

沿岸定線観測結果 (2017-7月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2017年7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 22.7~27.5°C、50m では 16.9~24.7°C、100m では 14.3~22.4°C、200m では 11.0~18.7°C の範囲にあった。表面~50m では熊野灘中部で平年よりやや高め、他はほぼ平年並、100m では平年並~やや高め、200m では概ね平年並であった。

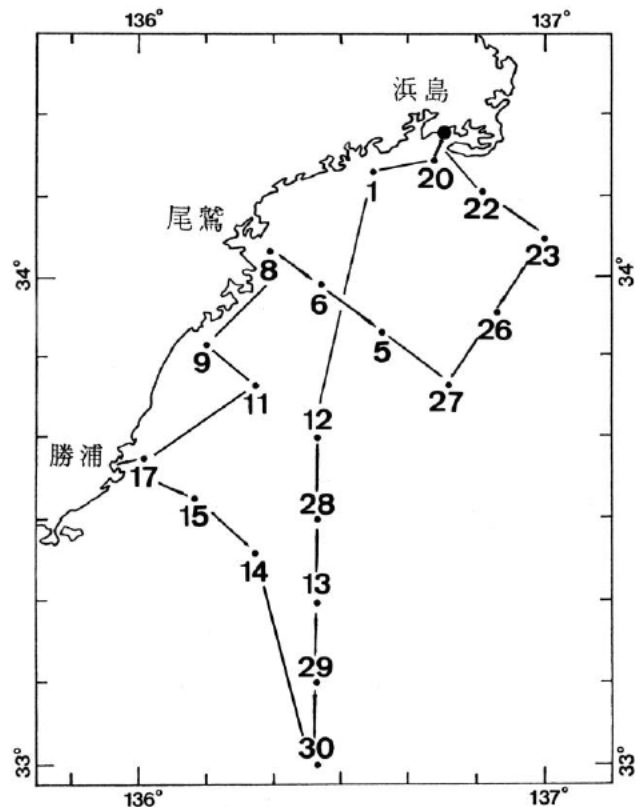
表面の塩分は 31.59~34.32、20m の塩分は 34.08~34.57 の範囲にあり、全域で平年並~やや高めであった。黒潮域の塩分は、表層では平年並であったが、75~150m 付近では高塩分が顕著で、Stn. 30 の 123m では 34.98psu の高塩分を観測した。

観測時の黒潮北縁は 33° 20' N 付近にあり、ほぼ東へ 4 ノット以上の流れであった。

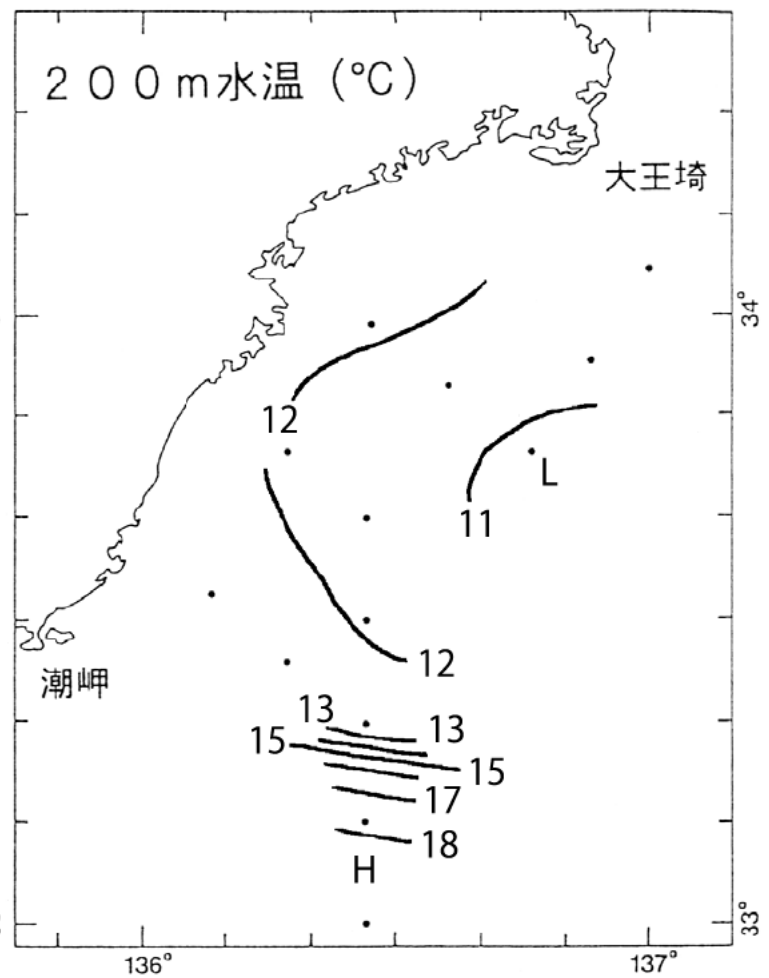
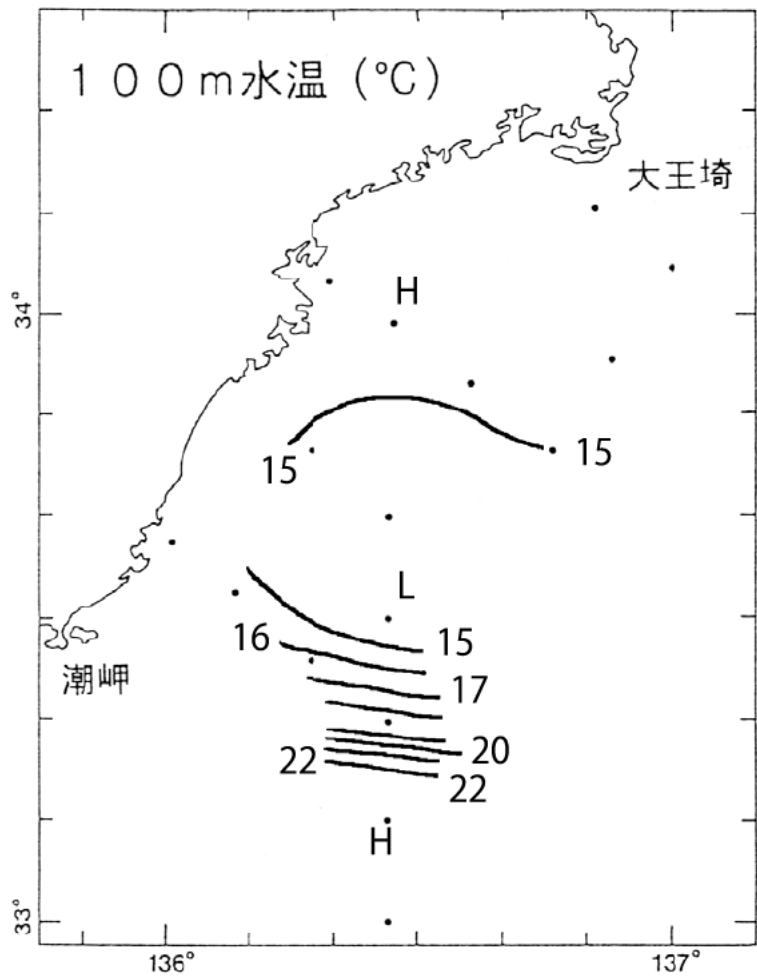
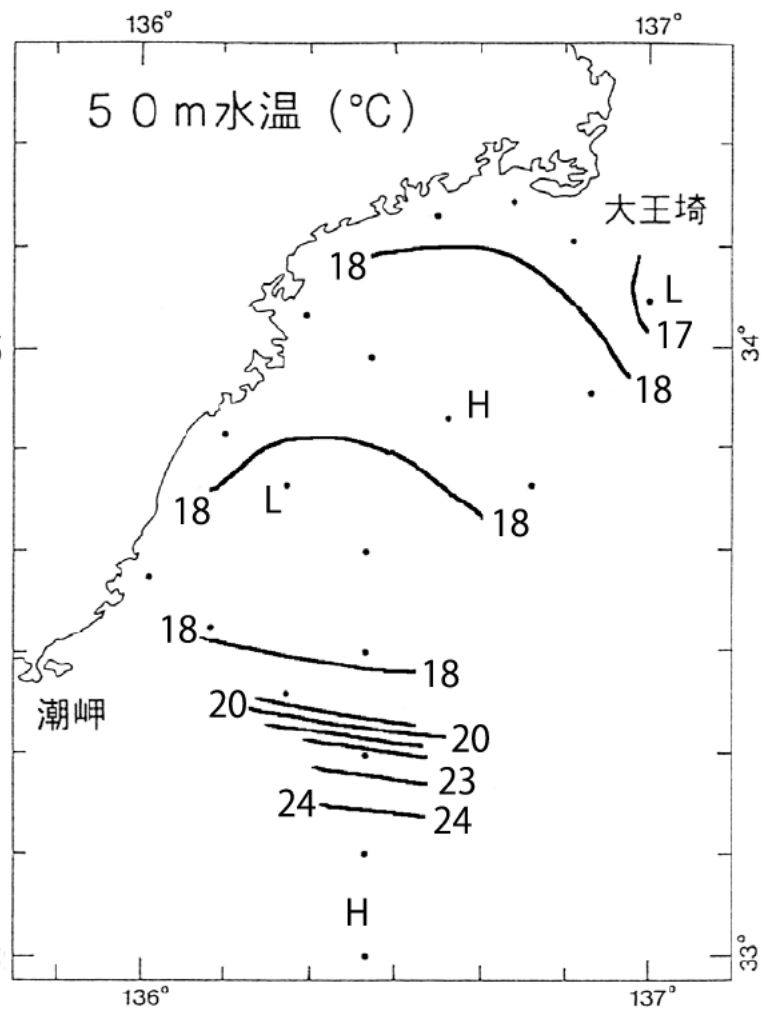
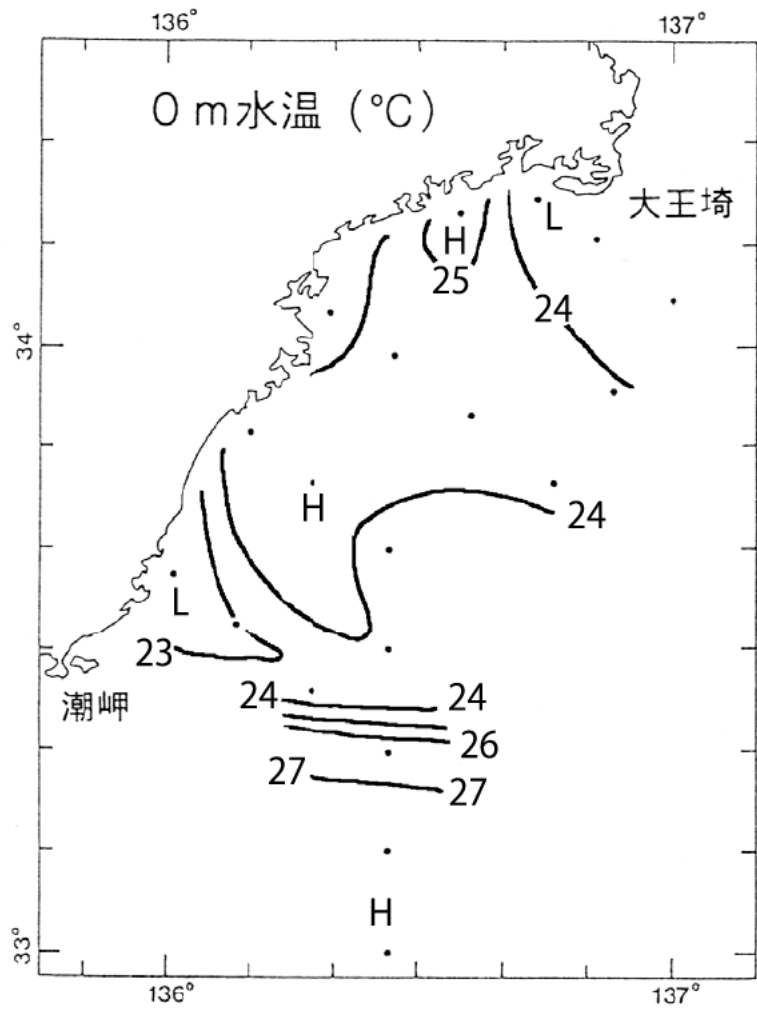
===== 使用観測機器 =====

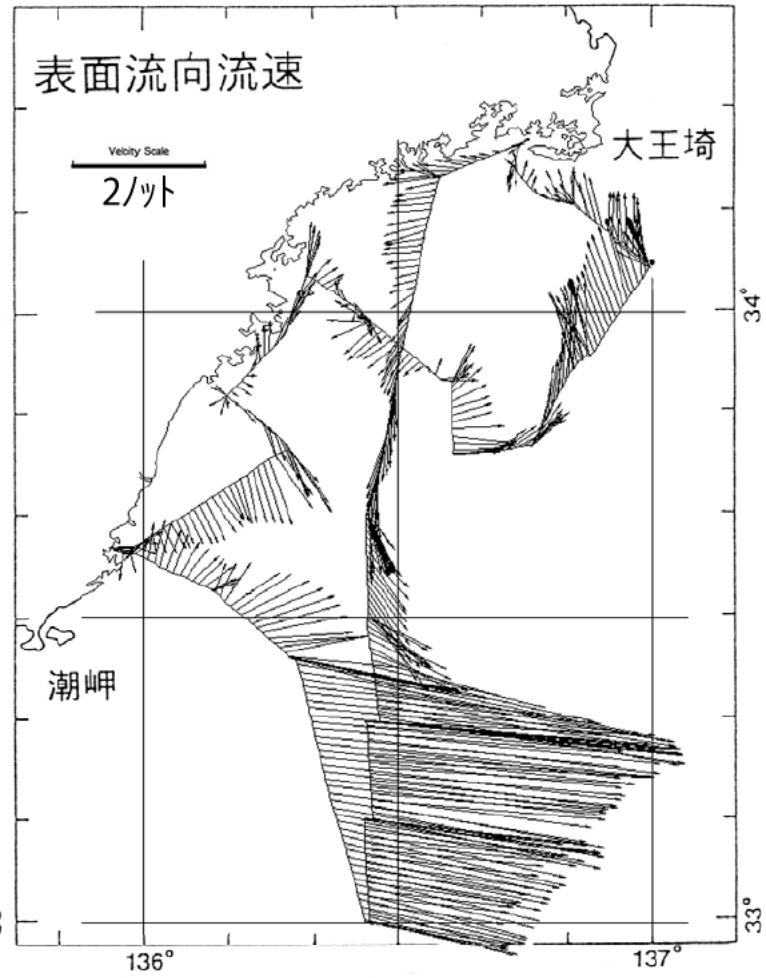
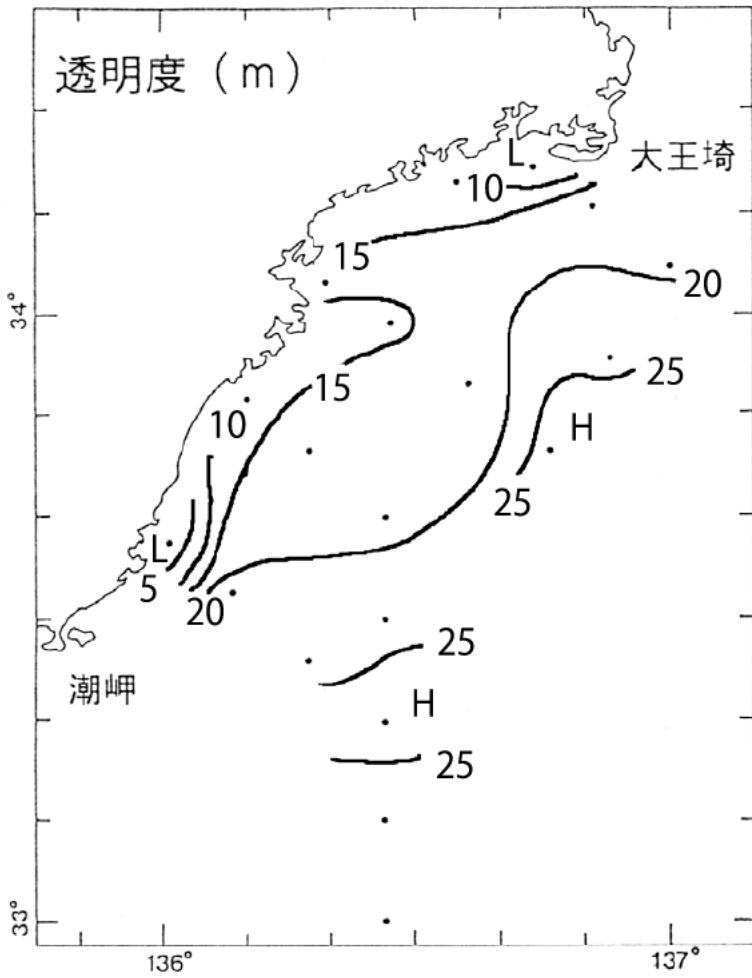
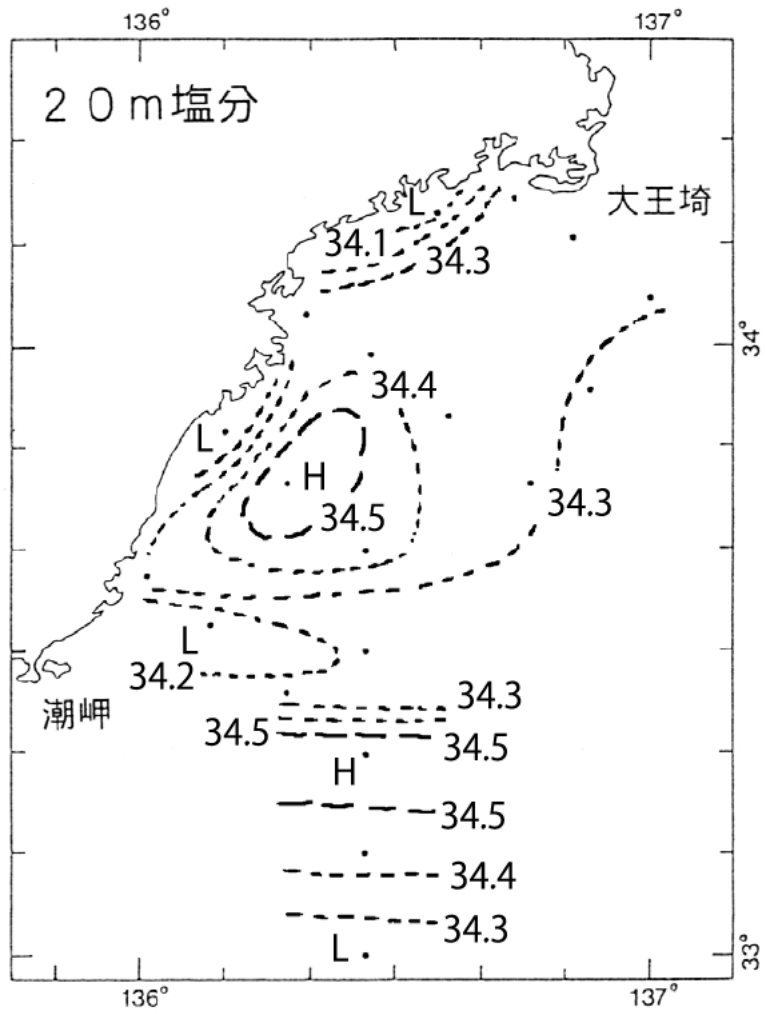
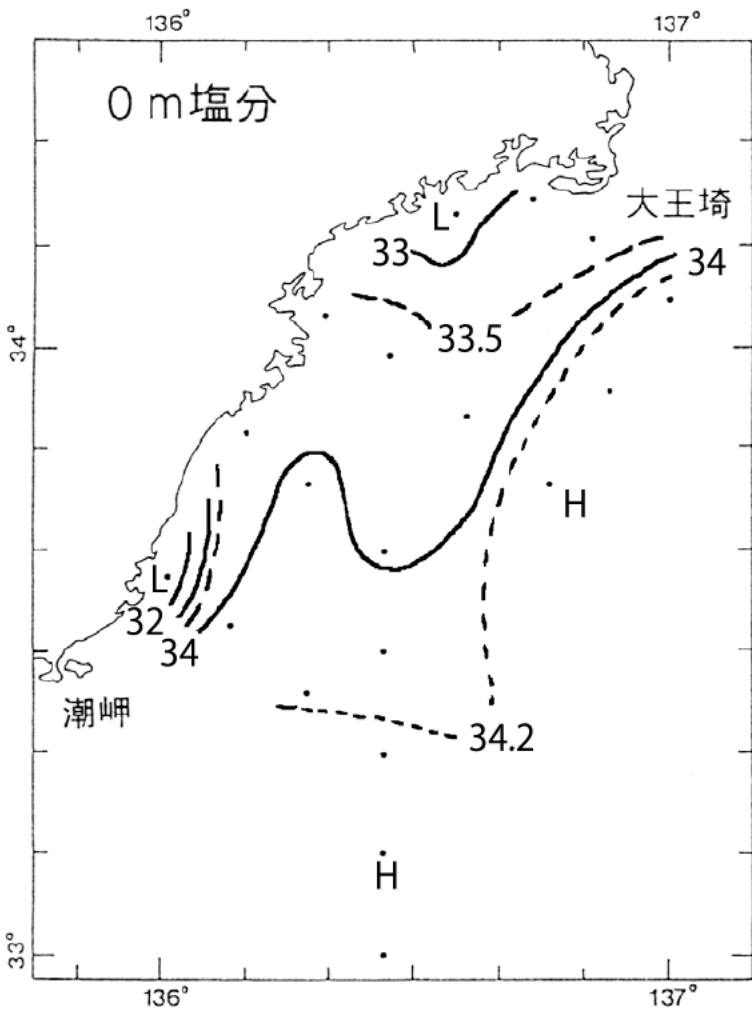
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus
DO : SeaBird 社製 SBE43
クロロフィル : WetLab 社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計
ADCP : RD 社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (平成29年7月分)

調査員:久野 正博・松尾 剛平

測点		1		5		6		8		9		11		12			
年	月	17/07/07		17/07/06		17/07/06		17/07/06		17/07/06		17/07/06		17/07/07			
時	刻	15:46		12:28		13:09		13:52		14:43		15:12		13:36			
		-15:52		-12:38		-13:29		-13:57		-14:48		-15:23		-14:06			
緯	度 (N)	34° 13.13		33° 52.93		33° 58.95		34° 03.66		33° 51.67		33° 46.75		33° 40.23			
