

沿岸定線観測結果 (2017-10月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2017年10月10-11日
調査船	あさま (79トン)
調査員	久野 正博

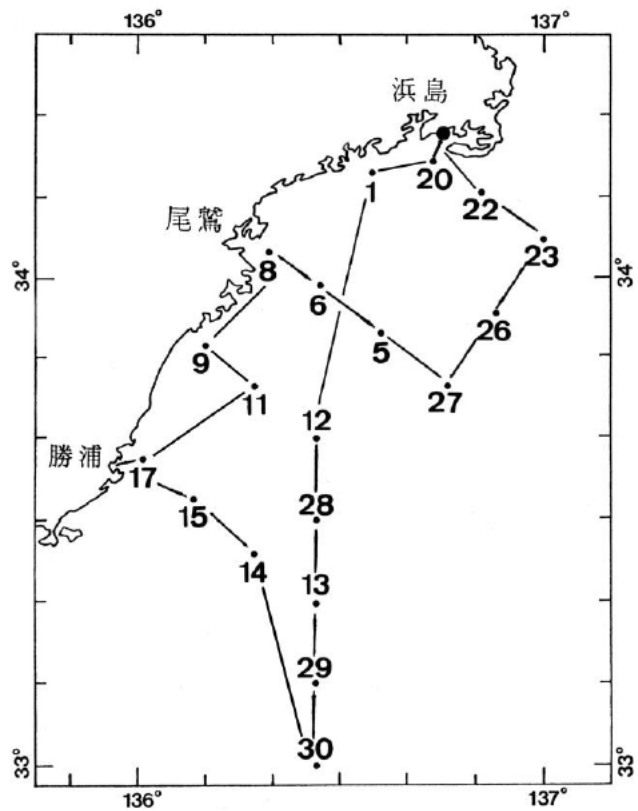
調査結果

調査時の表面水温は 23.9~25.5℃、50m では 21.9~24.7℃、100m では 15.6~20.4℃、200m では 11.3~13.2℃の範囲にあった。表面では南部沖合域を除き、平年より 1~2℃高めであった。50m および 100m では南部沖合域を除き、平年より 1~3℃高めであった。200m では南部沖合域を除き、平年並~1℃高め、9月に観測された極端な高水温は解消していた。

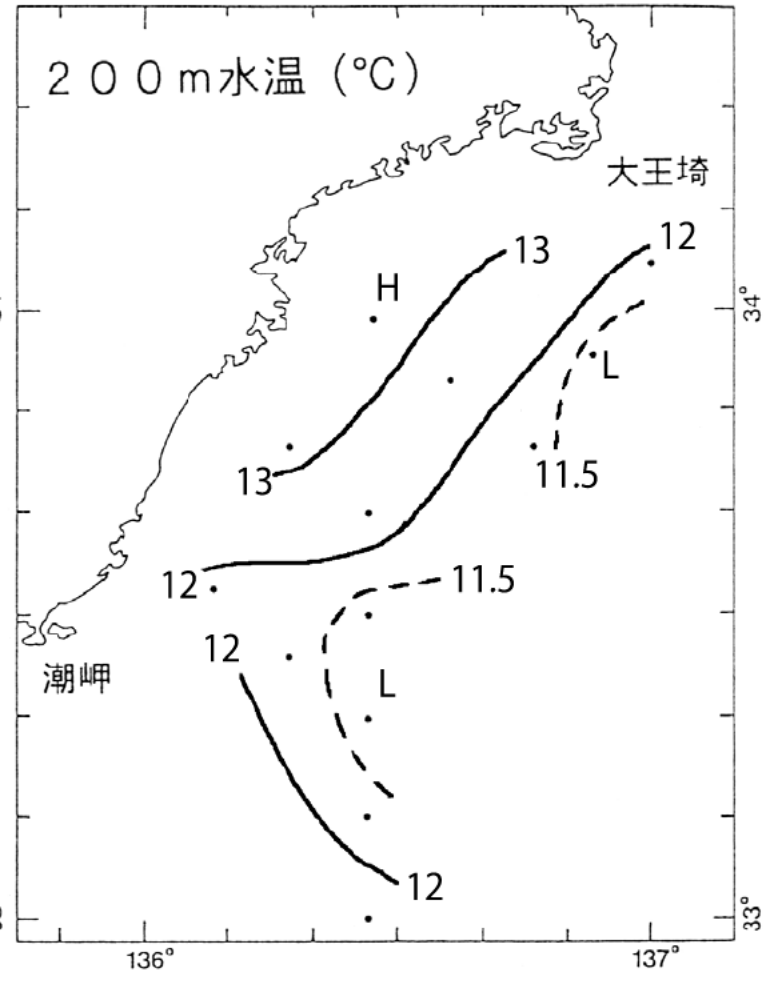
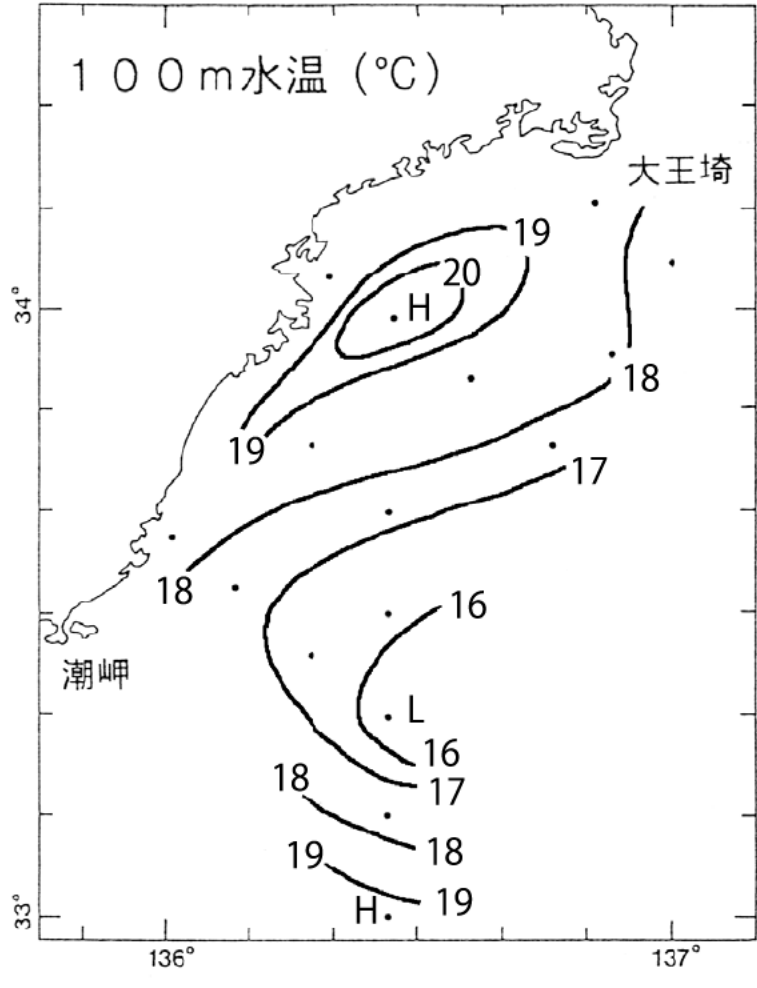
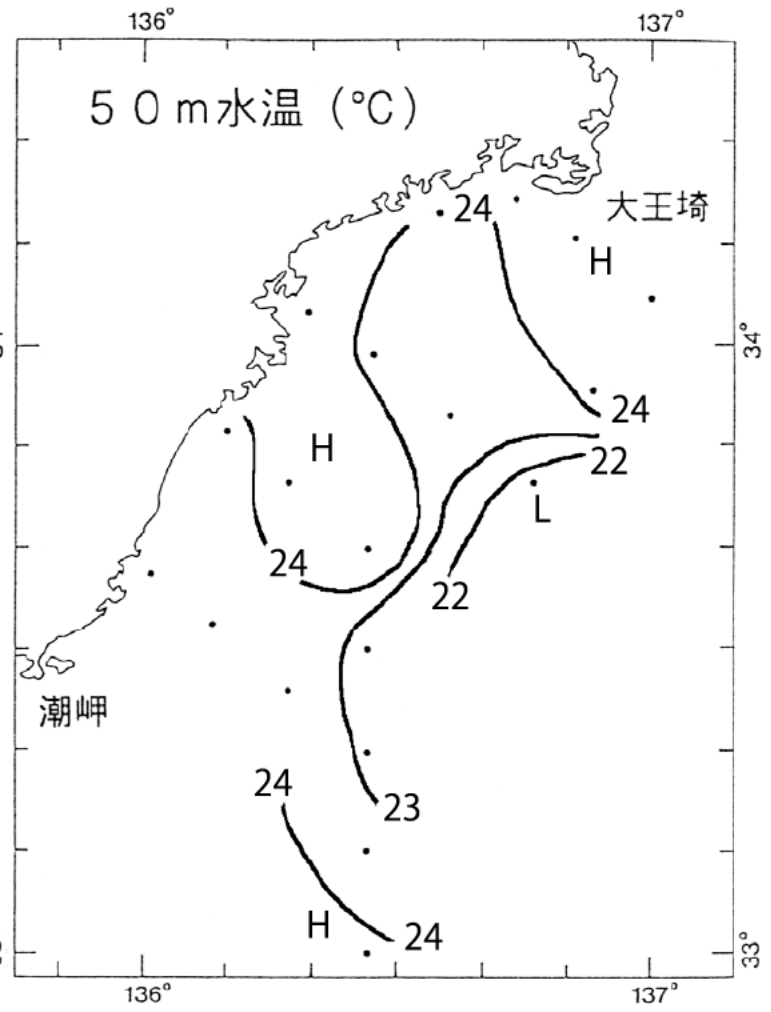
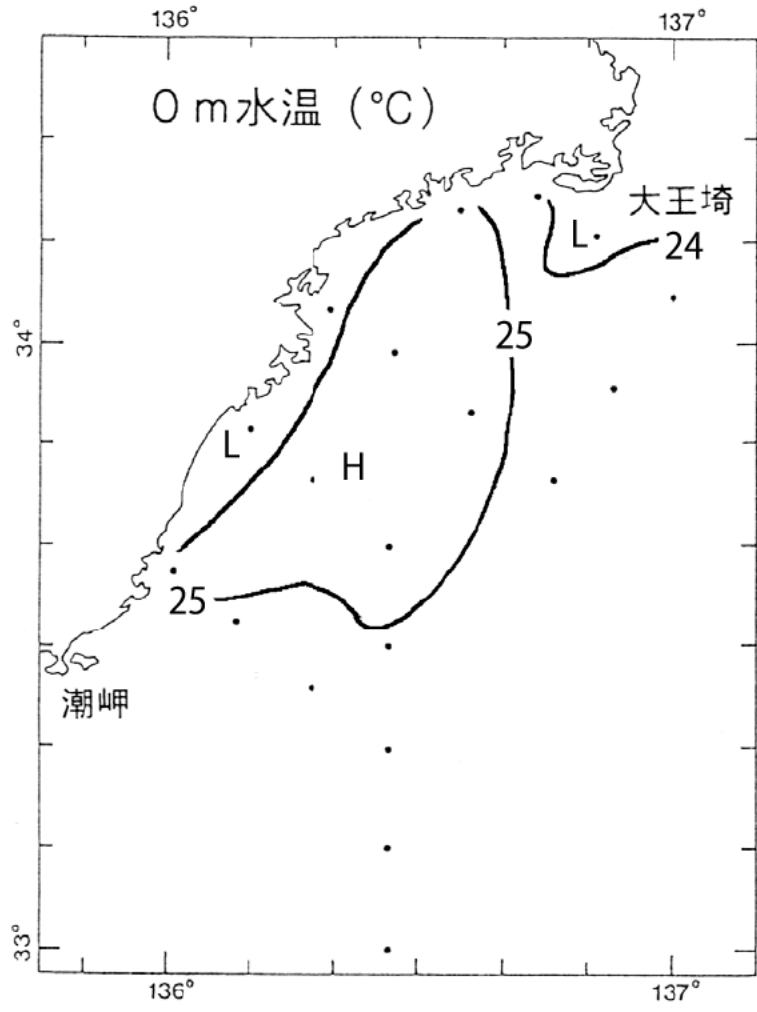
表面の塩分は 32.22~34.22、20m の塩分は 33.89~34.23 の範囲にあり、Stn. 8 の表面で平年より低めの他は、平年並~高めであった。100m の塩分は平年より高め~かなり高めであったが、50m~200m で9月に観測された極端な高塩分は解消していた。

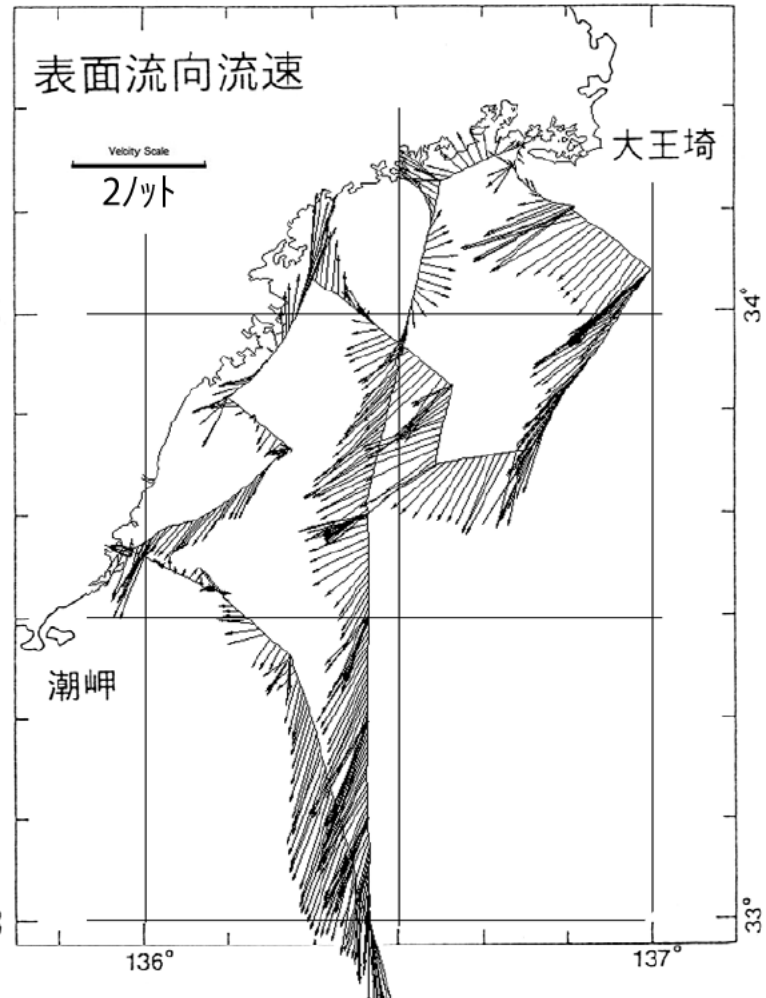
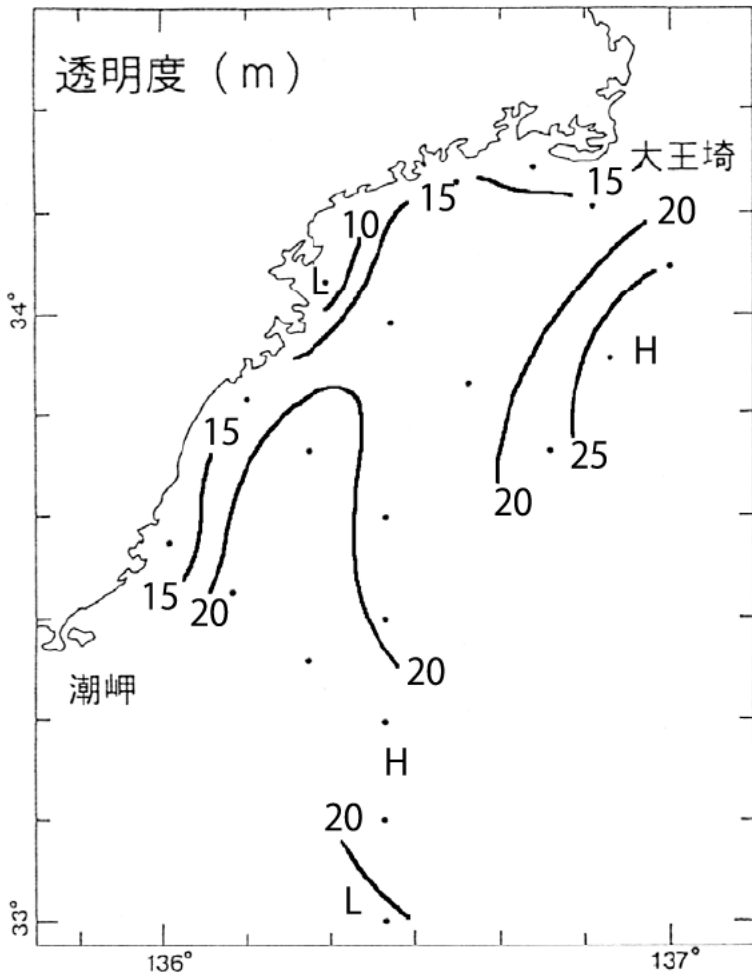
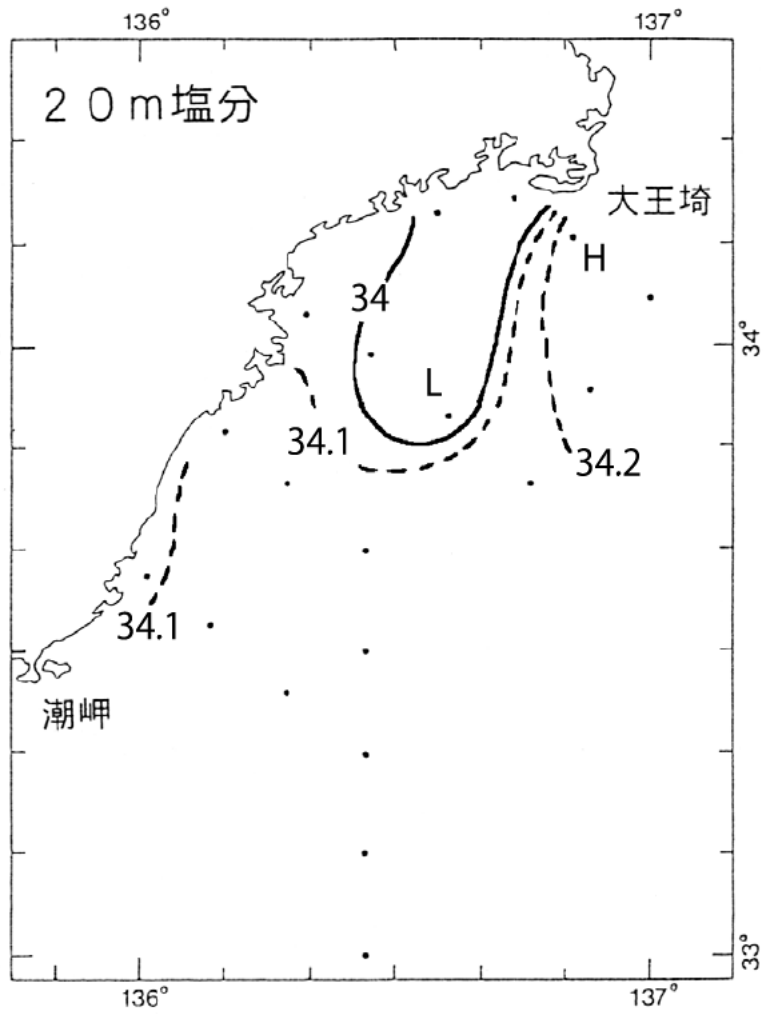
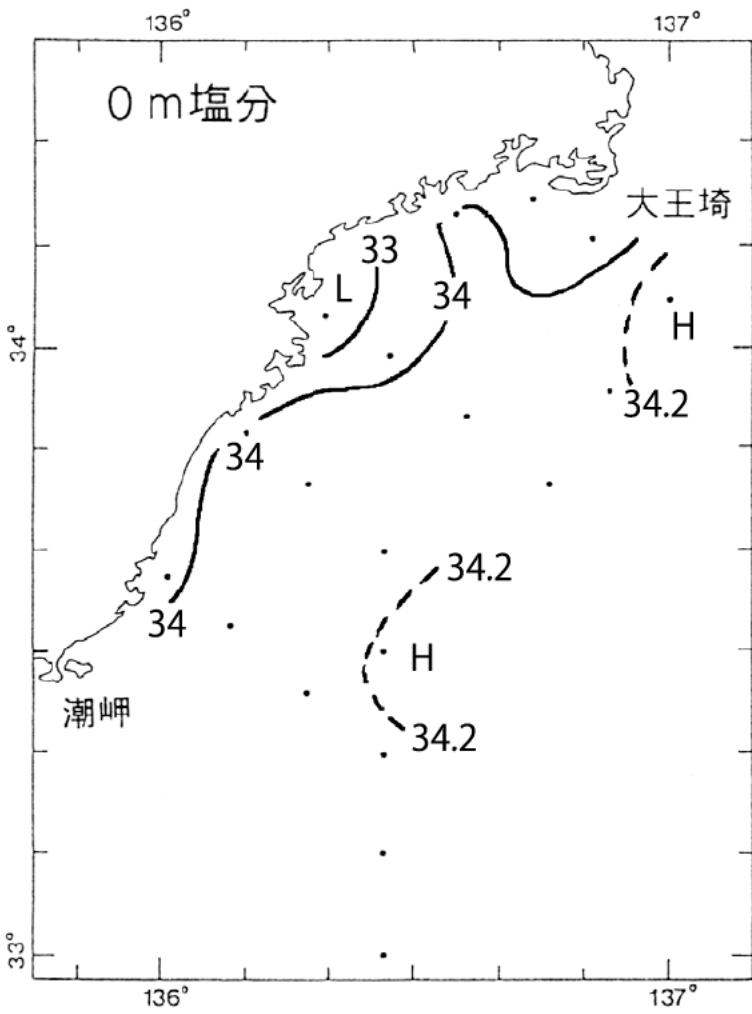
観測時の黒潮は大蛇行流路で、33° N以南に離岸していたため、9月に引き続いて黒潮に達することはできなかった。熊野灘の広域で、黒潮内側反流に対応する南西~南へ 1.0~1.5 ノット程度の流れが観測された。

- ===== 使用観測機器 =====
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
- CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus
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10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	17/10/11		17/10/10		17/10/10		17/10/10		17/10/10		17/10/10		17/10/11				
時	刻		15:46		12:15		12:55		13:36		14:26		14:55		13:36				
			-15:53		-12:25		-13:13		-13:41		-14:31		-15:06		-14:06				
緯	度	(N)	34° 13.17		33° 52.94		33° 59.05		34° 03.69		33° 51.68		33° 46.67		33° 40.17				
