

# 沿岸定線観測結果 (2019-6月)

## 三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2019年6月4-5日
調査船	あさま (79トン)
調査員	久野 正博・笹木 大地

### 調査結果

調査時の表面水温は 21.1~24.4℃、50m では 17.5~21.1℃、100m では 15.7~17.5℃、200m では 11.5~14.3℃の範囲にあった。南部沖合域を除き、表面~50m では沿岸域で平年並の他は平年より 1~3℃前後高め、100m~200m では平年より 1~2℃高めであった。

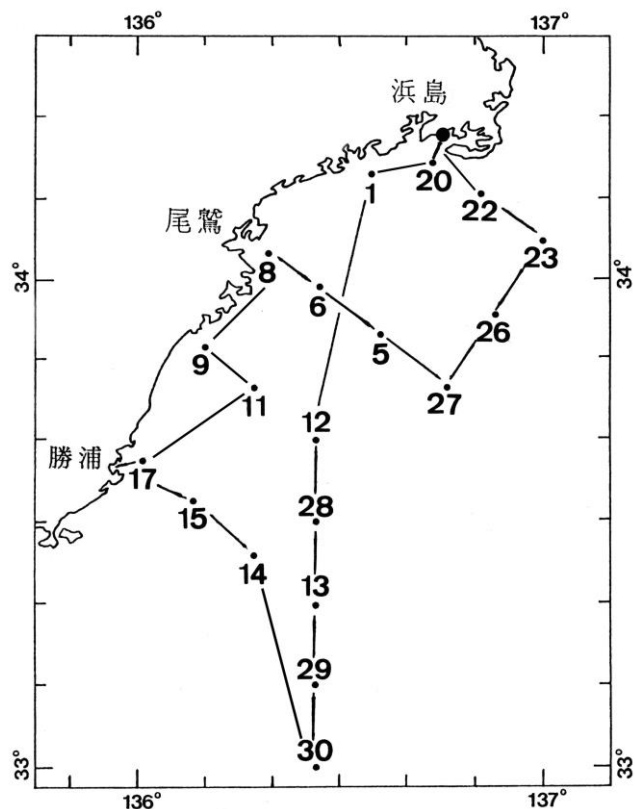
表面の塩分は 33.59~34.58、20m の塩分は 34.28~34.58 の範囲にあり、平年並~やや高めであった。

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、熊野灘北部沖合域で北東へ 1.0~1.5 ノット前後の流れが観測されたが、沿岸域では特に速い流れは観測されなかった。

