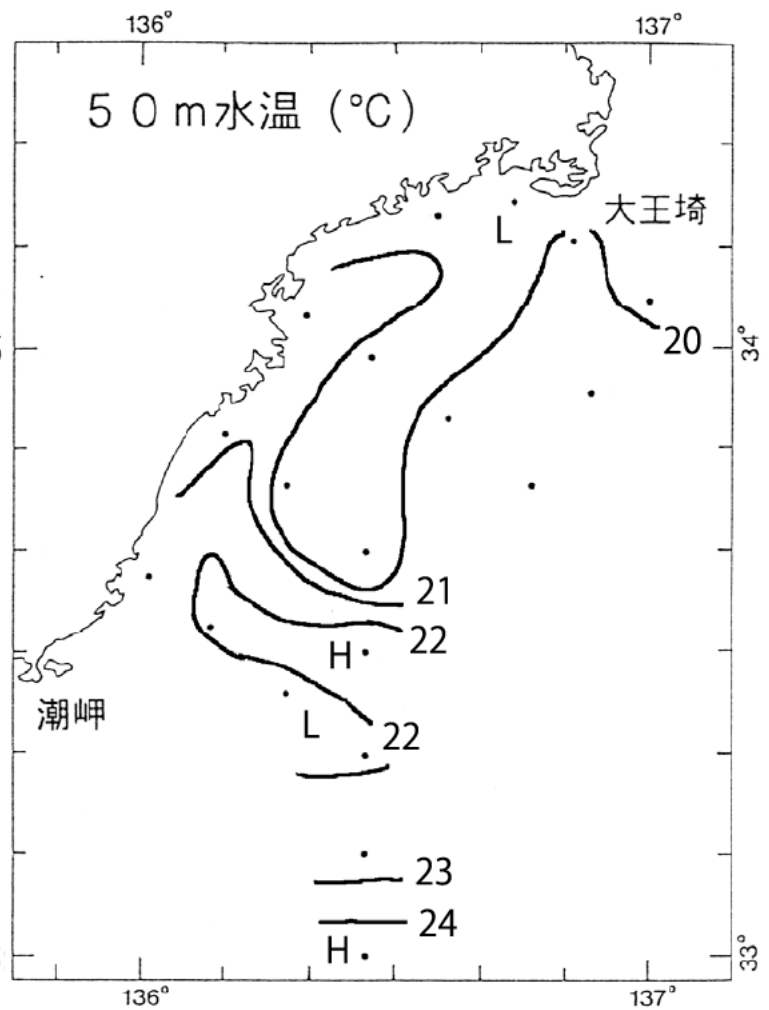
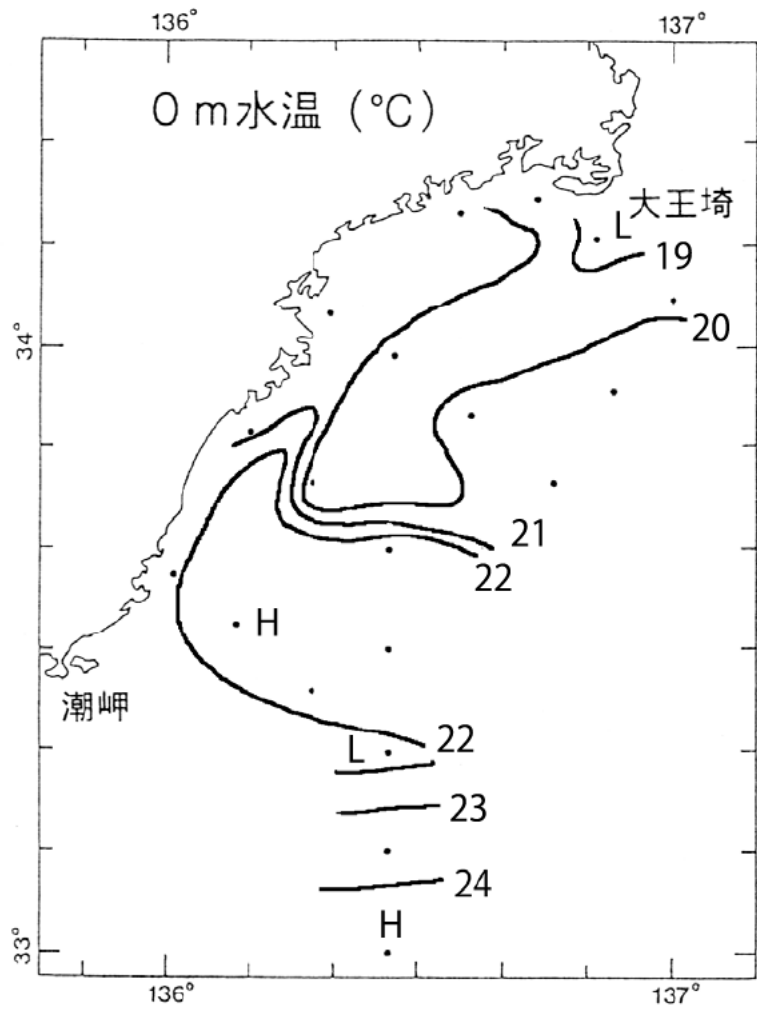
表面の塩分は 33.95~34.77、20m の塩分は 34.12~34.77 の範囲にあり、概ね平年並であった。

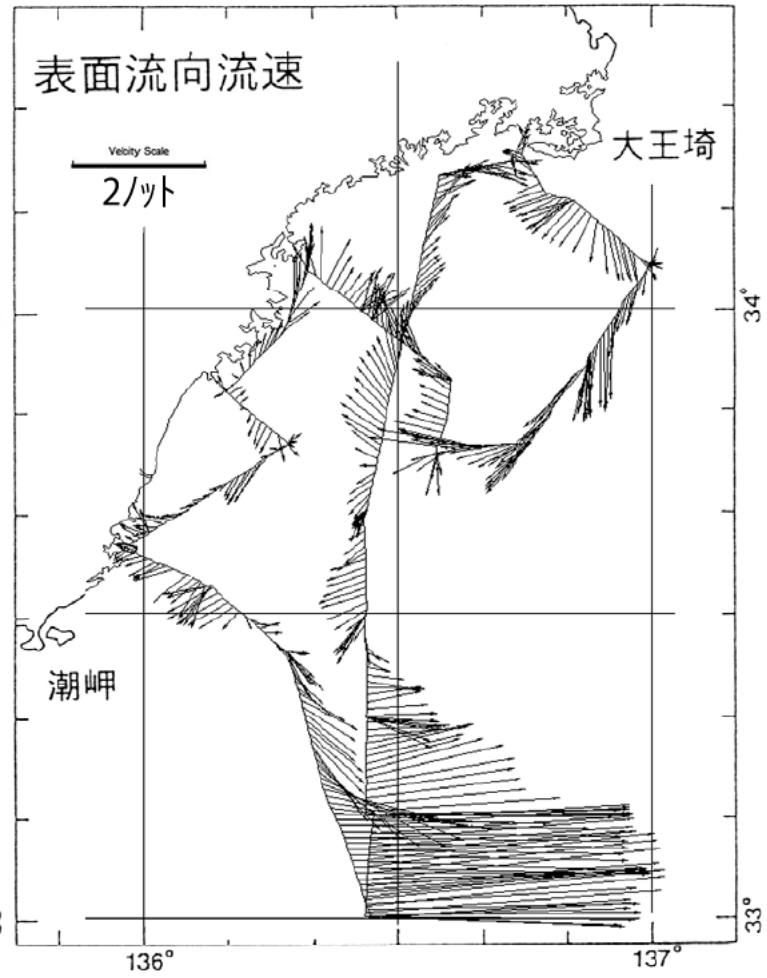
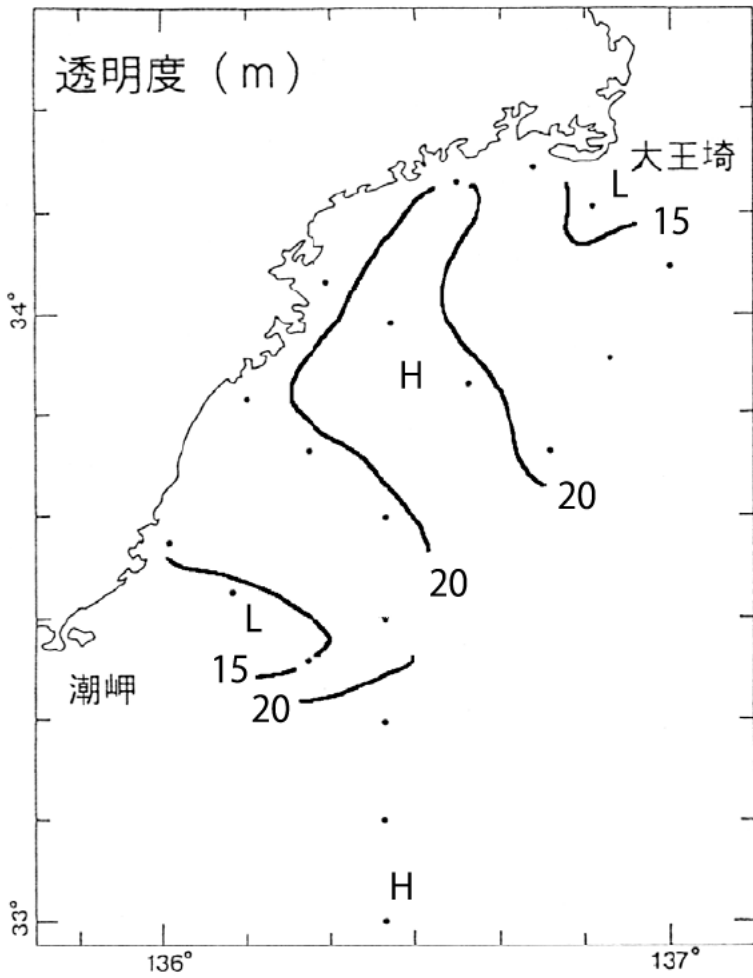
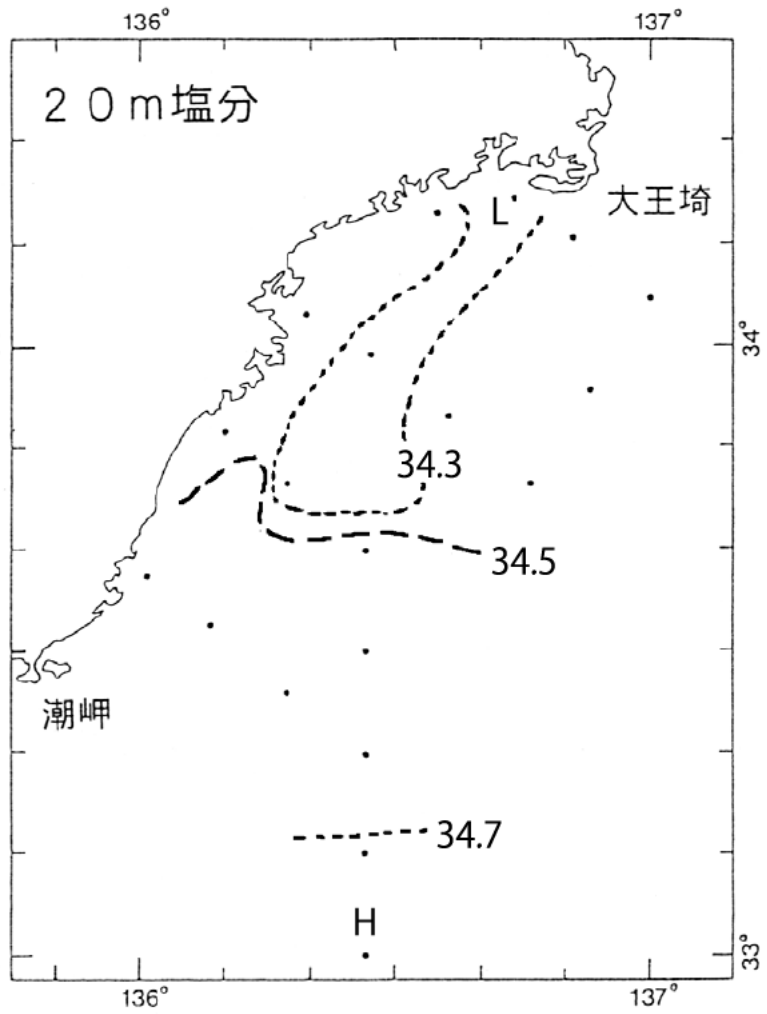
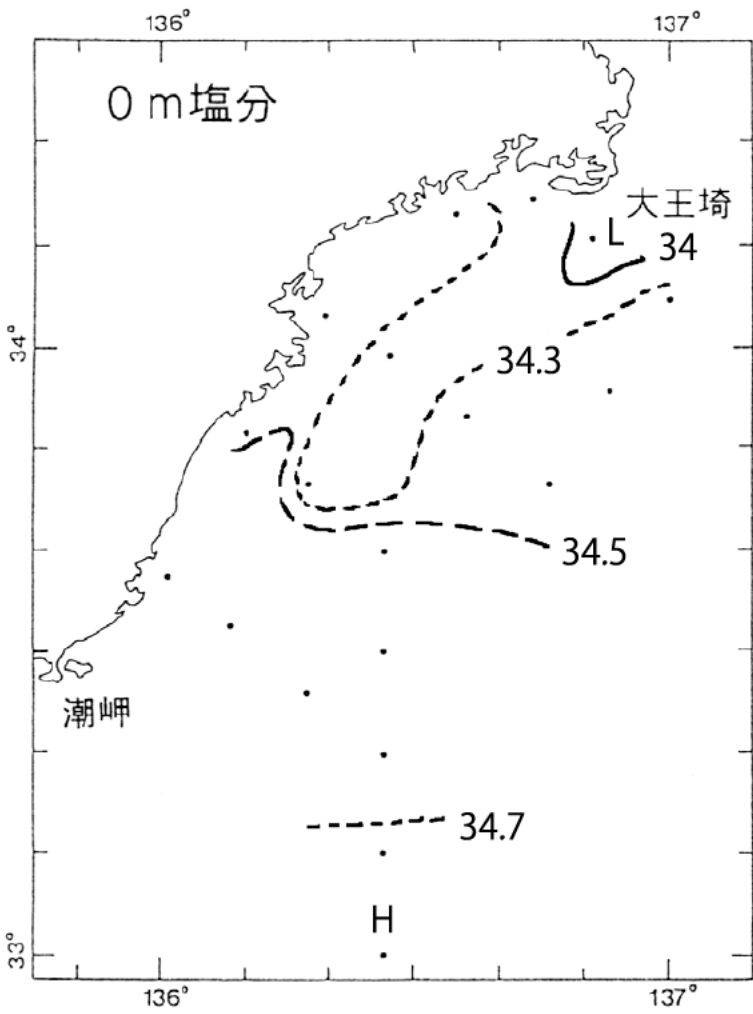
観測時の黒潮北縁は 33° 10' N 付近にあり、やや離岸していた。黒潮域では 4 ノット前後の比較的強い流れが観測され、表層水温は 24℃台であった。

- ===== 使用観測機器 =====
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
- CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus
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	15/12/01	15/12/02	15/12/02	15/12/02	15/12/02	15/12/02	15/12/02	15/12/01									
時	刻		08:46	11:59	11:09	10:21	09:34	09:00	10:32										
			-08:51	-12:09	-11:28	-10:26	-09:39	-09:10	-11:03										
緯	度	(N)	34° 13.18	33° 52.91	33° 58.89	34° 03.69	33° 51.70	33° 46.71	33° 40.19										
経	度	(E)	136° 34.76	136° 36.32	136° 26.99	136° 19.29	136° 09.80	136° 17.10	136° 26.30										
水	深		99m	1980m	636m	113m	93m	1480m	2070m										
色			3	3	3	4	4	4	3										
傾	角 / 透	明	35 / 20.0	30 / 21.0	20 / 21.0	5 / 18.0	25 / 19.0	10 / 17.0	30 / 17.0										
風	ね	浪	NW 2	NNE 3	NE 3	NE 3	NE 3	NE 3	N 3										
う	ね	り	SW 1	NNE 1	NE 1	NE 1	NE 1	E 1	N 1										
気	温		15.0°C	16.9°C	16.5°C	16.4°C	16.8°C	15.7°C	17.5°C										
天	気		B	B	B	BC	BC	BC	BC										
雲	形・雲	量	CU 2	CU 1	AC 1	AC 5	CU 6	CU 7	CU 4										
