

沿岸定線観測結果 (2021-10月)

三重県水産研究所

調査海域 熊野灘
調査年月日 2021年10月5-6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 24.9~26.5°C、50m では 20.7~25.9°C、100m では 16.5~19.7°C、200m では 12.1~14.1°C の範囲にあった。南部沖合を除くと、おおむね平年より高めであり、暖水の影響がみられた。表面の Stn. 26、50m の Stns. 11, 15, 20, 23、200m の Stn. 15 では同月の過去最高水温を記録した。特に 20m では 17 点 (Stns. 29, 30 以外の観測点) 中 14 点が同月の上位 3 位以内に入り、平均水温は平年より 2°C も高かった。

塩分は、表面では 30.71~33.80、20m では 32.81~33.80、200m では 34.42~34.53 の範囲にあった。表面から 50m では、おおむね平年より低めであった。一方、100m 以深では平年より高めの塩分が目立った。

観測時の黒潮は、大王埼沖で 30° N 付近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。

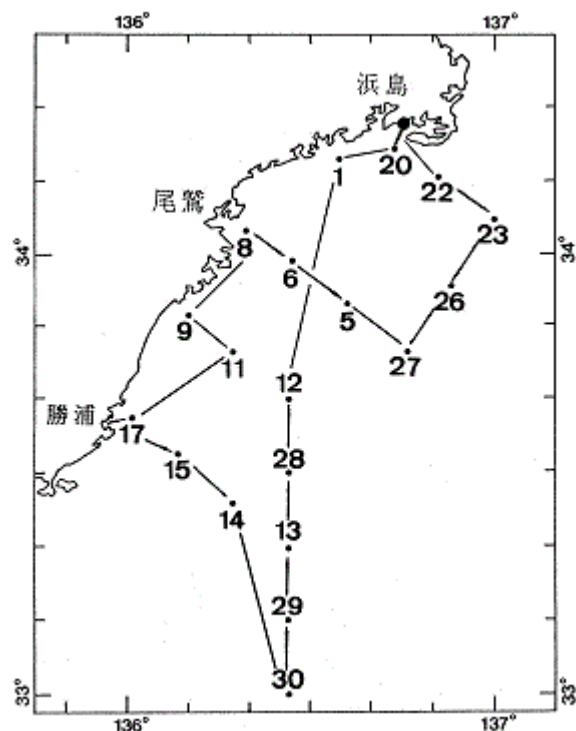
沖合の表面には暖水が南へ流れており、1kt 前後の流れが観測された。

===== 使用観測機器 =====

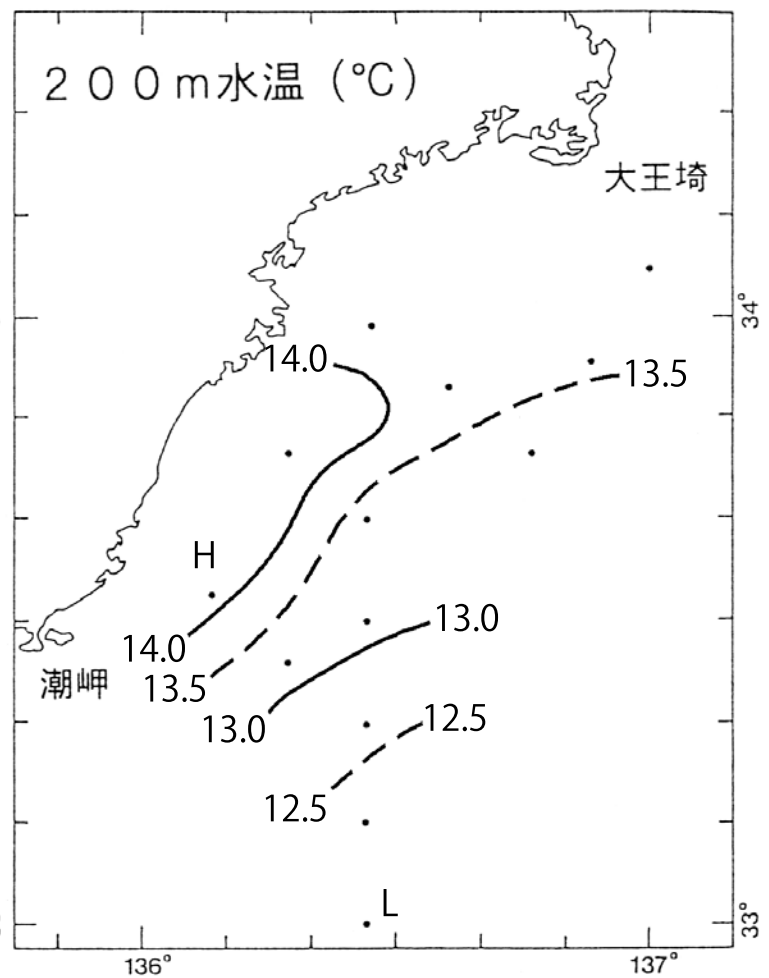
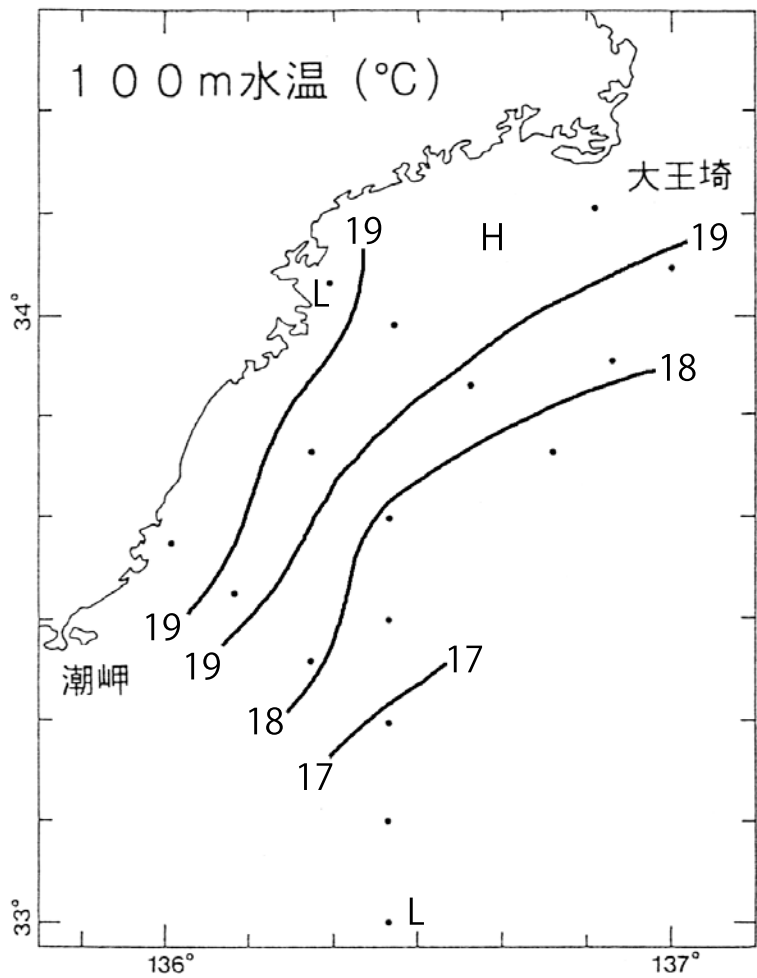
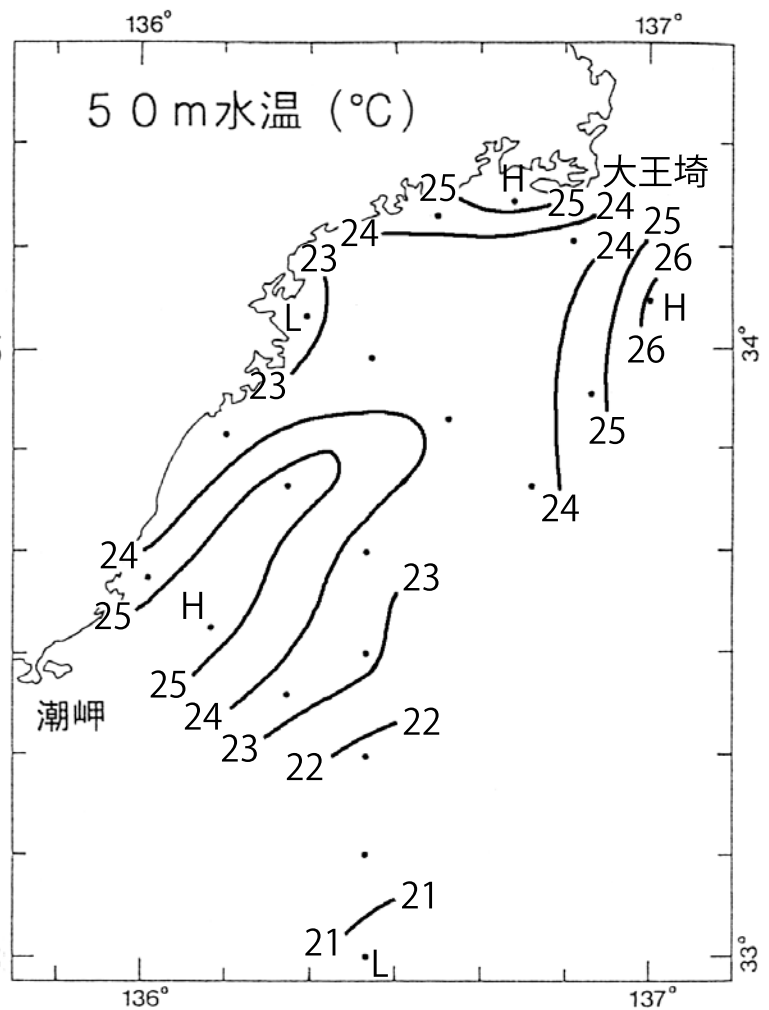
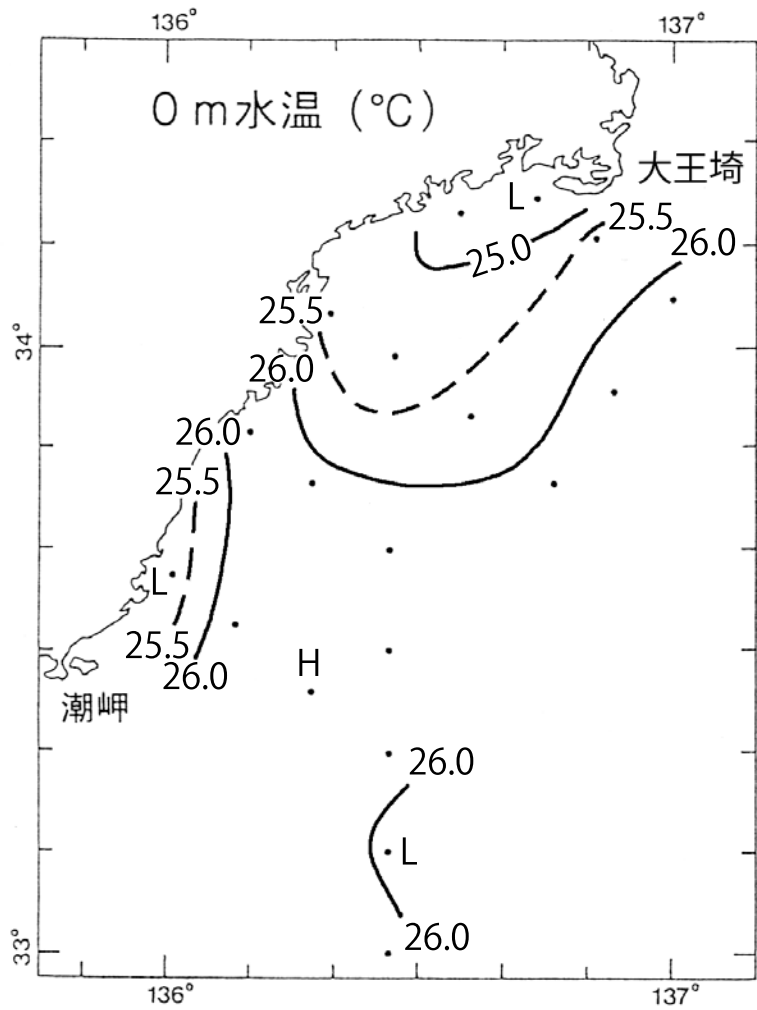
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus
: 鶴見精機製 XCTD
- DO : SeaBird 社製 SBE43
- クロロフィル : WetLab 社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計

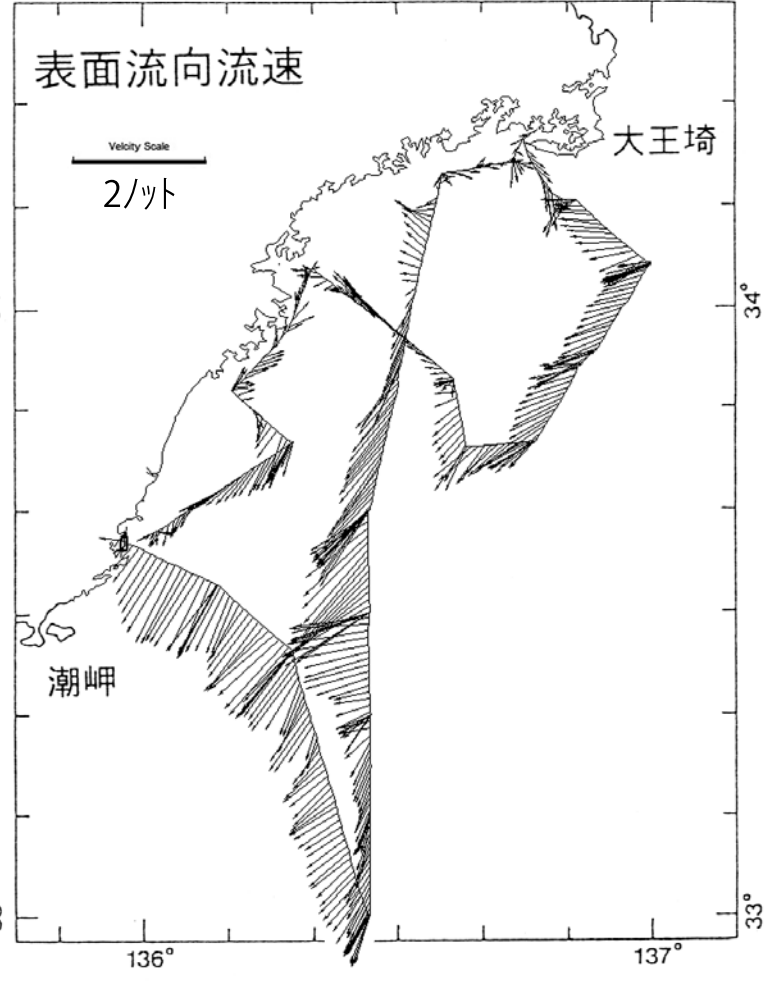
