

沿岸定線観測結果 (2015-5月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2015年5月14-15日
調査船	あさま (79トン)
調査員	久野 正博

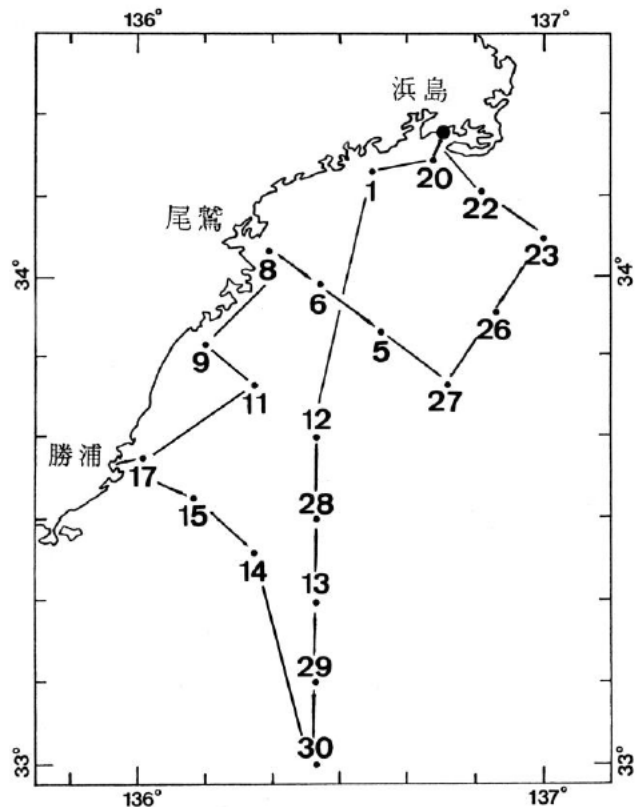
調査結果

調査時の表面水温は 18.5~23.1℃、50m では 15.0~21.5℃、100m では 12.5~19.9℃、200m では 10.1~18.2℃の範囲にあった。表面ではほぼ平年並、50m では Stn. 26 で平年よりやや高めの他は平年より 1~2℃低め、100m および 200m では平年より 1~2℃前後低めであった。

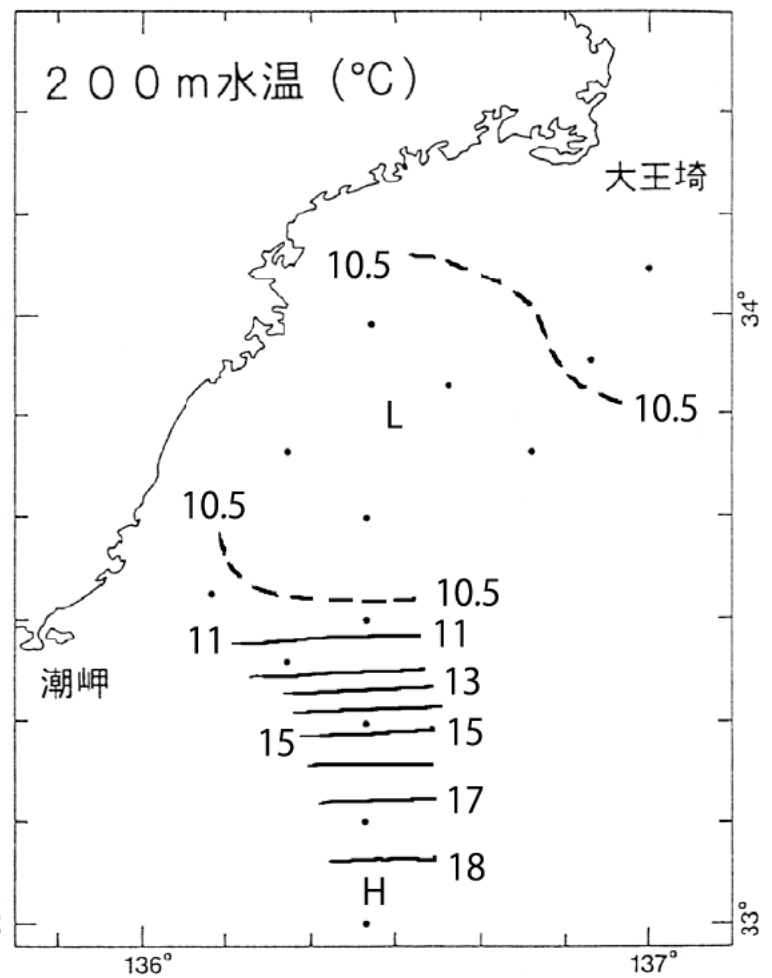
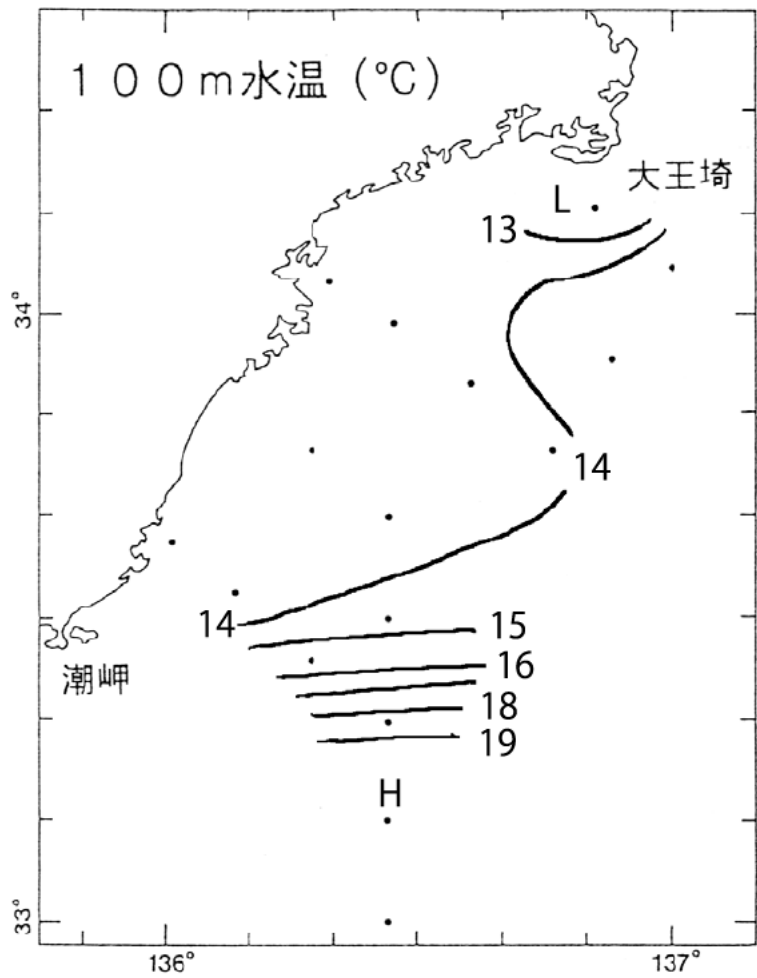
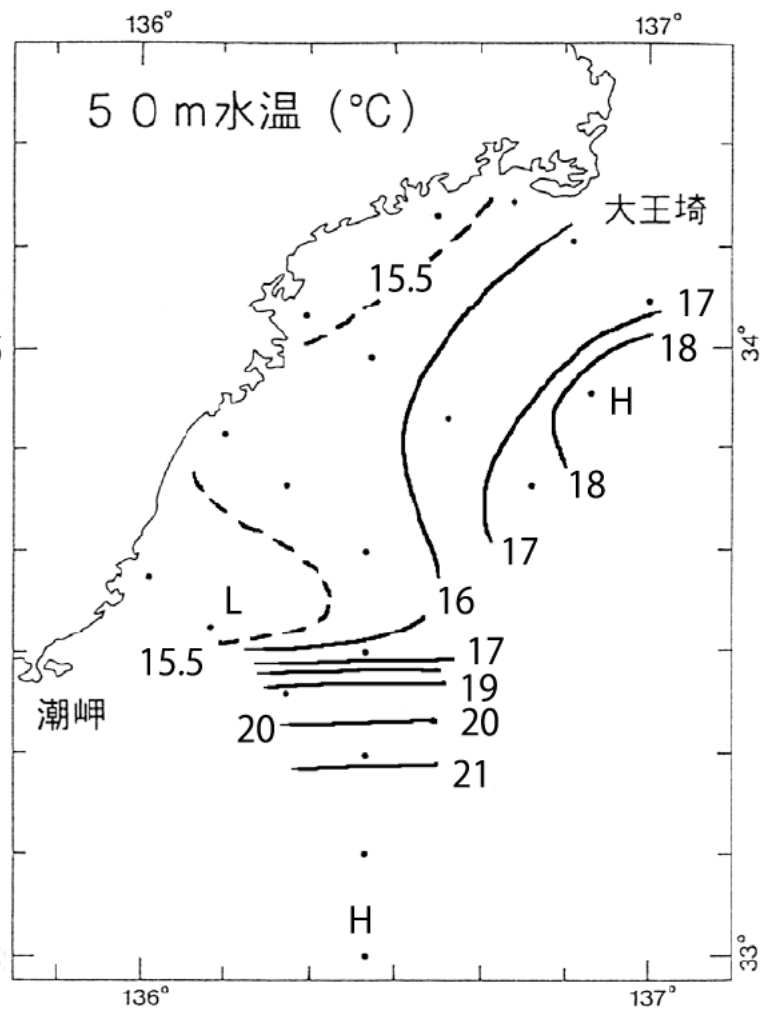
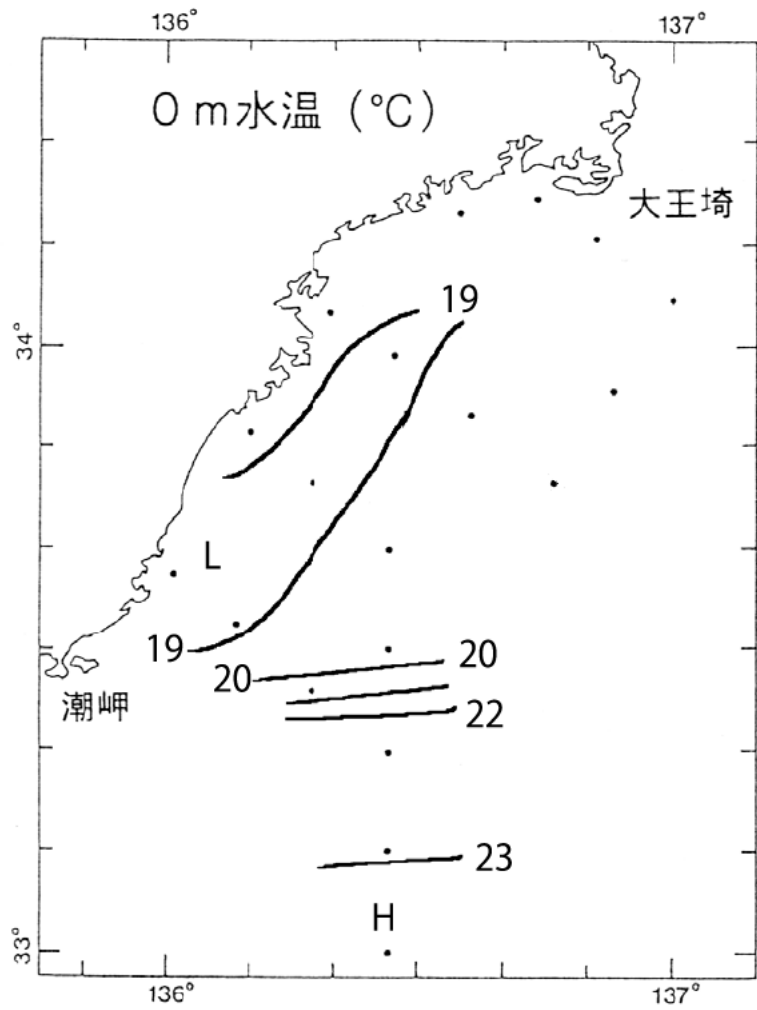
表面の塩分は 33.82~34.82、20m の塩分は 34.47~34.84 の範囲にあり、表面では Stn. 14 で平年より低めの他は平年並~やや高め、20m では Stn. 28 で平年より低めの他は平年並~高めであった。

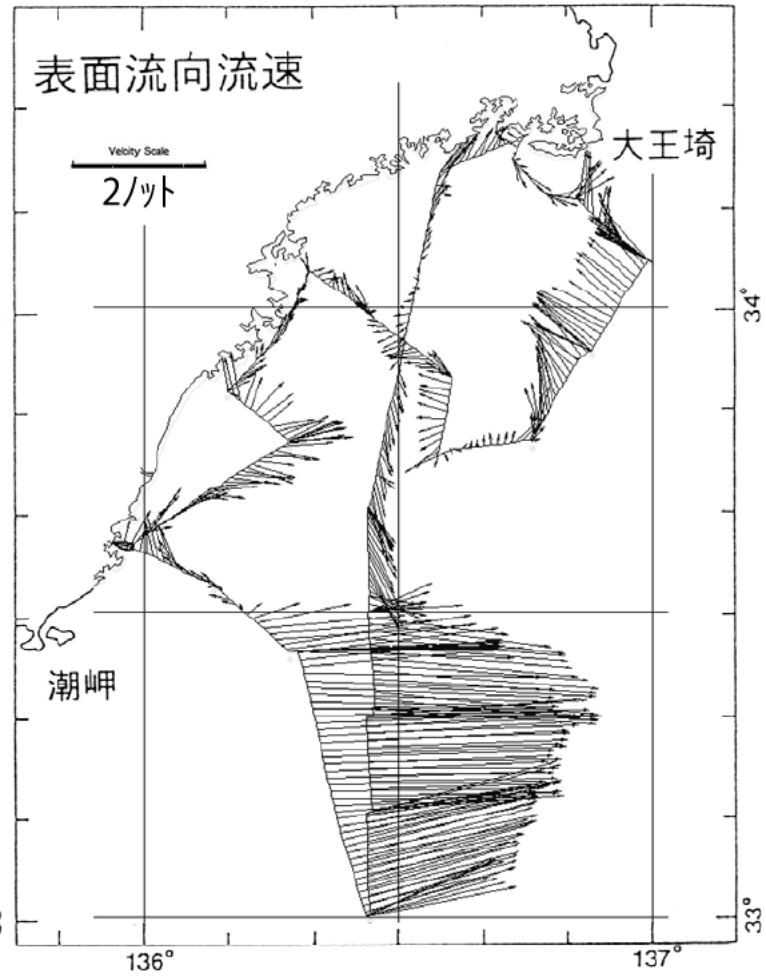
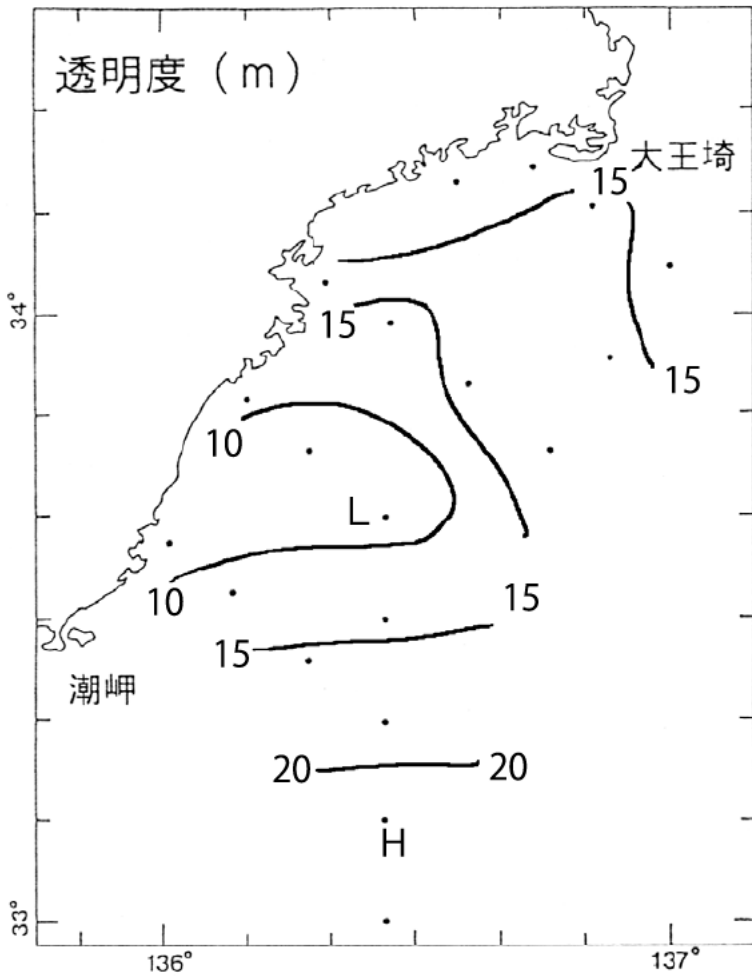
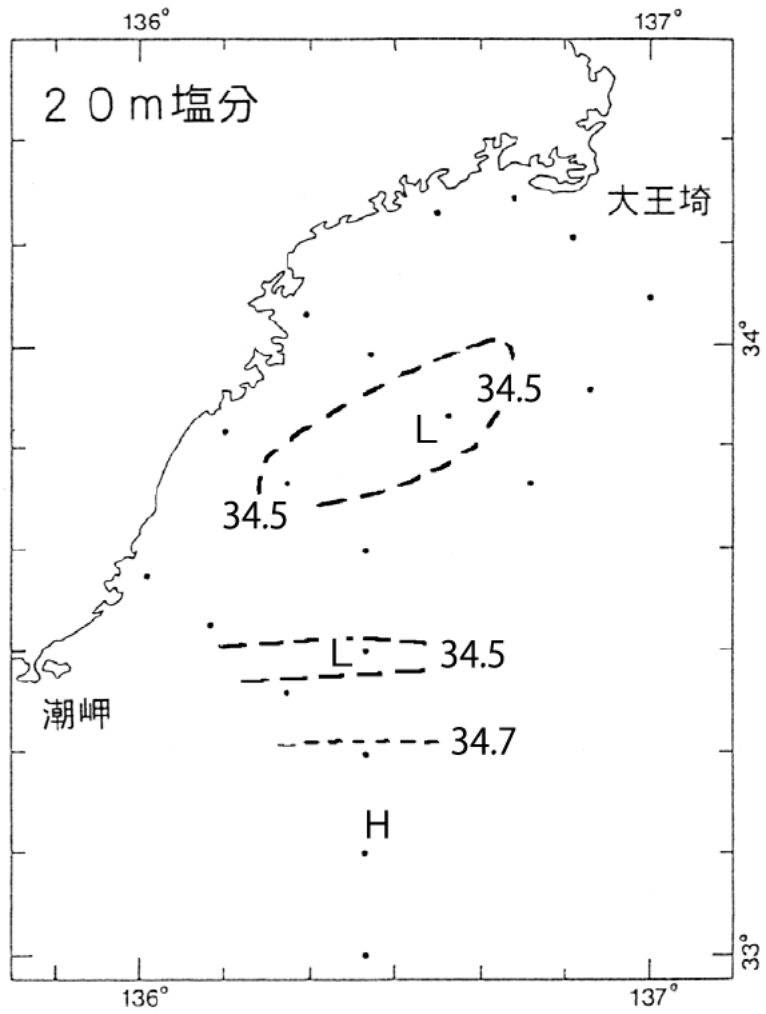
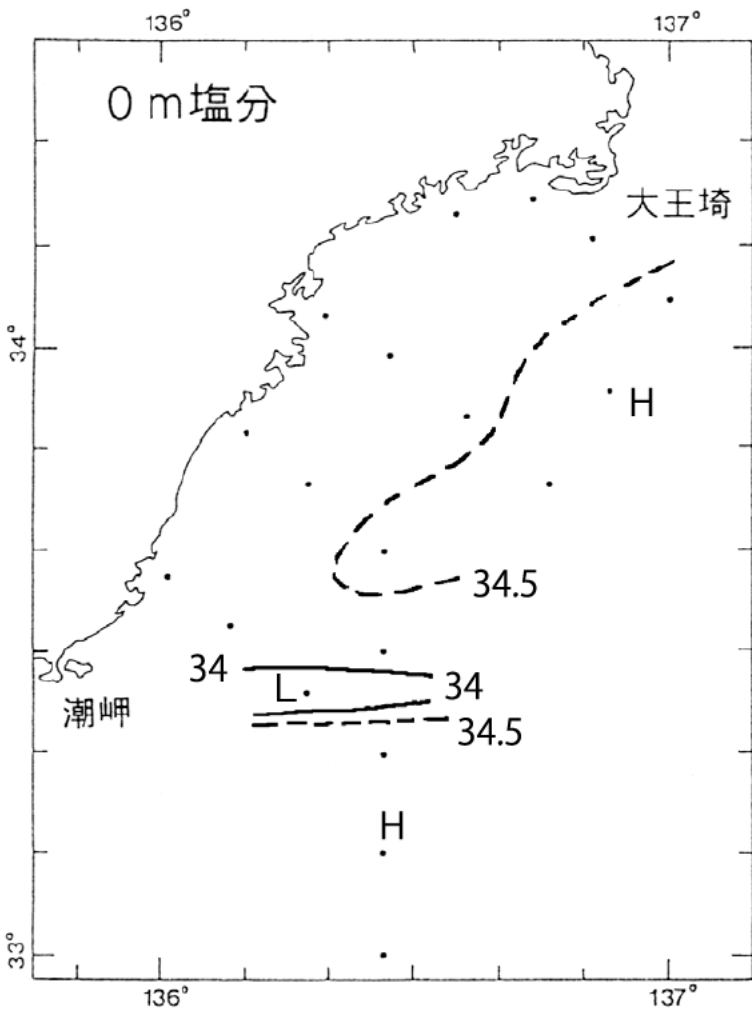
観測時の黒潮北縁は 33° 23' ~24' N 付近にあり、黒潮北縁域ではほぼ東へ 3ノット以上の流れが観測された。黒潮の表面水温は 23℃前後であった。

- ===== 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5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	15/05/15	15/05/14	15/05/14	15/05/14	15/05/14	15/05/14	15/05/14	15/05/14	15/05/14	15/05/15				
時	刻		15:37	12:23	13:05	13:46	14:38	15:06	13:24							
			-15:41	-12:32	-13:23	-13:50	-14:42	-15:18	-13:53							
緯度	(N)		34° 13.04	33° 52.90	33° 58.98	34° 03.68	33° 51.66	33° 46.73	33° 40.06							
経度	(E)		136° 34.73	136° 36.33	136° 26.88	136° 19.34	136° 09.79	136° 17.07	136° 26.30							
水深			101m	1940m	632m	115m	94m	1506m	2067m							
透明度			3	3	3	3	4	4	3							
