

沿岸定線観測結果 (2017-3月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2017年3月9-10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 14.1~19.8℃、50m では 13.9~19.7℃、100m では 13.3~18.8℃、200m では 10.3~16.7℃の範囲にあった。表面~50m では北中部で平年並~1℃程度低め、南部では平年並~1℃程度高め、100m では全域で平年並~1℃程度低め、200m では中部沿岸域で平年並~1℃程度高めの他は平年並~1℃程度低めであった。黒潮域の高水温傾向は解消し、各層で概ね平年並であった。

表面の塩分は 34.31~34.91、20m の塩分は 34.60~34.92 の範囲にあり、平年並~高めであった。黒潮域では、Stn. 29 の 75m 層まで 34.9 を超える高塩分が観測された。

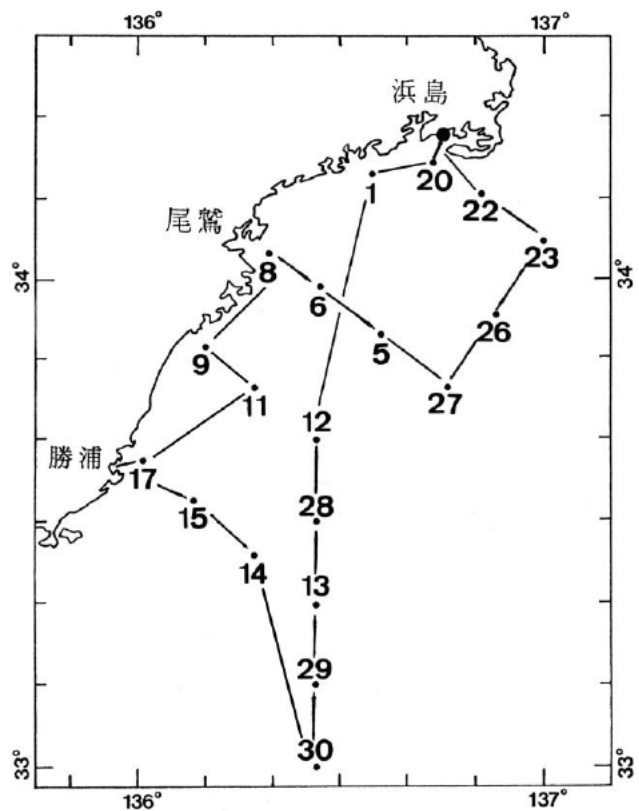
観測時の黒潮北縁は 33° 20' N 付近にあり、東へ 3 ノット台の流れであった。

なお、今月の観測は強風・高波のため、Stn. 30 は欠測し、Stn. 29 は定点の西北西約 2 マイルの場所で観測を実施した。

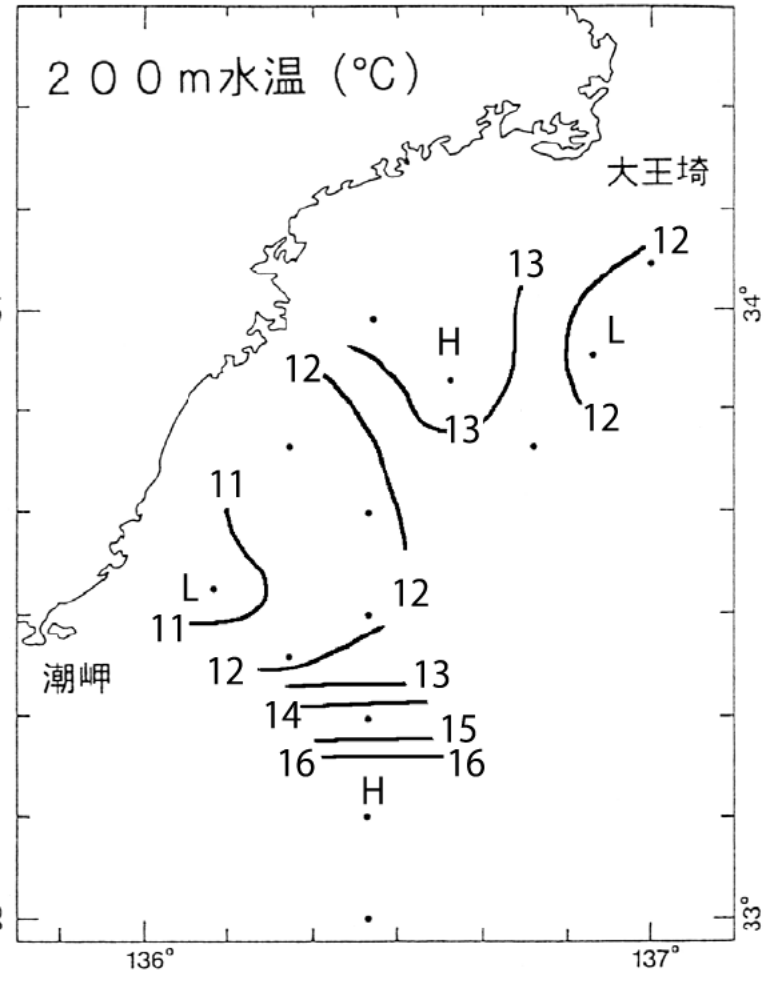
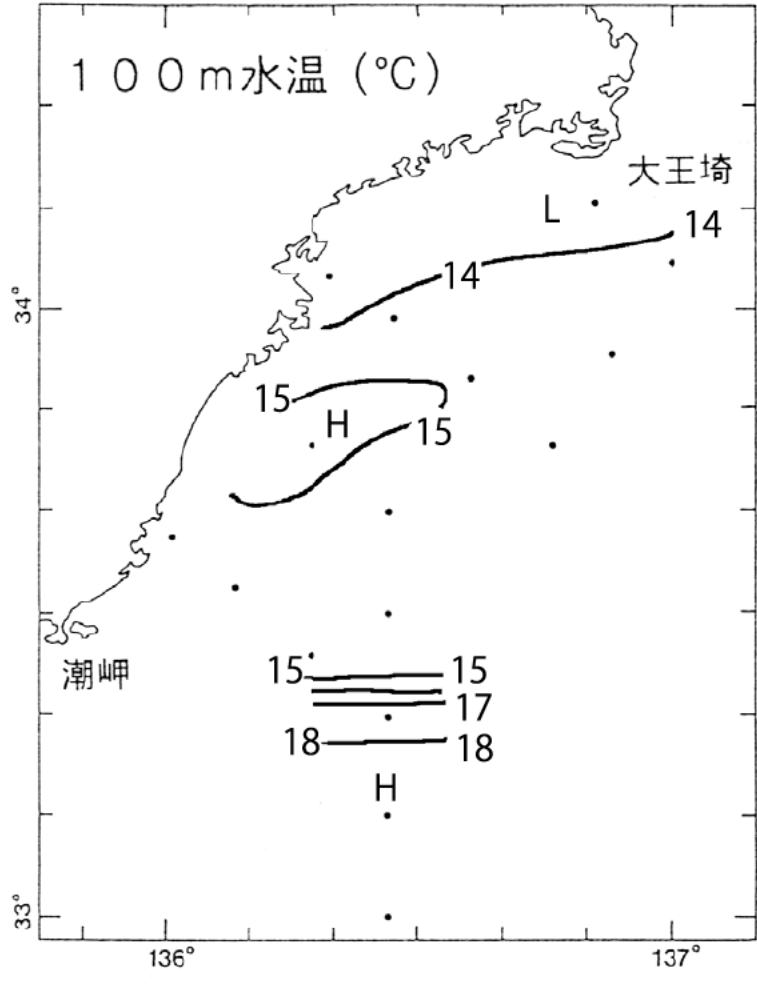
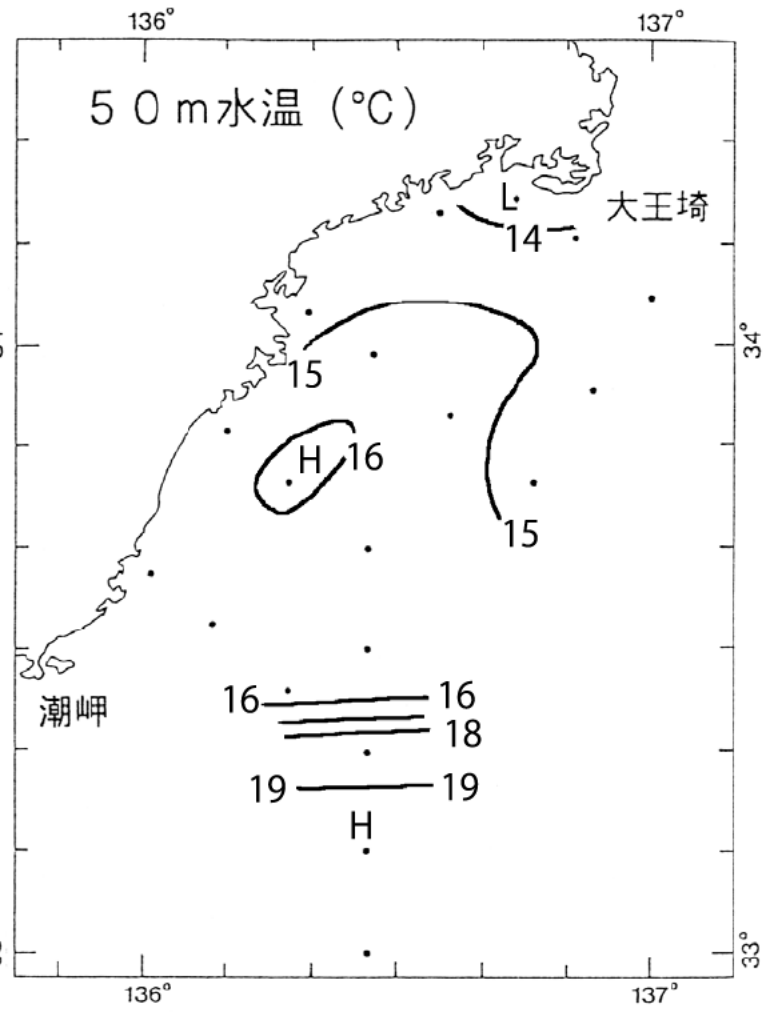
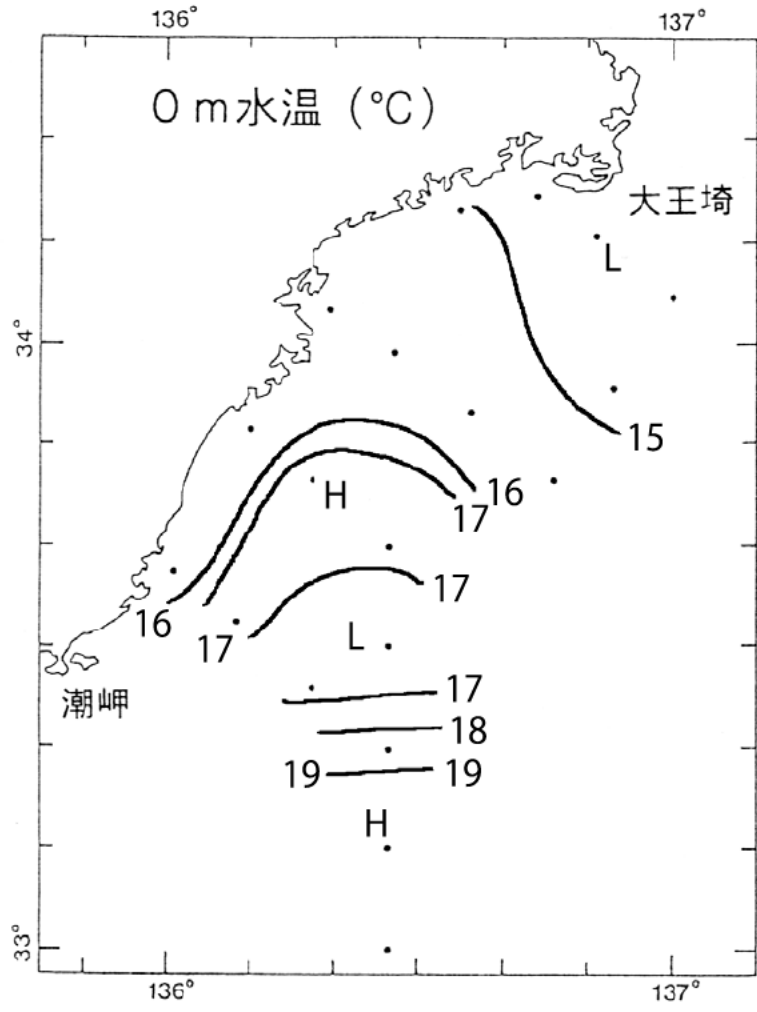
==== 使用観測機器 =====

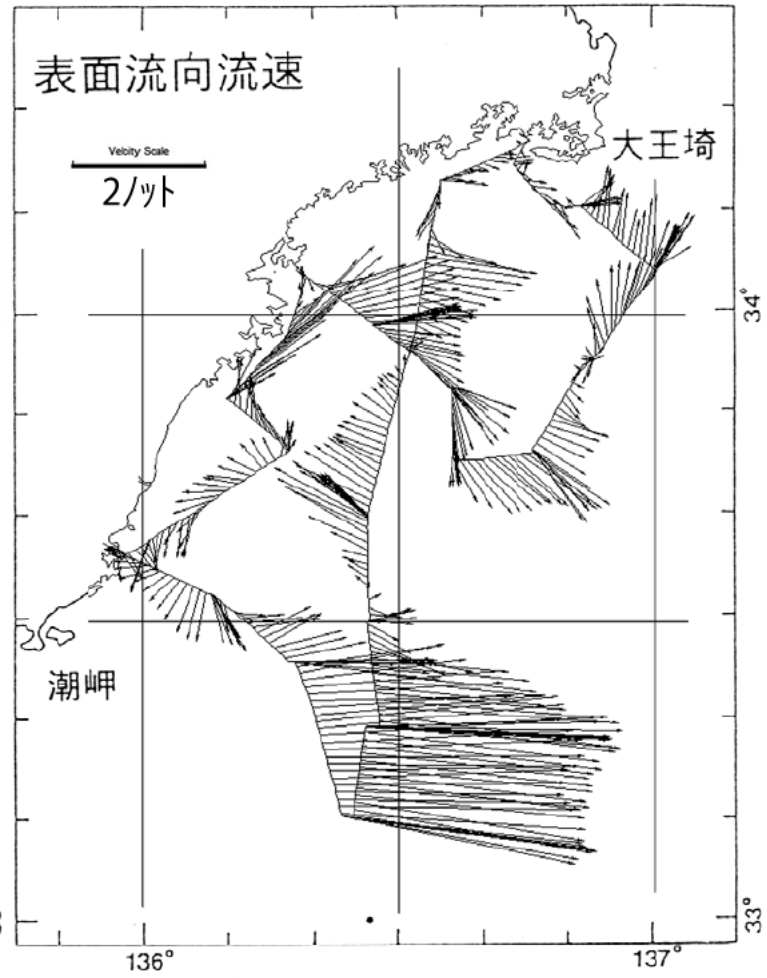
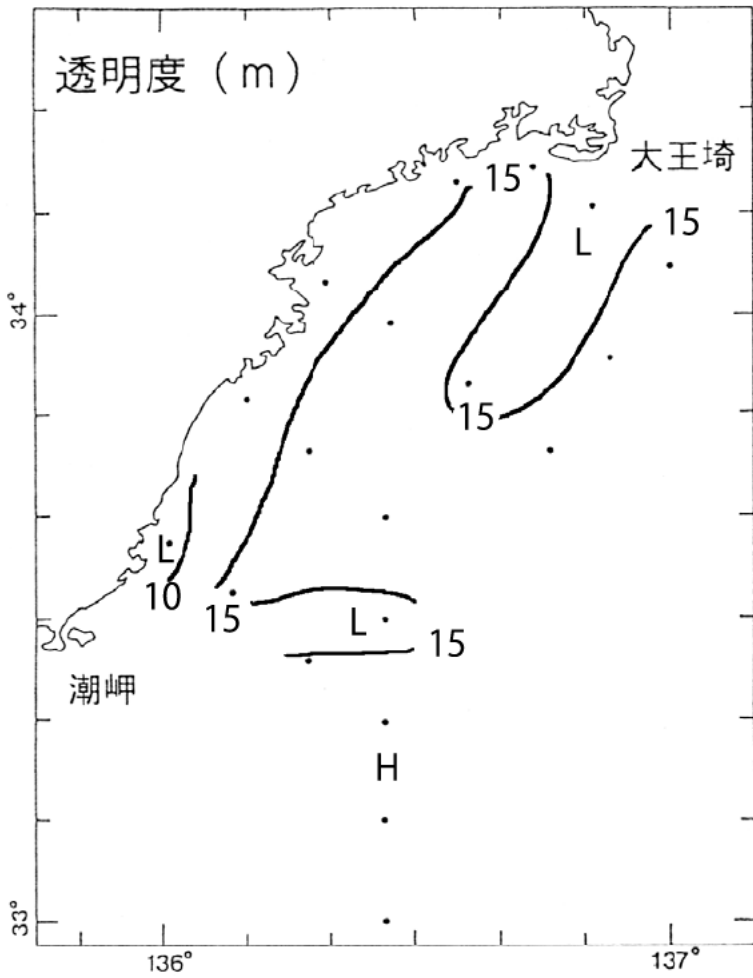
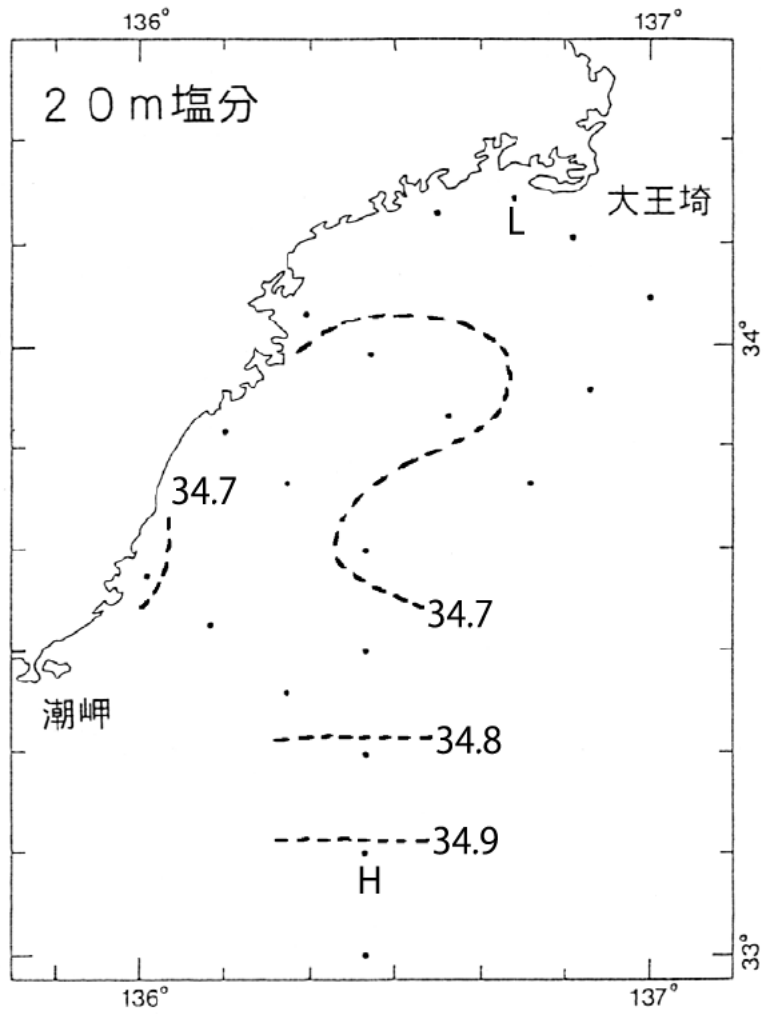
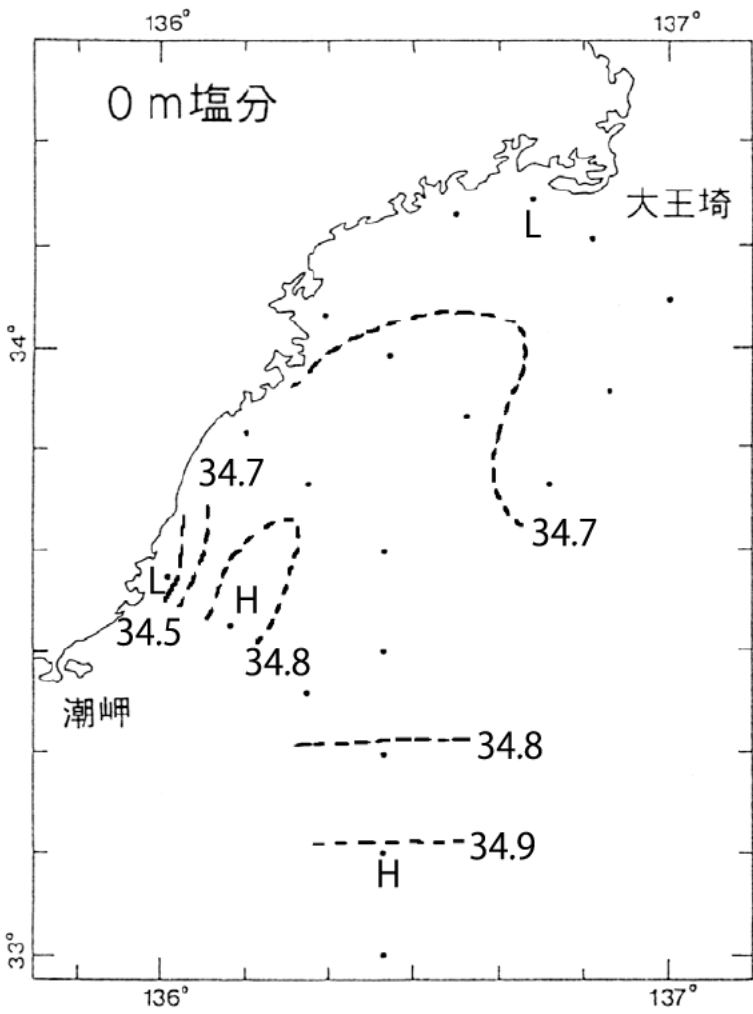
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus
DO : SeaBird 社製 SBE43
クロロフィル : WetLab 社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計
ADCP : RD 社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (平成29年3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	17/03/10		17/03/09		17/03/09		17/03/09		17/03/09		17/03/09		17/03/10	
