

沿岸定線観測結果 (2020-2月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2020年2月19-20日
調査船	あさま (79トン)
調査員	久野 正博・岡田 誠

調査結果

調査時の表面水温は 16.6~19.2°C、50m では 17.1~19.2°C、100m では 16.1~17.8°C、200m では 11.1~14.3°C の範囲にあった。南部沖合域を除き、表面では平年より 1~3°C 前後高め、50~100m では 2~3°C 前後高め、200m では 1~2°C 高めであった。熊野灘北部沖合域~中部沿岸域で高水温が顕著で、Stn. 23 の 0~50m、Stn. 5 の 50m、Stn. 8 の 100m では 2月としては観測開始以来の最高水温を更新した。Stn. 30 における 1,000m では、4ヶ月連続で 3°C を下回る低水温 (2.97°C) を観測した。

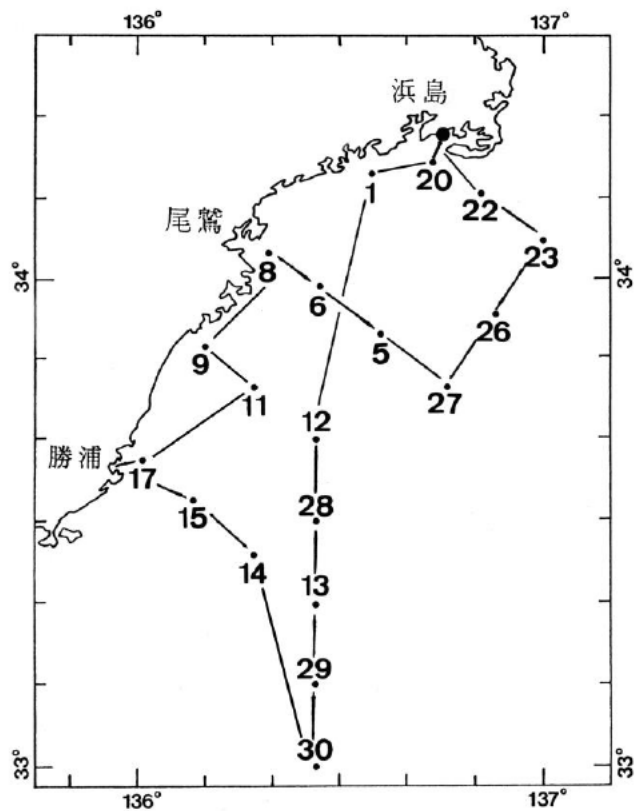
表面の塩分は 33.757~34.747、20m の塩分は 34.602~34.747 の範囲にあり、Stn. 17 の表面で低めの他は、概ね平年並であった。

