

沿岸定線観測結果 (2017-4月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2017年4月4-5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 14.8~20.6℃、50m では 14.0~20.1℃、100m では 13.7~19.6℃、200m では 11.3~17.8℃の範囲にあった。表面~50m では平年より 1~2℃程度低め、100m では平年並~1℃程度低め、200m では平年並~1℃程度高めであった。黒潮域の水温は、表層では平年より 1℃程度低めであった。

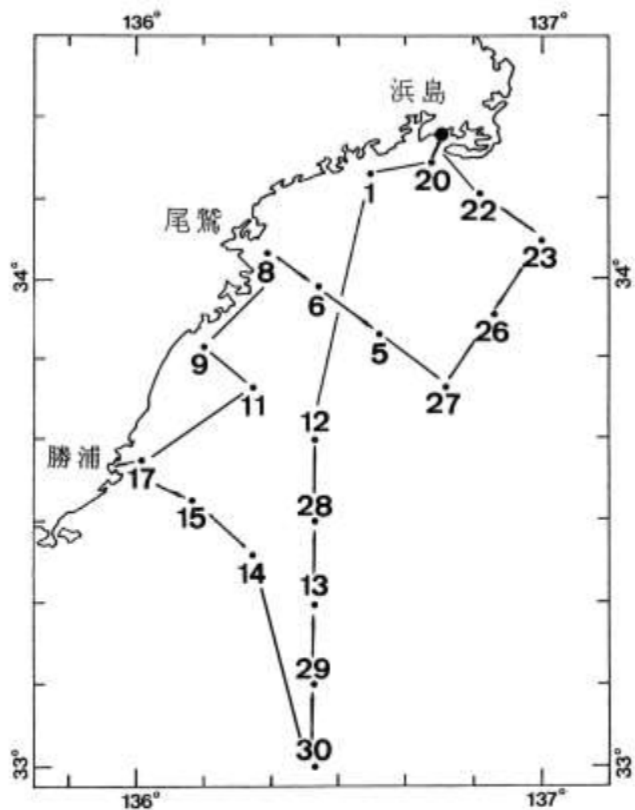
表面の塩分は 34.64~34.96、20m の塩分は 34.49~34.94 の範囲にあり、平年並~高めであった。黒潮域では、Stn. 30 の 100m 層まで 34.9 を超える高塩分が観測された。

観測時の黒潮北縁は 33° 15' N 付近にあり、東南東へ 3~4 ノット程度の流れであった。

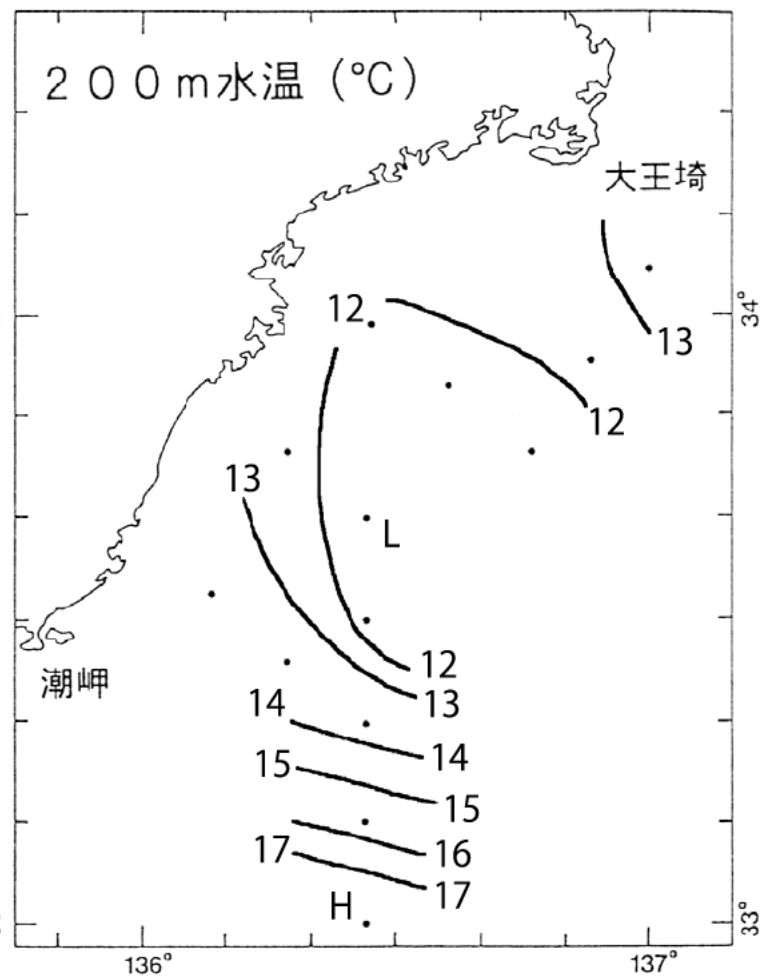
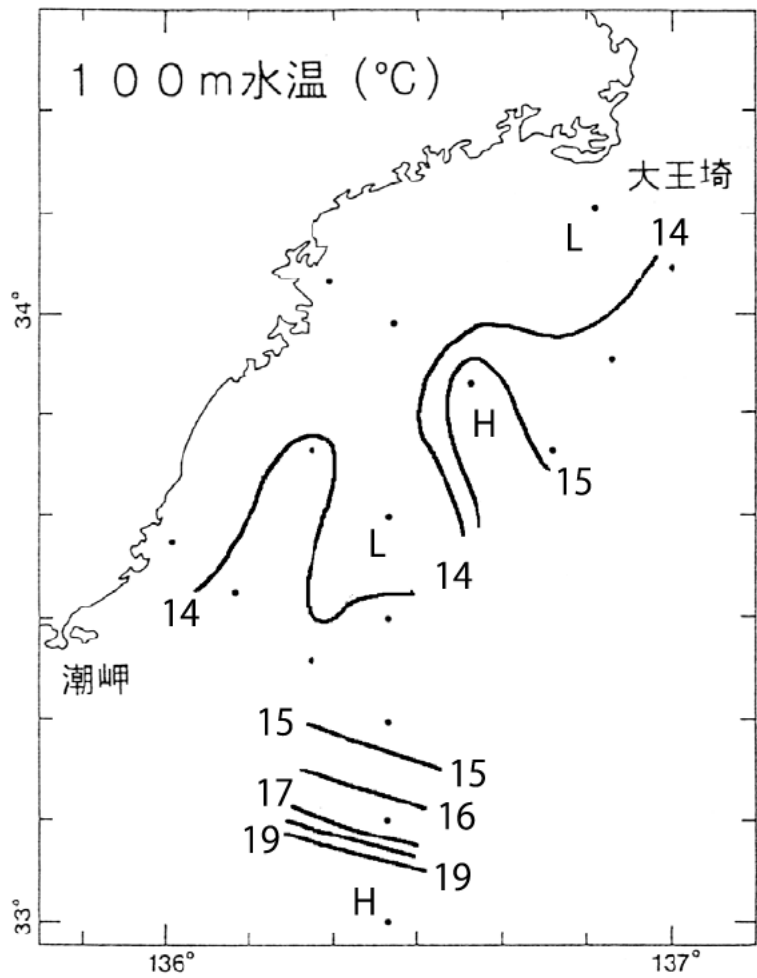
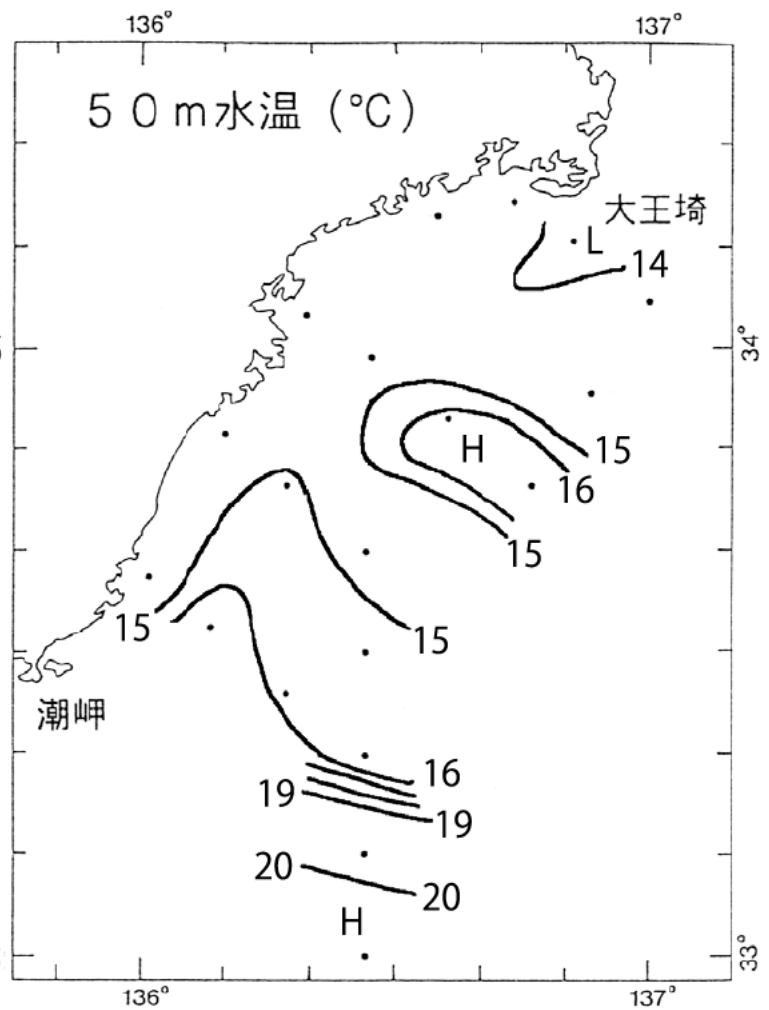
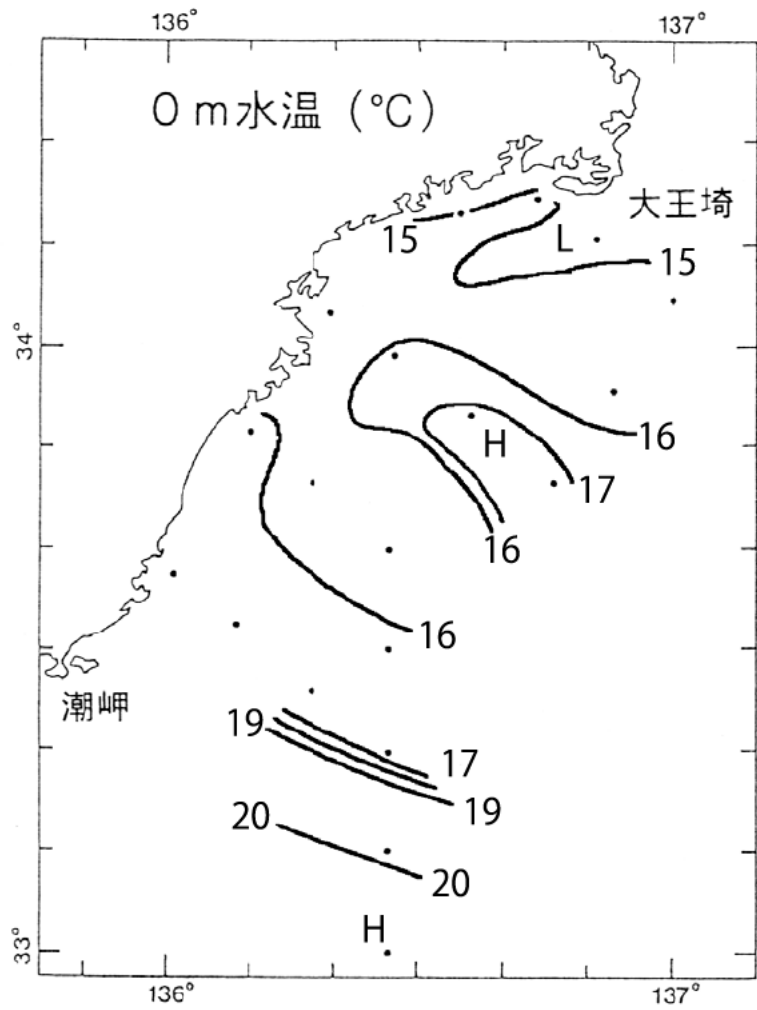
===== 使用観測機器 =====

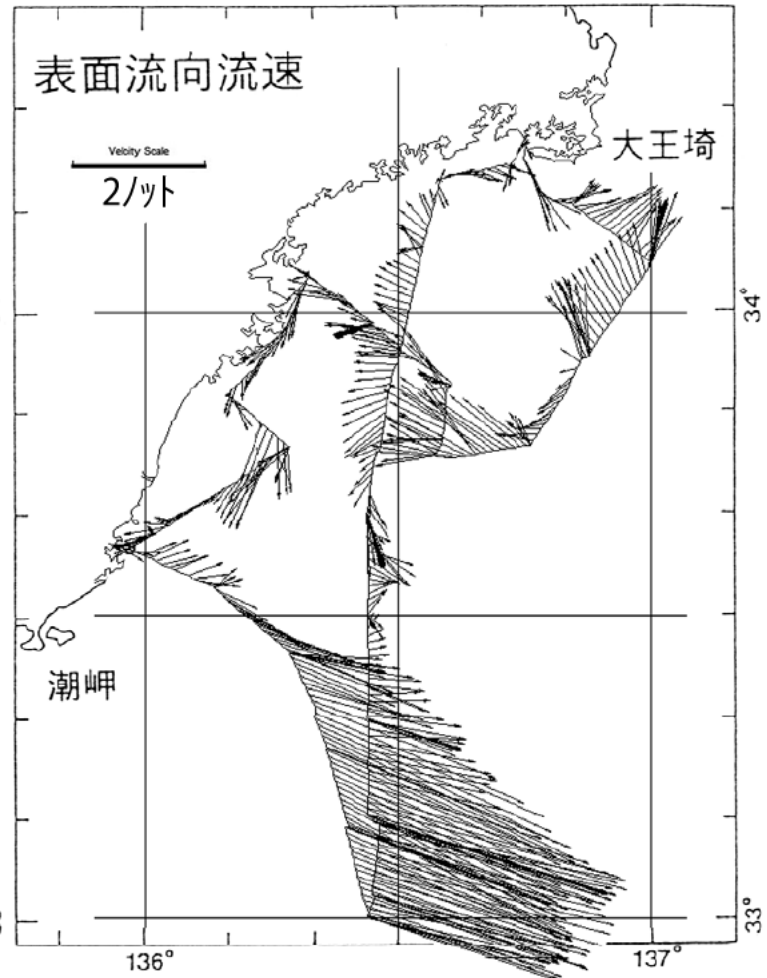
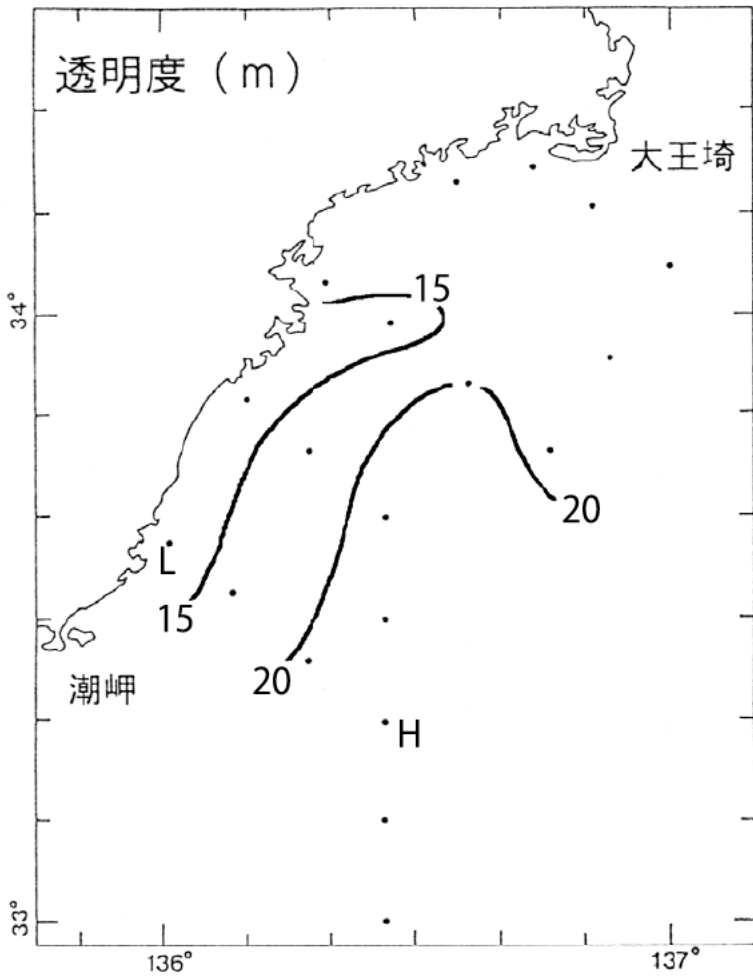
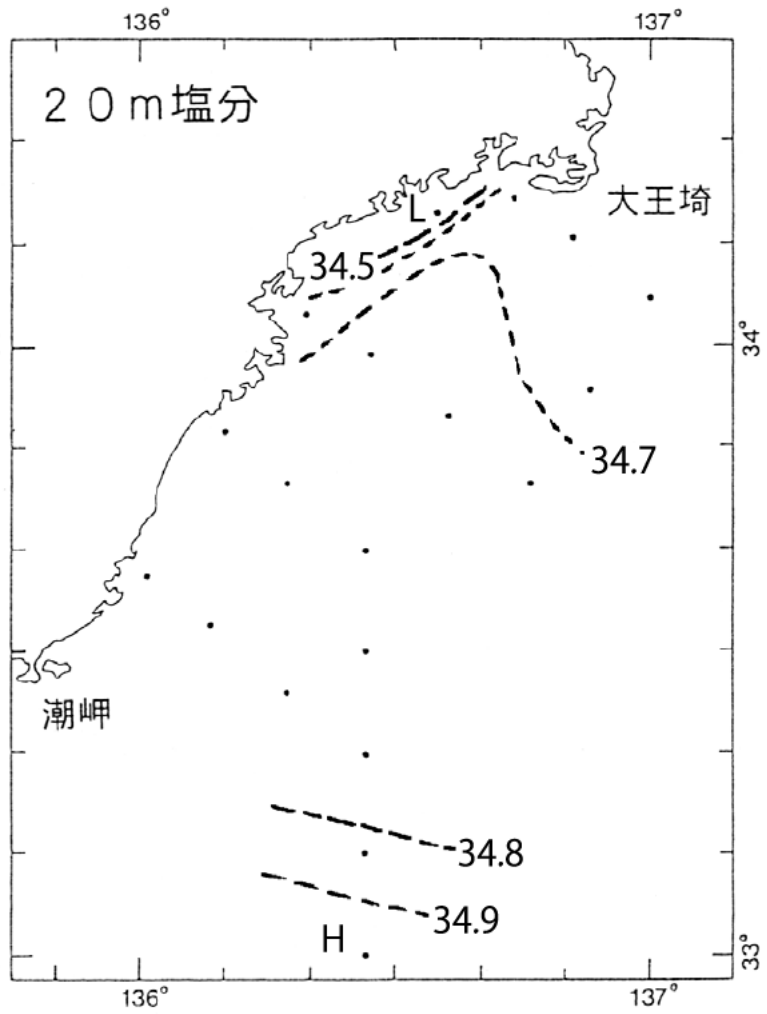
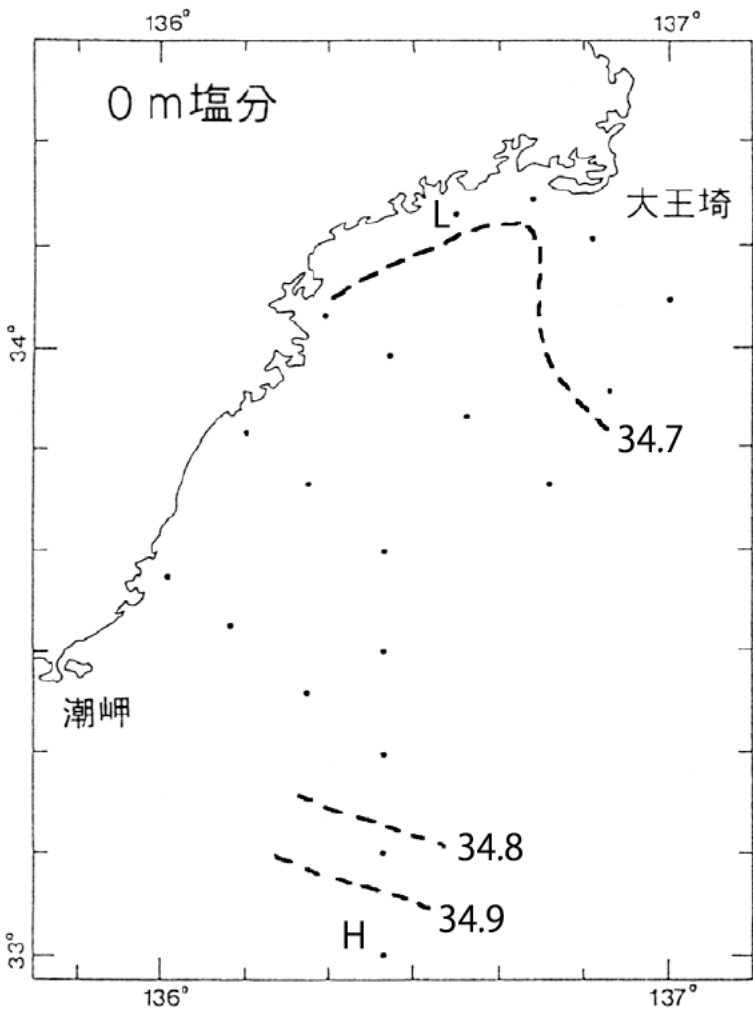
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus
DO : SeaBird 社製 SBE43
クロロフィル : WetLab 社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計
ADCP : RD 社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (平成29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	17/04/04		17/04/05		17/04/05		17/04/05		17/04/05		17/04/05		17/04/04				
時	刻		08:42		11:50		11:00		10:30		09:42		09:07		10:32				
			-08:48		-12:00		-11:18		-10:35		-09:46		-09:18		-11:04				
緯	度	(N)	34° 13.29		33° 52.80		33° 58.88		34° 03.69		33° 51.73		33° 46.65		33° 40.11				
