

沿岸定線観測結果 (2018-6月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2018年6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 21.4~23.6℃、50m では 17.4~21.3℃、100m では 14.8~17.8℃、200m では 10.6~14.0℃の範囲にあった。全層において、熊野灘北部で平年より 1~3℃程度高め、他は平年並~1℃程度高めであった。志摩半島沖の Stns. 22、23 では、平年より 2~3℃以上も高く、顕著な高水温であった。

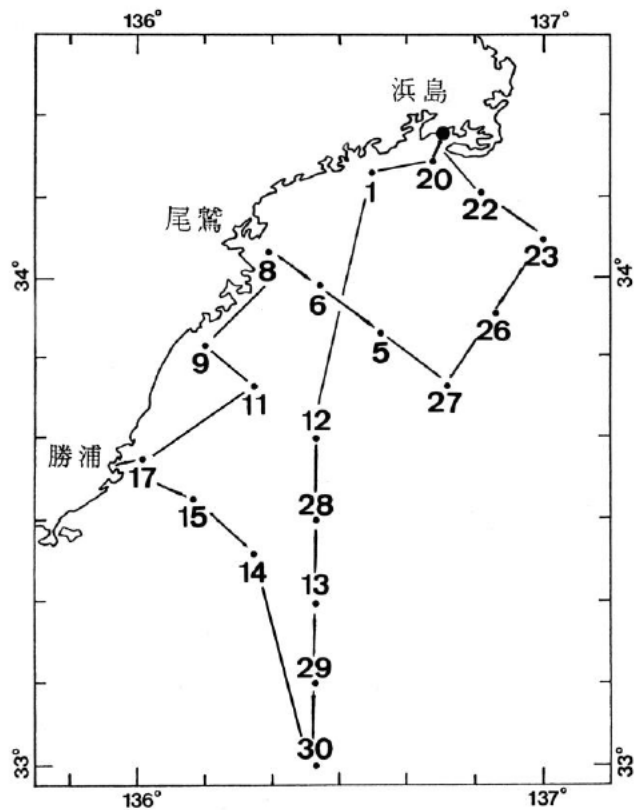
表面の塩分は 33.71~34.63、20m の塩分は 34.29~34.64 の範囲にあり、平年並~高めであった。先月の観測で著しい低塩分を観測した Stns. 22、23 では、今月は一転して高塩分が顕著であった。

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、今年の 9 月から引き続いて黒潮に達することはできなかった。黒潮から切離した小暖水渦が遠州灘を西進中で、志摩半島沖は暖水の西端に位置していたため、北西~北東へ 1.5ノット以上の速い流れ(時計回り)が観測された。熊野灘中部から南部の沿岸域でも 1ノット前後の比較的速い南下流が観測された。

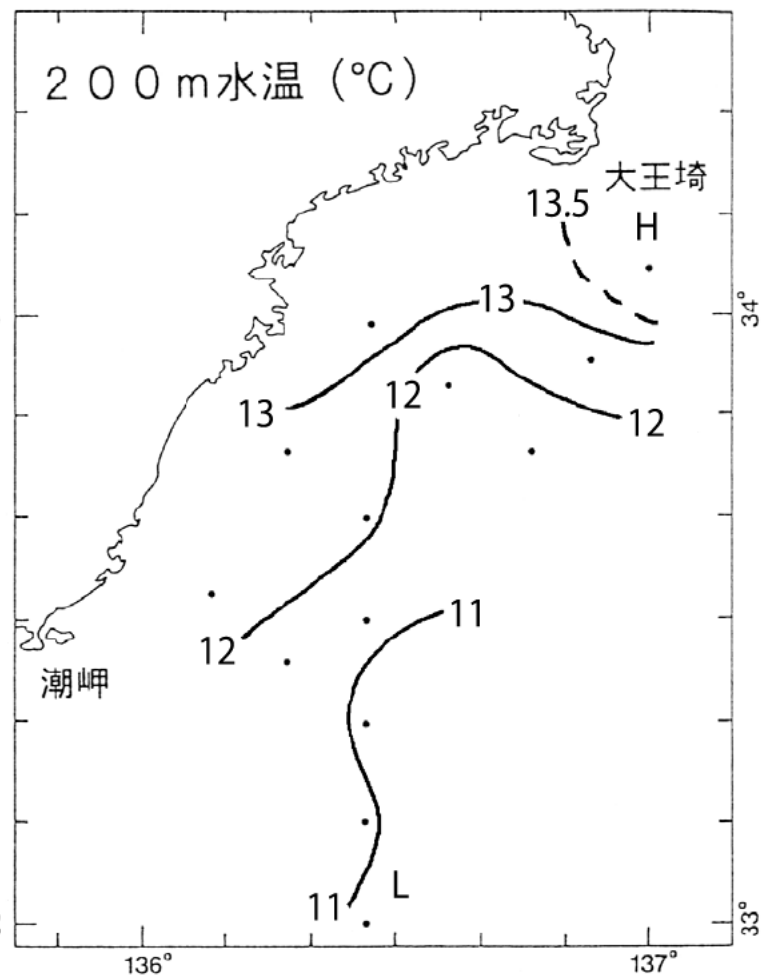
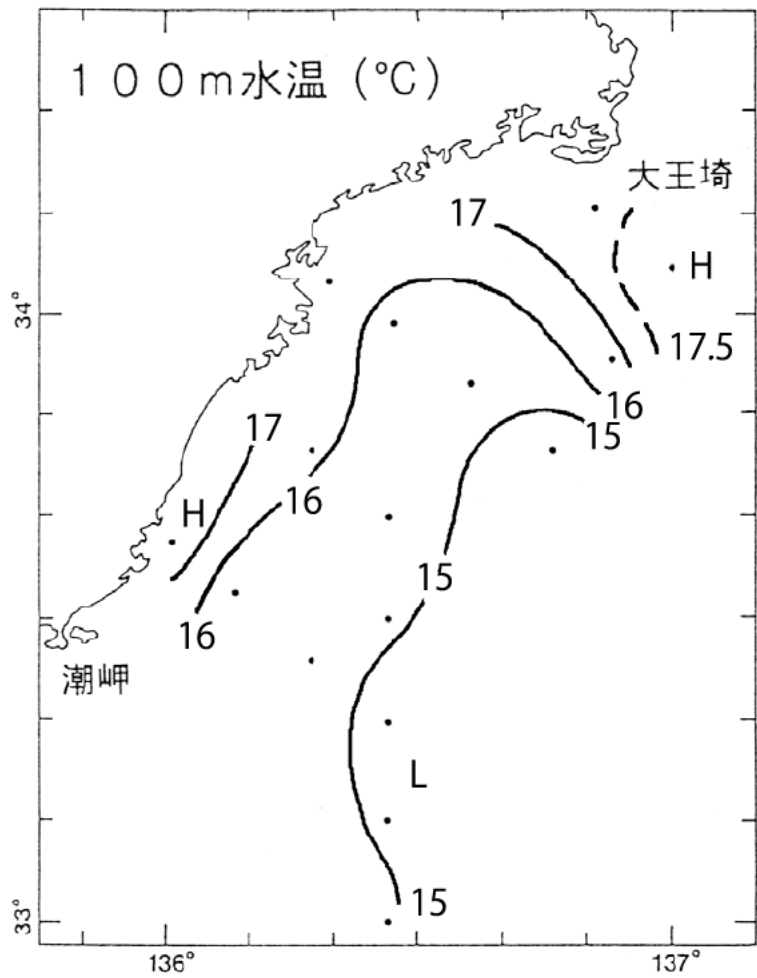
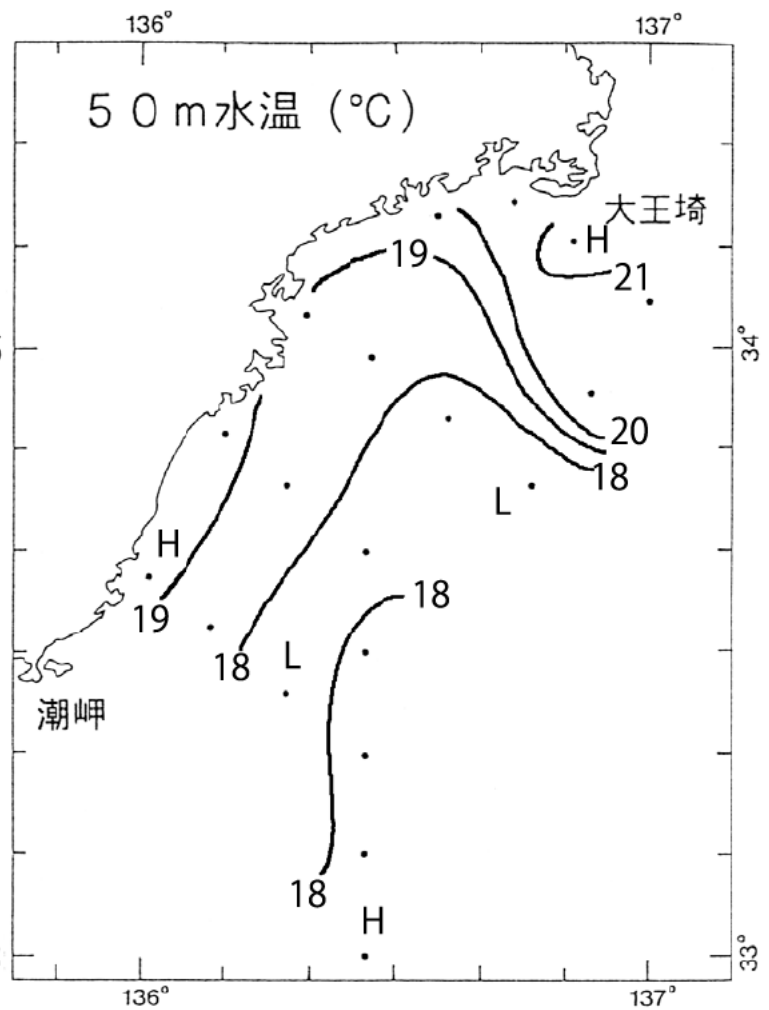
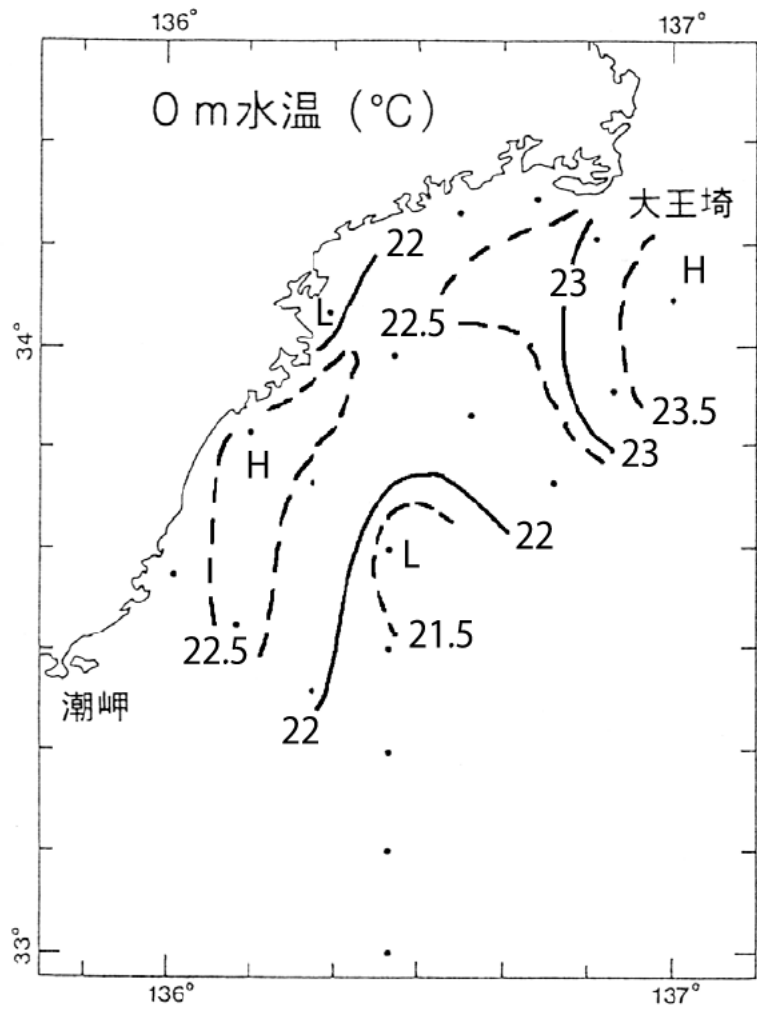
==== 使用観測機器 =====

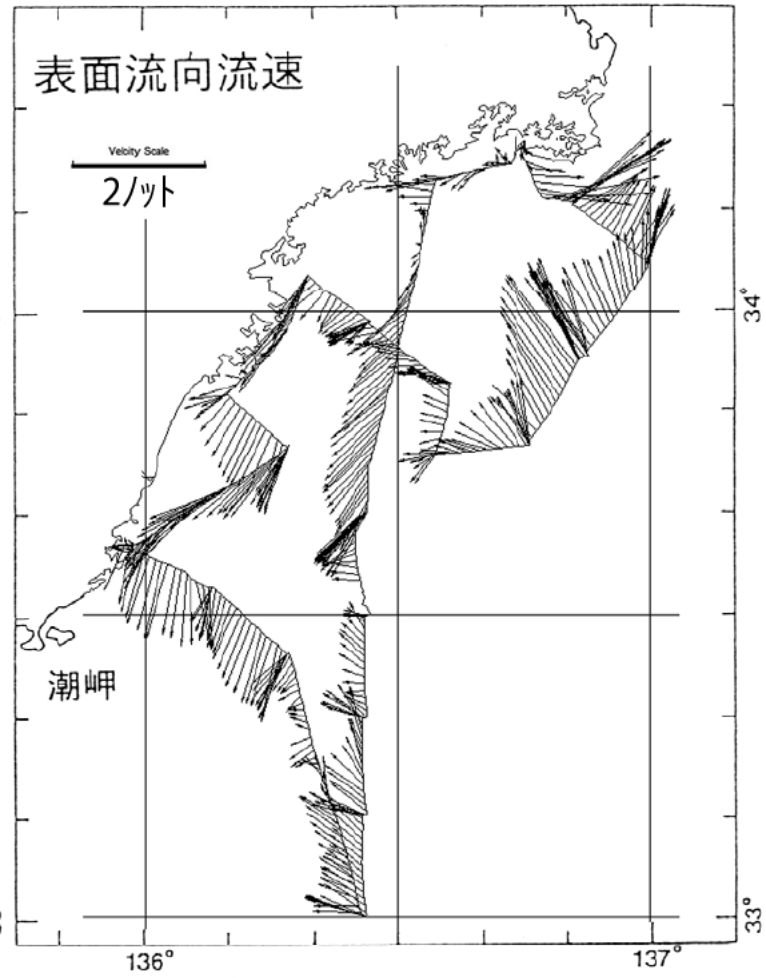
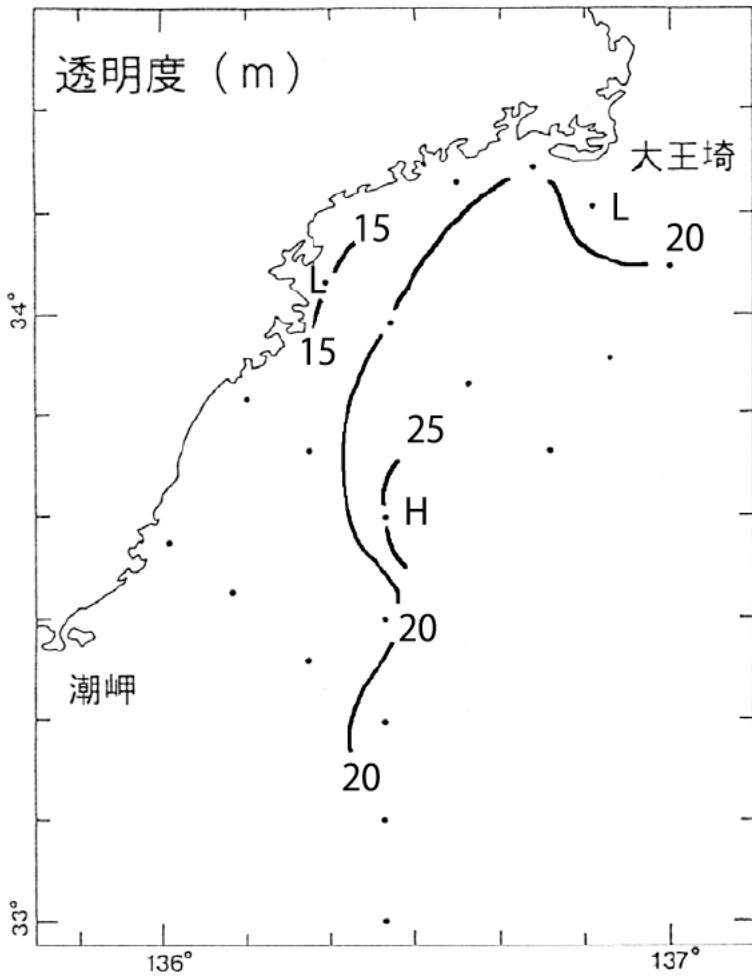
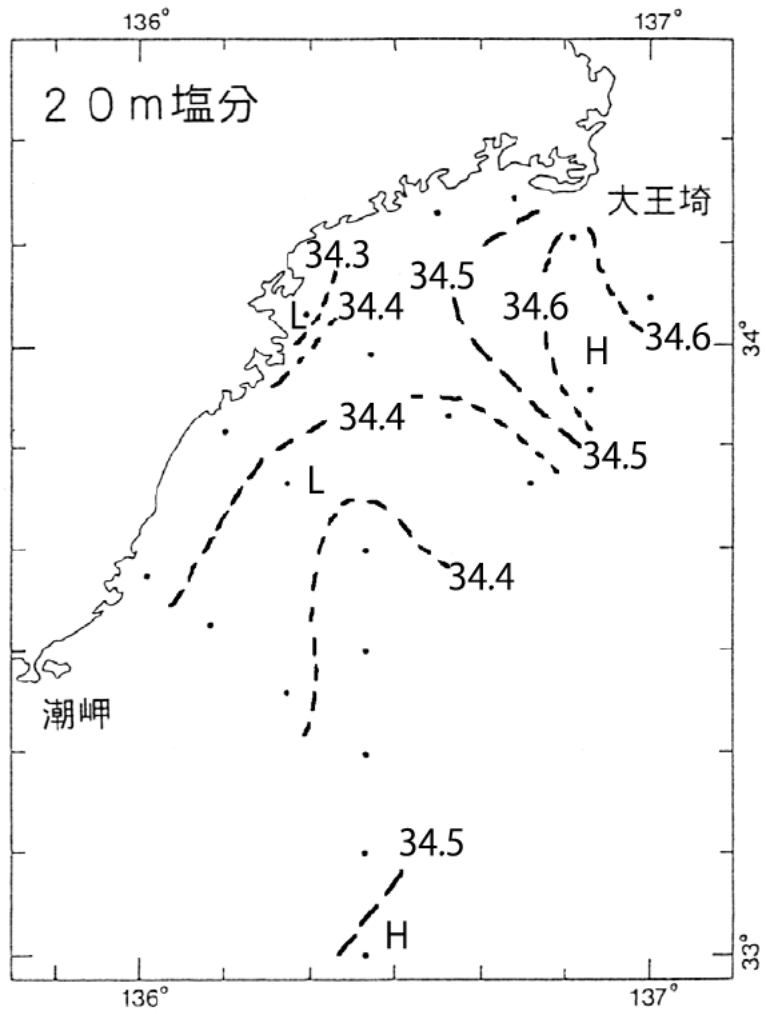
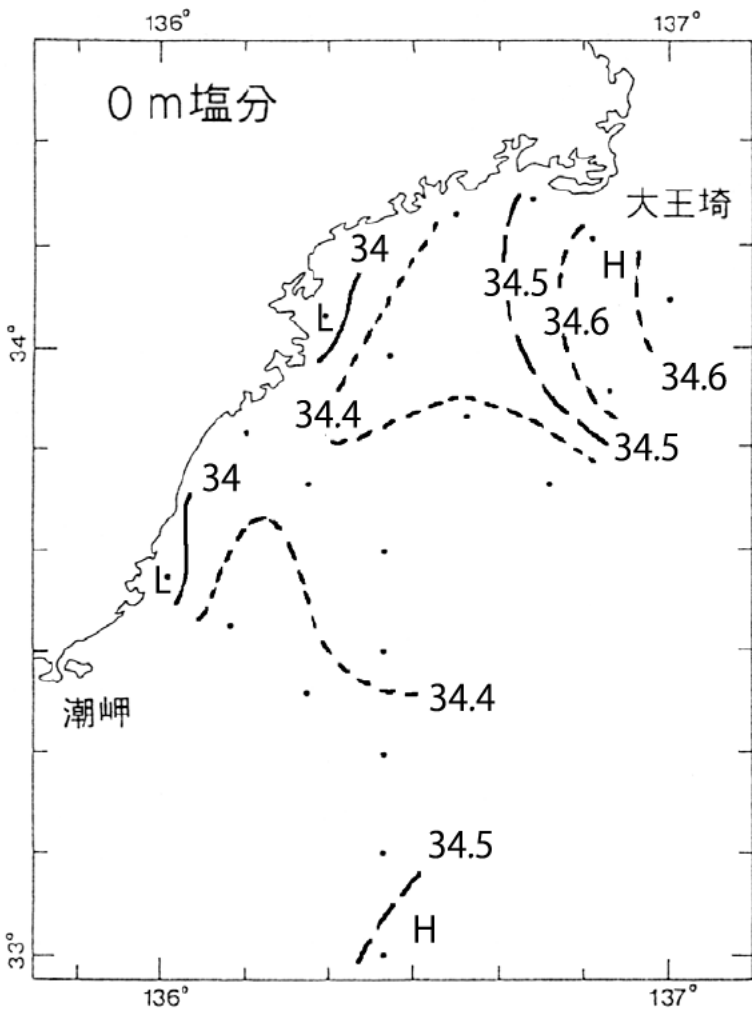
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus
DO : SeaBird 社製 SBE43
クロロフィル : WetLab 社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計
ADCP : RD社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (平成30年6月分)

調査員:久野 正博・井上 勇人

測点			1		5		6		8		9		11		12	
年	月	日	18/06/04		18/06/05		18/06/05		18/06/05		18/06/05		18/06/05		18/06/04	
時	刻		08:41		11:57		11:05		10:34		09:44		09:08		10:25	
			-08:46		-12:07		-11:24		-10:40		-09:48		-09:18		-11:03	
