

沿岸定線観測結果 (2019-5月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2019年5月24-25日
調査船	あさま (79トン)
調査員	丸山 拓也・笹木 大地

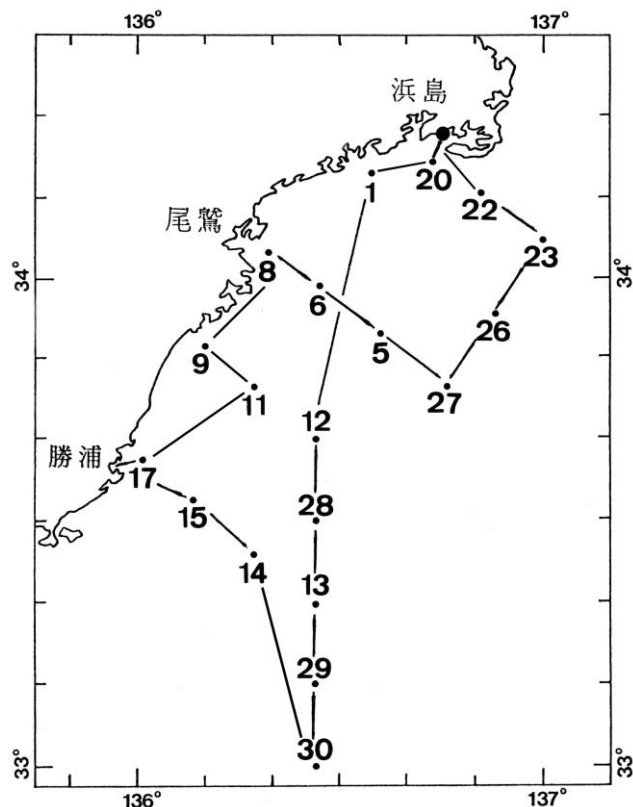
調査結果

調査時の表面水温は 20.3~22.7℃、50m では 16.7~19.1℃、100m では 15.6~16.5℃、200m では 10.9~12.7℃の範囲にあった。南部沖合域を除き、表面では平年より 1~3℃前後高めであった。50m では平年並~2℃高め、100m では平年並~1℃高め、200m では概ね平年並で、4月に観測された記録的な高水温は解消していた。

