

沿岸定線観測結果 (2016-4月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2016年4月5-6日
調査船	あさま (79トン)
調査員	久野 正博

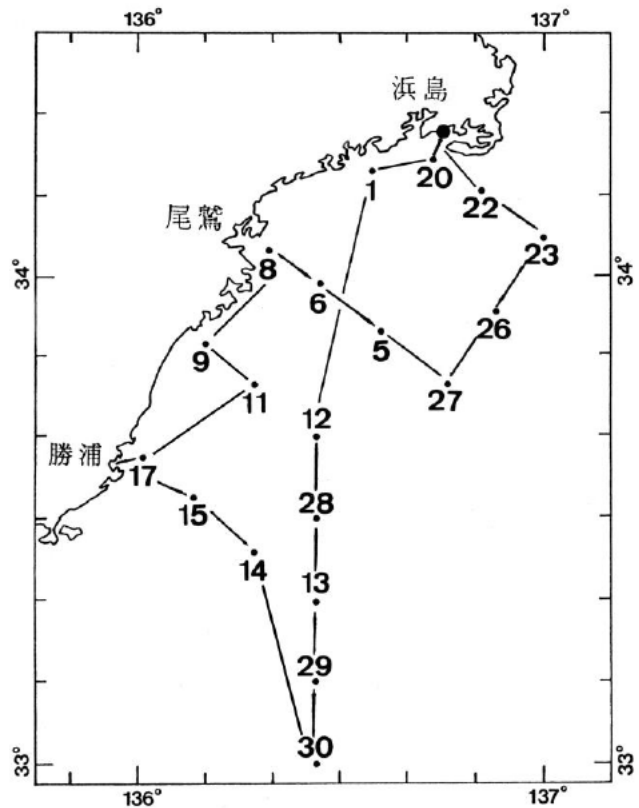
調査結果

調査時の表面水温は 14.6~21.8℃、50m では 15.8~21.5℃、100m では 14.4~21.3℃、200m では 11.8~19.7℃の範囲にあった。表面では沿岸域で平年より 1℃前後低めの他はほぼ平年並、50m~200m では平年並~やや高めであった。南部黒潮域では平年より 1~2℃高めであった。

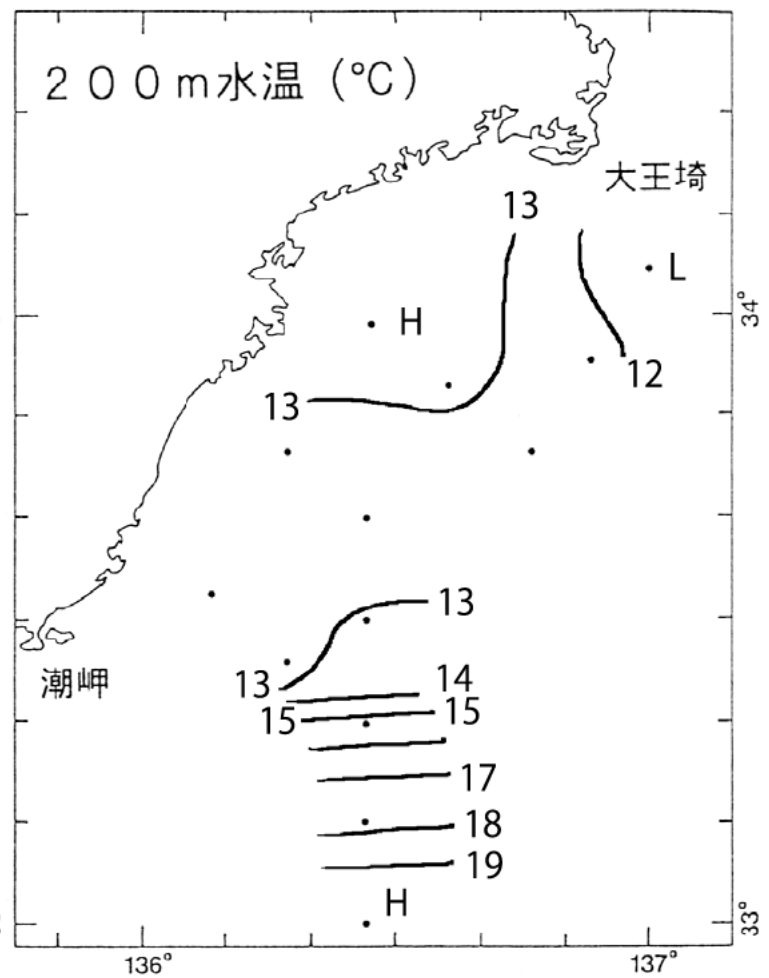
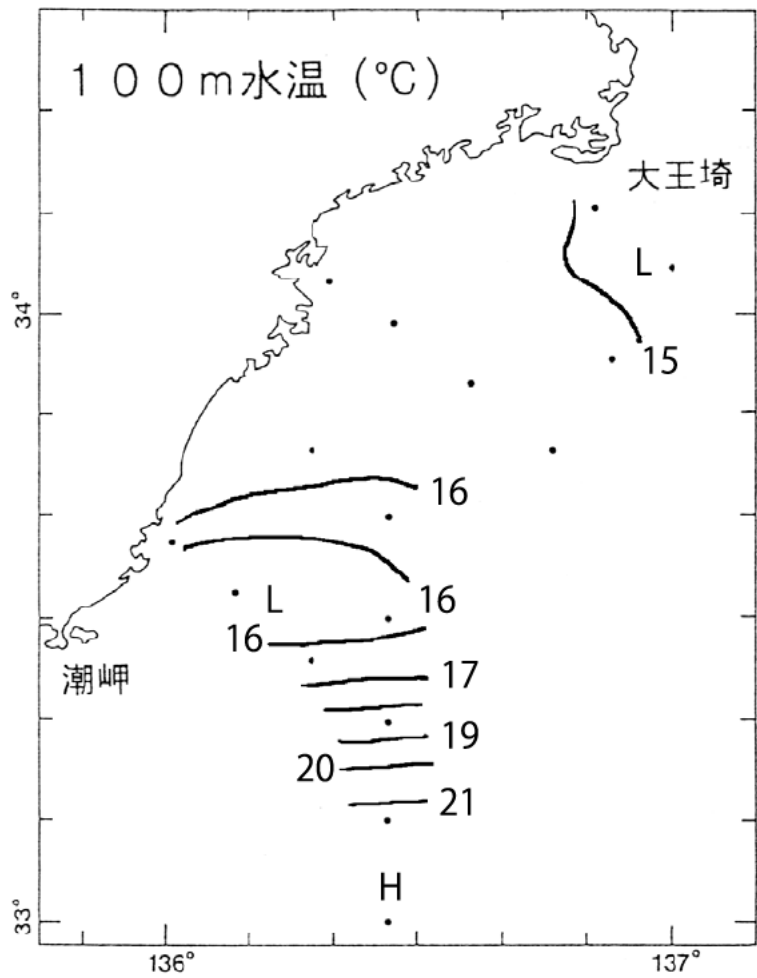
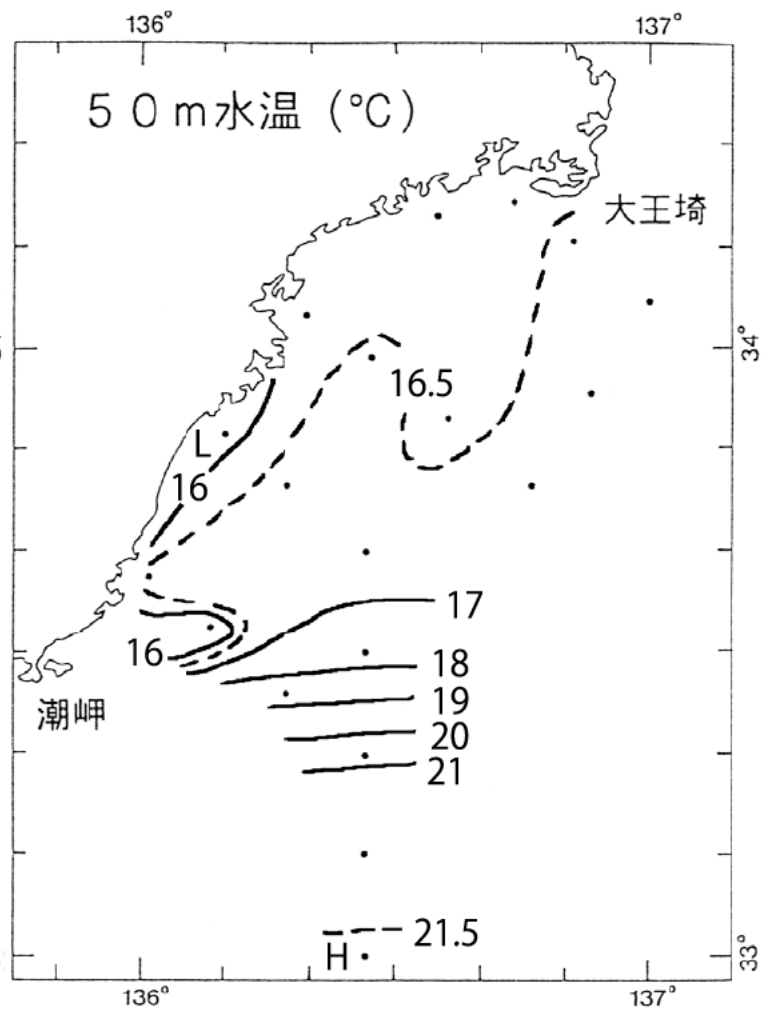
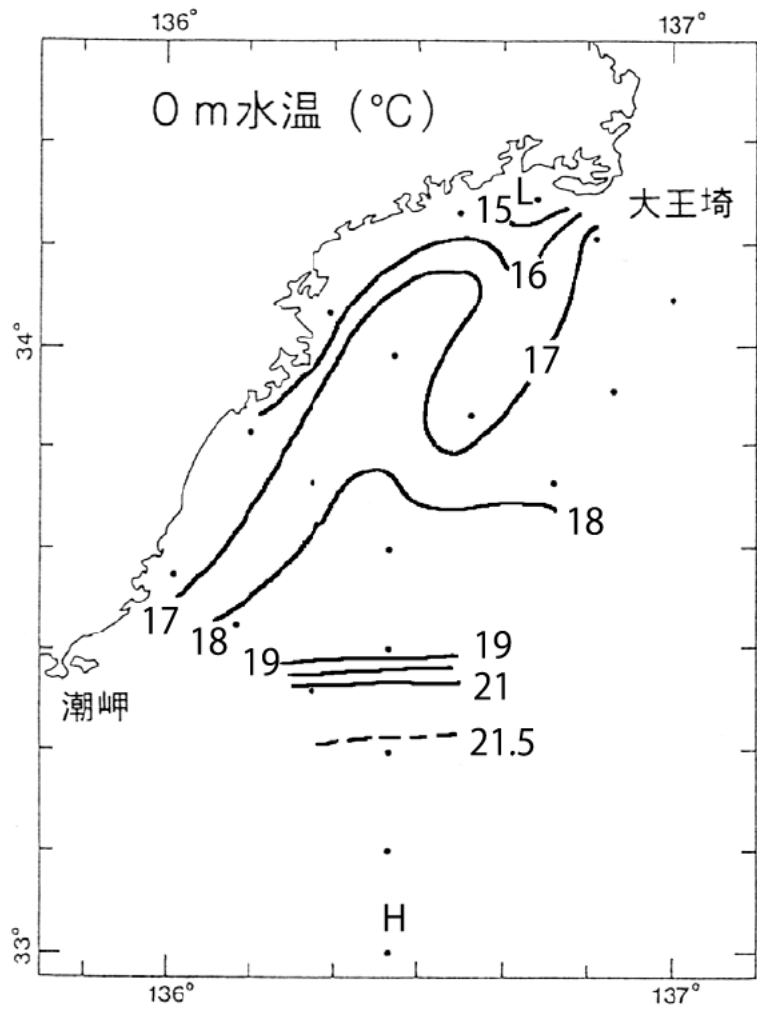
表面の塩分は 31.93~34.89、20m の塩分は 34.15~34.88 の範囲にあり、表面では沿岸域で平年より低めの他はほぼ平年並であった。20m では全域で概ね平年並であった。50m~200m の塩分は平年並~やや高めであった。

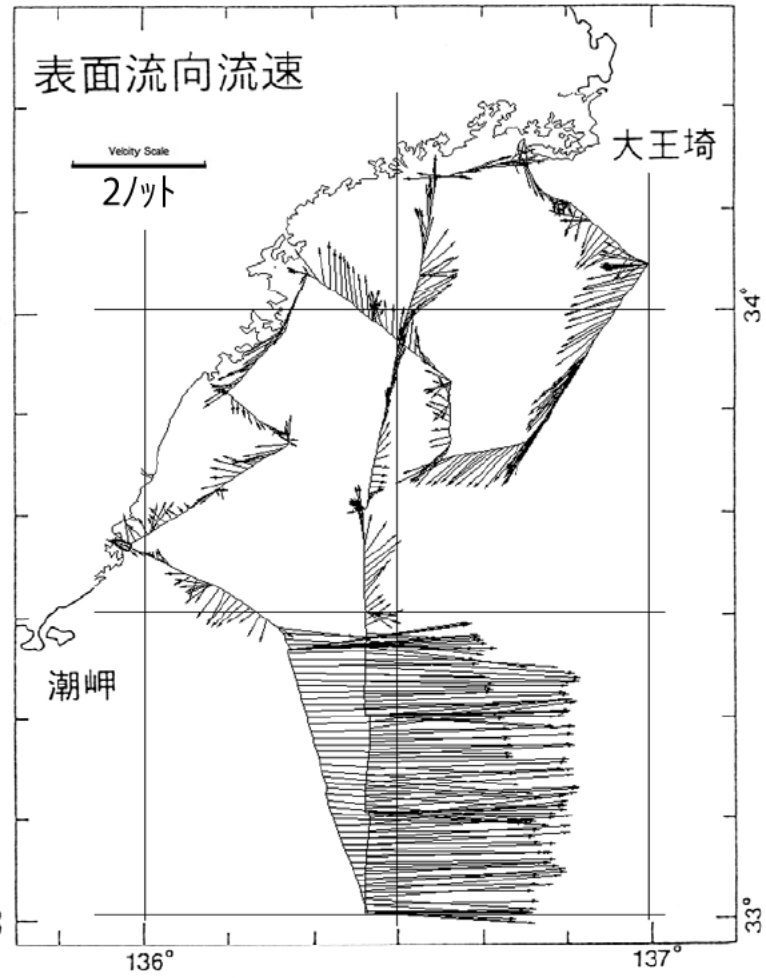
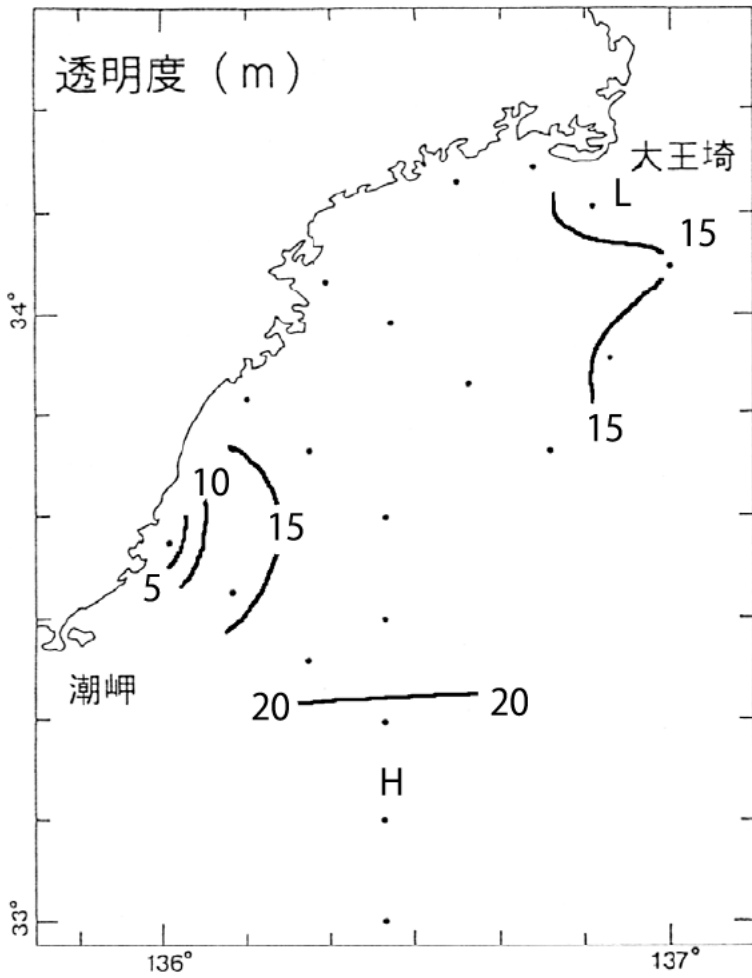
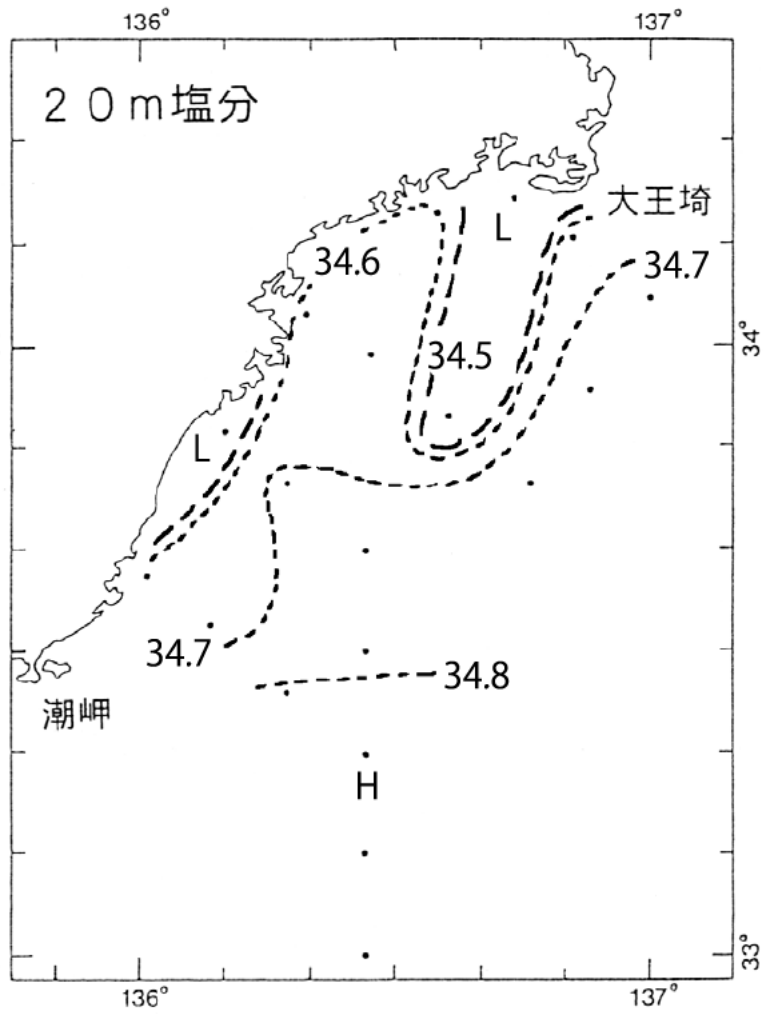
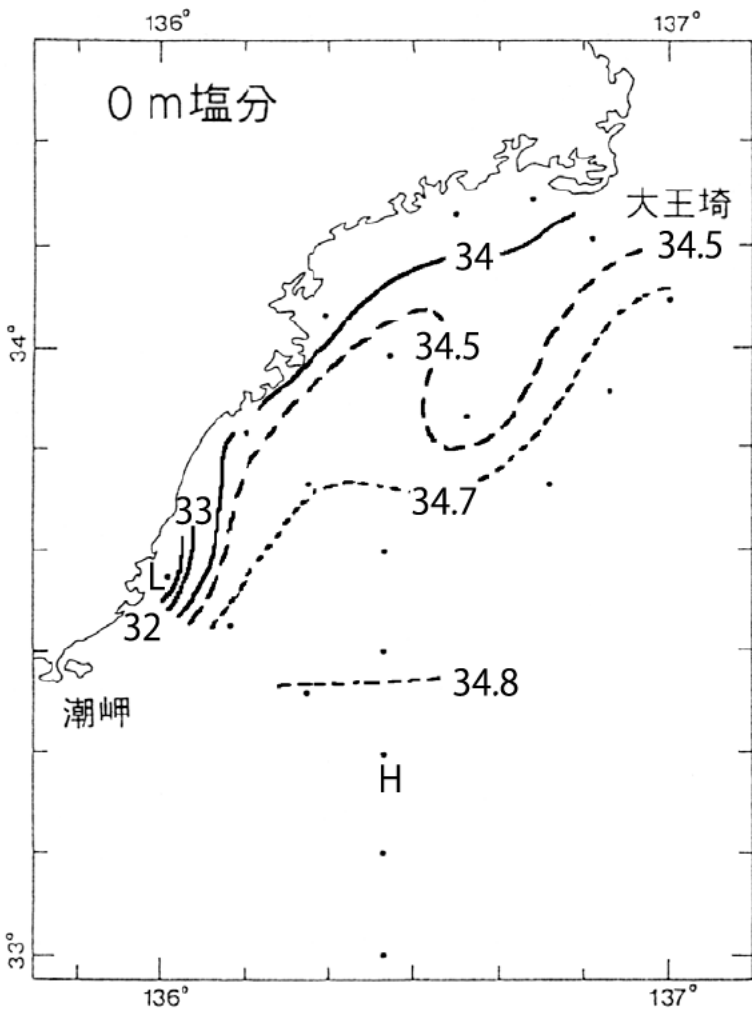
観測時の黒潮北縁は 33° 25' N 付近にあり、東へ 3 ノット台の流れであった。黒潮本流の表層水温は 21℃台であった。

- ===== 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28年4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	16/04/05		16/04/06		16/04/06		16/04/06		16/04/06		16/04/06		16/04/05				
時	刻		08:43		11:51		11:03		10:34		09:42		09:04		10:38				
			-08:48		-12:01		-11:22		-10:39		-09:46		-09:15		-11:08				
緯	度	(N)	34° 13.19		33° 52.89		33° 59.00		34° 03.72		33° 51.67		33° 46.62		33° 40.20				
経	度	(E)	136° 34.78		136° 36.27		136° 26.87		136° 19.30		136° 09.80		136° 17.03		136° 26.28				
水	深		99m		1930m		635m		113m		94m		1528m		2063m				
色			4		4		4		4		3		4		3				
