

沿岸定線観測結果 (2016-8月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2016年8月1-2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 25.7~28.7℃、50m では 16.1~25.7℃、100m では 13.1~23.0℃、200m では 10.0~17.8℃の範囲にあった。表面では平年並~やや高め、50m~100mでは平年より1~2℃前後低め、200mでは平年並~やや低めであった。

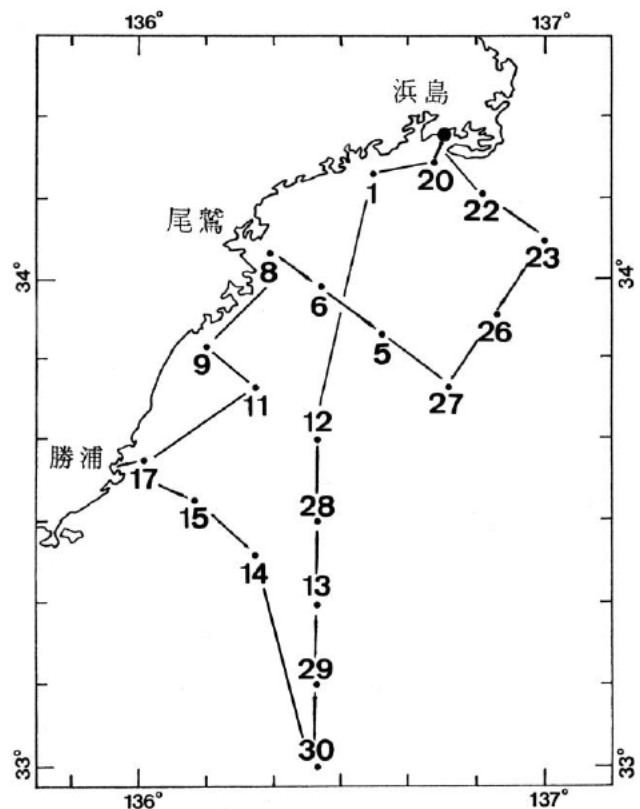
表面の塩分は 32.49~34.16、20mの塩分は 33.40~34.49の範囲にあり、黒潮域を除いて平年より高めで、距岸10マイル付近の表面では 34psu以上で、平年よりかなり高めであった。一方、黒潮域の表層では低塩分が顕著で、Stn. 30の表面では 32.5psuを下回る極めて低い値を観測した。黒潮域の表層における低塩分は、2015年9月にも観測されているが、今回はさらに顕著であった。

観測時の黒潮北縁は 33°18' N 付近にあり、約5ノットの流れであった。黒潮本流の表層水温は 28℃以上で、最高水温は 29℃台であった。

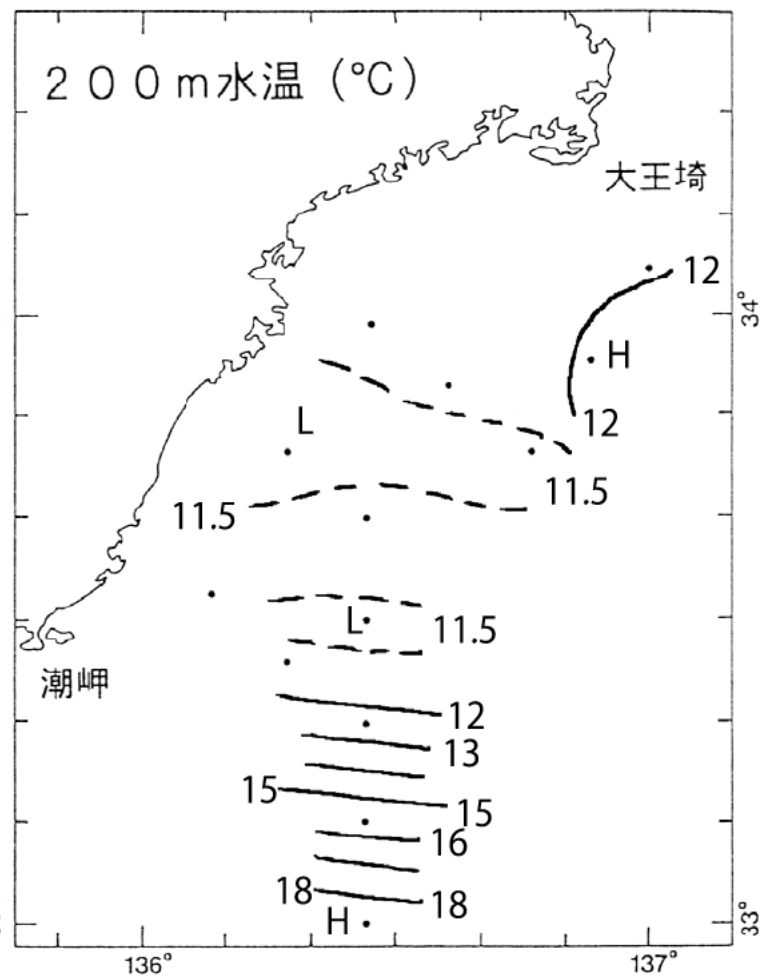
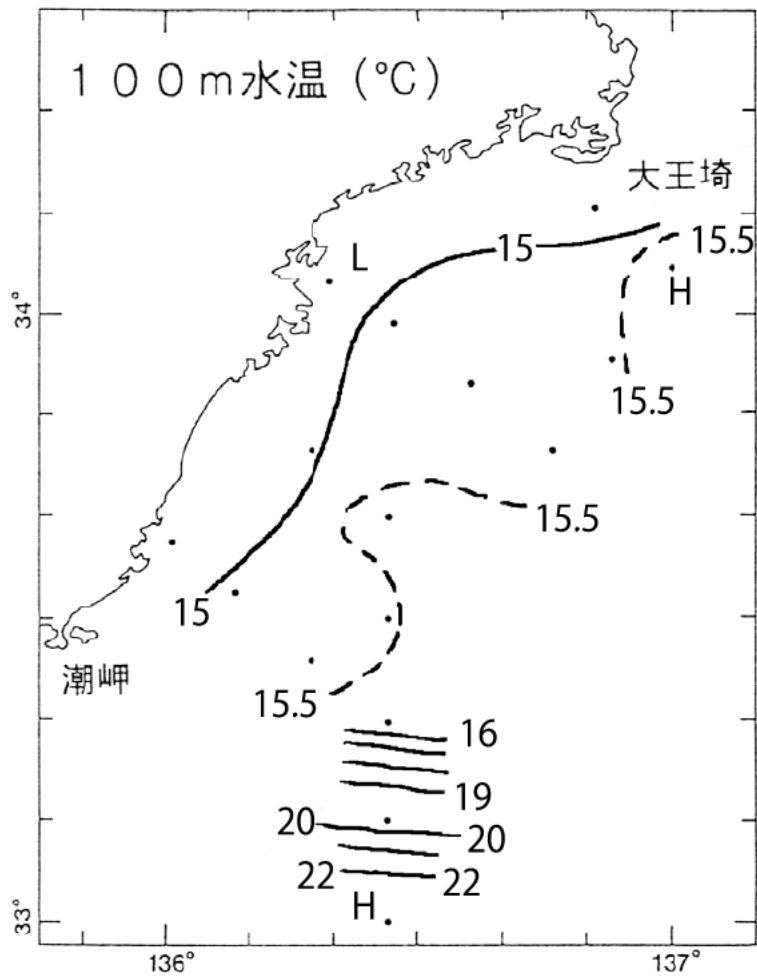
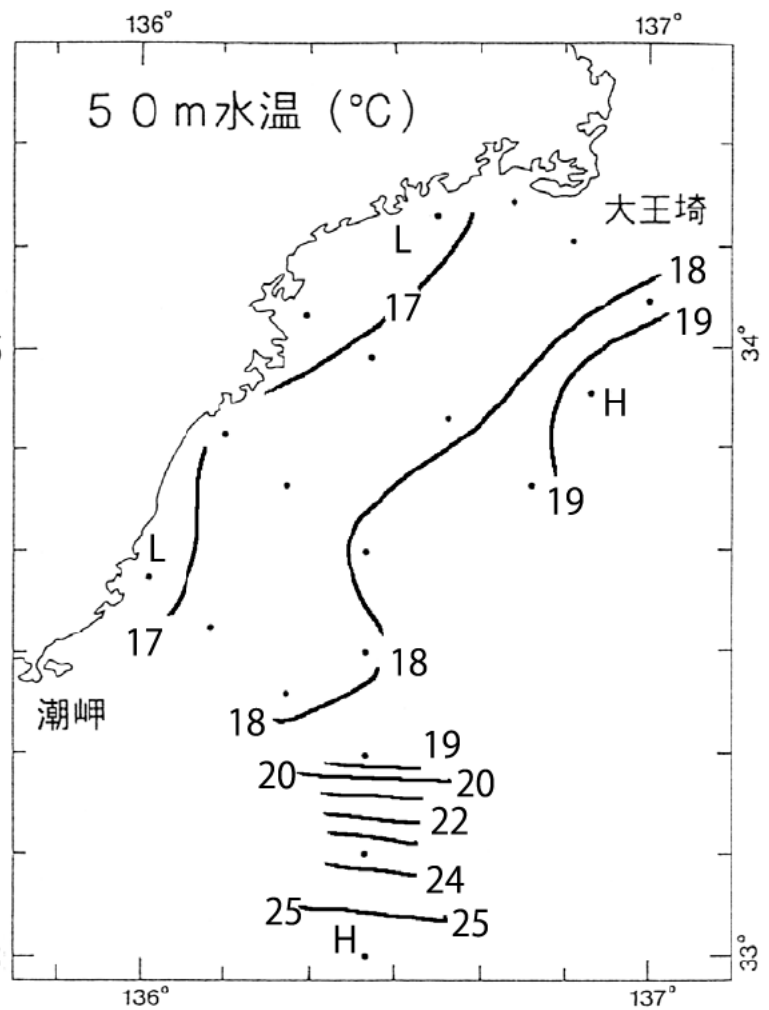
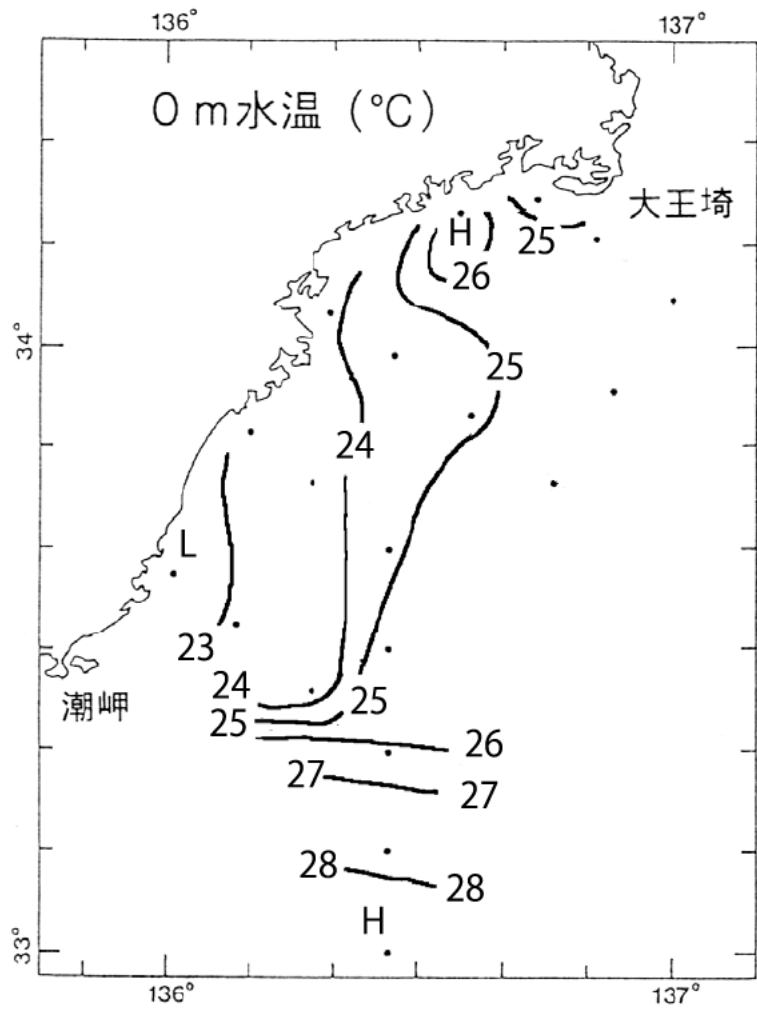
==== 使用観測機器 =====

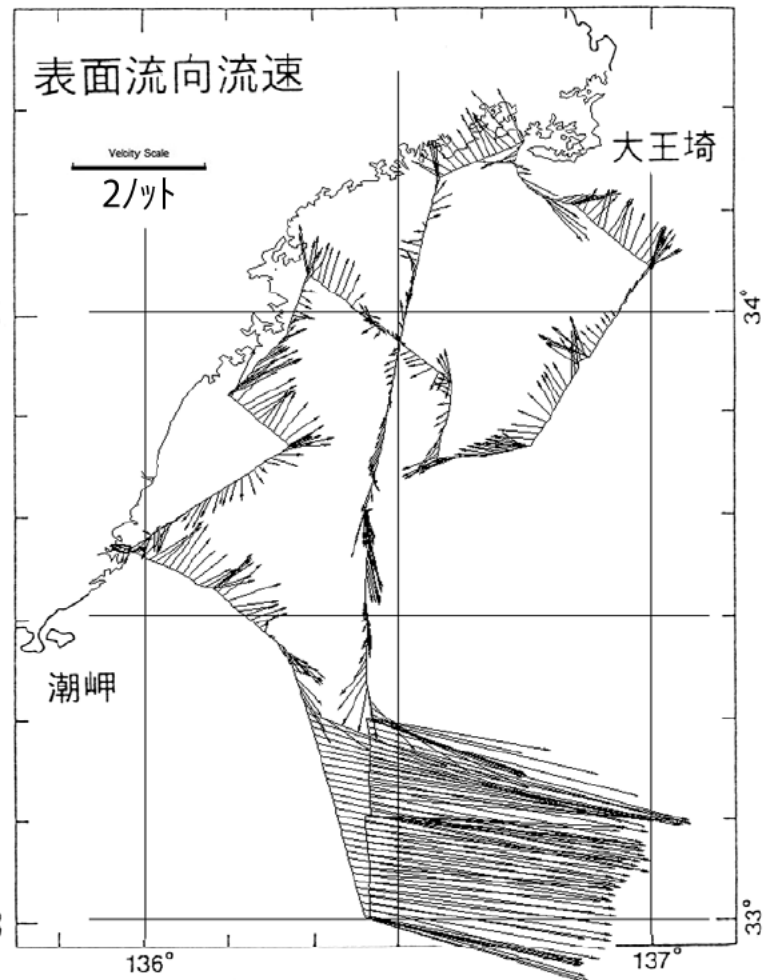
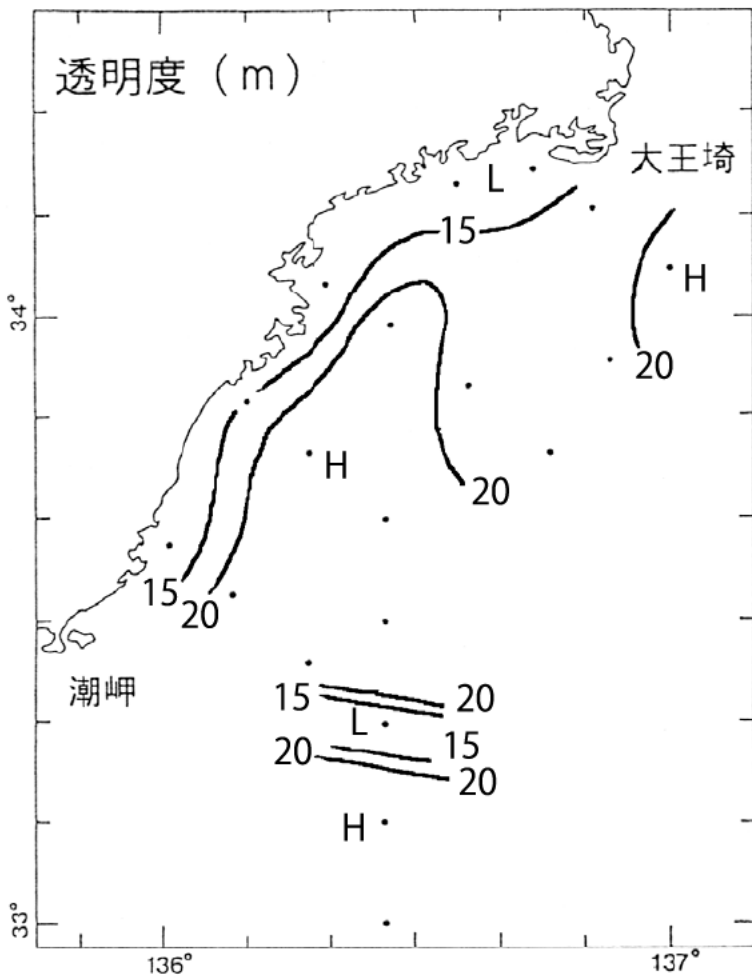
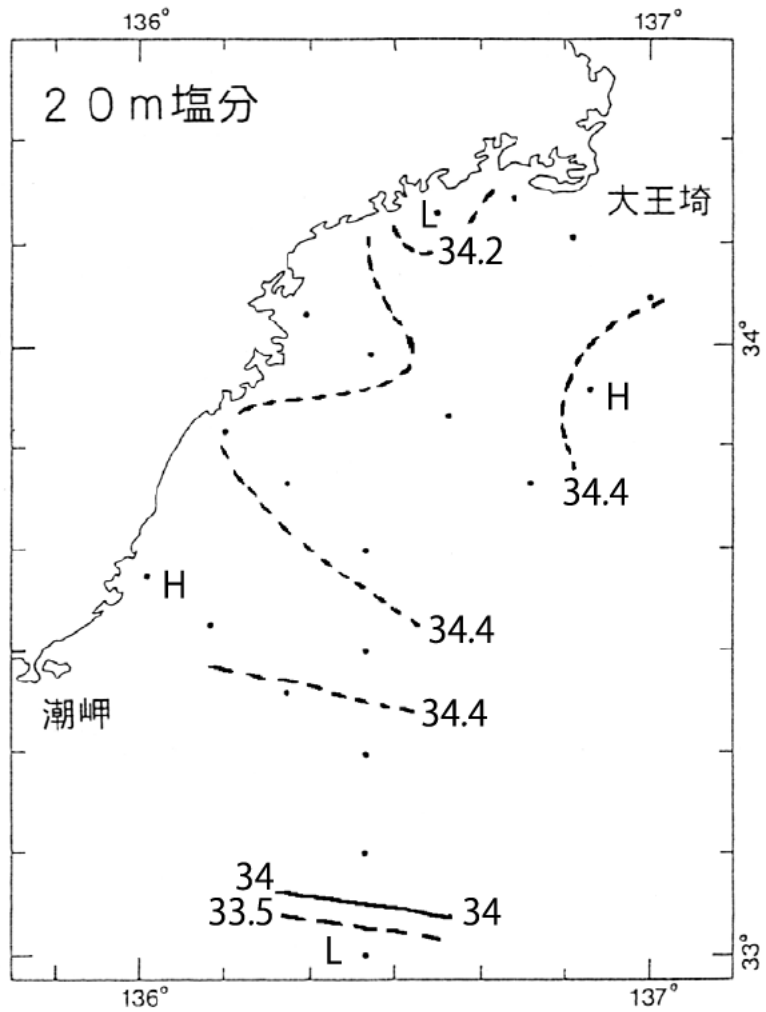
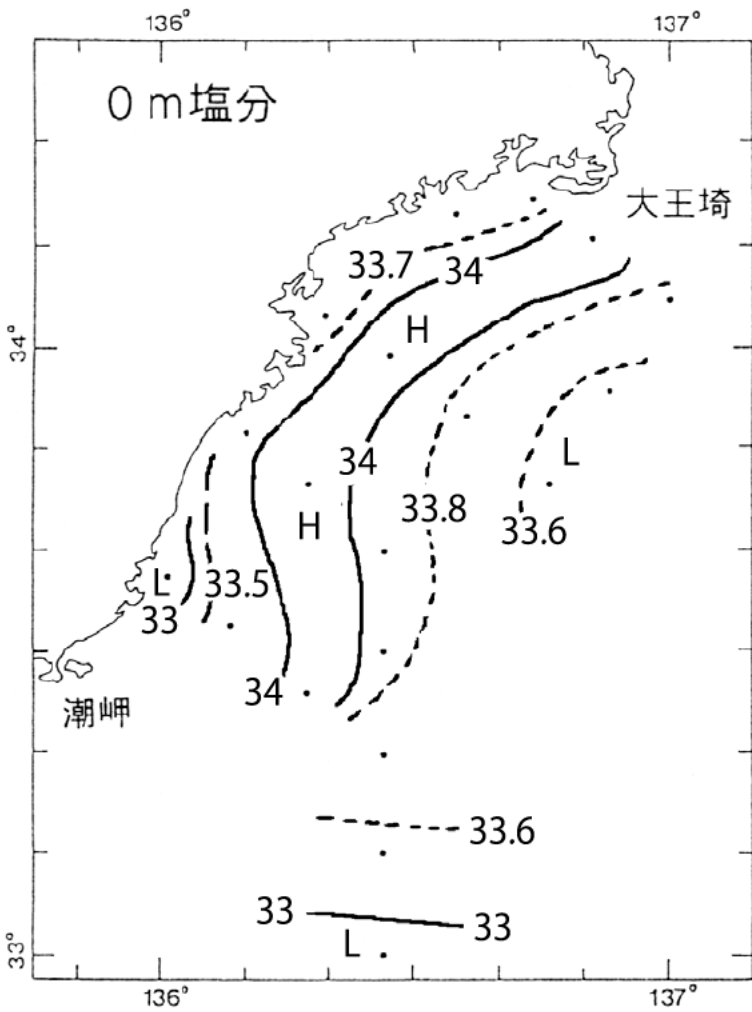
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : SeaBird社製 SBE-9plus
DO : SeaBird社製 SBE43
クロロフィル : WetLab社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計
ADCP : RD社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (平成28年8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	16/08/02		16/08/01		16/08/01		16/08/01		16/08/01		16/08/01		16/08/02				
時	刻		15:40		12:14		12:54		13:05		14:27		14:56		13:35				
			-15:46		-12:25		-13:12		-13:41		-14:32		-15:08		-14:05				
