

沿岸定線観測結果 (2017-5月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2017年5月1-2日
調査船	あさま (79トン)
調査員	久野 正博・笹木 大地

調査結果

調査時の表面水温は 17.3~22.6℃、50m では 14.5~20.9℃、100m では 13.0~19.6℃、200m では 9.4~17.3℃の範囲にあった。表面では、沿岸域で平年より 1~2℃低め、志摩半島沖~中部沖合域で平年並~1℃高めであった。50m では志摩半島沖で平年より 2℃程度高めの他は平年並~1℃程度低め、100m~200m では平年並~1℃程度低めであった。黒潮域の表層では、平年より 1~2℃程度低めであった。

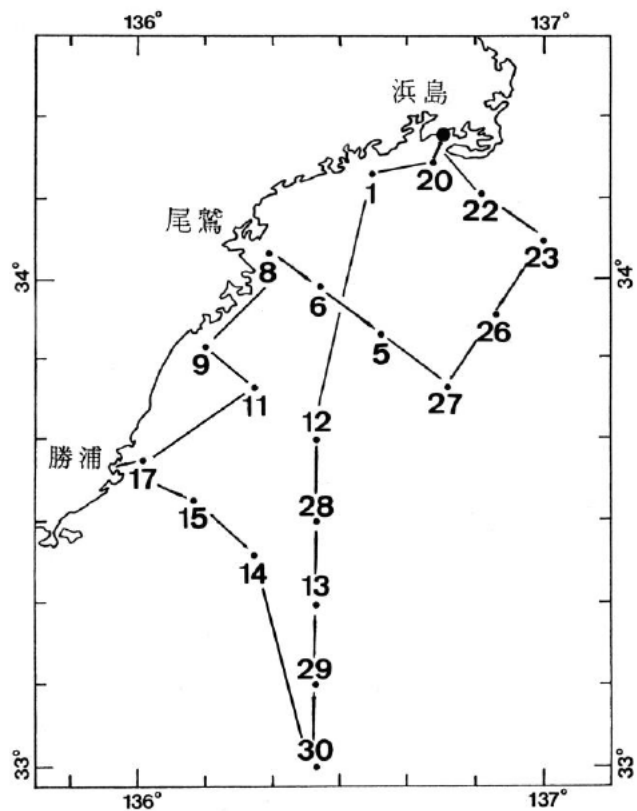
表面の塩分は 34.03~34.84、20m の塩分は 34.46~34.84 の範囲にあり、全域で平年より高めで、志摩半島沖~中部沖合域ではかなり高めであった。黒潮域の表層では、冬季からの高塩分傾向が続いていた。

観測時の黒潮北縁は 33° 20' N 付近にあり、ほぼ東へ 3 ノット程度の流れであった。なお、今月の観測では、熊野灘北中部沿岸の比較的広い範囲でヤコウチュウ (夜光虫、*Noctiluca scintillans*) による赤潮が確認された。

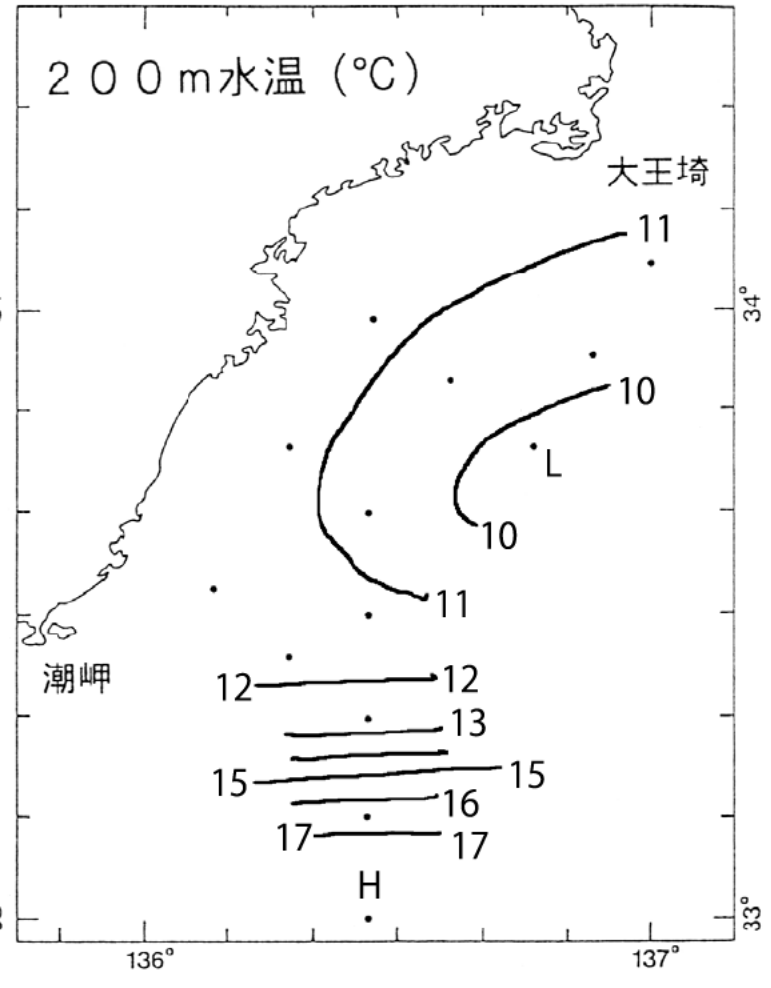
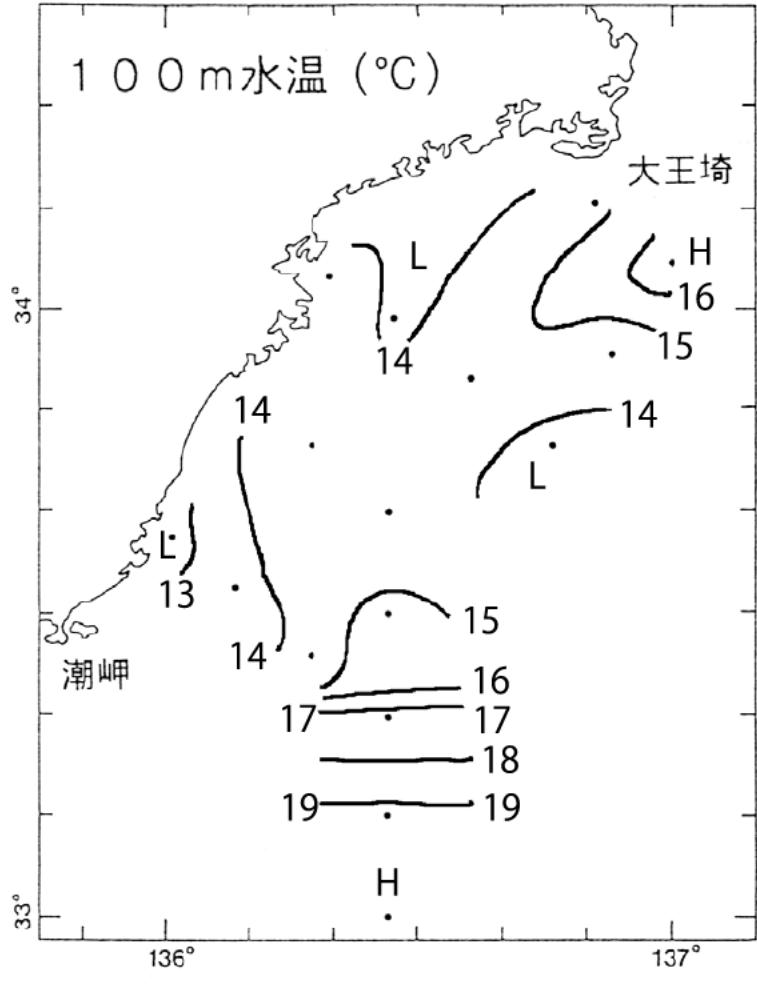
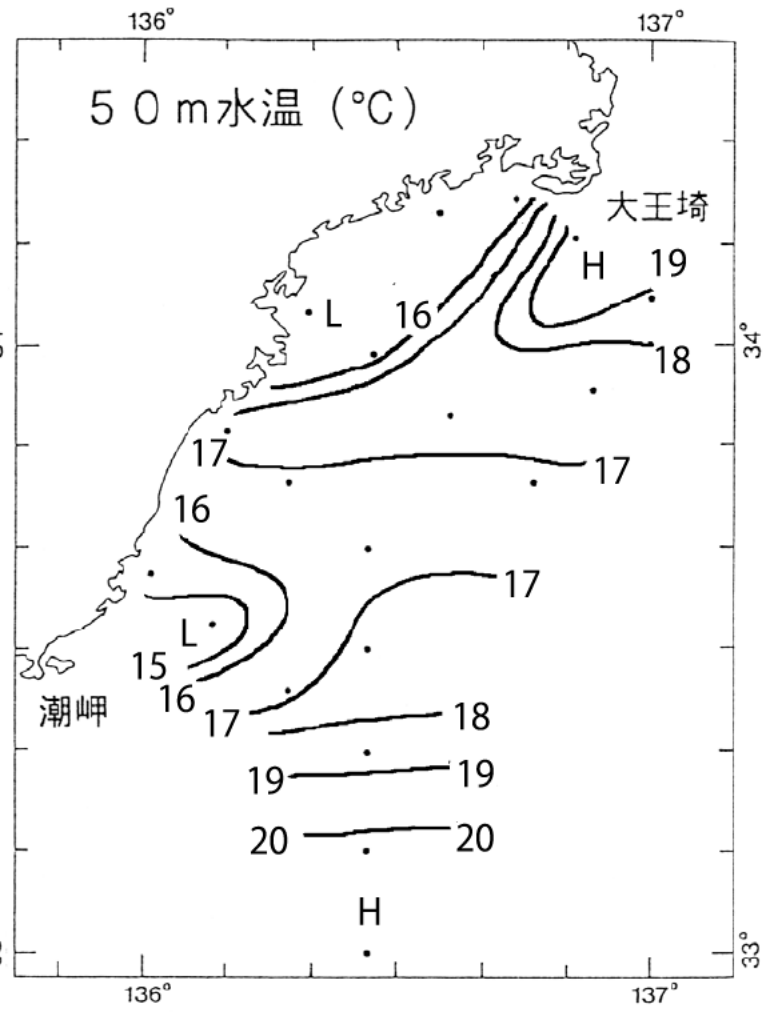
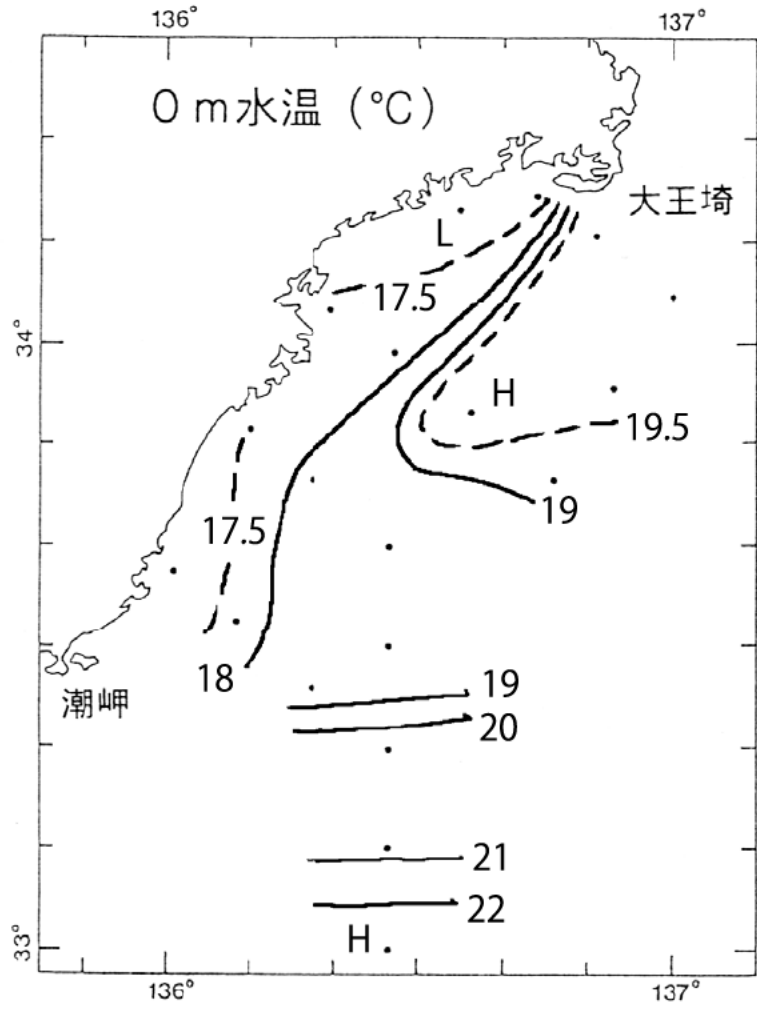
===== 使用観測機器 =====

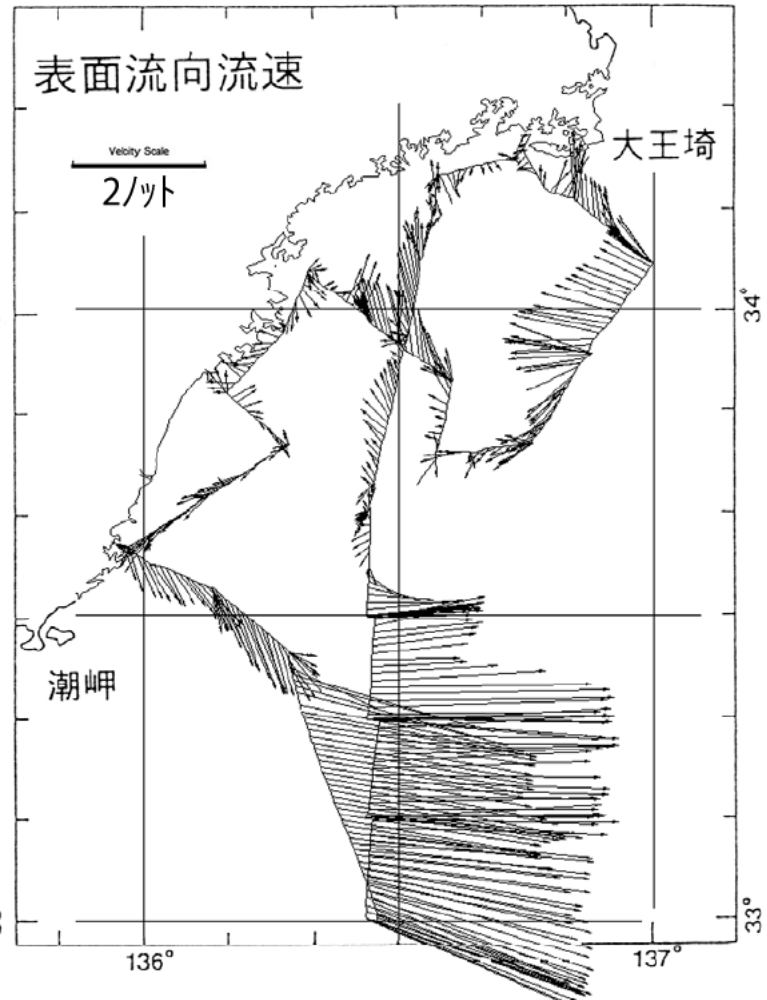
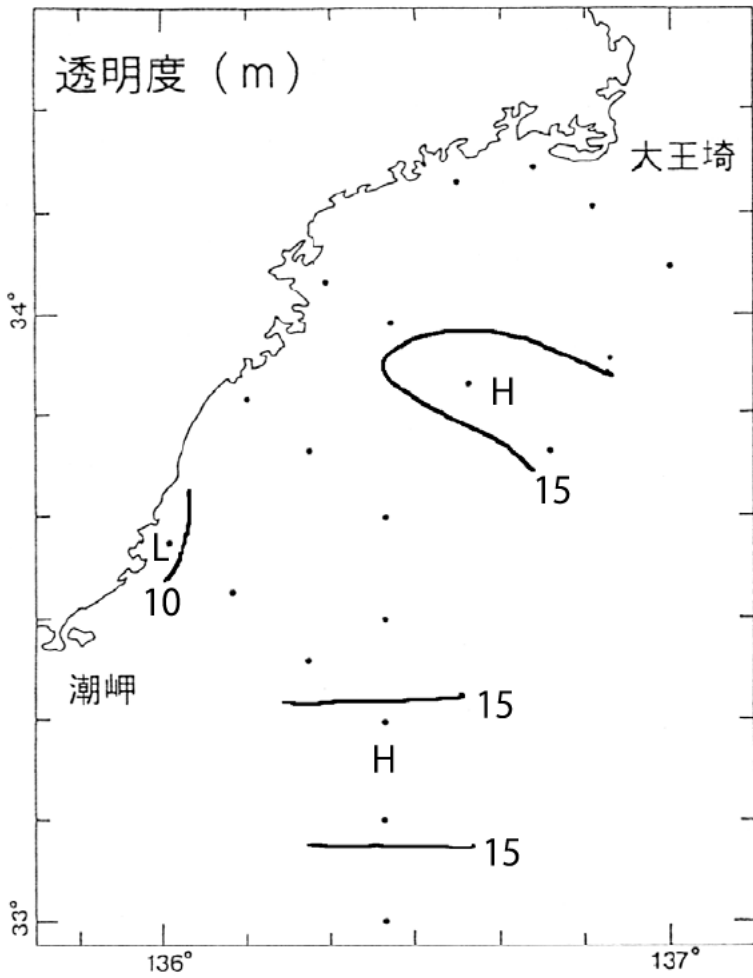
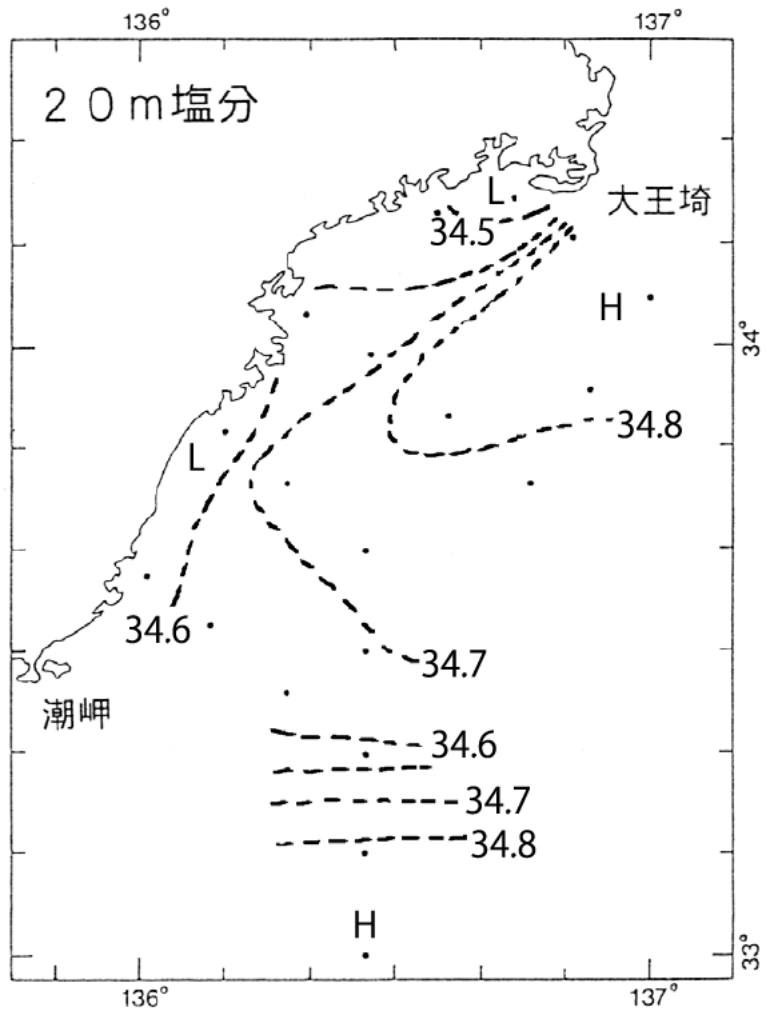
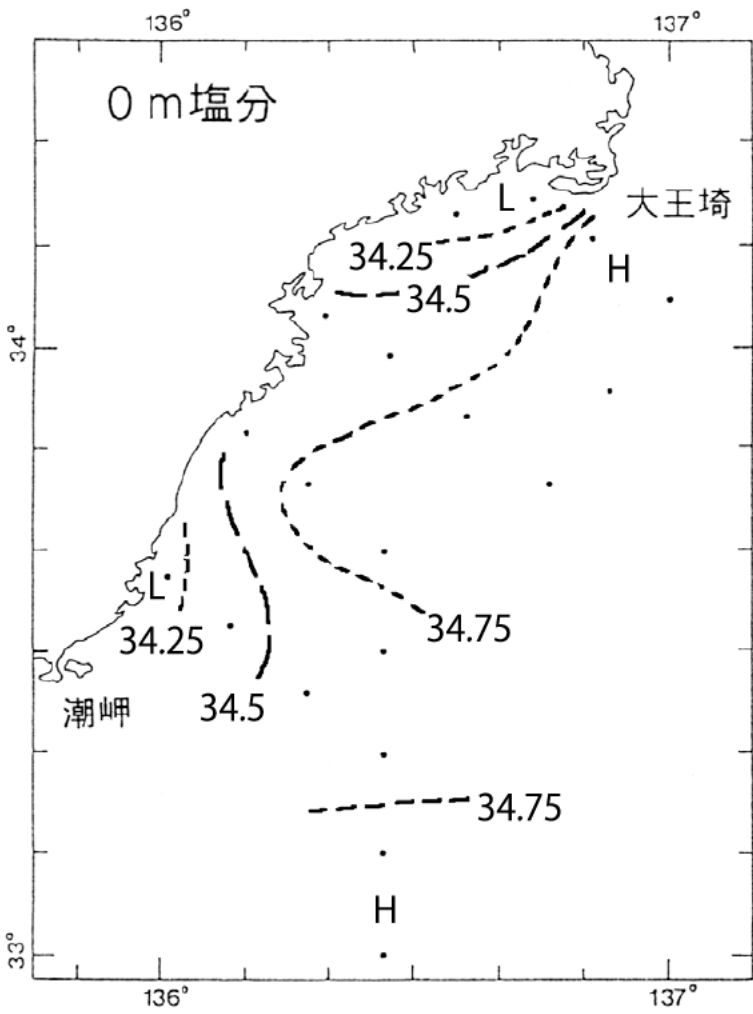
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
- CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus
- DO : SeaBird 社製 SBE43
- クロロフィル : WetLab 社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計
- ADCP : RD 社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (平成29年5月分)

調査員:久野 正博・笹木 大地・松尾 剛平

測点			1		5		6		8		9		11		12				
年	月	日	17/05/01		17/05/02		17/05/02		17/05/02		17/05/02		17/05/02		17/05/01				
時	刻		08:48		12:31		11:24		10:48		09:59		09:19		11:07				
