

沿岸定線観測結果 (2019-8月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2019年8月20-21日
調査船	あさま (79トン)
調査員	久野 正博・岡田 誠

調査結果

調査時の表面水温は 27.3~29.7℃、50m では 17.2~25.1℃、100m では 15.2~20.5℃、200m では 11.1~15.4℃の範囲にあった。表面では平年より 1~2℃前後高め、50m~100m では平年並~2℃前後高め、200m では平年並~1℃前後高めであった。表層で高水温が顕著で、Stn. 23 の 0m では 29.7℃を記録し、1972 年の観測開始以来の年間最高水温を更新した。20m でも 27℃台の高水温を観測した測点があり、Stns. 5, 6, 9, 12 では 8 月としては観測開始以来、最も高い水温を記録した。

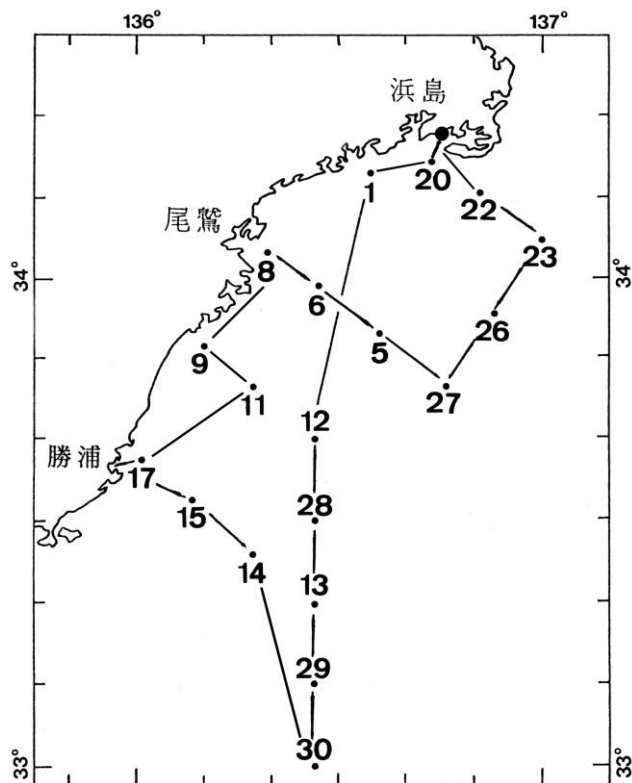
表面の塩分は 29.47~34.22、20m の塩分は 33.28~34.70 の範囲にあり、表面では北部で平年より低めの他は平年並~やや低め、20m では平年並~低めであった。

観測時の黒潮は大蛇行流路で、潮岬沖では離岸が継続していた。Stn. 30 の 200m では 15.4℃の高水温であったものの、表層では 1 ノット程度の弱い流れであったことから、今月も黒潮に達することはできなかつたと判断した。なお、今月の調査では、熊野灘南部で 1~1.5 ノット前後の反時計回りの流れが観測された。

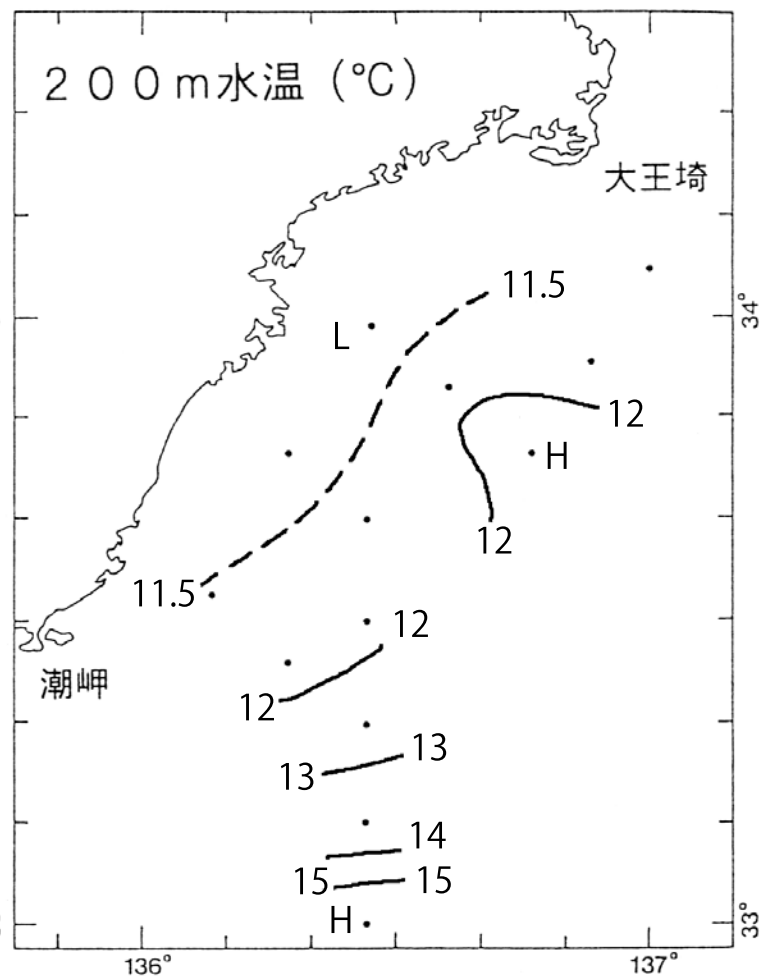
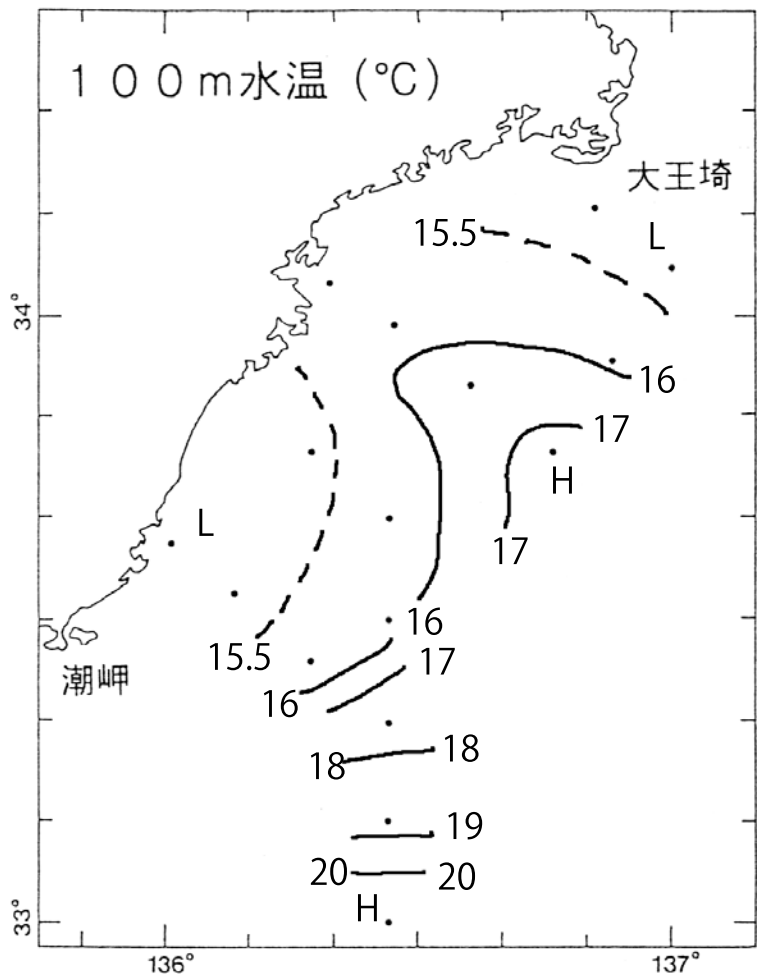
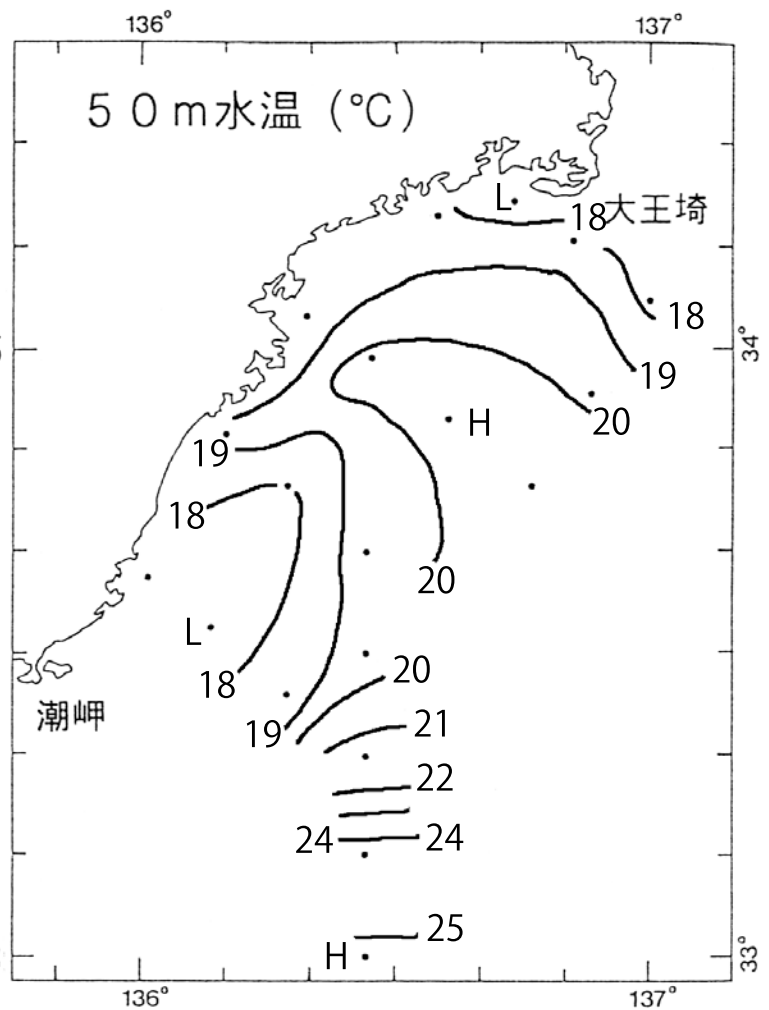
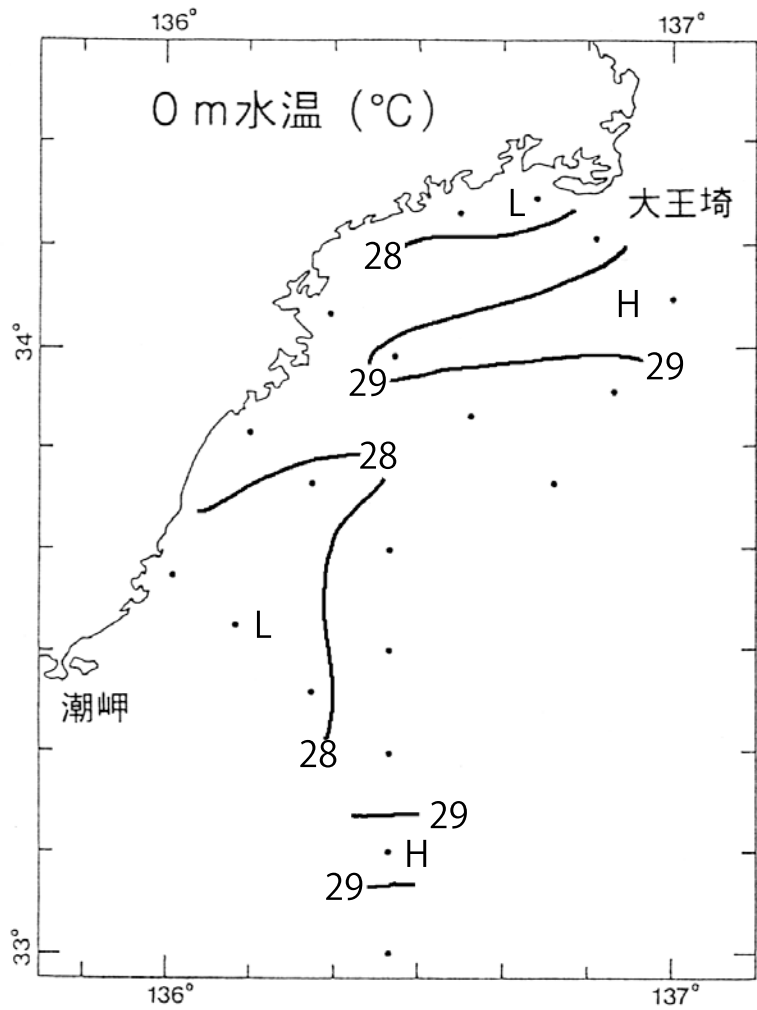
==== 使用観測機器 =====

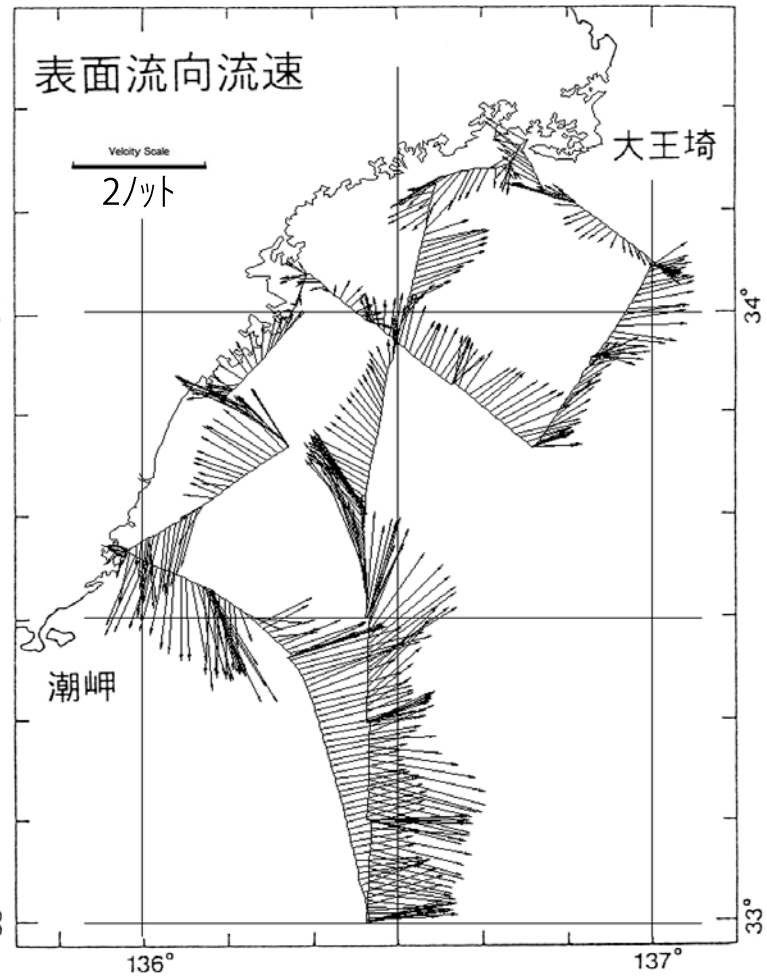
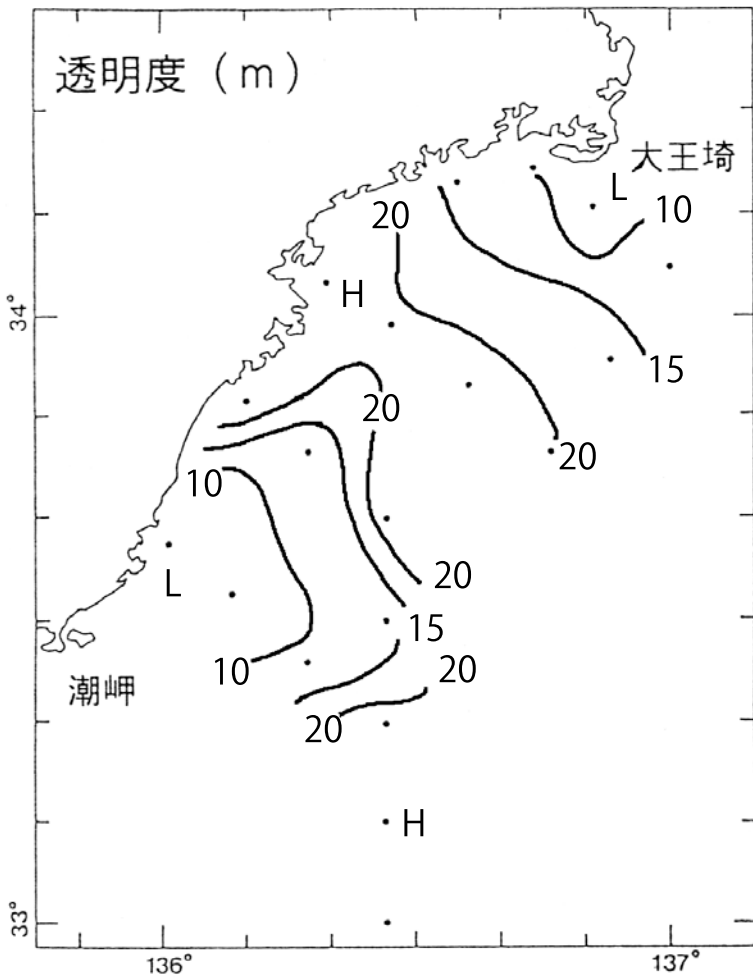
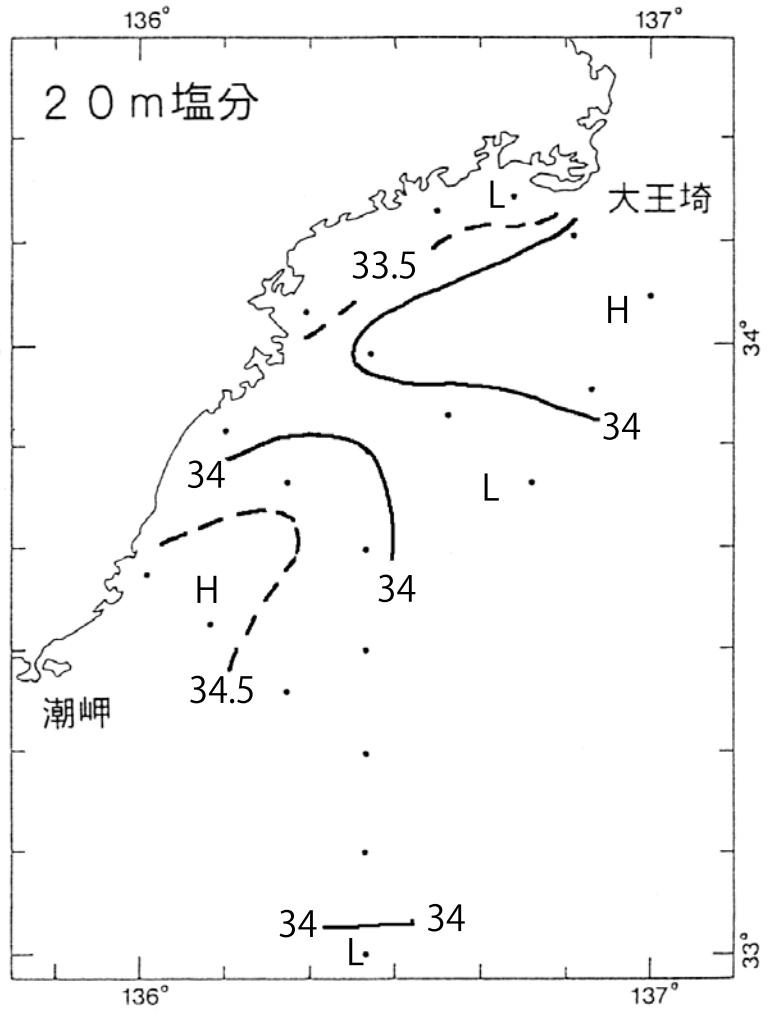
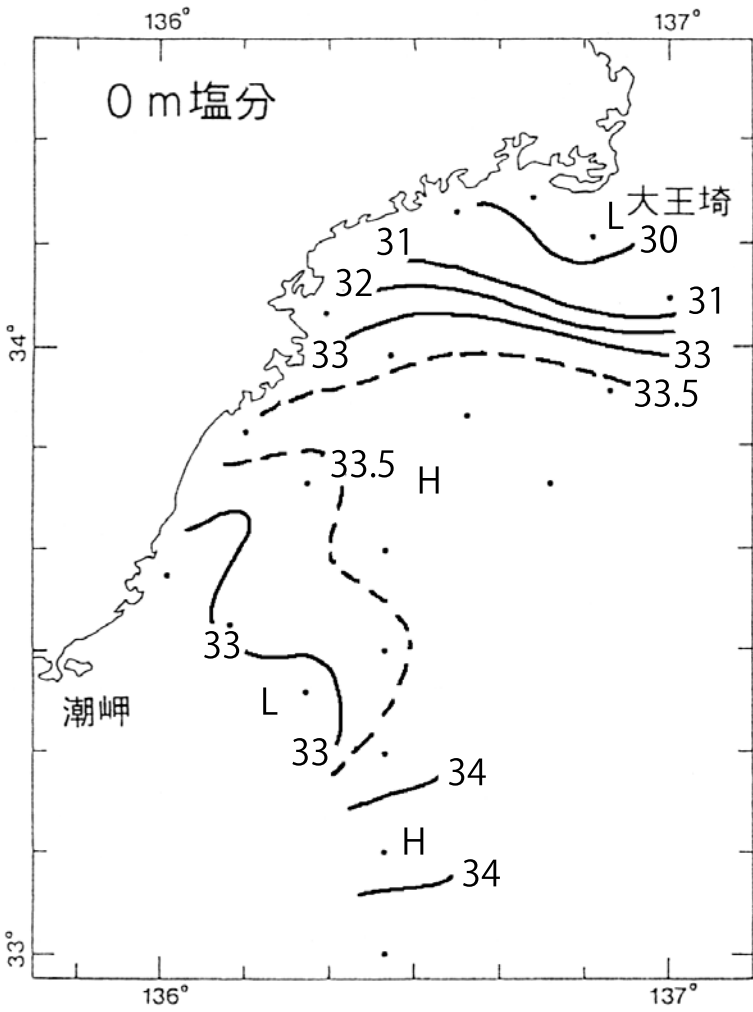
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus
: 鶴見精機製 XCTD
- DO : SeaBird 社製 SBE43
- クロロフィル : WetLab 社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計
ADCP : RD社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (令和元年8月分)

調査員:久野 正博・岡田 誠・井上 勇人

測点			1		5		6		8		9		11		12				
年	月	日	19/08/20		19/08/21		19/08/21		19/08/21		19/08/21		19/08/21		19/08/20				
時	刻		08:42		11:41		10:49		10:17		09:16		08:39		10:37				
			-08:47		-11:53		-11:08		-10:22		-09:20		-08:49		-11:10				