経	度 (E)	136° 34.75		136° 36.31		136° 26.75		136° 19.27		136° 09.83		136° 17.03		136° 26.26			
水	深	99m		1980m		629m		114m		94m		1514m		2088m			
色		5		4		4		4		4		3		4			
傾	角 / 透	20 / 12.0		19 / 17.0		20 / 14.0		35 / 16.0		17 / 14.0		17 / 18.0		23 / 18.0			
風	ね	SSW 2		S 3		SSW 3		SSE 3		SSE 2		ESE 3		S 2			
う	ね	S 1		SW 1		S 1		SSE 1		SSE 1		S 1		SSW 1			
気	温	29.0°C		29.1°C		27.6°C		27.2°C		26.7°C		27.4°C		26.4°C			
天	気	BC		C		BC		BC		BC		BC		C			
雲	形・雲	CU 5		AC 8		AC 6		CU 5		CU 7		AC 5		CU SC 9			
風	向 (風	SSW (3)		S (1)		SSW (2)		SSE (3)		SSE (1)		ESE (2)		S (2)			
気	圧 (hPa)	1010.6		1012.4		1011.9		1011.6		1011.7		1011.8		1011.2			
流	速	10m	268	0.5	18	0.3	321	0.4	15	0.6	319	0.3	161	0.6	154	1.0	
		20m	267	0.3	29	0.2	241	0.5	33	0.2	225	0.3	163	0.9	160	0.9	
		30m	264	0.2	45	0.0	211	0.6	33	0.3	237	0.3	145	0.5	168	0.8	
		40m	307	0.2	242	0.2	204	0.6	39	0.4	274	0.3	168	0.4	155	0.8	
		50m	2	0.2	215	0.3	201	0.7	43	0.2	296	0.2	178	0.4	159	0.6	
(度)	(Kt)																
水	温	0m	25.32	32.367	24.39	33.933	24.07	33.529	23.51	33.569	24.43	33.903	24.59	34.065	23.30	33.828	
		10m	23.93	33.704	22.96	34.087	22.16	33.718	21.57	34.062	22.63	33.939	22.63	34.121	21.97	34.192	
		20m	21.87	34.080	22.60	34.319	19.99	34.370	21.05	34.337	21.82	34.143	20.53	34.566	19.89	34.485	
		30m	19.27	34.374	20.37	34.599	19.42	34.432	20.08	34.485	20.76	34.335	19.10	34.625	19.25	34.615	
		50m	17.71	34.594	18.89	34.649	18.24	34.569	18.48	34.610	18.63	34.521	16.93	34.647	17.43	34.655	