傾	角 / 透	明	10 / 20.0		25 / 17.0		25 / 16.0		15 / 18.0		20 / 17.0		10 / 16.0		35 / 18.0				
風	う	ね	N 3		E 3		S 3		E 2		E 2		NW 3		ESE 4				
浪			SSW 1		E 1		E 1		E 1		SE 1		NE 1		S 1				
気	温		17.1°C		18.3°C		18.0°C		17.9°C		18.6°C		16.5°C		17.7°C				
天	気		C		BC		BC		BC		BC		BC		B				
雲	形	・ 雲	CU 8		CU CI 3		CU CI 3		CU CI 3		CU CI 3		CI CU 3		CU 2				
風	向 (風	力)	N(1)		E(1)		S(1)		ESE(0)		S(0)		NW(1)		ESE(3)				
気	圧	(hPa)	1013.2		1020.7		1020.3		1020.6		1020.5		1020.2		1013.9				
流	速	10m	284	0.3	244	0.3	337	0.2	204	0.3	208	0.3	349	0.2	247	0.1			
		20m	135	0.0	249	0.3	16	0.2	184	0.3	201	0.2	350	0.3	336	0.3			
		30m	8	0.1	243	0.1	324	0.1	206	0.2	221	0.3	0	0.3	336	0.2			
		40m	18	0.2	204	0.2	24	0.3	204	0.1	211	0.3	358	0.3	65	0.1			
		50m	5	0.2	196	0.1	5	0.4	243	0.1	192	0.2	352	0.3	133	0.6			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	15.45	33.886	16.51	34.309	17.28	34.653	15.98	33.819	16.65	34.071	17.58	34.693	18.39	34.722	
				10m	16.46	34.564	16.05	34.282	17.07	34.649	16.81	34.573	16.52	34.339	17.34	34.687	17.45	34.733	
				20m	16.31	34.601	16.01	34.296	16.94	34.641	16.78	34.665	15.87	34.391	17.02	34.720	16.89	34.731	
				30m	16.25	34.622	16.23	34.487	16.78	34.649	16.57	34.642	15.77	34.451	16.78	34.723	16.86	34.731	
				50m	16.26	34.649	16.11	34.572	16.51	34.688	16.12	34.611	15.83	34.492	16.68	34.716	16.69	34.712	
				75m	15.71	34.547	15.90	34.563	15.90	34.621	15.71	34.593	15.57	34.598	16.29	34.680	16.49	34.702	