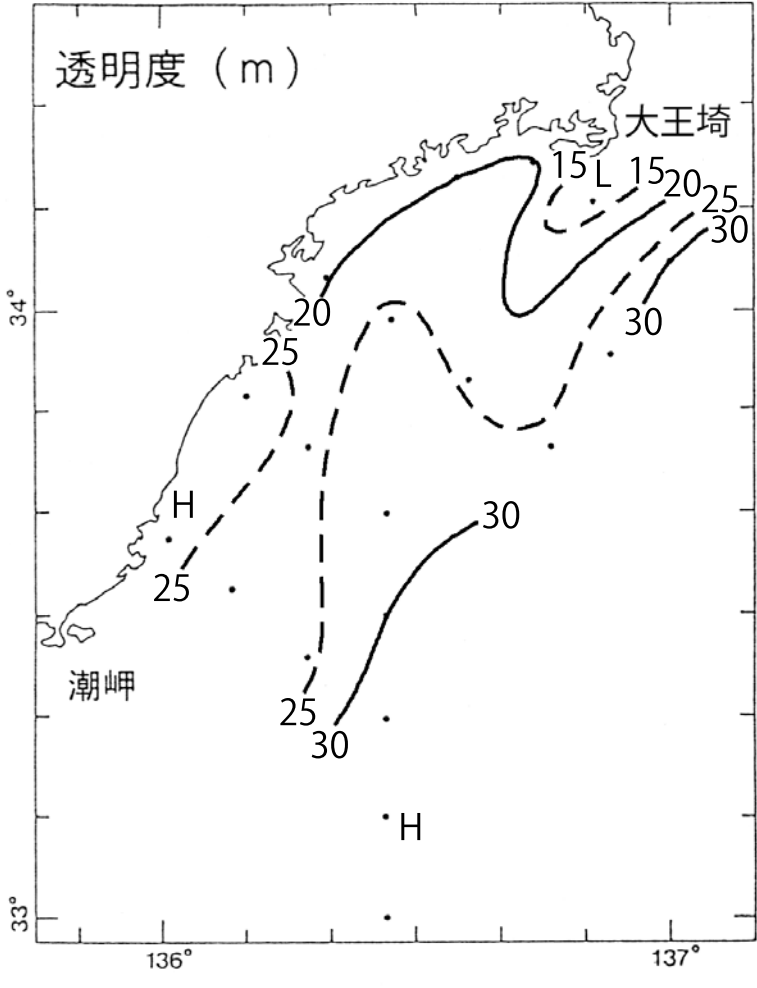
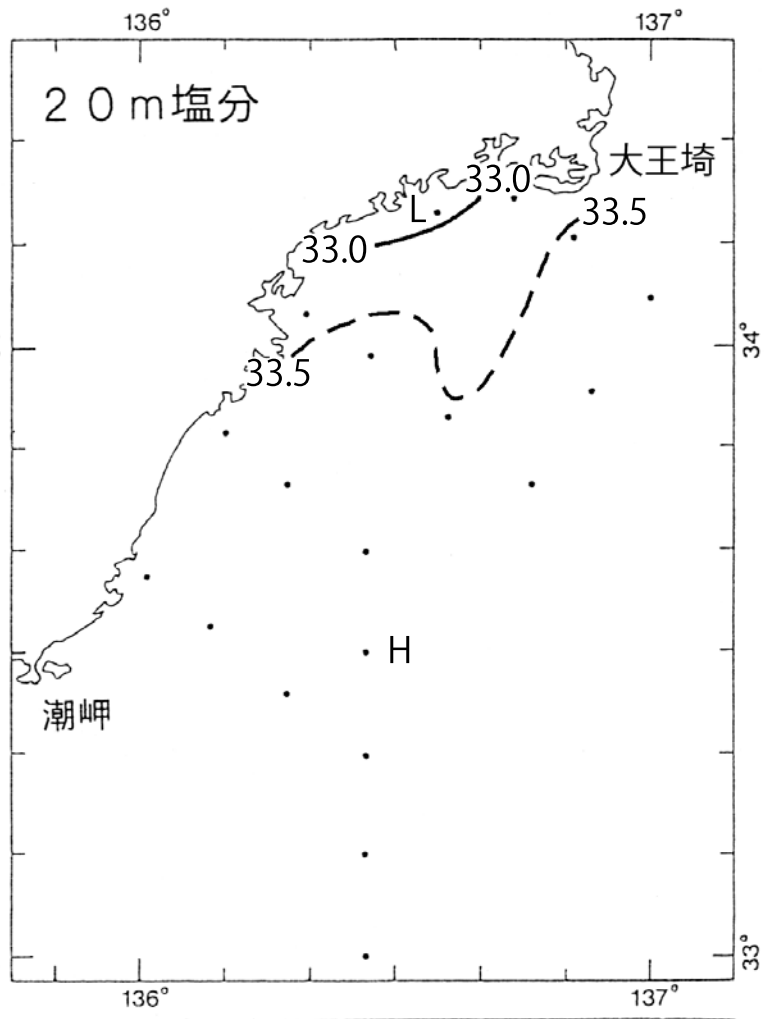
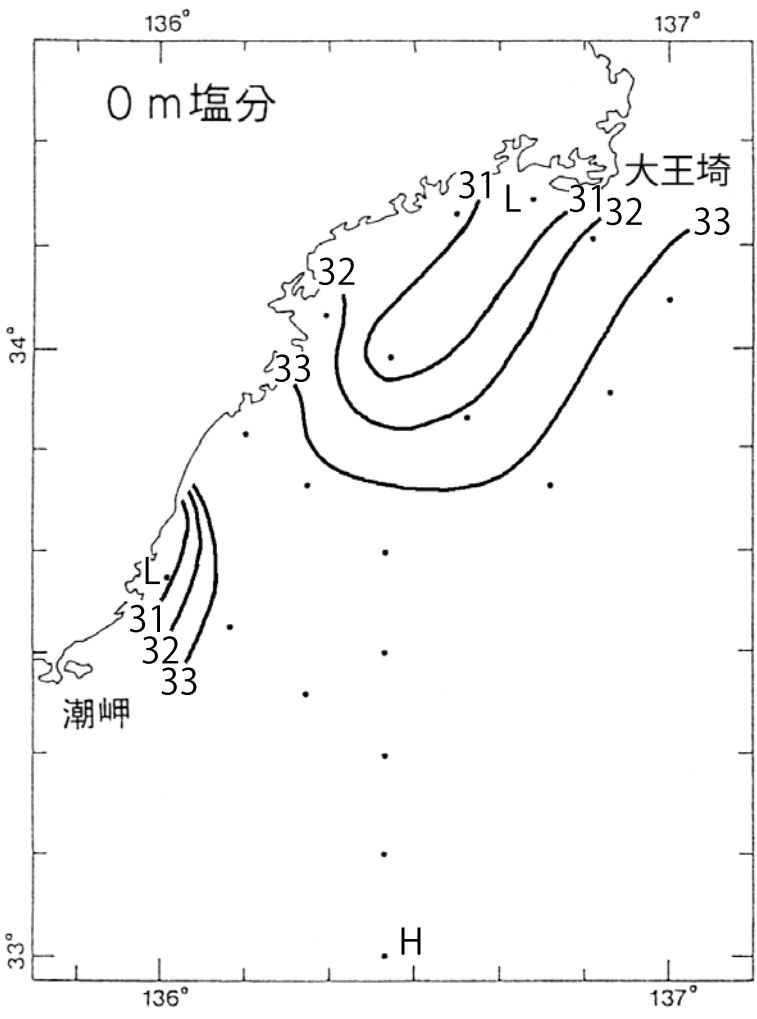
ADCP : RD社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (令和3年10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	21/10/05		21/10/06		21/10/06		21/10/06		21/10/06		21/10/06		21/10/05	
時	刻		08:21		11:24		10:32		10:00		09:10		08:30		10:07	
			-08:27		-11:35		-10:52		-10:06		-09:15		-08:44		-10:38	
緯	度	(N)	34° 13.14		33° 52.92		33° 59.03		34° 03.69		33° 51.73		33° 46.74		33° 40.22	
経	度	(E)	136° 34.79		136° 36.26		136° 26.79		136° 19.33		136° 09.78		136° 17.07		136° 26.32	
水	深		99m				615m		113m		92m		1493m		2063m	
色			5		4		4		4		4		4		3	
傾	角 / 透	明	25 / 20.0		15 / 24.0		27 / 25.0		25 / 20.0		8 / 27.0		34 / 24.0		30 / 27.0	
風	ね	浪	NW 2		SW 3		SW 3		S 3		SE 2		SE 3		W 3	
う		り	S 1		SE 1		E 1		E 1		E 1		E 1		SSE 1	
気	温		26.3°C		27.2°C		27.0°C		27.6°C		27.1°C		25.2°C		26.6°C	
天	気		BC		BC		BC		BC		BC		BC		BC	
雲	形・雲	量	AC CU 3		AC CI 3		AC CI 3		AC CI 3		AC CI 3		AC CI 3		AC CU 3	
風	向 (風	力)	NW(1)		WSW(3)		SW(3)		SSW(3)		ESE(1)		NE(1)		NW(2)	