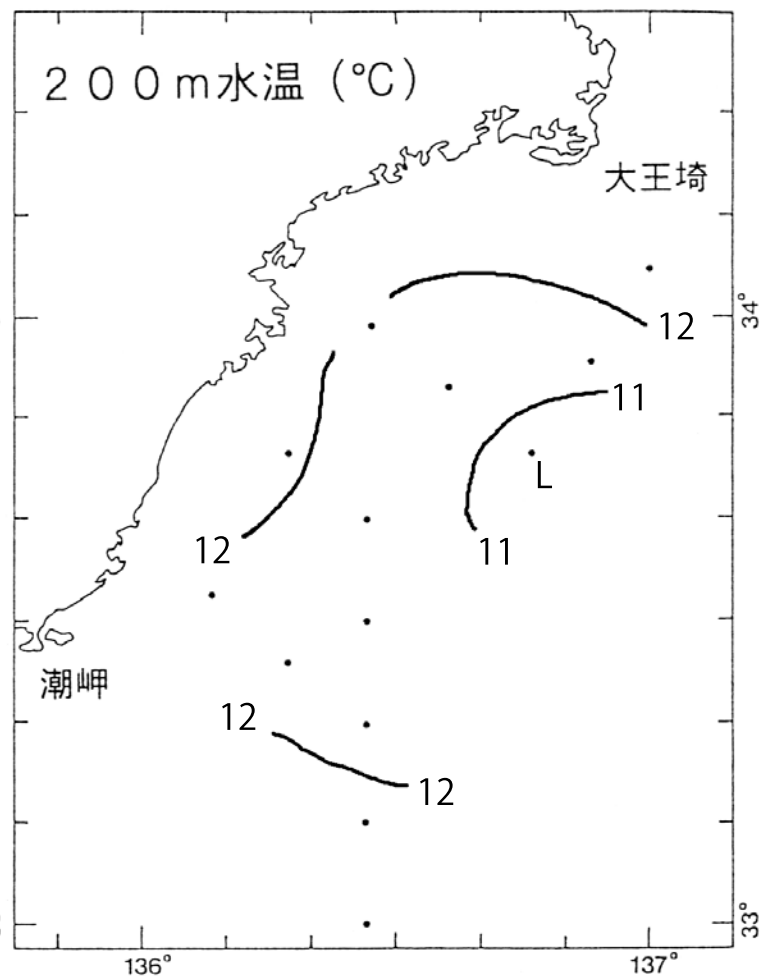
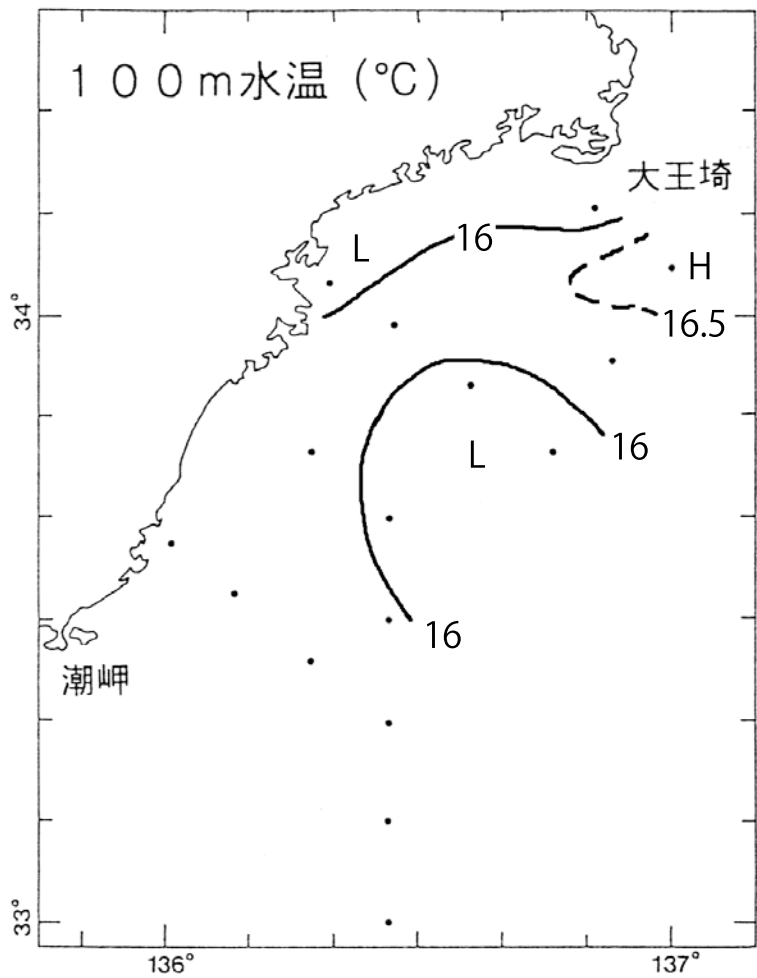
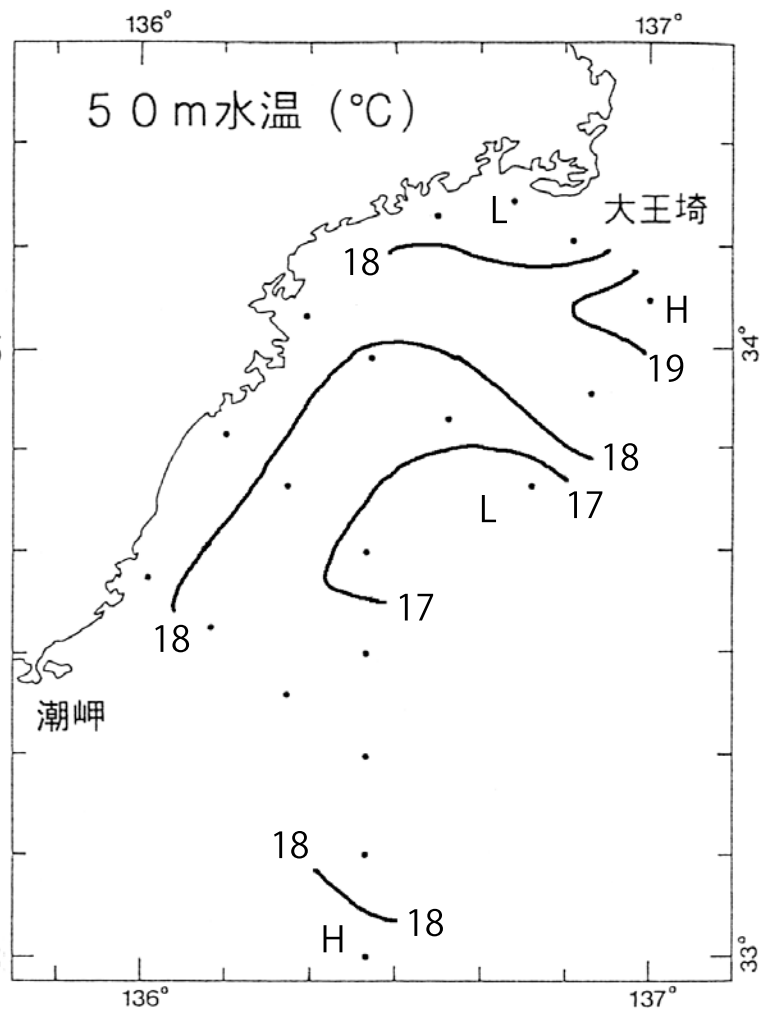