				100m			15.67	34.598	15.60	34.610	15.23	34.578			15.79	34.618	16.06	34.647	
				125m			15.22	34.583	15.12	34.574					15.38	34.593	15.65	34.604	
				150m			14.63	34.535	14.69	34.555					14.72	34.555	14.43	34.536	
				175m			14.14	34.524	14.31	34.537					13.63	34.490	13.41	34.480	
				200m			13.49	34.491	13.59	34.495					12.55	34.437	12.54	34.440	
				250m			11.90	34.410	11.77	34.394					11.16	34.375	10.83	34.362	
				300m			10.58	34.344	10.63	34.349					10.22	34.341	10.15	34.332	
				400m					8.37	34.277							8.33	34.276	
				500m					6.99	34.250							7.10	34.257	
600m					5.89	34.257							5.74	34.253					
700m													4.71	34.301					
800m													4.12	34.344					
900m													3.68	34.387					
1000m													3.45	34.412					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	8.56	0.31	8.88	0.36	8.32	0.83	8.52	0.33	8.38	0.50	7.99	0.84	7.92	0.52
					10m	8.34	0.62	8.55	0.54	8.43	1.48	8.33	0.81	8.36	0.85	8.18	1.03	8.16	0.84
					20m	8.27	0.84	8.56	0.90	8.47	2.15	8.30	1.45	8.49	0.98	8.06	1.43	8.09	0.95
					30m	8.21	0.94	8.46	0.73	8.38	1.21	8.26	1.35	8.33	0.75	8.08	1.01	8.03	1.12
					50m	8.13	0.79	8.24	0.34	7.86	0.71	8.25	1.01	8.25	0.49	8.04	0.61	8.05	0.79
					75m	8.29	0.33	8.22	0.31	7.49	0.62	7.86	0.36	7.50	0.30	7.71	0.35	7.89	0.40
					100m			7.89	0.33	7.03	0.46	7.44	0.31			7.88	0.39	7.76	0.37
					125m			7.48	0.36	7.08	0.42					6.87	0.33	7.52	0.43
					150m			6.95	0.27	6.75	0.42					6.37	0.21	6.33	0.12
