

沿岸定線観測結果 (2017-9月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2017年9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 26.2~28.3°C、50m では 17.5~25.6°C、100m では 15.6~19.4°C、200m では 12.0~14.9°C の範囲にあった。表面では北中部沿岸で平年並みの他は平年より 1~2°C 高めであった。50m では北部沿岸で平年より 1°C 前後低めの他は平年より 2~3°C 前後高めで、沖合域では平年より 5~7°C 前後も高めであった。100m および 200m では、平年より 1~4°C 前後高めで、高水温が顕著であった。なお、20m では Stn. 11 で 27.92°C (平年差+3.6°C)、Stn. 12 で 28.02°C (平年差+4.3°C) を観測し、1966 年の観測開始以来 9 月の最高値を更新した。

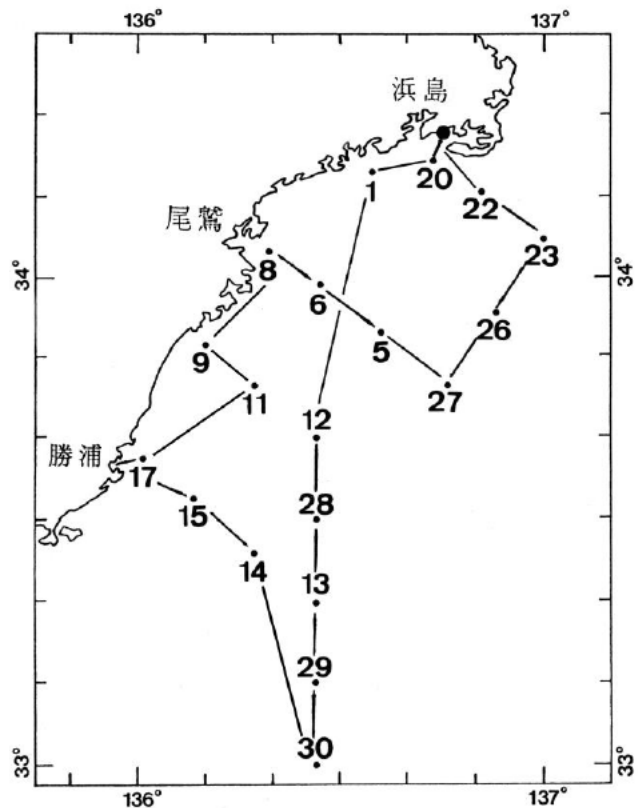
表面の塩分は 32.42~34.31、20m の塩分は 33.93~34.62 の範囲にあり、北部沿岸の表面で平年より低めの他は、高め~かなり高めであった。50m~200m でも高塩分が顕著で、Stn. 5 の 50m では 34.964psu を観測し、1966 年の観測開始以来 9 月の最高値を更新した。

観測時の黒潮は 33° N 以南に離岸していたため、今月の観測では黒潮に達することはできなかった。

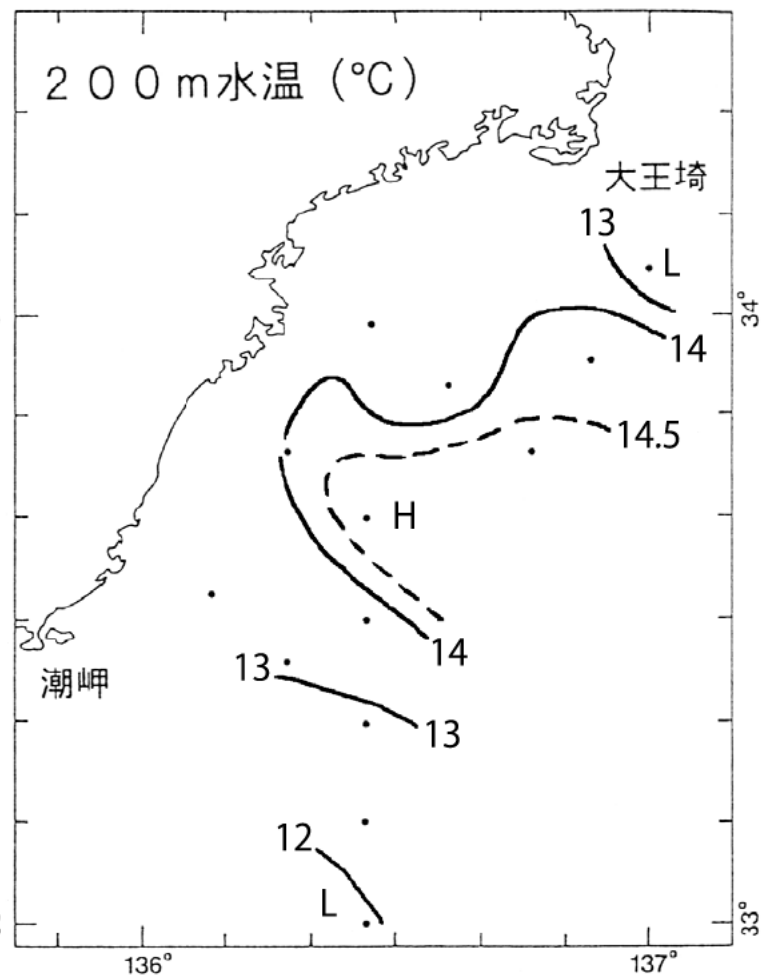
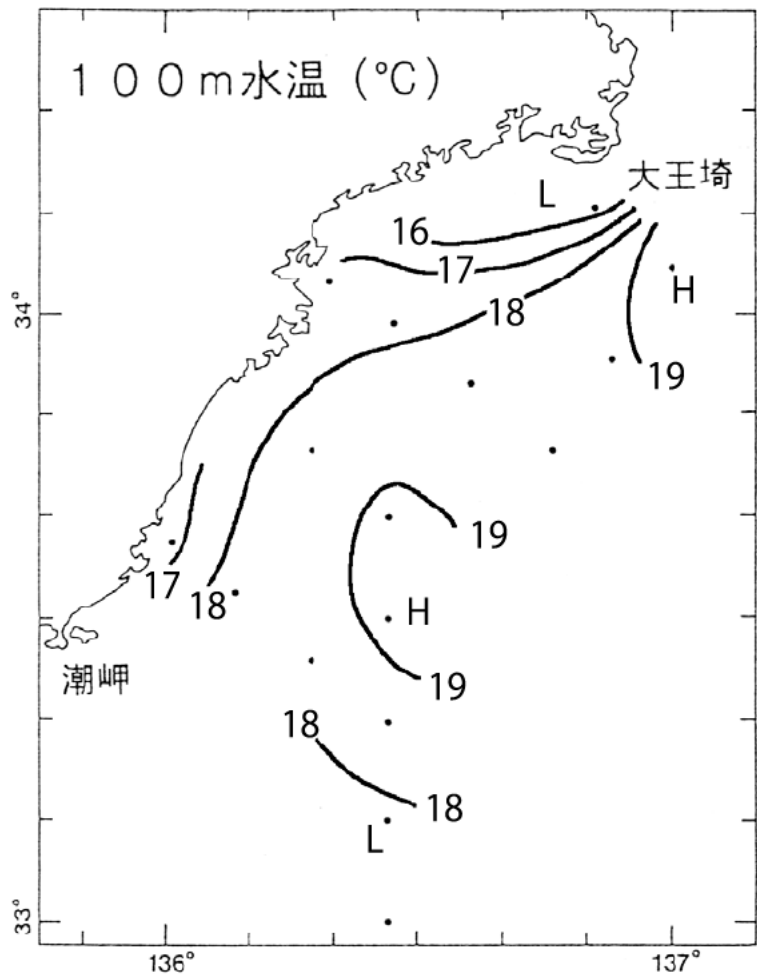
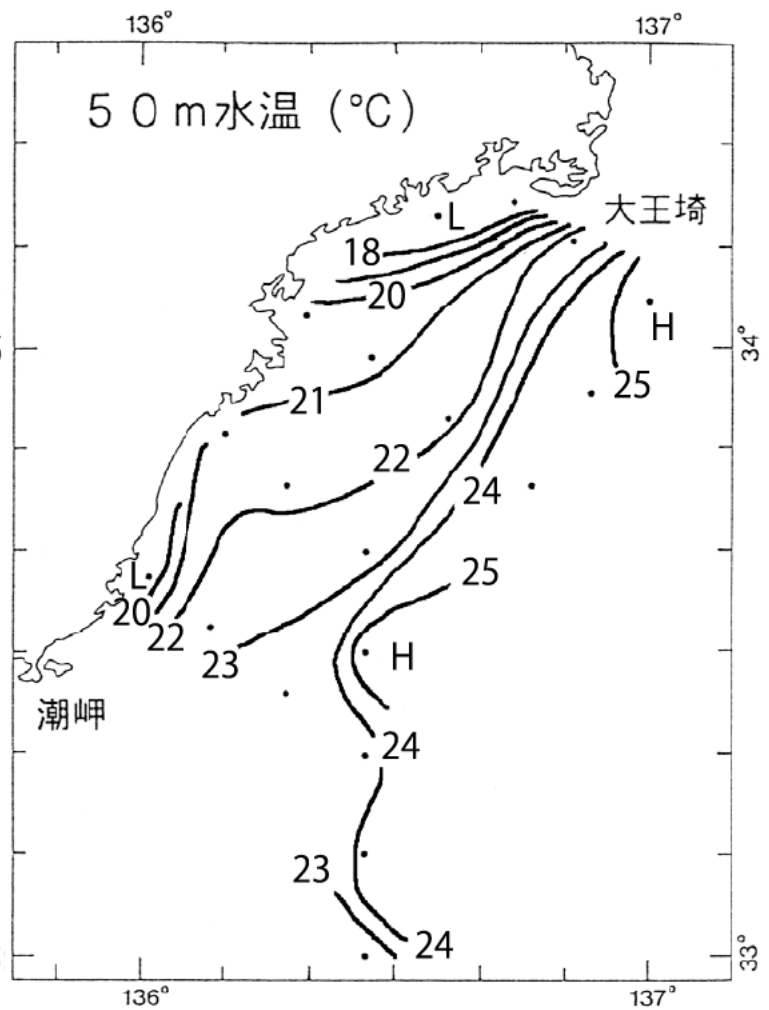
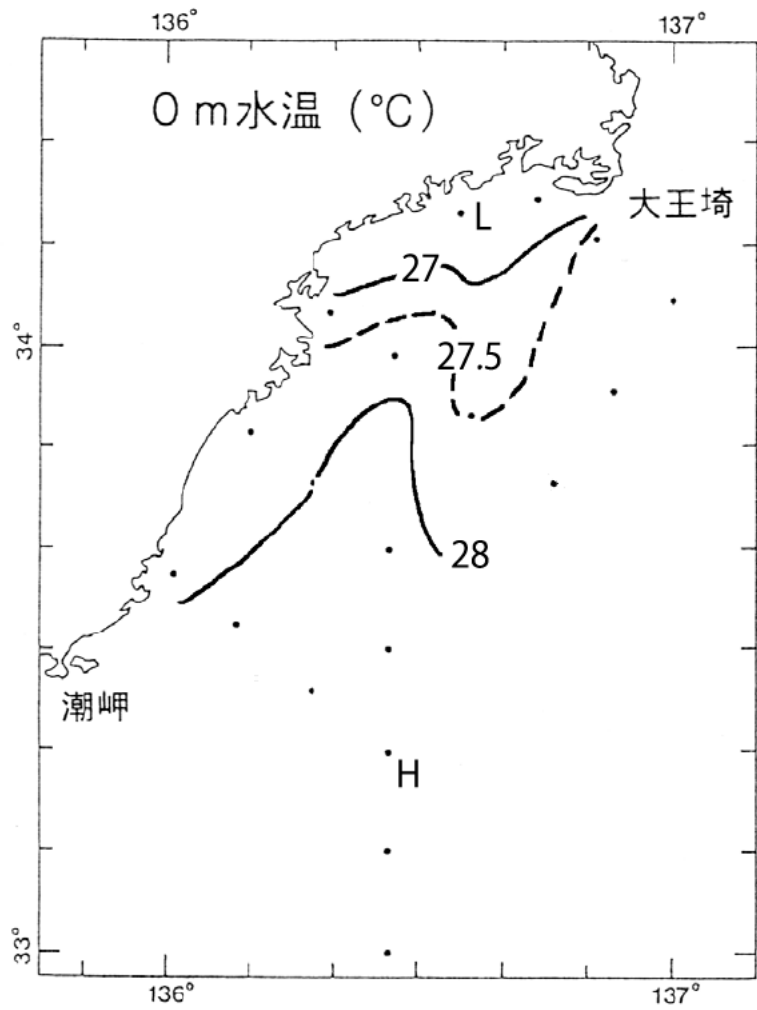
==== 使用観測機器 =====

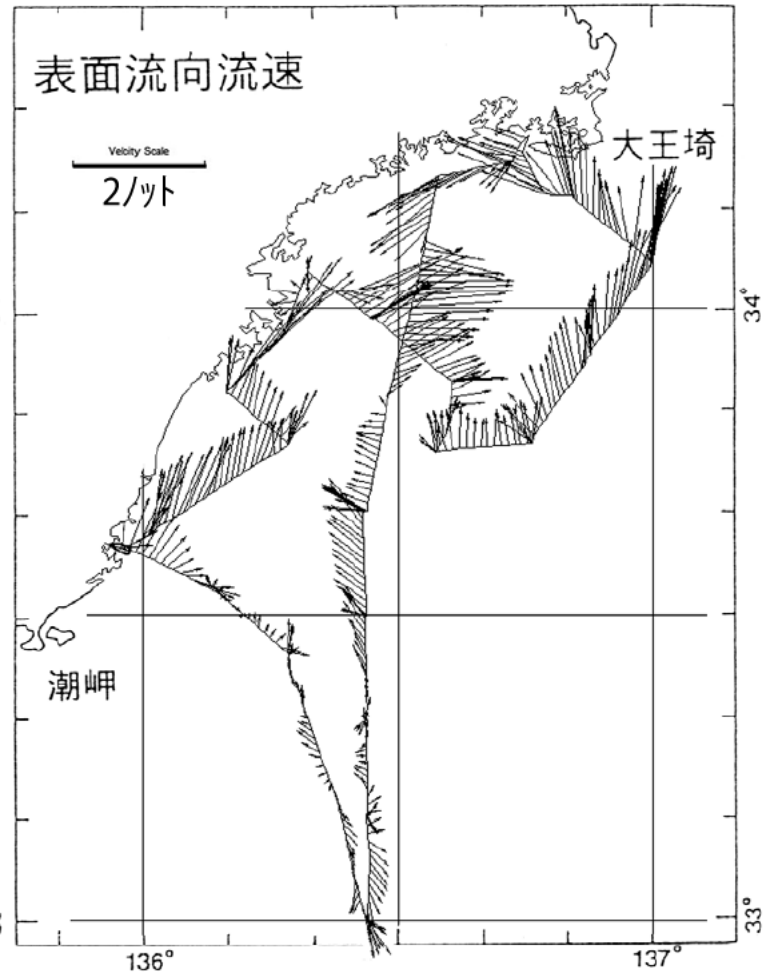
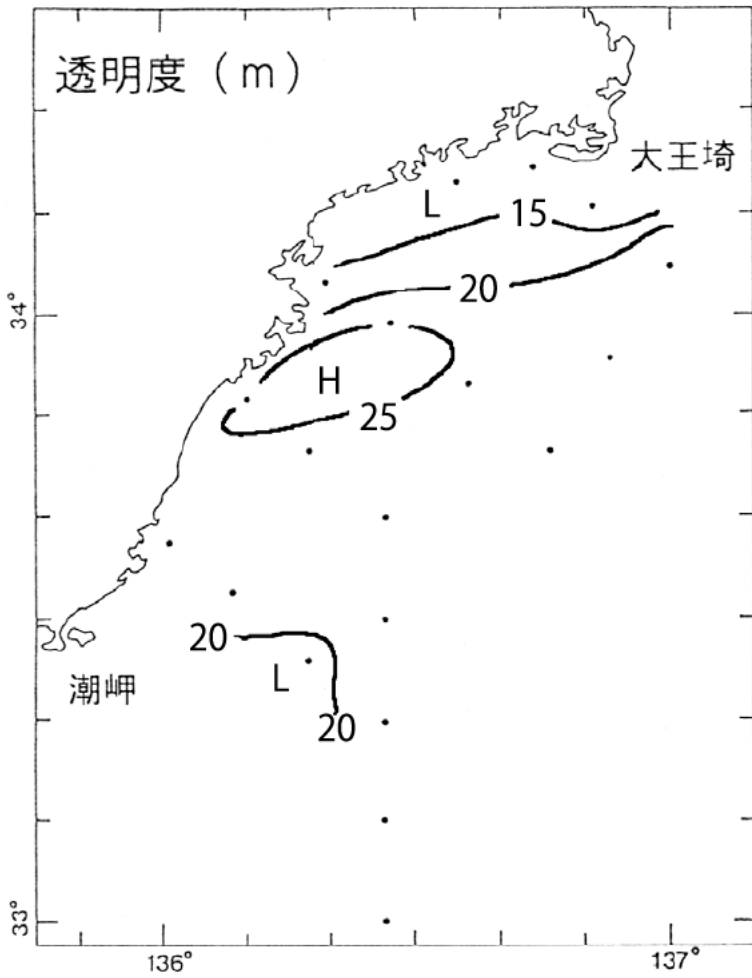
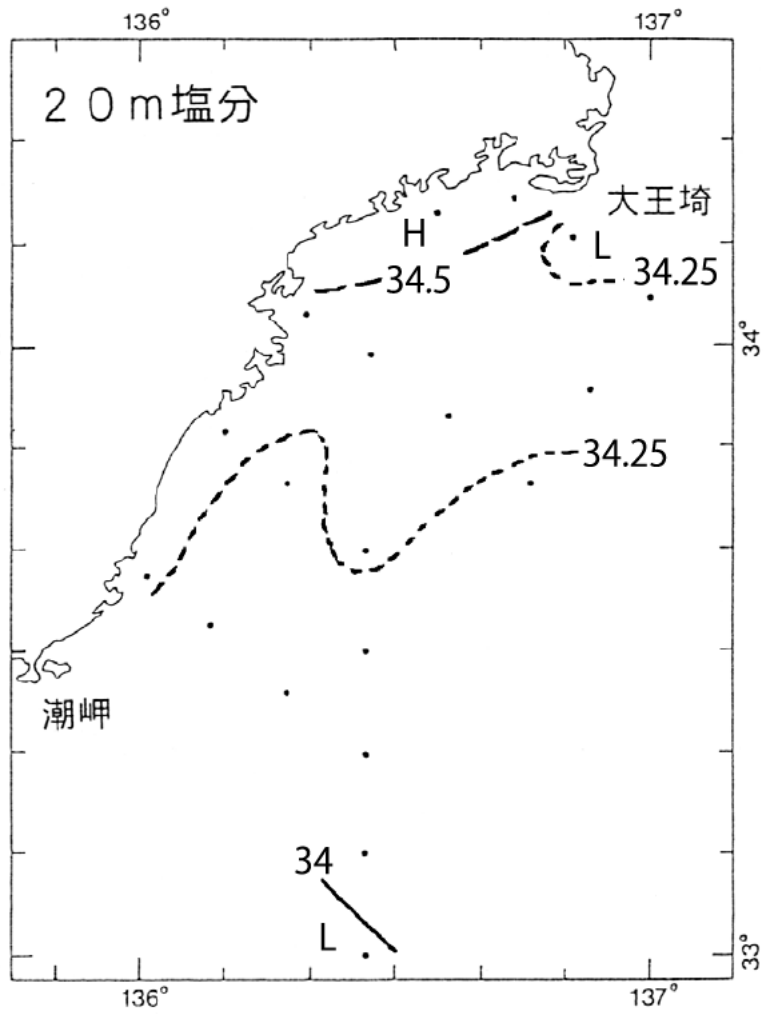
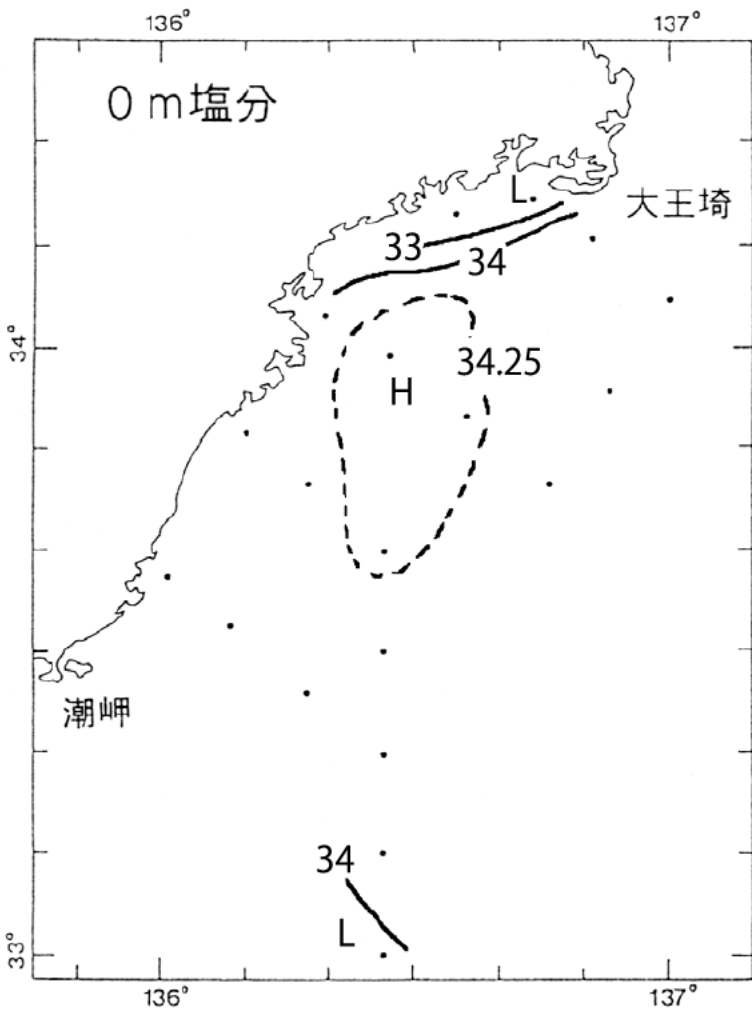
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus
DO : SeaBird 社製 SBE43
クロロフィル : WetLab 社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計
ADCP : RD 社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (平成29年9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	17/09/04		17/09/05		17/09/05		17/09/05		17/09/05		17/09/05		17/09/04			
時	刻		08:45		11:48		10:59		10:29		09:42		09:07		10:31			
