

沿岸定線観測結果 (2017-11月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2017年11月6-7日
調査船	あさま (79トン)
調査員	久野 正博

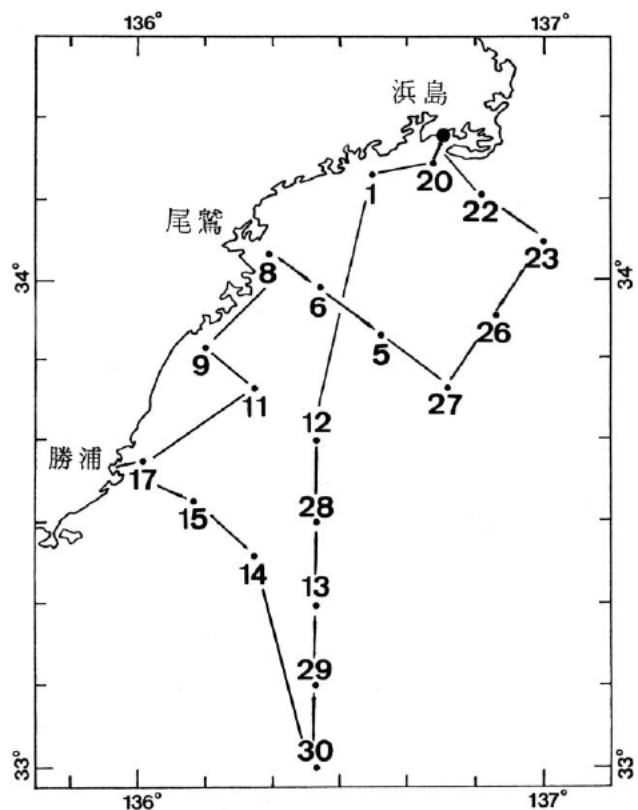
調査結果

調査時の表面水温は 21.1~23.6℃、50m では 21.7~23.5℃、100m では 15.8~20.4℃、200m では 10.6~14.2℃の範囲にあった。南部沖合域を除き、表面では平年並~1℃前後高め、50m では平年より 1~2℃前後高めであった。100m および 200m では沿岸域で平年より 1~2℃前後高め、沖合域で平年並~1℃前後低めであった。

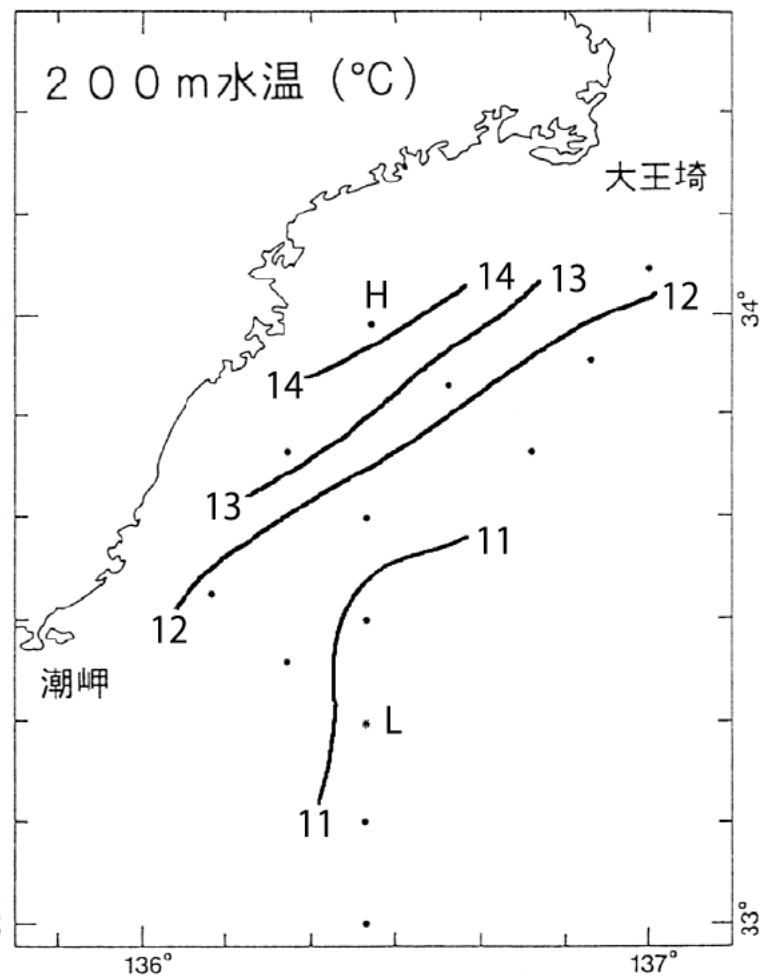
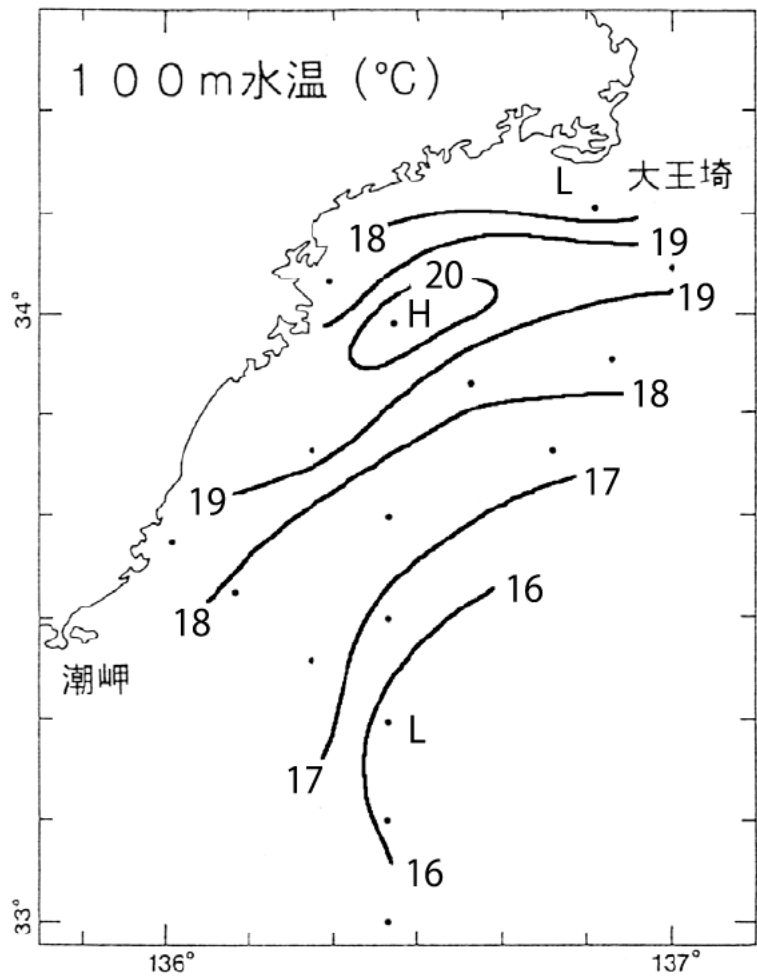
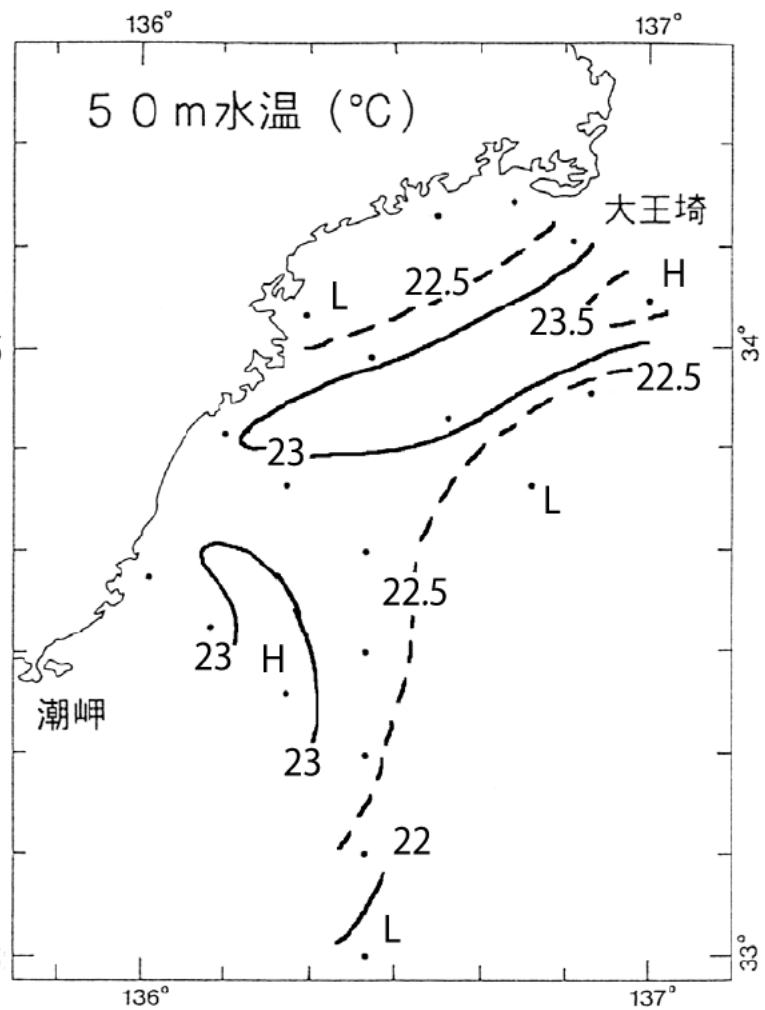
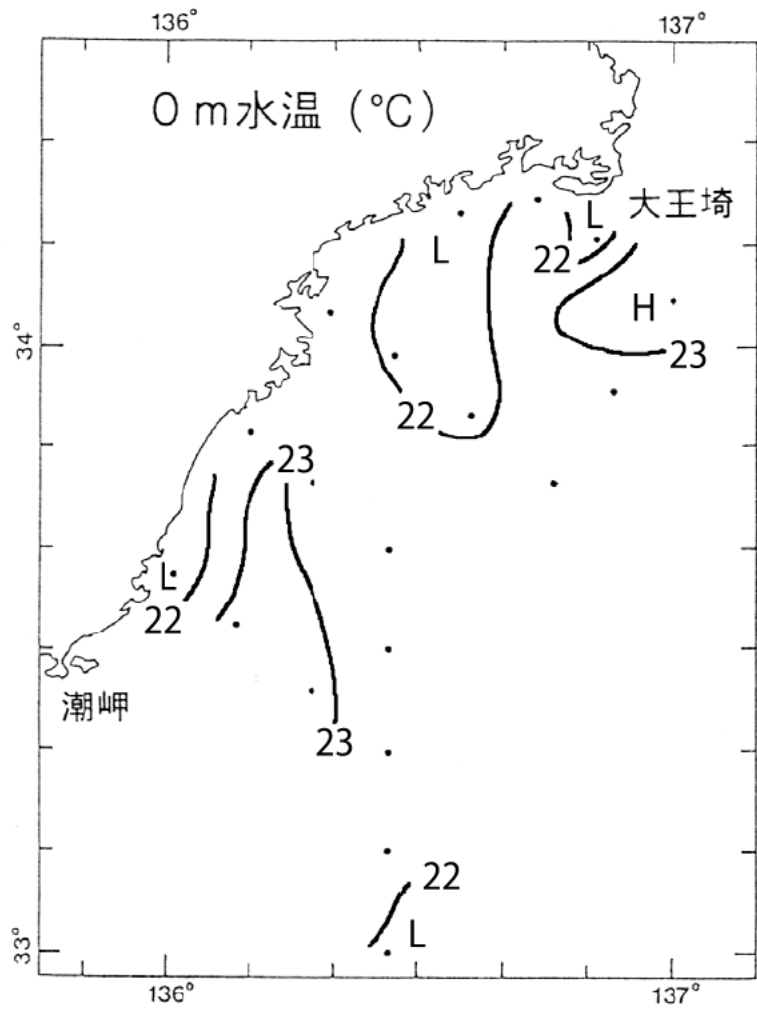
表面の塩分は 31.89~34.48、20m の塩分は 33.51~34.48 の範囲にあり、沿岸域で平年よりかなり低めの他は、概ね平年並であった。10 月下旬の大雨の影響で、表層では沿岸域を中心に 11 月としては記録的な低塩分であった。

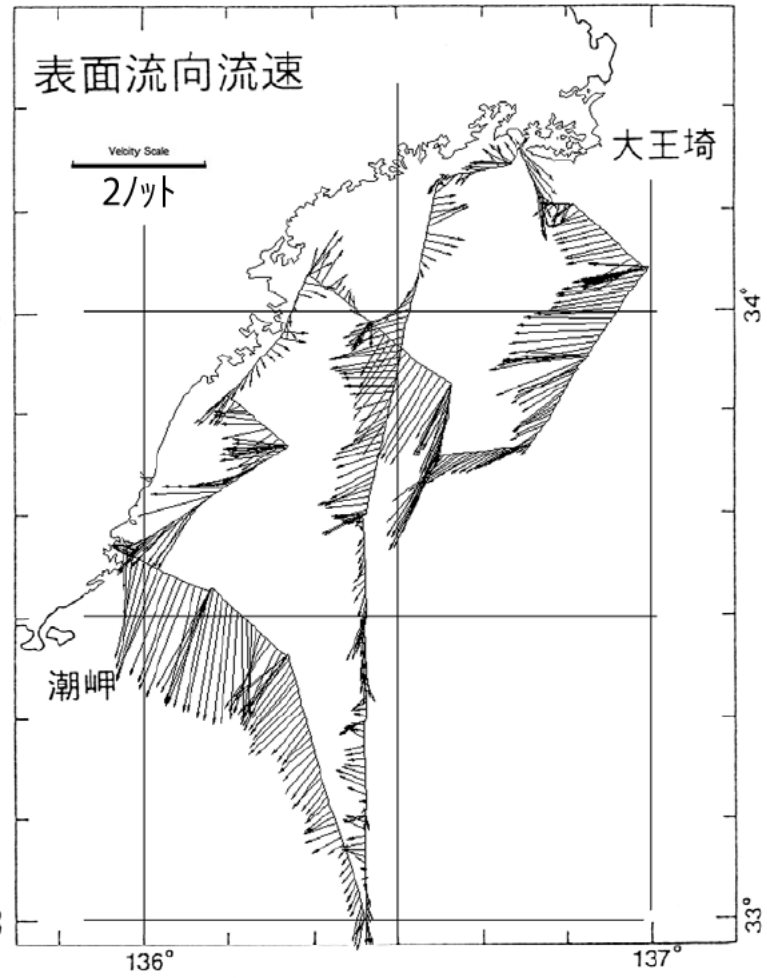
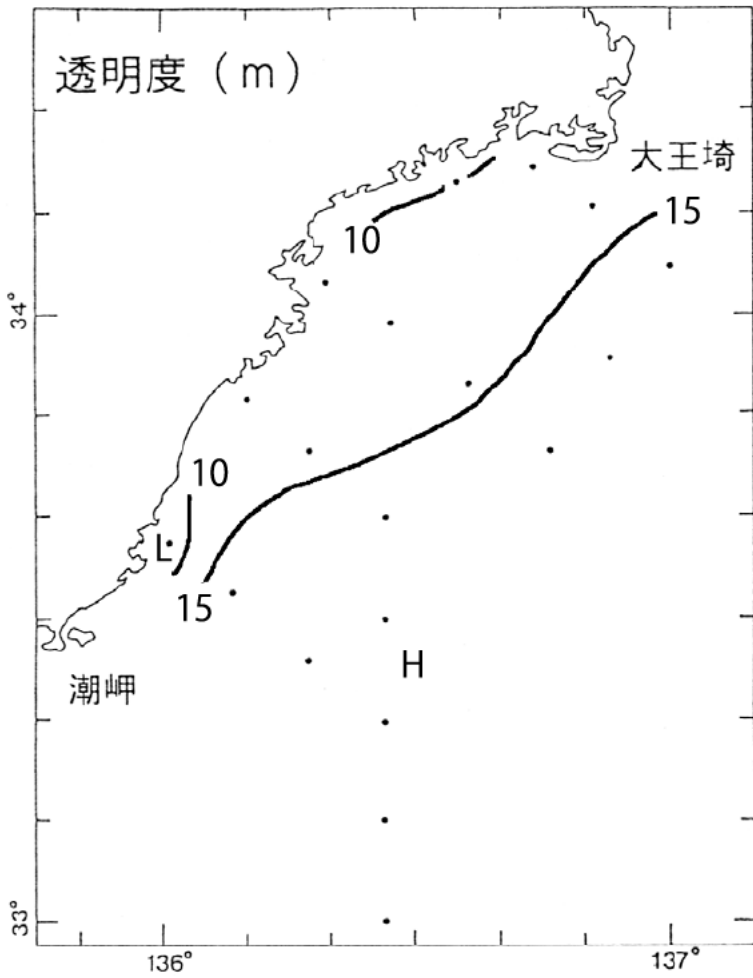
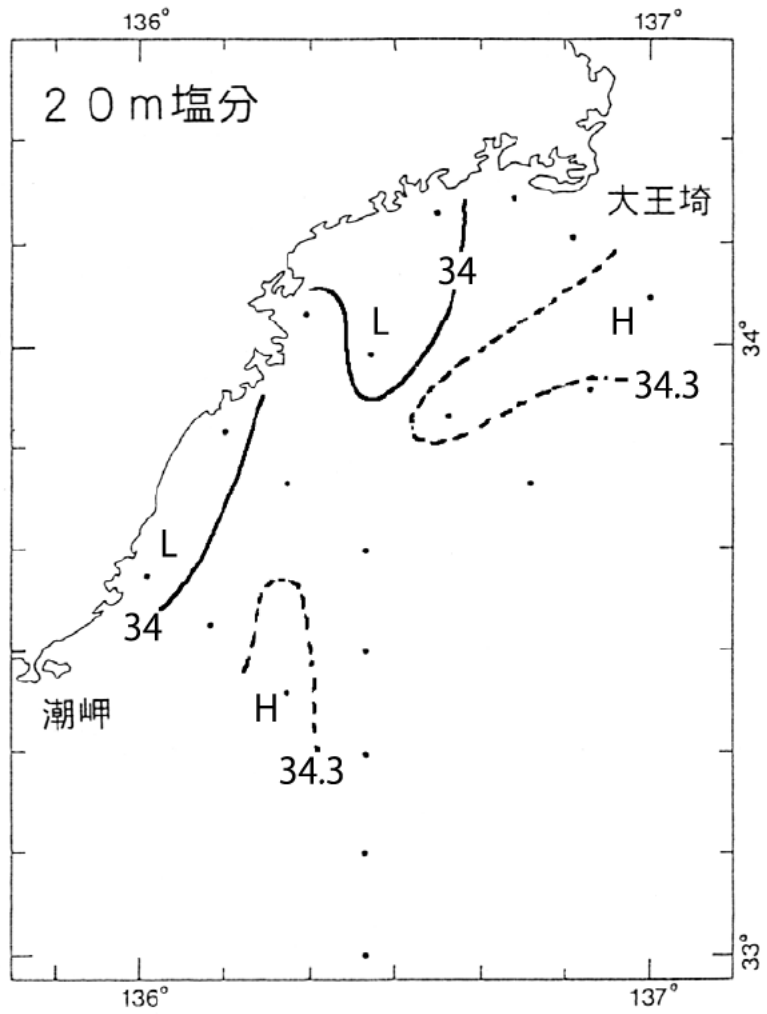
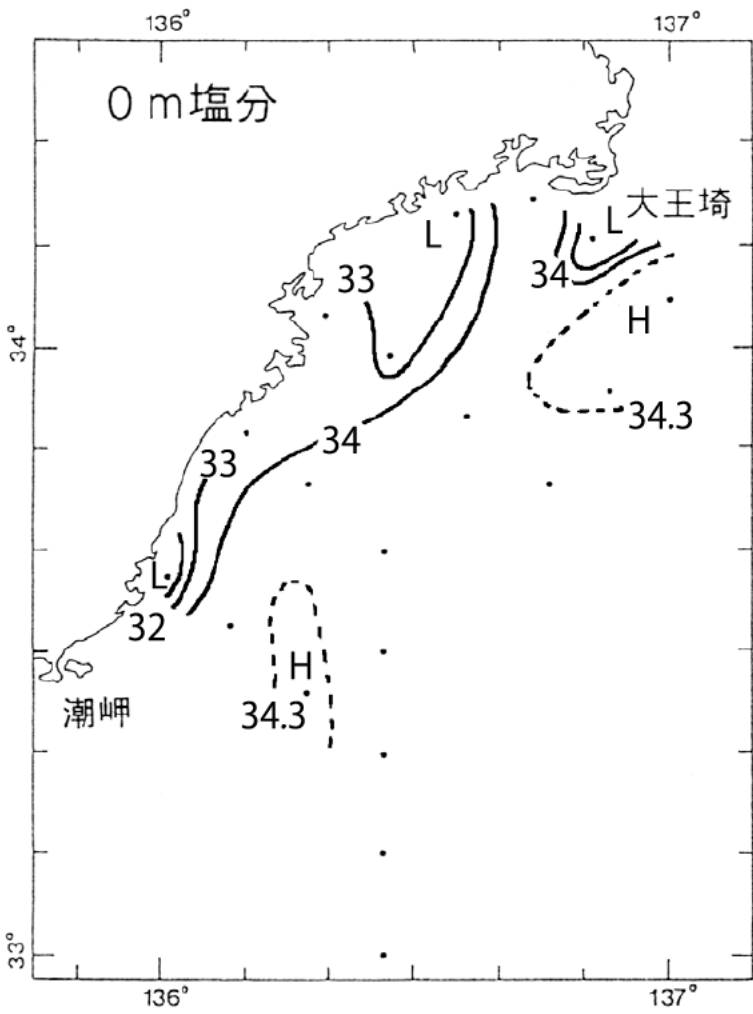
観測時の黒潮は大蛇行流路で、33° N 以南に離岸していたため、9 月から引き続いて黒潮に達することはできなかった。熊野灘北部沖合から南部沿岸では、黒潮内側反流に対応する南西へ 1.0~1.5 ノット前後の流れが観測された。

- ==== 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11月分)

調査員:久野 正博・松尾 剛平

測点		1		5		6		8		9		11		12			
年	月	17/11/06		17/11/07		17/11/07		17/11/07		17/11/07		17/11/07		17/11/06			
時	刻	08:43		11:49		11:00		10:31		09:41		09:07		10:26			
		-08:49		-12:00		-11:19		-10:36		-09:46		-09:18		-10:57			
緯	度 (N)	34° 13.21		33° 53.02		33° 59.00		34° 03.74		33° 51.66		33° 46.75		33° 40.25			
経	度 (E)	136° 34.85		136° 36.11		136° 26.82		136° 19.35		136° 09.77		136° 17.05		136° 26.33			
水	深	100m				619m		113m		92m		1509m		2067m			