					175m			6.20	0.24	6.39	0.24					5.93	0.16	5.91	0.10
					200m			5.92	0.18	5.95	0.17					5.65	0.14	5.59	0.09
					250m			5.39	0.15	5.39	0.15					5.13	0.16	5.03	0.10
					300m			4.93	0.14	4.99	0.13					4.77	0.14	4.81	0.09
					400m					4.21	0.14							4.18	0.11
					500m					3.64	0.14							3.67	0.13
600m					3.07	0.17							3.01	0.13					
700m													2.44	0.13					
800m													2.17	0.12					
900m													2.08	0.13					
1000m													2.06	0.13					

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (平成28年4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	16/04/05		16/04/05		16/04/05		16/04/06		16/04/05		16/04/06		16/04/06			
時	刻		12:24		15:28		16:13		08:07		08:15		15:43		14:41			
			-12:38		-15:42		-16:24		-08:12		-08:20		-15:52		-15:11			
緯度	(N)		33° 19.80		33° 26.16		33° 32.66		33° 37.82		34° 14.75		34° 10.61		34° 04.52			
経度	(E)		136° 26.16		136° 16.98		136° 08.13		136° 00.57		136° 43.50		136° 50.75		136° 59.81			
水深			2010m		1940m		1456m		104m		58m		134m		1380m			
透明度			3		3		3		5		4		4		3			
傾角	／	透明度	40 / 20.0		40 / 18.0		40 / 14.0		5 / 4.0		40 / 19.0		20 / 14.0		15 / 15.0			
風	ね	浪	E 4		E 4		E 4		E 2		NW 3		ESE 2		E 3			
うね		り	E 2		E 1		E 1		E 1		SSW 1		ESE 1		E 1			
気		温	18.5°C		20.4°C		20.2°C		16.2°C		16.5°C		18.3°C		19.9°C			
天		気	BC		BC		BC		B		BC		BC		BC			
雲	形	・	CU 4		CU 6		CU 3		CU 1		CU 6		SC 7		AC 7			
風	向	(風力)	E(3)		E(4)		E(3)		NE(1)		NNW(3)		ESE(1)		E(1)			
