

沿岸定線観測結果 (2017-6月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2017年6月1-2日
調査船	あさま (79トン)
調査員	久野 正博

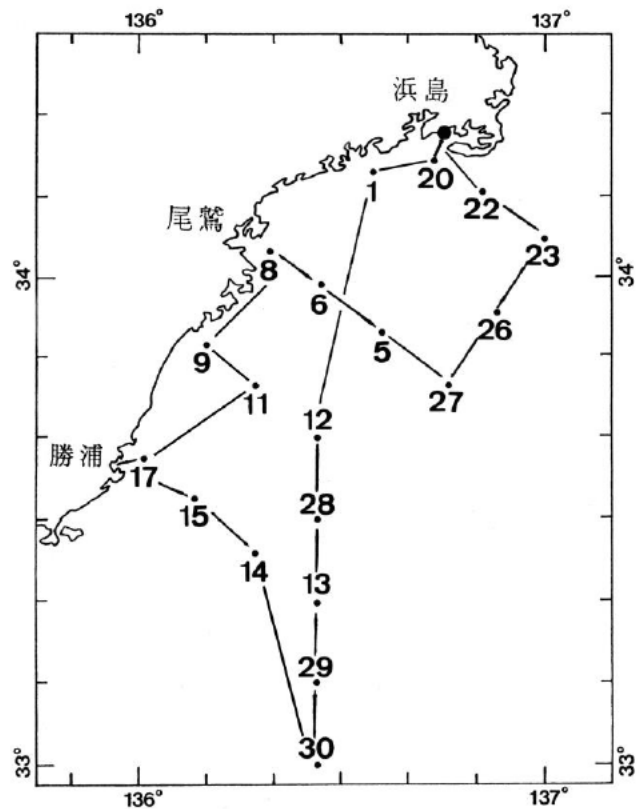
調査結果

調査時の表面水温は 20.8~24.5℃、50m では 15.7~21.9℃、100m では 13.7~19.1℃、200m では 11.3~14.6℃の範囲にあった。表面では全域で平年並~1℃高め、50m では沿岸域で平年より 1~2℃低め、沖合域で 1~2℃高めであった。100m では沿岸域で平年より 1℃前後低めの他は平年並~2℃高め、200m では沖合域で平年より 1℃前後高めの他は概ね平年並であった。

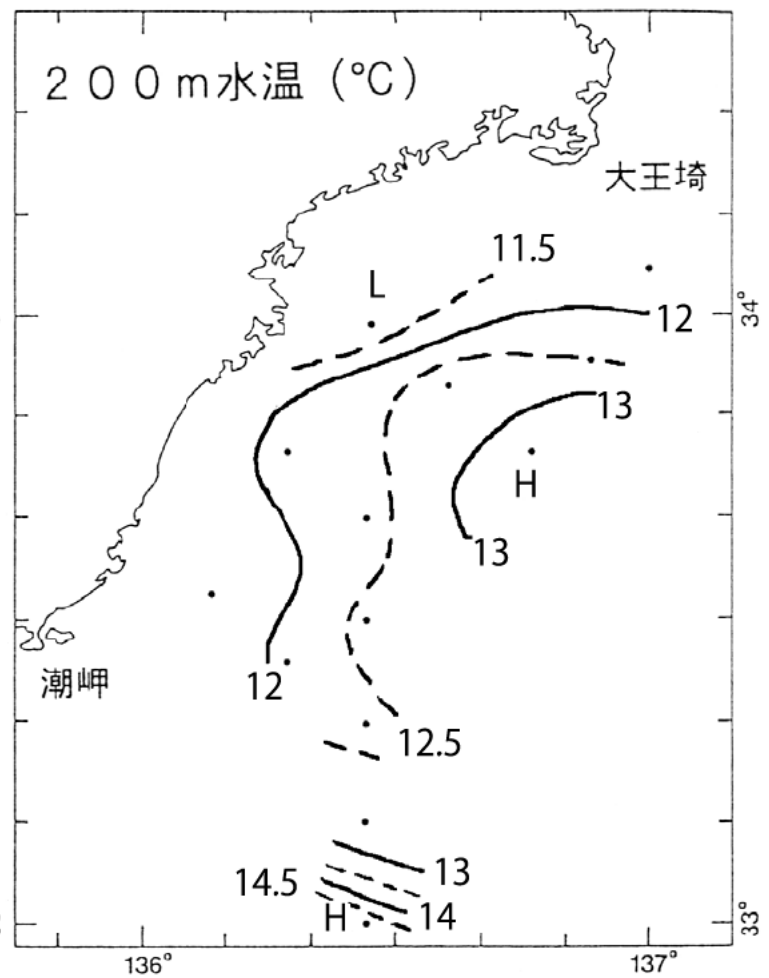
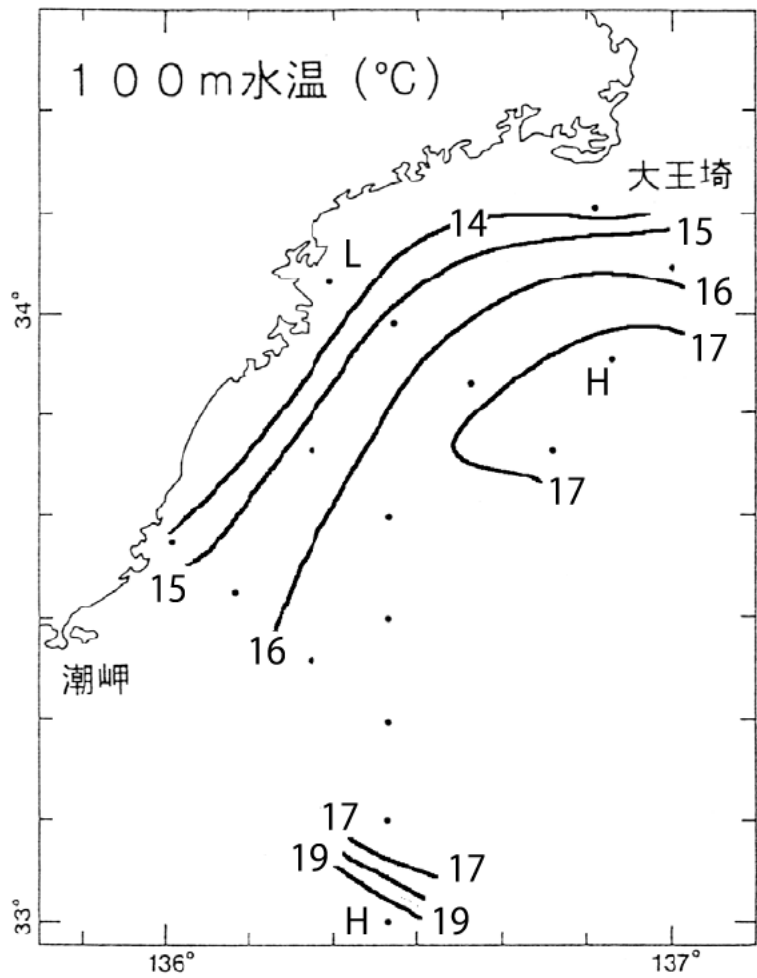
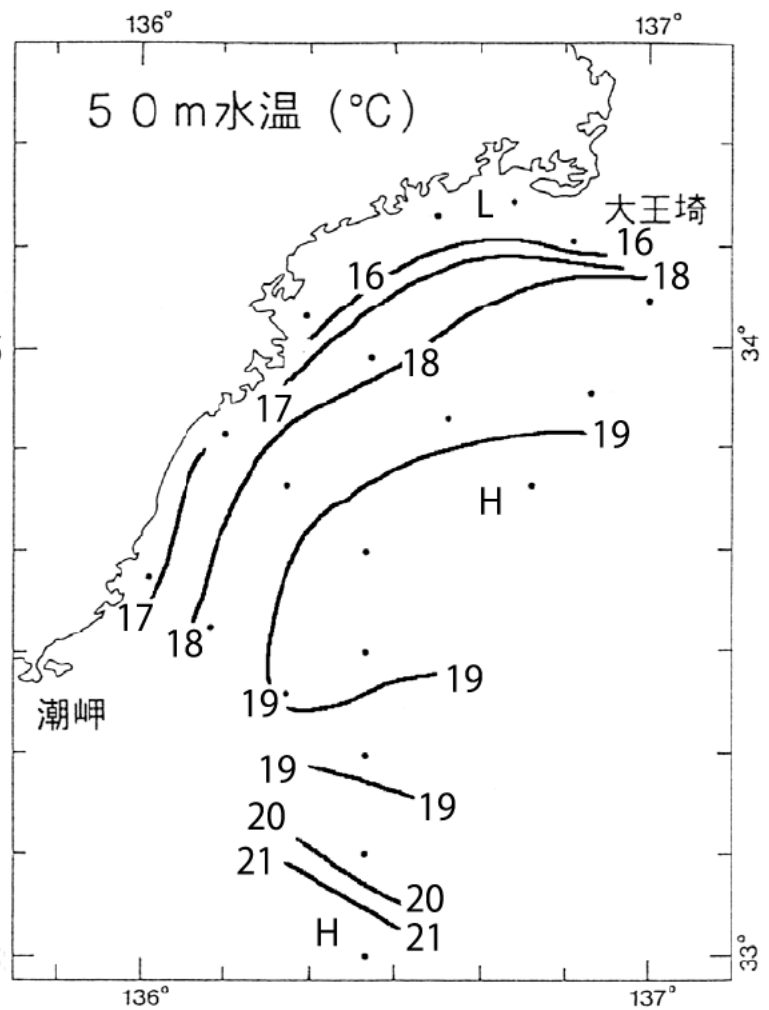
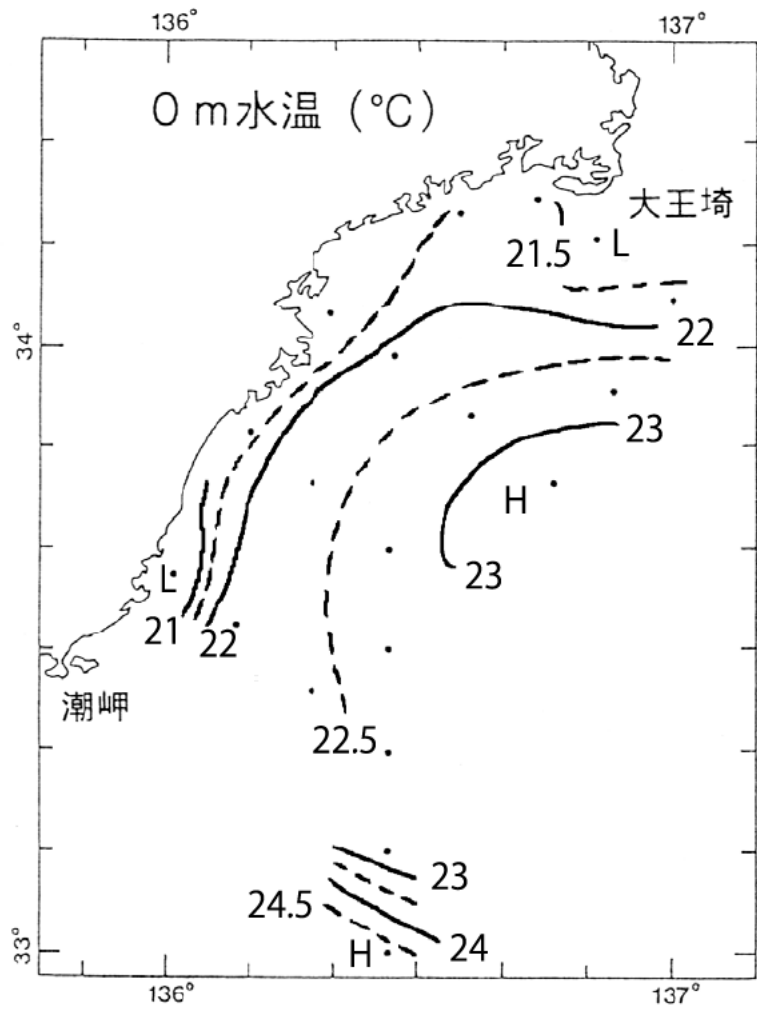
表面の塩分は 34.19~34.64、20m の塩分は 34.49~34.70 の範囲にあり、全域で平年並~かなり高めであった。特に熊野灘中部の 20m~50m では高塩分が顕著で、Stn. 6 の 20m および Stn. 12 の 50m では6月としては1966年の観測開始以来の最高値を更新した。

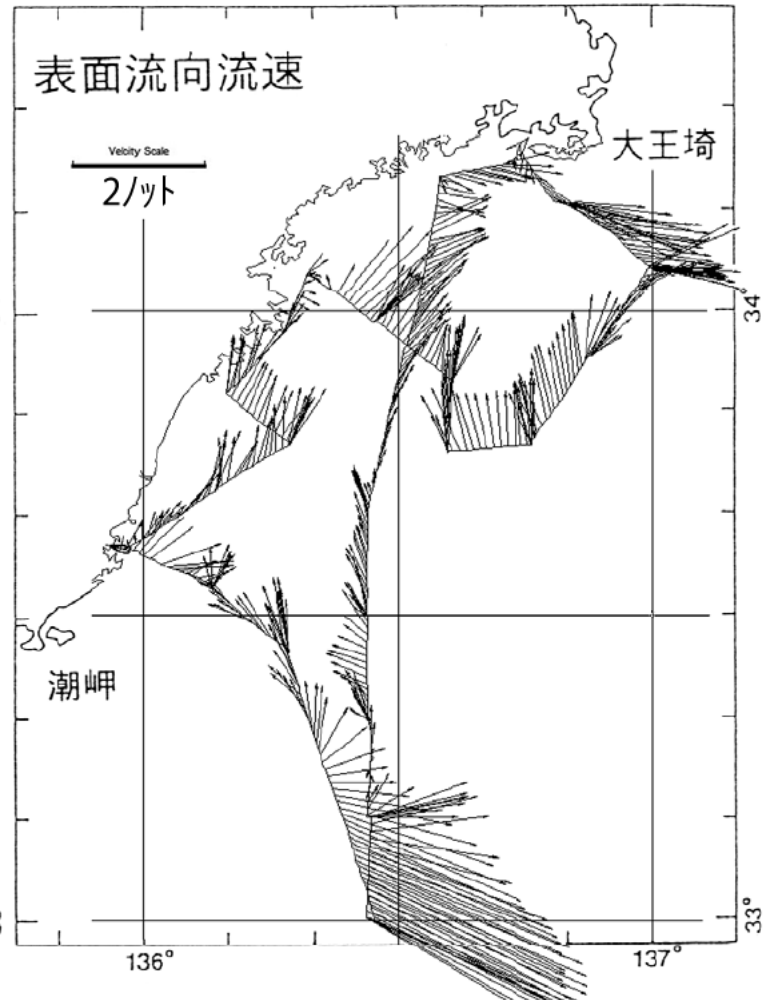
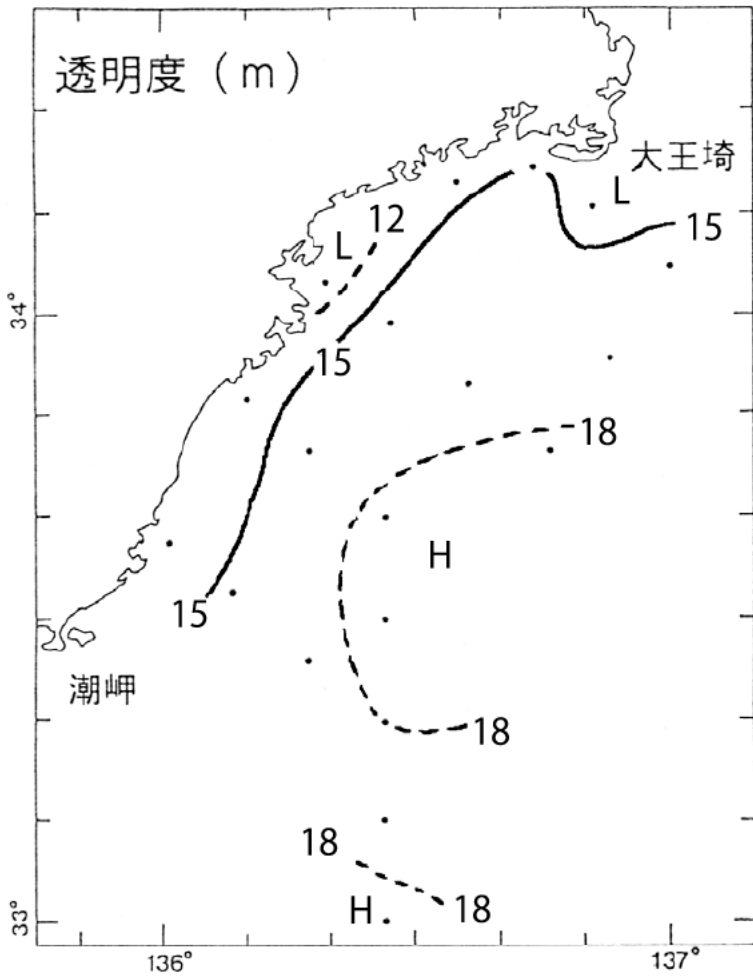
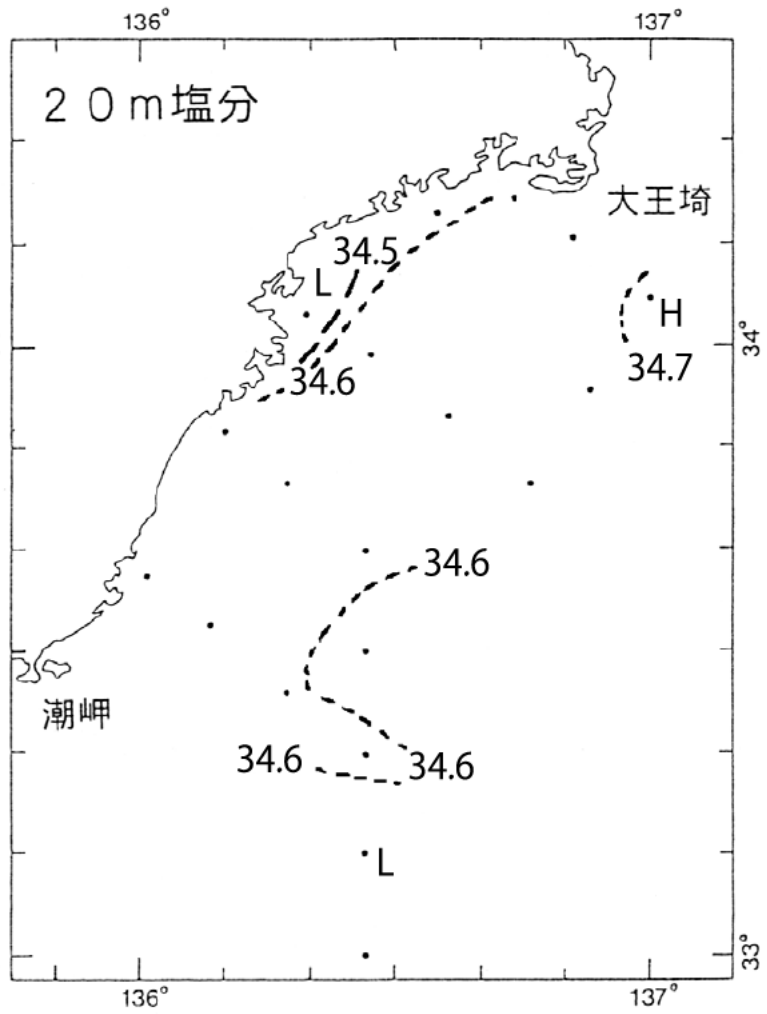
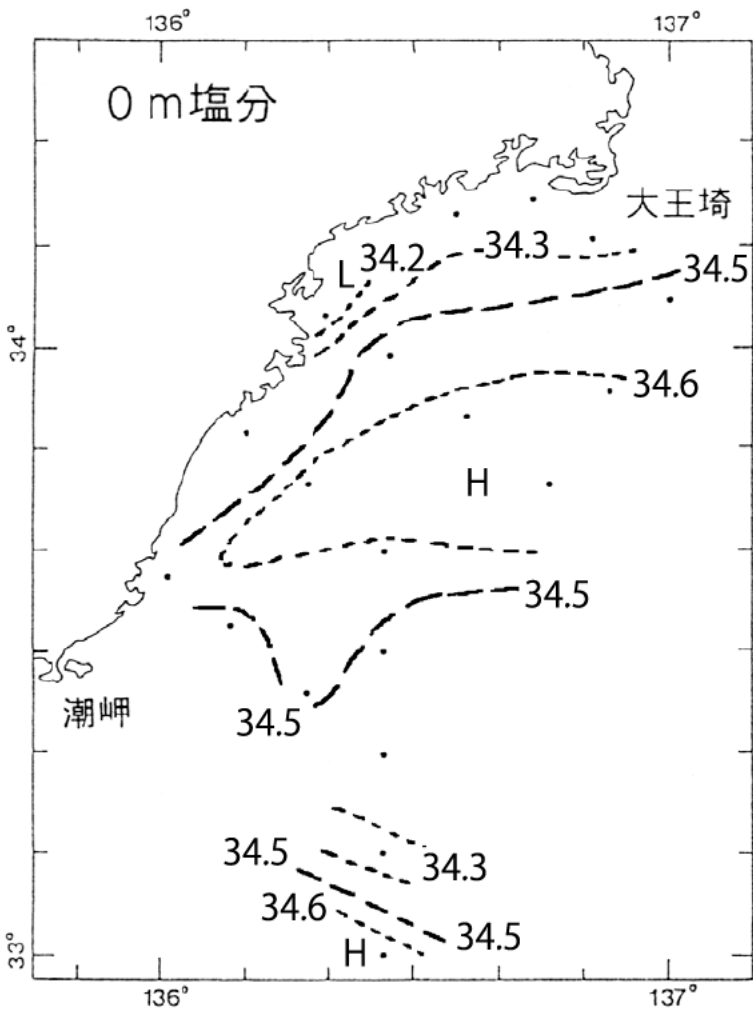
観測時の黒潮北縁は 33° 05' N 付近にあり、東南東へ 3 ノット以上の流れであった。

- ==== 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6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	17/06/01		17/06/02		17/06/02		17/06/02		17/06/02		17/06/02		17/06/01		
時	刻		08:42		11:42		10:53		10:22		09:35		08:59		10:30		
			-08:47		-11:53		-11:12		-10:28		-09:40		-09:11		-11:00		
緯	度	(N)	34° 13.18		33° 52.97		33° 58.85		34° 03.57		33° 51.72		33° 46.63		33° 40.26		
経	度	(E)	136° 34.86		136° 36.31		136° 27.08		136° 19.23		136° 09.79		136° 16.89		136° 26.32		
水	深		99m		1977m		653m		114m		93m		1526m		2062m		