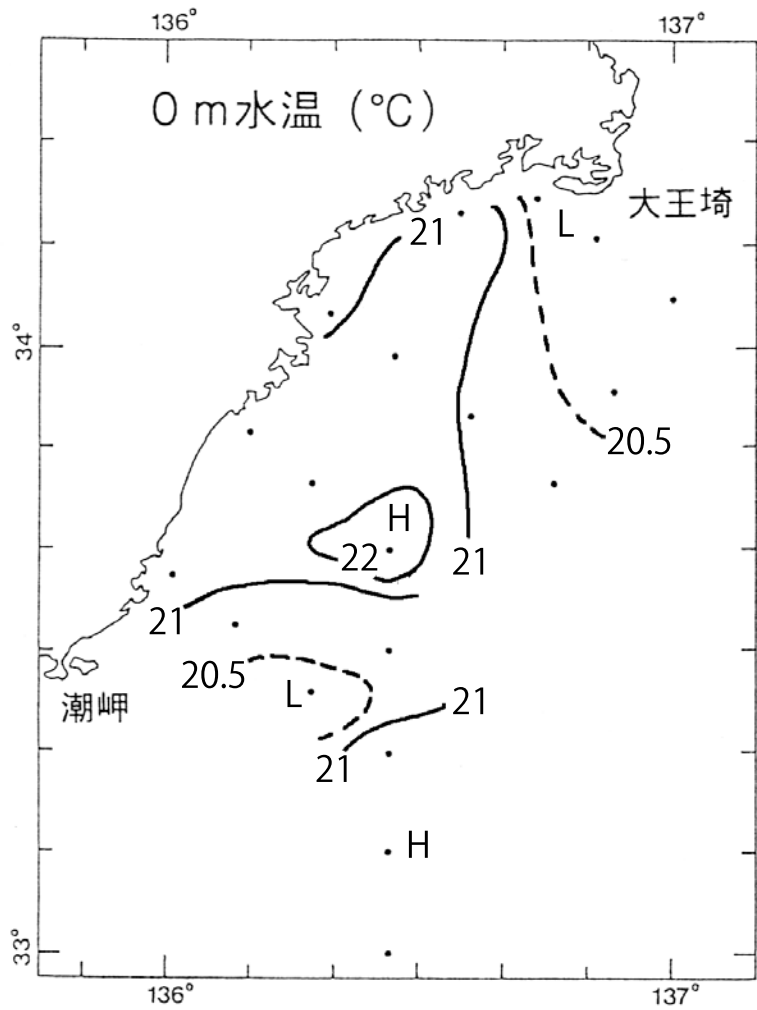
表面の塩分は 33.75~34.58、20m の塩分は 34.35~34.57 の範囲にあり、表層塩分は概ね平年並であった。なお、4月に観測された下層における記録的な高塩分は解消していた。