時	刻		14:35		12:18		13:01		13:47		14:38		15:07		12:26	
			-14:41		-12:29		-13:21		-13:52		-14:44		-15:20		-12:57	
緯	度	(N)	34° 13.12		33° 52.92		33° 58.90		34° 03.63		33° 51.72		33° 46.75		33° 40.21	
経	度	(E)	136° 34.81		136° 36.22		136° 26.85		136° 19.35		136° 09.85		136° 16.98		136° 26.29	
水	深		95m		1980m		648m		114m		95m		1503m		2062m	
色			4		4		4		5		4		4		3	
傾	角 / 透	明	45 / 14.0		46 / 14.0		5 / 16.0		14 / 10.0		35 / 13.0		37 / 15.0		47 / 18.0	
風	ね	浪	WNW 2		W 3		NW 3		ENE 2		W 3		W 4		W 4	
う	ね	り	SW 1		W 1		SW 1		S 1		W 1		W 1		W 2	
気	温		15.1°C		11.7°C		11.7°C		12.4°C		11.7°C		12.7°C		13.7°C	
天	気		BC		BC		BC		BC		BC		BC		BC	
雲	形・雲	量	CU 6		CU 4		CU 4		CU 5		CU 4		CU 3		CU 3	
風	向 (風	力)	WNW (4)		W (4)		NW (1)		ENE (2)		W (5)		W (5)		W (3)	
気	圧	(hPa)	1012.9		1009.7		1009.3		1008.6		1008.5		1009.1		1013.7	
流	速	10m	88	0.6	113	0.8	79	1.3	286	0.1	60	1.2	333	0.5	318	0.9
		20m	40	0.3	136	0.8	80	1.3	301	0.2	47	1.0	328	0.5	317	1.2
		30m	1	0.4	139	0.6	76	1.0	333	0.2	29	0.8	311	0.8	315	1.3
		40m	12	0.6	138	0.7	78	1.2	301	0.3	26	0.8	316	1.2	310	1.2
		50m	8	0.5	146	0.7	80	1.2	264	0.2	5	0.8	318	1.1	310	1.3
(度)	(Kt)															
水	温	0m	15.02	34.686	15.61	34.747	15.83	34.753	15.12	34.673	15.71	34.752	17.55	34.792	17.25	34.771