経	度	(E)	136° 35.03		136° 36.25		136° 26.99		136° 19.30		136° 09.77		136° 17.08		136° 26.26				
水	深		100m		1977m		643m		114m		93m		1531m		2067m				
色			4		3		3		4		4		4		3				
傾	角 / 透	明	40 / 20.0		25 / 20.0		5 / 13.0		15 / 16.0		10 / 14.0		11 / 19.0		37 / 22.0				
風	ね	浪	WNW 2		SW 2		E 3		ENE 2		NE 2		NNE 2		NNE 3				
う			S 1		E 1		E 1		E 1		NE 1		NE 1		SW 1				
気	温		15.4°C		17.2°C		15.8°C		15.7°C		16.2°C		15.2°C		16.0°C				
天	気		B		C		C		BC		BC		BC		B				
雲	形・雲	量			AC 8		AC 8		AC 7		AC 7		AC 7						
風	向 (風	力)	WNW (3)		SW (1)		E (2)		ENE (2)		NE (2)		NNE (2)		NNE (2)				
気	圧	(hPa)	1025.4		1028.1		1028.5		1028.7		1028.6		1028.5		1025.8				
流	速	10m	60	0.3	275	0.3	253	0.6	214	0.1	158	0.1	187	0.6	167	0.7			
		20m	54	0.2	265	0.1	247	0.5	84	0.0	132	0.1	201	0.7	162	0.7			
		30m	39	0.1	124	0.0	232	0.4	164	0.2	333	0.1	207	0.7	159	0.8			
		40m	74	0.1	15	0.1	222	0.5	180	0.0	20	0.2	210	0.6	160	0.9			
		50m	55	0.3	329	0.4	222	0.7	194	0.1	47	0.2	210	0.7	165	1.0			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	14.97	34.643	17.12	34.777	16.29	34.766	15.71	34.729	16.24	34.756	15.81	34.735	15.58	34.716	
				10m	14.93	34.635	16.62	34.772	16.07	34.759	15.40	34.704	16.10	34.753	15.73	34.735	15.37	34.707	
				20m	14.21	34.492	16.60	34.773	15.94	34.749	14.74	34.608	16.06	34.753	15.57	34.710	15.34	34.705	
				30m	14.20	34.493	16.59	34.773	15.70	34.727	14.59	34.633	15.55	34.700	15.34	34.693	15.28	34.698	
				50m	14.31	34.606	16.57	34.775	14.84	34.646	14.45	34.645	14.47	34.630	15.09	34.682	14.69	34.663	