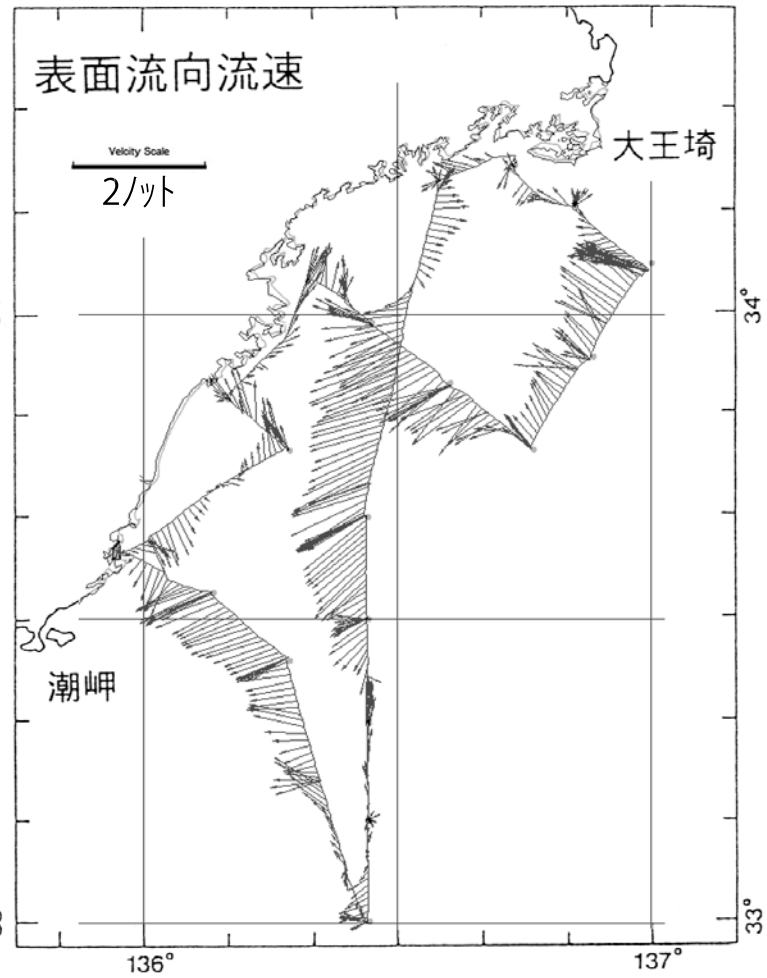
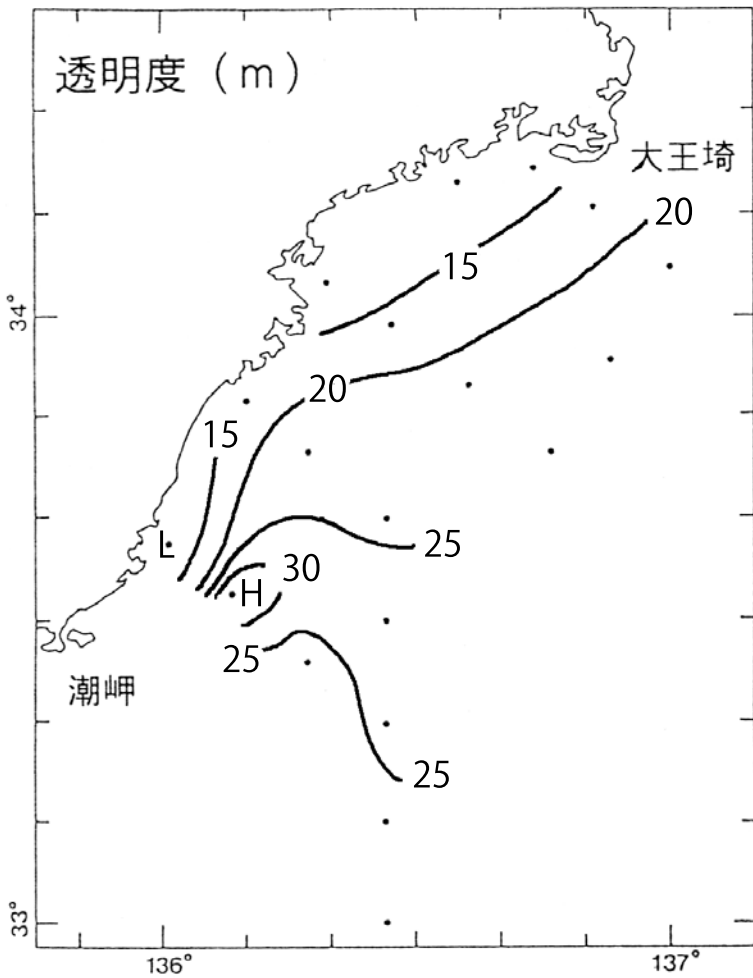
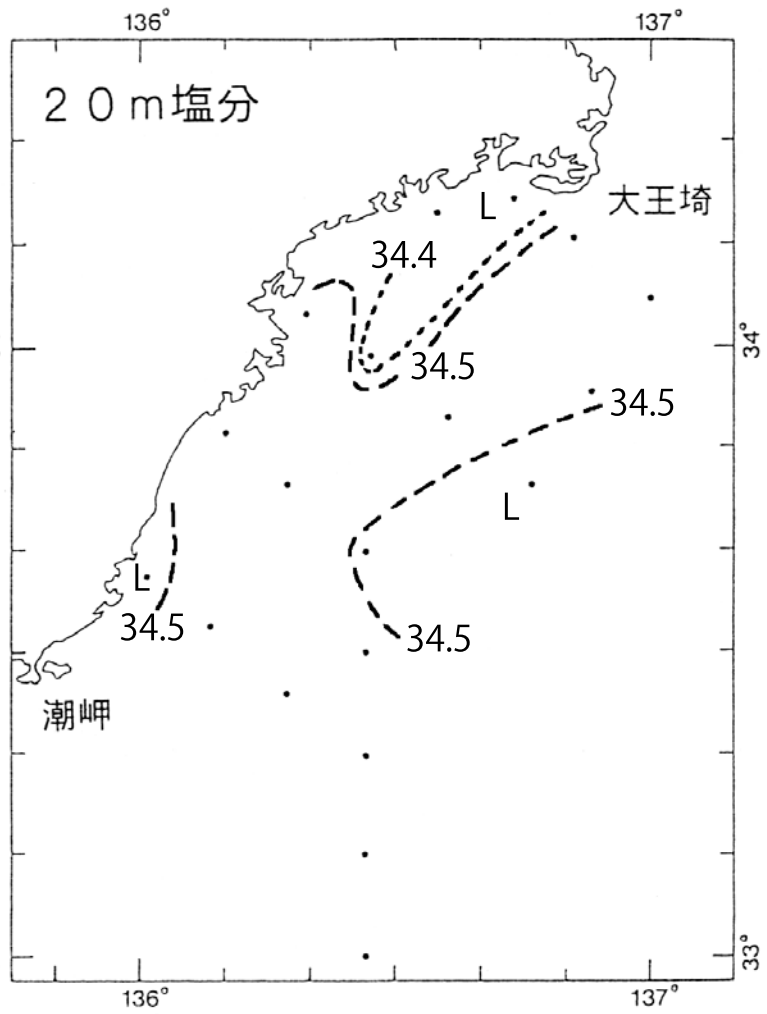
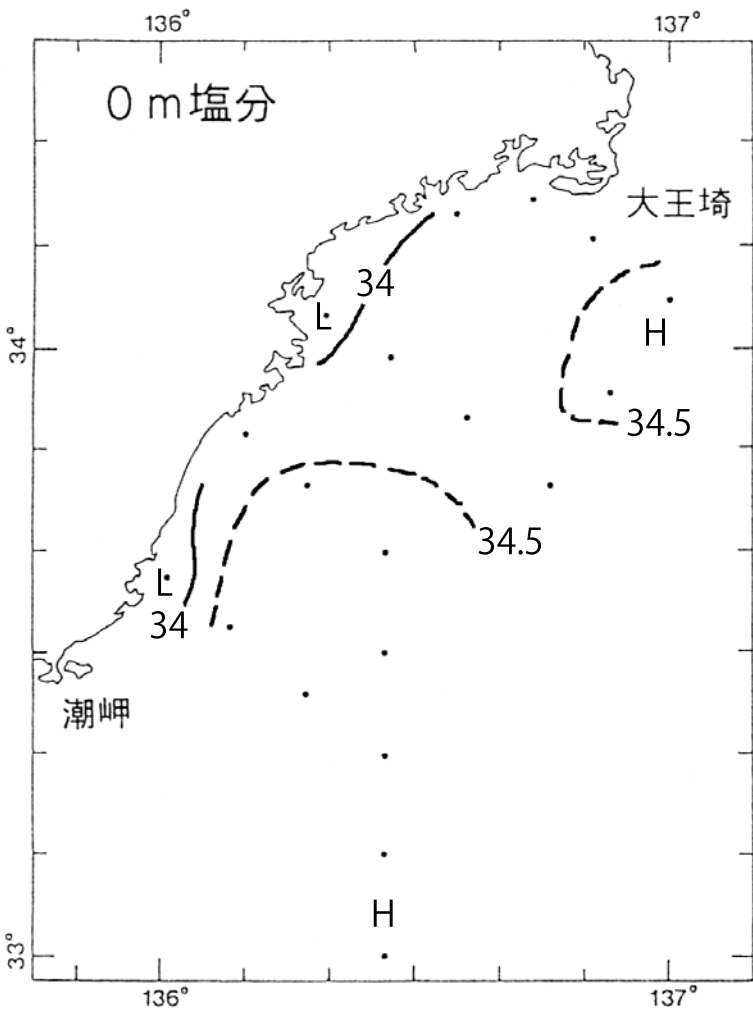
観測時の黒潮は大蛇行流路で、33° N以南に離岸していたため、黒潮に達することはできなかった。今月の調査では、熊野灘北部沖合域から南部沿岸域では西へ 1.0 ノット前後の流れが卓越していたが、1.5 ノットを超えるような速い流れは観測されなかった。