			-08:52		-11:59		-11:18		-10:35		-09:47		-09:18		-11:02			
緯度	(N)		34° 13.17		33° 52.88		33° 59.02		34° 03.65		33° 51.73		33° 46.71		33° 40.18			
経度	(E)		136° 34.84		136° 36.29		136° 26.89		136° 19.30		136° 09.82		136° 17.10		136° 26.31			
水深			98m		1927m		617m		112m		92m		1473m		2063m			
透明度			4		3		3		4		3		3		4			
傾角	/	透明度	8 / 13.0		35 / 24.0		44 / 25.0		10 / 16.0		15 / 25.0		23 / 23.0		43 / 20.0			
風浪			N 2		E 4		ENE 4		NE 3		NE 3		NNE 3		NE 3			
うねり			SE 1		E 1		ENE 1		ENE 1		NE 1		NE 1		ENE 1			
気温		温	25.1°C		27.4°C		27.6°C		27.6°C		27.7°C		27.1°C		27.3°C			
天気		気	C		C		C		C		C		C		C			
雲形	・	雲量	SC 9		CU SC 9		CU SC 9		CU SC 8		CU SC 8		CU SC 9		SC 9			
風向	(風力)		N(1)		E(3)		ENE(2)		NE(1)		NE(2)		NNE(3)		NE(3)			
気圧	(hPa)		1016.1		1014.4		1015.1		1015.4		1015.5		1015.4		1016.0			
流向	流速	10m	239	1.1	72	0.4	56	0.9	163	0.2	45	0.9	25	0.5	286	0.6		
		20m	224	0.7	61	0.7	49	1.1	130	0.4	58	1.0	31	0.6	292	0.7		
		30m	241	0.6	41	0.6	51	1.4	131	0.2	57	1.0	31	0.9	310	0.4		
		40m	275	0.4	47	0.7	64	1.0	246	0.1	45	0.9	12	0.7	317	0.3		
		50m	301	0.5	67	0.6	62	1.2	51	0.2	46	1.0	335	0.5	300	0.4		
水温	塩分	(°C)	(PSU)	0m	26.22	32.681	27.47	34.260	27.92	34.305	27.06	34.206	27.87	34.206	27.95	34.172	28.01	34.270
		10m	26.34	34.092	27.47	34.260	27.89	34.305	26.65	34.247	27.86	34.206	27.96	34.182	28.02	34.270		
		20m	22.01	34.621	26.98	34.387	27.70	34.353	25.44	34.365	27.08	34.291	27.92	34.203	28.02	34.269		
		30m	20.20	34.712	24.82	34.761	24.89	34.487	24.45	34.413	24.28	34.591	25.49	34.409	27.92	34.272		
