

沿岸定線観測結果 (2021-11月)

三重県水産研究所

調査海域 熊野灘
調査年月日 2021年11月15-16日
調査船 あさま (79トン)
調査員 丸山 拓也

調査結果

調査時の水温は、表面では21.8~22.9°C、50mでは21.1~22.8°C、100mでは16.8~18.3°C、200mでは11.6~13.4°Cの範囲にあった。南部の沖合海域を除くと、おおむね平年並~やや高めの水温であった。表面から60m前後は、よく混合した暖水におおわれていた。

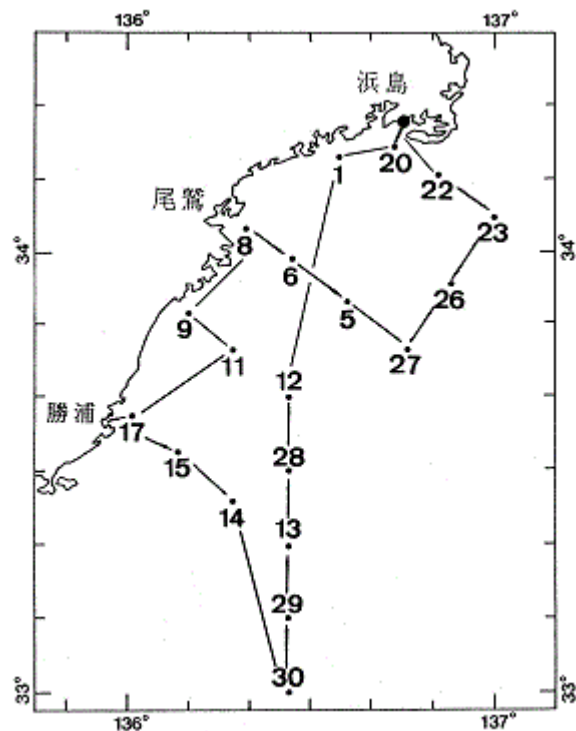
塩分は、表面では33.95~34.17、20mでは33.93~34.17、200mでは34.39~34.48の範囲にあった。表面から50mでは、平年より低めの観測点が多かった。一方、100mでは平年より高めの塩分が目立ち、200m以深ではおおむね平年並であった。

観測時の黒潮は、遠州灘沖で30°N以南に達する大蛇行流路(A型)であった。このため、観測では黒潮に達しなかった。表層では南西向きに0.6kt前後の流れが観測された。