		75m	16.67	34.609	16.45	34.634	16.61	34.603	16.97	34.627	16.80	34.627	15.71	34.607	16.25	34.636	
		100m			15.18	34.583	15.64	34.596	15.59	34.576			14.87	34.567	14.83	34.564	
		125m			14.20	34.534	14.45	34.545					14.09	34.525	14.04	34.524	
		150m			13.44	34.491	13.88	34.513					13.00	34.461	12.83	34.453	
		175m			12.47	34.434	13.45	34.489					12.40	34.432	11.93	34.402	
		200m			11.89	34.404	12.14	34.414					11.66	34.393	11.28	34.376	
		250m			10.17	34.328	10.83	34.358					10.54	34.339	10.56	34.339	
		300m				8.98	34.284	9.80	34.310					9.68	34.299	9.66	34.298
		400m						8.12	34.254							7.89	34.243
		500m						6.54	34.238							6.29	34.246
		600m														5.38	34.255
700m														4.66	34.294		
800m														4.17	34.338		
900m														3.75	34.376		
1000m														3.46	34.406		
D	O	0m	7.03	0.10	6.84	0.00	6.95	0.00	7.04	0.00	6.85	0.00	6.84	0.00	6.94	0.00	
		10m	6.87	0.32	6.87	0.00	7.15	0.00	7.14	0.00	7.08	0.00	7.03	0.00	7.07	0.00	
		20m	7.15	1.26	6.97	0.00	6.74	0.80	7.22	0.00	7.26	0.00	7.38	0.00	7.57	0.13	
		30m	6.31	0.24	7.32	0.68	6.44	0.32	7.22	0.64	7.16	1.11	6.74	3.83	6.85	3.23	
		50m	6.01	0.34	6.22	0.82	6.10	0.00	6.33	0.57	6.33	0.02	5.75	0.00	5.92	0.13	
		75m	5.61	0.00	5.64	0.00	5.68	0.00	5.73	0.00	5.60	0.00	5.51	0.00	5.67	0.00	
		100m			5.46	0.00	5.47	0.00	5.35	0.00			5.40	0.00	5.42	0.00	
		125m			5.26	0.00	5.28	0.00					5.28	0.00	5.26	0.00	
		150m			5.14	0.00	5.21	0.00					5.11	0.00	5.07	0.00	