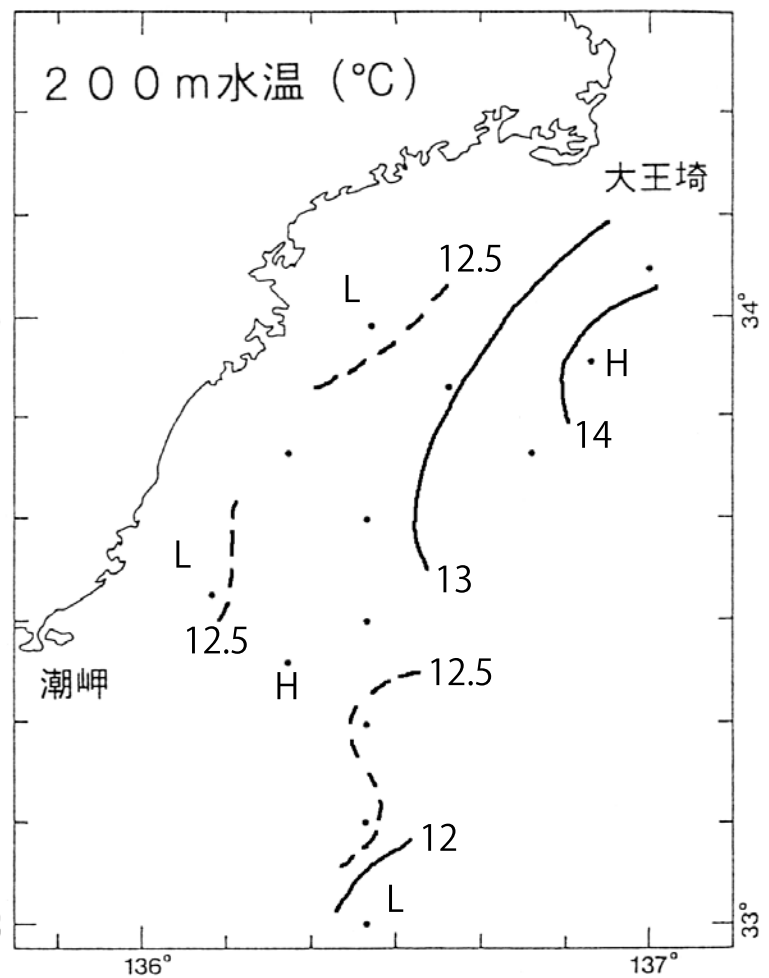
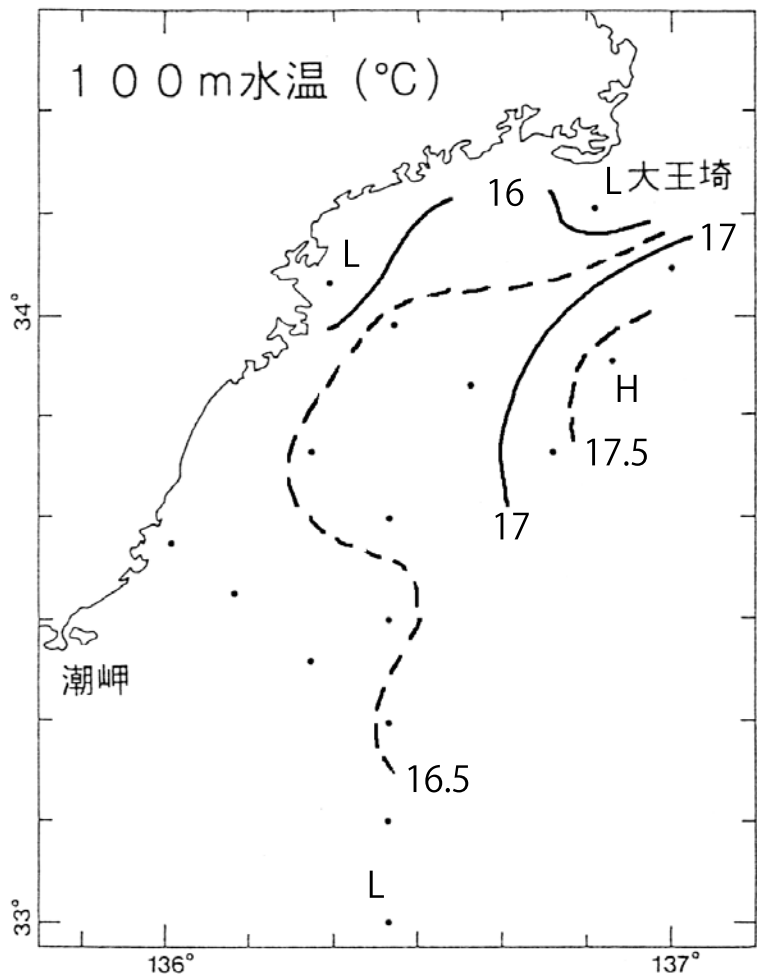