緯	度	(N)	34° 13.01		33° 52.94		33° 59.04		33° 59.10		33° 51.75		33° 46.69		33° 40.19				
経	度	(E)	136° 34.71		136° 36.31		136° 26.87		136° 26.79		136° 09.88		136° 17.09		136° 26.28				
水	深		101m		1987m		625m		113m		94m		1516m		2066m				
色			4		3		3		3		3		3		3				
傾	角 / 透	明	21 / 10.0		48 / 18.0		41 / 21.0		31 / 13.0		0 / 15.0		44 / 27.0		38 / 23.0				
風	浪		E 3		ESE 3		SSE 3		S 3		SSW 2		SW 3		E 3				
う	ね		E 1		E 1		E 1		E 1		ESE 1		ESE 1		E 1				
気	温		30.6°C		31.6°C		31.7°C		30.4°C		30.3°C		31.2°C		31.3°C				
天	気		C		BC		BC		BC		B		B		B				
雲	形・雲	量	CU SC 8		CU SC 7		CU SC 5		CU SC 3		CU 2		CU 2		CU 1				
風	向 (風	力)	SSW (2)		ESE (2)		SSE (2)		S (3)		SSW (1)		SW (1)		E (2)				
気	圧	(hPa)	1006.2		1008.7		1008.5		1008.4		1007.8		1007.5		1007.1				
流	速	10m	327	0.4	254	0.2	141	0.1	339	0.1	41	0.8	82	0.3	146	0.5			
		20m	304	0.1	162	0.2	122	0.5	113	0.4	7	0.6	98	0.5	161	0.3			
		30m	31	0.2	96	0.2	144	0.2	200	0.0	354	0.5	182	0.5	159	0.4			
		40m	88	0.3	196	0.2	209	0.1	227	0.1	11	0.5	203	0.6	173	0.4			
		50m	111	0.3	215	0.2	255	0.1	76	0.1	333	0.2	201	0.6	128	0.3			
(度)	(Kt)																		
水	温	(°C)	(PSU)	0m	27.65	33.652	27.52	33.740	26.66	34.163	27.23	33.599	25.86	33.999	26.85	34.130	27.61	33.919	
				10m	26.63	33.781	26.69	33.887	25.79	34.281	22.90	34.094	24.57	34.016	25.77	34.262	25.90	34.158	
				20m	23.08	34.160	23.51	34.306	21.50	34.413	20.15	34.473	21.40	34.393	24.22	34.352	23.04	34.311	
				30m	20.07	34.485	20.46	34.479	18.42	34.712	18.52	34.671	18.76	34.595	20.30	34.554	20.66	34.476	