		175m			4.95	0.00	5.13	0.00					4.97	0.00	4.91	0.00	
		200m			4.80	0.00	4.90	0.00					4.80	0.00	4.72	0.00	
		250m			4.38	0.00	4.53	0.00					4.53	0.00	4.52	0.00	
		300m			4.02	0.00	4.29	0.00					4.28	0.00	4.31	0.00	
		400m					3.76	0.00							3.69	0.00	
		500m					3.08	0.00							2.93	0.00	
		600m													2.54	0.00	
700m													2.15	0.00			
800m													1.95	0.00			
900m													1.86	0.00			
1000m													1.83	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7月分)

調査員:久野 正博・松尾 剛平

測点		13	14	15	17	20	22	23									
年	月	17/07/07	17/07/07	17/07/07	17/07/06	17/07/06	17/07/06	17/07/06									
時	刻	12:03	09:07	08:27	16:12	08:15	08:45	09:31									
		-12:20	-09:22	-08:37	-16:17	-08:20	-08:52	-10:02									
緯度	(N)	33° 19.80	33° 26.07	33° 32.68	33° 37.90	34° 14.65	34° 10.73	34° 04.41									
経度	(E)	136° 26.11	136° 17.09	136° 08.02	136° 00.65	136° 43.35	136° 50.75	136° 59.71									
水深		1994m	1937m	1446m	102m	58m	126m	1377m									
透明度		3	4	4	6	6	5	3									
傾角	／	15 / 25.0	20 / 20.0	26 / 21.0	14 / 4.0	16 / 8.0	14 / 16.0	31 / 18.0									
風	ね	WSW 3	NW 3	NW 3	NE 3	N 2	N 3	N 3									
うね		WSW 1	SSW 1	SSW 1	S 1	SW 1	SW 1	SW 1									
気温	温	28.2°C	25.5°C	25.1°C	27.5°C	30.3°C	27.6°C	27.6°C									
天気	気	C	O	R	BC	BC	BC	BC									
雲形	・雲量	CU SC 8	CU SC 10	CS 10	CU AC 5	CU SC 7	CU SC 7	CU SC 6									
風向	(風力)	WSW (2)	NW(1)	NW(1)	NE(2)	N(2)	N(3)	N(2)									