気	圧	(hPa)	1023.4		1016.9		1017.7		1017.9		1018.7		1018.5		1023.2	
流	速	10m	149	0.2	256	0.3	322	0.6	203	0.1	69	0.4	203	0.7	222	1.1
		20m	136	0.3	250	0.2	319	0.6	73	0.1	57	0.4	211	0.5	220	1.0
		30m	89	0.3	264	0.2	311	0.4	62	0.4	72	0.5	215	0.6	218	1.2
		40m	114	0.3	240	0.4	313	0.4	17	0.6	59	0.4	211	0.6	224	1.2
		50m	100	0.2	251	0.4	307	0.4	14	0.8	91	0.2	230	0.6	240	1.2
(度)	(Kt)															
水	温	0m	24.92	31.122	25.64	32.149	25.14	30.714	25.43	32.132	26.30	33.593	26.03	33.266	26.27	33.611
		10m	25.31	31.960	26.11	33.530	25.99	33.577	26.08	33.191	26.17	33.592	26.17	33.489	26.15	33.608
		20m	25.73	32.808	26.10	33.553	26.07	33.644	26.19	33.464	26.20	33.611	26.28	33.655	26.13	33.609
		30m	26.27	33.521	26.10	33.553	26.06	33.697	26.21	33.573	26.48	33.819	26.22	33.688	26.06	33.637
		50m	24.75	34.045	23.27	34.248	23.25	34.390	22.70	34.329	23.47	34.299	25.54	33.968	22.92	34.297
		75m	23.11	34.321	20.82	34.523	21.38	34.608	20.09	34.650	19.74	34.635	21.63	34.428	19.25	34.574
		100m			18.62	34.603	19.23	34.687	18.48	34.659			19.52	34.674	17.88	34.623