				50m	16.71	34.620	16.92	34.597	16.60	34.603	17.44	34.661	17.30	34.641	17.68	34.671	17.86	34.596	
				75m	15.03	34.565	15.46	34.574	15.16	34.558	15.83	34.597	16.00	34.598	15.79	34.596	16.17	34.620	
				100m			14.52	34.531	13.98	34.508	14.32	34.528			13.90	34.503	14.89	34.557	
				125m			13.37	34.482	13.21	34.475					13.10	34.470	13.91	34.513	
				150m			12.85	34.458	12.37	34.435					12.52	34.443	12.77	34.453	
				175m			11.86	34.409	11.73	34.405					11.65	34.396	11.72	34.405	
				200m			11.03	34.369	10.95	34.369					11.13	34.375	11.00	34.374	
				250m			9.96	34.326	10.27	34.339					9.50	34.307	9.63	34.313	
				300m			8.60	34.272	8.88	34.286					8.53	34.274	8.34	34.265	
				400m					7.09	34.241							6.70	34.244	
				500m					5.74	34.247							5.35	34.256	
				600m					5.07	34.276							4.51	34.288	
700m													4.05	34.340					
800m													3.73	34.366					
900m													3.51	34.398					
1000m													3.27	34.425					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	7.12	0.35	6.54	0.03	6.72	0.00	6.96	0.09	6.94	0.01	6.68	0.02	6.62	0.03
					10m	7.30	0.32	6.64	0.02	6.82	0.00	7.51	0.41	7.17	0.35	6.82	0.03	6.88	0.00
					20m	7.91	0.90	7.30	0.00	7.58	0.12	7.65	3.39	7.52	0.27	7.15	0.02	7.45	0.15
					30m	7.17	2.79	7.60	0.44	6.74	1.52	6.65	2.65	6.61	2.46	7.72	0.31	7.70	0.49
					50m	5.81	0.45	5.93	0.61	5.84	0.58	6.08	0.86	5.90	0.78	6.11	0.92	6.30	2.13
					75m	5.60	0.03	5.67	0.06	5.60	0.03	5.82	0.12	5.60	0.14	5.80	0.09	5.67	0.16