今月の観測では、熊野灘北部で1ノット前後の時計回りの流れが観測された。熊野灘南部では、先月に引き続き南西への流れが観測されたが、特に速い流れではなかった。

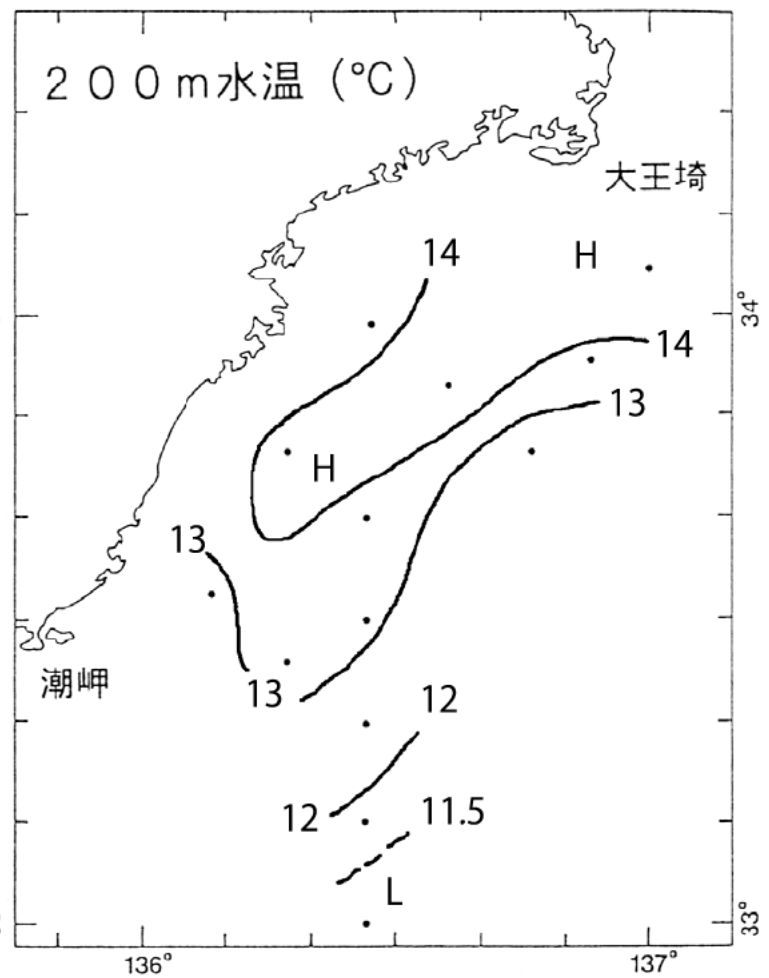