				75m	13.86	34.570	16.41	34.771	14.18	34.593	13.74	34.573	14.11	34.616	14.74	34.663	14.23	34.625	
				100m			15.24	34.642	13.68	34.537	13.77	34.605			14.20	34.618	13.80	34.574	
				125m			14.59	34.612	13.55	34.578					13.77	34.592	13.12	34.499	
				150m			14.05	34.580	12.71	34.475					13.54	34.576	12.67	34.464	
				175m			12.66	34.452	12.22	34.435					12.86	34.486	12.08	34.421	
				200m			11.80	34.374	11.93	34.413					12.24	34.432	11.33	34.370	
				250m			10.37	34.327	10.76	34.343					10.84	34.351	10.62	34.333	
				300m				9.24	34.285	9.78	34.277					9.81	34.310	8.99	34.280
				400m						8.08	34.244							7.04	34.238
				500m						6.47	34.251							5.95	34.258
600m						5.56	34.259							5.15	34.285				
700m														4.77	34.308				
800m														4.06	34.354				
900m														3.64	34.388				
1000m														3.33	34.421				
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	7.37	0.09	7.25	0.00	7.48	0.00	8.76	0.46	7.76	0.39	7.05	0.00	7.39	0.00
					10m	7.48	0.23	7.33	0.64	7.28	0.20	7.71	0.65	7.79	1.25	7.25	0.39	7.39	0.03
					20m	7.51	0.50	7.30	1.04	7.37	0.56	7.59	0.89	7.74	1.87	7.11	0.44	7.38	0.35
					30m	7.47	0.43	7.24	1.05	7.44	1.28	7.52	0.89	7.37	2.09	7.19	0.71	7.36	0.36
					50m	7.27	0.14	7.16	0.60	6.65	0.02	7.17	0.05	6.92	0.12	7.34	0.76	7.43	0.08
					75m	6.36	0.00	7.07	0.05	6.30	0.00	6.49	0.00	6.92	0.00	7.36	0.74	6.76	0.00
					100m			6.55	0.04	5.84	0.00	6.92	0.00			6.98	0.05	6.27	0.00