傾角	/	透明度	20 / 11.0	25 / 17.0	25 / 11.0	20 / 16.0	25 / 10.0	55 / 9.0	25 / 8.0							
風	ね	浪	NE 2	SSW 3	S 3	SSW 3	SSW 4	SW 4	S 3							
うね			SSW 1	SSW 1	S 1	SSW 1	SSW 1	SW 3	S 1							
気温			25.6°C	23.2°C	23.4°C	23.4°C	23.1°C	23.0°C	26.0°C							
天気			C	BC	BC	C	C	BC	BC							
雲形	・	雲量	CU SC 8	CU AC 7	CU SC 7	CU SC 8	CU SC 9	CU SC 7	AC 5							
風向	(風力)		NE(2)	SSW(2)	S(3)	SSE(0)	SSW(2)	SW(5)	S(3)							
気圧	(hPa)		1009.3	1014.1	1013.3	1012.8	1012.8	1012.1	1010.5							
流向	流速	10m	50	0.7	302	0.5	301	0.4	220	0.1	19	0.3	57	0.6	143	0.6
		20m	42	0.4	298	0.4	285	0.3	139	0.2	51	0.5	108	0.2	182	0.6
		30m	61	0.2	290	0.6	232	0.4	43	0.1	67	0.1	259	0.2	197	0.6
		40m	130	0.1	225	0.5	214	0.3	47	0.2	229	0.4	268	0.3	198	0.5
		50m	215	0.2	247	0.8	229	0.2	63	0.1	115	0.3	182	0.3	191	0.4
水温	塩分	0m	19.44	34.422	19.71	34.443	18.82	34.468	19.10	34.306	19.29	34.457	18.57	34.435	19.55	34.534
		10m	19.09	34.443	19.30	34.431	18.54	34.518	18.52	34.576	17.76	34.542	18.54	34.437	19.12	34.549
		20m	16.88	34.599	19.20	34.437	17.97	34.546	17.18	34.633	17.20	34.574	18.13	34.472	17.77	34.589
		30m	16.65	34.616	18.42	34.539	17.08	34.606	16.34	34.662	16.76	34.581	17.08	34.525	16.50	34.620
		50m	15.38	34.599	16.15	34.624	15.76	34.625	15.35	34.627	15.82	34.613	15.93	34.607	15.62	34.618
		75m	14.96	34.580	15.06	34.599	14.91	34.598	14.25	34.541	14.38	34.550	14.87	34.589	14.92	34.598
		100m			13.94	34.541	13.91	34.538	13.33	34.498			13.89	34.534	13.55	34.516