経	度	(E)	136° 34.80		136° 36.31		136° 26.81		136° 19.30		136° 09.82		136° 17.10		136° 26.22				
水	深		95m		1973m		612m		112m		93m		1500m		2063m				
色			4		4		3		5		3		3		3				
傾	角 / 透	明	2 / 17.0		18 / 17.0		16 / 17.0		10 / 9.0		10 / 19.0		30 / 22.0		30 / 17.0				
風	ね	浪	S 2		SSE 2		S 2		S 2		S 2		S 2		SW 4				
う		り	S 1		SSE 1		SE 1		SE 1		SE 1		SE 1		SSW 1				
気	温		28.7°C		28.5°C		27.4°C		27.6°C		26.1°C		26.7°C		30.1°C				
天	気		B		B		B		B		B		B		B				
雲	形	・ 雲	AC 2								CU 1		CU 1						
風	向 (風	力)	SE(0)		SSE(2)		S(2)		S(3)		S(2)		S(3)		SW(3)				
気	圧	(hPa)	1014.5		1017.6		1017.0		1016.7		1016.7		1016.6		1014.2				
流	速	10m	267	0.5	218	0.9	327	0.3	21	1.1	206	0.3	249	0.3	261	0.6			
		20m	253	0.7	220	1.1	336	0.2	26	0.9	207	0.4	255	0.3	263	0.7			
		30m	265	0.6	221	1.2	13	0.3	18	0.9	223	0.3	263	0.4	251	0.8			
		40m	261	0.5	219	1.3	355	0.5	24	0.8	197	0.3	261	0.4	243	0.8			
		50m	254	0.7	220	1.5	347	0.4	23	0.7	211	0.3	253	0.3	253	0.8			
(度)	(Kt)																		
水	温	(°C)	(PSU)	0m	25.15	34.053	25.24	34.106	25.20	33.949	24.94	32.218	24.64	34.097	25.45	34.105	25.14	34.143	
				10m	24.50	33.941	24.06	33.914	24.46	33.971	24.71	34.062	24.22	34.081	24.85	34.097	24.86	34.173	
				20m	24.26	33.956	23.88	33.888	24.41	33.982	24.73	34.096	24.03	34.154	24.84	34.118	24.78	34.185	
				30m	24.19	34.034	24.02	33.985	24.27	33.954	24.55	34.108	23.98	34.175	24.77	34.155	24.70	34.207	
				50m	23.82	34.070	23.88	34.001	23.89	33.947	24.17	34.141	23.89	34.184	24.71	34.167	24.50	34.257	