緯	度	(N)	34° 13.17		33° 52.88		33° 59.03		34° 03.68		33° 51.73		33° 46.74		33° 40.15	
経	度	(E)	136° 34.78		136° 36.31		136° 26.75		136° 19.31		136° 09.77		136° 17.08		136° 26.27	
水	深		98m		1847m		615m		114m		93m		1529m		2067m	
色			3		2		2		4		3		3		2	
傾	角 / 透	明	30 / 19.0		16 / 21.0		23 / 20.0		34 / 15.0		16 / 19.0		30 / 18.0		50 / 25.0	
風	ね	浪	NW 2		NNE 3		ENE 2		NE 2		NE 2		N 2		NE 2	
う			SE 3		E 2		E 1		ENE 1		E 1		E 2		SE 3	
気	温		25.7°C		24.8°C		24.6°C		24.4°C		24.8°C		23.6°C		24.7°C	
天	気		BC		BC		BC		BC		BC		BC		BC	
雲	形・雲	量	CU CI 2		AC CU 7		AC CU 6		AC CU 6		AC CU 5		AC CU 5		CB 1	
風	向 (風	力)	SE(1)		NNE(2)		NE(2)		E(2)		NE(2)		NE(2)		NE(4)	
気	圧	(hPa)	1016.3		1015.6		1016.0		1016.0		1015.8		1016.0		1016.1	
流	速	10m	259	0.9	292	0.6	244	0.5	203	0.7	238	0.4	203	0.9	218	1.0
		20m	251	0.7	244	0.5	241	0.6	184	0.7	183	0.2	192	0.8	221	0.9
		30m	249	0.7	241	0.3	245	0.5	155	0.4	171	0.1	196	0.6	236	0.8
		40m	247	0.7	280	0.3	235	0.6	151	0.4	220	0.2	219	0.7	220	0.9
		50m	243	0.9	285	0.4	205	0.7	173	0.3	196	0.3	205	1.0	192	0.9
水	温	0m	22.11	34.423	22.36	34.330	22.45	34.474	21.86	33.835	22.78	34.236	22.47	34.383	21.41	34.397
		10m	21.89	34.466	21.28	34.363	21.51	34.488	21.91	34.470	22.22	34.304	22.20	34.373	21.19	34.429
		20m	21.24	34.447	20.68	34.389	20.90	34.444	20.46	34.287	20.55	34.406	19.95	34.346	20.57	34.472
		30m	20.44	34.462	19.88	34.459	20.09	34.555	19.38	34.365	20.20	34.466	19.76	34.495	18.76	34.549
		50m	19.72	34.557	17.95	34.569	18.80	34.569	18.89	34.461	19.19	34.531	18.39	34.508	17.65	34.595