			-08:58		-12:42		-11:46		-10:56		-10:04		-09:31		-11:39				
緯	度	(N)	34° 13.21		33° 52.91		33° 58.91		34° 03.57		33° 51.71		33° 46.66		33° 40.26				
経	度	(E)	136° 34.71		136° 36.31		136° 26.87		136° 19.26		136° 09.79		136° 17.01		136° 26.30				
水	深		102m		1960m		638m		114m		94m		1511m		2073m				
色			4		3		4		4		4		5		4				
傾	角 / 透	明	5 / 11.0		45 / 16.0		29 / 14.0		33 / 11.0		39 / 13.0		25 / 13.0		35 / 14.0				
風	う	ね	ENE 3		NE 3		NE 3		ENE 3		ENE 3		NE 3		SW 4				
浪			S 1		NE 1		NE 1		ENE 1		ENE 1		NNE 1		SW 1				
気	温		20.7°C		18.8°C		18.4°C		18.6°C		19.2°C		17.8°C		20.5°C				
天	気		BC		BC		BC		B		B		B		BC				
雲	形・雲	量	AS 7		CI 4		CI 4		CI 3		CI 2		CI 2		CS 7				
風	向 (風	力)	ENE(2)		NE(3)		NE(4)		ENE(4)		ENE(3)		NE(3)		SW(4)				
気	圧	(hPa)	1012.9		1023.3		1023.0		1022.6		1022.7		1022.0		1012.0				
流	速	10m	180	0.4	284	0.4	325	0.5	139	0.2	329	0.2	215	0.2	219	0.2			
		20m	168	0.3	352	0.1	354	0.3	146	0.2	356	0.1	175	0.1	225	0.3			
		30m	156	0.3	272	0.1	44	0.1	210	0.2	19	0.1	154	0.2	198	0.3			
		40m	174	0.1	261	0.3	126	0.4	263	0.4	51	0.1	155	0.4	226	0.4			
		50m	148	0.1	236	0.4	105	0.4	271	0.4	111	0.3	146	0.7	254	0.4			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	17.26	34.143	20.00	34.835	17.48	34.566	17.58	34.508	17.50	34.540	18.03	34.775	18.21	34.769	
				10m	16.95	34.206	19.85	34.831	17.47	34.581	17.67	34.582	17.43	34.543	18.01	34.775	17.97	34.762	
				20m	16.84	34.508	19.51	34.814	17.46	34.629	17.86	34.667	17.40	34.544	17.97	34.771	17.89	34.753	
