

# 沿岸定線観測結果 (2015-7月)

## 三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2015年7月7-8日
調査船	あさま (79トン)
調査員	久野 正博

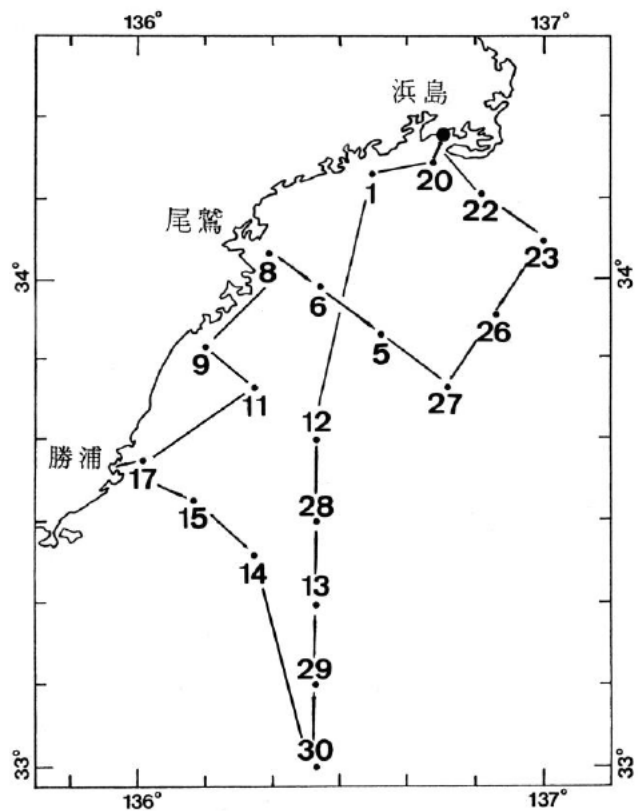
### 調査結果

調査時の表面水温は 20.3~25.3℃、50m では 15.7~22.6℃、100m では 12.6~19.9℃、200m では 10.3~16.6℃の範囲にあった。表面では平年より 1~3℃低め、50m~100m では平年より 1~2℃低め、200m では平年より 1℃前後低めで、全般に低水温傾向であった。Stn. 5 の表面水温は平年より 2.7℃低い 21.3℃で、7月としては 1969 年の観測開始以来、最低水温を記録した。

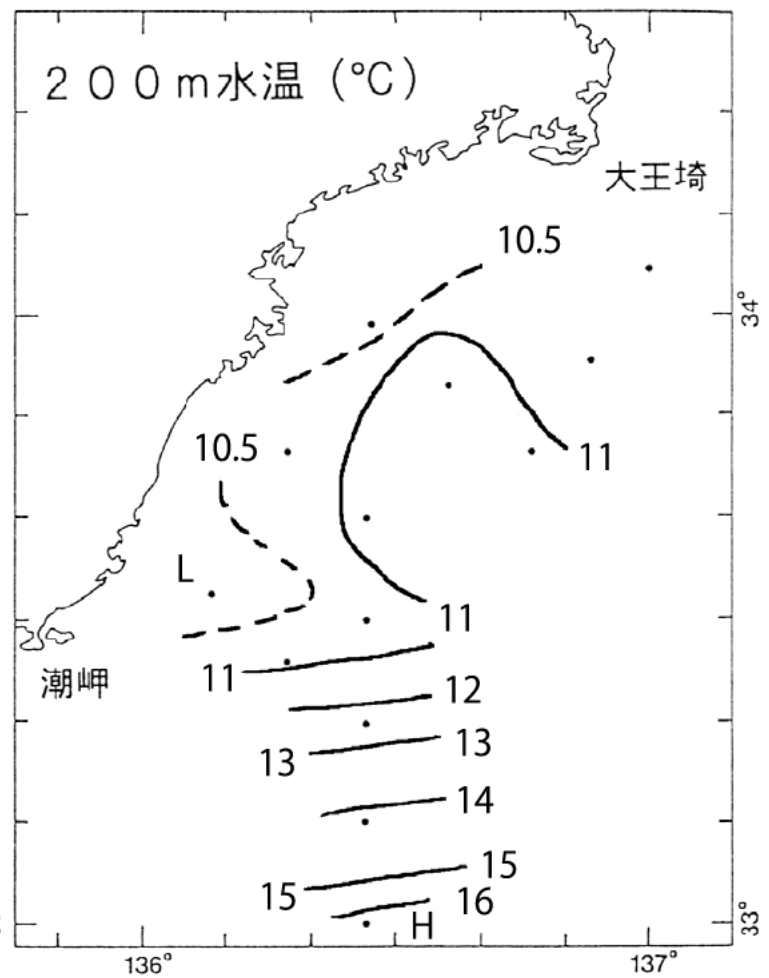
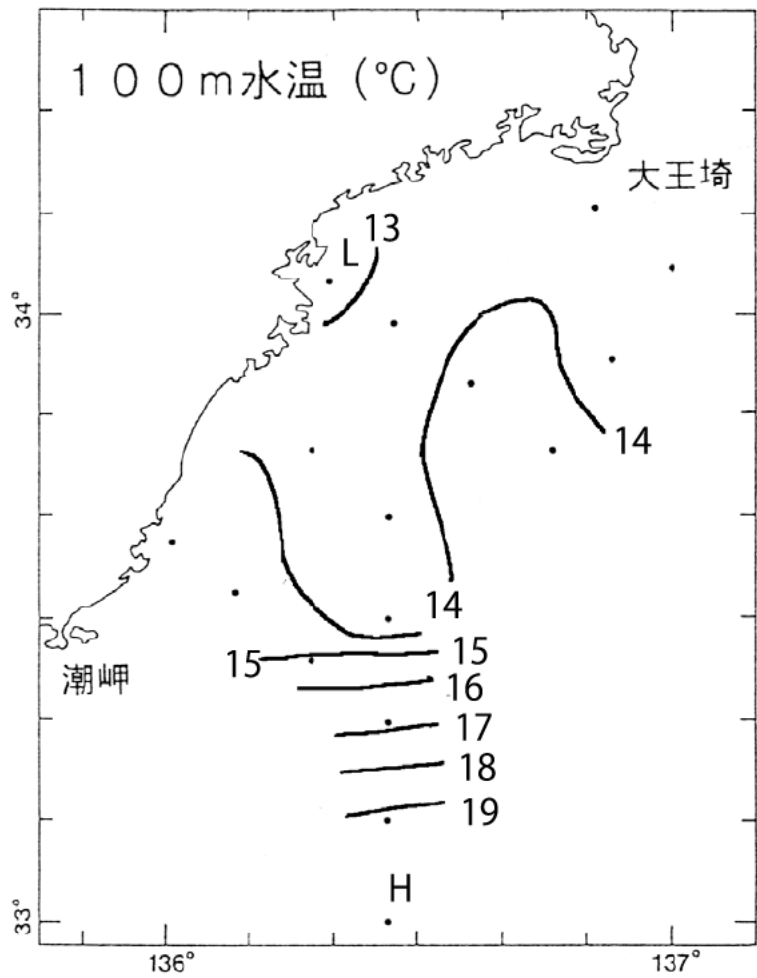
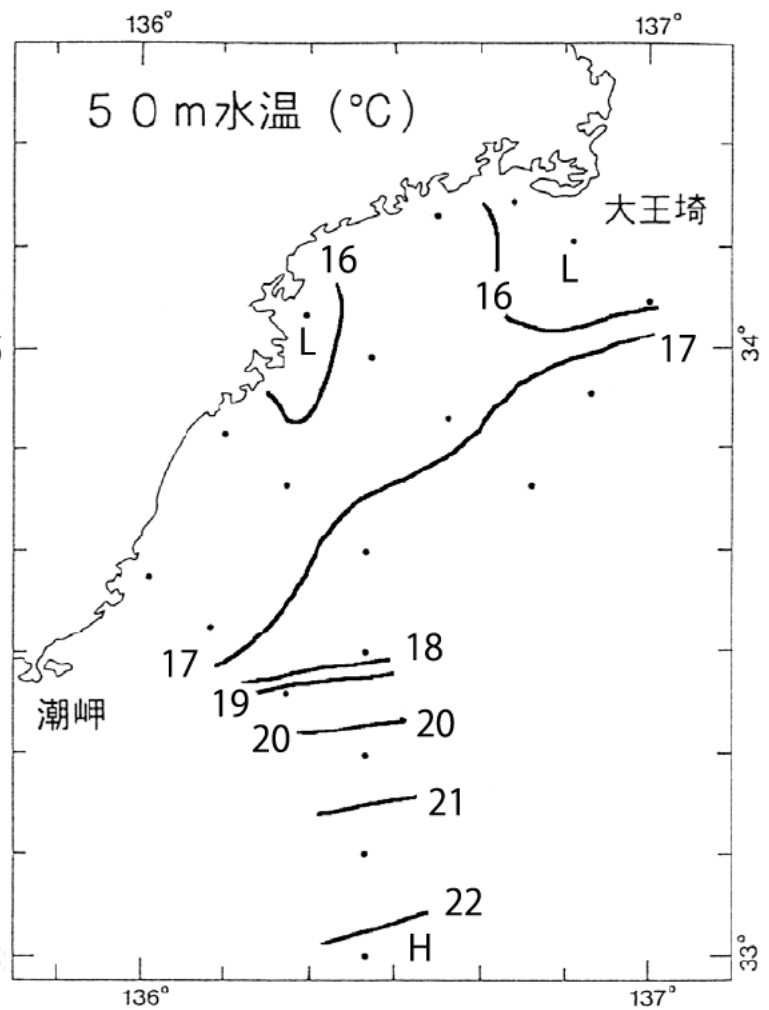
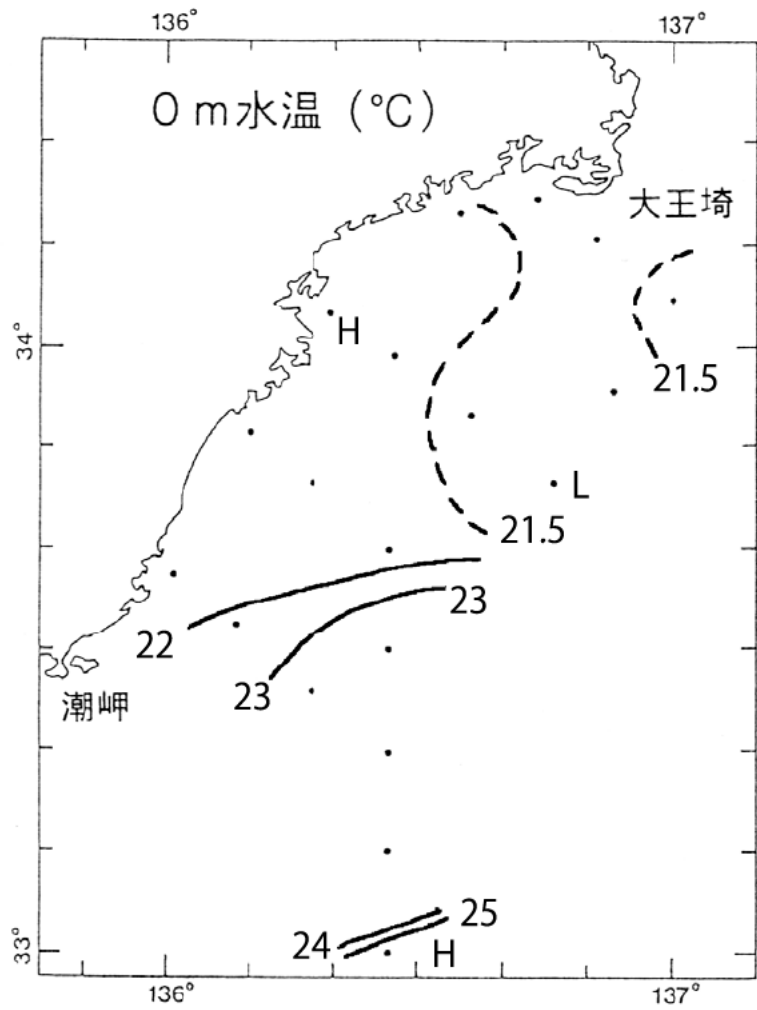
表面の塩分は 29.25~33.86、20m の塩分は 32.63~34.08 の範囲にあり、Stns. 22, 23 の表面で平年並の他は平年より低め~かなり低めで、20m 層では記録的な低塩分であった。Stns. 9, 20における 20m の塩分は 1968 年の観測開始以来、最低を記録した。

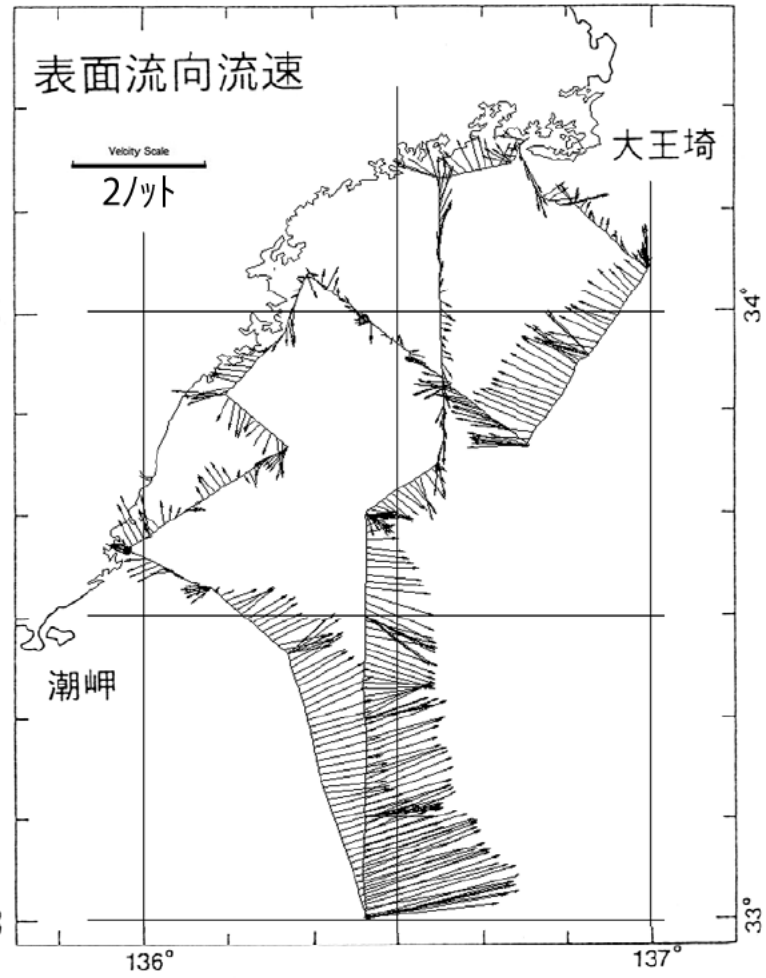
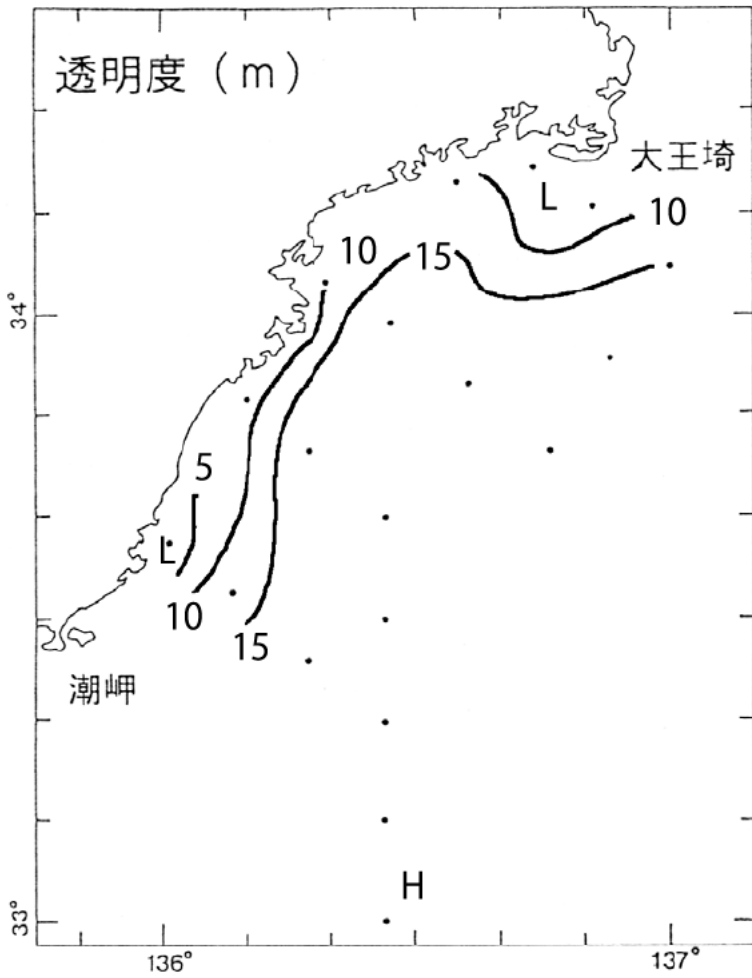
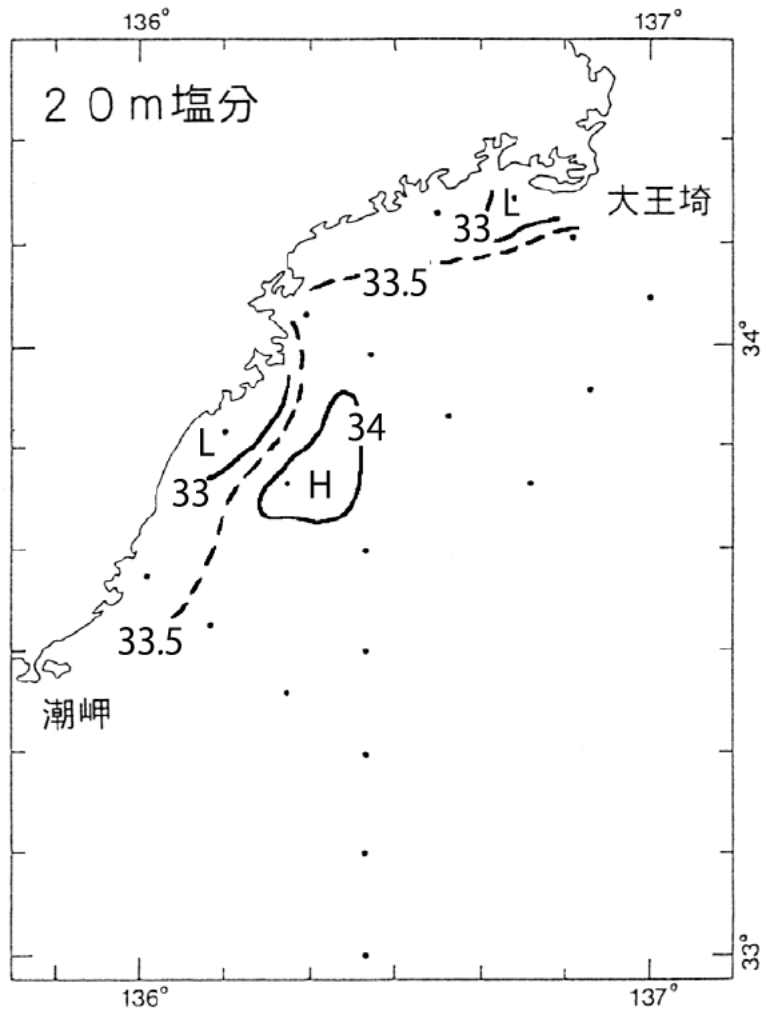
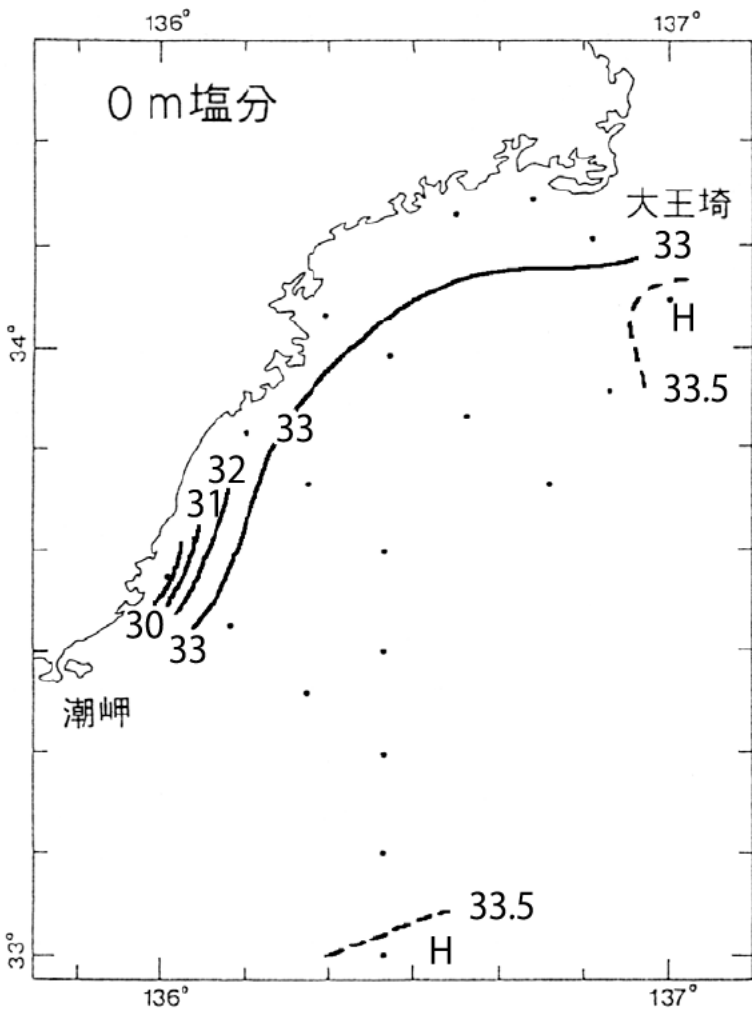
観測時の黒潮北縁は 33° 00' ~05' N 付近にあり、黒潮北縁域では 2.5 ノット程度の流れが観測された。黒潮の表層水温は 25℃台であった。

- ===== 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7月分)

調査員:久野 正博・松尾 剛平

測点		1		5		6		8		9		11		12					
年	月	15/07/07		15/07/08		15/07/08		15/07/08		15/07/08		15/07/08		15/07/07					
時	刻	08:48		11:52		10:57		10:28		09:38		09:03		10:49					
		-08:54		-12:03		-11:16		-10:33		-09:43		-09:14		-11:20					
緯	度 (N)	34° 13.19		33° 52.87		33° 59.01		34° 03.70		33° 51.70		33° 46.69		33° 40.22					
経	度 (E)	136° 34.91		136° 36.28		136° 26.81		136° 19.28		136° 09.84		136° 17.09		136° 26.37					
水	深	91m		1937m		631m		114m		94m		1522m		2068m					