色		4		4		4		4		4		3		3			
傾	角 / 透明	10 / 10.0		24 / 14.0		20 / 13.0		18 / 11.0		5 / 13.0		5 / 13.0		25 / 18.0			
風	ね	WNW 2		S 3		ENE 3		ENE 3		WNW 3		N 3		NNE 3			
う	ね	S 1		SE 1		SE 1		E 1		E 1		E 1		E 1			
気	温	17.9°C		22.0°C		21.3°C		22.0°C		21.5°C		20.3°C		19.7°C			
天	気	B		BC		BC		BC		BC		BC		B			
雲	形・雲量			CU 7		CU 3		CU 6		CU 4		CU 7					
風	向 (風力)	WNW (1)		S (2)		ENE (2)		ENE (3)		WNW (1)		N (1)		NNE (2)			
気	圧 (hPa)	1027.3		1022.8		1023.8		1024.2		1024.5		1024.4		1026.7			
流	速	10m	127	0.2	206	1.0	228	0.5	31	0.5	208	0.3	263	0.9	260	0.5	
		20m	276	0.2	209	1.2	223	0.5	40	0.6	213	0.4	244	0.8	272	0.4	
		30m	261	0.4	201	1.0	249	0.6	34	0.6	241	0.3	248	0.8	263	0.5	
		40m	244	0.6	197	1.0	250	0.4	29	0.5	240	0.3	250	0.8	273	0.6	
		50m	258	0.6	194	1.1	213	0.5	323	0.2	235	0.2	252	0.8	268	0.5	
水	温	0m	21.87	32.827	21.96	32.994	21.96	33.111	22.20	33.197	22.09	33.136	22.20	33.318	22.81	34.179	
		10m	22.16	32.998	23.15	34.338	22.21	33.262	22.64	33.803	22.55	33.783	22.84	33.902	22.79	34.177	
		20m	22.74	33.610	23.25	34.451	22.62	33.514	23.40	34.327	22.81	33.989	23.06	34.191	22.77	34.180	
		30m	22.71	33.962	23.37	34.509	23.08	33.838	23.39	34.344	22.84	34.068	23.23	34.285	22.74	34.182	
		50m	22.13	34.340	23.43	34.537	22.93	34.118	22.10	34.426	22.99	34.173	22.76	34.156	22.65	34.197	
		75m	20.42	34.647	20.44	34.678	21.61	34.469	19.65	34.675	22.41	34.380	22.53	34.368	20.28	34.655	
		100m			18.03	34.722	20.39	34.642	18.73	34.694			19.69	34.700	17.57	34.666	