		10m	15.01	34.685	15.60	34.745	15.64	34.746	14.92	34.666	15.71	34.753	17.55	34.794	17.25	34.769
		20m	14.98	34.681	15.59	34.745	15.62	34.747	14.88	34.665	15.69	34.752	17.54	34.793	15.89	34.643
		30m	14.88	34.672	15.57	34.745	15.61	34.748	14.86	34.667	15.68	34.752	17.28	34.765	15.54	34.632
		50m	14.35	34.649	15.57	34.745	15.60	34.748	14.29	34.597	15.58	34.740	16.03	34.672	15.47	34.711
		75m	14.31	34.646	15.52	34.738	15.45	34.722	13.89	34.562	15.36	34.714	15.35	34.636	15.21	34.677
		100m			14.96	34.668	14.56	34.627	13.61	34.531			15.50	34.720	14.16	34.526
		125m			14.55	34.649	14.43	34.630					14.45	34.548	13.72	34.495
		150m			14.39	34.646	14.37	34.647					13.54	34.495	13.02	34.452
		175m			14.33	34.641	14.15	34.613					12.11	34.420	12.04	34.408
		200m			13.49	34.522	13.18	34.500					11.45	34.387	11.45	34.385
		250m			11.40	34.384	12.06	34.424					10.69	34.348	10.20	34.332
		300m			10.43	34.342	9.89	34.320					10.12	34.328	9.41	34.302
		400m					7.64	34.263							7.76	34.269
		500m					6.04	34.260							6.21	34.248
600m					5.08	34.289							5.16	34.287		
700m													4.46	34.316		
800m													3.96	34.358		
900m													3.63	34.390		
1000m													3.41	34.413		