		125m			12.38	34.446	12.38	34.442					12.98	34.486	12.59	34.459
		150m			11.76	34.418	11.80	34.412					12.03	34.433	11.97	34.427
		175m			10.89	34.377	11.10	34.377					10.79	34.366	11.17	34.385
		200m			10.07	34.337	10.24	34.334					10.14	34.335	10.33	34.342
		250m			8.69	34.278	9.36	34.314					8.93	34.284	9.33	34.298
		300m			7.70	34.255	7.94	34.258					8.24	34.264	8.42	34.280
		400m					6.45	34.237							6.41	34.230
		500m					5.51	34.256							5.46	34.262
600m					4.93	34.274							4.60	34.293		
700m													4.10	34.345		
800m													3.76	34.376		
900m													3.44	34.412		
1000m													3.13	34.448		
DO	クロロフィル	0m	8.73	0.32	9.34	0.31	8.21	0.37	7.68	0.32	8.27	0.60	8.35	0.81	8.05	0.36
		10m	8.21	0.91	8.02	0.54	8.22	0.94	8.16	0.94	8.01	0.66	8.31	1.21	8.09	1.04
		20m	7.60	1.40	8.03	1.47	8.10	1.83	6.84	1.00	7.66	0.94	8.31	1.95	8.06	2.36
		30m	7.27	1.40	7.84	1.92	7.94	1.54	7.66	0.72	7.37	1.00	8.05	1.27	7.33	1.09
		50m	6.51	0.43	7.27	0.60	7.22	0.41	6.97	0.15	7.00	0.89	7.45	0.45	7.01	0.30
		75m	6.40	0.32	7.12	0.16	6.96	0.07	6.10	0.05	6.25	0.23	6.82	0.07	6.98	0.10
		100m			6.50	0.05	6.37	0.05	5.93	0.08			6.34	0.05	6.18	0.03
		125m			5.59	0.01	5.71	0.04					5.92	0.05	5.75	0.01
		150m			5.48	0.04	5.41	0.02					5.56	0.02	5.47	0.01
		175m			5.17	0.05	5.18	0.02					5.11	0.05	5.31	0.06
		200m			4.89	0.04	4.99	0.01					4.86	0.03	5.07	0.04
		250m			4.43	0.04	4.61	0.05					4.48	0.05	4.70	0.05