気	圧	(hPa)	1012.8		1012.5		1012.0		1019.9		1013.2		1019.1		1019.2			
流	向	10m	91	2.9	88	2.8	254	0.4	14	0.4	86	0.4	235	0.2	276	0.9		
		20m	93	3.1	95	2.7	270	0.3	36	0.4	104	0.4	302	0.1	266	0.7		
		30m	94	3.1	96	2.3	283	0.3	39	0.4	99	0.2	247	0.2	252	0.7		
		40m	94	3.0	92	2.0	266	0.4	33	0.5	80	0.3	236	0.3	248	0.7		
		50m	95	3.1	87	1.7	272	0.2	36	0.5	101	0.1	222	0.2	235	0.7		
水	温	(°C)	(PSU)	0m	21.53	34.885	21.22	34.856	18.76	34.717	16.71	31.929	14.61	33.595	17.07	34.237	17.68	34.731
				10m	21.52	34.885	21.16	34.853	17.81	34.676	16.81	34.461	14.81	33.759	16.67	34.440	17.04	34.723
				20m	21.44	34.882	20.62	34.830	16.99	34.640	16.73	34.667	15.54	34.151	16.87	34.664	16.98	34.721
				30m	21.32	34.868	19.78	34.781	16.58	34.626	16.56	34.659	15.79	34.246	16.77	34.685	16.90	34.713
				50m	20.88	34.857	18.78	34.744	15.97	34.616	16.55	34.703	16.07	34.480	16.52	34.652	16.67	34.696
				75m	20.00	34.815	17.56	34.719	15.65	34.574	16.30	34.677			15.88	34.594	15.51	34.612
				100m	18.27	34.767	16.35	34.660	15.44	34.558	16.02	34.649			14.95	34.567	14.42	34.544
				125m	17.96	34.791	15.28	34.591	15.24	34.534					14.66	34.551	13.75	34.508
				150m	17.03	34.692	13.93	34.507	14.77	34.529							12.91	34.458
				175m	16.07	34.624	13.07	34.467	13.57	34.492							12.35	34.432
				200m	15.11	34.572	12.36	34.433	12.60	34.449							11.77	34.407
				250m	13.46	34.477	11.63	34.398	11.14	34.373							10.90	34.366
				300m	12.11	34.409	10.57	34.349	10.60	34.353							10.48	34.351