		125m			16.44	34.645	18.09	34.695					16.96	34.647	15.23	34.584	
		150m			15.13	34.581	16.31	34.646					15.43	34.594	14.02	34.520	
		175m			13.87	34.514	15.25	34.588					14.16	34.530	12.19	34.429	
		200m			12.23	34.435	14.19	34.526					13.07	34.470	11.40	34.393	
		250m			10.64	34.361	11.93	34.401					10.63	34.332	9.75	34.326	
		300m				8.89	34.290	10.81	34.343					9.58	34.296	8.31	34.248
		400m						8.17	34.248							6.77	34.258
		500m						6.04	34.246							5.52	34.262
600m						5.08	34.289							4.95	34.293		
700m														4.25	34.347		
800m														3.70	34.392		
900m														3.36	34.427		
1000m														3.13	34.443		
D	O	0m	5.31	4.31	7.12	0.36	7.15	0.37	7.14	0.44	7.03	0.36	6.68	1.37	6.26	0.47	
		10m	5.66	3.70	6.31	0.58	7.02	1.70	6.52	1.85	6.67	1.76	6.15	1.65	6.24	0.40	
		20m	5.08	2.90	6.22	0.83	6.55	1.72	6.11	0.98	6.37	1.61	6.12	0.78	6.24	0.63	
		30m	4.89	0.79	6.16	0.76	6.10	2.07	6.07	0.65	6.30	1.22	6.07	0.31	6.22	0.75	
		50m	4.66	0.00	6.12	0.50	6.26	1.07	5.61	0.00	6.17	0.59	5.98	0.19	6.08	0.62	
		75m	4.74	0.00	5.13	0.00	5.46	0.00	5.18	0.00	5.73	0.55	5.65	0.09	5.16	0.00	
		100m			5.15	0.00	5.22	0.00	5.11	0.00			5.19	0.00	4.94	0.00	
		125m			4.93	0.00	5.10	0.00					4.89	0.00	4.80	0.00	
		150m			4.78	0.00	5.08	0.00					4.82	0.00	4.71	0.01	
		175m			4.69	0.00	4.93	0.00					4.75	0.00	4.38	0.00	
		200m			4.41	0.00	4.80	0.00					4.54	0.00	4.21	0.00	
		250m			4.05	0.00	4.49	0.00					4.26	0.00	3.84	0.00	