					125m			6.33	0.00	6.67	0.00					6.75	0.00	5.59	0.00
					150m			6.28	0.00	5.58	0.00					7.01	0.00	5.20	0.00
					175m			5.15	0.00	5.23	0.00					5.70	0.00	5.02	0.00
					200m			5.00	0.00	5.15	0.00					5.18	0.00	4.73	0.00
					250m			4.53	0.00	4.64	0.00					4.57	0.00	4.60	0.00
					300m			4.14	0.00	4.55	0.00					4.23	0.00	4.01	0.00
					400m					3.75	0.00							3.31	0.00
					500m					2.97	0.00							2.73	0.00
600m					2.58	0.00							2.37	0.00					
700m													2.20	0.00					
800m													1.94	0.00					
900m													1.86	0.00					
1000m													1.86	0.00					

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (平成29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	17/04/04		17/04/04		17/04/04		17/04/05		17/04/04		17/04/05		17/04/05	
時	刻		12:20		15:43		16:25		08:12		08:14		15:31		14:33	
			-12:31		-15:54		-16:35		-08:17		-08:20		-15:40		-15:04	
緯	度	(N)	33° 19.80		33° 26.06		33° 32.58		33° 37.90		34° 14.77		34° 10.56		34° 04.48	
経	度	(E)	136° 26.26		136° 17.18		136° 08.14		136° 00.68		136° 43.41		136° 50.95		136° 59.81	
水	深		2019m		1940m		1449m		104m		58m		129m		1383m	
色	度		3		3		3		4		4		4		3	
傾	角 / 透	明	24 / 24.0		28 / 20.0		28 / 19.0		32 / 12.0		21 / 16.0		16 / 16.0		30 / 16.0	
風	ね	浪	E 4		ESE 3		SE 3		NNE 2		NW 2		SE 2		S 3	
う			NE 1		NE 1		NE 1		NNE 1		S 1		SE 1		SE 1	
気	温		15.9°C		18.6°C		18.2°C		14.8°C		13.7°C		16.9°C		18.0°C	
天	気		B		B		B		BC		B		C		C	
