

沿岸定線観測結果 (2020-3月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2020年3月12-13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 17.2~18.8℃、50m では 17.1~18.1℃、100m では 16.0~17.7℃、200m では 13.3~14.8℃ の範囲にあった。南部沖合域を除き、表面~100m では 1~3℃ 高め、200m では 2℃ 前後高めであった。熊野灘の広範囲で高水温が顕著で、Stns. 20, 22 の 50m、Stn. 12 の 100m では 3 月としては観測開始以来の最高水温を更新した。また、Stns. 1, 8 の 50m、Stns. 6, 23 の 100m では 3 月としては観測史上 2 番目の高水温であった。

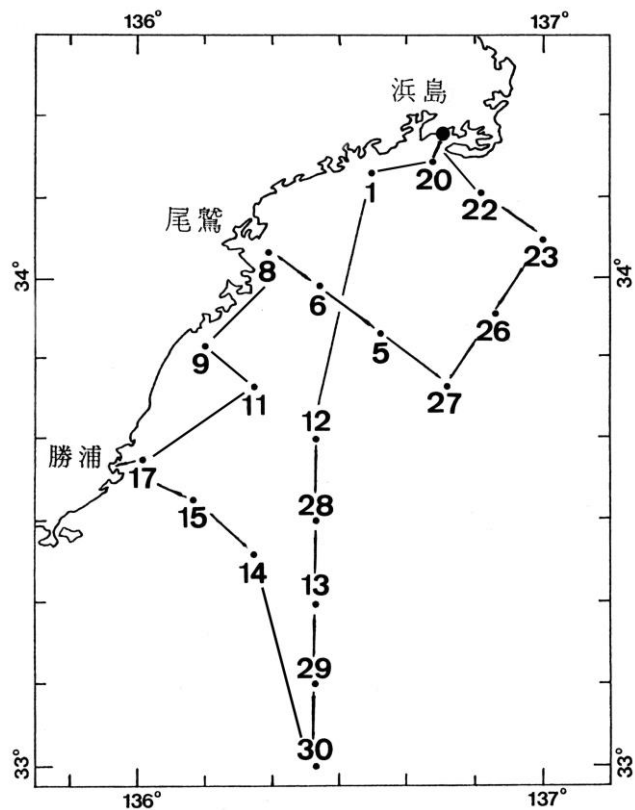
表面の塩分は 34.560~34.676、20m の塩分は 34.627~34.670 の範囲にあり、熊野灘全域で、概ね 1 年並であった。

今月の観測では、熊野灘全域で 1 ノットを越えるような流れは観測されず、比較的単調な海況であった。

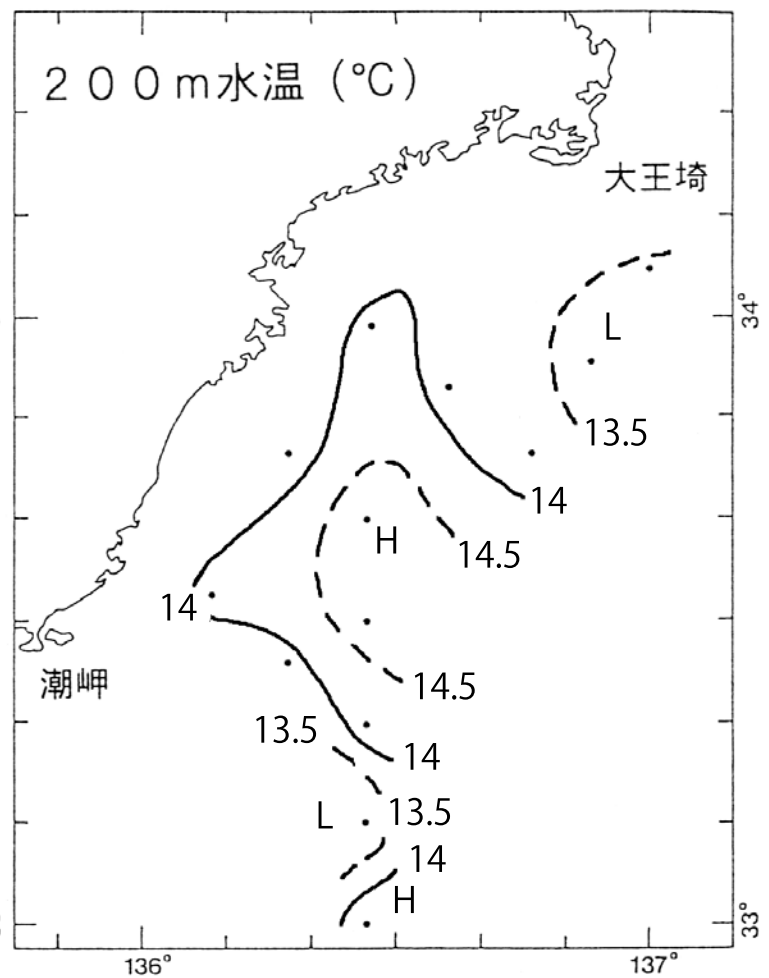
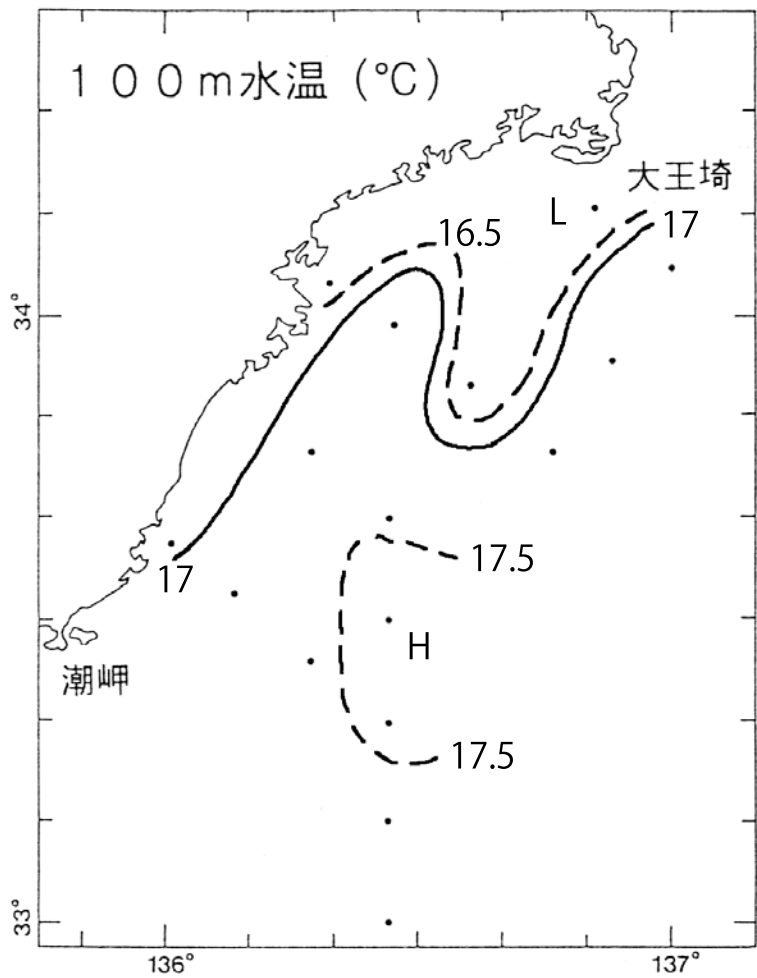
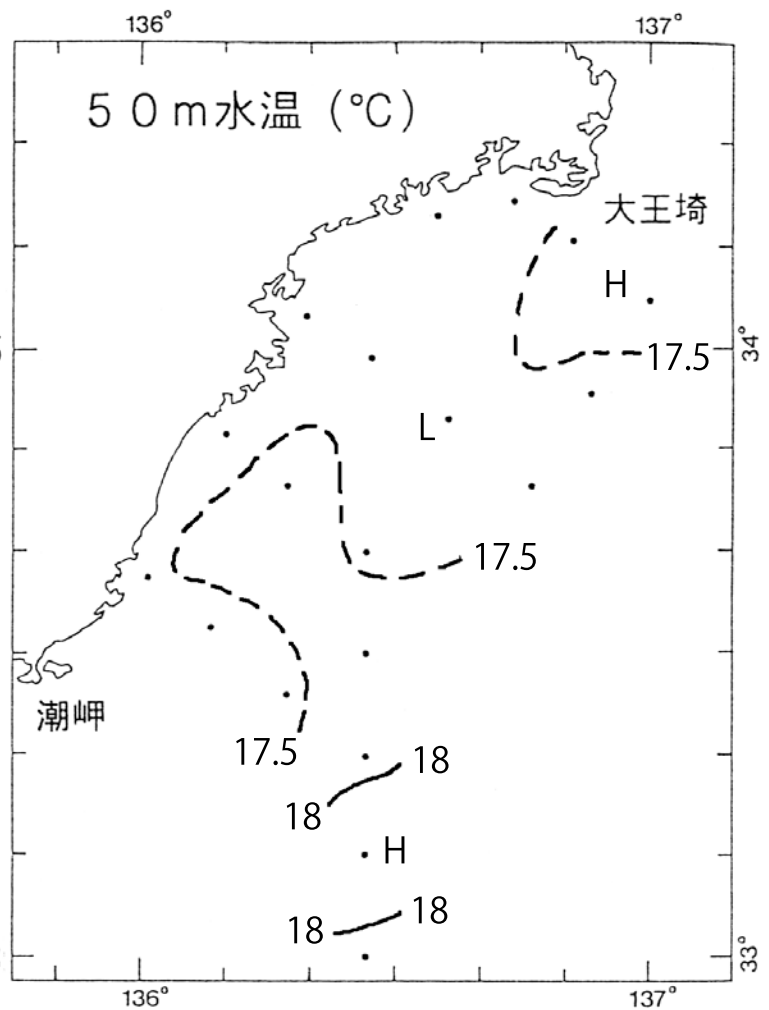
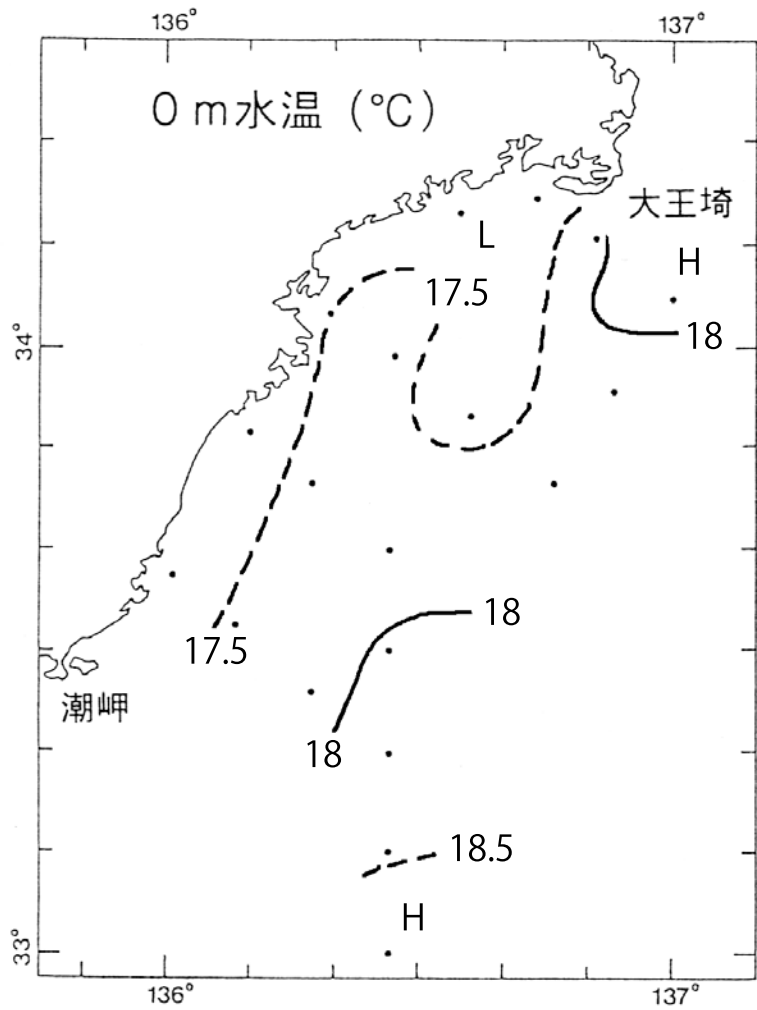
===== 使用観測機器 =====

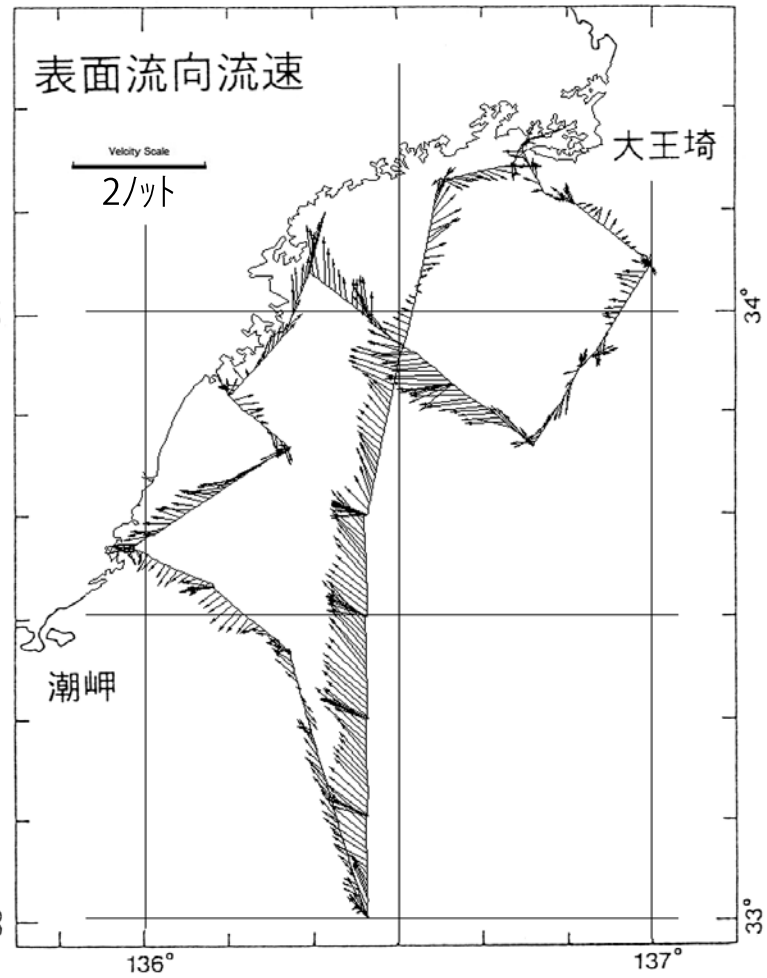
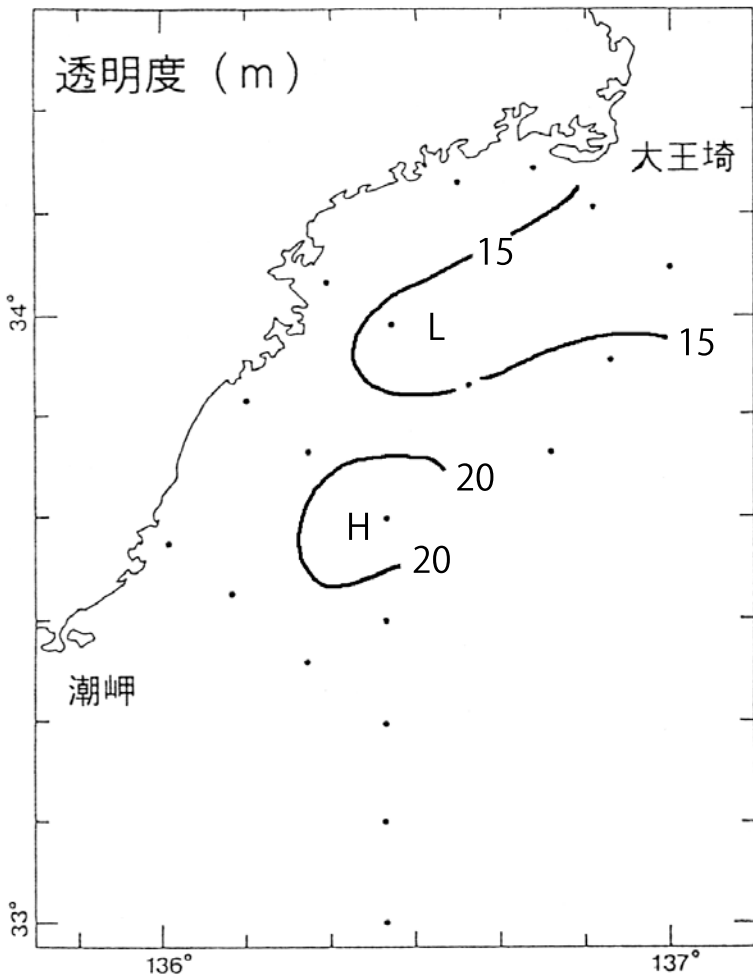
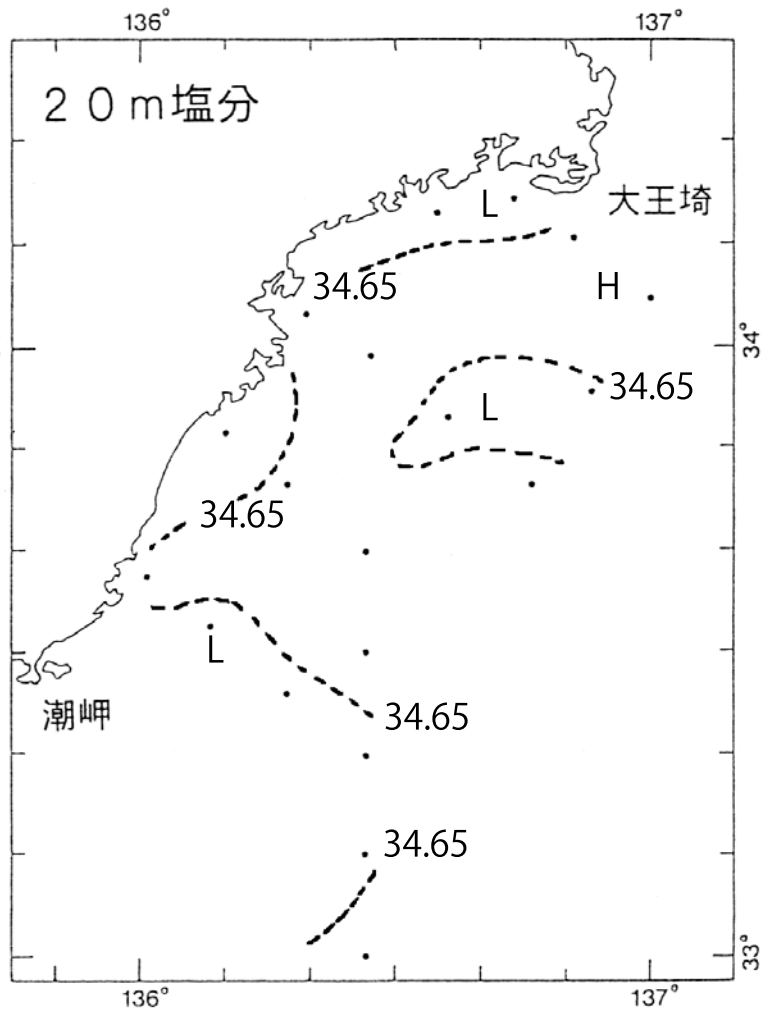
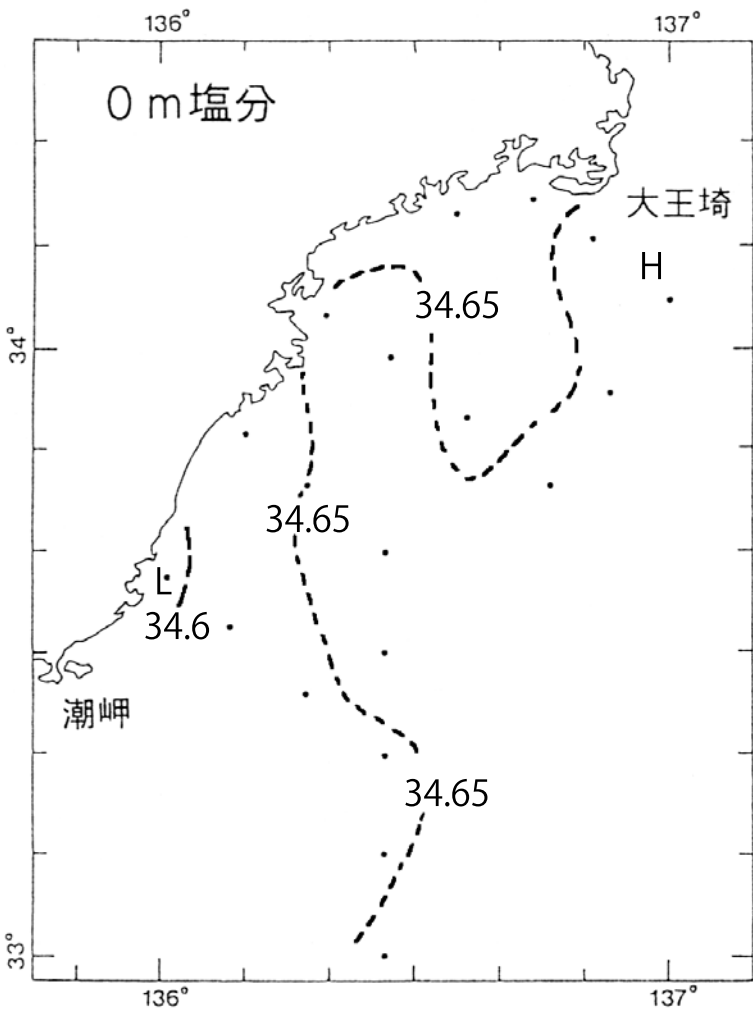
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus
: 鶴見精機製 XCTD
- クロロフィル : WetLab 社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計
ADCP : RD 社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (令和2年3月分)

調査員:久野 正博・井上 勇人

測点		1	5	6	8	9	11	12								
年 月 日		20/03/12	20/03/13	20/03/13	20/03/13	20/03/13	20/03/13	20/03/12								
時 刻		08:38	11:32	10:42	10:12	09:24	08:49	10:25								
		-08:42	-11:41	-11:00	-10:17	-09:28	-08:59	-10:55								
緯 度 (N)		34° 13.15	33° 52.86	33° 58.98	34° 03.74	33° 51.70	33° 46.64	33° 39.94								