D	O	0m	7.32	0.39	7.30	0.14	7.28	0.00	7.71	1.37	7.28	0.15	6.71	0.12	6.81	0.00
		10m	7.32	0.86	7.33	0.65	7.28	0.17	7.74	3.13	7.29	0.41	6.73	0.40	6.79	0.08
		20m	7.35	1.46	7.33	0.99	7.28	0.47	7.36	3.50	7.28	0.81	6.73	0.52	6.40	0.00
		30m	7.25	1.35	7.32	1.19	7.27	0.90	7.25	2.73	7.27	1.01	6.59	0.37	6.08	0.00
		50m	7.04	0.00	7.28	1.01	7.23	0.84	6.45	0.05	7.21	0.72	6.29	0.00	7.19	1.08
		75m	6.99	0.00	7.22	0.72	7.08	0.27	6.89	0.00	7.07	0.17	6.02	0.00	6.88	0.75
		100m			7.05	0.00	6.70	0.00	6.82	0.00			6.98	0.13	5.47	0.00
		125m			6.97	0.00	6.85	0.14					5.50	0.00	5.36	0.00
		150m			6.98	0.00	6.99	0.00					5.18	0.00	5.19	0.00
		175m			6.93	0.00	6.64	0.00					4.85	0.00	4.86	0.00
		200m			5.74	0.00	5.50	0.00					4.59	0.00	4.60	0.00
		250m			4.58	0.00	4.84	0.00					4.39	0.00	4.28	0.00
		300m			4.32	0.00	4.21	0.00					4.24	0.00	4.10	0.00
		400m					3.41	0.00							3.46	0.00
		500m					2.77	0.00							2.87	0.00
600m					2.35	0.00							2.35	0.00		
700m													2.08	0.00		
800m													1.93	0.00		
900m													1.87	0.00		
1000m													1.87	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3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		17/03/10	17/03/10	17/03/10	17/03/09	17/03/09	17/03/09	17/03/09								