風	向 (風	力)	NW(2)	NNE(3)	ENE(2)	NE(1)	NE(2)	NE(1)	N(3)										
気	圧	(hPa)	1022.9	1022.4	1023.1	1024.6	1025.3	1025.8	1022.4										
流	速	10m	79	0.7	286	0.5	59	0.8	357	0.5	11	0.2	120	0.1	215	0.3			
		20m	87	0.6	287	0.5	52	0.9	8	0.5	340	0.2	290	0.2	198	0.3			
		30m	79	0.6	293	0.5	54	0.9	353	0.5	5	0.2	250	0.2	259	0.2			
		40m	81	0.4	282	0.5	57	1.0	0	0.4	355	0.2	230	0.2	265	0.4			
		50m	71	0.2	306	0.4	71	1.0	46	0.4	7	0.3	268	0.2	258	0.5			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	20.81	34.444	20.32	34.418	19.71	34.241	20.71	34.419	20.98	34.472	19.89	34.227	22.11	34.627	
				10m	20.81	34.443	20.32	34.419	19.69	34.242	20.68	34.414	20.98	34.471	19.88	34.230	21.91	34.593	
				20m	20.81	34.444	20.31	34.419	19.68	34.242	20.68	34.416	20.98	34.472	19.90	34.244	21.71	34.550	
				30m	20.81	34.442	20.30	34.418	19.68	34.242	20.67	34.415	20.98	34.472	19.98	34.292	20.42	34.270	
				50m	19.66	34.241	20.30	34.418	19.68	34.242	20.44	34.416	20.97	34.471	19.69	34.232	19.77	34.173	
				75m	18.44	34.413	20.29	34.416	19.69	34.243	18.99	34.477	20.09	34.405	19.65	34.251	19.81	34.297	
				100m			19.03	34.453	18.55	34.379	17.86	34.540			18.49	34.391	17.86	34.414	
				125m			17.03	34.627	15.94	34.533					15.34	34.543	15.89	34.497	
				150m			15.35	34.543	14.62	34.510					14.09	34.513	13.42	34.471	
				175m			13.96	34.504	14.19	34.500					13.16	34.467	11.63	34.410	
