

沿岸定線観測結果 (2016-6月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2016年6月1-3日
調査船	あさま (79トン)
調査員	久野 正博・館 洋

調査結果

調査時の表面水温は 20.2~24.9℃、50m では 17.5~23.3℃、100m では 15.2~20.6℃、200m では 11.9~18.7℃の範囲にあった。表面では沿岸の一部で平年よりやや高め、他はほぼ平年並、50m では南部沿岸で平年より 1℃前後高め、他はほぼ平年並であった。100m~200m では、沿岸域で平年より 1℃前後高め、他はほぼ平年並であった。

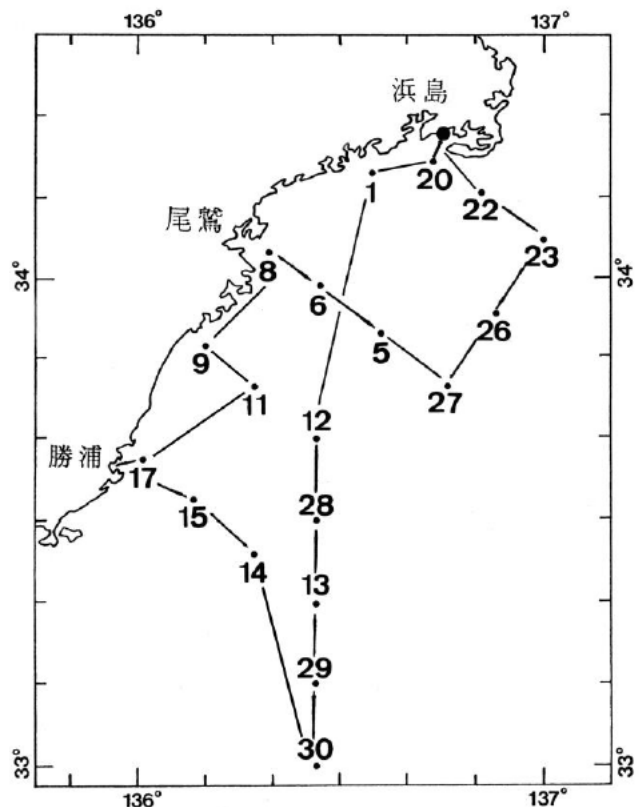
表面の塩分は 33.21~34.71、20m の塩分は 34.18~34.71 の範囲にあり、表面では沿岸域で平年並~やや低め、他は平年並~やや高めであった。20m では中南部沿岸で平年並の他は平年よりやや高めであった。