				30m	16.04	34.621	17.80	34.722	17.28	34.676	16.68	34.563	17.38	34.543	17.88	34.766	17.70	34.740	
				50m	15.45	34.621	17.50	34.712	15.86	34.641	15.21	34.601	16.83	34.605	17.19	34.711	16.82	34.693	
				75m	14.55	34.591	15.84	34.637	14.21	34.592	14.71	34.605	15.27	34.599	15.49	34.605	15.21	34.606	
				100m			14.26	34.573	13.97	34.578	14.33	34.586			14.29	34.547	14.62	34.560	
				125m			13.29	34.500	13.48	34.548					13.81	34.578	14.55	34.559	
				150m			12.66	34.471	13.02	34.510					13.04	34.512	13.20	34.459	
				175m			11.95	34.424	12.59	34.470					12.05	34.423	11.98	34.390	
				200m			10.99	34.363	11.76	34.403					11.29	34.375	10.54	34.317	
				250m			9.63	34.280	9.97	34.290					9.68	34.291	9.47	34.246	
				300m			8.59	34.228	9.07	34.245					8.90	34.267	8.39	34.247	
				400m					6.94	34.208							6.63	34.180	
				500m					5.72	34.195							5.42	34.170	
600m					5.53	34.253							4.88	34.266					
700m													4.32	34.329					
800m													3.83	34.366					
900m													3.56	34.393					
1000m													3.26	34.428					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	8.52	0.81	7.09	0.00	7.59	0.16	7.73	0.00	7.80	0.00	7.48	0.26	7.55	0.03
					10m	7.71	1.79	7.14	0.00	7.62	0.21	7.69	0.02	7.81	0.00	7.52	0.73	7.60	0.24
					20m	7.46	1.07	7.22	0.24	7.51	0.77	7.61	0.49	7.83	0.21	7.48	2.09	7.61	0.52
					30m	6.76	0.54	6.91	0.91	7.23	0.88	7.19	1.01	7.82	0.43	7.39	1.93	7.66	3.37
					50m	6.32	0.05	6.59	1.07	6.28	0.15	6.21	0.00	7.47	1.08	6.58	1.22	6.93	14.83