		50m	17.51	34.689	21.98	34.964	20.49	34.773	20.43	34.694	21.16	34.771	21.65	34.741	22.34	34.612		
		75m	16.52	34.663	19.56	34.886	18.79	34.846	18.92	34.740	18.54	34.730	19.70	34.846	20.56	34.830		
		100m			18.39	34.846	17.58	34.777	17.12	34.666			18.18	34.740	19.04	34.860		
		125m			17.65	34.795	16.65	34.696					16.87	34.677	17.44	34.757		
		150m			16.56	34.689	15.75	34.626					16.04	34.649	16.60	34.695		
		175m			15.21	34.581	14.81	34.557					15.09	34.573	15.65	34.612		
		200m			13.79	34.511	13.82	34.510					14.02	34.506	14.90	34.560		
		250m			12.70	34.443	11.76	34.401					12.11	34.404	12.54	34.434		
		300m				11.21	34.345	10.04	34.320					10.62	34.348	10.88	34.357	
		400m						7.16	34.149							8.15	34.258	
		500m						6.03	34.227							6.55	34.244	
600m						5.50	34.263							5.33	34.266			
700m														4.45	34.317			
800m														3.94	34.353			
900m														3.67	34.380			
1000m														3.36	34.412			
DO	クロロフィル	(mg/l)	0m	5.17	0.16	4.94	0.00	4.84	0.00	5.01	0.00	4.81	0.00	5.25	0.00	4.67	0.00	
		10m	6.07	0.16	4.86	0.00	4.83	0.00	5.13	0.00	4.76	0.00	4.80	0.00	9.36	0.00		
		20m	6.19	2.18	4.93	0.00	4.89	0.00	5.29	0.41	4.92	0.00	4.81	0.00	4.70	0.00		
		30m	8.89	1.78	5.26	0.00	5.27	0.00	5.20	1.10	5.23	0.00	5.20	0.00	4.27	0.00		
		50m	5.43	0.00	5.09	0.34	4.59	0.00	4.65	0.67	4.77	0.21	4.78	0.41	4.54	0.63		
		75m	4.42	0.00	4.82	0.17	4.75	0.00	4.27	0.08	4.35	0.00	4.65	0.02	3.96	0.00		
		100m			4.83	0.00	4.67	0.00	4.19	0.00			4.34	0.00	3.82	0.00		