		125m			17.36	34.700	17.95	34.675					17.94	34.620	16.60	34.630
		150m			16.36	34.646	16.55	34.646					16.28	34.623	15.29	34.579
		175m			14.97	34.569	14.83	34.568					14.99	34.567	14.24	34.532
		200m			13.95	34.517	13.89	34.511					14.09	34.523	13.16	34.469
		250m			12.09	34.416	12.01	34.395					12.02	34.407	11.03	34.367
		300m			10.54	34.344	10.55	34.331					10.62	34.346	9.14	34.296
		400m						8.23	34.256						7.89	34.253
		500m						6.99	34.231						6.20	34.245
600m						5.86	34.249						5.37	34.269		
700m													4.45	34.325		
800m													4.01	34.363		
900m													3.57	34.404		
1000m													3.29	34.435		
D	O	0m	6.04	0.28	6.75	0.00	7.01	0.01	6.90	0.00	6.61	0.00	6.25	0.00	6.56	0.00
		10m	6.74	0.19	6.56	0.00	6.59	0.00	6.77	0.26	6.58	0.00	6.59	0.00	6.54	0.00
		20m	6.76	0.53	6.53	0.00	6.55	0.00	6.61	0.46	6.54	0.00	6.52	0.05	6.54	0.00
		30m	6.48	0.17	6.53	0.00	6.53	0.00	6.45	0.44	6.44	0.09	6.44	0.17	6.53	0.00
		50m	6.05	0.14	6.36	0.70	5.99	0.40	5.95	0.16	5.98	0.25	6.17	0.20	5.95	0.55