		300m			4.02	0.04	4.15	0.04					4.24	0.05	4.29	0.05
		400m					3.47	0.04							3.50	0.04
		500m					2.93	0.05							2.89	0.05
600m					2.59	0.05							2.41	0.05		
700m													2.20	0.05		
800m													2.09	0.05		
900m													2.08	0.05		
1000m													2.14	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5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	15/05/15		15/05/15		15/05/15		15/05/14		15/05/14		15/05/14		15/05/14			
時	刻		11:57		09:03		08:25		16:10		08:19		08:47		09:25			
			-12:07		-09:18		-08:35		-16:14		-08:24		-08:55		-09:54			
緯度	(N)		33° 19.77		33° 26.14		33° 32.74		33° 37.91		34° 14.65		34° 10.69		34° 04.58			
経度	(E)		136° 26.19		136° 17.10		136° 07.91		136° 00.72		136° 43.39		136° 50.78		136° 59.63			
水深			2013m		1943m		1448m		104m		59m		129m		1376m			
透明度			3		3		4		4		4		4		4			
傾角	/	透明度	45 / 18.0		25 / 17.0		25 / 12.0		40 / 8.0		30 / 12.0		35 / 17.0		25 / 12.0			
風ね		浪	SSW 4		SSW 3		SW 3		SW 3		SSE 4		S 4		S 4			
うね			SSW 1		SSW 1		SW 1		SW 1		S 2		S 2		S 2			
気温		温	26.1°C		23.7°C		23.0°C		23.1°C		23.2°C		21.7°C		22.1°C			
天気		気	BC		C		F		BC		B		B		B			
雲形	・	雲量	CU SC 7		CU SC 9		CU 8		CU SC 7		CU 1		CU 1		SC 2			
風向	(風力)		SSW(3)		SSW(3)		SW(2)		WSW(4)		SSE(2)		S(1)		S(1)			
気圧	(hPa)		1012.7		1013.1		1012.9		1013.1		1015.1		1015.0		1015.0			
流向	流速	10m	91	3.2	90	3.0	211	0.2	42	0.6	121	0.5	42	0.5	309	0.9		
		20m	91	3.1	91	3.1	198	0.1	61	0.5	108	0.4	37	0.7	306	0.8		