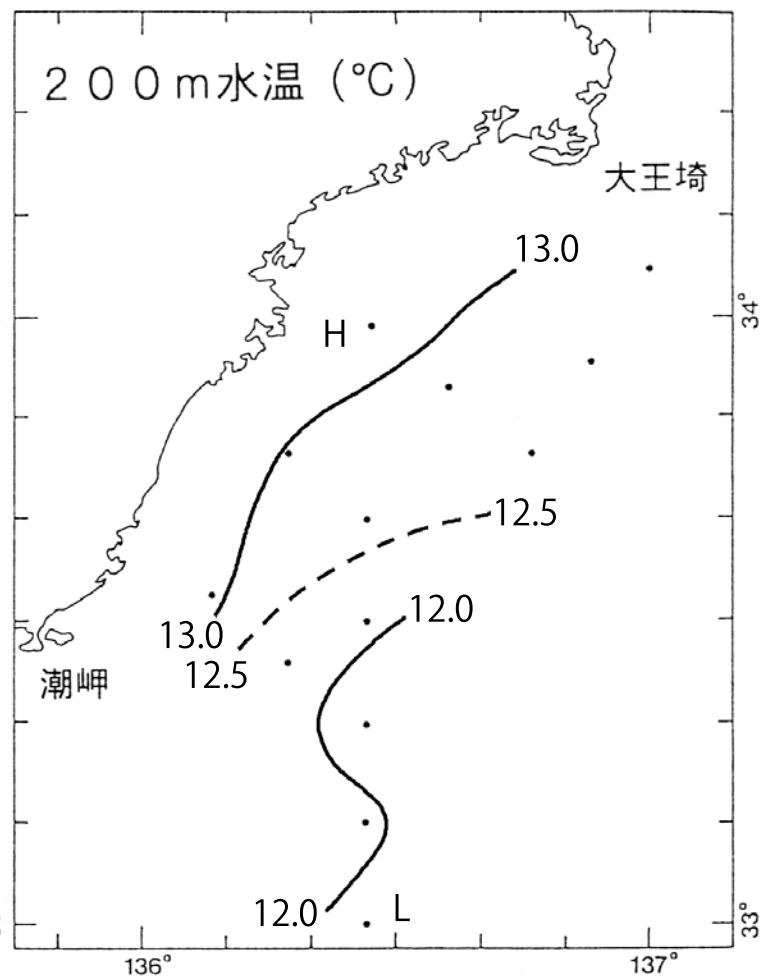
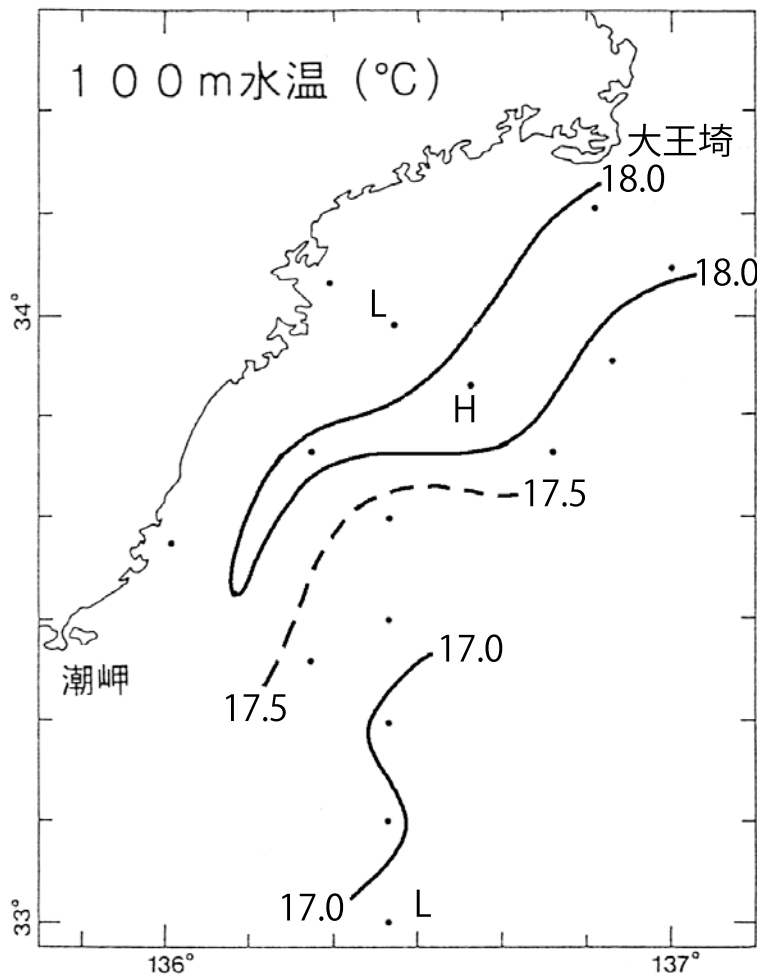