色			4		3		3		5		4		3		3		
傾	角 / 透	明	15 / 13.0		23 / 17.0		3 / 15.0		4 / 11.0		15 / 14.0		40 / 17.0		16 / 18.0		
風	ね	浪	SE 2		E 3		E 3		E 2		W 2		W 3		SW 3		
う		り	SSW 1		SSW 1		S 1		S 1		S 1		SW 1		S 1		
気	温		25.5°C		21.5°C		24.1°C		24.4°C		25.9°C		25.3°C		24.4°C		
天	気		B		B		BC		BC		BC		B		BC		
雲	形	・ 雲	CU 1		CU 2		CU 3		CU 4		CU 3		CU 2		CI 5		
風	向 (風	力)	ESE(2)		E(2)		E(2)		NE(1)		W(2)		W(4)		SW(2)		
気	圧	(hPa)	1000.8		998.1		998.2		998.0		998.1		997.9		1000.0		
流	速	10m	139	0.5	12	0.6	37	1.1	98	0.2	15	0.8	33	0.8	337	0.5	
		20m	94	0.3	47	0.8	38	1.1	42	0.1	23	0.8	52	0.8	13	0.5	
		30m	71	0.3	55	0.6	43	1.0	306	0.1	32	0.6	55	0.7	330	0.5	
		40m	77	0.4	59	0.5	34	1.1	345	0.2	40	0.6	36	0.5	355	0.2	
		50m	56	0.6	82	0.6	47	1.0	20	0.3	50	0.5	51	0.6	294	0.2	
水	温	0m	21.54	34.283	22.81	34.608	22.00	34.545	21.28	34.189	21.49	34.339	22.38	34.639	22.87	34.578	
		10m	19.96	34.432	22.37	34.602	21.59	34.590	18.88	34.443	20.26	34.648	21.92	34.629	22.61	34.605	
		20m	18.01	34.583	21.75	34.636	19.53	34.682	17.94	34.494	18.98	34.675	20.35	34.641	20.47	34.619	
		30m	16.94	34.629	20.01	34.610	18.85	34.746	16.60	34.604	18.66	34.710	19.70	34.664	19.91	34.705	
		50m	15.96	34.632	18.87	34.643	17.85	34.729	15.85	34.625	17.53	34.675	18.55	34.722	19.24	34.754	
		75m	14.99	34.586	17.69	34.720	16.19	34.644	14.20	34.546	15.70	34.619	17.26	34.703	18.41	34.728	
		100m			16.68	34.633	15.01	34.581	13.69	34.521			15.67	34.613	16.76	34.671	