- ===== 使用観測機器 =====
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus
: 鶴見精機製 XCTD
 - 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 (令和元年5月分)

調査員:丸山 拓也・笹木 大地・井上 勇人

測点			1		5		6		8		9		11		12	
年	月	日	19/05/25		19/05/24		19/05/24		19/05/24		19/05/24		19/05/24		19/05/25	
時	刻		16:03		12:37		13:20		14:12		15:07		15:45		13:30	
			-06:08		-12:48		-13:38		-14:17		-15:11		-15:57		-14:00	
緯	度	(N)	34° 13.20		33° 52.99		33° 59.06		34° 03.72		33° 51.67		33° 46.70		33° 40.21	
経	度	(E)	136° 34.83		136° 36.27		136° 26.79		136° 19.34		136° 09.84		136° 17.14		136° 26.29	
水	深		94m		1983m		610m		113m		94m		1495m		2067m	
色			4		3		4		4		4		3		3	
傾	角 / 透	明	13 / 12.0		16 / 21.0		16 / 16.0		37 / 14.0		27 / 16.0		33 / 23.0		23 / 23.0	
風	ね	浪	SE 3		S 3		S 3		S 3		SE 3		SE 3		S 3	
う		り	SE 2		SE 2		SE 2		SE 2		SE 2		SE 2		SE 2	
気	温		27.1°C		24.0°C		23.9°C		23.9°C		24.0°C		24.7°C		27.1°C	
天	気		B		B		B		B		B		B		B	
雲	形	・ 雲							AC 1		AC 1					
風	向 (風	力)	SSW (1)		S (3)		S (3)		SSE (4)		S (2)		SSE (2)		S (2)	
気	圧	(hPa)	1016.8		1012.0		1012.1		1011.4		1011.5		1011.4		1016.6	
流	速	10m	200	0.1	215	1.1	293	0.6	67	0.5	313	0.4	323	0.8	239	1.1
		20m	178	0.1	210	1.1	317	0.6	39	0.5	296	0.5	319	0.6	243	1.1
		30m	78	0.1	202	0.9	319	0.5	43	0.5	245	0.3	297	0.3	238	1.1
		40m	96	0.1	215	1.0	323	0.3	26	0.3	215	0.3	257	0.1	228	1.0
		50m	309	0.2	204	1.1	285	0.3	78	0.3	186	0.2	193	0.2	222	1.1
(度)	(Kt)															
水	温	0m	21.55	34.009	20.98	34.380	21.04	34.127	20.99	33.771	21.73	34.164	21.36	34.532	22.66	34.538
		10m	20.18	34.134	20.38	34.539	19.96	34.171	20.57	34.486	20.85	34.467	20.33	34.519	20.21	34.489
		20m	19.71	34.394	20.30	34.529	19.79	34.388	20.48	34.550	20.64	34.539	20.03	34.533	19.97	34.490
		30m	19.02	34.448	20.01	34.554	19.71	34.515	19.83	34.596	20.06	34.437	19.44	34.588	19.58	34.512
		50m	17.62	34.601	17.88	34.669	17.78	34.611	18.62	34.589	18.43	34.572	17.96	34.685	16.87	34.641
		75m	16.64	34.625	16.57	34.663	17.02	34.651	17.17	34.648	17.56	34.636	16.62	34.668	16.25	34.644
		100m			15.56	34.608	16.25	34.645	15.71	34.612			16.09	34.639	15.86	34.625
		125m			14.94	34.571	15.46	34.603					15.33	34.597	15.23	34.583
		150m			14.28	34.533	14.80	34.567					14.62	34.549	14.07	34.517
		175m			12.92	34.452	13.67	34.502					13.40	34.484	12.72	34.454
		200m			11.60	34.371	11.86	34.405					12.39	34.424	11.33	34.382
		250m			9.82	34.295	10.30	34.318					10.59	34.334	9.77	34.294
		300m			8.61	34.259	9.02	34.273					9.30	34.272	8.38	34.252
		400m					7.35	34.245							6.89	34.244
		500m					6.20	34.250							5.64	34.240
		600m													4.82	34.302
700m													4.21	34.341		
800m													3.74	34.385		
900m													3.45	34.415		
1000m													3.24	34.439		
D	O	0m	7.35	0.30	7.91	0.00	7.25	0.12	8.01	0.09	7.07	0.08	7.12	0.00	7.46	0.00
		10m	7.71	0.21	7.22	0.00	7.30	0.06	7.21	0.00	7.20	0.03	7.24	0.00	7.35	0.00
		20m	7.49	1.04	7.23	0.04	7.34	0.19	7.26	0.04	7.30	0.03	7.39	0.03	7.43	0.00
		30m	7.38	0.94	7.30	0.16	7.29	0.92	7.42	0.15	7.51	0.84	7.54	0.12	7.61	0.09
		50m	6.98	0.48	6.71	1.14	6.83	0.45	7.57	1.44	7.03	1.17	7.03	2.96	7.77	1.31
		75m	5.83	0.09	6.76	0.10	6.54	0.10	6.69	0.39	6.70	0.40	7.13	0.24	6.75	0.27
		100m			5.97	0.00	6.23	0.00	6.14	0.00			6.51	0.00	6.59	0.00
		125m			5.58	0.00	5.87	0.00					5.26	0.00	5.61	0.00
		150m			5.46	0.00	5.30	0.00					5.23	0.00	5.61	0.00
		175m			5.15	0.00	5.39	0.00					5.24	0.00	5.31	0.00
		200m			5.19	0.00	4.47	0.00					5.45	0.00	4.45	0.00
		250m			4.40	0.00	4.48	0.00					4.46	0.00	3.84	0.00
		300m			3.68	0.00	3.70	0.00					4.35	0.00	3.97	0.00
		400m					3.47	0.00							3.30	0.00
		500m					2.96	0.00							2.76	0.00
		600m													2.32	0.00
700m													2.08	0.00		
800m													1.97	0.00		
900m													1.95	0.00		
1000m													1.99	0.00		

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (令和元年5月分)