		75m	18.30	34.607	15.97	34.615	16.63	34.616	17.26	34.532	18.63	34.556	17.58	34.603	16.38	34.620
		100m			15.14	34.606	15.87	34.617	16.23	34.570			16.09	34.612	15.32	34.612
		125m			14.43	34.577	14.60	34.567					15.17	34.586	14.60	34.579
		150m			13.18	34.489	13.81	34.518					14.06	34.531	13.77	34.531
		175m			12.42	34.451	13.52	34.504					13.26	34.488	13.07	34.479
		200m			11.63	34.385	13.22	34.485					12.84	34.467	12.07	34.422
		250m			9.76	34.281	11.60	34.382					11.35	34.360	10.15	34.305
		300m			9.10	34.260	10.27	34.302					9.97	34.314	9.09	34.280
		400m					7.75	34.243							7.16	34.234
		500m					6.23	34.259							5.78	34.259
600m					5.00	34.301							4.81	34.304		
700m													4.25	34.345		
800m													3.77	34.384		
900m													3.40	34.421		
1000m													3.13	34.450		
D	O	0m	7.21	0.09	7.30	0.00	7.23	0.00	7.64	0.29	7.28	0.00	7.19	0.00	7.31	0.00
		10m	7.26	0.10	7.42	0.00	7.38	0.04	7.22	0.16	7.26	0.10	7.26	0.06	7.32	0.04
		20m	7.33	0.10	7.43	0.07	7.44	0.16	7.51	1.27	7.61	0.90	7.54	0.39	7.46	0.13
		30m	7.47	0.15	7.60	0.18	7.35	0.58	6.91	2.13	7.27	1.77	7.10	1.77	7.15	3.56
		50m	6.96	1.46	7.13	1.02	7.03	0.80	6.58	0.75	6.69	0.96	6.55	0.42	6.53	0.99
		75m	6.36	0.29	6.50	0.13	6.73	0.11	6.33	0.03	6.41	0.48	6.32	0.06	6.52	0.07
		100m			6.45	0.00	6.50	0.00	6.09	0.00			6.26	0.00	6.42	0.00
		125m			6.20	0.00	5.90	0.00					6.03	0.00	6.09	0.00
		150m			5.34	0.00	5.72	0.00					5.73	0.00	5.84	0.00
		175m			5.24	0.00	5.60	0.00					5.54	0.00	5.49	0.00