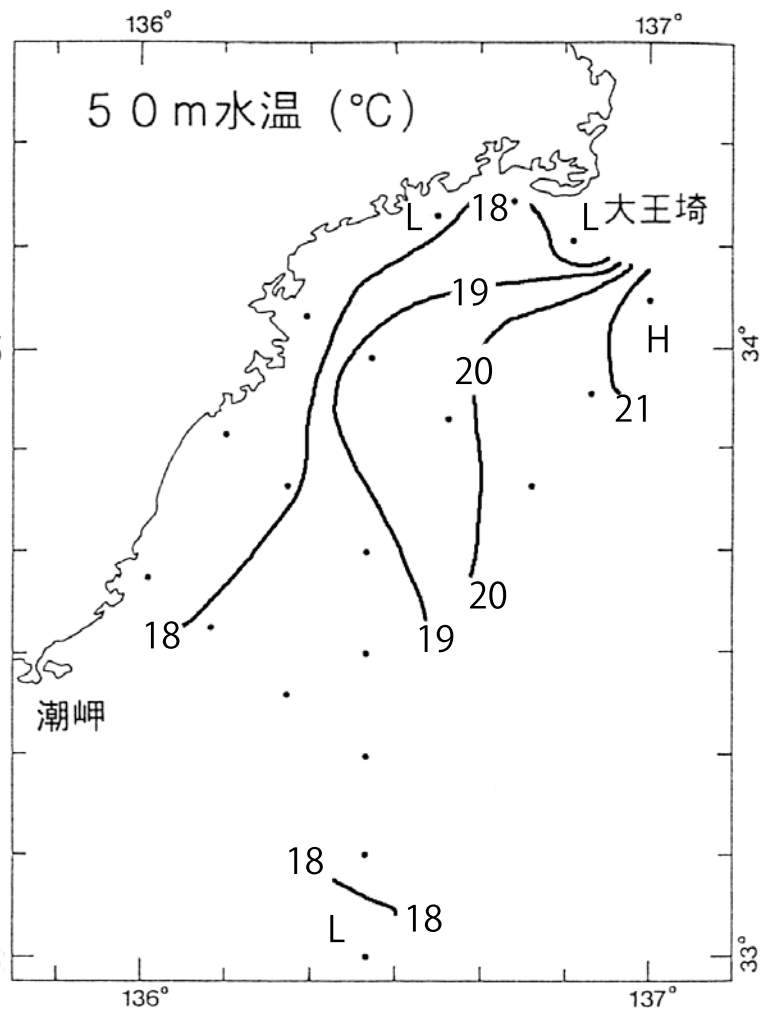
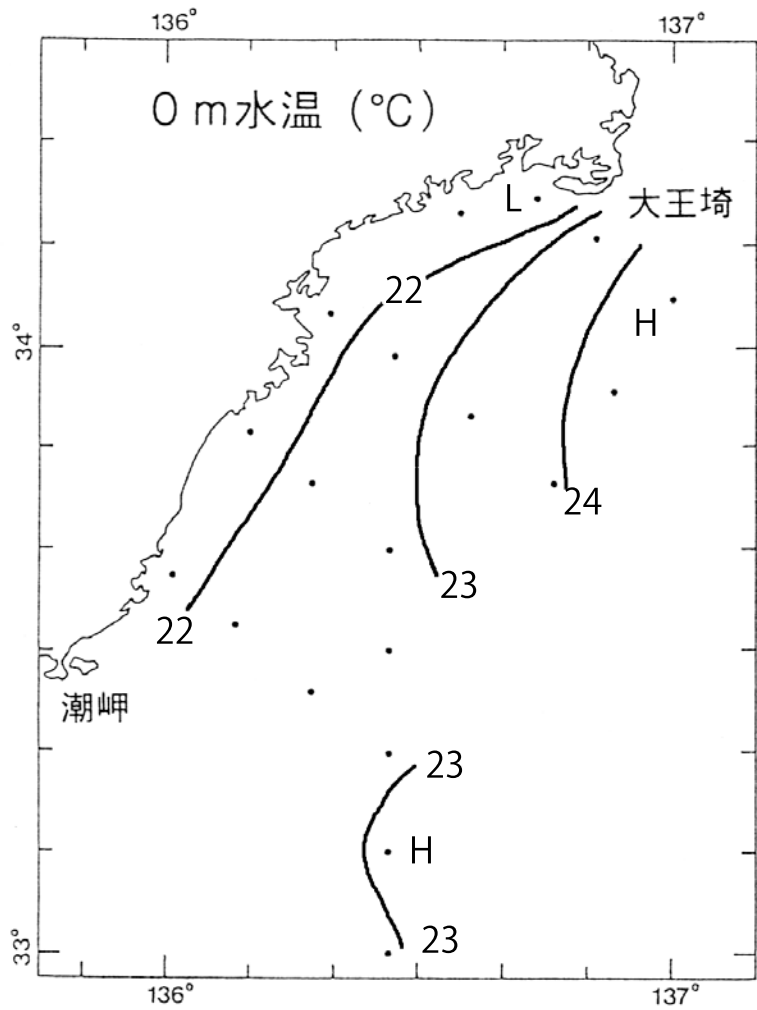
==== 使用観測機器 =====