調査員:丸山 拓也・笹木 大地・井上 勇人

測点			13		14		15		17		20		22		23			
年	月	日	19/05/25		19/05/25		19/05/25		19/05/24		19/05/24		19/05/24		19/05/24			
時	刻		11:51		08:31		07:46		16:57		08:16		08:47		09:36			
			-12:01		-08:42		-07:56		-17:03		-08:20		-09:03		-10:07			
緯	度	(N)	33° 19.86		33° 26.26		33° 32.71		33° 49.24		34° 14.65		34° 10.64		34° 04.43			
経	度	(E)	136° 26.33		136° 17.07		136° 08.06		136° 42.42		136° 43.33		136° 50.86		136° 59.77			
水	深		2021m		1948m		1450m		104m		60m		133m		1385m			
色	度		3		3		3		4		4		3		3			
傾	角 / 透	明	43 / 28.0		15 / 23.0		2 / 31.0		0 / 11.0		0 / 12.0		7 / 18.5		30 / 24.0			
風	ね	浪	SW 3		N 3		N 3		SE 3		NW 3		N 3		NNE 4			
う	ね	り	SE 2		E 2		E 2		ESE 2		S 2		E 2		E 2			
気	温		25.3°C		23.3°C		22.7°C		23.8°C		25.5°C		24.5°C		23.7°C			
天	気		B		B		B		B		B		B		B			
雲	形	・ 雲	量															
風	向 (風	力)	SSW (1)		WSW (2)		SSE (2)		S (2)		NNW (3)		W (2)		NW (3)			
気	圧	(hPa)	1017.0		1016.5		1016.3		1012.1		1012.0		1012.3		1012.6			
流	速	10m	13	0.5	249	0.9	248	1.1	139	0.2	180	0.1	13	0.2	280	1.0		
		20m	14	0.3	268	0.4	243	1.0	179	0.2	148	0.3	2	0.3	288	0.9		
		30m	339	0.1	260	0.3	261	0.6	228	0.3	210	0.1	2	0.3	312	0.8		
		40m	188	0.3	100	0.2	294	0.5	199	0.1	302	0.3	339	0.1	314	0.4		
		50m	157	0.5	68	0.3	53	0.2	151	0.2	336	0.1	273	0.3	308	0.2		
水	温	0m	21.25	34.512	20.32	34.521	20.99	34.539	21.74	33.753	20.34	34.202	20.36	34.066	20.42	34.580		
		10m	20.10	34.510	19.97	34.499	20.78	34.537	20.51	34.001	20.24	34.211	20.21	34.511	20.28	34.576		
		20m	19.90	34.515	19.65	34.519	20.20	34.572	20.05	34.481	19.97	34.349	20.14	34.540	20.07	34.551		
		30m	19.39	34.545	18.98	34.585	19.72	34.609	19.54	34.452	19.72	34.428	19.86	34.578	19.75	34.511		
		50m	17.72	34.646	17.50	34.646	17.76	34.667	18.10	34.588	17.25	34.606	17.62	34.663	19.11	34.585		
		75m	16.78	34.664	16.85	34.667	16.97	34.673	17.02	34.655			16.75	34.663	17.44	34.657		
		100m	16.37	34.654	16.23	34.645	16.37	34.651	16.35	34.644			15.97	34.630	16.53	34.658		
		125m	16.02	34.633	15.36	34.588	15.53	34.602					15.19	34.588	16.12	34.633		
		150m	15.02	34.573	13.75	34.506	14.21	34.531							15.49	34.598		
		175m	12.67	34.445	12.36	34.434	13.03	34.467							13.92	34.512		
		200m	11.93	34.419	11.26	34.375	11.84	34.391							12.66	34.448		
		250m	10.84	34.351	9.84	34.312	10.26	34.314							10.28	34.309		
		300m	8.95	34.262	8.83	34.255	9.05	34.275							8.78	34.260		
		400m													6.91	34.221		
		500m													5.61	34.242		
600m													5.00	34.293				
700m													4.52	34.318				
800m													3.96	34.368				
900m													3.53	34.408				
1000m													3.27	34.436				
D	O	クロロ	フィル	0m	7.23	0.00	6.90	0.00	6.77	0.00	7.35	0.33	7.05	0.23	8.14	0.07	7.18	0.00
				10m	7.35	0.00	7.35	0.00	7.22	0.00	7.45	0.30	7.72	0.60	7.15	0.00	7.22	0.00
				20m	7.37	0.00	7.43	0.06	7.35	0.00	7.30	0.47	7.29	1.07	7.15	0.06	7.36	0.01
				30m	7.60	0.03	7.66	0.30	7.43	0.03	7.34	1.70	6.70	1.25	7.20	0.12	7.42	0.19
				50m	7.40	5.86	7.11	4.34	6.92	2.26	7.15	0.65	6.05	0.09	6.85	0.81	7.63	0.28
				75m	6.80	0.48	6.89	0.54	6.78	0.46	6.00	0.15		0.09	6.68	0.23	7.45	3.17
				100m	6.96	0.17	6.80	0.00	6.37	0.00	6.46	0.00			6.00	0.00	6.86	0.12
				125m	6.65	0.00	6.04	0.00	5.80	0.00					5.71	0.00	6.51	0.00
				150m	5.70	0.00	5.18	0.00	5.95	0.00							6.11	0.00
				175m	4.85	0.00	5.15	0.00	5.43	0.00							5.47	0.00
				200m	4.65	0.00	4.11	0.00	5.71	0.00							4.65	0.00
				250m	4.63	0.00	4.73	0.00	3.69	0.00							4.82	0.00
				300m	4.28	0.00	3.89	0.00	3.91	0.00							4.42	0.00
				400m													3.25	0.00
				500m													2.71	0.00
600m													2.38	0.00				
700m													2.17	0.00				
800m													2.00	0.00				
900m													1.98	0.00				
1000m													2.01	0.00				

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (令和元年5月分)