経 度 (E)		136° 34.74	136° 36.30	136° 26.77	136° 19.28	136° 09.80	136° 17.09	136° 26.26								
水深		99m	1942m	617m	113m	94m	1521m	2067m								
透明度		5	4	4	4	4	4	4								
傾角 / 透明度		27 / 18.0	8 / 15.0	21 / 14.0	27 / 17.0	2 / 18.0	34 / 19.0	38 / 21.0								
風 ね		NW 3	S 3	NE 3	NE 2	NW 2	W 3	N 3								
うね		SW 1	SE 1	E 1	SSE 1	SE 1	S 1	N 3								
気 温		11.8°C	15.7°C	15.1°C	15.3°C	15.0°C	13.4°C	13.4°C								
天 気		B	BC	BC	BC	BC	BC	B								
雲 形 ・ 雲 量		CU 1	AC CI 6	AC CI 6	AC CI 6	AC CI 4	AC CI 4	AC CU 1								
風 向 (風 力)		NW(3)	WSW(2)	NW(2)	E(1)	WNW(2)	WNW(2)	NNE(2)								
気 圧 (hPa)		1022.7	1019.7	1020.2	1020.3	1021.0	1021.2	1022.6								
流 向 (度)	10m	149	0.2	236	0.6	333	0.4	16	0.5	5	0.3	243	0.2	300	0.5	
	20m	147	0.1	246	0.8	330	0.5	24	0.6	14	0.3	236	0.3	282	0.5	
	30m	160	0.1	235	0.7	2	0.3	20	0.6	349	0.2	205	0.3	301	0.6	
	40m	141	0.1	236	0.8	16	0.2	33	0.6	6	0.3	207	0.2	292	0.5	
	50m	172	0.1	235	0.6	54	0.4	33	0.5	306	0.1	205	0.3	278	0.5	
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	17.19	34.644	17.32	34.644	17.55	34.664	17.50	34.657	17.29	34.648	17.57	34.650	17.58	34.657
		10m	17.19	34.644	17.26	34.639	17.46	34.658	17.44	34.657	17.27	34.647	17.57	34.651	17.47	34.663
		20m	17.20	34.644	17.26	34.639	17.42	34.659	17.42	34.657	17.26	34.647	17.57	34.650	17.47	34.663
		30m	17.19	34.644	17.23	34.637	17.40	34.662	17.41	34.656	17.25	34.647	17.57	34.651	17.46	34.663