観測時の黒潮北縁は 33° 10~15' N 付近にあり、3~4 ノットの流れであった。黒潮本流の表層水温は 24℃以上で、最高水温は 25℃前後であった。

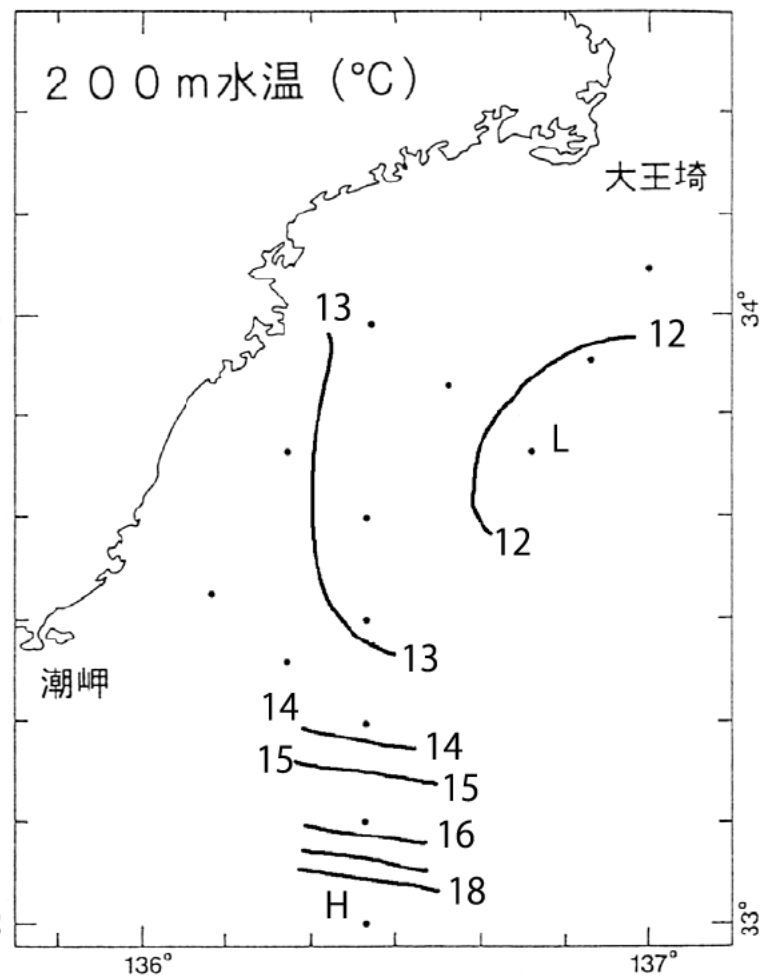