調査員:丸山 拓也・笹木 大地・井上 勇人

測点			26		27		28		29		30		
年	月	日	19/05/24		19/05/24		19/05/25		19/05/25		19/05/25		
時		刻	10:54		11:47		12:44		11:08		10:20		
			-11:04		-11:59		-12:55		-11:19		-10:36		
緯	度	(N)	33° 55.55		33° 46.79		33° 30.02		33° 10.23		33° 00.14		
経	度	(E)	136° 52.79		136° 45.85		136° 26.34		136° 26.33		136° 26.36		
水		深	1043m		1914m		2067m		2243m				
色		色	3		3		3		3		3		
傾	角	／ 透 明 度	0 / 23.0		25 / 22.0		37 / 26.0		32 / 23.0		47 / 20.0		
風		浪	NNE 3		NE 3		S 3		SW 3		SSW 3		
う	ね	り	ESE 2		E 2		SE 2		SE 2		SE 2		
気		温	24.1°C		23.8°C		26.2°C		25.0°C		24.2°C		
天		気	B		B		B		B		B		
雲	形	・ 雲 量											
風	向	(風 力)	SSE(2)		S(2)		S(2)		SW(2)		SW(2)		
気		压 (hPa)	1012.2		1012.2		1016.8		1017.2		1017.2		
流 向	(度)	10m	325	0.6	323	0.7	251	0.5	124	0.3	289	0.4	
		20m	309	0.5	299	0.6	226	0.6	167	0.3	334	0.2	
		30m	294	0.5	309	0.6	234	0.6	149	0.2	336	0.4	
		40m	257	0.4	285	0.5	213	0.6	68	0.4	351	0.6	
		50m	296	0.5	287	0.5	147	0.4	73	0.3	353	0.5	
水 温	(°C)	(PSU)	0m	20.37	34.510	20.84	34.492	20.85	34.540	21.05	34.532	21.45	34.564
			10m	20.25	34.509	20.14	34.475	20.49	34.516	20.33	34.505	20.57	34.547
			20m	20.16	34.509	19.90	34.469	20.25	34.517	19.90	34.527	20.22	34.552
			30m	20.05	34.510	19.62	34.502	20.10	34.519	18.62	34.610	20.09	34.566
			50m	18.61	34.599	16.72	34.617	17.85	34.630	17.53	34.658	18.25	34.631
			75m	16.57	34.639	16.08	34.627	16.43	34.651	16.63	34.663	16.93	34.658
			100m	16.26	34.638	15.75	34.615	16.06	34.636	16.29	34.648	16.46	34.656
			125m	16.00	34.630	14.37	34.541	15.22	34.587	15.92	34.625	16.17	34.639
			150m	15.04	34.573	12.85	34.463	13.88	34.514	14.54	34.546	15.07	34.572
			175m	13.46	34.494	11.73	34.409	12.76	34.459	13.59	34.498	13.60	34.497
			200m	11.52	34.396	10.86	34.368	11.32	34.389	12.46	34.441	12.34	34.432
			250m	9.29	34.272	9.12	34.260	9.95	34.315	10.66	34.352	10.37	34.331
			300m	8.37	34.252	7.96	34.218	8.85	34.241	9.02	34.255	8.48	34.264
			400m									6.84	34.240
500m									5.45	34.260			
600m									4.78	34.310			
700m									4.14	34.357			
800m									3.75	34.393			
900m									3.46	34.421			
1000m									3.15	34.455			
D O	(mg/l)	クロロフィル	0m	7.43	0.00	7.24	0.00	7.63	0.00	7.39	0.00	7.19	0.00
			10m	7.27	0.00	7.28	0.00	7.28	0.00	7.42	0.00	7.20	0.00
			20m	7.29	0.01	7.40	0.03	7.34	0.03	7.46	0.01	7.39	0.21
			30m	7.34	0.05	7.60	0.15	7.31	0.03	7.76	0.26	7.47	0.32
			50m	7.82	0.28	8.09	1.26	7.84	0.18	7.50	2.26	6.66	2.23
			75m	7.64	0.97	6.92	0.55	7.25	0.65	7.08	0.48	6.73	0.18
			100m	7.29	0.42	7.00	0.00	6.60	0.00	7.05	0.06	6.42	0.00
			125m	7.43	0.00	4.93	0.00	6.24	0.00	6.68	0.00	6.44	0.00
			150m	5.83	0.00	4.73	0.00	5.85	0.00	5.99	0.00	5.64	0.00
			175m	5.46	0.00	4.51	0.00	5.19	0.00	4.92	0.00	5.44	0.00
			200m	4.87	0.00	4.33	0.00	5.34	0.00	5.03	0.00	5.61	0.00
			250m	4.17	0.00	4.32	0.00	4.63	0.00	4.50	0.00	4.32	0.00
			300m	4.01	0.00	3.73	0.00	4.30	0.00	4.29	0.00	3.94	0.00
			400m										
500m													
600m													
700m													
800m													
900m													
1000m													

注)緯度、経度は世界測地系による。