色		4		3		3		4		4		3		3					
傾	角 / 透	15 / 12.0		35 / 16.0		25 / 18.0		5 / 10.0		15 / 10.0		35 / 17.0		35 / 15.0					
風	浪	N 3		NE 4		NNW 4		WNW 3		NE 4		NNE 3		NNE 4					
う	ね	SW 1		SE 2		SE 2		SE 2		SE 2		SE 1		SE 2					
気	温	21.3°C		22.7°C		23.7°C		23.7°C		22.5°C		22.4°C		22.0°C					
天	気	R		R		R		R		O		R		O					
雲	形・雲	SC 10		ST 10		ST 10		CU SC 10		CU SC 10		SC 10		SC 10					
風	向 (風	NNE( 2)		NE( 4)		NNW( 2)		WNW( 1)		NE( 3)		NNE( 3)		NNE( 3)					
気	圧 (hPa)	1013.0		1014.1		1014.8		1014.4		1014.1		1013.8		1012.8					
流	速	10m	98	0.6	246	0.4	223	0.2	171	0.3	239	0.6	204	0.3	120	0.4			
		20m	351	0.7	246	0.3	228	0.4	199	0.1	235	0.5	235	0.3	176	0.5			
		30m	284	0.7	275	0.3	248	0.2	115	0.1	214	0.5	249	0.2	186	0.4			
		40m	254	0.8	261	0.4	161	0.3	125	0.3	215	0.2	273	0.2	174	0.3			
		50m	158	1.4	264	0.5	165	0.4	128	0.3	272	0.3	323	0.1	148	0.3			
(度)	(Kt)																		
水	温	(°C)	(PSU)	0m	21.64	32.666	21.26	33.325	21.68	33.197	21.93	32.133	21.70	32.116	21.62	33.220	21.59	33.172	
				10m	21.19	32.893	21.14	33.430	21.64	33.269	21.79	33.214	21.41	32.320	21.64	33.411	21.40	33.249	
				20m	20.42	33.397	20.83	33.817	21.17	33.949	20.59	33.663	21.06	32.860	20.55	34.079	20.69	33.896	
				30m	19.07	33.875	18.42	34.284	18.56	34.510	18.31	34.458	19.12	34.189	17.91	34.506	19.72	34.191	
				50m	16.41	34.461	16.22	34.458	16.12	34.589	15.95	34.560	16.07	34.554	16.03	34.583	17.28	34.573	
				75m	13.79	34.513	15.42	34.472	14.39	34.551	14.05	34.528	14.34	34.525	14.61	34.562	14.97	34.514	