緯	度	(N)	34° 13.18		33° 52.92		33° 58.98		34° 03.72		33° 51.75		33° 46.74		33° 40.19				
経	度	(E)	136° 34.83		136° 36.29		136° 26.82		136° 19.25		136° 09.82		136° 17.12		136° 26.31				
水	深		94m		1981m		625m		113m		93m		1502m		2067m				
色			4		3		3		4		3		4		3				
傾	角 / 透	明	6 / 14.0		15 / 23.0		4 / 20.0		8 / 25.0		9 / 21.0		42 / 13.0		38 / 23.0				
風	ね	浪	SSE 3		SW 4		SSE 4		S 3		S 4		SSW 4		SW 3				
う	ね	り	S 2		SW 3		S 3		S 1		S 1		SSW 1		S 2				
気	温		31.9°C		32.2°C		32.4°C		32.9°C		31.7°C		32.1°C		31.4°C				
天	気		BC		BC		BC		BC		BC		BC		BC				
雲	形・雲	量	AC CB 5		AC CB 4		AC CB 4		AC CB 3		CS CI 4		AC CI 4		AC CU 4				
風	向 (風	力)	NNW (2)		SW (3)		SW (3)		SE (2)		SW (3)		SSW (4)		SW (3)				
気	圧	(hPa)	1011.2		1009.8		1010.1		1010.3		1010.2		1010.3		1011.0				
流	速	10m	228	0.6	28	0.8	325	0.3	278	0.3	267	0.5	310	0.8	328	1.2			
		20m	294	0.3	24	0.7	2	0.5	293	0.4	258	0.5	311	0.7	325	1.2			
		30m	86	0.2	45	0.6	27	0.2	329	0.3	135	0.3	285	0.7	339	0.8			
		40m	137	0.4	25	0.4	91	0.4	177	0.1	169	0.2	286	0.4	330	0.7			
		50m	45	0.2	116	0.3	68	0.6	166	0.1	180	0.2	190	0.3	331	0.6			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	27.95	30.462	28.61	33.694	29.09	33.471	28.77	32.132	28.35	33.612	27.65	33.282	28.79	33.899	
				10m	27.92	32.189	27.96	33.953	27.71	33.756	27.51	32.594	27.57	33.970	25.11	33.954	27.82	33.973	
				20m	24.71	33.486	27.04	33.874	27.49	34.055	26.68	33.450	27.10	33.971	21.64	34.484	27.32	34.003	
				30m	22.09	34.262	23.14	34.364	26.28	34.190	23.21	34.218	22.93	34.521	20.46	34.708	23.60	34.530	