		125m			15.55	34.606	14.20	34.541					14.73	34.553	15.27	34.579	
		150m			14.51	34.551	13.11	34.481					13.67	34.498	14.15	34.524	
		175m			13.58	34.488	12.04	34.414					12.55	34.430	13.09	34.461	
		200m			12.65	34.435	11.31	34.370					12.11	34.416	12.18	34.403	
		250m			10.80	34.354	9.91	34.308					10.45	34.341	10.32	34.337	
		300m				9.21	34.269	8.82	34.269					9.40	34.282	9.18	34.271
		400m						7.36	34.231							7.68	34.257
		500m						5.99	34.237							5.99	34.244
600m						5.26	34.273							4.77	34.294		
700m														4.12	34.341		
800m														3.91	34.362		
900m														3.76	34.377		
1000m														3.53	34.397		
D	O	0m	7.48	0.00	6.84	0.00	7.07	0.00	7.76	0.14	7.26	0.00	6.84	0.00	6.77	0.00	
		10m	7.87	0.30	6.91	0.00	7.12	0.00	7.69	1.52	7.61	0.00	7.11	0.00	6.91	0.00	
		20m	7.46	1.64	7.18	0.00	7.41	0.00	7.07	1.83	7.90	1.12	7.43	0.00	7.51	0.00	
		30m	6.41	2.04	7.45	0.00	6.46	0.79	6.17	0.69	7.26	5.96	6.85	3.81	7.00	0.18	
		50m	5.83	0.42	6.44	1.34	6.14	0.14	5.85	0.43	6.28	0.91	6.46	0.24	6.09	0.33	
		75m	5.66	0.00	6.07	0.00	5.81	0.00	5.54	0.00	5.86	0.00	6.01	0.00	6.32	0.05	
		100m			5.90	0.00	5.56	0.00	5.46	0.00			5.67	0.00	5.91	0.00	
		125m			5.75	0.00	5.47	0.00					5.46	0.00	5.58	0.00	
		150m			5.48	0.00	5.38	0.00					5.23	0.00	5.32	0.00	
		175m			5.23	0.00	4.97	0.00					5.00	0.00	5.12	0.00	
		200m			5.04	0.00	4.83	0.00					4.82	0.00	5.02	0.00	
		250m			4.50	0.00	4.40	0.00					4.42	0.00	4.38	0.00	