		200m			5.12	0.00	5.53	0.00					5.38	0.00	5.19	0.00
		250m			4.72	0.00	5.15	0.00					5.08	0.00	4.75	0.00
		300m			4.45	0.00	4.86	0.00					4.51	0.00	4.27	0.00
		400m					3.77	0.00							3.50	0.00
		500m					3.01	0.00							2.78	0.00
600m					2.43	0.00							2.35	0.00		
700m													2.15	0.00		
800m													2.03	0.00		
900m													2.01	0.00		
1000m													2.06	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30年6月分)

調査員:久野 正博・井上 勇人

測点			13		14		15		17		20		22		23				
年	月	日	18/06/04		18/06/04		18/06/04		18/06/05		18/06/04		18/06/05		18/06/05				
時	刻		12:18		15:16		15:58		08:09		08:14		15:57		14:58				
			-12:29		-15:27		-16:09		-08:14		-08:19		-16:02		-15:28				
緯	度	(N)	33° 19.76		33° 26.16		33° 32.65		33° 37.89		34° 14.69		34° 10.75		34° 04.55				
経	度	(E)	136° 26.21		136° 17.07		136° 07.98		136° 00.68		136° 43.32		136° 50.87		136° 59.79				
水	深		2020m		1947m		1438m		104m		59m		125m		1377m				
色			3		3		3		4		2		3		3				
傾	角 / 透	明	44 / 23.0		35 / 19.0		20 / 19.0		28 / 16.0		20 / 20.0		41 / 16.0		44 / 20.0				
風	ね	浪	NE 4		NE 4		NE 3		NE 3		S 3		ESE 3		ESE 4				
う			ESE 3		ESE 3		ESE 3		ESE 3		S 2		E 2		E 2				
気	温		24.1°C		24.5°C		24.5°C		24.5°C		25.4°C		25.0°C		24.9°C				
天	気		BC		BC		BC		BC		BC		BC		BC				
雲	形・雲	量	AC CI 1		CI 1		AC CI 4		SC AC 7		CU CI 2		AC CU 7		AC CU 8				
風	向 (風	力)	NNE(4)		ENE(3)		E(4)		NNE(3)		NNE(2)		SE(3)		ESE(3)				
気	圧	(hPa)	1015.4		1014.6		1014.3		1015.4		1016.0		1014.4		1014.0				