				50m	18.63	34.633	20.32	34.595	20.04	34.635	18.69	34.598	19.05	34.601	18.00	34.662	19.56	34.662	
				75m	17.21	34.638	18.21	34.654	17.15	34.648	16.67	34.642	16.11	34.614	16.21	34.631	17.03	34.636	
				100m			16.58	34.645	15.83	34.619	15.56	34.605			15.36	34.593	15.54	34.604	
				125m			15.11	34.581	14.62	34.556					14.14	34.529	14.43	34.547	
				150m			13.87	34.514	13.51	34.496					13.12	34.474	13.30	34.484	
				175m			12.58	34.451	12.21	34.426					12.20	34.428	12.50	34.444	
				200m			11.97	34.410	11.05	34.364					11.31	34.381	11.76	34.397	
				250m			10.37	34.334	9.97	34.323					9.47	34.298	10.15	34.328	
				300m				9.16	34.288	8.53	34.273					7.78	34.253	8.91	34.273
				400m						6.56	34.244							6.89	34.240
				500m						5.67	34.261							5.61	34.253
				600m						4.98	34.294							4.91	34.286
				700m														4.22	34.331
800m														3.82	34.370				
900m														3.53	34.409				
1000m														3.19	34.441				
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	7.14	0.50	6.43	0.00	6.40	0.00	6.68	0.00	6.43	0.00	6.48	0.00	6.45	0.00
					10m	6.81	0.23	6.46	0.00	6.45	0.00	6.80	0.06	6.47	0.00	6.33	0.62	6.45	0.00
					20m	6.41	0.73	6.63	0.00	6.51	0.00	6.72	0.17	6.48	0.03	6.18	1.14	6.50	0.00
					30m	6.72	0.57	7.18	0.12	6.73	0.03	6.83	0.47	6.68	0.41	5.92	0.69	6.73	0.21
					50m	6.14	0.32	6.60	1.16	6.18	0.84	6.18	0.25	6.27	0.60	5.97	0.42	5.90	0.54
					75m	5.85	0.04	6.30	0.12	6.11	0.04	6.00	0.00	5.76	0.00	5.90	0.00	5.79	0.04
					100m			5.80	0.00	5.90	0.00	5.72	0.00			5.72	0.00	5.65	0.00