				75m	22.53	34.252	21.44	34.561	23.60	34.109	22.52	34.469	23.48	34.206	20.62	34.665	19.63	34.701	
				100m			18.20	34.703	20.43	34.659	18.77	34.678			18.12	34.704	17.15	34.674	
				125m			16.61	34.653	17.23	34.678					16.02	34.630	15.20	34.587	
				150m			15.32	34.592	15.59	34.607					14.49	34.548	13.87	34.518	
				175m			13.43	34.490	14.33	34.542					13.46	34.496	12.99	34.468	
				200m			12.33	34.433	13.22	34.480					13.09	34.475	12.34	34.433	
				250m			10.45	34.335	11.02	34.374					11.26	34.377	10.92	34.364	
				300m				8.87	34.267	9.78	34.323				10.03	34.318	9.89	34.319	
				400m						7.85	34.250						7.23	34.241	
				500m						6.41	34.240						5.99	34.252	
				600m													5.03	34.281	
				700m													4.44	34.320	
800m													3.93	34.359					
900m													3.56	34.396					
1000m													3.33	34.422					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	5.23	0.00	5.28	0.00	5.32	0.00	5.63	0.82	5.32	0.00	5.25	0.00	5.25	0.00
					10m	5.45	0.00	5.39	0.03	5.39	0.00	5.28	0.00	5.39	0.00	5.26	0.00	5.26	0.00
					20m	5.41	0.09	5.35	0.74	5.36	0.00	5.24	0.00	5.32	0.10	5.23	0.00	5.26	0.00
					30m	5.30	0.63	5.20	0.43	5.37	0.13	5.28	0.00	5.27	0.22	5.26	0.18	5.26	0.00
					50m	5.14	0.15	5.13	0.04	5.20	0.34	5.23	0.24	5.23	0.37	5.19	0.43	5.15	0.15
					75m	4.89	0.00	5.05	0.00	5.07	0.00	5.08	0.00	5.11	0.12	4.89	0.06	4.68	0.00
					100m			4.67	0.00	4.64	0.00	4.53	0.00			4.63	0.00	4.63	0.00