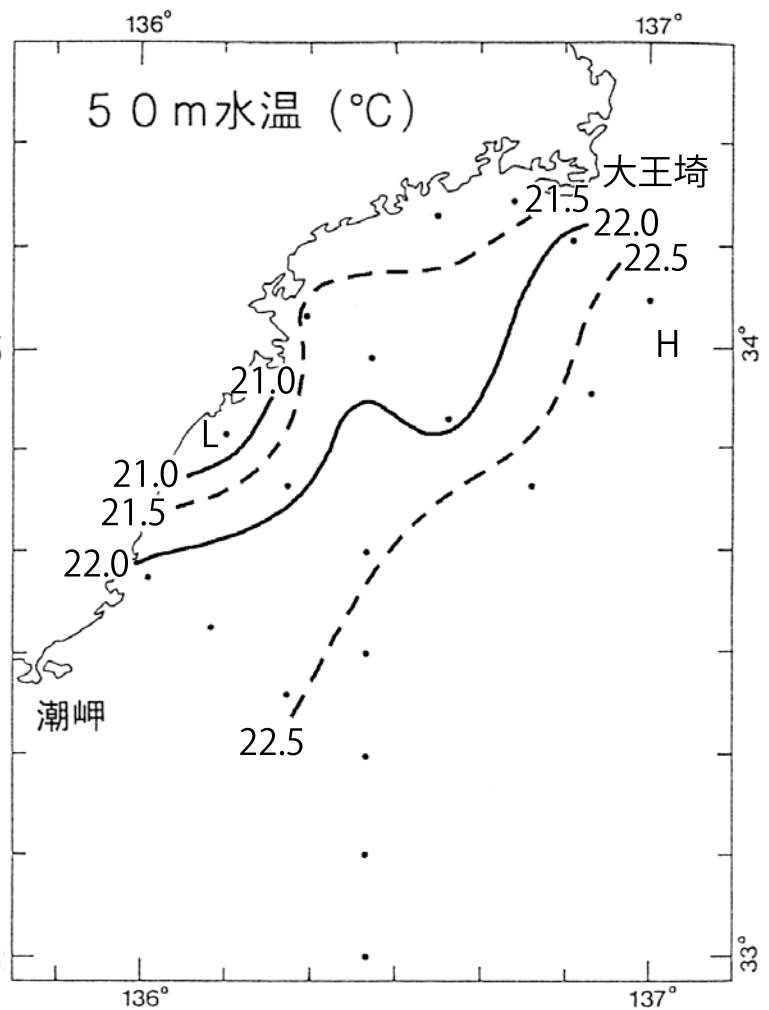
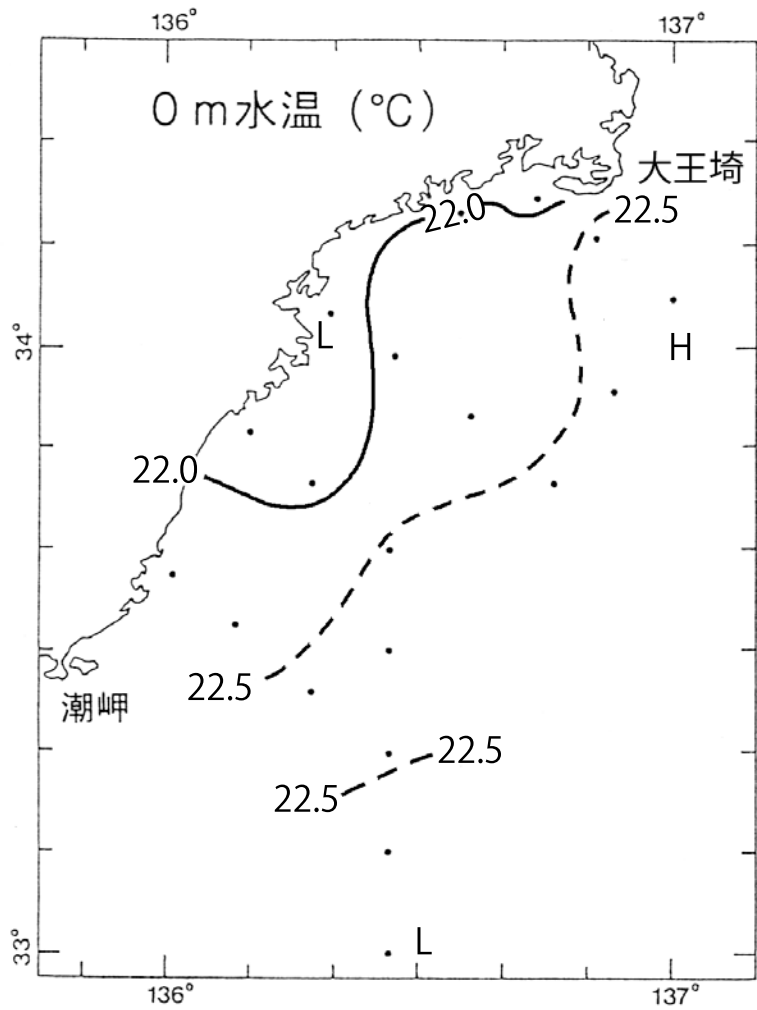
===== 使用観測機器 =====