					125m			5.65	0.00	5.51	0.00					5.40	0.00	5.44	0.00
					150m			5.32	0.00	5.22	0.00					5.15	0.00	5.28	0.00
					175m			5.00	0.00	4.98	0.00					4.97	0.00	5.02	0.00
					200m			4.86	0.00	4.74	0.00					4.81	0.00	5.07	0.00
					250m			4.59	0.00	4.43	0.00					4.30	0.00	4.53	0.00
					300m			4.23	0.00	3.99	0.00					3.75	0.00	4.18	0.00
					400m					3.22	0.00							3.40	0.00
					500m					2.76	0.00							2.76	0.00
					600m					2.42	0.00							2.37	0.00
					700m													2.07	0.00
800m													1.96	0.00					
900m													2.00	0.00					
1000m													1.97	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8月分)

調査員:久野 正博・岡田 誠・井上 勇人

測点			13		14		15		17		20		22		23				
年	月	日	19/08/20		19/08/20		19/08/20		19/08/21		19/08/20		19/08/21		19/08/21				
時	刻		12:42		15:54		16:45		07:40		08:13		15:08		14:02				
			-12:53		-16:07		-16:56		-07:46		-08:17		-15:16		-14:33				
緯	度	(N)	33° 19.75		33° 26.07		33° 32.65		33° 37.86		34° 14.63		34° 10.79		34° 04.49				
経	度	(E)	136° 26.35		136° 16.97		136° 07.99		136° 00.75		136° 43.36		136° 50.82		136° 59.94				
水	深		2015m				1463m		108m		60m		123m		1415m				
色			3		4		4		4		4		5		4				
傾	角 / 透	明	33 / 21.0		32 / 10.0		39 / 8.0		12 / 8.0		0 / 10.0		13 / 8.0		38 / 12.0				
風	ね	浪	SW 4		SW 4		SW 4		S 4		SE 3		SW 3		SW 4				
う			SW 3		SSW 3		SSW 3		SSW 1		S 2		SW 1		SW 3				
気	温		31.1°C		31.1°C		30.3°C		32.4°C		30.8°C		31.8°C		34.5°C				
天	気		BC		BC		BC		BC		BC		BC		BC				
雲	形・雲	量	SC AC 6		SC CI 6		SC CI 6		AC CI 4		AC CB 6		AC SC 5		AC SC 4				