		50m	17.13	34.651	17.08	34.610	17.39	34.663	17.33	34.641	17.21	34.643	17.57	34.651	17.46	34.664
		75m	16.45	34.622	16.89	34.572	17.36	34.668	17.01	34.627	17.04	34.629	17.57	34.651	17.46	34.664
		100m			16.19	34.508	17.33	34.678	16.41	34.602			17.44	34.651	17.47	34.664
		125m			16.06	34.512	16.64	34.622					17.07	34.608	17.37	34.651
		150m			15.78	34.540	16.11	34.608					16.19	34.598	16.65	34.588
		175m			14.86	34.534	15.11	34.565					15.11	34.560	16.42	34.583
		200m			13.84	34.503	14.06	34.513					13.92	34.513	14.84	34.550
		250m			12.39	34.437	11.48	34.365					11.72	34.405	12.05	34.415
		300m			10.57	34.335	10.02	34.314					9.81	34.307	9.98	34.321
		400m					7.81	34.252							7.52	34.198
		500m					7.02	34.248							6.24	34.238
600m					5.60	34.262							5.17	34.285		
700m													4.39	34.326		
800m													4.03	34.355		
900m													3.58	34.400		
1000m													3.33	34.427		
D O (mg/l)	クロロフィル	0m	9.09	0.00	7.42	0.12	7.66	0.26	6.71	0.06	8.12	0.28	7.81	0.37	7.25	0.00
		10m	7.38	0.04	7.46	0.48	7.34	0.25	7.24	0.03	7.36	0.23	7.30	0.22	7.26	0.11
		20m	7.40	0.18	7.45	0.64	7.26	0.26	7.27	0.27	7.33	0.46	7.30	0.40	7.29	0.14
		30m	7.38	0.23	7.43	0.86	7.24	0.27	7.29	0.48	7.33	0.54	7.29	0.43	7.26	0.27
		50m	7.26	0.13	7.32	0.59	7.23	0.18	7.20	0.32	7.37	0.54	7.29	0.38	7.22	0.24
		75m	6.85	0.02	7.25	0.24	7.18	0.02	7.12	0.03	7.24	0.49	7.26	0.45	7.23	0.25
		100m			7.04	0.02	7.13	0.02	6.37	0.00			7.03	0.11	7.22	0.23