流	速	10m	298	0.7	217	0.8	200	0.7	206	0.8	248	0.2	54	1.5	7	0.9			
		20m	283	0.4	209	1.0	197	0.9	223	0.6	266	0.3	55	1.6	6	0.7			
		30m	255	0.4	219	0.9	211	0.9	242	0.5	326	0.2	55	1.6	14	0.8			
		40m	203	0.5	228	0.8	208	1.1	222	0.6	229	0.3	59	1.4	16	0.7			
		50m	217	0.6	214	0.8	208	1.1	212	0.7	301	0.3	57	1.4	14	0.8			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	21.69	34.439	22.02	34.452	22.57	34.478	22.15	33.707	22.17	34.511	23.02	34.629	23.56	34.564	
				10m	21.53	34.435	21.71	34.429	21.97	34.448	21.92	34.373	21.91	34.496	22.36	34.564	23.00	34.556	
				20m	21.18	34.409	21.08	34.387	21.01	34.363	20.47	34.489	21.49	34.480	22.22	34.605	22.90	34.564	
				30m	20.84	34.394	19.74	34.499	19.59	34.408	19.78	34.450	20.56	34.452	22.19	34.612	22.36	34.535	
				50m	18.11	34.588	17.58	34.610	18.12	34.521	19.24	34.559	20.40	34.483	21.29	34.710	20.35	34.702	
				75m	16.26	34.635	15.95	34.628	16.42	34.604	18.23	34.593			19.87	34.688	18.70	34.730	
				100m	14.77	34.588	15.11	34.609	15.66	34.601	17.41	34.598			17.15	34.665	17.77	34.671	
				125m	13.57	34.516	14.50	34.587	14.91	34.600							16.91	34.747	
				150m	12.56	34.465	13.45	34.522	14.00	34.535							16.42	34.699	
				175m	11.62	34.409	12.71	34.471	13.41	34.496							14.96	34.584	
				200m	10.84	34.370	11.81	34.415	12.40	34.442							13.99	34.526	
				250m	8.72	34.273	10.01	34.321	11.03	34.358							12.35	34.443	
				300m	7.68	34.204	8.41	34.258	9.68	34.304							10.21	34.308	
				400m													7.63	34.246	
				500m													6.36	34.249	