		125m			4.82	0.00	4.66	0.00					4.03	0.00	3.84	0.00		
		150m			4.77	0.00	4.54	0.00					4.40	0.00	3.66	0.00		
		175m			4.67	0.00	4.40	0.00					4.40	0.00	3.59	0.00		
		200m			4.05	0.00	4.12	0.00					4.23	0.00	3.47	0.00		
		250m			3.92	0.00	3.68	0.00					3.86	0.00	3.38	0.00		
		300m			4.18	0.00	3.55	0.00					3.52	0.00	3.15	0.00		
		400m					3.04	0.00							2.86	0.00		
		500m					2.25	0.00							2.45	0.00		
600m					1.95	0.00							2.79	0.00				
700m													3.11	0.00				
800m													2.17	0.00				
900m													2.53	0.00				
1000m													2.16	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9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	17/09/04		17/09/04		17/09/04		17/09/05		17/09/04		17/09/05		17/09/05				
時	刻		12:18		15:10		15:51		08:11		08:19		15:29		14:31				
			-12:29		-15:21		-16:02		-08:17		-08:24		-15:38		-15:02				
緯	度	(N)	33° 19.80		33° 26.14		33° 32.67		33° 37.89		34° 14.65		34° 10.89		34° 04.51				
経	度	(E)	136° 26.28		136° 17.08		136° 07.96		136° 00.70		136° 43.42		136° 50.70		136° 59.79				
水	深		2017m		1952m		1440m		104m		58m		111m		1380m				
色			3		3		3		3		4		4		3				
傾	角 / 透	明	40 / 23.0		25 / 17.0		20 / 22.0		28 / 20.0		25 / 14.0		35 / 13.0		33 / 23.0				
風	ね	浪	NE 3		NE 3		ENE 3		N 3		N 2		E 4		E 4				
う		り	NE 1		NE 1		ENE 1		NE 1		S 1		E 1		E 1				
気	温		27.7°C		27.2°C		27.1°C		26.8°C		24.5°C		27.5°C		26.9°C				
天	気		C		O		O		C		C		O		C				
雲	形・雲	量	SC 9		CU SC 10		CU SC 10		CU SC 8		SC 9		CU SC 10		CU SC 9				