					100m			5.41	0.00	5.39	0.00	5.47	0.00			5.35	0.00	5.52	0.00
					125m			5.21	0.00	5.20	0.00					5.18	0.03	5.33	0.00
					150m			5.11	0.00	5.01	0.00					5.06	0.03	5.07	0.03
					175m			4.90	0.00	4.85	0.00					4.87	0.03	4.84	0.02
					200m			4.72	0.00	4.67	0.00					4.72	0.03	4.65	0.03
					250m			4.41	0.03	4.49	0.00					4.30	0.02	4.32	0.03
					300m			4.06	0.03	4.10	0.00					4.00	0.03	3.96	0.03
					400m					3.47	0.00							3.28	0.02
					500m					2.82	0.00							2.62	0.02
					600m					2.43	0.00							2.14	0.01
700m													1.96	0.02					
800m													1.83	0.01					
900m													1.86	0.02					
1000m													1.87	0.02					

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (平成28年8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	16/08/02		16/08/02		16/08/02		16/08/01		16/08/01		16/08/01		16/08/01	
時	刻		12:02		09:11		08:30		15:57		08:14		08:43		09:21	
			-12:17		-09:22		-08:41		-16:02		-08:19		-08:52		-09:52	
緯度	(N)		33° 19.81		33° 26.19		33° 32.66		33° 37.88		34° 14.72		34° 10.69		34° 04.57	
経度	(E)		136° 26.18		136° 17.15		136° 08.08		136° 00.69		136° 43.38		136° 50.79		136° 59.76	
水深			2022m		1947m		1460m		104m		57m		128m		1385m	
透明度			3		3		3		3		3		3		2	
傾角	/	透明度	20 / 10.0		28 / 21.0		38 / 23.0		15 / 11.0		27 / 10.0		0 / 17.0		29 / 24.0	
風		浪	E 3		ENE 3		NE 3		SSE 3		ESE 2		E 3		N 3	
うね		り	E 1		E 1		E 1		ESE 1		ESE 1		ESE 1		E 1	
気		温	30.7°C		28.5°C		28.2°C		30.0°C		31.6°C		30.2°C		29.5°C	