時 刻		10:55	09:12	08:32	16:08	08:15	08:43	09:22								
		-11:11	-09:27	-08:44	-16:14	-08:19	-08:53	-09:54								
緯 度 (N)		33° 19.81	33° 26.23	33° 32.69	33° 37.97	34° 14.81	34° 10.69	34° 04.49								
経 度 (E)		136° 26.13	136° 16.91	136° 07.86	136° 00.70	136° 43.41	136° 50.70	136° 59.71								
水深		2098m	1938m	1385m	102m	58m	131m	1372m								
透明度		3	3	4	5	4	4	4								
傾角 / 透明度		52 / 19.0	50 / 15.0	50 / 15.0	29 / 8.0	39 / 16.0	41 / 13.0	48 / 17.0								
風 ね		W 4	WNW 4	WNW 3	NW 2	WSW 2	W 3	W 3								
うね		W 2	WNW 1	SW 1	S 1	SW 1	W 1	W 1								
気 温		13.4°C	12.5°C	11.4°C	11.3°C	8.1°C	8.0°C	8.5°C								
天 気		BC	BC	BC	BC	B	B	B								
雲 形 ・ 雲 量		CU 5	CU 7	CU 4	CU 3	CU 1	CU 1	CU 1								
風 向 (風 力)		W(3)	WNW(5)	WNW(4)	NW(4)	WSW(2)	W(5)	W(4)								
気 圧 (hPa)		1014.7	1014.6	1013.8	1009.3	1010.9	1011.1	1011.2								
流 向 (度)	10m	98	3.5	71	1.3	162	0.8	185	0.6	83	0.5	84	0.7	33	0.7	
	20m	100	3.3	69	1.3	160	0.8	207	0.6	79	0.3	90	0.4	18	0.7	
	30m	99	3.1	68	1.4	172	0.7	217	0.6	54	0.2	116	0.3	18	0.8	
	40m	101	3.1	61	1.7	198	0.4	302	0.3	45	0.2	87	0.3	21	0.8	
	50m	105	2.9	65	1.3	264	0.5	207	0.5	41	0.5	96	0.3	8	1.4	
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	18.36	34.847	16.41	34.738	17.43	34.845	15.29	34.308	14.19	34.616	14.10	34.620	14.75	34.658