					75m	6.20	0.00	6.20	0.00	6.47	0.00	6.16	0.00	6.37	0.05	5.85	0.00	5.86	0.00
					100m			6.17	0.00	6.37	0.00	6.10	0.00			5.61	0.00	5.61	0.00
					125m			5.62	0.00	6.27	0.00					6.45	0.00	5.62	0.00
					150m			5.55	0.00	5.95	0.00					6.02	0.00	5.22	0.00
					175m			5.22	0.00	5.59	0.00					5.20	0.00	4.90	0.00
					200m			4.80	0.00	5.11	0.00					4.88	0.00	4.68	0.00
					250m			4.43	0.00	4.57	0.00					4.38	0.00	4.56	0.00
					300m			4.18	0.00	4.34	0.00					4.07	0.00	3.96	0.00
					400m					3.46	0.00							3.43	0.00
					500m					2.87	0.00							2.79	0.00
600m					2.57	0.00							2.27	0.00					
700m													2.01	0.00					
800m													1.86	0.00					
900m													1.82	0.00					
1000m													1.87	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5月分)

調査員:久野 正博・笹木 大地・松尾 剛平

測点			13		14		15		17		20		22		23	
年	月	日	17/05/01		17/05/01		17/05/01		17/05/02		17/05/01		17/05/02		17/05/02	
時	刻		13:02		16:22		17:07		08:16		08:18		16:18		15:18	
			-13:18		-16:34		-17:17		-08:22		-08:25		-16:26		-15:52	
緯	度	(N)	33° 19.75		33° 26.18		33° 32.67		33° 37.86		34° 14.68		34° 10.69		34° 04.51	
経	度	(E)	136° 26.23		136° 17.03		136° 07.99		136° 00.66		136° 43.45		136° 50.77		136° 59.84	
水	深		2021m		1937m		1452m		105m		59m		128m		1387m	
色			3		4		4		5		4		4		4	
傾	角 / 透	明	37 / 16.0		55 / 13.0		5 / 11.0		5 / 10.0		24 / 14.0		23 / 13.0		39 / 13.0	
風	ね	浪	WSW 4		SW 4		NNW 3		NE 3		S 3		SE 3		E 3	
う			WSW 2		SW 2		SW 1		E 1		SSW 1		E 1		E 1	