天		気	BC		B		BC		B		BC		BC		B	
雲	形	雲量	CU CI 4		CU 2		CU 3		CU 2		CU 3		CU 3		CU 2	
風	向	(風力)	E(2)		ENE(1)		NE(2)		SSE(2)		ESE(2)		E(2)		N(2)	
気	圧	(hPa)	1007.7		1008.6		1008.6		1006.8		1009.8		1009.6		1009.2	
流	速	10m	110	2.4	129	0.3	48	0.6	297	0.3	112	0.3	53	0.3	38	0.6
		20m	119	1.8	127	0.3	64	0.5	314	0.3	257	0.1	40	0.8	34	0.5
		30m	123	1.5	152	0.7	83	0.6	13	0.2	335	0.2	41	0.7	354	0.8
		40m	129	1.4	154	0.7	93	0.2	19	0.1	293	0.3	83	0.4	9	0.4
		50m	136	1.1	168	0.5	91	0.2	333	0.2	330	0.4	71	0.3	32	0.5
水	温	0m	25.73	33.652	26.72	34.062	25.89	33.400	28.36	32.962	26.60	33.695	26.15	34.049	26.99	33.766
		10m	23.86	33.891	26.48	34.045	24.64	34.180	23.30	34.026	24.68	33.901	25.78	34.093	25.26	34.079
		20m	19.43	34.386	22.67	34.321	20.50	34.488	20.08	34.490	21.75	34.340	22.65	34.379	22.37	34.392
		30m	18.20	34.512	20.02	34.473	19.66	34.573	18.50	34.610	19.94	34.530	20.59	34.512	20.11	34.521
		50m	16.13	34.607	17.43	34.536	17.64	34.640	16.98	34.638	17.67	34.630	16.55	34.592	17.70	34.565
		75m	14.62	34.547	15.81	34.576	16.29	34.606	15.03	34.568			14.98	34.552	15.64	34.540
		100m	13.38	34.488	14.03	34.509	15.32	34.572	13.28	34.474			13.10	34.468	14.67	34.527
		125m	12.36	34.438	13.07	34.472	14.47	34.533					12.54	34.444	13.72	34.495
		150m	11.61	34.409	12.46	34.439	13.70	34.497							12.82	34.451
		175m	10.80	34.370	11.35	34.383	12.77	34.451							11.59	34.379
		200m	10.28	34.347	10.57	34.346	11.92	34.412							11.31	34.368