		125m			6.90	0.06	6.43	0.00					7.13	0.00	7.14	0.05
		150m			6.50	0.02	5.78	0.00					5.84	0.00	6.29	0.00
		175m			5.88	0.00	5.40	0.00					5.40	0.00	6.08	0.00
		200m			5.20	0.00	5.19	0.00					5.19	0.00	5.35	0.00
		250m			4.88	0.00	4.92	0.00					4.71	0.00	4.82	0.00
		300m			4.60	0.00	4.37	0.00					4.32	0.00	4.36	0.00
		400m					3.64	0.00							3.77	0.00
		500m					3.29	0.00							2.96	0.00
600m					2.62	0.00							2.42	0.00		
700m													2.13	0.00		
800m													2.01	0.00		
900m													1.98	0.00		
1000m													2.01	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3月分)

調査員:久野 正博・井上 勇人

測点			13		14		15		17		20		22		23	
年	月	日	20/03/12		20/03/12		20/03/12		20/03/13		20/03/12		20/03/13		20/03/13	
時	刻		12:10		15:10		15:51		07:53		08:09		14:47		13:46	
			-12:21		-15:21		-16:02		-07:58		-08:14		-14:54		-14:17	
緯	度	(N)	33° 19.82		33° 26.22		33° 32.72		33° 37.90		34° 14.70		34° 10.68		34° 04.50	
経	度	(E)	136° 26.32		136° 17.10		136° 08.03		136° 00.70		136° 43.43		136° 50.76		136° 59.80	
水	深		2020m		1947m		1447m		106m		60m		128m		1384m	
色			4		4		4		4		4		4		4	
傾	角 / 透	明	16 / 17.0		26 / 19.0		36 / 16.0		5 / 17.0		40 / 19.0		24 / 14.0		32 / 14.0	
風	ね	浪	N 4		N 4		S 3		W 2		W 3		SW 3		SW 4	
う		り	N 3		NE 1		SW 1		S 1		SW 1		S 1		S 2	
気	温		13.2°C		16.5°C		14.8°C		11.9°C		10.6°C		16.3°C		17.6°C	
天	気		BC		BC		BC		BC		B		BC		BC	
雲	形・雲	量	AC CU 3		CI CU 5		CI CU 5		AC CI 4		CU 1		SC AC 7		SC AC 7	