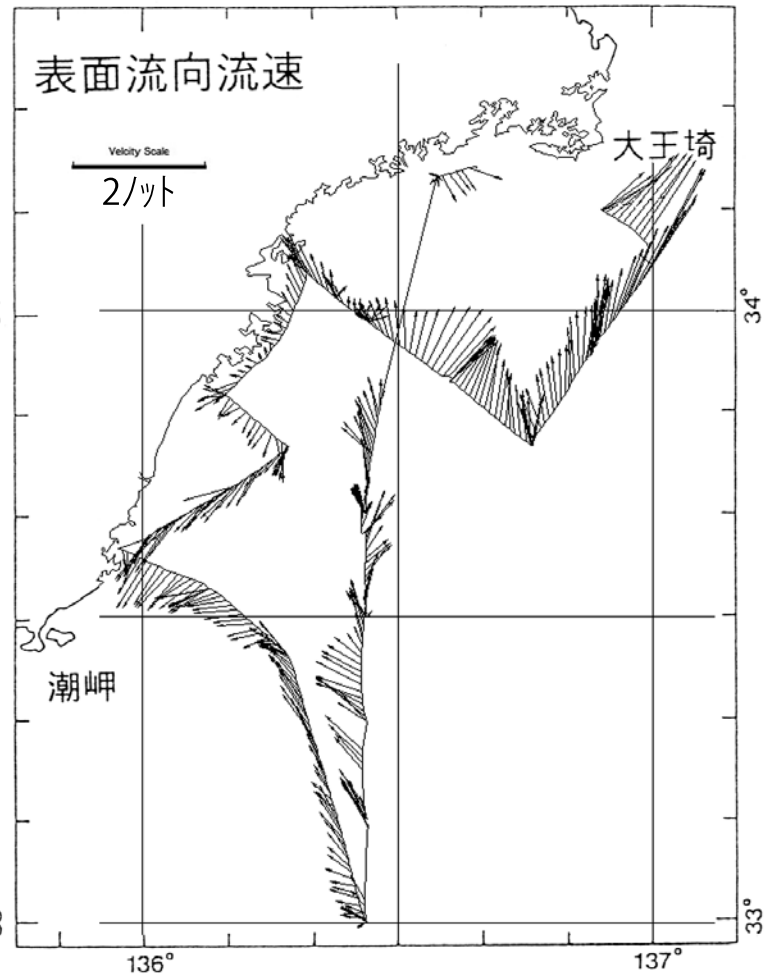
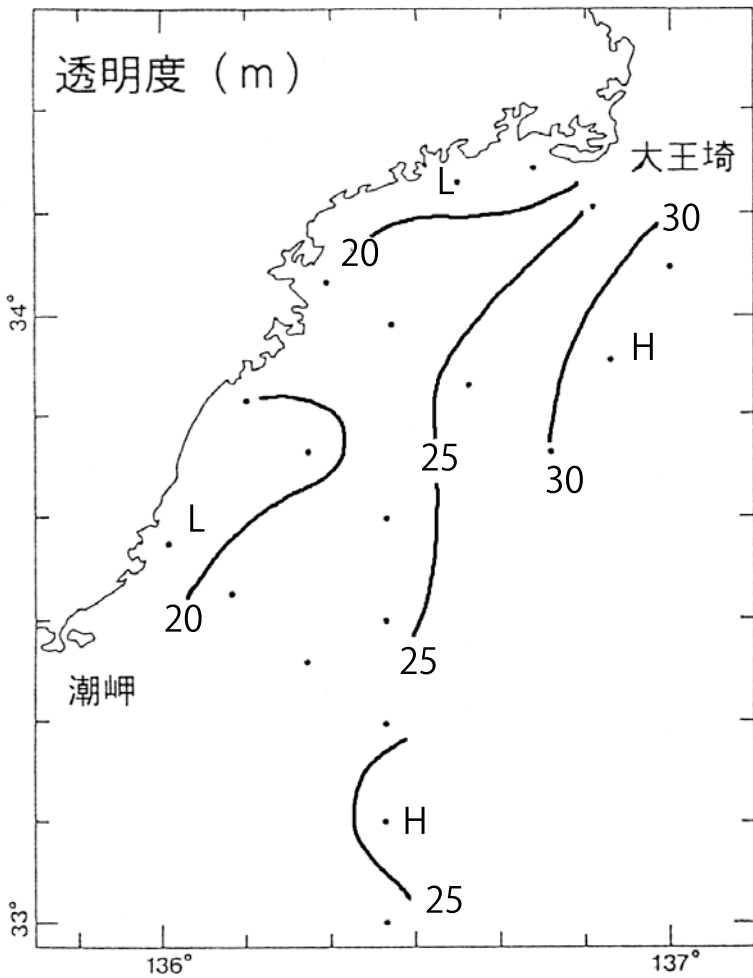
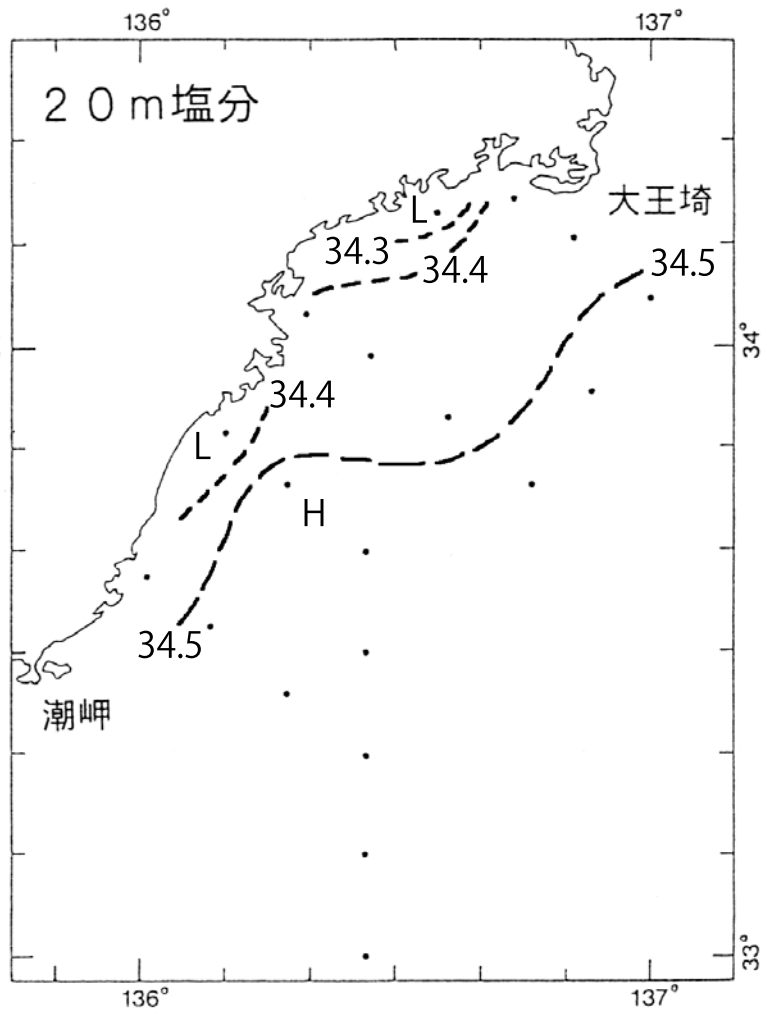
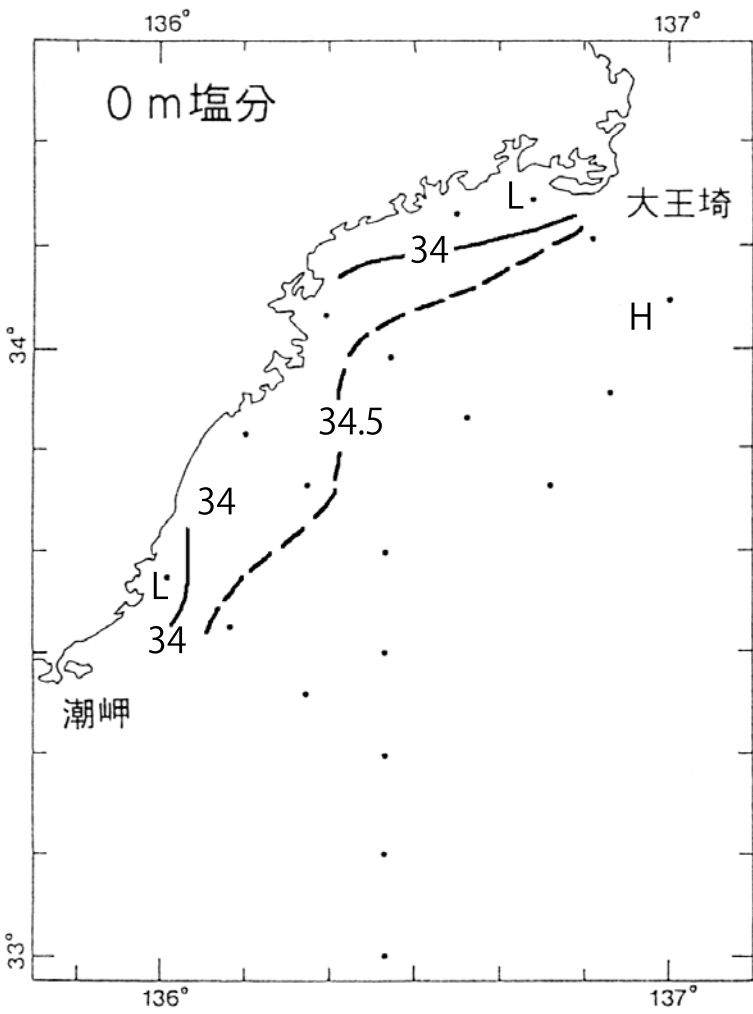
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル  
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus  
: 鶴見精機製 XCTD
- DO : SeaBird 社製 SBE43
- クロロフィル : WetLab 社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計  
ADCP : RD社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (令和元年6月分)