		250m	9.11	34.303	9.42	34.300	10.30	34.338							9.91	34.326
		300m	8.25	34.289	8.35	34.269	8.94	34.287							8.84	34.275
		400m													7.36	34.241
		500m													6.14	34.248
600m													4.89	34.267		
700m													4.28	34.317		
800m													3.73	34.369		
900m													3.38	34.412		
1000m													3.19	34.433		
D	O	0m	6.94	0.44	6.61	0.00	6.69	0.02	6.92	0.15	7.08	0.09	6.78	0.08	6.56	0.00
		10m	6.84	1.52	6.71	0.00	7.04	0.03	7.41	0.30	7.53	0.45	6.95	0.06	6.91	0.01
		20m	6.22	1.02	7.51	0.12	7.58	0.31	7.20	2.36	7.60	0.95	7.40	0.32	7.43	0.28
		30m	5.99	0.69	7.72	0.43	7.42	0.50	6.47	1.58	7.07	3.01	7.07	1.41	7.57	0.45
		50m	5.56	0.00	6.27	1.06	6.10	1.04	5.91	0.36	5.97	0.94	5.87	0.70	6.48	1.03
		75m	5.34	0.00	5.66	0.16	5.72	0.42	5.62	0.00		0.03	5.49	0.12	5.66	0.15
		100m	5.12	0.03	5.33	0.00	5.59	0.03	5.15	0.03			5.17	0.00	5.47	0.01
		125m	4.94	0.03	5.14	0.00	5.43	0.00					5.04	0.00	5.33	0.00
		150m	4.74	0.03	5.00	0.00	5.30	0.00							5.13	0.00
		175m	4.50	0.02	4.78	0.00	5.08	0.00							4.97	0.00
		200m	4.40	0.02	4.61	0.00	4.86	0.00							4.88	0.00
		250m	4.07	0.03	4.30	0.03	4.53	0.00							4.37	0.00
		300m	3.78	0.02	3.94	0.02	4.11	0.00							4.14	0.00
		400m													3.59	0.00
		500m													2.98	0.00
600m													2.33	0.00		
700m													2.04	0.00		
800m													1.86	0.00		
900m													1.85	0.00		
1000m													1.86	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28年8月分)

調査員:久野 正博・松尾 剛平