雲	形・雲	量							AC 7				SC 9		SC 9	
風	向 (風	力)	E (2)		ESE (2)		SE (3)		NNE (3)		NW (3)		SE (2)		S (3)	
気	圧	(hPa)	1025.7		1025.2		1024.9		1028.2		1025.7		1026.4		1026.8	
流	速	10m	107	1.4	105	1.3	73	0.4	233	0.2	130	0.1	62	0.4	9	0.9
		20m	108	1.3	110	1.3	77	0.3	223	0.2	127	0.2	27	0.2	12	0.9
		30m	113	1.2	111	1.2	89	0.3	119	0.2	82	0.1	39	0.3	16	0.9
		40m	117	1.2	119	1.2	80	0.3	130	0.2	28	0.1	46	0.2	17	0.9
		50m	113	1.1	134	1.6	91	0.2	154	0.3	226	0.1	79	0.2	21	1.0
水	温	0m	16.80	34.763	16.61	34.778	16.81	34.777	16.18	34.761	15.07	34.691	14.75	34.658	15.38	34.676
		10m	16.20	34.756	16.32	34.767	16.24	34.761	16.16	34.762	15.06	34.692	14.36	34.642	14.38	34.662
		20m	16.17	34.756	16.10	34.754	16.21	34.762	16.15	34.760	15.04	34.687	14.17	34.633	14.29	34.666
		30m	16.02	34.742	15.98	34.744	16.18	34.758	15.88	34.734	14.63	34.629	14.12	34.630	14.25	34.665
		50m	15.75	34.716	15.89	34.738	16.11	34.753	14.76	34.660	14.27	34.598	13.95	34.618	14.17	34.660
		75m	15.19	34.653	14.66	34.637	14.71	34.644	13.91	34.610			13.84	34.616	14.14	34.655
		100m	14.66	34.636	14.02	34.617	14.16	34.626	13.82	34.616			13.69	34.594	14.09	34.657
		125m	14.33	34.632	13.93	34.639	13.91	34.638							14.05	34.657
		150m	13.64	34.539	13.83	34.625	13.76	34.622							13.98	34.647
		175m	13.20	34.478	13.63	34.601	13.65	34.606							13.90	34.635
		200m	13.25	34.505	13.43	34.569	13.42	34.567							13.80	34.619
		250m	12.20	34.420	12.14	34.429	12.21	34.436							12.18	34.430