		10m	18.34	34.845	16.42	34.739	17.43	34.847	15.43	34.550	14.17	34.612	14.09	34.621	14.75	34.657
		20m	18.34	34.845	16.29	34.722	16.38	34.729	15.48	34.691	14.10	34.604	14.09	34.623	14.75	34.656
		30m	18.28	34.837	16.18	34.708	15.97	34.712	15.48	34.697	14.06	34.600	14.09	34.624	14.74	34.655
		50m	18.16	34.839	15.33	34.655	15.70	34.710	15.14	34.676	13.88	34.569	14.08	34.630	14.47	34.636
		75m	17.86	34.827	15.10	34.681	15.49	34.717	14.72	34.651			14.08	34.631	14.30	34.630
		100m	17.79	34.826	14.39	34.645	14.87	34.654	14.56	34.652			13.26	34.526	14.15	34.619
		125m	17.22	34.761	14.37	34.644	13.43	34.502					12.32	34.438	14.06	34.622
		150m	16.79	34.728	14.21	34.620	11.85	34.404							13.35	34.529
		175m	16.21	34.685	13.00	34.475	11.15	34.369							12.81	34.482
		200m	14.44	34.539	11.95	34.422	10.33	34.336							11.94	34.417
		250m	12.62	34.438	10.28	34.341	9.49	34.305							10.68	34.349
		300m	9.97	34.299	8.83	34.277	8.41	34.253							9.88	34.316
		400m													8.35	34.272
		500m													6.78	34.240
600m													5.78	34.258		
700m													5.12	34.287		
800m													4.30	34.335		
900m													3.80	34.374		
1000m													3.53	34.399		
D O (mg/l)	クロロフィル	0m	6.75	0.00	6.75	0.06	6.98	0.29	7.41	0.70	6.96	0.37	7.10	0.26	7.05	0.13