		30m	91	3.1	92	3.1	44	0.1	55	0.3	93	0.4	63	0.8	324	0.7		
		40m	90	3.1	91	2.6	95	0.1	61	0.4	93	0.4	85	0.7	352	0.5		
		50m	90	3.0	99	2.5	113	0.1	64	0.5	235	0.1	66	0.5	351	0.4		
水温	塩分	(°C)	(PSU)	0m	22.85	34.730	20.21	33.821	18.97	34.414	18.48	34.305	19.08	34.420	19.31	34.431	19.15	34.527
		10m	22.77	34.729	20.73	34.360	17.68	34.563	17.99	34.362	18.21	34.555	18.93	34.428	18.99	34.561		
		20m	22.58	34.726	20.91	34.599	16.59	34.594	16.03	34.616	17.15	34.621	18.49	34.545	18.90	34.616		
		30m	22.36	34.801	20.59	34.621	15.92	34.618	15.68	34.613	16.78	34.632	17.21	34.598	17.43	34.627		
		50m	20.97	34.810	19.47	34.684	15.01	34.592	15.16	34.605	15.58	34.597	16.11	34.651	16.46	34.643		
		75m	19.99	34.754	16.36	34.614	14.36	34.568	14.37	34.558			14.93	34.594	15.51	34.600		
		100m	18.74	34.693	15.18	34.572	13.41	34.503	13.90	34.528			12.50	34.450	14.75	34.577		
		125m	17.63	34.647	13.85	34.521	12.86	34.475					11.86	34.421	14.12	34.550		
		150m	16.75	34.613	12.83	34.467	12.05	34.431							12.92	34.476		
		175m	15.64	34.592	12.08	34.432	11.40	34.393							11.91	34.422		
		200m	14.61	34.546	11.34	34.394	10.51	34.351							10.66	34.362		
		250m	12.86	34.465	9.80	34.324	9.43	34.305							9.38	34.311		
		300m	10.19	34.346	8.49	34.273	8.80	34.281							8.57	34.275		
		400m													6.96	34.215		
		500m													5.67	34.252		
600m													4.89	34.277				
700m													4.15	34.313				
800m													3.75	34.353				
900m													3.56	34.398				