				600m													5.10	34.297	
				700m													4.39	34.339	
800m													3.58	34.401					
900m													3.19	34.441					
1000m													3.04	34.458					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	7.29	0.00	7.24	0.00	7.21	0.00	7.27	0.40	7.16	0.07	7.14	0.57	7.01	0.00
					10m	7.27	0.04	7.35	0.10	7.32	0.02	7.27	0.20	7.19	0.04	7.24	0.05	7.04	0.00
					20m	7.34	0.10	7.38	0.21	7.47	0.10	7.47	0.33	7.28	0.10	7.32	0.10	7.05	0.06
					30m	7.33	0.16	7.59	0.34	7.69	0.26	7.17	1.14	7.38	0.28	7.23	0.18	7.12	0.10
					50m	7.33	0.99	7.08	1.53	7.13	1.22	6.69	1.18	7.17	0.55	7.04	0.86	6.52	1.28
					75m	6.70	0.45	6.60	0.24	6.18	0.10	6.43	0.50		0.29	6.68	1.43	6.09	0.00
					100m	6.36	0.00	6.50	0.00	6.20	0.00	6.25	0.07			6.34	0.10	6.17	0.00
					125m	5.76	0.00	6.34	0.00	6.42	0.00							6.34	0.00
					150m	5.21	0.00	5.76	0.00	5.87	0.00							6.20	0.00
					175m	4.80	0.00	5.35	0.00	5.59	0.00							5.88	0.00
					200m	4.53	0.00	5.07	0.00	5.29	0.00							5.70	0.00
					250m	4.05	0.00	4.51	0.00	4.92	0.00							5.13	0.00
					300m	3.92	0.00	3.97	0.00	4.43	0.00							4.76	0.00
					400m													3.70	0.00
					500m													3.10	0.00
					600m													2.49	0.00
					700m													2.22	0.00
800m													2.02	0.00					
900m													2.04	0.00					
1000m													2.09	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30年6月分)

調査員:久野 正博・井上 勇人

測点			26		27		28		29		30				
年	月	日	18/06/05		18/06/05		18/06/04		18/06/04		18/06/04				