				100m			14.40	34.483	13.40	34.488	12.63	34.461			13.73	34.515	13.74	34.466	
				125m			13.69	34.477	12.65	34.445					12.76	34.467	13.02	34.446	
				150m			12.98	34.460	11.79	34.414					12.36	34.446	12.41	34.444	
				175m			11.94	34.416	11.33	34.394					11.84	34.416	11.79	34.414	
				200m			11.21	34.386	10.42	34.352					10.84	34.371	11.24	34.390	
				250m			9.52	34.315	9.54	34.313					9.96	34.332	10.06	34.329	
				300m			8.27	34.268	8.62	34.282					8.82	34.289	8.79	34.284	
				400m					7.01	34.235							7.04	34.236	
				500m					5.85	34.247							5.57	34.241	
				600m					5.02	34.277							4.74	34.292	
700m													4.35	34.325					
800m													3.94	34.355					
900m													3.61	34.390					
1000m													3.32	34.426					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	7.67	0.68	7.64	0.32	8.29	0.47	8.36	1.03	9.20	1.44	8.06	0.36	7.62	0.42
					10m	7.63	1.58	7.73	0.34	7.76	0.48	7.82	0.64	8.10	2.22	7.68	0.35	7.69	0.63
					20m	7.18	1.12	7.78	0.59	7.84	0.51	7.52	1.66	7.70	2.07	8.02	0.57	7.82	0.87
					30m	6.86	0.60	7.42	1.37	7.12	1.37	7.31	0.86	7.29	1.12	7.09	0.96	7.80	1.77
					50m	6.49	0.39	6.64	0.42	6.41	0.46	6.35	0.40	6.37	0.47	6.47	0.38	6.73	0.60
					75m	5.85	0.07	6.33	0.19	6.12	0.12	6.00	0.08	6.02	0.16	6.26	0.09	6.28	0.16
					100m			6.04	0.10	5.87	0.04	5.46	0.05			5.99	0.04	5.86	0.07
					125m			5.92	0.05	5.57	0.05					5.61	0.04	5.66	0.04
					150m			5.61	0.05	5.33	0.04					5.44	0.00	5.48	0.04