				400m													8.30	34.271
				500m													6.58	34.236
600m													5.32	34.264				
700m													4.68	34.305				
800m													4.17	34.341				
900m													3.77	34.380				
1000m													3.44	34.413				
D	O	(mg/l)	クロロフィル	0m	7.29	1.14	7.52	0.46	7.92	0.91	9.26	2.08	8.76	0.27	8.47	1.11	7.95	0.49
				10m	7.41	0.39	7.59	0.67	8.08	1.86	7.95	2.08	8.68	0.38	8.46	1.32	8.03	1.34
				20m	7.48	0.58	7.68	1.14	8.13	1.96	6.99	0.24	8.52	0.41	8.34	1.55	7.98	2.05
				30m	7.50	0.87	7.71	1.17	8.24	2.01	6.96	0.24	8.45	0.44	8.18	1.33	7.88	2.01
				50m	7.33	0.51	7.60	1.05	8.17	0.57	7.62	0.36	8.25	0.60	8.17	0.74	8.00	1.75
				75m	6.91	0.21	7.40	0.59	8.12	0.39	7.61	0.43		0.33	7.79	0.77	6.82	0.33
				100m	6.74	0.19	6.95	0.27	7.88	0.33	7.55	0.39			6.63	0.51	6.24	0.18
				125m	7.64	0.27	6.46	0.18	7.73	0.34					6.38	0.68	6.01	0.14
				150m	6.57	0.15	5.97	0.15	7.07	0.27							5.75	0.15
				175m	6.58	0.16	5.77	0.15	6.05	0.18							5.54	0.15
				200m	6.22	0.15	5.51	0.14	5.68	0.16							5.32	0.15
				250m	5.83	0.15	5.26	0.15	5.14	0.14							5.06	0.14
				300m	5.43	0.15	4.92	0.15	4.92	0.18							4.90	0.13
				400m													4.24	0.17
				500m													3.47	0.17
600m													2.78	0.17				
700m													2.43	0.17				
800m													2.22	0.20				
900m													2.12	0.18				
1000m													2.08	0.16				

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (平成28年4月分)

調査員:久野 正博・松尾 剛平

測点			26		27		28		29		30		