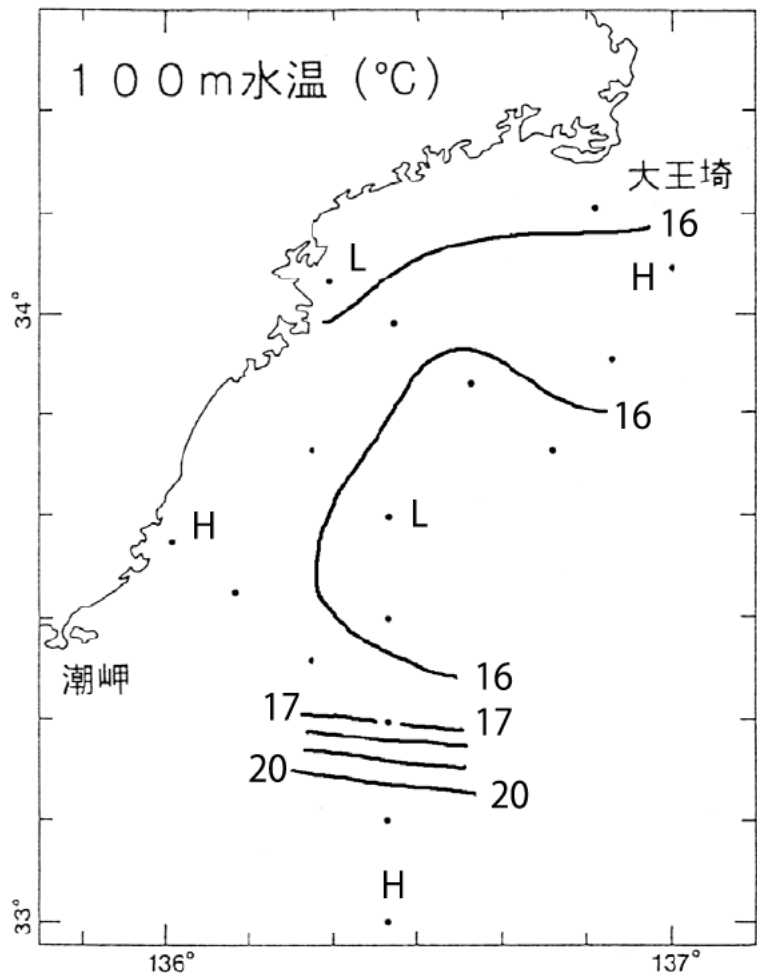
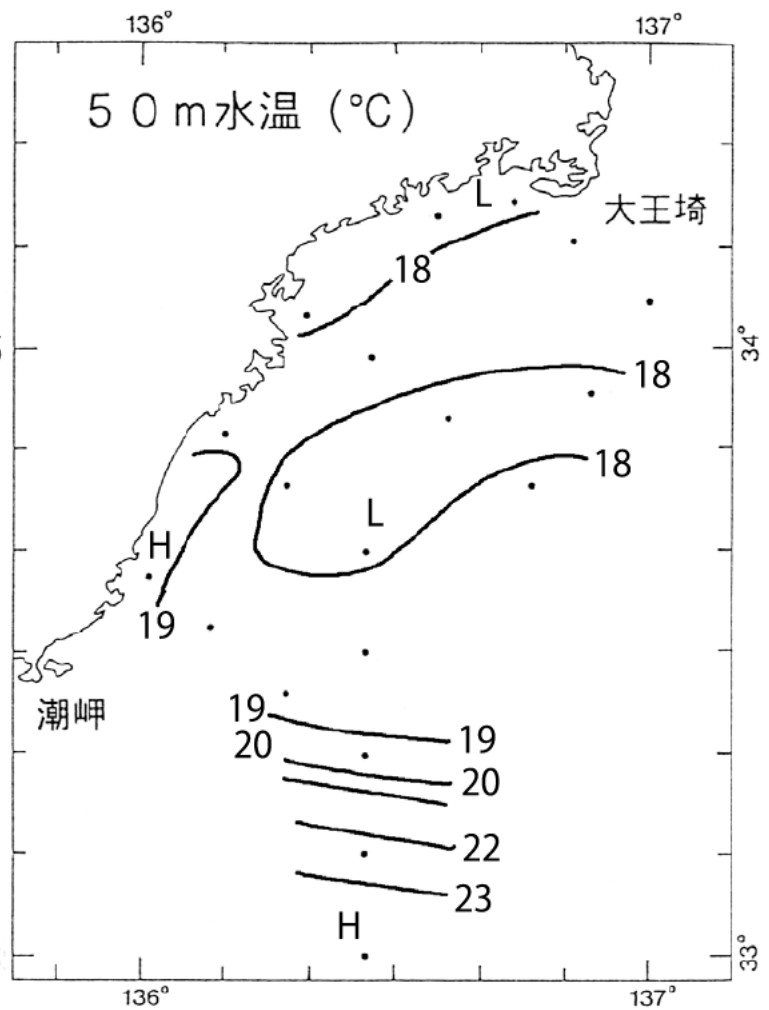
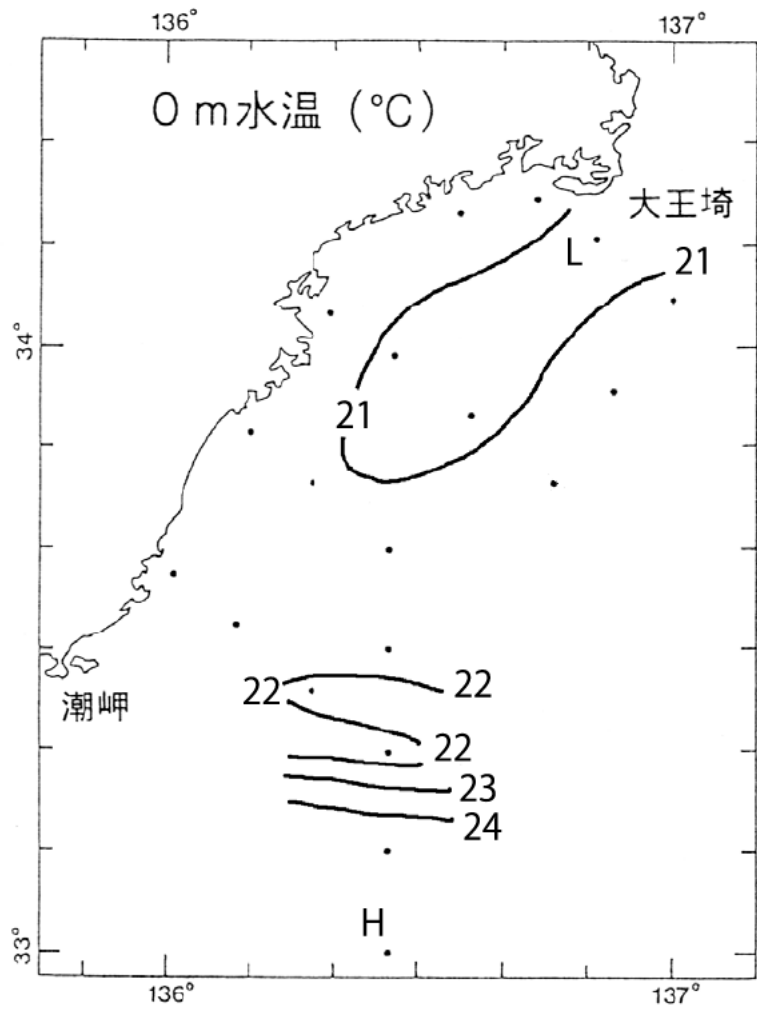
==== 使用観測機器 =====