					175m			5.34	0.05	5.18	0.04					5.32	0.00	5.30	0.00
					200m			5.13	0.04	4.90	0.01					5.00	0.01	5.12	0.01
					250m			4.63	0.04	4.63	0.04					4.74	0.04	4.84	0.01
					300m			4.20	0.05	4.34	0.04					4.36	0.05	4.43	0.04
					400m					3.75	0.05							3.76	0.05
					500m					3.08	0.05							2.99	0.04
					600m					2.61	0.04							2.48	0.05
700m													2.30	0.04					
800m													2.11	0.04					
900m													2.05	0.05					
1000m													2.08	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7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	15/07/07		15/07/07		15/07/07		15/07/08		15/07/07		15/07/08		15/07/08				
時	刻		12:33		15:34		16:16		08:07		08:21		15:05		14:06				
			-12:45		-15:45		-16:27		-08:12		-08:26		-15:12		-14:37				
緯	度	(N)	33° 19.82		33° 26.20		33° 32.70		33° 37.89		34° 14.70		34° 10.64		34° 04.49				
経	度	(E)	136° 26.13		136° 17.09		136° 07.96		136° 00.66		136° 43.37		136° 50.96		136° 59.80				
水	深		2019m		1938m		1360m		103m		60m		135m		1380m				
色			3		3		4		7		6		4		3				
傾	角 / 透	明	50 / 15.0		35 / 17.0		40 / 13.0		10 / 3.0		5 / 8.0		25 / 8.0		20 / 15.0				
風	ね	浪	NNE 4		NE 4		NE 4		NNE 3		SSW 3		NNE 4		NE 4				
う		り	NNE 3		NE 2		E 2		SE 1		SSW 1		SE 2		SE 2				
気	温		23.0°C		22.7°C		22.6°C		22.3°C		21.5°C		22.2°C		22.6°C				
天	気		O		O		C		R		R		R		R				
雲	形・雲	量	SC 10		SC 10		CU SC 9		SC 10		SC 10		ST 10		ST 10				
風	向 (風	力)	NNE( 5)		NE( 4)		NE( 3)		NNE( 3)		N( 1)		NNE( 3)		NE( 3)				
気	圧	(hPa)	1012.8		1012.4		1012.8		1014.1		1013.0		1014.4		1014.0				