				200m			12.76	34.459	13.37	34.456					12.18	34.425	11.00	34.379	
				250m			11.26	34.397	11.11	34.380					10.27	34.347	9.68	34.318	
				300m				9.28	34.315	9.43	34.315					8.78	34.288	8.38	34.274
				400m						7.70	34.264							6.48	34.229
				500m						5.79	34.241							5.53	34.248
600m						5.08	34.270							4.85	34.285				
700m														4.14	34.327				
800m														3.67	34.383				
900m														3.26	34.427				
1000m														3.08	34.451				
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	7.47	0.60	8.47	0.41	7.31	0.33	7.05	0.44	7.11	0.52	7.50	0.88	7.28	0.68
					10m	7.32	0.85	7.58	0.60	7.61	0.47	7.33	0.71	7.42	0.56	7.61	0.88	7.38	1.14
					20m	7.32	0.91	7.60	0.90	7.60	0.72	7.33	0.89	7.43	0.77	7.58	0.82	7.37	1.46
					30m	7.31	0.91	7.57	1.00	7.61	0.71	7.30	0.92	7.42	0.75	7.56	0.79	7.67	1.18
					50m	7.18	0.54	7.55	0.92	7.57	0.59	7.01	0.48	7.39	0.68	7.53	0.31	7.62	1.00
					75m	6.28	0.12	7.55	0.82	7.55	0.54	6.36	0.01	6.87	0.13	7.46	0.22	7.50	0.52
					100m			6.43	0.00	6.54	0.02	6.02	0.06			6.40	0.04	6.22	0.10
					125m			5.94	0.06	5.79	0.06					5.77	0.00	5.79	0.07
					150m			5.76	0.06	5.61	0.06					5.60	0.00	5.34	0.08
					175m			5.58	0.06	5.50	0.06					5.34	0.00	5.07	0.08
					200m			5.33	0.05	5.33	0.06					5.19	0.05	4.86	0.07
					250m			5.00	0.06	4.94	0.06					4.76	0.06	4.66	0.07
					300m			4.51	0.06	4.54	0.06					4.36	0.06	4.24	0.07