気	温		21.0°C		21.2°C		20.7°C		18.0°C		19.6°C		20.1°C		20.2°C	
天	気		B		B		B		B		BC		BC		BC	
雲	形・雲	量					AC 1		CI 2		AC 7		AC 6		AC 7	
風	向 (風	力)	WSW (4)		SW (5)		NNW (1)		NE (2)		ESE (2)		SE (3)		E (3)	
気	圧	(hPa)	1012.3		1011.6		1012.4		1021.8		1013.0		1023.0		1022.7	
流	速	10m	90	3.6	124	0.4	139	0.7	192	0.4	254	0.1	1	0.8	311	0.8
		20m	92	3.3	182	0.6	136	0.4	205	0.7	156	0.1	16	0.6	308	0.7
		30m	91	3.1	201	0.4	177	0.2	211	0.7	204	0.1	21	0.7	311	0.6
		40m	90	2.9	208	0.3	221	0.2	193	0.3	195	0.1	34	0.6	285	0.4
		50m	89	3.1	232	0.4	131	0.2	227	0.3	262	0.1	61	0.4	247	0.4
水	温	0m	20.50	34.676	18.33	34.644	17.58	34.322	17.29	34.182	17.40	34.033	19.92	34.839	19.91	34.837
		10m	19.52	34.533	18.25	34.662	17.12	34.541	17.08	34.394	17.20	34.242	19.85	34.833	19.74	34.835
		20m	19.30	34.579	16.62	34.669	16.45	34.650	16.46	34.567	17.01	34.460	19.69	34.831	19.69	34.839
		30m	19.13	34.580	16.36	34.665	16.14	34.647	16.19	34.598	16.50	34.571	19.64	34.830	19.62	34.828
		50m	18.78	34.767	16.26	34.657	14.45	34.578	15.18	34.612	15.44	34.615	19.32	34.821	18.90	34.785
		75m	17.68	34.729	15.19	34.622	13.81	34.562	14.43	34.588			16.25	34.645	17.22	34.714
		100m	17.03	34.703	14.02	34.536	13.61	34.555	12.97	34.485			14.89	34.603	16.00	34.641
		125m	16.46	34.708	13.18	34.480	13.36	34.538							14.61	34.566
		150m	15.00	34.573	12.65	34.460	12.78	34.478							13.35	34.507
		175m	13.25	34.490	12.15	34.429	12.22	34.422							12.21	34.424
		200m	12.31	34.436	11.48	34.388	11.25	34.371							10.88	34.341