流	速	10m	73	1.1	82	0.6	210	0.4	41	0.2	342	0.3	170	0.7	343	0.5			
		20m	77	0.9	84	0.6	218	0.5	53	0.6	1	0.2	170	1.0	306	0.4			
		30m	81	1.0	77	0.8	198	0.4	72	0.3	243	0.2	168	0.9	248	0.6			
		40m	83	1.1	76	0.8	117	0.3	188	0.1	220	0.4	24	0.9	208	0.7			
		50m	88	0.8	67	0.6	70	0.2	174	0.3	197	0.6	284	0.9	251	0.4			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	23.76	33.369	23.69	33.284	22.42	33.324	21.32	29.248	20.28	32.020	21.10	32.441	21.54	33.525	
				10m	23.85	33.424	23.68	33.291	22.19	33.442	21.87	33.216	20.51	32.400	21.35	33.538	21.37	33.667	
				20m	22.99	33.914	23.39	33.989	21.41	33.511	21.43	33.480	20.54	32.632	21.15	33.775	20.64	33.961	
				30m	21.73	34.435	22.27	34.279	20.21	34.065	20.42	33.918	20.28	33.810	18.36	34.323	20.16	34.069	
				50m	20.38	34.576	19.17	34.612	16.76	34.526	16.86	34.534	15.92	34.475	15.73	34.532	15.96	34.456	
				75m	18.91	34.609	16.53	34.619	15.38	34.562	15.41	34.554			14.51	34.482	15.27	34.466	
				100m	16.98	34.605	15.48	34.600	14.36	34.535	14.41	34.523			13.52	34.479	13.80	34.492	
				125m	15.65	34.604	14.48	34.542	13.21	34.480					12.97	34.456	12.79	34.463	
				150m	14.69	34.550	12.84	34.464	12.68	34.460							11.67	34.408	
				175m	13.45	34.491	11.92	34.425	11.71	34.413							11.16	34.384	
				200m	12.24	34.439	11.00	34.379	10.30	34.342							10.97	34.373	
				250m	10.72	34.365	9.91	34.330	9.48	34.310							10.19	34.330	
				300m	9.95	34.327	9.38	34.304	8.66	34.277							9.35	34.304	