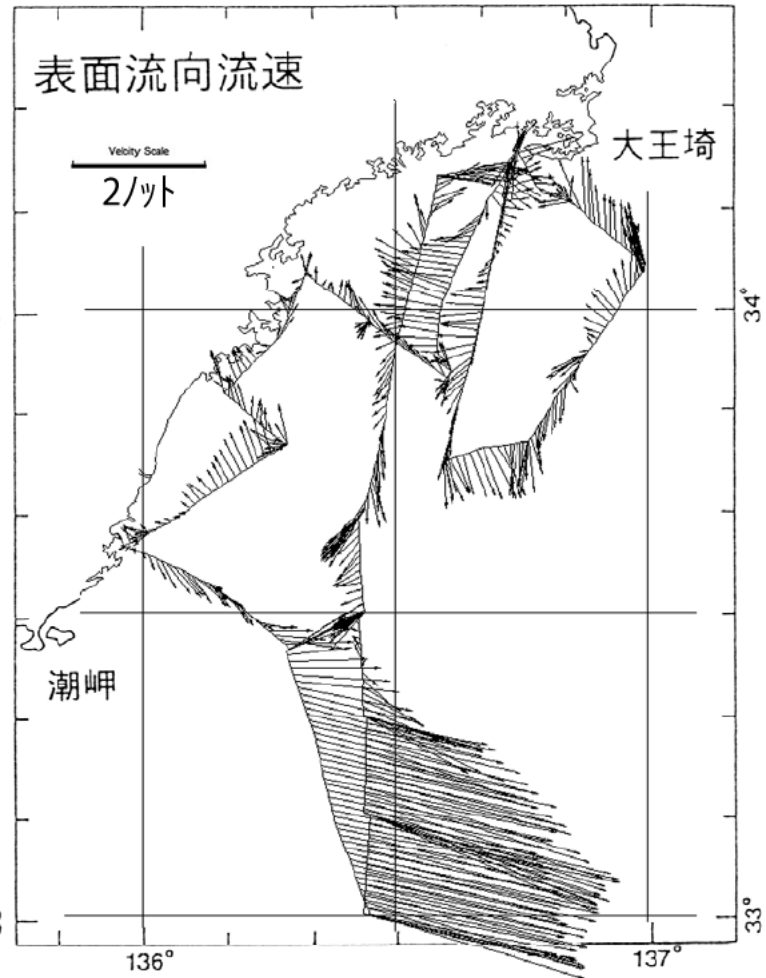
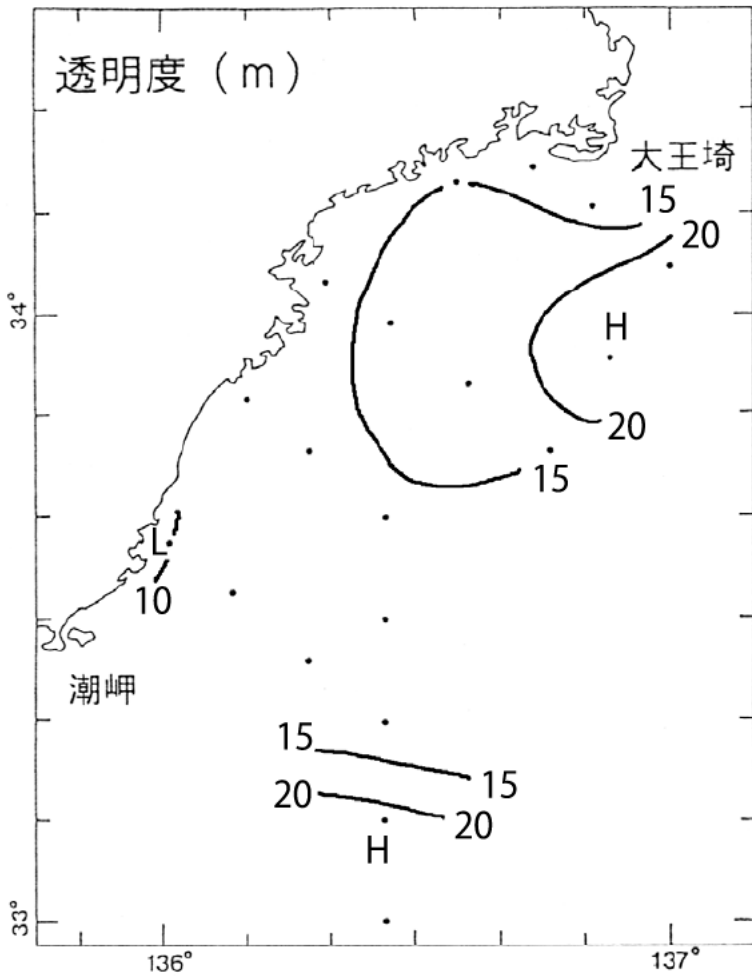
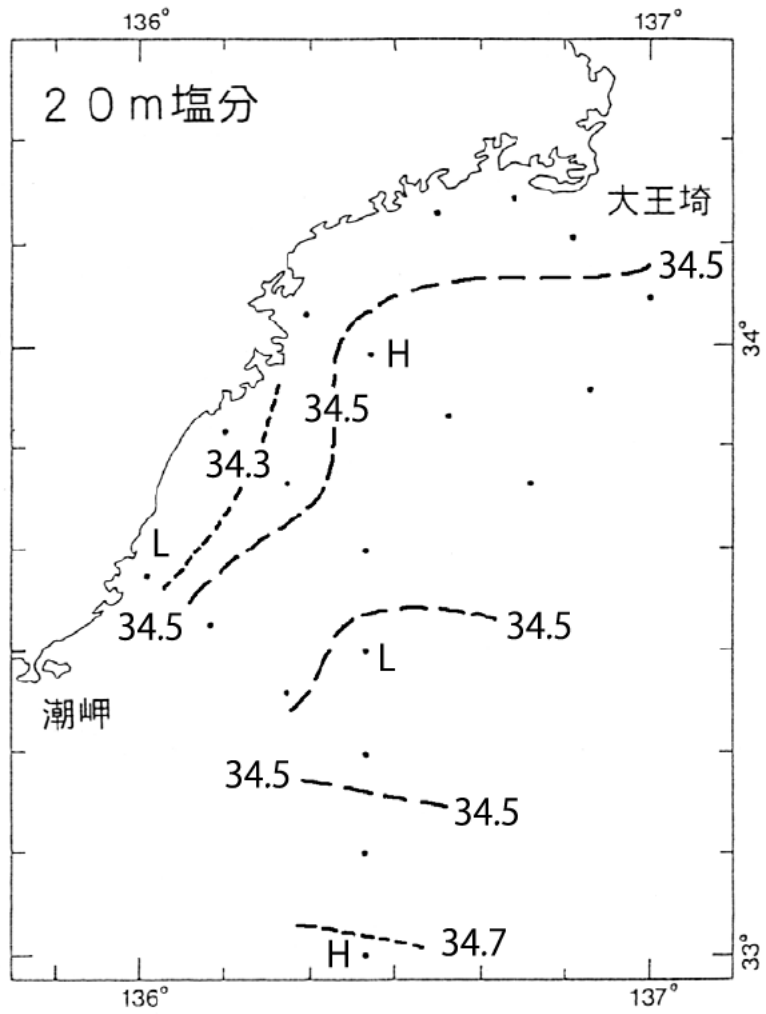
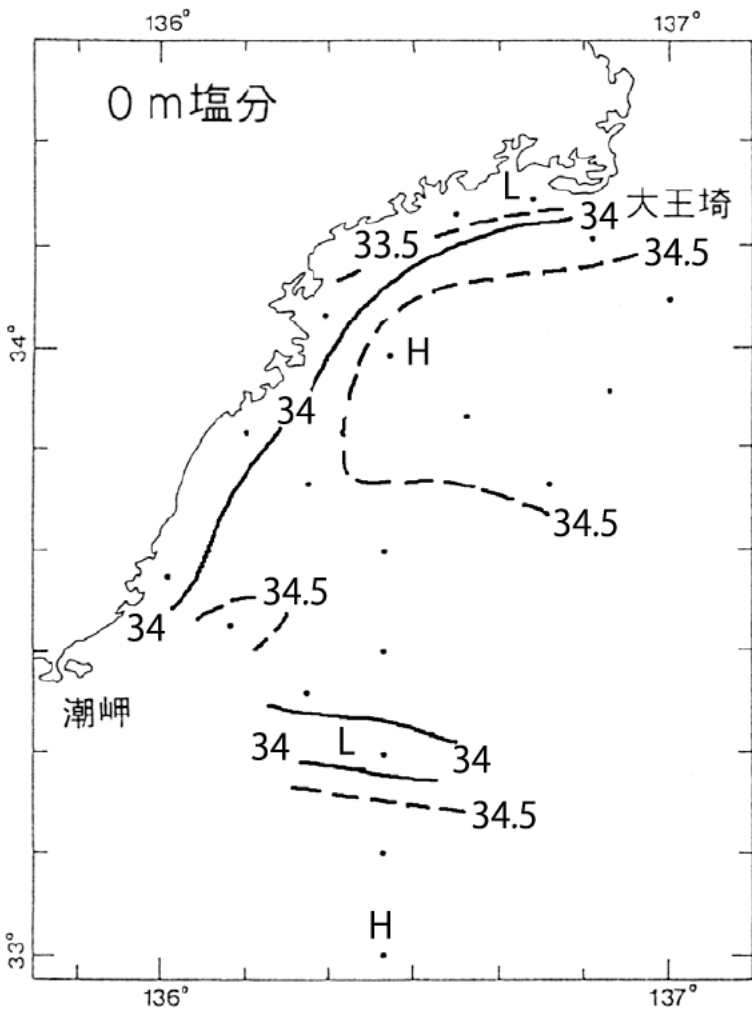
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus
DO : SeaBird 社製 SBE43
クロロフィル : WetLab 社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計
ADCP : RD 社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (平成28年6月分)