		10m	6.76	0.10	6.74	0.14	6.99	0.63	7.22	0.98	6.96	0.67	7.11	0.39	7.04	0.18
		20m	6.76	0.21	6.69	0.24	7.03	0.98	7.24	1.04	6.94	0.77	7.14	0.86	7.03	0.53
		30m	6.75	0.30	6.58	0.23	7.07	1.16	7.23	1.00	6.93	0.59	7.15	0.63	7.03	0.68
		50m	6.86	0.48	6.78	0.37	7.20	1.25	7.20	0.78	6.83	0.11	7.19	0.52	6.89	0.05
		75m	6.83	0.43	7.13	0.80	7.18	0.85	6.97	0.20		0.00	7.20	0.55	6.82	0.00
		100m	6.89	0.52	7.09	0.23	6.86	0.16	6.98	0.08			6.36	0.14	6.69	0.00
		125m	6.62	0.12	7.05	0.12	5.36	0.00					5.10	0.00	6.81	0.00
		150m	6.56	0.00	6.79	0.05	4.75	0.00							5.83	0.00
		175m	6.33	0.00	5.30	0.00	4.60	0.00							5.40	0.00
		200m	5.40	0.00	4.81	0.00	4.36	0.00							4.91	0.00
		250m	4.97	0.00	4.28	0.00	4.12	0.00							4.49	0.00
		300m	4.41	0.00	3.93	0.00	3.88	0.00							4.25	0.00
		400m													3.74	0.00
		500m													3.15	0.00
600m													2.67	0.00		
700m													2.35	0.00		
800m													2.04	0.00		
900m													1.90	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3月分)

調査員:久野 正博・松尾 剛平

測点			26	27	28	29	30			
年	月	日	17/03/09	17/03/09	17/03/10	17/03/10	17/03/10			
時	刻		10:28	11:16	11:44	10:12	欠測			
			-10:40	-11:27	-11:56	-10:27				
緯	度	(N)	33° 55.65	33° 46.76	33° 29.99	33° 11.13	° .			