風	向 (風	力)	ENE(2)		S(3)		S(3)		WSW(2)		NW(3)		SW(3)		SSW(4)	
気	圧	(hPa)	1022.3		1021.3		1021.2		1021.1		1022.4		1016.0		1016.7	
流	向	10m	299	0.8	316	0.3	255	0.5	275	0.3	132	0.1	328	0.3	312	0.2
		20m	297	0.8	301	0.3	238	0.5	305	0.3	157	0.1	312	0.4	319	0.2
		30m	301	0.7	290	0.3	252	0.5	309	0.3	184	0.1	308	0.3	327	0.3
		40m	304	0.7	293	0.3	238	0.4	292	0.3	197	0.1	304	0.4	308	0.3
		50m	305	0.6	295	0.3	242	0.4	290	0.3	221	0.2	283	0.5	305	0.2
水	温	0m	18.13	34.647	17.58	34.648	17.57	34.644	17.20	34.560	17.23	34.627	17.98	34.673	18.02	34.676
		10m	17.98	34.642	17.46	34.645	17.45	34.636	17.31	34.600	17.24	34.626	17.78	34.665	17.78	34.669
		20m	17.96	34.642	17.44	34.646	17.39	34.636	17.47	34.661	17.24	34.627	17.73	34.666	17.76	34.670
		30m	17.95	34.642	17.43	34.646	17.38	34.637	17.48	34.662	17.24	34.628	17.71	34.666	17.75	34.670
		50m	17.92	34.642	17.42	34.645	17.38	34.639	17.48	34.663	17.20	34.633	17.65	34.663	17.73	34.669
		75m	17.75	34.636	17.41	34.643	17.37	34.639	17.42	34.657			17.21	34.628	17.65	34.659
		100m	17.56	34.648	17.40	34.642	17.23	34.624	16.94	34.627			16.04	34.588	17.37	34.642
		125m	17.10	34.610	17.04	34.606	16.71	34.609					15.08	34.566	16.96	34.620
		150m	16.55	34.588	16.40	34.585	15.90	34.588							15.95	34.584
		175m	15.39	34.573	14.94	34.562	14.78	34.553							14.45	34.533
		200m	14.05	34.517	13.71	34.505	14.09	34.523							13.49	34.489
		250m	12.09	34.415	11.63	34.398	12.06	34.423							11.68	34.403