調査員:久野 正博・舘 洋・松尾 剛平

測点			1		5		6		8		9		11		12				
年	月	日	16/06/01		16/06/02		16/06/02		16/06/02		16/06/02		16/06/02		16/06/01				
時	刻		08:39		11:49		10:58		10:29		09:41		09:05		10:22				
			-08:44		-12:01		-11:19		-10:34		-09:45		-09:17		-10:58				
緯	度	(N)	34° 13.25		33° 52.97		33° 58.99		34° 03.71		33° 51.66		33° 46.70		33° 40.23				
経	度	(E)	136° 34.88		136° 36.12		136° 26.82		136° 19.31		136° 09.77		136° 17.11		136° 26.31				
水	深		96m		1903m		620m		113m		93m		1551m		2065m				
色			4		3		3		4		4		3		3				
傾	角 / 透	明	25 / 15.0		51 / 18.0		51 / 18.0		26 / 13.0		18 / 13.0		40 / 13.0		47 / 14.0				
風	ね	浪	NW 3		NNE 4		N 4		NNE 3		ENE 3		N 4		NNE 3				
う		り	S 1		NNE 2		N 1		NE 1		ENE 1		N 1		NNE 1				
気	温		22.1°C		23.1°C		23.3°C		23.3°C		23.0°C		21.8°C		24.6°C				
天	気		C		B		B		B		B		B		O				
雲	形・雲	量	SC 8												AS 10				
風	向 (風	力)	NW(3)		NNE(5)		N(5)		NNE(4)		S(1)		N(4)		NNE(3)				
気	圧	(hPa)	1004.7		1004.3		1004.7		1004.5		1004.8		1004.7		1004.3				
流	速	10m	101	0.9	238	0.2	239	0.3	212	0.1	342	0.5	248	0.4	214	0.8			
		20m	85	0.8	351	0.1	291	0.3	59	0.2	5	0.3	310	0.3	177	0.9			
		30m	99	0.6	229	0.1	327	0.2	276	0.1	49	0.3	56	0.3	180	0.7			
		40m	70	0.5	196	0.4	43	0.2	243	0.1	70	0.5	30	0.4	169	0.6			
		50m	66	0.4	193	0.4	143	0.2	278	0.4	66	0.2	61	0.6	179	0.7			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	21.10	33.362	20.91	34.593	20.84	34.637	21.23	33.747	21.96	33.684	21.02	34.330	21.42	34.037	
				10m	21.03	33.739	20.91	34.593	20.82	34.637	21.22	33.787	21.68	34.096	20.94	34.379	21.26	34.105	
				20m	20.06	34.486	20.86	34.594	20.77	34.641	20.70	34.313	21.54	34.208	20.77	34.425	19.60	34.632	
				30m	19.11	34.555	20.18	34.685	20.54	34.635	19.65	34.620	20.64	34.581	19.75	34.581	18.55	34.630	
				50m	17.76	34.577	17.85	34.690	18.23	34.650	17.90	34.632	18.96	34.643	17.74	34.676	17.19	34.672	
				75m	17.00	34.608	16.51	34.654	17.65	34.677	16.87	34.662	17.48	34.662	17.04	34.676	16.05	34.634	
				100m			15.49	34.592	16.69	34.641	15.68	34.598			16.28	34.631	15.24	34.588	
				125m			14.79	34.558	15.82	34.621					15.44	34.602	14.41	34.548	
				150m			14.09	34.521	15.04	34.580					14.68	34.559	13.74	34.527	
				175m			13.01	34.471	13.92	34.518					13.91	34.520	13.14	34.499	
				200m			12.65	34.450	12.86	34.461					13.19	34.478	12.44	34.438	
				250m			11.57	34.396	11.73	34.405					12.13	34.423	11.37	34.385	
				300m			10.24	34.339	9.60	34.310					11.18	34.378	10.37	34.342	
				400m					7.57	34.255							8.87	34.292	
				500m					6.38	34.252							6.70	34.246	
				600m					5.22	34.275							5.46	34.262	
				700m													4.71	34.297	
800m													4.11	34.341					
900m													3.65	34.384					
1000m													3.33	34.423					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	7.44	0.31	7.22	0.07	7.22	0.13	7.38	0.13	7.43	0.20	7.34	0.07	7.42	0.15
					10m	7.43	0.48	7.23	0.06	7.25	0.00	7.48	0.50	7.48	0.58	7.44	0.11	7.50	0.35
					20m	7.47	0.54	7.22	0.15	7.29	0.07	7.55	0.84	7.44	0.58	7.54	0.27	8.02	0.82
					30m	7.61	0.52	7.36	0.55	7.41	0.13	7.66	0.67	7.67	0.57	7.50	0.40	7.71	1.43
					50m	6.78	0.38	6.71	0.56	7.21	0.87	6.90	0.37	7.65	0.63	6.87	0.64	6.83	0.27
					75m	6.28	0.30	6.34	0.03	7.02	0.35	6.61	0.09	6.86	0.26	6.75	0.15	6.29	0.07
					100m			6.06	0.00	6.49	0.12	5.61	0.00			6.26	0.03	5.95	0.07
					125m			5.83	0.00	6.11	0.00					6.03	0.00	5.68	0.09
					150m			5.49	0.00	5.85	0.00					5.74	0.00	5.03	0.06
					175m			5.26	0.00	5.47	0.00					5.52	0.00	5.14	0.06
					200m			5.12	0.03	5.19	0.02					5.27	0.02	5.09	0.06
					250m			4.84	0.02	4.87	0.03					4.97	0.03	4.80	0.08
					300m			4.49	0.02	4.28	0.03					4.73	0.03	4.54	0.07
					400m					3.61	0.03							4.07	0.07
					500m					3.08	0.02							3.26	0.10
					600m					2.51	0.02							2.66	0.11
					700m													2.26	0.09
800m													2.00	0.10					
900m													1.88	0.09					
1000m													1.93	0.11					

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6月分)