風	向 (風	力)	SW(4)		SW(4)		SW(4)		SSW(3)		NNW(1)		SSW(2)		SW(3)				
気	圧	(hPa)	1010.8		1009.8		1009.6		1010.4		1011.3		1008.6		1009.0				
流	速	10m	64	0.9	73	1.4	166	1.1	194	1.2	151	0.2	288	0.3	87	0.6			
		20m	67	0.9	61	1.2	161	0.8	208	0.9	337	0.1	311	0.7	43	0.5			
		30m	66	0.9	86	1.0	160	0.7	204	0.6	306	0.2	300	0.5	340	0.2			
		40m	58	1.0	77	0.8	182	0.5	224	0.6	351	0.4	313	0.2	358	0.3			
		50m	59	0.7	59	0.8	175	0.5	242	0.5	325	0.7	209	0.2	349	0.1			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	28.35	33.530	27.73	32.450	27.45	33.154	27.99	32.549	27.27	29.825	28.77	29.473	29.67	30.615	
				10m	27.59	34.072	26.36	33.048	22.73	34.327	25.76	34.037	27.29	32.179	26.67	31.973	27.19	33.108	
				20m	27.35	34.078	23.44	34.188	20.25	34.697	21.70	34.607	25.47	33.280	23.98	34.011	22.65	34.180	
				30m	26.99	34.094	20.45	34.664	18.80	34.695	20.21	34.588	20.19	34.387	22.20	34.368	20.18	34.567	
				50m	21.50	34.584	18.23	34.720	17.18	34.646	17.76	34.636	17.67	34.595	18.86	34.532	17.98	34.659	
				75m	18.85	34.683	16.56	34.654	16.35	34.642	16.16	34.626			16.26	34.617	16.56	34.643	
				100m	17.31	34.705	15.89	34.624	15.36	34.599	15.22	34.585			15.29	34.586	15.28	34.588	
				125m	15.79	34.603	15.19	34.579	14.28	34.539							14.33	34.536	
				150m	14.91	34.580	13.66	34.503	13.15	34.476							13.55	34.499	
				175m	13.58	34.503	12.78	34.460	12.37	34.431							12.84	34.465	
				200m	12.79	34.461	11.69	34.402	11.52	34.390							11.81	34.408	
				250m	10.93	34.362	9.86	34.317	10.11	34.323							10.05	34.332	