測点			26		27		28		29		30		
年	月	日	16/08/01		16/08/01		16/08/02		16/08/02		16/08/02		
時	刻		10:24		11:10		12:48		11:20		10:36		
			-10:35		-11:21		-12:58		-11:30		-10:48		
緯度	(N)		33° 55.57		33° 46.77		33° 30.03		33° 10.25		33° 00.16		
経度	(E)		136° 52.77		136° 45.81		136° 26.29		136° 26.06		136° 26.13		
水深			1065m		1917m		2066m						
色			2		3		3		2		2		
傾角	/	透明度	45 / 18.0		15 / 15.0		30 / 20.0		45 / 22.0		44 / 21.0		
風		浪	NE 3		NE 3		NE 3		ENE 4		ENE 4		
うね		り	E 1		E 1		E 1		E 2		E 2		
気		温	31.3°C		31.3°C		30.9°C		30.6°C		30.1°C		
天		気	BC		BC		B		BC		BC		
雲	形	雲量	CU 7		CU SC 5		CU 1		CU CI 4		CU CI 4		
風	向	(風力)	NE(2)		NE(2)		NE(1)		ENE(3)		ENE(3)		
気	圧	(hPa)	1009.5		1009.5		1007.6		1007.8		1008.0		
流	向	10m	309	0.7	274	0.6	184	0.4	98	3.9	100	3.2	
		20m	310	0.4	301	0.4	159	0.5	96	4.3	101	3.1	
		30m	331	0.5	278	0.5	161	0.5	98	4.3	105	2.9	
		40m	311	0.5	288	0.3	174	0.4	101	4.1	102	2.8	
		50m	322	0.5	248	0.3	158	0.4	100	4.1	96	3.0	
(度)	(Kt)												
水	温	0m	27.34	33.524	27.54	33.550	27.35	33.950	28.70	33.523	28.71	32.489	
		10m	25.02	34.260	25.41	33.821	25.07	34.057	28.72	33.837	28.39	33.104	
		20m	21.57	34.429	22.61	34.327	21.18	34.413	28.48	34.318	27.56	33.400	
		30m	18.81	34.489	20.59	34.494	19.59	34.484	27.44	34.676	26.61	33.608	
		50m	17.17	34.545	17.84	34.609	17.88	34.592	25.72	34.755	25.37	34.256	
		75m	15.80	34.500	16.01	34.611	16.09	34.587	22.34	34.767	24.36	34.861	
		100m	14.97	34.557	14.59	34.546	14.86	34.545	19.91	34.799	23.01	34.896	