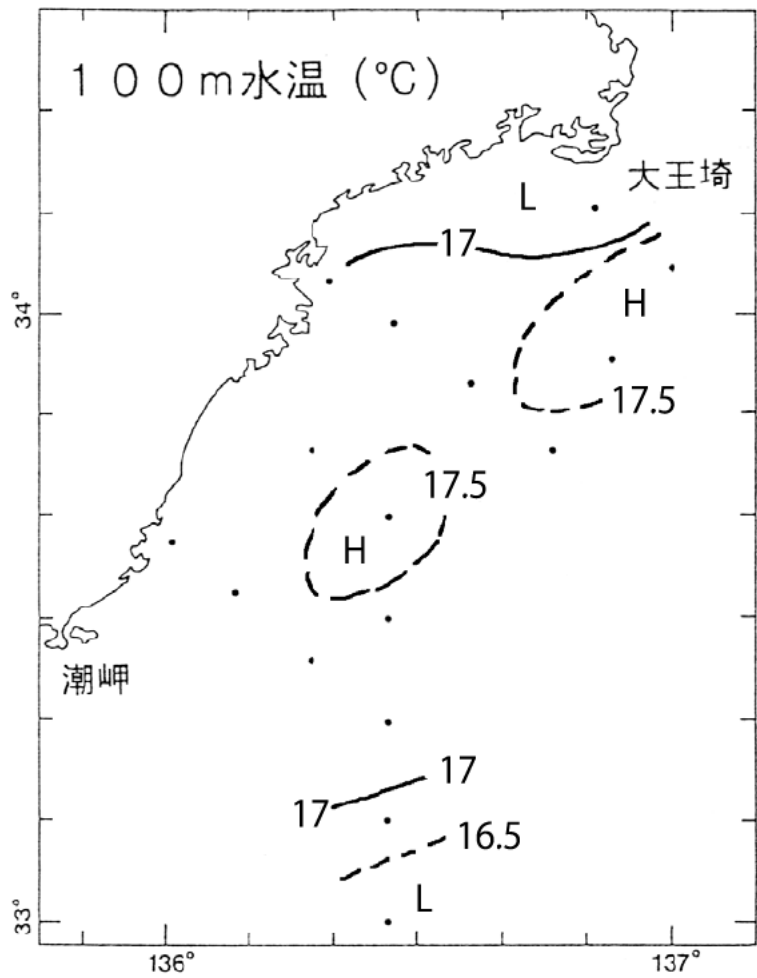
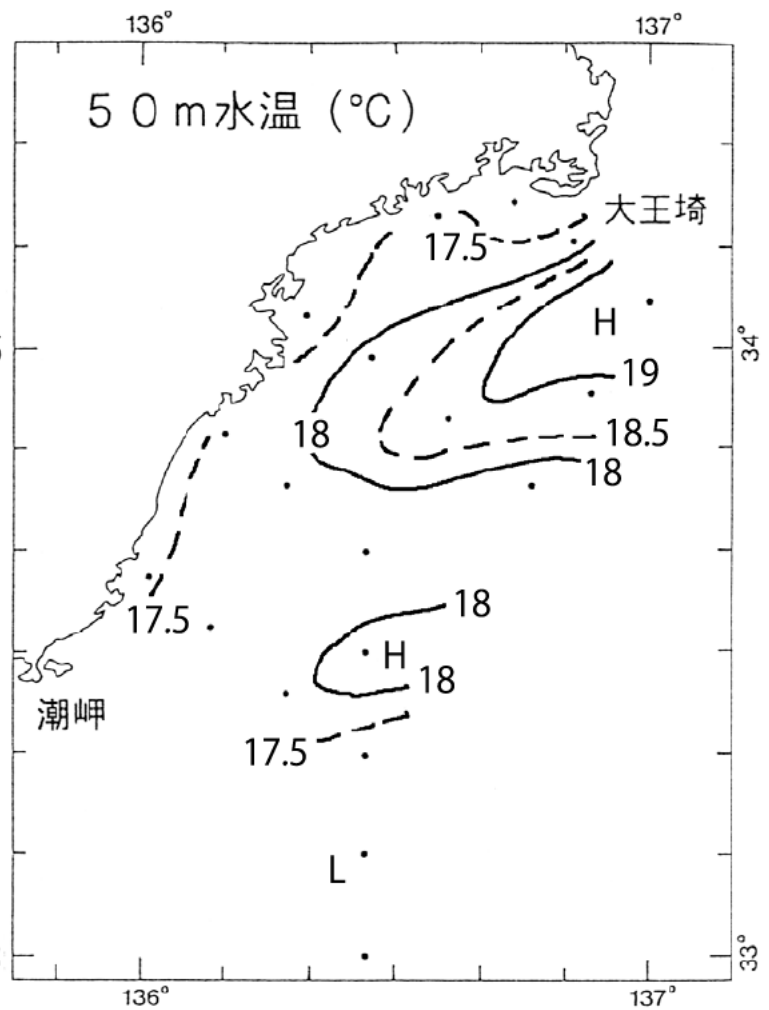
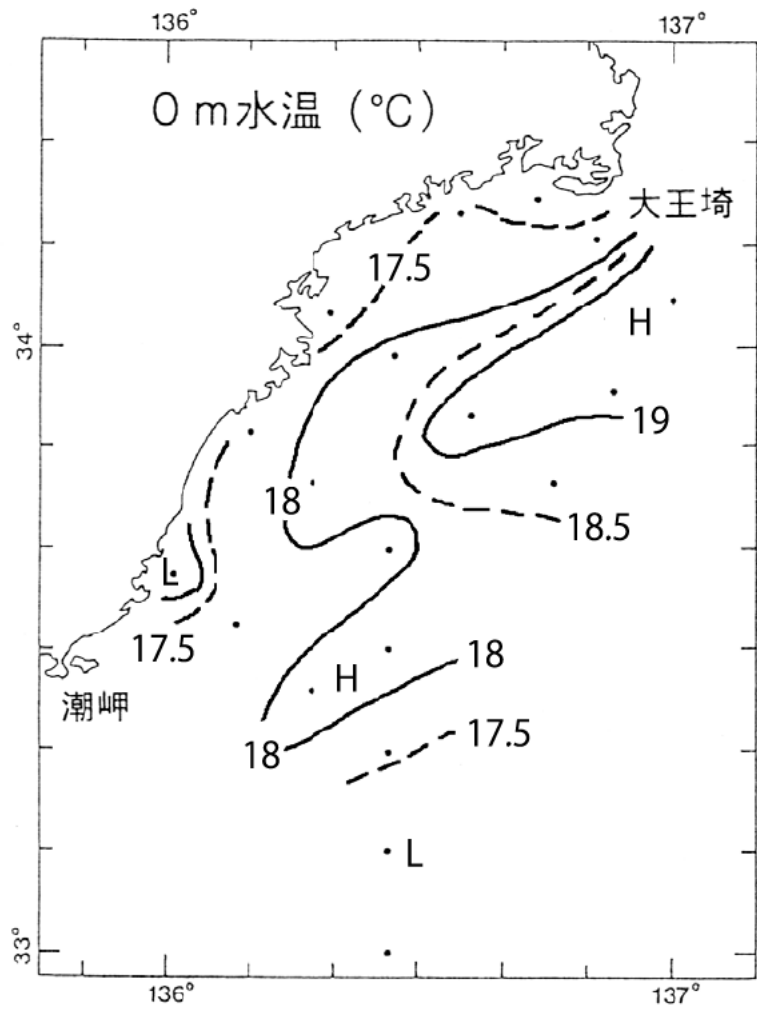
===== 使用観測機器 =====