		300m	10.09	34.309	10.93	34.361	11.62	34.397							10.68	34.342
		400m													9.25	34.284
		500m													7.66	34.245
		600m													6.35	34.248
700m													5.30	34.279		
800m													4.66	34.315		
900m													3.78	34.374		
1000m													3.46	34.408		
D	O	0m	7.24	0.00	7.34	0.17	7.30	0.12	8.76	0.56	7.67	1.33	7.53	0.38	7.72	0.20
		10m	7.24	0.00	7.38	0.61	7.44	0.60	7.37	1.24	7.64	2.37	7.59	2.94	7.71	0.36
		20m	7.23	0.12	7.38	0.88	7.34	1.00	7.37	1.19	7.55	2.15	7.39	0.23	7.65	0.94
		30m	7.17	0.23	7.33	0.67	7.28	1.10	7.27	0.86	6.84	0.83	7.34	0.18	7.57	0.73
		50m	7.06	0.07	7.27	0.51	7.25	0.69	6.93	0.00	6.70	0.33	7.25	0.20	7.48	0.18
		75m	6.86	0.24	6.86	0.16	6.95	0.00	6.89	0.00		0.00	7.09	0.17	7.39	0.05
		100m	6.92	0.08	6.98	0.00	7.12	0.00	7.07	0.00			6.91	0.05	7.40	0.00
		125m	6.96	0.00	7.23	0.00	7.23	0.00							7.35	0.00
		150m	6.28	0.00	7.28	0.00	7.28	0.00							7.26	0.00
		175m	5.66	0.00	7.11	0.00	7.12	0.00							7.18	0.00
		200m	5.87	0.00	6.96	0.00	6.66	0.00							7.13	0.00
		250m	5.04	0.00	4.99	0.00	5.13	0.00							5.04	0.00
		300m	4.48	0.00	4.51	0.00	4.81	0.00							4.63	0.00
		400m													4.14	0.00
		500m													3.57	0.00
		600m													2.91	0.00
700m													2.41	0.00		
800m													2.14	0.00		
900m													1.86	0.00		
1000m													1.84	0.00		

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (平成29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	17/04/05		17/04/05		17/04/04		17/04/04		17/04/04		