		125m	13.81	34.502	13.16	34.475	13.35	34.483	18.40	34.790	20.77	34.831	
		150m	12.54	34.443	12.12	34.425	12.61	34.445	16.27	34.656	19.12	34.831	
		175m	11.61	34.399	11.02	34.372	11.72	34.405	15.97	34.639	18.38	34.799	
		200m	10.85	34.364	10.04	34.330	11.18	34.380	15.50	34.608	17.84	34.766	
		250m	9.30	34.299	8.84	34.288	9.55	34.306	12.44	34.436	16.49	34.671	
		300m	8.43	34.262	7.84	34.257	8.36	34.259	10.56	34.357	15.11	34.581	
				400m									
				500m									
		600m											
		700m											
		800m											
		900m											
		1000m											
D	O	0m	6.57	0.00	6.57	0.02	6.61	0.03	6.43	0.00	6.46	0.03	
		10m	7.09	0.09	6.92	0.03	7.04	0.03	6.41	0.00	6.57	0.03	
		20m	7.63	0.15	7.36	0.21	7.70	0.11	6.41	0.00	6.66	0.00	
		30m	7.17	1.30	7.72	0.82	7.77	0.87	6.50	0.00	6.80	0.12	
		50m	6.24	0.87	6.44	1.41	6.31	1.60	6.39	0.86	6.55	1.02	
		75m	5.68	0.19	5.67	0.16	5.72	0.21	6.04	0.51	6.20	0.49	
		100m	5.53	0.00	5.40	0.00	5.54	0.00	5.92	0.03	6.10	0.09	
		125m	5.23	0.00	5.22	0.03	5.24	0.00	5.94	0.03	5.78	0.03	
		150m	5.00	0.00	4.92	0.03	5.05	0.00	5.78	0.03	5.94	0.00	
		175m	4.78	0.00	4.66	0.02	4.85	0.00	5.68	0.03	6.04	0.03	
		200m	4.64	0.00	4.42	0.03	4.72	0.02	5.59	0.03	6.07	0.03	
		250m	4.23	0.00	4.06	0.02	4.33	0.03	4.99	0.03	5.88	0.03	
		300m	4.01	0.00	3.74	0.02	4.02	0.03	4.52	0.03	5.58	0.03	
				400m									
				500m									
		600m											
		700m											
		800m											
		900m											
		1000m											

注)緯度、経度は世界測地系による。