調査員:久野 正博・笹木 大地・井上 勇人

測点			1		5		6		8		9		11		12				
年	月	日	19/06/04		19/06/05		19/06/05		19/06/05		19/06/05		19/06/05		19/06/04				
時	刻		08:47		11:28		10:30		09:46		08:52		08:13		10:53				
			-08:52		-11:38		-10:50		-09:52		-08:57		-08:24		-11:24				
緯	度	(N)	34° 13.20		33° 53.05		33° 59.04		34° 03.75		33° 51.74		33° 46.73		33° 40.17				
経	度	(E)	136° 34.72		136° 36.15		136° 26.79		136° 19.25		136° 09.68		136° 17.09		136° 26.20				
水	深		99m		1908m		615m		112m		89m		1492m		2065m				
色			4		3		3		3		3		3		3				
傾	角 / 透	明	28 / 18.0		36 / 25.0		43 / 23.0		15 / 23.0		44 / 20.0		34 / 18.0		16 / 23.0				
風	ね	浪	SE 3		E 4		N 4		NW 3		NE 3		N 3		N 3				
う			SSE 4		ESE 4		ESE 2		ESE 2		ESE 2		ESE 4		E 4				
気	温		25.2°C		23.9°C		23.6°C		22.4°C		22.2°C		22.2°C		25.0°C				
天	気		BC		BC		O		O		O		R		O				
雲	形・雲	量	AC CU 7		SC CU 8		SC CU 10		SC CU 10		SC CU 10		SC CU 10		CU SC 10				
風	向 (風	力)	E( 2)		NE( 2)		N( 4)		NW( 2)		NE( 3)		NE( 3)		ESE( 2)				
気	圧	(hPa)	1013.4		1011.0		1010.5		1010.8		1010.7		1011.0		1012.8				
流	速	10m	98	0.2	50	0.8	324	0.4	317	0.4	176	0.2	202	0.5	355	0.4			
		20m	76	0.2	40	0.8	295	0.4	343	0.4	119	0.2	233	0.5	45	0.2			
		30m	98	0.4	35	0.6	252	0.4	9	0.1	132	0.3	261	0.3	26	0.3			
		40m	99	0.4	17	0.7	296	0.4	74	0.1	130	0.3	239	0.4	14	0.3			
		50m	66	0.3	20	0.7	332	0.3	93	0.1	125	0.3	236	0.3	351	0.6			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	21.34	33.594	23.59	34.550	22.60	34.562	21.48	34.226	21.58	34.398	22.56	34.457	22.78	34.543	
				10m	21.35	33.969	22.99	34.532	21.94	34.499	21.06	34.438	21.49	34.393	21.97	34.569	22.68	34.541	
				20m	20.39	34.278	21.36	34.400	21.30	34.460	21.00	34.458	21.09	34.387	20.75	34.576	21.93	34.512	
				30m	19.11	34.552	21.02	34.547	20.94	34.463	20.61	34.515	20.44	34.465	19.12	34.605	20.02	34.539	
				50m	17.47	34.623	19.32	34.610	19.56	34.607	17.59	34.624	17.52	34.628	17.93	34.658	18.66	34.618	
				75m	16.77	34.639	17.51	34.655	17.50	34.655	16.30	34.632	16.80	34.651	17.17	34.651	17.55	34.650	
				100m			16.89	34.666	16.65	34.651	15.71	34.613			16.53	34.646	16.68	34.648	
				125m			16.39	34.662	15.93	34.616					15.70	34.602	16.12	34.635	
				150m			15.59	34.606	14.98	34.567					14.91	34.566	15.40	34.595	
				175m			14.40	34.540	13.61	34.494					13.97	34.516	14.14	34.524	
				200m			13.00	34.462	12.31	34.433					12.63	34.443	12.90	34.456	
				250m			11.38	34.387	10.46	34.347					10.57	34.351	10.78	34.341	
				300m				9.75	34.318	9.20	34.282					9.20	34.304	9.49	34.314
				400m						7.71	34.244							6.85	34.227
				500m						6.64	34.246							6.03	34.242
600m						5.41	34.278							5.28	34.269				
700m														4.58	34.319				
800m														4.03	34.362				
900m														3.55	34.407				
1000m														3.27	34.436				
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	7.55	0.28	6.91	0.00	7.13	0.00	7.40	0.12	7.34	0.06	7.08	0.03	7.08	0.00
					10m	7.48	0.38	7.16	0.00	7.34	0.02	7.47	0.10	7.40	0.07	7.31	0.02	7.10	0.00
					20m	7.74	0.36	7.45	0.03	7.49	0.12	7.46	0.06	7.52	0.22	7.62	0.12	7.34	0.00
					30m	7.76	0.40	7.41	0.19	7.55	0.16	7.62	0.12	7.63	0.20	7.92	0.27	7.66	0.09
					50m	6.75	0.82	6.97	0.58	7.78	0.39	6.88	1.19	6.97	0.91	7.01	1.91	6.65	1.56
					75m	6.36	0.31	7.07	0.57	6.66	0.79	6.25	0.12	6.65	0.39	6.50	0.38	7.08	0.63
					100m			6.21	0.36	6.61	0.06	5.98	0.00			6.60	0.04	6.55	0.06
					125m			5.81	0.00	6.26	0.00					6.05	0.00	6.50	0.00
					150m			6.01	0.00	5.68	0.00					5.65	0.00	5.93	0.00
					175m			5.46	0.00	5.20	0.00					5.37	0.00	5.46	0.00
					200m			5.23	0.00	4.96	0.00					5.03	0.00	5.14	0.00
					250m			4.73	0.00	4.54	0.00					4.57	0.00	4.80	0.00
					300m			4.32	0.00	4.25	0.00					4.16	0.00	4.23	0.00
					400m					3.73	0.00							3.38	0.00
					500m					3.23	0.00							2.96	0.00
600m					2.63	0.00							2.55	0.00					
700m													2.26	0.00					
800m													2.08	0.00					
900m													1.99	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6月分)