		300m			3.63	0.00	4.26	0.00					3.92	0.00	3.58	0.00	
		400m					3.52	0.00							2.91	0.00	
		500m					2.66	0.00							2.42	0.00	
600m					2.21	0.00							2.15	0.00			
700m													1.88	0.00			
800m													1.77	0.00			
900m													1.79	0.00			
1000m													1.79	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11月分)

調査員:久野 正博・松尾 剛平

測点		13		14		15		17		20		22		23					
年	月	17/11/06		17/11/06		17/11/06		17/11/07		17/11/06		17/11/07		17/11/07					
時	刻	12:07		14:59		15:40		08:11		08:16		15:22		14:25					
		-12:18		-15:09		-15:50		-08:16		-08:21		-15:31		-14:55					
緯	度 (N)	33° 19.77		33° 26.22		33° 32.70		33° 37.91		34° 14.67		34° 10.64		34° 04.51					
経	度 (E)	136° 26.27		136° 17.07		136° 07.98		136° 00.67		136° 43.38		136° 50.87		136° 59.80					
水	深	2023m		1943m		1444m		103m		59m		127m		1377m					
色		3		3		3		3		4		4		3					
傾	角 / 透	30 / 19.0		31 / 16.0		21 / 17.0		1 / 9.0		20 / 13.0		20 / 11.0		8 / 18.0					
風	浪	NE 3		ENE 3		E 3		N 3		N 2		ENE 3		ENE 3					
う	ね	NE 1		E 1		E 1		SE 1		S 1		SSE 1		SSE 1					
気	温	21.3°C		21.4°C		21.6°C		20.0°C		15.4°C		21.6°C		22.8°C					
天	気	BC		BC		BC		BC		B		C		C					
雲	形・雲	CU 3		CU 7		CU 5		CU 4				CU SC 9		CU SC 8					
風	向 (風	NE(4)		ENE(3)		E(2)		N(1)		N(2)		ENE(2)		ENE(2)					
気	圧 (hPa)	1024.9		1023.8		1023.8		1024.4		1027.2		1021.3		1021.8					
流	速	10m	254	0.4	216	1.1	203	1.7	211	0.4	293	0.4	225	0.4	258	1.0			