					400m					3.94	0.06							3.52	0.08
					500m					3.14	0.06							2.95	0.10
600m					2.67	0.06							2.55	0.09					
700m													2.19	0.11					
800m													2.08	0.09					
900m													2.06	0.10					
1000m													2.15	0.09					

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	15/12/01		15/12/01		15/12/01		15/12/02		15/12/01		15/12/02		15/12/02	
時	刻		12:14		15:18		16:00		08:06		08:17		15:49		14:49	
			-12:25		-15:29		-16:11		-08:11		-08:22		-15:57		-15:21	
緯	度	(N)	33° 19.80		33° 26.19		33° 32.69		33° 37.92		34° 14.68		34° 10.54		34° 04.40	
経	度	(E)	136° 26.25		136° 17.09		136° 08.02		136° 00.68		136° 43.39		136° 50.94		136° 59.80	
水	深		2014m		1939m		1447m		100m		59m		130m		1312m	
色			3		3		3		4		3		4		3	
傾	角 / 透	明	35 / 20.0		25 / 15.0		20 / 14.0		15 / 16.0		25 / 17.0		20 / 14.0		25 / 17.0	
風	ね	浪	NNE 4		NE 4		NE 3		N 3		NW 2		E 3		NNE 3	
う	ね		NNE 1		NE 1		WSW 1		NNE 1		SSW 1		E 1		NNE 1	
気	温		17.9°C		18.4°C		18.0°C		15.0°C		13.3°C		16.3°C		17.9°C	
天	気		B		B		B		BC		B		BC		BC	
雲	形・雲	量	CU 1		CU 1		CU 1		CU 4		CU 2		CU 7		CU 6	
風	向 (風	力)	NNE(3)		NE(3)		NE(2)		N(3)		NW(3)		E(2)		NNE(2)	
気	圧	(hPa)	1021.4		1021.5		1021.8		1025.4		1022.7		1020.4		1020.6	
流	速	10m	96	1.2	141	0.4	221	0.6	210	0.2	122	0.3	237	0.9	128	0.1
		20m	86	1.1	118	0.5	226	0.6	246	0.2	97	0.2	232	0.6	93	0.2
		30m	84	1.1	115	0.7	231	0.4	207	0.1	65	0.2	224	0.5	114	0.2