				400m													6.81	34.244	
				500m													5.74	34.251	
				600m													5.18	34.272	
				700m													4.44	34.313	
800m													4.14	34.340					
900m													3.66	34.387					
1000m													3.34	34.418					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	7.34	0.21	7.26	0.26	7.55	0.81	9.01	1.38	7.60	3.08	8.03	3.22	7.65	0.60
					10m	7.24	0.29	7.32	0.29	7.64	0.84	7.60	0.63	7.59	3.03	7.74	1.04	7.76	0.60
					20m	7.45	0.66	7.33	0.35	7.74	0.93	7.69	0.70	7.38	1.68	7.74	0.99	7.94	1.36
					30m	6.79	0.96	7.37	1.39	7.65	1.50	7.53	1.30	7.66	0.90	7.40	1.14	7.83	1.59
					50m	6.56	0.36	6.54	0.33	6.73	0.69	6.66	0.57	6.47	0.31	6.32	0.30	6.52	0.31
					75m	6.43	0.16	6.22	0.01	6.28	0.29	6.30	0.23		0.07	6.05	0.11	6.28	0.17
					100m	6.21	0.04	6.27	0.01	5.90	0.00	5.98	0.10			5.79	0.07	6.00	0.07
					125m	6.29	0.01	6.05	0.01	5.77	0.03					5.63	0.06	5.70	0.05
					150m	6.08	0.00	5.60	0.03	5.53	0.04							5.33	0.04
					175m	5.74	0.00	5.30	0.00	5.23	0.00							5.13	0.04
					200m	5.37	0.01	5.03	0.04	4.91	0.02							5.07	0.05
					250m	4.96	0.04	4.75	0.04	4.61	0.04							4.90	0.04
					300m	4.78	0.04	4.61	0.00	4.36	0.04							4.59	0.04
					400m													3.60	0.05
					500m													3.04	0.04
					600m													2.72	0.04
					700m													2.30	0.05
800m													2.19	0.04					
900m													2.04	0.04					
1000m													2.00	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7月分)

調査員:久野 正博・松尾 剛平

測点			26		27		28		29		30			