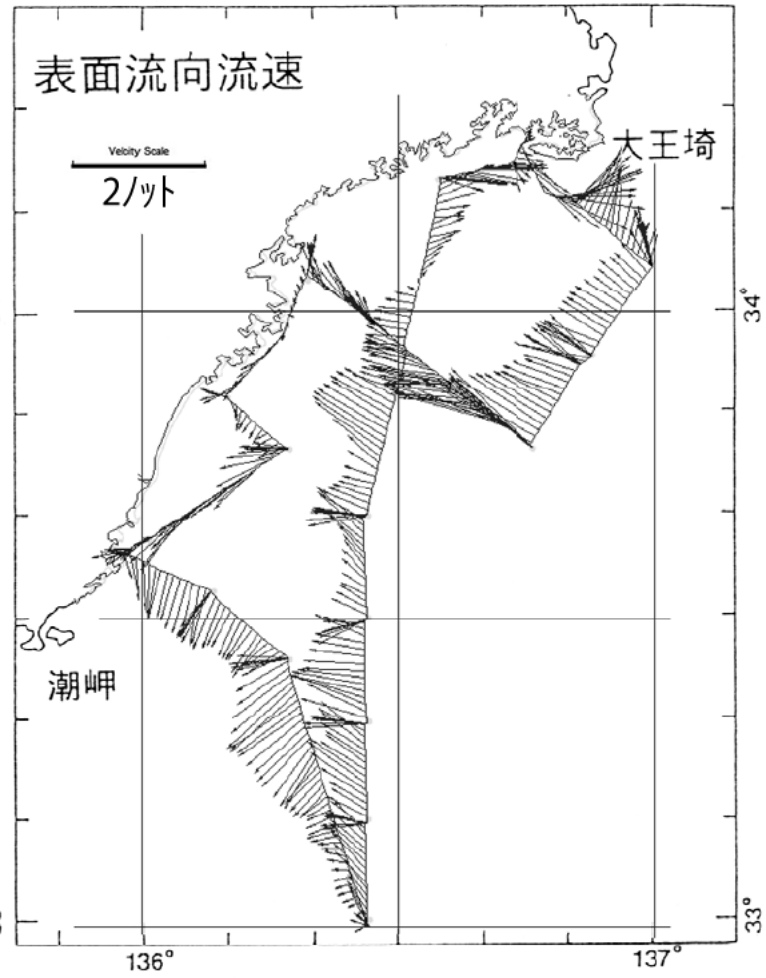
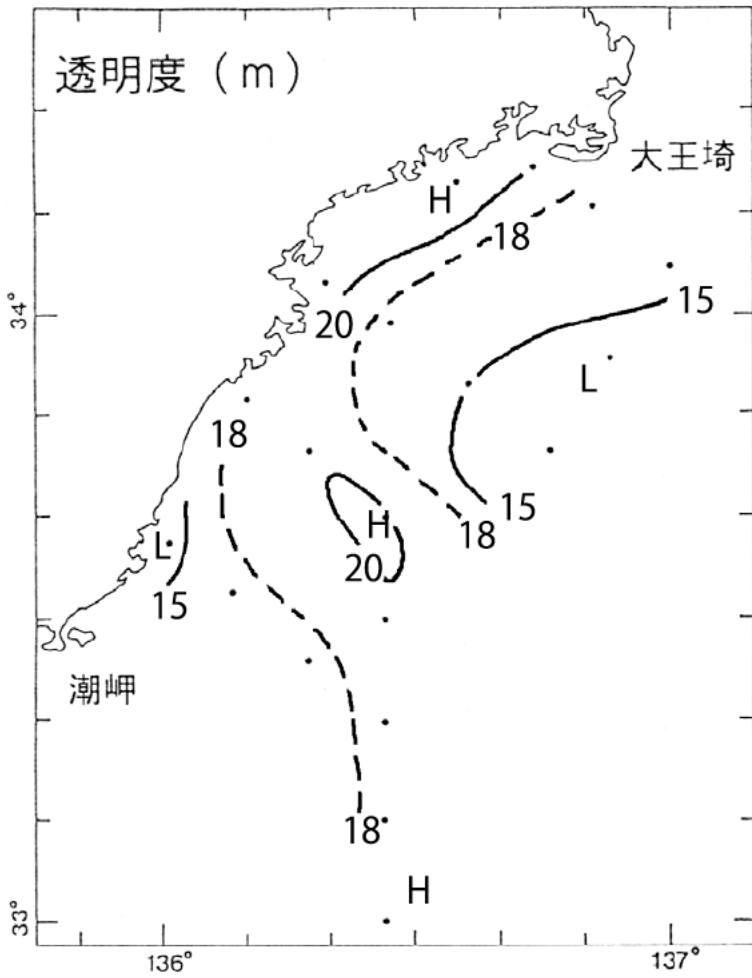
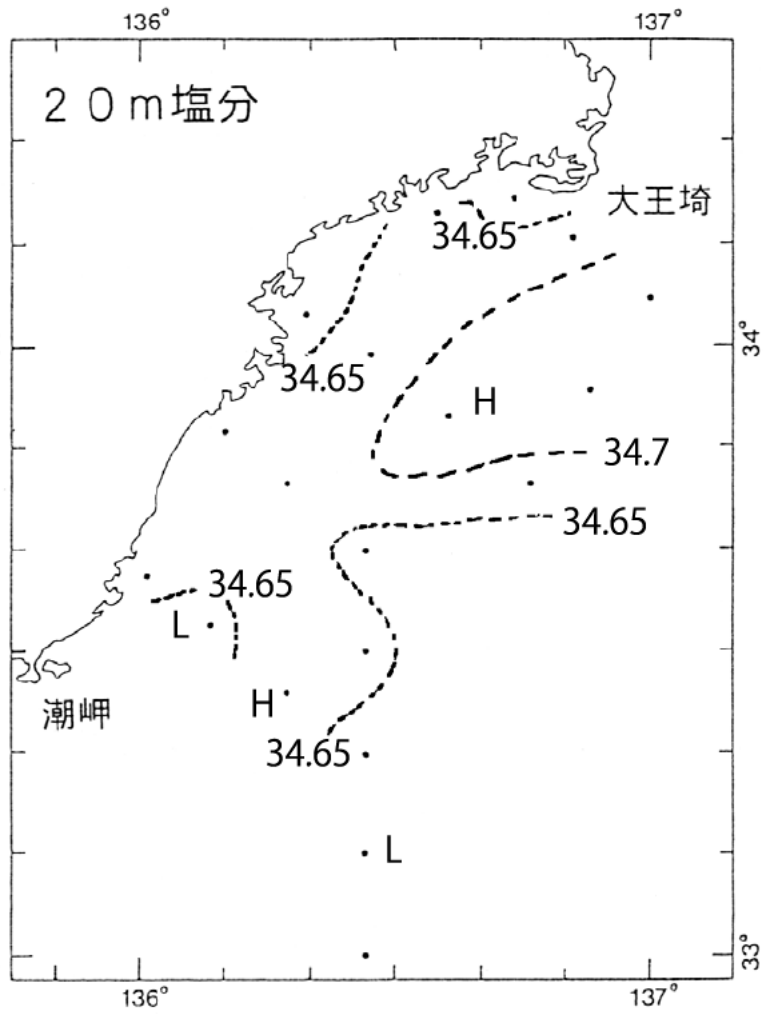
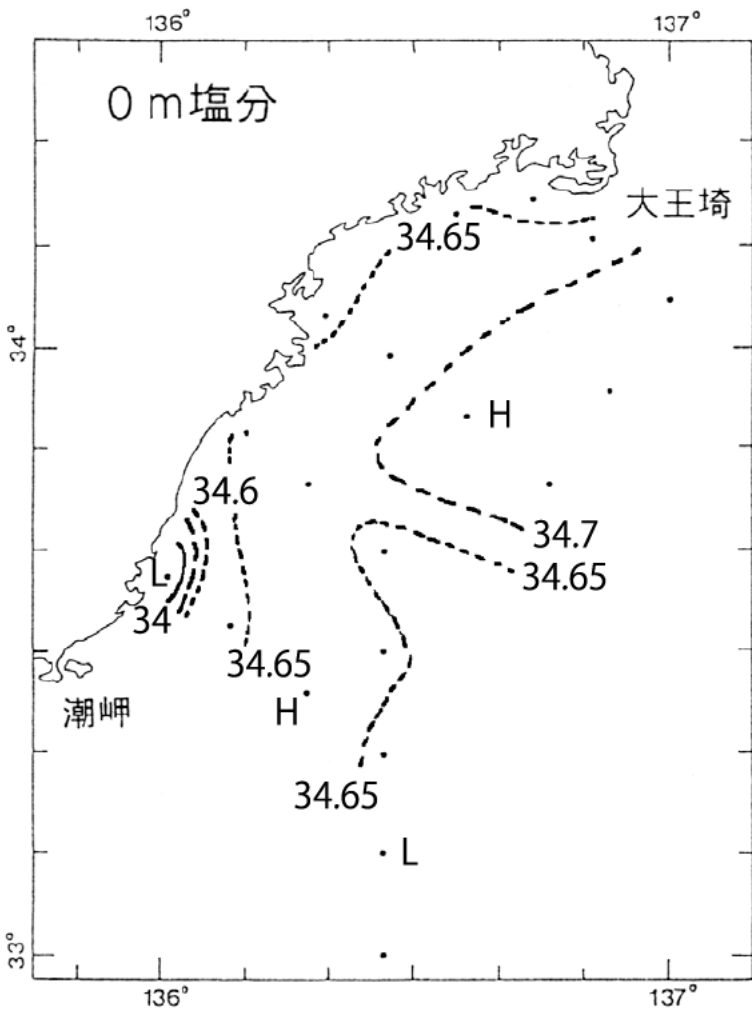
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus
 : 鶴見精機製 XCTD
- クロロフィル : WetLab 社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計
ADCP : RD 社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (令和2年2月分)