		20m	252	0.4	211	1.2	200	1.6	233	0.3	294	0.4	219	0.3	261	0.9			
		30m	235	0.3	208	1.1	197	1.5	232	0.4	302	0.3	217	0.4	260	0.9			
		40m	251	0.4	210	1.1	203	1.5	175	0.2	301	0.4	225	0.4	261	0.9			
		50m	229	0.3	189	1.1	201	1.5	222	0.2	279	0.3	217	0.6	264	0.9			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	22.62	34.149	23.16	34.358	23.01	34.245	21.12	31.893	22.84	34.196	21.82	32.904	23.59	34.481	
				10m	22.61	34.149	23.17	34.361	22.98	34.248	22.55	33.485	22.92	34.218	22.72	34.171	23.55	34.478	
				20m	22.59	34.149	23.13	34.369	22.97	34.251	22.95	33.736	22.93	34.220	22.71	34.175	23.54	34.479	
				30m	22.59	34.148	23.15	34.385	22.97	34.290	23.26	33.986	22.93	34.222	22.64	34.151	23.54	34.480	
				50m	22.53	34.148	23.20	34.427	22.73	34.270	22.95	34.184	22.38	34.298	22.61	34.379	23.51	34.478	
				75m	21.54	34.325	20.94	34.636	22.23	34.451	20.11	34.543			19.35	34.657	22.05	34.652	
				100m	15.77	34.583	17.93	34.658	17.25	34.657	18.16	34.685			17.76	34.691	19.09	34.649	
				125m	13.78	34.507	16.27	34.628	15.57	34.610							16.39	34.623	
				150m	12.92	34.468	14.25	34.531	14.38	34.540							14.19	34.536	
				175m	11.64	34.399	13.13	34.477	12.72	34.439							13.25	34.482	
				200m	10.56	34.350	11.93	34.415	11.52	34.375							12.31	34.431	
				250m	9.33	34.308	10.07	34.332	9.86	34.304							10.04	34.337	
				300m	7.73	34.263	8.53	34.271	8.72	34.266							8.64	34.286	
				400m													6.53	34.245	
				500m													5.75	34.260	