経	度	(E)	136° 52.83	136° 45.67	136° 26.23	136° 23.31	° .			
水		深	1042m	1920m	2068m	2207m				
色		色	4	4	3	3				
傾	角	透明度	48 / 18.0	44 / 15.0	50 / 14.0	59 / 19.0	- /			
風		浪	WSW 3	WSW 4	WNW 4	NW 4				
う	ね	り	W 1	WSW 1	WNW 1	NW 3				
気		温	9.1°C	9.5°C	13.8°C	13.3°C				
天		気	B	B	BC	BC				
雲	形	雲量	CU 1	CU 1	CU 3	CU 7				
風	向	(風力)	WSW (3)	WSW (5)	NW (3)	NW (5)				
気	圧	(hPa)	1010.8	1010.8	1014.3	1014.8				
流	向	10m	2	0.1	131	1.0	74	0.8	96	3.4
		20m	271	0.4	151	1.0	73	0.6	95	3.2
		30m	284	0.3	148	1.0	70	0.6	97	3.1
		40m	283	0.3	142	0.8	39	0.8	94	3.2
		50m	286	0.6	160	0.8	43	0.5	92	3.0
水	温	0m	14.90	34.674	15.24	34.693	16.37	34.761	19.78	34.914
		10m	14.90	34.675	15.22	34.692	16.36	34.762	19.77	34.916
		20m	14.89	34.675	15.19	34.689	16.36	34.762	19.77	34.915
		30m	14.88	34.674	15.16	34.688	16.09	34.725	19.76	34.914
		50m	14.78	34.657	14.85	34.664	15.08	34.604	19.73	34.911
		75m	14.65	34.653	14.61	34.649	14.66	34.642	19.66	34.902
		100m	14.32	34.604	14.44	34.637	14.44	34.638	18.82	34.846
		125m	13.82	34.555	14.29	34.626	14.21	34.615	17.98	34.804
		150m	13.20	34.495	14.27	34.645	13.77	34.558	17.48	34.765
		175m	12.24	34.426	13.55	34.533	12.70	34.455	16.96	34.726
		200m	11.51	34.391	12.44	34.444	11.96	34.403	16.77	34.700
		250m	10.44	34.343	10.94	34.366	10.57	34.347	15.68	34.619
		300m	9.40	34.299	9.67	34.310	8.85	34.274	14.72	34.559
		400m								
500m										
600m										
700m										
800m										
900m										
1000m										
D	O	0m	7.19	0.00	7.19	0.14	7.06	0.29	6.68	0.00
		10m	7.21	0.34	7.21	0.36	7.06	0.78	6.68	0.05
		20m	7.22	0.58	7.22	0.97	7.05	1.16	6.68	0.14
		30m	7.21	0.62	7.20	1.08	6.97	1.01	6.67	0.21
		50m	7.06	0.39	7.28	1.13	6.30	0.08	6.64	0.15
		75m	7.11	0.43	7.30	1.10	6.76	0.03	6.58	0.12
		100m	6.53	0.08	7.11	0.52	6.95	0.16	6.36	0.00
		125m	6.00	0.00	7.16	0.92	6.68	0.02	6.29	0.00
		150m	5.40	0.00	7.31	1.01	6.11	0.00	6.20	0.00
		175m	4.84	0.00	5.86	0.00	5.15	0.00	6.05	0.00
		200m	4.62	0.00	5.01	0.00	4.85	0.00	5.95	0.00
		250m	4.35	0.00	4.48	0.00	4.39	0.00	5.66	0.00
		300m	4.07	0.00	4.14	0.00	3.99	0.00	5.51	0.00
		400m								
500m										
600m										
700m										
800m										
900m										
1000m										

注)緯度、経度は世界測地系による。