					125m			4.54	0.00	4.60	0.00					4.50	0.00	4.44	0.00
					150m			4.47	0.00	4.47	0.00					4.34	0.00	4.25	0.00
					175m			4.29	0.00	4.25	0.00					4.13	0.00	4.03	0.00
					200m			4.06	0.00	4.11	0.00					3.98	0.00	3.88	0.00
					250m			3.72	0.00	3.78	0.00					3.77	0.00	3.49	0.00
					300m			3.24	0.00	3.37	0.00					3.46	0.00	3.36	0.00
					400m					2.88	0.00							2.71	0.00
					500m					2.40	0.00							2.26	0.00
					600m													1.87	0.00
					700m													1.65	0.00
800m													1.50	0.00					
900m													1.44	0.00					
1000m													1.44	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10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	17/10/11		17/10/11		17/10/11		17/10/10		17/10/10		17/10/10		17/10/10			
時	刻		12:08		09:14		08:33		15:55		08:19		08:48		09:27			
			-12:19		-09:25		-08:44		-16:00		-08:24		-08:57		-09:59			
緯度	(N)		33° 19.77		33° 26.22		33° 32.69		33° 37.85		34° 14.68		34° 10.72		34° 04.53			
経度	(E)		136° 26.27		136° 17.12		136° 07.97		136° 00.74		136° 43.37		136° 50.76		136° 59.82			
水深			3		1943m		1447m		106m		59m		129m		1390m			
傾角	／	透明度	50 / 23.0		22 / 22.0		50 / 22.0		5 / 10.0		8 / 12.0		20 / 15.0		45 / 25.0			
風		浪	SW 4		WSW 3		W 3		SSE 2		NW 3		SE 2		NNW 3			
うね		り	SE 1		SE 1		SE 1		SE 1		S 1		SE 1		N 1			
気		温	29.2°C		26.2°C		25.9°C		26.2°C		24.9°C		24.6°C		24.9°C			
天		気	B		B		B		B		B		B		B			
雲	形	・	CU 1															
風	向	(風力)	SW(3)		WSW(3)		W(3)		SSW(2)		NW(2)		NE(0)		NNW(2)			