				300m	9.90	34.319	8.75	34.271	9.14	34.286							8.66	34.296	
				400m													6.86	34.234	
				500m													5.48	34.261	
				600m													4.94	34.295	
				700m													4.25	34.335	
800m													3.81	34.377					
900m													3.55	34.405					
1000m													3.32	34.429					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	6.46	0.00	7.08	0.24	6.77	0.43	6.58	0.00	7.14	1.03	7.70	0.69	6.95	0.22
					10m	6.49	0.00	7.39	0.38	6.42	1.58	6.65	0.17	6.83	0.33	6.49	1.13	6.70	0.00
					20m	6.49	0.00	7.13	1.14	5.94	0.96	6.52	1.27	6.59	0.58	7.04	0.67	7.26	0.78
					30m	6.54	0.03	6.48	1.49	5.91	0.33	6.71	0.78	6.16	0.51	7.15	0.47	7.16	1.00
					50m	6.13	0.96	5.89	0.32	6.01	0.15	6.11	0.18	5.90	0.11	6.09	0.33	6.04	0.47
					75m	5.82	0.12	5.81	0.00	5.97	0.00	5.90	0.00		0.04	5.89	0.00	6.16	0.33
					100m	5.74	0.00	5.96	0.00	5.72	0.00	5.63	0.00			5.63	0.00	5.68	0.00
					125m	5.61	0.00	5.59	0.00	5.38	0.00							5.32	0.00
					150m	5.54	0.00	5.19	0.00	5.09	0.00							5.11	0.00
					175m	5.32	0.00	5.01	0.00	5.07	0.00							5.01	0.00
					200m	5.07	0.00	4.81	0.00	4.82	0.00							4.78	0.00
					250m	4.66	0.00	4.44	0.00	4.52	0.00							4.40	0.00
					300m	4.40	0.00	4.13	0.00	4.21	0.00							3.91	0.00
					400m													3.39	0.00
					500m													2.67	0.00
					600m													2.41	0.00
					700m													2.10	0.00
800m													2.00	0.00					
900m													1.99	0.00					
1000m													1.98	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8月分)

調査員:久野 正博・岡田 誠・井上 勇人