		75m	5.87	0.07	5.66	0.16	5.73	0.04	5.71	0.00	5.73	0.00	5.80	0.33	5.54	0.00
		100m			5.54	0.00	5.71	0.00	5.68	0.00			5.72	0.00	5.53	0.00
		125m			5.82	0.00	5.71	0.00					5.64	0.00	5.64	0.00
		150m			5.73	0.00	5.70	0.00					5.62	0.00	5.52	0.00
		175m			5.45	0.00	5.63	0.00					5.56	0.00	5.37	0.00
		200m			5.33	0.00	5.44	0.00					5.48	0.00	5.27	0.00
		250m			4.97	0.00	5.21	0.00					5.08	0.00	4.76	0.00
		300m			4.65	0.00	4.77	0.00					4.69	0.00	4.22	0.00
		400m					3.92	0.00							3.78	0.00
		500m					3.43	0.00							3.02	0.00
600m					2.85	0.00							2.59	0.00		
700m													2.21	0.00		
800m													2.08	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10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	21/10/05		21/10/05		21/10/05		21/10/06		21/10/05		21/10/06		21/10/06	
時	刻		11:51		15:01		15:46		07:32		07:50		15:09		14:07	
			-12:03		-15:12		-15:57		-07:38		-07:57		-15:17		-14:38	
緯度	(N)		33° 19.81		33° 26.18		33° 32.55		33° 37.90		34° 14.75		34° 10.63		34° 04.46	
経度	(E)		136° 26.36		136° 17.10		136° 08.05		136° 00.71		136° 43.46		136° 50.70		136° 59.86	