気圧	(hPa)	1011.6	1012.5	1012.2	1010.7	1012.8	1012.8	1012.7									
流向	流速	10m	97	4.4	101	2.2	59	0.3	210	0.6	159	0.2	276	0.4	344	0.8	
		20m	97	4.4	106	1.5	69	0.6	197	0.7	141	0.4	243	0.3	2	0.9	
		30m	96	4.4	95	1.2	89	0.1	215	0.5	141	0.3	255	0.2	18	0.6	
		40m	101	4.3	86	0.8	11	0.3	244	0.4	94	0.2	8	0.1	351	0.3	
		50m	98	4.2	102	0.6	244	0.2	252	0.3	55	0.4	37	0.5	4	0.6	
水温	(°C)	(PSU)	0m	26.58	34.220	23.45	34.199	23.00	34.072	22.70	31.585	23.02	33.194	23.66	33.213	23.67	34.282
			10m	26.26	34.305	22.93	34.283	21.80	34.103	21.41	34.266	21.08	33.883	22.13	34.192	23.43	34.294
			20m	25.31	34.513	21.87	34.297	21.64	34.124	20.75	34.352	19.47	34.393	20.73	34.394	22.97	34.322
			30m	24.44	34.662	20.45	34.519	20.35	34.463	19.96	34.437	18.79	34.487	19.50	34.614	21.01	34.473
			50m	22.75	34.591	18.30	34.603	17.96	34.638	17.63	34.642	17.18	34.601	17.50	34.678	16.86	34.627
			75m	21.45	34.617	16.87	34.658	16.60	34.639	16.14	34.620			15.99	34.614	15.80	34.624
			100m	18.83	34.722	16.06	34.627	15.67	34.612					15.15	34.583	15.19	34.582
			125m	17.59	34.696	15.35	34.593	14.93	34.566							14.04	34.516
			150m	15.95	34.595	14.45	34.541	13.81	34.502							13.37	34.490
			175m	14.16	34.526	13.27	34.480	13.09	34.461							12.22	34.421
			200m	12.64	34.446	12.36	34.429	12.62	34.441							11.38	34.373
			250m	11.23	34.376	10.92	34.357	11.14	34.365							10.48	34.337
			300m	9.69	34.318	10.08	34.319	10.06	34.316							9.86	34.314
			400m													8.29	34.255