		300m			4.22	0.00	4.04	0.00					4.23	0.00	4.20	0.00	
		400m					3.51	0.00							3.56	0.00	
		500m					2.86	0.00							2.84	0.00	
600m					2.45	0.00							2.22	0.00			
700m													1.96	0.00			
800m													1.90	0.00			
900m													1.87	0.00			
1000m													1.85	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6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	17/06/01		17/06/01		17/06/01		17/06/02		17/06/01		17/06/02		17/06/02			
時	刻		12:16		15:17		16:00		08:02		08:15		15:29		14:22			
			-12:27		-15:29		-16:15		-08:08		-08:19		-15:38		-14:55			
緯度	(N)		33° 19.78		33° 26.19		33° 32.69		33° 37.90		34° 14.68		34° 10.72		34° 04.61			
経度	(E)		136° 26.31		136° 17.03		136° 07.98		136° 00.69		136° 43.39		136° 50.84		136° 59.82			
水深			2017m		1940m		1443m		104m		59m		129m		1370m			
透明度			3		3		3		3		4		3		3			
傾角	/	透明度	45 / 18.0		45 / 16.0		48 / 15.0		26 / 14.0		14 / 15.0		33 / 12.0		55 / 17.0			
風		浪	SW 3		SW 3		SW 3		SSW 3		SSW 2		N 3		N 4			
うね		り	E 1		SW 1		SW 1		SE 1		SSW 1		N 1		N 3			
気温			24.3°C		25.1°C		23.4°C		25.4°C		25.5°C		21.7°C		22.5°C			
天気			BC		BC		C		B		B		BC		BC			
雲形	・	雲量	CI 5		CI SC 7		SC 8		CU 2		CU 1		CU 3		CU 4			
風向	(風力)		SW(3)		SW(4)		SW(4)		SSW(3)		SE(0)		N(5)		N(5)			
気圧	(hPa)		999.7		998.8		997.9		998.0		1001.1		998.5		998.1			
流向	流速	10m	307	0.4	343	0.8	19	0.5	24	0.4	69	0.4	112	1.4	92	1.0		
		20m	279	0.4	325	0.9	354	0.4	20	0.6	64	0.4	103	1.3	83	1.3		
		30m	269	0.4	286	0.6	29	0.4	13	0.4	56	0.3	98	1.2	85	1.2		