600m													5.10	34.285					
700m													4.20	34.352					
800m													3.79	34.375					
900m													3.51	34.405					
1000m													3.25	34.430					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	6.29	0.32	6.26	0.33	6.28	0.54	7.28	1.02	5.83	0.86	7.38	1.54	6.22	0.49
					10m	6.33	0.64	6.27	0.49	6.29	0.40	6.46	1.62	5.24	1.62	6.30	0.97	6.21	0.84
					20m	6.32	1.06	6.22	0.74	6.29	0.54	6.17	1.51	5.10	1.43	6.26	0.53	6.21	0.86
					30m	6.29	1.11	6.17	0.79	6.18	0.68	5.93	1.21	5.17	1.38	6.23	0.59	6.19	0.80
					50m	6.26	0.92	6.16	0.48	6.25	0.68	6.21	0.46	4.93	0.62	5.97	0.37	6.09	0.60
					75m	5.54	0.02	5.21	0.00	5.49	0.16	5.26	0.17		0.00	5.14	0.00	5.54	0.00
					100m	4.80	0.00	4.92	0.00	4.92	0.00	5.11	0.00			5.04	0.00	5.16	0.00
					125m	4.67	0.00	4.86	0.00	4.96	0.00							4.90	0.00
					150m	4.53	0.00	4.74	0.00	4.89	0.00							4.86	0.00
					175m	4.28	0.00	4.55	0.00	4.71	0.00							4.65	0.00
					200m	4.04	0.00	4.34	0.00	4.48	0.00							4.42	0.01
					250m	3.74	0.00	3.93	0.00	4.05	0.00							3.91	0.00
					300m	3.27	0.00	3.54	0.00	3.70	0.00							3.55	0.00
					400m													2.85	0.00
					500m													2.51	0.00
600m													2.23	0.00					
700m													1.89	0.00					
800m													1.77	0.00					
900m													1.76	0.00					
1000m													1.75	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11月分)

調査員:久野 正博・松尾 剛平

測点			26		27		28		29		30			
年	月	日	17/11/07		17/11/07		17/11/06		17/11/06		17/11/06			