気	圧	(hPa)	1015.4		1016.7		1016.7		1016.4		1018.6		1018.9		1019.1			
流	向	10m	200	1.4	216	0.5	245	0.1	218	1.0	267	0.2	244	1.5	229	1.4		
		20m	200	1.3	214	0.7	302	0.1	212	0.9	282	0.2	242	1.2	229	1.4		
		30m	190	1.2	217	0.5	326	0.0	212	0.8	260	0.2	240	1.2	232	1.4		
		40m	195	1.4	217	0.5	290	0.2	213	0.8	231	0.2	238	1.2	232	1.3		
		50m	182	1.2	224	0.6	303	0.2	220	0.7	202	0.2	245	1.2	228	1.0		
水	温	(°C)	(PSU)	0m	24.80	34.209	24.70	34.153	24.74	34.105	25.01	33.902	24.05	33.730	23.89	33.517	24.73	34.221
				10m	24.60	34.202	24.68	34.151	24.73	34.104	24.35	34.011	23.99	33.727	25.00	34.166	24.67	34.220
				20m	24.51	34.196	24.67	34.156	24.72	34.104	24.16	34.024	23.99	33.727	24.96	34.232	24.66	34.220
				30m	24.40	34.177	24.67	34.162	24.68	34.132	24.19	34.106	24.16	33.811	24.96	34.247	24.65	34.219
				50m	22.90	34.471	23.87	34.354	23.54	34.336	23.71	34.147	24.02	33.992	24.42	34.283	24.32	34.271
				75m	18.89	34.674	18.48	34.707	20.16	34.699	22.41	34.377			22.23	34.501	19.47	34.687
				100m	15.55	34.599	16.51	34.648	17.26	34.672	18.89	34.638			18.10	34.693	17.13	34.679
				125m	14.06	34.528	15.20	34.589	15.18	34.575					17.04	34.655	15.41	34.598
				150m	12.90	34.468	13.60	34.497	13.43	34.493							14.26	34.537
				175m	12.03	34.419	12.43	34.438	12.53	34.443							13.24	34.481
				200m	11.32	34.380	11.96	34.412	11.65	34.396							11.95	34.414
				250m	9.65	34.315	10.77	34.349	10.67	34.342							10.12	34.350