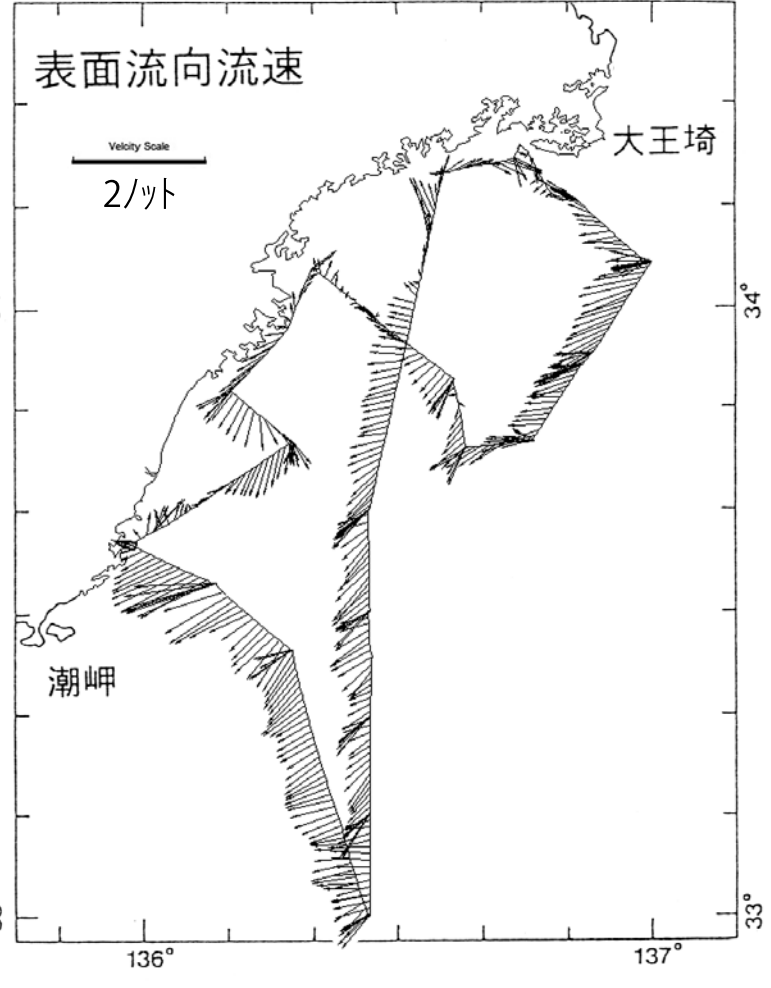
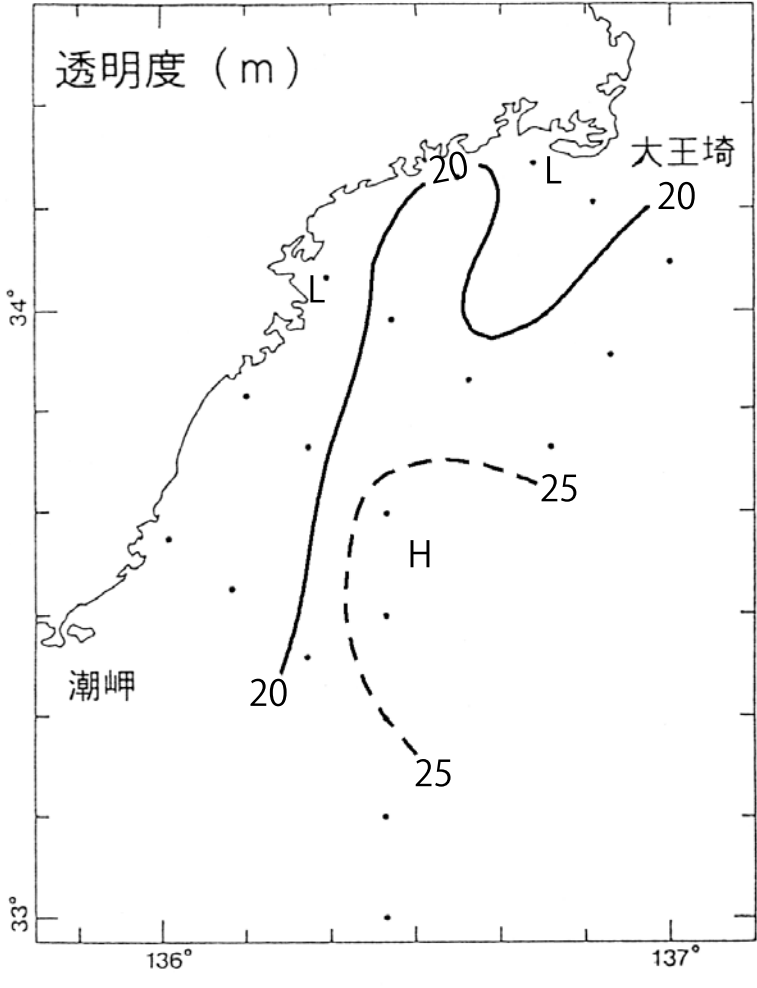
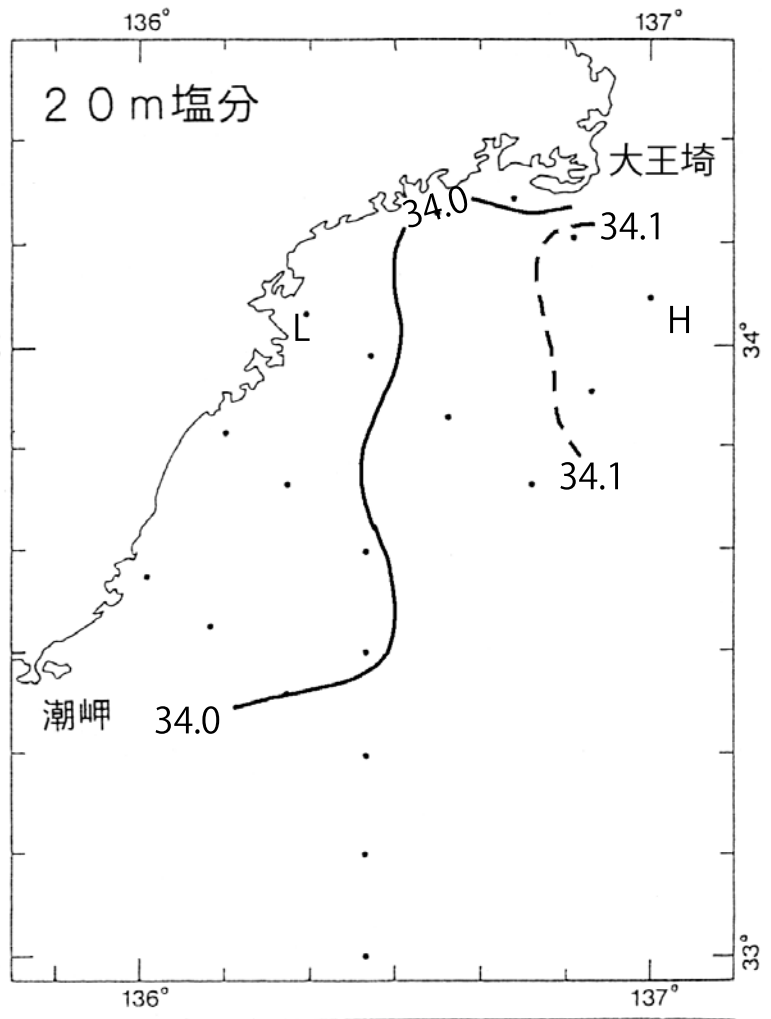
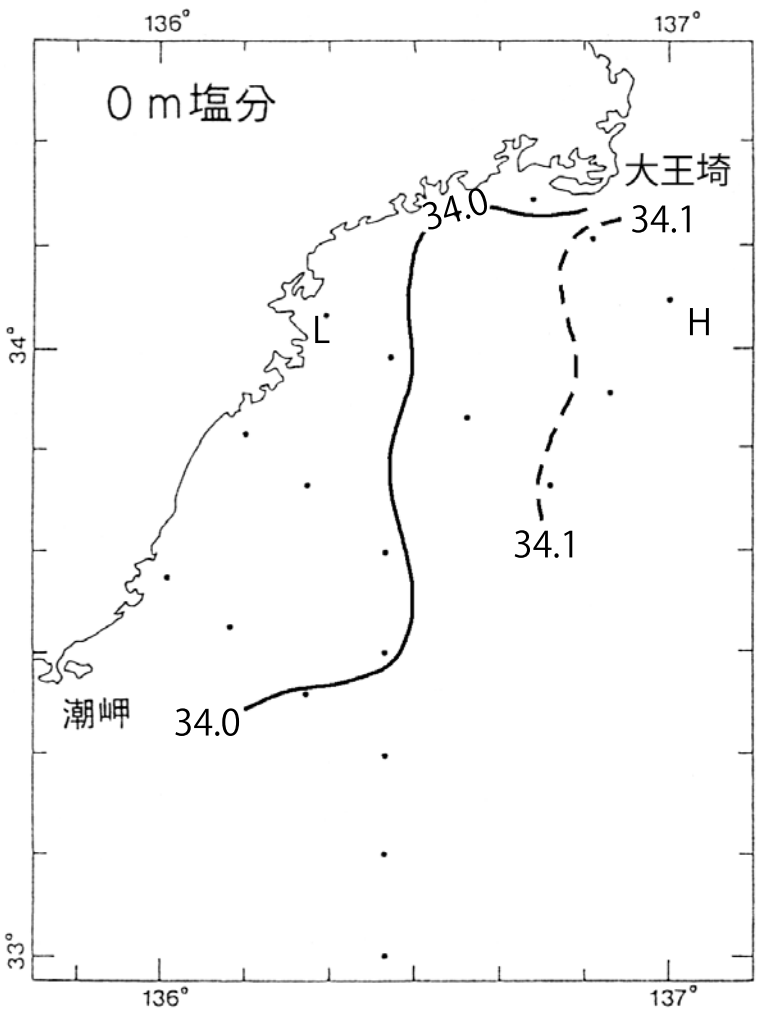
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : SeaBird社製 SBE-9plus
: 鶴見精機製 XCTD
- DO : SeaBird社製 SBE43
- クロロフィル : WetLab社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計
ADCP : RD社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (令和3年11月分)