		250m	11.10	34.353	9.98	34.305	9.91	34.290							9.42	34.280
		300m	9.93	34.296	8.86	34.268	8.32	34.227							8.15	34.204
		400m													6.64	34.195
		500m													5.81	34.248
600m													4.90	34.294		
700m													4.49	34.319		
800m													3.97	34.364		
900m													3.52	34.403		
1000m													3.29	34.419		
D	O	0m	7.08	0.00	7.69	0.30	8.16	1.04	7.91	0.26	7.71	0.08	7.14	0.00	7.16	0.44
		10m	7.39	0.00	7.75	0.83	8.00	4.04	7.98	0.87	7.78	0.50	7.18	0.00	7.25	1.28
		20m	7.33	0.00	6.73	2.02	7.03	0.95	7.26	1.16	7.64	1.18	7.20	0.14	7.21	1.94
		30m	7.41	0.05	6.63	0.38	6.78	0.36	6.94	0.80	7.14	0.73	7.18	0.16	7.03	1.80
		50m	6.46	0.24	6.68	0.23	6.14	0.00	6.28	0.00	6.41	0.41	7.22	1.24	6.64	0.33
		75m	6.25	0.00	6.29	0.00	6.21	0.00	6.12	0.00		0.00	6.54	0.17	5.93	0.00
		100m	6.22	0.00	5.74	0.00	6.22	0.00	5.71	0.00			6.35	0.00	5.66	0.00
		125m	6.48	0.00	5.36	0.00	6.17	0.00							5.63	0.00
		150m	5.50	0.00	5.34	0.00	5.70	0.00							5.69	0.00
		175m	5.51	0.00	5.09	0.00	5.34	0.00							5.11	0.00
		200m	5.15	0.00	4.81	0.00	4.86	0.00							4.73	0.00
		250m	4.74	0.00	4.41	0.00	4.51	0.00							4.27	0.00
		300m	4.48	0.00	4.03	0.00	4.02	0.00							4.08	0.00
		400m													3.36	0.00
		500m													2.73	0.00
600m													2.28	0.00		
700m													2.08	0.00		
800m													1.96	0.00		
900m													1.89	0.00		
1000m													1.81	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5月分)