時	刻		13:41		12:56		11:26		12:46		13:28			
			-13:52		-13:06		-11:37		-12:57		-13:38			
緯	度	(N)	33° 55.55		33° 46.79		33° 29.99		33° 10.21		33° 00.15			
経	度	(E)	136° 52.71		136° 45.83		136° 26.29		136° 26.28		136° 26.34			
水	深		1044m				2043m		2253m					
色			3		3		3		3		3			
傾	角 / 透	明	16 / 18.0		30 / 16.0		26 / 19.0		30 / 18.0		20 / 17.0			
風	浪		S 3		S 3		NE 3		ESE 3		E 3			
う	ね		SSE 1		SE 1		E 1		E 1		E 1			
気	温		24.5°C		23.4°C		20.6°C		22.0°C		22.5°C			
天	気		C		BC		B		BC		BC			
雲	形・雲	量	CU SC 8		CU 4		CU 1		CU 6		CU 7			
風	向 (風	力)	S(2)		S(3)		NE(3)		ESE(3)		E(3)			
気	圧	(hPa)	1021.6		1022.0		1025.9		1024.0		1023.7			
流	向	速	10m	267	1.2	238	0.5	190	0.4	260	0.3	207	0.3	
			20m	264	1.3	240	0.5	187	0.4	237	0.3	175	0.3	
			30m	266	1.1	247	0.5	210	0.3	225	0.3	143	0.5	
			40m	265	1.2	245	0.7	182	0.4	239	0.3	153	0.4	
			50m	260	1.3	237	0.5	164	0.4	229	0.4	141	0.5	
水	温	分	0m	22.71	34.302	22.48	34.128	22.88	34.155	22.54	34.130	21.90	34.104	
			10m	22.64	34.299	22.37	34.126	22.86	34.158	22.43	34.127	21.86	34.102	
			20m	22.61	34.299	22.36	34.130	22.83	34.158	22.40	34.126	21.74	34.101	
			30m	22.57	34.299	22.34	34.127	22.80	34.158	22.38	34.124	21.68	34.101	
			50m	22.35	34.300	22.33	34.132	22.79	34.160	22.33	34.117	21.66	34.110	
			75m	20.33	34.524	19.70	34.611	19.79	34.657	19.04	34.632	20.95	34.308	
			100m	18.74	34.656	17.03	34.679	16.65	34.642	15.91	34.599	16.42	34.573	
			125m	16.67	34.629	15.61	34.604	15.09	34.578	14.27	34.537	13.79	34.511	