風	向 (風	力)	NE(3)		NE(1)		ENE(1)		N(3)		N(3)		E(3)		E(3)				
気	圧	(hPa)	1015.1		1014.6		1014.6		1015.2		1016.0		1012.4		1012.7				
流	速	10m	288	0.2	107	0.1	83	0.3	16	0.8	246	0.3	346	1.0	3	1.2			
		20m	304	0.2	118	0.4	92	0.3	35	1.2	209	0.1	346	0.9	17	0.7			
		30m	32	0.1	133	0.1	213	0.1	49	0.2	126	0.1	311	0.7	10	0.4			
		40m	188	0.7	220	0.5	212	0.2	327	0.3	58	0.1	334	0.8	5	0.5			
		50m	193	0.7	205	0.4	209	0.3	357	0.2	326	0.2	300	0.4	37	0.5			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	28.25	34.234	28.14	34.176	28.20	34.105	27.74	34.227	26.31	32.420	27.56	34.202	27.82	34.207	
				10m	28.25	34.234	28.16	34.175	28.18	34.105	27.76	34.236	27.65	34.279	27.57	34.201	27.82	34.209	
				20m	28.26	34.235	28.16	34.175	28.15	34.147	26.99	34.254	23.64	34.523	27.54	34.198	27.65	34.269	
				30m	28.13	34.262	28.16	34.176	25.39	34.293	23.97	34.530	21.28	34.709	27.08	34.180	27.26	34.349	
				50m	23.60	34.573	23.49	34.574	22.65	34.707	19.87	34.735	17.51	34.691	22.46	34.588	25.55	34.627	
				75m	21.10	34.736	20.89	34.730	19.86	34.751	17.88	34.711			18.75	34.629	20.97	34.685	
				100m	18.60	34.724	18.69	34.731	18.39	34.729	16.93	34.673			15.63	34.605	19.42	34.728	
				125m	16.52	34.662	17.05	34.685	17.31	34.696							17.21	34.650	
				150m	15.06	34.575	15.38	34.603	15.96	34.625							15.16	34.580	
				175m	13.64	34.499	14.06	34.528	14.31	34.534							13.59	34.490	
				200m	12.57	34.448	13.20	34.481	13.36	34.486							12.61	34.427	
				250m	10.68	34.361	11.20	34.382	11.77	34.403							11.14	34.350	