				300m	8.02	34.243	9.83	34.304	9.80	34.302							8.66	34.269
				400m													6.87	34.238
				500m													5.61	34.260
600m													4.79	34.294				
700m													4.37	34.322				
800m													4.11	34.342				
900m													3.67	34.384				
1000m													3.33	34.421				
D	O	(mg/l)	クロロフィル	0m	5.28	0.00	5.21	0.00	5.20	0.00	5.44	0.09	5.35	0.24	5.38	0.78	5.25	0.00
				10m	5.30	0.00	5.22	0.00	5.22	0.00	5.49	0.23	5.28	0.73	5.15	0.00	5.26	0.00
				20m	5.30	0.00	5.23	0.00	5.21	0.00	5.38	0.46	5.29	0.72	5.19	0.00	5.25	0.00
				30m	5.29	0.00	5.22	0.00	5.20	0.07	5.28	0.77	5.24	0.58	5.18	0.09	5.25	0.00
				50m	4.86	0.06	5.00	0.17	5.14	0.34	5.13	0.16	5.18	0.22	5.10	0.37	5.12	0.25
				75m	4.66	0.00	4.59	0.00	4.67	0.09	4.84	0.00		0.00	4.94	0.12	4.72	0.00
				100m	4.58	0.00	4.51	0.00	4.59	0.00	4.70	0.00			4.58	0.00	4.69	0.00
				125m	4.34	0.00	4.33	0.00	4.53	0.00					4.39	0.00	4.61	0.00
				150m	4.09	0.00	4.18	0.00	4.23	0.00							4.31	0.00
				175m	3.88	0.00	4.02	0.00	4.01	0.00							4.18	0.00
				200m	3.78	0.00	3.87	0.00	3.80	0.00							4.01	0.00
				250m	3.35	0.00	3.58	0.00	3.59	0.00							3.53	0.00
				300m	3.00	0.00	3.43	0.00	3.33	0.00							3.21	0.00
				400m													2.60	0.00
				500m													2.11	0.00
600m													1.78	0.00				
700m													1.63	0.00				
800m													1.52	0.00				
900m													1.46	0.00				
1000m													1.45	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10月分)