		40m	287	0.3	297	0.6	24	0.4	12	0.3	152	0.2	88	1.3	79	1.1		
		50m	276	0.4	303	0.4	9	0.5	4	0.4	206	0.5	100	0.9	75	1.0		
水温	塩分	(°C)	(PSU)	0m	22.99	34.418	23.21	34.510	22.44	34.437	20.76	34.590	21.67	34.260	21.07	34.220	21.61	34.532
		10m	22.20	34.576	22.85	34.641	22.26	34.577	19.57	34.632	21.18	34.343	21.11	34.338	21.27	34.573		
		20m	20.56	34.605	22.17	34.604	19.85	34.649	18.55	34.686	18.13	34.604	19.59	34.663	20.10	34.702		
		30m	19.74	34.657	20.35	34.610	19.30	34.678	18.03	34.687	17.59	34.627	18.18	34.673	19.61	34.712		
		50m	18.62	34.639	19.05	34.665	18.14	34.711	16.82	34.655	15.73	34.601	15.82	34.600	18.16	34.695		
		75m	17.85	34.692	17.43	34.716	16.63	34.661	14.53	34.556			14.79	34.564	17.06	34.681		
		100m	16.47	34.655	16.35	34.656	15.58	34.607	14.01	34.534			13.93	34.540	15.79	34.624		
		125m	15.10	34.581	15.05	34.575	14.40	34.539					13.32	34.509	14.77	34.570		
		150m	14.20	34.526	13.79	34.504	13.69	34.496							13.46	34.498		
		175m	13.18	34.462	12.94	34.450	12.47	34.425							12.66	34.457		
		200m	12.48	34.447	12.07	34.407	11.85	34.404							11.73	34.394		
		250m	10.85	34.357	10.46	34.321	10.61	34.352							10.01	34.309		
		300m	9.02	34.269	8.59	34.217	9.30	34.271							8.83	34.257		
		400m													7.43	34.241		
500m													6.43	34.239				
600m													5.54	34.272				
700m													4.51	34.319				
800m													3.97	34.359				
900m													3.62	34.389				