500m													7.28	34.243			
600m													5.96	34.239			
700m													5.22	34.265			
800m													4.59	34.304			
900m													3.86	34.367			
1000m													3.36	34.419			
D O	(mg/l)	クロロフィル	0m	6.36	0.00	6.43	0.04	6.85	0.00	7.51	0.73	7.06	0.56	6.92	0.01	6.68	0.00
			10m	6.40	0.00	6.54	0.30	7.11	0.00	7.15	0.20	6.76	1.62	7.17	0.00	6.72	0.00
			20m	6.44	0.00	7.10	0.65	7.05	0.02	6.86	1.59	6.33	0.23	7.51	0.00	6.83	0.00
			30m	6.42	0.29	6.89	0.92	7.02	0.32	6.57	0.67	6.10	0.00	7.21	2.44	7.31	0.33
			50m	6.12	0.54	6.05	0.66	6.04	0.23	5.86	0.00	5.68	0.00	5.81	0.38	5.68	0.46
			75m	6.00	0.12	5.67	0.00	5.66	0.00	5.51	0.00		0.00	5.59	0.00	5.48	0.00
			100m	5.68	0.00	5.59	0.00	5.59	0.00					5.41	0.00	5.36	0.00
			125m	5.58	0.00	5.49	0.00	5.42	0.00							5.28	0.00
			150m	5.46	0.00	5.33	0.00	5.26	0.00							5.16	0.00
			175m	5.20	0.00	5.10	0.00	5.14	0.00							4.96	0.00
			200m	4.92	0.00	4.95	0.00	4.98	0.00							4.78	0.00
			250m	4.60	0.00	4.56	0.00	4.67	0.00							4.50	0.00
			300m	4.15	0.00	4.33	0.00	4.39	0.00							4.31	0.00
			400m													3.83	0.00
500m													3.41	0.00			
600m													2.79	0.00			
700m													2.43	0.00			
800m													2.12	0.00			
900m													1.90	0.00			
1000m													1.88	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7月分)

調査員:久野 正博・松尾 剛平

測点			26		27		28		29		30			
年	月	日	17/07/06		17/07/06		17/07/07		17/07/07		17/07/07			