調査員:久野 正博・笹木 大地・井上 勇人

測点			13		14		15		17		20		22		23	
年	月	日	19/06/04		19/06/04		19/06/04		19/06/05		19/06/04		19/06/05		19/06/05	
時	刻		12:53		16:06		16:58		07:07		08:16		15:15		14:00	
			-13:04		-16:16		-17:09		-07:13		-08:21		-15:24		-14:33	
緯	度	(N)	33° 19.78		33° 26.28		33° 32.72		33° 37.93		34° 14.66		34° 10.81		34° 04.57	
経	度	(E)	136° 26.38		136° 17.03		136° 07.94		136° 00.71		136° 43.38		136° 50.78		136° 59.76	
水	深		2020m		1947m		1437m		103m		59m		119m		1370m	
色			3		3		3		3		4		3		3	
傾	角 / 透	明	12 / 22.0		32 / 20.0		30 / 24.0		14 / 17.0		21 / 18.0		30 / 25.0		13 / 32.0	
風	ね	浪	NE 3		E 3		E 3		E 3		SE 2		E 4		E 4	
う			ESE 4		ESE 4		ESE 4		ESE 4		S 2		SE 4		E 4	
気	温		25.4°C		23.6°C		24.4°C		21.7°C		25.2°C		26.8°C		26.2°C	
天	気		O		O		O		R		BC		BC		BC	
雲	形・雲	量	CU SC 10		CU SC 9		SC CU 9		SC CU 10		AC CU 6		AC CU 3		AC CU 4	
風	向 (風	力)	ESE(2)		E(2)		E(2)		SE(3)		E(1)		SE(2)		N(2)	
気	圧	(hPa)	1011.7		1011.0		1010.7		1010.5		1013.2		1010.9		1011.1	
流	速	10m	314	0.8	291	0.4	245	0.7	205	0.8	118	0.5	147	0.3	39	1.2
		20m	321	0.7	275	0.6	234	0.8	198	0.7	171	0.2	153	0.3	35	1.3
		30m	334	0.6	283	0.4	245	0.5	186	0.7	40	0.1	999	999.0	57	1.1
		40m	338	0.5	283	0.4	227	0.5	202	0.6	234	0.4	999	999.0	63	0.9
		50m	338	0.6	300	0.5	234	0.5	221	0.5			999	999.0	57	1.1
水	温	0m	22.77	34.516	22.77	34.522	22.63	34.573	21.39	33.894	21.14	33.879	23.14	34.562	24.42	34.577
		10m	22.52	34.516	22.20	34.528	22.07	34.541	21.27	34.432	20.78	34.257	22.68	34.537	24.15	34.566
		20m	22.49	34.520	20.66	34.579	21.08	34.515	20.87	34.436	20.03	34.421	21.15	34.480	24.03	34.539
		30m	21.05	34.514	19.98	34.597	19.84	34.591	19.62	34.535	19.41	34.480	20.76	34.444	22.32	34.554
		50m	18.86	34.779	18.67	34.622	18.09	34.640	17.55	34.648	18.11	34.589	17.84	34.636	21.09	34.715
		75m	17.58	34.678	17.24	34.655	17.03	34.657	16.43	34.650			16.28	34.638	19.22	34.788
		100m	16.58	34.669	16.49	34.651	16.38	34.654	16.30	34.643			15.70	34.608	17.15	34.599
		125m	15.90	34.622	15.66	34.611	15.68	34.609							16.57	34.663
		150m	14.83	34.573	15.06	34.579	14.57	34.548							16.05	34.638
		175m	13.66	34.503	13.78	34.507	13.11	34.472							15.30	34.606
		200m	12.45	34.442	12.92	34.464	12.47	34.444							13.83	34.509
		250m	10.48	34.349	10.82	34.350	10.29	34.338							12.17	34.421
		300m	8.83	34.289	9.10	34.298	9.03	34.284							10.26	34.332
		400m													7.82	34.232
		500m													6.52	34.239
600m													5.38	34.262		
700m													4.66	34.293		
800m													4.18	34.348		
900m													3.78	34.385		
1000m													3.58	34.406		
D	O	0m	6.58	0.00	7.14	0.03	6.48	0.00	7.31	0.16	6.77	0.14	6.83	0.00	6.80	0.00
		10m	7.14	0.00	7.20	0.03	7.25	0.00	7.39	0.05	7.51	0.19	7.21	0.00	6.84	0.00
		20m	7.17	0.02	7.69	0.12	7.60	0.09	7.54	0.00	7.66	0.27	7.53	0.06	6.85	0.00
		30m	7.41	0.04	7.81	0.36	7.89	0.12	7.52	0.63	7.89	0.52	7.53	0.09	6.87	0.12
		50m	6.08	0.15	6.64	1.59	7.34	2.26	7.03	1.20	6.94	2.23	6.91	1.57	6.15	0.73
		75m	6.10	0.03	6.81	0.59	6.72	0.57	6.55	0.16		0.31	6.44	0.00	5.97	0.26
		100m	7.01	0.21	6.77	0.03	7.11	0.12	6.43	0.15			6.11	0.00	6.04	0.12
		125m	6.52	0.00	6.15	0.00	6.25	0.00							7.09	0.07
		150m	5.61	0.00	5.78	0.00	5.54	0.00							6.13	0.00
		175m	5.25	0.00	5.37	0.00	5.10	0.00							5.70	0.00
		200m	4.95	0.00	4.99	0.00	4.98	0.00							5.28	0.00
		250m	4.48	0.00	4.72	0.00	4.53	0.00							4.95	0.00
		300m	4.02	0.00	4.13	0.00	4.16	0.00							4.54	0.00
		400m													3.86	0.00
		500m													3.19	0.00
600m													2.60	0.00		
700m													2.23	0.00		
800m													2.07	0.00		
900m													2.00	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6月分)