1000m													3.38	34.415				
D.O	クロロフィル	(mg/l)	0m	6.79	0.00	6.76	0.00	6.94	0.00	7.33	0.00	7.25	0.00	7.53	0.09	7.13	0.00	
		10m	6.98	0.00	6.94	0.00	7.13	0.00	7.69	0.54	7.79	0.05	7.49	0.23	7.26	0.00		
		20m	7.26	0.00	7.17	0.00	7.42	0.05	7.24	3.04	7.40	2.53	7.71	0.04	7.39	0.00		
		30m	7.09	0.00	7.32	0.00	7.32	0.68	6.41	2.40	6.79	1.78	7.38	3.78	7.38	0.00		
		50m	6.38	0.35	6.48	1.01	6.29	0.32	6.03	0.00	5.81	0.20	5.98	0.82	6.42	3.50		
		75m	6.21	0.00	6.00	0.00	5.89	0.00	5.59	0.00		0.00	5.72	0.15	6.00	0.00		
		100m	5.86	0.00	5.84	0.00	5.63	0.00	5.44	0.00			5.57	0.00	5.77	0.00		
		125m	5.55	0.00	5.55	0.00	5.38	0.00					5.51	0.00	5.58	0.00		
		150m	5.42	0.00	5.26	0.00	5.22	0.00							5.38	0.00		
		175m	5.14	0.00	5.13	0.00	4.99	0.00							5.30	0.00		
		200m	5.13	0.00	4.89	0.00	4.74	0.00							4.94	0.00		
		250m	4.51	0.00	4.58	0.00	4.41	0.00							4.48	0.00		
		300m	4.15	0.00	4.21	0.00	4.25	0.00							4.12	0.00		
		400m													3.49	0.00		
500m													3.04	0.00				
600m													2.57	0.00				
700m													2.12	0.00				
800m													1.95	0.00				
900m													1.86	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29年6月分)

調査員:久野 正博・松尾 剛平

測点			26		27		28		29		30					
年	月	日	17/06/02		17/06/02		17/06/01		17/06/01		17/06/01					
時	刻		13:38		12:45		11:33		12:57		13:39					
			-13:49		-12:56		-11:44		-13:09		-13:51					
緯	度	(N)	33° 55.64		33° 46.78		33° 30.08		33° 10.24		33° 00.24					