			150m	15.01	34.583	14.52	34.550	13.09	34.474	13.29	34.485	12.84	34.464	
			175m	13.28	34.482	12.61	34.439	11.61	34.402	11.84	34.411	11.50	34.389	
			200m	11.60	34.403	11.48	34.396	10.68	34.361	10.87	34.366	10.70	34.360	
			250m	9.77	34.325	9.65	34.316	9.08	34.302	9.15	34.302	8.49	34.277	
			300m	8.36	34.277	8.54	34.284	7.94	34.267	7.84	34.256	7.36	34.245	
			400m											
			500m											
			600m											
			700m											
800m														
900m														
1000m														
D	O	クロロ	0m	6.38	0.53	6.38	0.00	6.88	0.05	6.39	0.11	6.52	0.25	
			10m	6.39	0.86	6.37	0.28	6.23	0.31	6.41	0.36	6.53	0.79	
			20m	6.37	0.96	6.34	0.83	6.23	0.68	6.38	0.77	6.52	1.13	
			30m	6.30	1.13	6.28	0.77	6.22	0.69	6.32	0.87	6.48	1.08	
			50m	6.01	0.71	6.25	0.40	6.21	0.67	6.31	0.60	6.46	0.73	
			75m	5.38	0.00	5.08	0.00	5.11	0.00	5.02	0.00	6.00	0.45	
			100m	5.07	0.00	5.11	0.00	4.94	0.00	4.85	0.00	4.91	0.00	
			125m	4.90	0.00	4.87	0.00	4.83	0.00	4.75	0.00	4.64	0.00	
			150m	4.92	0.00	4.75	0.00	4.56	0.00	4.59	0.00	4.50	0.00	
			175m	4.59	0.00	4.46	0.00	4.27	0.00	4.31	0.00	4.23	0.00	
			200m	4.29	0.00	4.26	0.00	4.07	0.00	4.13	0.00	4.08	0.00	
			250m	3.85	0.00	3.86	0.00	3.66	0.00	3.68	0.00	3.53	0.00	
			300m	3.47	0.00	3.51	0.00	3.34	0.00	3.33	0.00	3.21	0.00	
			400m											
			500m											
			600m											
			700m											
800m														
900m														
1000m														

注)緯度、経度は世界測地系による。