1000m													3.25	34.435				
D.O	クロロフィル	(mg/l)	0m	7.39	0.13	8.38	0.35	8.13	1.21	8.96	1.36	8.90	0.54	7.78	0.24	8.09	0.75	
		10m	7.37	0.13	7.83	0.35	7.59	1.24	8.20	1.73	8.25	0.80	8.23	0.35	8.12	0.75		
		20m	7.36	0.32	7.68	0.61	7.65	0.90	7.13	1.02	7.91	1.15	8.06	1.00	8.11	1.65		
		30m	7.10	0.85	7.63	0.79	7.24	0.40	6.90	0.76	7.84	1.16	7.63	1.19	7.98	1.13		
		50m	6.76	0.35	7.13	0.55	6.73	0.11	6.75	0.43	6.64	0.57	7.64	0.51	7.73	0.60		
		75m	7.01	0.54	6.49	0.13	6.56	0.06	6.31	0.13		0.32	6.95	0.14	6.44	0.08		
		100m	6.59	0.07	6.20	0.07	5.99	0.05	6.02	0.07			5.76	0.04	6.48	0.05		
		125m	6.70	0.18	6.04	0.08	5.81	0.02					5.44	0.02	6.40	0.02		
		150m	6.60	0.11	5.73	0.05	5.49	0.04							5.90	0.02		
		175m	6.25	0.06	5.52	0.06	5.27	0.05							5.42	0.06		
		200m	6.02	0.05	5.22	0.02	5.01	0.05							5.10	0.05		
		250m	5.57	0.03	4.75	0.03	4.65	0.05							4.66	0.02		
		300m	4.83	0.02	4.32	0.05	4.42	0.02							4.45	0.05		
		400m													3.86	0.05		
		500m													3.04	0.04		
600m													2.58	0.06				
700m													2.13	0.04				
800m													1.96	0.05				
900m													2.10	0.05				
1000m													2.14	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5月分)

調査員:久野 正博・松尾 剛平

測点			26		27		28		29		30					
年	月	日	15/05/14		15/05/14		15/05/15		15/05/15		15/05/15					
時	刻		10:27		11:16		12:41		11:19		10:37					
			-10:37		-11:27		-12:51		-11:29		-10:47					