年	月	日	16/04/06		16/04/06		16/04/05		16/04/05		16/04/05		
時	刻		13:57		13:06		11:41		13:08		13:52		
			-14:08		-13:17		-11:52		-13:20		-14:04		
緯度	(N)		33° 55.58		33° 46.75		33° 29.98		33° 10.27		33° 00.17		
経度	(E)		136° 52.77		136° 45.57		136° 26.33		136° 26.18		136° 26.17		
水深			1042m		1917m		2063m		2253m				
水色			3		3		3		3		3		
傾角	/	透明度	20 / 14.0		20 / 17.0		30 / 18.0		50 / 20.0		40 / 20.0		
風浪			E 3		NE 3		E 4		E 4		E 4		
うねり			S 1		SE 1		E 1		E 2		E 2		
気温			19.8°C		19.3°C		17.9°C		19.1°C		19.5°C		
天気			BC		BC		BC		BC		BC		
雲形	・	雲量	AC 7		AC 7		CU 3		CU 7		CU 7		
風向	(風力)	E(1)		NE(2)		E(3)		E(4)		E(3)		
気圧	(hPa)		1019.6		1019.4		1013.7		1012.3		1012.5		
流向	流速	10m	215	0.9	213	0.7	118	0.4	91	3.0	88	2.4	
		20m	212	0.8	208	0.6	130	0.7	92	3.1	89	2.5	
		30m	212	0.9	201	0.7	146	0.5	93	3.0	89	2.4	
		40m	210	0.8	188	0.7	166	0.2	94	3.1	92	2.5	
		50m	202	0.6	185	0.7	146	1.2	94	3.1	92	2.4	
水温	塩分	0m	17.36	34.710	17.87	34.721	18.68	34.711	21.45	34.830	21.78	34.880	
		10m	17.01	34.714	17.34	34.714	18.46	34.698	21.42	34.837	21.77	34.880	
		20m	16.92	34.717	17.30	34.716	18.26	34.722	21.41	34.871	21.73	34.878	
		30m	16.85	34.714	17.26	34.717	17.93	34.724	21.40	34.876	21.70	34.877	
		50m	16.69	34.699	16.70	34.716	17.29	34.713	21.39	34.883	21.51	34.902	
		75m	16.66	34.699	16.26	34.660	16.52	34.671	21.33	34.882	21.42	34.908	
		100m	15.88	34.663	15.51	34.601	15.35	34.586	21.09	34.851	21.33	34.906	