				300m	9.25	34.270	9.75	34.284	10.14	34.306							10.09	34.287	
				400m													7.74	34.248	
				500m													6.04	34.249	
				600m													5.18	34.274	
				700m													4.45	34.322	
800m													3.89	34.361					
900m													3.51	34.399					
1000m													3.19	34.434					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	4.63	0.00	4.00	0.00	4.46	0.00	4.59	0.00	5.00	0.42	4.93	0.00	4.89	0.00
					10m	4.69	0.00	3.75	0.00	4.42	0.00	4.74	0.00	5.49	0.00	4.94	0.00	4.88	0.00
					20m	4.55	0.00	3.77	0.00	4.50	0.00	4.91	0.00	5.79	0.22	4.95	0.00	4.85	0.00
					30m	4.61	0.00	3.83	0.00	4.82	0.00	4.93	0.30	8.57	0.71	5.08	0.00	4.88	0.00
					50m	5.76	0.00	5.26	0.00	4.90	0.35	4.39	0.05	4.84	0.00	5.12	1.56	5.19	0.00
					75m	4.77	0.45	4.80	0.14	7.94	0.00	4.07	0.00		0.00	4.58	0.28	4.82	0.27
					100m	4.47	0.00	4.55	0.00	7.91	0.00	4.35	0.00			4.20	0.00	4.39	0.27
					125m	4.06	0.00	4.22	0.00	7.35	0.00							4.26	0.00
					150m	3.73	0.00	3.95	0.00	6.21	0.00							4.15	0.00
					175m	3.45	0.00	3.69	0.00	5.13	0.00							4.13	0.00
					200m	3.26	0.00	3.63	0.00	4.63	0.00							4.03	0.00
					250m	2.95	0.00	3.93	0.00	4.24	0.00							3.69	0.00
					300m	2.78	0.00	3.17	0.00	4.07	0.00							3.51	0.00
					400m													2.74	0.00
					500m													2.19	0.00
					600m													1.88	0.00
					700m													1.60	0.00
800m													1.46	0.00					
900m													1.40	0.00					
1000m													1.40	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9月分)