水深			2017m				1457m		105m		58m		129m		1403m	
透明度			3		3		4		4		5		4		3	
傾角	/	透明度	3 / 30.0		25 / 24.0		43 / 22.0		29 / 28.0		38 / 20.0		5 / 14.0		40 / 30.0	
風		浪	S 3		W 3		SW 3		E 3		NW 3		NW 3		NW 4	
うねり			SSE 1		SE 1		SE 1		E 1		S 1		N 1		N 1	
気温			27.1°C		29.2°C		27.5°C		22.4°C		24.9°C		30.3°C		30.0°C	
天気			BC		BC		BC		BC		BC		BC		BC	
雲形	・	雲量	AC CU 3		AC CI 4		AC CI 4		AC CI 3		AS CU 3		AC CI 3		AC CI 3	
風向	(風力)		W(1)		SW(2)		SW(3)		SW(1)		NNW(3)		SSW(2)		W(2)	
気圧	(hPa)		1022.2		1019.7		1019.5		1018.3		1023.5		1014.7		1014.7	
流向	流速	10m	242	0.5	220	1.2	208	1.1	196	0.2	150	0.2	245	0.5	248	0.7
		20m	263	0.6	221	1.1	207	1.1	219	0.2	101	0.3	242	0.5	257	0.7
		30m	250	0.5	220	1.1	203	1.0	149	0.2	91	0.5	248	0.4	256	0.6
		40m	273	0.5	219	1.0	205	1.0	190	0.3	159	0.3	244	0.5	257	0.6
		50m	258	0.3	198	0.8	208	1.1	238	0.3	178	0.4	238	0.5	247	0.6
水温	塩分	0m	26.03	33.703	26.50	33.712	26.14	33.614	25.14	30.990	24.91	30.782	25.67	32.111	26.43	33.688
		10m	25.86	33.695	25.97	33.693	25.89	33.684	26.11	33.509	25.42	32.286	25.75	32.590	26.42	33.687