		40m	85	1.2	126	0.8	231	0.3	251	0.3	19	0.3	227	0.3	135	0.2
		50m	85	1.0	125	0.8	200	0.4	251	0.3	56	0.3	213	0.3	119	0.3
水	温	0m	21.93	34.539	22.18	34.645	22.50	34.663	21.98	34.617	19.39	34.117	18.92	33.948	19.83	34.389
		10m	21.90	34.532	22.18	34.648	22.51	34.663	22.00	34.620	19.39	34.115	19.40	34.209	19.83	34.396
		20m	21.90	34.532	22.15	34.647	22.47	34.662	21.78	34.555	19.40	34.117	19.99	34.486	19.83	34.415
		30m	21.90	34.532	21.96	34.636	22.39	34.660	21.61	34.551	19.39	34.116	20.08	34.518	19.82	34.418
		50m	21.89	34.531	21.64	34.600	22.05	34.625	21.38	34.498	19.25	34.295	20.15	34.550	19.77	34.409
		75m	21.90	34.533	20.79	34.594	20.23	34.678	19.94	34.503			19.78	34.481	19.75	34.466
		100m	20.51	34.637	18.22	34.655	18.31	34.653					18.35	34.359	16.58	34.550
		125m	18.28	34.666	15.70	34.580	15.81	34.589							14.63	34.509
		150m	15.80	34.599	14.17	34.515	14.15	34.510							13.35	34.469
		175m	14.57	34.556	12.71	34.455	13.16	34.486							12.66	34.445
		200m	12.22	34.448	11.51	34.410	12.48	34.454							11.75	34.414
		250m	9.69	34.323	10.07	34.336	10.73	34.365							10.37	34.362
		300m	8.33	34.277	8.98	34.290	9.44	34.322							9.38	34.321
		400m													7.52	34.256
		500m													6.38	34.257
600m													5.57	34.272		
700m													4.60	34.305		
800m													4.07	34.340		
900m													3.29	34.427		