調査員:久野 正博・松尾 剛平

測点			26		27		28		29		30		
年	月	日	17/09/05		17/09/05		17/09/04		17/09/04		17/09/04		
時	刻		13:46		12:59		11:33		12:59		13:39		
			-13:59		-13:11		-11:47		-13:09		-13:50		
緯度	(N)		33° 55.58		33° 46.80		33° 30.01		33° 10.17		33° 00.20		
経度	(E)		136° 52.80		136° 45.79		136° 26.30		136° 26.29		136° 26.31		
水深			1042m		1920m		2063m		2257m				
透明度			3		3		3		3		3		
傾角	／	透明度	20 / 21.0		33 / 24.0		29 / 23.0		29 / 24.0		22 / 22.0		
風		浪	E 4		SE 4		NNE 3		NE 3		NE 3		
うね		り	E 1		E 1		NE 1		NE 1		NE 1		
気		温	26.1°C		26.9°C		27.8°C		28.0°C		28.4°C		
天		気	O		R		C		C		C		
雲形	・	雲量	CU SC 10		CU SC 10		SC 9		SC 9		CU SC 9		
風向	(風力)		E(3)		SE(3)		NNE(2)		NE(3)		NE(2)		
気	圧	(hPa)	1013.0		1013.7		1015.7		1014.9		1014.6		
流	速	10m	353	0.5	337	0.5	322	0.6	44	0.1	113	0.3	
		20m	319	0.3	339	0.3	330	0.5	40	0.2	138	0.4	
		30m	284	0.2	304	0.3	338	0.5	74	0.2	139	0.4	
		40m	357	0.5	297	0.1	59	0.4	161	0.7	155	0.3	
		50m	76	0.2	111	0.2	156	0.3	157	0.5	196	0.6	
(度)	(Kt)												
水	温	0m	27.87	34.175	27.87	34.126	28.06	34.183	28.22	34.192	28.15	33.877	
		10m	27.82	34.204	27.90	34.136	28.07	34.184	28.22	34.192	28.03	33.906	
		20m	27.32	34.355	27.89	34.187	28.07	34.184	28.19	34.184	27.93	33.933	
		30m	27.29	34.380	27.83	34.244	28.05	34.190	28.16	34.179	26.35	34.178	
		50m	24.78	34.719	24.27	34.682	25.35	34.434	24.12	34.500	22.53	34.480	
		75m	19.73	34.774	19.94	34.730	20.88	34.762	20.89	34.688	19.34	34.703	
		100m	18.22	34.744	18.03	34.706	19.22	34.815	17.51	34.695	17.80	34.700	