調査員:久野 正博・笹木 大地・井上 勇人

測点			26		27		28		29		30				
年	月	日	19/06/05		19/06/05		19/06/04		19/06/04		19/06/04				
時	刻		13:07		12:16		12:06		13:44		14:29				
			-13:18		-12:26		-12:16		-13:54		-14:43				
緯	度	(N)	33° 55.72		33° 46.92		33° 30.04		33° 10.22		33° 00.17				
経	度	(E)	136° 52.79		136° 45.79		136° 26.33		136° 26.34		136° 26.31				
水	深		1005m		1908m		2067m		2248m						
色			3		3		3		3		3				
傾	角 / 透	明	49 / 33.0		44 / 30.0		40 / 24.0		22 / 26.0		15 / 21.0				
風	ね	浪	ENE 4		ESE 4		E 4		ENE 3		ENE 3				
う		り	E 4		ESE 4		E 4		SSE 4		SE 4				
気	温		25.4°C		24.8°C		25.5°C		24.8°C		24.7°C				
天	気		BC		BC		O		O		O				
雲	形	・ 雲	AC CU 4		AC SC 6		CU SC 10		CU SC 10		CU SC 10				
風	向 ( 風	力 )	ENE( 3)		NE( 3)		E( 3)		E( 2)		SE( 2)				
気	圧	(hPa)	1010.8		1010.8		1012.3		1011.6		1011.4				
流	速	10m	10	0.8	337	0.6	329	0.5	326	0.5	310	0.4			
		20m	18	0.8	342	0.7	6	0.1	324	0.4	313	0.6			
		30m	27	0.9	353	0.6	307	0.3	331	0.5	313	0.5			
		40m	29	0.6	353	0.5	348	0.3	311	0.4	285	0.4			
		50m	28	0.7	350	0.7	112	0.1	329	0.3	282	0.3			
(度)	(Kt)														
水	温	(°C)	(PSU)	0m	24.21	34.564	23.97	34.525	22.70	34.549	23.22	34.546	22.70	34.548	
				10m	24.05	34.560	23.92	34.530	22.51	34.551	22.81	34.552	21.81	34.561	
				20m	24.03	34.559	23.92	34.544	20.94	34.532	21.85	34.549	20.24	34.558	
				30m	23.06	34.571	22.61	34.582	19.76	34.543	20.00	34.555	19.64	34.627	
				50m	20.81	34.592	20.82	34.558	18.14	34.641	18.15	34.620	17.71	34.633	
				75m	19.10	34.610	18.34	34.600	17.09	34.652	17.22	34.712	16.68	34.664	
				100m	17.53	34.621	17.44	34.626	16.43	34.673	16.43	34.659	16.08	34.636	
				125m	16.83	34.670	16.66	34.703	15.57	34.596	15.86	34.623	15.24	34.586	
				150m	16.00	34.627	15.99	34.645	14.40	34.529	15.00	34.577	14.14	34.528	
				175m	15.29	34.587	14.61	34.558	13.62	34.499	13.53	34.490	12.63	34.451	
				200m	14.25	34.543	13.30	34.485	12.55	34.442	12.64	34.449	11.52	34.398	
				250m	12.10	34.415	11.32	34.370	11.02	34.364	10.49	34.333	9.96	34.309	
				300m	10.40	34.346	9.95	34.314	9.20	34.274	8.97	34.303	8.87	34.293	
				400m									6.85	34.226	
				500m									5.81	34.255	
600m									5.00	34.301					
700m									4.28	34.347					
800m									3.83	34.389					
900m									3.50	34.430					
1000m									3.18	34.457					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	6.84	0.00	6.80	0.04	7.43	0.00	7.04	0.00	7.13	0.00
					10m	6.84	0.00	6.84	0.00	7.16	0.00	7.09	0.00	7.40	0.04
					20m	6.85	0.00	6.89	0.00	7.60	0.13	7.36	0.00	7.52	0.93
					30m	7.11	0.03	7.17	0.03	7.72	0.21	7.18	1.24	6.64	1.91
					50m	6.82	0.36	7.11	0.45	6.89	1.46	6.16	0.63	7.37	0.48
					75m	6.53	0.06	6.52	0.06	5.87	0.06	5.91	0.00	6.75	0.32
					100m	6.34	0.00	6.19	0.00	5.74	0.00	6.75	0.03	6.75	0.00
					125m	5.89	0.00	5.90	0.00	5.98	0.00	6.40	0.00	5.86	0.00
					150m	6.43	0.00	5.68	0.00	5.40	0.00	5.74	0.00	5.40	0.00
					175m	5.90	0.00	5.60	0.00	5.26	0.00	5.23	0.00	4.97	0.00
					200m	5.46	0.00	5.25	0.00	5.04	0.00	5.00	0.00	4.79	0.00
					250m	4.86	0.00	4.86	0.00	4.70	0.00	4.66	0.00	4.52	0.00
					300m	4.45	0.00	4.41	0.00	4.33	0.00	4.05	0.00	4.02	0.00
					400m										
					500m										
600m															
700m															
800m															
900m															
1000m															

注)緯度、経度は世界測地系による。