調査員:久野 正博・笹木 大地・松尾 剛平

測点			26		27		28		29		30		
年	月	日	17/05/02		17/05/02		17/05/01		17/05/01		17/05/01		
時	刻		14:33		13:40		12:13		13:49		14:34		
			-14:45		-13:51		-12:29		-14:03		-14:48		
緯	度	(N)	33° 55.51		33° 46.83		33° 29.84		33° 10.17		33° 00.17		
経	度	(E)	136° 52.70		136° 45.81		136° 26.35		136° 26.17		136° 26.18		
水	深		1049m		1876m		2074m						
色			3		3		3		3		3		
傾	角 / 透	明	20 / 14.0		41 / 15.0		41 / 14.0		45 / 15.0		39 / 13.0		
風	ね	浪	ESE 3		NE 3		SW 4		WSW 4		WSW 4		
う			NE 1		NE 1		SW 1		WSW 2		WSW 2		
気	温		20.6°C		19.2°C		20.4°C		21.3°C		21.9°C		
天	気		BC		BC		BC		B		B		
雲	形	・ 雲	AC 7		AC 7		AC 3						
風	向 (風	力)	ESE(3)		NE(3)		SW(4)		WSW(5)		WSW(5)		
気	圧	(hPa)	1022.5		1022.8		1012.3		1012.5		1012.0		
流	速	10m	283	1.2	245	0.6	85	1.5	88	3.5	113	3.3	
		20m	277	0.9	202	0.5	92	1.4	91	3.1	107	3.2	
		30m	266	0.8	223	0.7	96	1.3	89	2.9	106	3.1	
		40m	240	0.8	222	0.9	106	1.2	91	2.9	101	2.7	
		50m	244	0.7	215	1.0	113	1.0	90	2.8	99	2.6	
(度)	(Kt)												
水	温	0m	19.76	34.831	19.13	34.807	18.21	34.688	20.93	34.836	22.61	34.837	
		10m	19.43	34.819	18.86	34.799	17.96	34.685	20.93	34.835	22.49	34.837	
		20m	19.22	34.811	18.64	34.787	17.84	34.698	20.88	34.834	22.21	34.840	
		30m	19.06	34.803	18.23	34.770	17.72	34.710	20.72	34.831	22.00	34.862	
		50m	17.29	34.706	16.79	34.693	17.13	34.687	20.56	34.817	20.88	34.830	
		75m	16.10	34.657	15.21	34.607	16.13	34.660	19.69	34.794	20.03	34.803	
		100m	14.71	34.585	13.63	34.490	15.18	34.615	19.09	34.769	19.57	34.798	