1000m													3.12	34.448		
D	O	0m	7.54	6.40	7.28	1.37	7.18	1.27	7.31	0.14	8.18	0.67	8.12	1.42	9.16	1.47
		10m	7.29	0.55	7.32	1.47	7.33	1.29	7.37	1.09	7.54	1.05	7.76	1.39	7.76	1.42
		20m	7.27	0.82	7.37	1.48	7.37	1.37	7.44	1.04	7.54	0.97	7.49	1.06	7.67	1.52
		30m	7.27	0.82	7.41	1.55	7.35	1.24	7.36	1.00	7.55	1.04	7.51	1.03	7.63	1.33
		50m	7.27	0.74	7.33	1.04	7.24	1.18	7.53	1.05	6.87	0.42	7.51	0.82	7.58	1.00
		75m	7.24	0.82	6.57	0.14	6.27	0.04	6.61	0.22		0.12	7.27	0.52	7.22	0.75
		100m	6.31	0.10	6.05	0.06	6.10	0.01					6.86	0.31	5.85	0.06
		125m	6.01	0.03	5.98	0.06	5.86	0.00							5.58	0.06
		150m	5.96	0.02	5.62	0.05	5.62	0.00							5.41	0.06
		175m	5.69	0.01	5.35	0.06	5.48	0.00							5.25	0.06
		200m	5.29	0.01	5.07	0.06	5.30	0.06							5.10	0.06
		250m	4.60	0.01	4.74	0.06	4.89	0.06							4.76	0.06
		300m	4.19	0.00	4.46	0.06	4.50	0.06							4.50	0.06
		400m													3.91	0.06
		500m													3.38	0.06
600m													2.95	0.06		
700m													2.45	0.06		
800m													2.20	0.06		
900m													2.10	0.06		
1000m													2.14	0.06		

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12月分)

調査員:久野 正博・松尾 剛平

測点			26		27		28		29		30			
年	月	日	15/12/02		15/12/02		15/12/01		15/12/01		15/12/01			
時	刻		14:05		13:09		11:33		12:54		13:41			
			-14:16		-13:20		-11:44		-13:08		-13:51			
緯	度	(N)	33° 55.58		33° 46.81		33° 29.95		33° 10.32		33° 00.20			