時	刻		10:34		11:30		12:54		11:20		10:37			
			-10:45		-11:41		-13:04		-11:31		-10:48			
緯	度	(N)	33° 55.72		33° 46.83		33° 30.01		33° 10.19		33° 00.23			
経	度	(E)	136° 52.90		136° 45.78		136° 26.34		136° 26.10		136° 26.10			
水		深	1042m		1913m		2063m							
		色	3		3		4		3		3			
傾	角	／ 透 明 度	30 / 24.0		12 / 26.0		24 / 24.0		26 / 23.0		24 / 23.0			
風		浪	N 4		SE 3		WSW 2		W 3		W 3			
う	ね	り	SW 1		SW 1		SW 1		W 1		W 1			
気		温	28.4°C		28.6°C		26.2°C		28.4°C		27.6°C			
天		気	BC		BC		C		C		C			
雲	形	・ 雲 量	AC 7		AC 7		CU SC 9		CU SC 9		CU SC 9			
風	向	(風 力)	N(1)		SE(1)		WSW(0)		W(3)		W(2)			
気	圧	(hPa)	1012.9		1012.7		1011.5		1012.5		1012.4			
流	向	速	10m	345	1.2	38	0.6	125	1.0	97	3.5	102	2.0	
			20m	353	1.3	46	0.6	146	0.9	94	3.6	94	1.9	
			30m	3	1.0	115	0.1	142	0.6	93	3.6	86	2.2	
			40m	9	0.2	305	0.4	128	0.4	94	3.7	82	2.2	
			50m	313	0.4	215	0.1	175	0.3	94	3.5	84	2.1	
水	温	分	0m	24.03	34.267	24.19	34.321	23.94	34.039	27.41	34.252	27.46	34.211	
			10m	23.26	34.266	23.11	34.335	22.48	34.062	27.12	34.333	27.47	34.211	
			20m	23.10	34.285	22.97	34.346	21.34	34.203	26.53	34.468	27.43	34.233	
			30m	22.71	34.316	21.25	34.508	19.39	34.575	25.10	34.728	26.04	34.381	
			50m	18.48	34.622	18.38	34.645	17.43	34.666	24.49	34.825	24.70	34.812	
			75m	16.55	34.640	16.84	34.641	15.33	34.589	23.26	34.937	23.96	34.894	
			100m	15.51	34.601	15.00	34.570	14.31	34.538	22.38	34.946	22.25	34.929	
			125m	14.25	34.536	13.94	34.518	13.67	34.505	21.64	34.940	21.15	34.975	