時	刻		14:14		13:07		11:35		13:01		13:45				
			-14:25		-13:17		-11:45		-13:12		-13:56				
緯度	(N)		33° 55.59		33° 46.79		33° 30.14		33° 10.19		33° 00.19				
経度	(E)		136° 52.84		136° 45.77		136° 26.73		136° 26.22		136° 26.25				
水深			1043m		1918m		2068m								
色			2		2		2		3		3				
傾角	/	透明度	23 / 22.0		40 / 22.0		45 / 17.0		40 / 20.0		43 / 20.0				
風		浪	E 3		E 3		NE 4		NE 4		NE 4				
うね		り	ESE 2		ESE 2		SE 3		ESE 3		ESE 3				
気		温	26.6°C		25.4°C		23.7°C		23.9°C		23.9°C				
天		気	BC		BC		BC		BC		BC				
雲	形	雲量	AC CU 7		AC CU 5		AC CU 2		AC CU 2		CI CS 1				
風	向	(風力)	E(3)		E(3)		NE(4)		NE(4)		NNE(4)				
気	圧	(hPa)	1014.2		1014.5		1016.0		1015.2		1014.3				
流	向	速	10m	325	1.3	331	0.8	248	0.5	269	0.6	290	0.9		
			20m	328	1.2	340	0.7	264	0.2	260	0.5	279	0.5		
			30m	328	1.1	354	0.7	222	0.7	205	0.7	215	0.3		
			40m	328	1.1	343	0.6	202	0.6	201	0.7	209	0.1		
			50m	337	1.3	326	0.6	230	0.8	202	0.5	155	0.1		
(度)	(Kt)														
水	温	(°C)	(PSU)	0m	23.49	34.623	22.39	34.329	21.75	34.387	21.67	34.451	21.53	34.522	
				10m	22.62	34.650	21.23	34.349	21.18	34.373	21.37	34.464	21.31	34.529	
				20m	22.39	34.638	20.42	34.390	20.53	34.431	20.71	34.470	20.91	34.515	
				30m	21.61	34.732	19.52	34.477	19.31	34.517	20.00	34.502	20.03	34.574	
				50m	20.24	34.722	17.39	34.589	18.37	34.588	18.03	34.586	18.67	34.583	
				75m	18.90	34.629	15.59	34.603	16.43	34.627	15.74	34.627	16.45	34.630	
				100m	16.97	34.684	14.76	34.584	15.19	34.612	14.76	34.613	15.40	34.620	
				125m	16.03	34.665	13.89	34.536	14.11	34.564	13.66	34.537	14.55	34.598	