測点			26		27		28		29		30			
年	月	日	19/08/21		19/08/21		19/08/20		19/08/20		19/08/20			
時	刻		13:16		12:25		11:52		13:26		14:09			
			-13:28		-12:39		-12:05		-13:36		-14:25			
緯度	(N)		33° 55.60		33° 46.79		33° 30.00		33° 10.14		33° 00.17			
経度	(E)		136° 52.83		136° 45.74		136° 26.32		136° 26.46		136° 26.37			
水深			1047m				2065m		2253m					
透明度			3		3		4		3		3			
傾角	/	透明度	42 / 17.0		43 / 20.0		23 / 11.0		32 / 25.0		45 / 20.0			
風		浪	SW 4		SW 4		SW 4		SW 4		SW 4			
うね		り	SW 3		SW 3		SW 2		SW 3		SSW 3			
気温			33.2°C		32.0°C		30.9°C		31.0°C		31.1°C			
天気			BC		BC		BC		BC		BC			
雲形	・	雲量	AC CB 4		AC CB 4		SC CI 5		SC AC 6		SC AC 5			
風向	(風力)		SW(4)		SW(4)		WSW(3)		SW(4)		SW(3)			
気圧	(hPa)		1009.3		1009.4		1010.7		1010.6		1010.9			
流向	流速	10m	84	0.7	58	0.5	16	1.4	92	1.3	95	0.9		
		20m	93	0.6	65	0.7	24	1.0	96	1.1	94	1.1		
		30m	96	0.7	54	0.6	22	1.1	93	1.3	97	1.2		
		40m	107	0.9	78	0.3	14	1.1	99	1.2	97	1.1		
		50m	123	0.8	152	0.5	11	0.9	108	1.2	99	0.9		
水温	塩分	(°C)	(PSU)	0m	28.78	33.536	28.36	33.678	28.12	33.020	29.11	34.220	28.47	33.920
		10m	28.11	34.043	27.89	33.592	26.47	33.534	28.70	34.345	28.18	33.990		
		20m	27.97	34.109	26.51	33.769	24.36	34.073	28.58	34.364	27.36	33.941		
		30m	26.10	34.072	22.49	34.339	21.88	34.404	28.54	34.365	27.27	34.039		
		50m	19.95	34.558	20.19	34.599	19.11	34.640	24.11	34.311	25.06	34.441		
		75m	17.26	34.648	18.44	34.662	17.57	34.670	20.19	34.615	22.26	34.626		
		100m	15.98	34.621	17.03	34.654	15.96	34.617	18.49	34.740	20.47	34.764		
		125m	14.56	34.550	15.88	34.617	14.72	34.560	16.96	34.665	19.45	34.836		