調査員:丸山 拓也・井上 勇人

測点			1		5		6		8		9		11		12				
年	月	日	21/11/15		21/11/16		21/11/16		21/11/16		21/11/16		21/11/16		21/11/15				
時	刻		08:19		11:38		10:48		10:17		09:26		08:38		10:08				
			-08:24		-11:49		-11:07		-10:23		-09:31		-08:59		-10:40				
緯	度	(N)	34° 13.14		33° 52.88		33° 58.99		34° 03.67		33° 51.66		33° 46.66		33° 40.22				
経	度	(E)	136° 34.83		136° 36.25		136° 26.83		136° 19.27		136° 09.75		136° 17.11		136° 26.31				
水	深		99m						113m		92m		1536m		2065m				
色			4		4		4		5		4		4		3				
傾	角 / 透	明	55 / 21.0		26 / 20.0		26 / 20.0		32 / 16.0		20 / 18.0		15 / 19.0		33 / 28.0				
風	う	ね	W 3		NE 3		NE 3		NE 2		W 3		NE 3		W 3				
気	温		W 1		SE 1		SE 1		SE 1		W 3		ENE 1		W 1				
天	気		18.0°C		19.9°C		19.4°C		19.6°C		19.9°C		17.7°C		19.4°C				
雲	形・雲	量	B		B		BC		B		B		BC		B				
風	向 (風	力)	CU 1		AC 2		AC 2		AC CU 2		AS 2		AC CI 4		CU 2				
気	圧	(hPa)	WNW (3)		N (2)		N (2)		WSW (1)		N (1)		W (2)		SW (1)				
			1019.6		1019.5		1020.1		1020.7		1020.9		1021.1		1019.8				
流	速	10m	30	0.2	216	0.6	296	0.2	78	0.2	210	0.4	173	0.3	226	0.6			
		20m	2	0.2	218	0.5	312	0.2	47	0.1	212	0.5	171	0.2	219	0.5			
		30m	4	0.2	221	0.5	296	0.2	85	0.2	222	0.6	201	0.2	224	0.6			
		40m	195	0.0	220	0.6	274	0.2	99	0.2	229	0.5	225	0.2	216	0.6			
		50m	143	0.2	213	0.4	260	0.1	150	0.2	249	0.4	243	0.3	221	0.6			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	22.24	34.032	21.97	34.084	22.11	33.998	21.75	33.917	21.96	33.967	21.93	33.952	22.52	33.996	
				10m	22.23	34.034	21.96	34.083	22.09	33.996	21.73	33.924	21.95	33.970	21.94	33.953	22.50	33.994	
				20m	22.24	34.034	21.96	34.084	22.09	33.995	21.72	33.926	21.94	33.967	21.94	33.956	22.50	33.994	
				30m	22.25	34.035	21.95	34.081	22.08	33.992	21.72	33.930	21.91	33.986	21.94	33.958	22.50	33.994	
				50m	21.10	34.281	21.92	34.078	21.96	33.963	21.57	33.952	20.89	34.219	21.93	33.965	22.50	33.994	
				75m	18.56	34.671	20.81	34.494	20.87	34.415	19.08	34.429	18.20	34.545	19.98	34.450	19.57	34.559	
				100m			18.26	34.624	17.08	34.624	17.40	34.668			18.01	34.625	17.19	34.629	
				125m			16.67	34.633	15.70	34.601					16.70	34.624	15.87	34.607	
				150m			15.10	34.575	15.28	34.599					15.39	34.582	14.83	34.563	
				175m			13.75	34.499	14.65	34.554					14.05	34.514	13.65	34.500	
				200m			12.59	34.445	13.42	34.482					12.96	34.454	12.78	34.454	
				250m			10.83	34.359	10.96	34.351					11.25	34.351	11.15	34.370	
				300m				9.52	34.312	9.91	34.308					10.06	34.315	9.67	34.309
				400m						7.43	34.260							7.38	34.256
				500m						6.41	34.260							5.98	34.258
600m						5.46	34.278							4.79	34.305				
700m														4.07	34.355				
800m														3.69	34.392				
900m														3.39	34.424				
1000m														3.19	34.446				
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	6.75	0.07	6.88	0.05	6.80	0.02	6.54	0.34	6.54	0.34	6.41	0.33	6.85	0.00
					10m	6.82	0.11	6.91	0.14	6.87	0.11	6.91	0.52	6.90	0.47	6.83	0.45	6.83	0.00
					20m	6.84	0.13	6.91	0.34	6.88	0.27	6.87	0.67	6.86	0.56	6.83	0.43	6.82	0.07
					30m	6.84	0.16	6.88	0.40	6.86	0.34	6.84	0.62	6.62	0.55	6.83	0.46	6.81	0.12
					50m	6.24	0.19	6.85	0.43	6.84	0.43	6.59	0.42	6.15	0.11	6.81	0.54	6.79	0.16
					75m	5.82	0.00	5.82	0.06	6.10	0.05	5.89	0.00	5.81	0.00	5.89	0.01	6.15	0.00
					100m			5.71	0.00	5.63	0.00	5.91	0.00			5.79	0.00	5.58	0.00
					125m			5.53	0.00	5.51	0.00					5.52	0.00	5.48	0.00
					150m			5.39	0.00	5.71	0.00					5.48	0.00	5.31	0.00
					175m			5.31	0.00	5.55	0.00					5.33	0.00	5.18	0.00
					200m			5.01	0.00	5.33	0.00					5.28	0.00	5.00	0.00
					250m			4.66	0.00	4.86	0.00					4.99	0.00	4.77	0.00
					300m			4.28	0.00	4.50	0.00					4.56	0.00	4.40	0.00
					400m					3.53	0.00							3.50	0.00
					500m					3.07	0.00							2.88	0.00
600m					2.63	0.00							2.34	0.00					
700m													2.06	0.00					
800m													2.02	0.00					
900m													2.04	0.00					
1000m													2.07	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3年11月分)