時	刻		13:52		13:06		11:35		12:59		13:52		
			-14:03		-13:17		-11:46		-13:10		-14:03		
緯	度	(N)	33° 55.58		33° 46.79		33° 29.98		33° 10.17		33° 00.36		
経	度	(E)	136° 52.69		136° 45.77		136° 26.34		136° 26.27		136° 26.36		
水	深		1040m		1910m		2067m		2257m				
色			3		3		3		3		3		
傾	角 / 透	明	7 / 16.0		38 / 16.0		17 / 22.0		10 / 23.0		35 / 22.0		
風	ね	浪	SW 3		SSW 3		SSE 4		E 3		E 3		
う			ESE 1		E 1		NE 1		NE 1		NE 1		
気	温		18.9°C		18.7°C		15.9°C		16.0°C		17.1°C		
天	気		C		C		B		B		B		
雲	形	・ 雲	SC 9		SC 9								
風	向 (風	力)	SW(1)		SSW(1)		SSE(1)		E(2)		E(2)		
気	圧	(hPa)	1027.1		1027.6		1025.4		1025.7		1025.0		
流	速	10m	333	1.2	301	0.6	164	0.2	107	3.7	105	2.7	
		20m	335	1.1	286	0.6	153	0.3	108	3.6	107	2.7	
		30m	340	1.1	291	0.6	131	0.3	108	3.6	109	2.7	
		40m	343	1.0	296	0.6	122	0.3	109	3.6	110	2.7	
		50m	353	1.0	320	0.6	127	0.3	109	3.5	108	2.7	
(度)	(Kt)												
水	温	0m	15.40	34.692	17.01	34.779	16.38	34.721	19.68	34.877	20.56	34.959	
		10m	14.73	34.674	16.68	34.770	16.12	34.715	19.48	34.871	20.20	34.945	
		20m	14.64	34.669	16.65	34.771	16.08	34.715	19.46	34.873	20.16	34.944	
		30m	14.60	34.666	16.63	34.770	16.06	34.713	19.43	34.872	20.08	34.936	
		50m	14.34	34.642	16.39	34.742	15.97	34.707	19.28	34.862	20.06	34.935	
		75m	14.22	34.638	15.59	34.687	15.59	34.661	17.85	34.744	19.89	34.924	
		100m	14.05	34.621	14.66	34.582	14.45	34.611	16.33	34.472	19.58	34.907	