緯度	(N)		33° 55.58		33° 46.87		33° 29.82		33° 10.22		33° 00.24					
経度	(E)		136° 52.79		136° 45.86		136° 26.29		136° 26.20		136° 26.18					
水深			1035m		1917m		2070m		2252m							
色			3		3		4		3		3					
傾角	/	透明度	30 / 16.0		45 / 17.0		25 / 11.0		50 / 21.0		30 / 20.0					
風		浪	SW 4		SW 4		SW 3		S 4		S 4					
うね		り	SW 2		SW 2		SW 1		S 1		S 1					
気		温	22.7°C		22.5°C		26.3°C		25.7°C		24.2°C					
天		気	B		BC		BC		C		C					
雲	形	雲量	AC 2		AC 3		AC 6		CU SC 8		CU SC 8					
風	向	(風力)	SW(2)		SW(3)		SW(3)		S(3)		S(3)					
気	圧	(hPa)	1014.6		1014.2		1011.5		1012.9		1012.9					
流	向	速	10m	310	1.0	337	0.4	81	0.9	80	2.8	71	2.0			
			20m	305	0.9	331	0.4	79	0.7	83	2.7	75	1.9			
			30m	311	1.0	317	0.3	116	0.6	85	2.6	73	1.5			
			40m	321	0.8	276	0.2	138	0.7	80	2.8	75	1.5			
			50m	328	0.5	239	0.4	149	0.6	81	2.8	68	1.8			
水	温	塩	分	0m	19.57	34.639	19.48	34.517	19.70	34.239	22.99	34.824	23.10	34.746		
				10m	19.23	34.631	19.01	34.515	19.09	34.340	22.94	34.826	23.07	34.747		
				20m	19.20	34.632	18.97	34.521	19.00	34.332	22.67	34.836	23.03	34.753		
				30m	19.19	34.636	18.95	34.528	18.74	34.380	22.41	34.836	22.48	34.824		
				50m	18.49	34.639	17.31	34.595	16.26	34.562	21.29	34.866	21.51	34.853		
				75m	15.83	34.610	14.98	34.585	15.37	34.614	20.83	34.878	20.68	34.867		
				100m	14.76	34.577	13.80	34.530	14.51	34.573	19.94	34.846	19.15	34.847		
				125m	13.92	34.529	12.51	34.459	14.00	34.541	19.04	34.854	18.78	34.853		
				150m	13.11	34.489	11.34	34.399	13.22	34.498	18.39	34.846	18.48	34.849		