調査員:丸山 拓也・井上 勇人

測点			13		14		15		17		20		22		23	
年	月	日	21/11/15		21/11/15		21/11/15		21/11/16		21/11/15		21/11/16		21/11/16	
時	刻		11:57		15:03		15:44		07:41		07:50		15:35		14:35	
			-12:08		-15:14		-15:56		-07:47		-07:55		-15:45		-15:05	
緯	度	(N)	33° 19.79		33° 26.20		33° 32.66		33° 37.89		34° 14.68		34° 10.64		34° 04.52	
経	度	(E)	136° 26.30		136° 17.06		136° 08.03		136° 00.64		136° 43.42		136° 50.73		136° 59.71	
水	深		2018m		1947m		1446m		103m		56m		130m		1359m	
色			3		4		4		4		4		4		4	
傾	角 / 透	明	47 / 25.0		36 / 20.0		20 / 17.0		24 / 20.0		29 / 18.0		41 / 18.0		22 / 21.0	
風	ね	浪	W 3		NNE 3		SE 2		N 2		W 3		N 4		N 4	
う		り	W 1		SW 1		SW 1				W 1		N 1		N 1	
気	温		19.3°C		21.5°C		21.1°C		15.7°C		15.3°C		19.7°C		20.3°C	
天	気		B		BC		BC		BC		B		BC		BC	
雲	形・雲	量	CU 2		AC 3		AC CU 3		AC CI 4		CU 2		AC CI 8		AC CI 7	
風	向 (風	力)	W (2)		SE (2)		SSE (2)		WSW (2)		NW (3)		NNW (4)		NNW (2)	
気	圧	(hPa)	1018.5		1017.2		1017.7		1020.8		1019.7		1017.5		1017.6	
流	速	10m	229	0.6	240	0.7	252	1.3	31	0.3	140	0.4	300	0.3	260	0.5
		20m	222	0.4	234	0.7	246	1.4	23	0.4	150	0.4	318	0.3	253	0.6
		30m	217	0.3	245	0.6	247	1.4	18	0.3	149	0.3	292	0.3	264	0.6
		40m	219	0.3	231	0.7	248	1.3	24	0.3	159	0.3	243	0.4	277	0.6
		50m	230	0.3	224	0.7	247	1.3	32	0.4	106	0.4	247	0.4	283	0.6
(度)	(Kt)															
水	温	0m	22.61	34.041	22.73	34.011	22.12	33.961	22.12	33.972	21.80	33.984	22.52	34.113	22.88	34.173
		10m	22.53	34.038	22.58	34.001	22.06	33.947	22.12	33.973	21.81	33.983	22.52	34.115	22.89	34.174
		20m	22.46	34.028	22.55	34.000	22.05	33.947	22.13	33.973	21.81	33.981	22.51	34.112	22.89	34.173
		30m	22.40	34.015	22.53	33.998	22.05	33.948	22.13	33.973	21.73	33.963	22.49	34.108	22.89	34.174
		50m	22.35	34.002	22.51	33.997	22.05	33.964	22.12	33.972	21.35	33.952	22.28	34.092	22.82	34.153
		75m	18.51	34.605	20.02	34.507	20.53	34.445	18.94	34.598			19.10	34.571	22.68	34.163
		100m	16.91	34.630	17.27	34.627	18.00	34.624	17.96	34.618			18.02	34.629	18.01	34.615
		125m	15.16	34.573	16.57	34.636	16.65	34.626					17.77	34.625	16.31	34.615
		150m	14.28	34.530	14.83	34.556	15.41	34.576							15.16	34.572
		175m	12.91	34.461	13.03	34.467	13.81	34.506							13.69	34.497
		200m	11.75	34.400	12.09	34.417	13.09	34.469							12.84	34.458
		250m	10.22	34.328	10.44	34.346	11.03	34.368							11.10	34.373
		300m	8.98	34.284	8.79	34.273	9.44	34.305							9.74	34.318
		400m													7.40	34.248
500m													6.14	34.252		
600m													5.08	34.289		
700m													4.39	34.334		
800m													3.91	34.374		
900m													3.54	34.409		
1000m													3.32	34.432		
D	O	0m	6.87	0.00	6.88	0.03	7.93	0.73	6.21	0.49	6.27	0.67	6.85	0.47	6.79	0.51
		10m	6.81	0.00	6.86	0.09	6.87	0.74	6.82	0.50	6.86	0.73	6.87	0.49	6.79	0.54
		20m	6.83	0.08	6.84	0.17	6.85	0.61	6.78	0.49	6.86	0.67	6.88	0.43	6.80	0.51
		30m	6.85	0.13	6.84	0.22	6.87	0.61	6.78	0.46	6.82	0.66	6.84	0.42	6.79	0.49
		50m	6.82	0.23	6.82	0.23	6.79	0.40	6.78	0.49	6.66	0.49	6.81	0.51	6.75	0.46
		75m	5.80	0.05	6.35	0.08	6.04	0.00	5.87	0.00		0.00	5.83	0.00	6.65	0.37
		100m	5.57	0.00	5.66	0.00	5.72	0.00	5.82	0.00			5.70	0.00	5.61	0.00
		125m	5.44	0.00	5.65	0.00	5.52	0.00					5.65	0.00	5.50	0.00
		150m	5.33	0.00	5.28	0.00	5.43	0.00							5.43	0.00
		175m	5.05	0.00	5.09	0.00	5.27	0.00							5.24	0.00
		200m	4.89	0.00	4.93	0.00	5.12	0.00							5.03	0.00
		250m	4.51	0.00	4.57	0.00	4.63	0.00							4.74	0.00
		300m	4.12	0.00	4.10	0.00	4.25	0.00							4.37	0.00
		400m													3.54	0.00
500m													2.94	0.00		
600m													2.46	0.00		
700m													2.19	0.00		
800m													2.06	0.00		
900m													2.02	0.00		
1000m													2.04	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3年11月分)