		20m	25.77	33.720	25.93	33.695	25.87	33.685	26.20	33.607	25.74	33.175	26.13	33.747	26.35	33.700
		30m	25.70	33.737	25.91	33.696	25.85	33.684	26.26	33.756	25.78	33.387	26.10	33.840	26.30	33.696
		50m	21.16	34.485	23.26	34.210	25.70	33.746	24.11	34.328	25.94	34.073	23.90	34.367	26.06	33.744
		75m	18.70	34.616	19.74	34.575	21.14	34.487	20.92	34.595			20.90	34.631	21.26	34.494
		100m	16.86	34.649	18.03	34.638	19.22	34.676	18.57	34.686			19.73	34.634	18.95	34.608
		125m	15.71	34.608	16.36	34.632	17.50	34.638					17.39	34.643	17.16	34.647
		150m	14.53	34.543	15.08	34.571	16.09	34.616							16.27	34.649
		175m	13.50	34.493	13.96	34.511	15.19	34.584							15.05	34.571
		200m	12.66	34.448	13.16	34.470	14.17	34.525							13.82	34.503
		250m	10.93	34.361	11.34	34.378	12.61	34.442							11.95	34.410
		300m	9.50	34.308	10.06	34.331	10.67	34.356							10.80	34.356
		400m													7.85	34.260
		500m													6.37	34.243
600m													5.22	34.284		
700m													4.60	34.314		
800m													4.18	34.348		