経	度	(E)	136° 52.81		136° 45.80		136° 26.26		136° 26.18		136° 26.10			
水		深	1076m		1920m		2060m		2247m					
色			3		3		3		3		3			
傾	角	/ 透	30 / 18.0		35 / 18.0		35 / 19.0		35 / 20.0		40 / 23.0			
風		浪	NE 3		NE 3		NNE 4		NNE 4		NNW 4			
う	ね	り	NE 1		NE 1		NNE 1		NNE 1		NNE 1			
気		温	18.5°C		17.2°C		17.6°C		18.3°C		19.1°C			
天		気	BC		BC		B		B		B			
雲	形	・ 雲	CU 3		AC 7		CU 1		CU 1		CU 1			
風	向	(風	NE(2)		NE(2)		NNE(3)		NNE(3)		NNW(3)			
気	圧	(hPa)	1020.7		1021.6		1022.1		1021.1		1020.8			
流	向	速	10m	183	0.8	215	0.9	209	0.6	87	3.7	89	3.8	
			20m	178	0.7	218	0.8	236	0.5	89	3.8	89	3.8	
			30m	183	0.8	220	0.8	231	0.4	89	3.5	87	3.8	
			40m	179	0.7	155	1.0	87	0.2	87	3.1	86	3.8	
			50m	167	0.8	190	0.7	90	0.2	87	3.1	87	3.7	
水	温	分	0m	20.50	34.446	20.13	34.364	22.31	34.639	23.85	34.764	24.31	34.771	
			10m	20.50	34.446	20.12	34.363	22.31	34.641	23.82	34.761	24.31	34.773	
			20m	20.49	34.445	20.11	34.362	22.29	34.640	23.63	34.731	24.31	34.774	
			30m	20.48	34.443	20.11	34.362	22.28	34.639	23.08	34.718	24.32	34.775	
			50m	20.46	34.443	20.10	34.361	22.24	34.634	22.56	34.687	24.32	34.776	
			75m	19.89	34.357	20.08	34.360	21.34	34.622	22.27	34.671	23.99	34.724	
			100m	17.75	34.509	17.22	34.588	18.07	34.656	21.87	34.668	23.60	34.654	
			125m	16.29	34.575	15.20	34.556	15.26	34.571	19.99	34.678	22.67	34.842	
			150m	14.77	34.510	13.87	34.506	13.42	34.492	18.79	34.676	21.56	34.876	