		300m	9.64	34.323	9.90	34.323	10.51	34.345							10.13	34.325
		400m													7.86	34.181
		500m													7.00	34.213
600m													5.77	34.254		
700m													4.65	34.309		
800m													4.22	34.340		
900m													3.91	34.368		
1000m													3.57	34.402		
D	O	0m	7.36	0.00	8.30	0.20	7.36	0.25	7.88	0.45	8.86	0.00	7.41	0.58	7.25	0.03
		10m	7.39	0.13	7.38	0.23	7.36	0.22	7.32	0.57	7.31	0.13	7.46	0.61	7.31	0.27
		20m	7.28	0.47	7.36	0.53	7.37	1.09	7.20	0.32	7.32	0.24	7.42	0.81	7.30	0.58
		30m	7.36	0.66	7.32	0.52	7.31	0.74	7.23	0.33	7.33	0.26	7.41	0.86	7.29	0.75
		50m	7.28	0.50	7.29	0.52	7.32	0.49	7.18	0.24	7.30	0.18	7.26	0.69	7.24	0.48
		75m	7.21	0.25	7.27	0.34	7.26	0.38	7.11	0.08		0.02	7.04	0.27	7.15	0.31
		100m	7.17	0.04	7.22	0.20	6.92	0.10	6.98	0.10			6.13	0.00	7.07	0.03
		125m	6.96	0.00	6.70	0.01	5.93	0.00					5.80	0.00	7.05	0.00
		150m	6.18	0.00	5.97	0.00	5.61	0.00							5.66	0.00
		175m	5.45	0.00	5.32	0.00	5.29	0.00							5.28	0.00
		200m	5.09	0.00	5.10	0.00	5.24	0.00							5.14	0.00
		250m	4.84	0.00	4.73	0.00	4.81	0.00							4.72	0.00
		300m	4.09	0.00	4.30	0.00	4.49	0.00							4.40	0.00
		400m													4.04	0.00
		500m													3.40	0.00
600m													2.72	0.00		
700m													2.23	0.00		
800m													2.07	0.00		
900m													1.98	0.00		
1000m													1.98	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3月分)

調査員:久野 正博・井上 勇人

測点		26		27		28		29		30			