調査員:久野 正博・舘 洋・松尾 剛平

測点			13		14		15		17		20		22		23				
年	月	日	16/06/01		16/06/01		16/06/01		16/06/02		16/06/01		16/06/03		16/06/03				
時	刻		13:04		15:59		16:42		08:09		08:11		09:57		10:36				
			-13:15		-16:10		-16:52		-08:16		-08:16		-10:06		-11:09				
緯	度	(N)	33° 19.80		33° 26.19		33° 32.74		33° 37.84		34° 14.80		34° 10.71		34° 04.56				
経	度	(E)	136° 26.25		136° 17.06		136° 07.96		136° 00.57		136° 43.44		136° 50.76		136° 59.76				
水	深		2017m		1940m		1439m		102m		58m		127m		1372m				
色			3		4		4		4		4		4		3				
傾	角 / 透	明	15 / 11.0		35 / 12.0		29 / 14.0		17 / 10.0		39 / 13.0		12 / 13.0		29 / 23.0				
風	ね	浪	NNE 3		SSW 3		SSW 3		NE 3		NW 3		NNE 3		N 3				
う			NNE 1		SSW 1		SSW 1		NE 1		S 1		ENE 1		NNE 1				
気	温		23.8°C		24.4°C		23.8°C		22.8°C		21.8°C		22.0°C		21.3°C				
天	気		O		O		C		B		C		B		B				
雲	形・雲	量	AS 10		AS 10		AS 9				SC 8		CU 1		CU 1				
風	向 (風	力)	ESE(1)		SSW(4)		SSW(2)		N(3)		NW(4)		NNE(2)		N(3)				
気	圧	(hPa)	1002.4		1001.2		1001.0		1004.5		1004.2		1013.2		1013.5				
流	速	10m	109	1.7	74	0.9	145	0.4	233	0.5	137	0.5	324	0.3	344	0.7			
		20m	120	1.4	63	0.4	138	0.2	189	0.2	65	0.3	300	0.3	347	0.8			
		30m	120	1.5	69	0.3	347	0.2	89	0.2	81	0.4	297	0.8	346	0.7			
		40m	132	1.3	89	0.4	32	0.3	43	0.2	45	0.2	338	0.6	345	0.6			
		50m	125	1.0	61	0.4	8	0.2	118	0.1	13	0.3	332	0.2	294	0.4			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	21.59	33.857	22.23	34.148	21.43	34.598	21.27	33.594	21.37	33.207	20.16	34.253	21.06	34.602	
				10m	21.56	33.930	21.82	34.330	21.35	34.593	21.32	33.987	21.33	33.754	19.93	34.299	20.94	34.605	
				20m	21.42	34.397	21.34	34.606	21.16	34.594	21.06	34.183	19.51	34.355	19.81	34.314	20.92	34.606	
				30m	21.42	34.547	19.80	34.614	20.42	34.577	20.87	34.496	18.58	34.506	19.49	34.425	20.88	34.604	
				50m	19.10	34.562	18.54	34.611	18.22	34.648	19.32	34.577	17.45	34.609	18.30	34.582	18.80	34.614	
				75m	18.10	34.536	17.35	34.659	16.97	34.638	17.67	34.662			16.15	34.637	17.33	34.696	
				100m	17.00	34.650	16.65	34.645	16.24	34.627	16.96	34.651			15.79	34.615	16.82	34.687	
				125m	16.45	34.649	15.74	34.615	15.54	34.597							15.46	34.589	
				150m	15.58	34.597	14.88	34.565	14.94	34.565							14.77	34.555	
				175m	14.50	34.538	14.25	34.532	14.51	34.544							13.56	34.486	
				200m	13.74	34.502	13.26	34.479	13.63	34.498							12.40	34.425	
				250m	11.79	34.408	11.59	34.395	11.95	34.413							10.64	34.349	
				300m	10.57	34.346	10.18	34.335	10.37	34.347							9.34	34.303	
				400m													7.50	34.243	
				500m													6.03	34.241	
				600m													5.39	34.272	
				700m													4.62	34.304	
800m													4.11	34.341					
900m													3.68	34.383					
1000m													3.39	34.415					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	7.44	0.33	7.22	0.49	7.29	0.21	7.31	0.20	7.46	0.48	7.46	0.29	7.15	0.02
					10m	7.41	0.70	7.31	0.58	7.34	0.27	7.40	0.45	7.47	1.03	7.50	0.86	7.17	0.00
					20m	7.27	0.61	7.31	0.23	7.36	0.39	7.42	0.82	7.02	1.16	7.42	1.40	7.18	0.07
					30m	7.26	0.30	7.48	0.65	7.47	0.47	7.44	0.69	7.06	0.64	7.34	1.44	7.22	0.21
					50m	7.76	0.82	7.31	1.05	6.50	1.67	7.33	0.57	5.81	0.42	7.00	0.44	6.96	1.13
					75m	7.20	1.26	6.69	0.48	6.56	0.41	6.84	0.42		0.30	6.27	0.00	6.10	0.06
					100m	6.18	0.15	6.45	0.16	6.18	0.00	6.44	0.14			6.10	0.00	6.00	0.02
					125m	5.89	0.00	6.13	0.00	5.93	0.00							5.89	0.00
					150m	5.70	0.00	5.75	0.00	5.71	0.00							5.83	0.00
					175m	5.48	0.00	5.54	0.00	5.58	0.00							5.58	0.00
					200m	5.32	0.00	5.26	0.00	5.38	0.00							5.23	0.00
					250m	4.91	0.00	4.90	0.00	4.96	0.00							4.72	0.03
					300m	4.60	0.00	4.47	0.00	4.52	0.00							4.24	0.03
					400m													3.69	0.02
					500m													2.98	0.02
					600m													2.61	0.02
					700m													2.22	0.02
800m													2.01	0.02					
900m													1.91	0.02					
1000m													1.92	0.01					