		125m	13.67	34.567	13.91	34.537	14.29	34.629	16.23	34.658	18.34	34.817	
		150m	13.37	34.535	13.35	34.513	13.52	34.546	16.14	34.677	18.16	34.863	
		175m	13.02	34.507	12.70	34.452	12.79	34.473	15.53	34.636	17.97	34.818	
		200m	12.17	34.433	11.89	34.400	11.93	34.400	15.15	34.632	17.84	34.812	
		250m	11.16	34.368	10.44	34.321	11.10	34.356	14.09	34.619	16.57	34.678	
		300m	10.17	34.322	9.75	34.306	9.50	34.301	12.79	34.468	15.35	34.630	
		400m											
		500m											
600m													
700m													
800m													
900m													
1000m													
D	O	0m	7.61	0.00	6.85	0.00	7.12	0.00	6.95	0.00	6.89	0.00	
		10m	7.68	0.53	7.27	0.56	7.11	0.04	6.97	0.02	6.90	0.13	
		20m	7.63	2.09	7.23	0.89	7.10	0.39	6.98	0.16	6.93	0.45	
		30m	7.50	1.39	7.17	0.92	7.09	0.54	6.95	0.40	6.86	0.65	
		50m	7.32	0.32	6.89	0.05	6.99	0.39	6.68	0.26	6.78	0.58	
		75m	7.22	0.30	6.61	0.00	6.71	0.05	6.46	0.00	6.63	0.11	
		100m	7.05	0.00	5.95	0.00	6.59	0.00	7.04	0.00	6.52	0.00	
		125m	6.35	0.00	5.68	0.00	6.80	0.00	6.87	0.00	6.09	0.00	
		150m	6.06	0.00	5.71	0.00	6.12	0.00	6.82	0.00	6.57	0.00	
		175m	5.88	0.00	5.17	0.00	5.44	0.00	6.52	0.00	6.29	0.00	
		200m	5.25	0.00	4.95	0.00	4.99	0.00	6.53	0.00	6.28	0.00	
		250m	4.75	0.00	4.58	0.00	4.81	0.00	6.70	0.00	5.84	0.00	
		300m	4.37	0.00	4.22	0.00	4.10	0.00	5.47	0.00	6.05	0.00	
		400m											
		500m											
600m													
700m													
800m													
900m													
1000m													

注)緯度、経度は世界測地系による。