				175m	11.28	34.388	10.64	34.365	12.02	34.435	18.01	34.788	18.35	34.840		
				200m	10.74	34.368	10.30	34.346	10.81	34.367	17.24	34.722	18.21	34.829		
				250m	9.26	34.290	8.89	34.285	9.27	34.291	16.21	34.648	17.17	34.717		
				300m	8.04	34.260	7.93	34.261	8.36	34.274	13.79	34.483	16.28	34.647		
							400m									
							500m									
			600m													
			700m													
			800m													
			900m													
			1000m													
D	O	クロロ	フィル	0m	8.96	0.46	8.08	0.01	8.14	0.37	8.15	0.06	7.21	0.14		
				10m	8.00	0.87	8.10	0.61	8.23	1.03	7.33	0.11	7.32	0.17		
				20m	7.99	1.43	8.07	1.25	8.20	1.48	7.33	0.13	7.30	0.20		
				30m	7.94	1.40	8.04	1.52	8.26	2.23	7.38	0.31	7.34	0.30		
				50m	7.61	1.19	7.98	1.12	7.56	0.63	7.25	0.70	7.42	0.91		
				75m	6.79	0.21	6.58	0.19	7.03	0.21	7.32	0.48	7.74	0.32		
				100m	6.71	0.09	6.31	0.05	6.71	0.06	7.47	0.32	7.50	0.29		
				125m	6.16	0.05	5.77	0.05	6.38	0.05	7.61	0.21	7.50	0.26		
				150m	5.91	0.02	5.34	0.05	6.09	0.05	7.52	0.10	7.48	0.13		
				175m	5.27	0.02	5.12	0.03	5.60	0.05	7.16	0.02	7.44	0.06		
				200m	5.05	0.05	5.02	0.04	5.10	0.02	6.98	0.02	7.43	0.02		
				250m	4.74	0.05	4.50	0.05	4.73	0.05	6.60	0.01	6.92	0.02		
				300m	4.23	0.05	4.09	0.05	4.24	0.01	6.06	0.01	6.38	0.02		
							400m									
							500m									
			600m													
			700m													
			800m													
			900m													
			1000m													

注)緯度、経度は世界測地系による。