			150m	13.25	34.480	12.57	34.439	13.08	34.468	20.08	34.818	20.32	34.916	
			175m	12.37	34.433	11.71	34.400	12.35	34.425	19.24	34.817	19.37	34.904	
			200m	11.87	34.410	10.97	34.365	11.91	34.407	17.89	34.729	18.71	34.870	
			250m	10.46	34.341	9.59	34.299	10.43	34.337	15.55	34.610	17.53	34.760	
			300m	9.36	34.287	8.95	34.281	9.26	34.287	13.65	34.504	16.27	34.665	
					400m									
					500m									
		600m												
		700m												
		800m												
		900m												
		1000m												
D	O	クロロフィル	0m	6.69	0.00	6.73	0.00	6.81	0.00	6.24	0.00	6.23	0.00	
			10m	6.78	0.00	6.80	0.00	7.08	0.00	6.29	0.00	6.22	0.00	
			20m	6.80	0.00	6.83	0.00	7.20	0.00	6.33	0.00	6.25	0.00	
			30m	6.96	0.00	7.16	0.00	6.81	1.54	6.38	0.00	6.49	0.00	
			50m	6.43	2.19	6.64	0.88	5.88	0.17	6.27	0.34	6.25	0.00	
			75m	5.65	0.16	5.74	0.15	5.49	0.00	6.11	0.00	6.07	0.14	
			100m	5.52	0.00	5.43	0.00	5.33	0.00	6.05	0.00	5.93	0.00	
			125m	5.29	0.00	5.18	0.00	5.15	0.00	5.93	0.00	6.05	0.00	
			150m	5.13	0.00	4.95	0.00	5.10	0.00	5.75	0.00	5.87	0.00	
			175m	4.91	0.00	4.78	0.00	4.94	0.00	5.65	0.00	6.18	0.00	
			200m	4.77	0.00	4.59	0.00	4.83	0.00	5.63	0.00	6.24	0.00	
			250m	4.44	0.00	4.26	0.00	4.47	0.00	5.45	0.00	5.86	0.00	
			300m	4.18	0.00	4.01	0.00	4.15	0.00	5.10	0.00	5.73	0.00	
					400m									
					500m									
		600m												
		700m												
		800m												
		900m												
		1000m												

注)緯度、経度は世界測地系による。