調査員:久野 正博・松尾 剛平

測点			26		27		28		29		30		
年	月	日	17/10/10		17/10/10		17/10/11		17/10/11		17/10/11		
時	刻		10:28		11:11		12:53		11:25		10:41		
			-10:39		-11:21		-13:04		-11:36		-10:52		
緯	度	(N)	33° 55.50		33° 46.78		33° 29.94		33° 10.16		33° 00.20		
経	度	(E)	136° 52.71		136° 45.70		136° 26.29		136° 26.27		136° 26.31		
水	深		1053m		1912m		2063m						
色			3		3		3		3		3		
傾	角 / 透	明	30 / 26.0		22 / 24.0		25 / 18.0		20 / 23.0		25 / 19.0		
風	浪		N 3		ENE 3		SW 4		WSW 4		W 4		
う	ね		SE 1		SE 1		SE 1		SE 1		SE 1		
気	温		26.4°C		26.6°C		30.0°C		28.4°C		27.0°C		
天	気		B		B		B		B		B		
雲	形 ・ 雲	量									CU 2		
風	向 (風	力)	N(0)		ENE(1)		SW(3)		WSW(2)		W(2)		
気	圧	(hPa)	1018.7		1018.4		1014.6		1015.9		1016.4		
流	速	10m	237	1.2	198	1.0	203	0.9	206	1.3	174	1.2	
		20m	235	1.1	230	0.8	200	0.9	209	1.2	176	1.1	
		30m	234	1.2	196	1.1	206	0.7	216	1.2	169	1.1	
		40m	239	1.2	203	1.1	198	0.6	216	1.1	167	1.2	
		50m	252	1.0	221	1.0	195	0.5	213	0.8	173	1.1	
水	温	0m	24.68	34.208	24.88	34.186	24.98	34.179	24.81	34.182	24.83	34.155	
		10m	24.54	34.207	24.46	34.184	24.78	34.179	24.61	34.173	24.57	34.147	
		20m	24.53	34.210	24.42	34.181	24.57	34.199	24.48	34.165	24.55	34.148	
		30m	24.47	34.210	24.44	34.226	24.55	34.217	24.40	34.158	24.54	34.151	
		50m	24.05	34.298	21.89	34.544	22.90	34.480	23.34	34.330	24.44	34.162	
		75m	19.90	34.670	19.85	34.711	18.93	34.710	19.67	34.680	21.34	34.600	
		100m	18.12	34.682	17.13	34.669	16.42	34.642	17.62	34.676	19.12	34.727	