		125m	13.54	34.511	13.06	34.457	14.29	34.565	18.52	34.761	19.08	34.809	
		150m	12.43	34.438	11.58	34.379	13.23	34.481	17.63	34.732	18.33	34.798	
		175m	11.50	34.380	10.30	34.301	12.07	34.396	16.99	34.719	17.73	34.769	
		200m	10.79	34.344	9.35	34.265	11.16	34.364	16.12	34.641	17.31	34.739	
		250m	8.88	34.255	8.48	34.233	9.59	34.269	14.56	34.552	16.05	34.645	
		300m	7.33	34.200	7.14	34.217	8.33	34.256	13.16	34.466	15.15	34.576	
		400m											
		500m											
600m													
700m													
800m													
900m													
1000m													
D	O	0m	7.18	0.00	7.31	0.00	7.55	0.00	6.96	0.00	6.67	0.00	
		10m	7.26	0.00	7.36	0.17	7.63	0.13	6.99	0.00	6.71	0.00	
		20m	7.28	0.00	7.38	0.55	7.53	1.03	6.98	0.00	6.71	0.08	
		30m	7.28	0.27	7.39	0.72	7.43	1.58	7.00	0.00	6.55	0.85	
		50m	6.80	0.33	6.75	0.34	7.19	1.16	6.90	0.49	6.96	0.28	
		75m	6.11	0.00	6.00	0.00	6.51	0.31	6.33	0.33	6.85	0.74	
		100m	5.87	0.00	5.28	0.00	6.03	0.00	6.43	0.00	6.30	0.00	
		125m	5.62	0.00	5.20	0.00	5.91	0.00	6.31	0.00	6.48	0.00	
		150m	5.25	0.00	4.90	0.00	5.49	0.00	6.24	0.00	6.00	0.00	
		175m	4.92	0.00	4.60	0.00	5.07	0.00	6.36	0.00	5.98	0.00	
		200m	4.65	0.00	4.33	0.00	4.73	0.00	5.66	0.00	5.97	0.00	
		250m	4.13	0.00	4.08	0.00	4.44	0.00	5.39	0.00	5.98	0.00	
		300m	3.65	0.00	3.52	0.00	3.84	0.00	5.07	0.00	5.90	0.00	
		400m											
		500m											
600m													
700m													
800m													
900m													
1000m													

注)緯度、経度は世界測地系による。