			175m	13.92	34.491	12.97	34.469	12.38	34.432	16.01	34.589	20.32	34.862	
			200m	12.91	34.465	11.71	34.414	11.60	34.402	13.46	34.499	19.10	34.813	
			250m	11.36	34.403	10.08	34.343	10.08	34.340	10.58	34.389	17.24	34.705	
			300m	9.80	34.327	9.10	34.305	8.83	34.300	9.15	34.342	14.88	34.576	
			400m											
			500m											
			600m											
			700m											
800m														
900m														
1000m														
D	O	クロロ	0m	7.51	0.69	7.51	0.52	7.20	0.85	8.08	0.32	7.07	0.34	
			10m	7.55	0.96	7.52	0.94	7.26	0.91	7.13	0.49	7.10	0.39	
			20m	7.53	1.04	7.51	1.03	7.24	1.19	7.03	0.60	7.08	0.51	
			30m	7.50	0.97	7.50	1.00	7.22	1.12	7.26	1.30	7.09	0.51	
			50m	7.50	0.82	7.47	0.88	7.19	0.96	7.21	1.12	7.08	0.57	
			75m	7.12	0.17	7.42	0.64	6.59	0.19	7.20	0.94	7.03	0.59	
			100m	6.11	0.00	6.05	0.01	6.07	0.07	6.94	0.54	6.98	0.57	
			125m	5.87	0.00	5.79	0.06	5.83	0.05	6.20	0.05	6.69	0.14	
			150m	5.60	0.06	5.57	0.06	5.51	0.07	6.03	0.01	6.65	0.04	
			175m	5.48	0.06	5.35	0.06	5.20	0.06	5.82	0.00	6.68	0.00	
			200m	5.33	0.06	5.09	0.06	5.04	0.07	5.45	0.00	6.75	0.00	
			250m	5.00	0.06	4.64	0.06	4.67	0.07	4.78	0.00	6.48	0.06	
			300m	4.60	0.06	4.43	0.06	4.34	0.08	4.32	0.00	5.98	0.05	
			400m											
			500m											
			600m											
			700m											
800m														
900m														
1000m														

注)緯度、経度は世界測地系による。