年	月	日	15/07/08		15/07/08		15/07/07		15/07/07		15/07/07			
時	刻		13:23		12:34		11:50		13:16		14:01			
			-13:33		-12:45		-12:02		-13:28		-14:12			
緯	度	(N)	33° 55.64		33° 46.87		33° 30.02		33° 10.21		33° 00.19			
経	度	(E)	136° 52.86		136° 45.68		136° 26.14		136° 26.17		136° 26.11			
水		深	1043m		1917m		2068m		2257m					
色			3		3		3		3		3			
傾	角	／ 透 明 度	25 / 17.0		45 / 16.0		45 / 16.0		50 / 14.0		50 / 19.0			
風		浪	NNE 4		NE 4		NNE 4		NNE 4		NNE 4			
う	ね	り	SE 2		SE 2		SE 3		NNE 3		NNE 3			
気		温	22.7°C		22.6°C		22.3°C		23.1°C		24.1°C			
天		気	O		R		R		O		C			
雲	形	・ 雲 量	ST 10		ST 10		SC 10		SC 10		CU SC 8			
風	向	( 風 力 )	NNE( 3)		NE( 3)		NNE( 4)		NNE( 4)		NNE( 4)			
気	圧	(hPa)	1013.7		1013.2		1012.8		1012.7		1012.5			
流	向	速	10m	294	0.8	282	0.9	119	1.1	83	1.3	73	2.4	
			20m	300	0.7	242	0.6	113	1.0	85	1.3	73	2.4	
			30m	248	0.3	230	0.3	103	1.0	74	1.3	73	2.5	
			40m	249	0.3	240	0.5	104	0.9	66	1.1	72	2.4	
			50m	253	0.7	266	0.9	94	0.6	64	1.0	73	2.4	
水	温	分	0m	21.28	33.145	20.98	33.357	23.31	33.383	23.25	33.047	25.27	33.863	
			10m	21.25	33.378	20.84	33.609	23.26	33.576	23.26	33.053	25.25	33.855	
			20m	21.16	33.549	20.51	33.934	23.23	33.612	23.85	33.525	25.23	33.863	
			30m	20.42	34.003	20.18	34.060	20.65	34.574	23.22	34.157	25.18	33.848	
			50m	17.73	34.412	17.82	34.444	17.71	34.495	21.22	34.308	22.62	33.864	
			75m	14.67	34.500	15.48	34.554	15.48	34.580	20.32	34.570	21.59	34.413	
			100m	13.32	34.478	14.32	34.527	13.52	34.501	19.39	34.645	19.91	34.553	