		125m	14.58	34.553	14.48	34.545	14.92	34.563	20.45	34.812	21.18	34.912	
		150m	13.79	34.507	13.14	34.470	14.11	34.521	20.26	34.836	20.94	34.908	
		175m	13.03	34.464	12.39	34.438	13.56	34.496	18.87	34.759	20.35	34.879	
		200m	12.60	34.443	12.03	34.419	13.03	34.468	17.92	34.728	19.67	34.848	
		250m	11.08	34.376	11.52	34.395	11.72	34.399	15.98	34.630	17.78	34.738	
		300m	9.98	34.335	10.47	34.349	10.58	34.347	13.74	34.479	15.53	34.595	
				400m									
				500m									
		600m											
		700m											
		800m											
		900m											
		1000m											
D O	クロロフィル	0m	8.03	0.92	8.04	0.48	7.84	0.60	7.47	0.41	7.25	0.44	
		10m	8.13	1.13	8.17	1.06	7.85	0.67	7.47	0.55	7.39	0.71	
		20m	8.15	1.49	8.20	1.56	7.73	0.81	7.45	0.80	7.39	0.83	
		30m	8.17	1.49	8.22	1.96	7.58	0.63	7.42	0.82	7.40	0.86	
		50m	8.12	1.94	7.95	0.97	7.40	0.29	7.37	0.67	7.32	0.44	
		75m	7.99	1.35	7.02	0.66	6.97	0.11	7.28	0.42	7.37	0.32	
		100m	7.47	0.49	6.55	0.23	6.40	0.11	7.20	0.30	7.28	0.27	
		125m	6.44	0.21	6.18	0.14	6.23	0.12	7.24	0.28	7.31	0.33	
		150m	6.01	0.18	5.81	0.12	6.17	0.12	6.84	0.18	7.14	0.24	
		175m	5.77	0.15	5.55	0.15	5.96	0.11	6.77	0.14	6.81	0.18	
		200m	5.63	0.15	5.42	0.15	5.76	0.11	6.53	0.15	6.71	0.17	
		250m	5.12	0.12	5.24	0.14	5.30	0.09	6.23	0.15	6.46	0.18	
		300m	4.74	0.12	4.86	0.13	4.95	0.10	5.98	0.15	6.15	0.15	
				400m									
				500m									
		600m											
		700m											
		800m											
		900m											
		1000m											

注)緯度、経度は世界測地系による。