調査員:丸山 拓也・井上 勇人

測点			26		27		28		29		30	
年	月	日	21/11/16		21/11/16		21/11/15		21/11/15		21/11/15	
時	刻		13:49		12:43		11:12		12:37		13:19	
			-14:00		-12:54		-11:25		-12:49		-13:37	
緯度	(N)		33° 55.59		33° 46.85		33° 30.01		33° 10.20		33° 00.23	
経度	(E)		136° 52.74		136° 45.74		136° 26.27		136° 26.30		136° 26.32	
水深			1040m				2064m					
透明度			4		4		3		4		4	
傾角	/	透明度	14 / 22.0		10 / 23.0		22 / 27.0		31 / 21.0		31 / 21.0	
風		浪	N 4		N 4		WNW 3		NW 3		NW 3	
うね		り	N 1		N 1		W 1		W 1		W 1	
気		温	21.8°C		20.8°C		19.4°C		19.5°C		19.7°C	
天		気	BC		BC		B		BC		BC	
雲		量	AC CI 5		AC CI 3		CU 2		AC CU 4		AC CU 4	
風		向 (風力)	NNW (2)		NW (2)		E (1)		NW (2)		NW (2)	
気		圧 (hPa)	1018.0		1018.4		1019.4		1017.9		1017.7	
流	速	10m	239	0.6	254	0.4	243	0.5	227	0.5	238	0.4
		20m	256	0.6	272	0.4	244	0.5	232	0.4	244	0.4
		30m	250	0.6	274	0.5	235	0.4	218	0.5	254	0.4
		40m	251	0.7	272	0.4	237	0.5	237	0.2	277	0.3
		50m	252	0.7	272	0.4	234	0.6	217	0.4	282	0.3
(度)	(Kt)											
水	温	0m	22.65	34.102	22.74	34.101	22.52	33.993	22.22	34.013	22.20	34.040
		10m	22.65	34.102	22.72	34.099	22.48	33.990	22.16	34.009	22.09	34.037
		20m	22.65	34.101	22.71	34.099	22.47	33.990	22.15	34.011	22.07	34.040
		30m	22.64	34.100	22.72	34.099	22.47	33.988	22.14	34.012	22.05	34.046
		50m	22.62	34.095	22.72	34.099	22.45	33.985	22.13	34.013	22.02	34.068
		75m	20.11	34.528	20.95	34.455	19.94	34.523	18.92	34.595	18.84	34.594
		100m	17.68	34.627	17.88	34.626	17.14	34.628	17.19	34.628	16.78	34.620
		125m	15.91	34.601	16.14	34.617	15.85	34.604	15.33	34.578	15.04	34.568
		150m	14.48	34.537	14.66	34.553	14.30	34.532	14.26	34.533	14.03	34.517
		175m	13.58	34.496	13.68	34.500	13.41	34.484	13.29	34.478	12.80	34.449
		200m	12.70	34.451	12.72	34.447	12.09	34.409	12.10	34.416	11.64	34.393
		250m	11.19	34.377	10.63	34.349	10.18	34.313	10.21	34.329	10.00	34.327
		300m	10.00	34.335	9.49	34.306	9.09	34.280	8.58	34.273	8.63	34.279
		400m									6.46	34.233
		500m									5.35	34.266
600m									4.39	34.320		
700m									3.85	34.369		
800m									3.53	34.400		
900m									3.24	34.431		
1000m									3.05	34.455		
D	O	0m	6.84	0.14	6.81	0.04	6.82	0.00	6.94	0.09	6.91	0.05
		10m	6.83	0.22	6.78	0.14	6.83	0.00	6.91	0.17	6.95	0.19
		20m	6.84	0.32	6.78	0.28	6.83	0.07	6.91	0.43	6.94	0.41
		30m	6.82	0.33	6.78	0.38	6.80	0.14	6.90	0.52	6.91	0.48
		50m	6.78	0.47	6.79	0.28	6.82	0.17	6.85	0.49	6.88	0.64
		75m	6.25	0.00	6.00	0.02	6.25	0.05	5.82	0.00	5.73	0.05
		100m	5.55	0.00	5.66	0.00	5.59	0.00	5.55	0.00	5.54	0.00
		125m	5.46	0.00	5.50	0.00	5.51	0.00	5.45	0.00	5.41	0.00
		150m	5.32	0.00	5.33	0.00	5.30	0.00	5.27	0.00	5.37	0.00
		175m	5.16	0.00	5.28	0.00	5.25	0.00	5.20	0.00	5.12	0.00
		200m	5.02	0.00	5.13	0.00	5.05	0.00	4.97	0.00	4.84	0.00
		250m	4.77	0.00	4.59	0.00	4.67	0.00	4.47	0.00	4.39	0.00
		300m	4.42	0.00	4.30	0.00	4.26	0.00	3.97	0.00	3.99	0.00
		400m										
		500m										
600m												
700m												
800m												
900m												
1000m												

注)緯度、経度は世界測地系による。