調査員:久野 正博・岡田 誠・井上 勇人

測点		1	5	6	8	9	11	12								
年 月 日		20/02/19	20/02/20	20/02/20	20/02/20	20/02/20	20/02/20	20/02/19								
時 刻		08:43	11:37	10:46	10:15	09:26	08:52	10:30								
		-08:47	-11:47	-11:04	-10:20	-09:31	-09:02	-10:59								
緯 度 (N)		34° 13.17	33° 52.95	33° 59.04	34° 03.69	33° 51.69	33° 46.65	33° 40.19								
経 度 (E)		136° 34.79	136° 36.22	136° 26.80	136° 19.29	136° 09.84	136° 17.10	136° 26.25								
水深		97m	1918m	613m	114m	92m	1490m	2064m								
透明度		4	4	4	5	5	5	3								
傾角 / 透明度		23 / 23.0	12 / 15.0	10 / 17.0	2 / 20.0	2 / 18.0	20 / 19.0	21 / 20.0								
風 ね		W 3	N 4	NE 3	NE 2	NW 3	W 3	N 4								
うね		W 1	NE 1	SE 1	SE 1	NW 1	S 1	N 3								
気温		9.2°C	13.8°C	13.1°C	13.3°C	13.4°C	12.1°C	11.4°C								
天気		BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC								
雲形・雲量		AC SC 3	SC AC 7	AC SC 6	AC SC 6	AC CU 4	AC CU 4	AC CU 4								
風向 (風力)		WNW(3)	NE(2)	NW(1)	NNE(2)	W(2)	N(2)	N(2)								
気圧 (hPa)		1028.2	1029.3	1029.8	1029.8	1030.0	1029.9	1027.7								
流 向 (度)	流速 (Kt)	10m	112	0.6	269	0.9	319	0.5	26	0.4	287	0.1	273	0.6	266	0.8
		20m	90	0.6	276	0.8	320	0.5	29	0.5	231	0.1	279	0.5	283	0.8
		30m	63	0.6	270	0.9	312	0.4	33	0.5	343	0.0	277	0.6	275	0.9
		40m	30	0.4	272	0.9	326	0.4	39	0.5	270	0.1	257	0.5	281	0.8
		50m	51	0.6	266	0.8	321	0.3	36	0.6	128	0.0	246	0.4	284	0.8
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	17.75	34.667	19.10	34.747	18.12	34.687	17.45	34.635	17.55	34.662	18.00	34.671	17.62	34.614
		10m	17.76	34.665	19.09	34.747	18.10	34.688	17.45	34.635	17.54	34.660	17.99	34.670	17.61	34.617
		20m	17.73	34.663	19.09	34.747	18.10	34.688	17.45	34.636	17.54	34.660	17.97	34.667	17.61	34.617
		30m	17.60	34.651	19.09	34.747	18.10	34.690	17.45	34.637	17.53	34.659	17.96	34.665	17.61	34.618
		50m	17.25	34.618	18.99	34.736	18.06	34.681	17.43	34.641	17.51	34.655	17.60	34.626	17.61	34.619
		75m	16.51	34.604	17.84	34.629	17.59	34.624	17.32	34.630	17.36	34.643	17.53	34.627	17.62	34.619
		100m			17.42	34.600	17.11	34.580	17.09	34.608			17.36	34.613	17.59	34.616
		125m			16.96	34.589	16.99	34.581					17.21	34.596	17.09	34.584
		150m			15.99	34.605	16.02	34.603					16.37	34.584	15.70	34.560
		175m			14.69	34.556	14.52	34.542					15.13	34.586	14.49	34.532
		200m			14.14	34.524	13.77	34.506					14.29	34.527	13.28	34.467
		250m			12.09	34.415	12.66	34.447					12.34	34.414	11.74	34.391
		300m			10.57	34.321	10.81	34.354					10.54	34.353	10.63	34.339
		400m					8.74	34.251							8.17	34.264
		500m					7.41	34.252							6.38	34.244
600m					5.68	34.267							5.14	34.254		
700m													4.51	34.303		
800m													4.04	34.343		
900m													3.60	34.384		
1000m													3.33	34.412		
D O (mg/l)	クロロフィル	0m	8.57	0.13	7.14	0.33	7.47	0.12	6.81	0.07	6.66	0.23	7.18	0.14	6.91	0.07
		10m	7.15	0.14	7.17	0.63	7.13	0.22	7.21	0.16	7.21	0.31	7.09	0.36	7.06	0.02
		20m	7.15	0.32	7.16	0.75	7.15	0.45	7.20	0.36	7.19	0.52	7.09	0.45	7.06	0.12
		30m	7.12	0.34	7.16	0.86	7.14	0.55	7.19	0.43	7.20	0.52	7.04	0.53	7.06	0.27
		50m	6.70	0.00	7.12	0.56	7.11	0.58	7.12	0.23	7.12	0.47	7.11	0.37	7.06	0.31
		75m	6.22	0.00	7.19	0.26	7.16	0.22	7.01	0.12	6.97	0.47	7.16	0.27	7.05	0.32
		100m			6.90	0.00	7.18	0.00	6.57	0.18			7.18	0.13	6.93	0.10
		125m			6.57	0.00	6.88	0.00					7.00	0.00	6.60	0.00
		150m			5.59	0.00	5.82	0.00					5.88	0.00	5.39	0.00
		175m			5.48	0.00	5.33	0.00					5.67	0.00	5.60	0.00
		200m			5.28	0.00	5.14	0.00					5.18	0.00	4.97	0.00
		250m			4.93	0.00	4.92	0.00					5.14	0.00	4.69	0.00
		300m			4.72	0.00	4.56	0.00					4.45	0.00	4.44	0.00
		400m					4.09	0.00							3.63	0.00
		500m					3.45	0.00							2.94	0.00
600m					2.67	0.00							2.42	0.00		
700m													2.14	0.00		
800m													2.00	0.00		
900m													1.94	0.00		
1000m													1.95	0.00		

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (令和2年2月分)