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6月分)

調査員:久野 正博・舘 洋・松尾 剛平

測点			26		27		28		29		30			
年	月	日	16/06/03		16/06/03		16/06/01		16/06/01		16/06/01			
時	刻		11:50		12:36		11:28		13:43		14:24			
			-12:02		-12:47		-12:34		-13:54		-14:34			
緯	度	(N)	33° 55.63		33° 46.99		33° 30.04		33° 10.22		33° 00.15			
経	度	(E)	136° 52.82		136° 45.97		136° 26.31		136° 26.22		136° 26.29			
水	深		1038m		1910m		2064m		2253m					
色			3		3		3		3		3			
傾	角 / 透	明	30 / 25.0		12 / 15.0		25 / 14.0		25 / 21.0		11 / 20.0			
風	ね	浪	E 3		SE 3		N 4		NNE 4		NE 4			
う		り	NNE 1		NE 1		N 1		NE 1		NE 2			
気	温		22.5°C		22.2°C		23.8°C		24.0°C		24.3°C			
天	気		B		B		O		O		O			
雲	形	・ 雲	CU 1		CU 1		AS 10		AS 10		AS 10			
風	向 (風	力)	E (1)		SE (2)		N (2)		SE (1)		SE (2)			
気	圧	(hPa)	1013.7		1013.8		1004.2		1002.4		1002.5			
流	向	速	10m	232	0.5	205	0.7	234	0.7	109	3.7	103	3.1	
			20m	233	0.5	192	0.9	238	0.3	108	3.6	102	3.1	
			30m	227	0.6	183	0.8	56	0.2	108	3.8	102	3.1	
			40m	186	0.3	185	0.8	177	0.2	108	3.9	106	3.2	
			50m	181	0.2	183	0.7	178	0.5	110	3.7	102	3.0	
水	温	分	0m	21.41	34.568	21.35	34.553	21.32	34.044	24.93	34.617	24.19	34.706	
			10m	21.02	34.566	20.65	34.562	21.15	34.070	24.68	34.620	24.18	34.708	
			20m	20.97	34.566	20.64	34.577	20.86	34.183	23.46	34.531	24.18	34.708	
			30m	19.92	34.582	20.68	34.607	20.52	34.474	23.22	34.585	24.17	34.707	
			50m	17.76	34.626	18.20	34.647	18.21	34.637	22.61	34.587	23.25	34.906	
			75m	16.96	34.681	16.81	34.641	16.68	34.665	21.15	34.610	22.31	34.914	
			100m	16.25	34.646	15.64	34.599	15.52	34.588	20.21	34.704	20.62	34.749	
			125m	15.29	34.583	14.48	34.542	15.17	34.579	18.76	34.706	20.65	34.902	
			150m	14.09	34.512	13.51	34.482	14.44	34.539	17.63	34.658	19.59	34.892	
			175m	12.77	34.438	12.67	34.433	13.74	34.506	16.59	34.624	19.31	34.887	
			200m	11.96	34.399	11.92	34.409	12.83	34.457	15.80	34.581	18.94	34.850	
			250m	10.76	34.343	10.78	34.360	11.48	34.390	13.94	34.511	17.74	34.760	
			300m	9.29	34.297	9.22	34.293	10.25	34.330	11.96	34.413	16.00	34.633	
						400m								
						500m								
			600m											
			700m											
			800m											
			900m											
			1000m											
D	O	クロロ	0m	7.14	0.03	7.24	0.00	7.41	0.29	6.42	0.01	7.66	0.00	
			10m	7.22	0.00	7.34	0.15	7.43	0.55	6.69	0.06	6.74	0.02	
			20m	7.23	0.09	7.36	0.42	7.57	0.90	6.89	0.22	6.74	0.04	
			30m	7.58	1.46	7.38	0.69	7.66	0.89	6.90	0.50	6.74	0.06	
			50m	7.01	0.76	6.41	0.75	7.09	1.53	6.90	1.21	6.67	0.26	
			75m	6.12	0.03	6.24	0.33	6.60	0.18	6.58	0.58	6.36	0.49	
			100m	5.89	0.02	6.12	0.00	5.89	0.20	6.38	0.10	6.71	0.05	
			125m	5.91	0.00	5.82	0.00	5.83	0.06	6.23	0.03	6.30	0.00	
			150m	5.73	0.00	5.52	0.00	5.60	0.00	6.01	0.00	7.04	0.06	
			175m	5.40	0.00	5.37	0.00	5.47	0.00	5.92	0.00	6.85	0.00	
			200m	5.18	0.00	5.07	0.03	5.24	0.00	5.79	0.00	6.69	0.00	
			250m	4.75	0.02	4.64	0.02	4.82	0.00	5.40	0.00	6.28	0.00	
			300m	4.21	0.03	4.22	0.02	4.54	0.00	4.94	0.00	6.15	0.00	
						400m								
						500m								
			600m											
			700m											
			800m											
			900m											
			1000m											

注)緯度、経度は世界測地系による。