		125m	17.00	34.651	15.52	34.600	14.76	34.561	15.48	34.601	16.29	34.636	
		150m	14.24	34.528	14.64	34.558	13.57	34.501	14.00	34.520	14.64	34.557	
		175m	12.98	34.471	13.26	34.483	12.49	34.443	12.61	34.454	13.57	34.489	
		200m	11.38	34.379	11.68	34.406	11.46	34.389	11.62	34.402	12.58	34.451	
		250m	9.93	34.320	9.77	34.325	10.07	34.320	9.58	34.307	10.43	34.346	
		300m	8.58	34.271	8.18	34.257	8.76	34.274	8.01	34.251	8.59	34.245	
				400m									
				500m									
		600m											
		700m											
		800m											
		900m											
		1000m											
D	O	0m	5.29	0.00	5.29	0.00	5.23	0.00	5.27	0.00	5.29	0.00	
		10m	5.29	0.00	5.31	0.00	5.25	0.00	5.26	0.00	5.28	0.00	
		20m	5.27	0.00	5.28	0.00	5.33	0.00	5.30	0.00	5.27	0.00	
		30m	5.25	0.11	5.26	0.18	5.29	0.00	5.29	0.00	5.26	0.00	
		50m	5.03	0.24	4.95	0.12	5.04	0.10	5.27	0.43	5.23	0.00	
		75m	4.51	0.03	4.60	0.00	4.59	0.00	4.67	0.00	4.87	0.21	
		100m	4.47	0.00	4.62	0.00	4.54	0.00	4.56	0.00	4.65	0.00	
		125m	4.48	0.00	4.44	0.00	4.39	0.00	4.47	0.00	4.63	0.00	
		150m	4.42	0.00	4.29	0.00	4.20	0.00	4.31	0.00	4.52	0.00	
		175m	4.15	0.00	4.27	0.00	4.00	0.00	4.03	0.00	4.32	0.00	
		200m	4.01	0.00	4.02	0.00	3.88	0.00	3.84	0.00	4.01	0.00	
		250m	3.56	0.00	3.47	0.00	3.48	0.00	3.50	0.00	3.59	0.00	
		300m	3.14	0.00	3.23	0.00	3.07	0.00	3.04	0.00	3.31	0.00	
				400m									
				500m									
		600m											
		700m											
		800m											
		900m											
		1000m											

注)緯度、経度は世界測地系による。