		150m	13.68	34.505	14.37	34.542	13.64	34.507	15.36	34.599	18.25	34.789		
		175m	12.76	34.460	13.19	34.476	12.86	34.466	14.75	34.573	16.62	34.650		
		200m	11.79	34.410	12.08	34.424	11.83	34.409	13.57	34.505	15.40	34.599		
		250m	9.73	34.312	10.64	34.353	10.66	34.349	11.81	34.409	13.14	34.482		
		300m	8.68	34.279	8.75	34.267	9.36	34.292	10.02	34.326	11.25	34.390		
		400m									7.96	34.242		
		500m									6.14	34.251		
600m									4.87	34.289				
700m									4.38	34.326				
800m									3.90	34.362				
900m									3.57	34.396				
1000m									3.31	34.423				
D O	クロロフィル	(mg/l)	0m	6.49	0.00	6.45	0.00	6.66	0.02	6.29	0.00	6.44	0.00	
		10m	6.45	0.00	6.51	0.00	6.63	0.32	6.31	0.00	6.41	0.00		
		20m	6.47	0.00	6.69	0.00	6.89	1.10	6.30	0.00	6.52	0.00		
		30m	6.91	0.06	7.15	0.15	6.80	1.21	6.30	0.00	6.48	0.09		
		50m	6.54	1.70	6.57	1.06	5.88	0.30	6.50	1.27	6.40	1.47		
		75m	6.12	0.09	6.01	0.27	5.71	0.00	5.98	0.41	5.82	0.51		
		100m	5.82	0.00	5.94	0.00	5.65	0.00	5.95	0.00	6.08	0.12		
		125m	5.48	0.00	5.88	0.00	5.47	0.00	5.77	0.00	6.12	0.00		
		150m	5.23	0.00	5.45	0.00	5.26	0.00	5.58	0.00	6.09	0.00		
		175m	5.05	0.00	5.15	0.00	5.12	0.00	5.50	0.00	5.73	0.00		
		200m	4.83	0.00	4.92	0.00	4.84	0.00	5.27	0.00	5.51	0.00		
		250m	4.40	0.00	4.57	0.00	4.56	0.00	4.86	0.00	5.18	0.00		
		300m	4.01	0.00	4.11	0.00	4.27	0.00	4.40	0.00	4.67	0.00		
		400m												
		500m												
600m														
700m														
800m														
900m														
1000m														

注)緯度、経度は世界測地系による。