年	月 日	20/03/13		20/03/13		20/03/12		20/03/12		20/03/12			
時	刻	13:03		12:13		11:27		12:52		13:34			
		-13:14		-12:23		-11:37		-13:02		-13:49			
緯度	(N)	33° 55.61		33° 46.77		33° 29.96		33° 10.21		33° 00.24			
経度	(E)	136° 52.79		136° 45.80		136° 26.22		136° 26.31		136° 26.29			
水深		1043m		1917m		2067m		2261m					
透明度		4		4		4		4		4			
傾角	/	16 / 16.0		16 / 16.0		19 / 18.0		4 / 18.0		3 / 17.0			
風	浪	SW 4		SW 4		NE 4		NE 4		NE 4			
うねり		S 2		S 2		N 3		N 3		N 3			
気温	温	17.2°C		16.3°C		13.4°C		13.5°C		14.0°C			
天気	気	BC		BC		B		BC		BC			
雲形・雲量		AC SC 7		AC CI 6		AC CU 1		CI CU 3		CI CU 5			
風向 (風力)		SW(3)		W(3)		E(2)		SE(2)		SSE(2)			
気圧	(hPa)	1017.8		1019.1		1022.6		1022.3		1021.9			
流向	流速	10m	93	0.2	302	0.2	298	0.6	299	0.6	316	0.4	
		20m	100	0.1	320	0.3	310	0.6	292	0.6	317	0.5	
		30m	74	0.3	316	0.1	302	0.6	300	0.6	308	0.4	
		40m	28	0.1	287	0.1	300	0.6	301	0.6	293	0.5	
		50m	239	0.2	267	0.2	293	0.6	306	0.5	274	0.6	
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	17.75	34.652	17.70	34.668	18.05	34.669	18.49	34.649	18.75	34.665	
		10m	17.64	34.648	17.56	34.664	17.92	34.663	18.17	34.641	18.49	34.658	
		20m	17.62	34.649	17.53	34.663	17.91	34.664	18.15	34.642	18.46	34.658	
		30m	17.60	34.646	17.52	34.662	17.90	34.664	18.13	34.642	18.44	34.658	
		50m	17.34	34.634	17.49	34.659	17.82	34.660	18.10	34.638	17.93	34.656	
		75m	17.27	34.631	17.35	34.654	17.65	34.670	17.66	34.673	17.32	34.639	