調査員:久野 正博・岡田 誠・井上 勇人

測点		13		14		15		17		20		22		23		
年	月 日	20/02/19		20/02/19		20/02/19		20/02/20		20/02/19		20/02/20		20/02/20		
時	刻	12:14		15:19		16:00		07:55		08:14		14:55		13:57		
		-12:24		-15:29		-16:13		-08:00		-08:18		-15:03		-14:26		
緯度	(N)	33° 19.81		33° 26.20		33° 32.70		33° 37.92		34° 14.66		34° 10.69		34° 04.53		
経度	(E)	136° 26.27		136° 17.14		136° 08.02		136° 00.71		136° 43.43		136° 50.84		136° 59.74		
水深		2021m		1947m		1447m		102m		59m		128m		1367m		
透明度		4		4		4		5		4		4		4		
傾角	／	4 / 19.0		4 / 16.0		38 / 17.0		4 / 13.0		34 / 20.0		40 / 17.0		20 / 17.0		
風うね	浪	N 4		W 3		SW 3		NE 2		W 3		N 3		N 4		
天気	温	11.7°C		13.8°C		13.3°C		9.7°C		7.3°C		14.1°C		14.2°C		
雲形	雲量	CU AC 3		CU AC 3		CU AC 3		AC CU 4		AC SC 3		SC AC 7		SC AC 9		
風向	(風力)	S(1)		SW(2)		S(3)		NW(2)		WNW(3)		NNE(2)		NNW(3)		
気圧	(hPa)	1026.9		1025.9		1026.0		1029.6		1027.8		1028.0		1027.7		
流向	流速	10m	275	0.8	261	0.9	220	0.7	211	0.2	138	0.2	62	0.9	348	0.6
		20m	272	0.9	265	0.9	211	0.8	188	0.3	141	0.2	55	1.0	341	0.5
		30m	276	0.9	264	0.8	201	0.8	189	0.3	128	0.3	58	1.0	353	0.6
		40m	278	0.8	243	0.9	206	0.8	206	0.4	113	0.3	60	0.9	347	0.7
		50m	273	0.9	251	1.8	208	0.8	219	0.3	117	0.3	65	0.9	346	0.6
水温	塩分	0m	17.51	34.640	18.43	34.694	17.69	34.641	16.59	33.757	17.28	34.631	17.76	34.669	19.16	34.740
		10m	17.42	34.638	18.39	34.693	17.67	34.638	17.51	34.536	17.32	34.631	17.76	34.669	19.17	34.739
		20m	17.41	34.638	18.38	34.695	17.64	34.636	17.66	34.652	17.32	34.630	17.75	34.667	19.17	34.741
		30m	17.37	34.633	18.33	34.688	17.62	34.634	17.59	34.642	17.32	34.628	17.74	34.666	19.17	34.739
		50m	17.34	34.628	17.85	34.643	17.61	34.633	17.48	34.638	17.31	34.623	17.66	34.663	19.16	34.740
		75m	17.20	34.596	17.67	34.641	17.61	34.632	17.36	34.618			17.30	34.612	18.60	34.688
		100m	17.21	34.606	17.25	34.592	17.43	34.607	17.12	34.618			16.52	34.600	17.76	34.611
		125m	17.17	34.608	16.82	34.590	16.04	34.574					15.38	34.573	17.50	34.597
		150m	15.25	34.562	15.17	34.568	14.62	34.545							16.94	34.592
		175m	13.21	34.478	14.19	34.526	13.64	34.503							15.56	34.593
		200m	12.20	34.427	13.15	34.473	12.62	34.446							14.29	34.532
		250m	10.82	34.366	11.02	34.373	11.08	34.374							12.50	34.423
		300m	9.33	34.298	9.68	34.316	10.35	34.340							11.00	34.325
														8.07	34.223	
														6.45	34.223	
														5.35	34.250	
														4.69	34.300	
														4.09	34.351	
														3.72	34.387	
														3.37	34.423	
DO	クロロフィル	0m	7.27	0.00	7.06	0.87	7.10	0.15	7.35	0.43	6.98	0.06	7.04	0.37	7.02	0.19
		10m	7.30	0.08	7.07	0.51	7.14	0.18	7.25	0.64	6.99	0.08	7.20	0.49	7.01	0.43
		20m	7.28	0.41	7.11	0.85	7.15	0.40	7.27	0.83	6.99	0.18	7.15	0.80	7.02	0.51
		30m	7.29	0.45	7.03	0.77	7.16	0.40	7.13	0.58	7.01	0.24	7.15	0.65	6.99	0.65
		50m	7.24	0.48	7.07	0.54	7.11	0.23	7.07	0.29	7.01	0.23	7.05	0.57	6.96	0.57
		75m	7.19	0.14	7.21	0.35	7.11	0.17	7.05	0.13		0.00	6.67	0.05	6.89	0.00
		100m	7.18	0.12	7.11	0.00	6.87	0.00	6.59	0.12			6.18	0.00	6.99	0.00
		125m	7.02	0.02	6.22	0.00	5.60	0.00					5.67	0.00	6.79	0.00
		150m	5.22	0.00	5.37	0.00	5.20	0.00							6.15	0.00
		175m	4.93	0.00	5.44	0.00	5.16	0.00							5.46	0.00
		200m	4.77	0.00	4.98	0.00	4.88	0.00							5.48	0.00
		250m	4.45	0.00	4.54	0.00	4.55	0.00							5.20	0.00
		300m	4.11	0.00	4.22	0.00	4.40	0.00							5.03	0.00
													3.91	0.00		
													3.10	0.00		
													2.53	0.00		
													2.21	0.00		
													2.02	0.00		
													1.98	0.00		
													1.97	0.00		