			125m	12.43	34.442	13.23	34.480	12.66	34.455	18.11	34.722	18.94	34.609	
			150m	11.60	34.405	12.62	34.446	11.69	34.412	16.35	34.602	18.41	34.618	
			175m	11.02	34.377	11.55	34.399	11.15	34.384	14.92	34.556	17.53	34.615	
			200m	10.63	34.359	11.07	34.377	10.61	34.359	14.10	34.522	16.64	34.633	
			250m	9.86	34.324	10.08	34.333	10.04	34.332	12.44	34.442	14.66	34.541	
			300m	8.97	34.292	9.11	34.298	9.54	34.309	10.76	34.375	12.97	34.468	
					400m									
					500m									
					600m									
					700m									
		800m												
		900m												
		1000m												
D	O	クロロ	0m	7.72	0.57	7.76	0.51	7.27	0.31	7.36	0.25	7.03	0.16	
			10m	7.78	0.54	7.85	0.75	7.32	0.47	7.35	0.25	7.06	0.17	
			20m	7.79	0.67	7.85	1.14	7.33	0.48	7.28	0.49	7.07	0.27	
			30m	7.82	1.53	7.78	1.83	6.93	0.99	7.28	1.15	7.08	0.37	
			50m	7.15	0.63	7.11	0.75	7.04	0.88	6.82	0.63	7.39	1.03	
			75m	6.15	0.16	6.44	0.28	6.38	0.34	6.50	0.23	6.80	0.37	
			100m	5.86	0.07	6.19	0.08	6.03	0.04	6.23	0.07	6.47	0.17	
			125m	5.54	0.04	5.84	0.05	5.66	0.04	6.17	0.03	6.25	0.12	
			150m	5.29	0.05	5.57	0.05	5.31	0.01	6.08	0.03	6.28	0.07	
			175m	5.10	0.01	5.27	0.05	5.16	0.05	5.94	0.01	6.19	0.06	
			200m	4.98	0.05	5.13	0.05	4.98	0.00	5.81	0.01	6.08	0.05	
			250m	4.74	0.02	4.85	0.04	4.80	0.01	5.42	0.01	5.83	0.00	
			300m	4.45	0.05	4.48	0.05	4.66	0.03	4.90	0.01	5.53	0.01	
					400m									
					500m									
					600m									
					700m									
		800m												
		900m												
		1000m												

注)緯度、経度は世界測地系による。