		100m	17.24	34.629	17.14	34.645	17.66	34.672	17.33	34.637	17.14	34.616	
		125m	17.05	34.616	17.02	34.641	17.53	34.659	16.94	34.612	16.62	34.592	
		150m	16.29	34.596	16.18	34.600	17.03	34.606	16.20	34.581	15.74	34.582	
		175m	15.27	34.571	14.62	34.546	15.84	34.584	14.46	34.535	14.52	34.541	
		200m	13.40	34.481	13.75	34.505	14.69	34.547	13.30	34.473	14.04	34.520	
		250m	11.46	34.393	11.61	34.397	12.96	34.467	11.46	34.397	10.80	34.353	
		300m	10.01	34.326	9.75	34.305	10.61	34.367	9.90	34.317	9.43	34.297	
												6.84	34.255
												5.43	34.279
												4.54	34.322
										4.02	34.371		
										3.66	34.414		
										3.37	34.429		
										3.11	34.458		
D O (mg/l)	クロロフィル	0m	7.34	0.08	8.84	0.25	8.82	0.08	7.34	0.00	7.35	0.53	
		10m	7.38	0.35	7.39	0.41	7.32	0.02	7.33	0.13	7.35	0.34	
		20m	7.35	0.70	7.38	0.58	7.32	0.27	7.37	0.46	7.35	0.80	
		30m	7.30	0.58	7.34	0.70	7.31	0.43	7.35	0.75	7.25	1.10	
		50m	7.13	0.23	7.23	0.47	7.24	0.30	7.24	0.58	7.06	0.31	
		75m	7.11	0.13	7.17	0.32	7.18	0.00	7.13	0.12	6.97	0.00	
		100m	7.10	0.16	7.03	0.18	7.16	0.02	6.98	0.00	6.98	0.00	
		125m	7.01	0.08	6.88	0.08	7.06	0.00	7.01	0.00	6.31	0.00	
		150m	6.10	0.00	5.98	0.00	6.73	0.00	5.87	0.00	5.60	0.00	
		175m	5.44	0.00	5.30	0.00	5.65	0.00	5.27	0.00	5.25	0.00	
		200m	5.10	0.00	5.17	0.00	5.24	0.00	5.06	0.00	5.14	0.00	
		250m	4.67	0.00	4.71	0.00	5.00	0.00	4.65	0.00	4.52	0.00	
		300m	4.32	0.00	4.32	0.00	4.40	0.00	4.31	0.00	4.15	0.00	

注)緯度、経度は世界測地系による。