				150m	14.43	34.574	12.94	34.478	13.34	34.513	13.11	34.499	13.36	34.517	
				175m	13.82	34.541	12.16	34.434	12.14	34.438	12.43	34.452	11.86	34.421	
				200m	12.83	34.476	11.51	34.404	11.41	34.392	11.13	34.377	10.64	34.367	
				250m	11.05	34.366	10.19	34.325	9.93	34.306	9.18	34.308	8.59	34.278	
				300m	9.72	34.290	8.95	34.266	8.44	34.262	8.10	34.270	7.41	34.259	
				400m											
				500m											
				600m											
				700m											
800m															
900m															
1000m															
D	O	(mg/l)	クロロフィル	0m	7.04	0.00	7.28	0.00	7.25	0.00	7.23	0.72	7.29	0.00	
				10m	7.20	0.00	7.38	0.00	7.38	0.03	7.30	0.09	7.31	0.05	
				20m	7.22	0.10	7.47	0.03	7.46	0.11	7.35	0.16	7.39	0.10	
				30m	7.28	0.53	7.60	0.32	7.53	0.23	7.48	0.26	7.56	0.20	
				50m	6.49	1.69	7.02	1.24	7.34	1.43	7.00	1.09	7.41	0.89	
				75m	6.40	0.29	6.36	0.09	6.81	0.50	6.55	0.16	6.63	1.15	
				100m	6.28	0.00	6.10	0.00	6.46	0.00	6.66	0.00	6.63	0.10	
				125m	6.07	0.00	5.69	0.00	6.10	0.00	5.83	0.00	6.44	0.00	
				150m	6.14	0.00	5.30	0.00	5.63	0.00	5.48	0.00	5.63	0.00	
				175m	5.83	0.00	5.03	0.00	5.14	0.00	5.12	0.00	4.88	0.00	
				200m	5.27	0.00	4.84	0.00	4.96	0.00	4.69	0.00	4.50	0.00	
				250m	4.90	0.00	4.63	0.00	4.60	0.00	4.07	0.00	3.97	0.00	
				300m	4.60	0.00	4.27	0.00	4.01	0.00	3.78	0.00	3.50	0.00	
				400m											
				500m											
				600m											
				700m											
800m															
900m															
1000m															

注)緯度、経度は世界測地系による。