経	度	(E)	136° 52.80		136° 45.77		136° 26.30		136° 26.30		136° 26.26					
水	深		1033m		1913m		2067m		2253m							
色			3		3		3		3		3					
傾	角 / 透	明	43 / 17.0		5 / 18.0		30 / 18.0		15 / 16.0		33 / 18.0					
風	ね	浪	NNW 3		ENE 3		WSW 3		SW 3		SW 4					
う			NNW 1		SW 1		WSW 1		E 1		E 1					
気	温		25.6°C		24.4°C		24.2°C		24.5°C		25.0°C					
天	気		BC		B		BC		BC		BC					
雲	形	・ 雲	CU 3		CU 2		CI 5		CI 7		CU SC 7					
風	向 (風	力)	NNW(4)		ENE(1)		WSW(3)		SW(3)		SW(4)					
気	圧	(hPa)	997.8		997.8		999.5		999.2		999.5					
流	速	10m	37	0.5	350	0.8	324	0.4	84	1.5	116	3.4				
		20m	45	0.7	8	0.6	311	0.3	81	1.2	113	3.3				
		30m	101	0.6	79	0.4	331	0.4	97	1.0	112	3.0				
		40m	83	0.7	70	0.4	16	0.4	103	1.0	115	3.1				
		50m	91	0.7	73	0.4	26	0.5	97	1.0	116	2.8				
水	温	(°C)	(PSU)	0m	22.61	34.602	23.10	34.640	22.82	34.334	22.92	34.294	24.51	34.644		
				10m	22.32	34.597	22.63	34.632	22.28	34.615	22.56	34.477	24.03	34.623		
				20m	21.94	34.627	22.31	34.623	20.74	34.545	21.96	34.544	22.73	34.589		
				30m	20.02	34.636	21.43	34.640	19.94	34.650	21.10	34.561	21.86	34.554		
				50m	18.46	34.648	19.56	34.685	19.15	34.657	19.67	34.663	21.94	34.893		
				75m	18.06	34.777	18.36	34.680	17.93	34.656	17.72	34.669	19.98	34.617		
				100m	17.26	34.733	17.15	34.645	16.37	34.651	16.48	34.649	19.05	34.653		
				125m	16.04	34.631	16.64	34.680	15.39	34.605	15.47	34.604	17.98	34.689		
				150m	15.10	34.578	15.34	34.592	14.69	34.555	14.60	34.548	17.24	34.724		