		125m	17.21	34.751	17.08	34.681	17.99	34.750	16.18	34.645	15.81	34.617	
		150m	16.54	34.668	16.22	34.657	16.50	34.661	14.92	34.577	14.45	34.548	
		175m	15.37	34.600	15.48	34.602	14.62	34.555	13.80	34.513	13.34	34.484	
		200m	14.22	34.519	14.63	34.554	13.63	34.504	12.55	34.443	11.99	34.416	
		250m	12.07	34.389	13.30	34.461	11.47	34.392	10.65	34.354	9.83	34.276	
		300m	10.80	34.362	11.35	34.359	10.13	34.329	8.93	34.246	8.82	34.272	
		400m											
		500m											
600m													
700m													
800m													
900m													
1000m													
D	O	0m	4.89	0.00	4.85	0.00	4.87	0.00	4.52	0.00	4.96	0.00	
		10m	4.82	0.00	4.84	0.00	4.50	0.00	4.76	0.00	3.82	0.00	
		20m	4.84	0.00	4.86	0.00	4.56	0.00	4.37	0.00	3.89	0.00	
		30m	4.84	0.00	4.84	0.00	4.61	0.00	4.40	0.00	4.28	0.00	
		50m	5.24	0.00	5.28	0.00	4.93	0.00	5.88	0.00	5.28	0.39	
		75m	4.60	0.06	4.69	0.17	5.06	0.12	4.86	0.08	4.48	0.00	
		100m	4.30	0.00	4.28	0.00	4.34	0.00	4.37	0.00	4.19	0.00	
		125m	4.57	0.00	4.45	0.00	4.11	0.00	3.87	0.00	3.91	0.00	
		150m	4.36	0.00	4.41	0.00	3.94	0.00	3.54	0.00	3.66	0.00	
		175m	4.23	0.00	4.54	0.00	3.82	0.00	3.40	0.00	3.48	0.00	
		200m	4.17	0.00	4.21	0.00	3.53	0.00	3.30	0.00	3.34	0.00	
		250m	3.88	0.00	4.01	0.00	3.23	0.00	3.07	0.00	3.03	0.00	
		300m	3.40	0.00	4.03	0.00	2.96	0.00	2.91	0.00	2.81	0.00	
		400m											
		500m											
600m													
700m													
800m													
900m													
1000m													

注)緯度、経度は世界測地系による。