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (令和2年2月分)

調査員:久野 正博・岡田 誠・井上 勇人

測点		26		27		28		29		30			
年	月 日	20/02/20		20/02/20		20/02/19		20/02/19		20/02/19			
時	刻	13:13		12:21		11:32		12:56		13:39			
		-13:24		-12:31		-11:42		-13:07		-13:53			
緯度	(N)	33° 55.63		33° 46.82		33° 29.97		33° 10.17		33° 00.19			
経度	(E)	136° 52.77		136° 45.77		136° 26.23		136° 26.27		136° 26.30			
水深		1028m		1922m		2064m		2255m					
色		5		5		4		3		4			
傾角 / 透明度		16 / 13.0		31 / 14.0		11 / 19.0		28 / 18.0		28 / 20.0			
風	浪	NNE 4		N 4		N 4		W 4		W 4			
うね	り	NE 1		NE 1		N 3		W 3		W 3			
気温		15.0°C		14.4°C		11.7°C		11.8°C		11.8°C			
天気		BC		BC		BC		BC		BC			
雲形・雲量		SC AC 7		SC AC 7		CU AC 4		CU AC 3		CU AC 2			
風向 (風力)		NNW (2)		N (2)		NE (2)		NNW (2)		W (3)			
気圧	(hPa)	1028.2		1028.9		1027.4		1026.6		1026.2			
流向	流速	10m	305	1.0	309	1.6	260	0.6	281	0.6	313	0.3	
		20m	304	0.9	306	1.4	247	0.7	284	0.7	339	0.4	
		30m	304	0.9	313	1.1	253	0.6	295	0.7	321	0.6	
		40m	310	1.0	298	1.1	269	0.5	299	0.7	321	0.5	
		50m	313	0.9	297	1.1	256	0.6	288	0.9	325	0.6	
水温	塩分	0m	19.00	34.728	18.69	34.727	18.31	34.680	17.19	34.604	17.28	34.614	
		10m	19.01	34.729	18.66	34.725	18.29	34.677	17.14	34.602	17.29	34.614	
		20m	19.00	34.729	18.06	34.684	18.29	34.678	17.12	34.602	17.28	34.614	
		30m	18.99	34.728	17.78	34.660	18.29	34.678	17.11	34.603	17.28	34.614	
		50m	18.96	34.723	17.60	34.642	18.28	34.678	17.11	34.603	17.26	34.611	
		75m	18.21	34.699	17.55	34.636	18.26	34.677	17.11	34.603	17.25	34.611	
		100m	17.73	34.636	17.16	34.611	17.48	34.594	16.96	34.600	16.12	34.603	
		125m	17.34	34.587	15.95	34.584	16.65	34.575	15.84	34.582	14.25	34.523	
		150m	17.21	34.587	14.85	34.560	15.65	34.581	14.22	34.529	13.04	34.470	
		175m	15.13	34.561	13.91	34.510	13.91	34.505	12.80	34.457	12.06	34.418	
		200m	13.75	34.504	12.82	34.458	13.22	34.470	11.96	34.416	11.06	34.379	
		250m	12.06	34.383	11.29	34.365	11.74	34.403	10.27	34.339	9.98	34.338	
		300m	10.48	34.296	9.98	34.283	10.13	34.331	8.98	34.297	8.72	34.297	
											6.60	34.281	
											5.09	34.293	
									4.39	34.334			
									3.83	34.383			
									3.59	34.410			
									3.19	34.450			
									2.97	34.478			
D O	クロロフィル	0m	8.45	0.15	7.29	0.31	7.20	0.00	7.24	0.00	7.20	0.10	
		10m	7.10	0.37	7.34	0.45	7.09	0.05	7.23	0.06	7.22	0.22	
		20m	7.09	0.53	7.33	0.87	7.09	0.20	7.23	0.26	7.24	0.46	
		30m	7.09	0.66	7.24	0.96	7.06	0.43	7.24	0.43	7.21	0.47	
		50m	7.00	0.54	7.19	0.59	7.07	0.41	7.23	0.43	7.23	0.51	
		75m	6.61	0.00	7.14	0.45	7.07	0.41	7.21	0.37	7.20	0.49	
		100m	7.05	0.00	6.46	0.00	7.05	0.00	6.86	0.18	5.56	0.00	
		125m	7.10	0.00	5.52	0.00	6.10	0.00	5.50	0.00	5.08	0.00	
		150m	6.80	0.00	5.43	0.00	5.40	0.00	5.18	0.00	4.86	0.00	
		175m	5.27	0.00	5.23	0.00	5.24	0.00	4.95	0.00	4.63	0.00	
		200m	5.18	0.00	4.88	0.00	5.21	0.00	4.72	0.00	4.44	0.00	
		250m	5.25	0.00	4.78	0.00	4.68	0.00	4.36	0.00	4.16	0.00	
		300m	4.91	0.00	4.61	0.00	4.33	0.00	3.93	0.00	3.86	0.00	

注)緯度、経度は世界測地系による。