				175m	13.87	34.504	14.08	34.524	13.29	34.466	13.38	34.477	15.89	34.624		
				200m	12.50	34.431	13.35	34.482	12.56	34.435	12.68	34.428	14.62	34.550		
				250m	11.02	34.355	11.25	34.359	10.56	34.324	11.08	34.358	12.41	34.432		
				300m	9.47	34.282	9.53	34.286	9.32	34.289	9.57	34.299	11.16	34.368		
				400m												
				500m												
				600m												
				700m												
800m																
900m																
1000m																
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	6.84	0.00	6.80	0.00	6.80	0.00	6.85	0.00	6.60	0.00	
					10m	6.96	0.00	6.85	0.00	7.00	0.00	7.03	0.00	6.75	0.00	
					20m	7.06	0.00	7.00	0.00	7.31	0.00	7.18	0.00	6.90	0.00	
					30m	7.55	0.00	7.29	0.00	7.00	1.58	7.48	0.00	6.95	0.61	
					50m	6.30	0.12	6.46	1.76	6.47	0.58	7.51	0.29	5.87	0.29	
					75m	5.99	0.00	6.24	0.00	6.24	0.00	6.33	0.70	6.67	0.17	
					100m	5.87	0.00	6.00	0.00	5.81	0.00	5.86	0.00	6.21	0.08	
					125m	5.98	0.00	5.84	0.00	5.73	0.00	5.67	0.00	5.98	0.00	
					150m	5.54	0.00	5.54	0.00	5.46	0.00	5.41	0.00	5.75	0.00	
					175m	5.30	0.00	5.31	0.00	5.26	0.00	5.18	0.00	5.65	0.00	
					200m	4.97	0.00	5.09	0.00	4.97	0.00	5.10	0.00	5.48	0.00	
					250m	4.72	0.00	4.75	0.00	4.64	0.00	4.63	0.00	4.92	0.00	
					300m	4.32	0.00	4.30	0.00	4.14	0.00	4.20	0.00	4.59	0.00	
					400m											
					500m											
					600m											
					700m											
800m																
900m																
1000m																

注)緯度、経度は世界測地系による。