900m													3.62	34.398		
1000m													3.27	34.436		
D.O	クロロフィル	0m	6.08	0.00	6.60	0.00	6.60	0.16	6.64	0.04	6.91	0.11	6.77	1.32	6.51	0.00
		10m	6.62	0.00	6.57	0.00	6.57	0.00	6.56	0.00	6.61	0.50	6.70	0.69	6.51	0.00
		20m	6.61	0.00	6.61	0.00	6.58	0.00	6.53	0.00	6.40	0.53	6.51	0.03	6.51	0.00
		30m	6.58	0.00	6.58	0.00	6.54	0.02	6.44	0.17	6.37	0.42	6.44	0.16	6.52	0.00
		50m	7.02	0.73	6.07	1.28	6.48	0.25	6.05	0.25	6.30	0.08	5.97	0.52	6.59	0.11
		75m	6.15	0.11	6.53	0.15	5.76	0.22	5.73	0.02		0.07	5.71	0.05	5.98	0.25
		100m	5.74	0.00	5.99	0.00	5.68	0.00	5.71	0.00			5.77	0.08	5.63	0.00
		125m	5.61	0.00	5.70	0.00	5.76	0.00					5.70	0.00	5.60	0.00
		150m	5.41	0.00	5.49	0.00	5.62	0.00							5.76	0.00
		175m	5.17	0.00	5.39	0.00	5.52	0.00							5.55	0.00
		200m	5.05	0.00	5.26	0.00	5.44	0.00							5.31	0.00
		250m	4.73	0.00	4.78	0.00	5.12	0.00							4.95	0.00
		300m	4.25	0.00	4.45	0.00	4.64	0.00							4.70	0.00
		400m													3.73	0.00
		500m													3.10	0.00
600m													2.54	0.00		
700m													2.26	0.00		
800m													2.11	0.00		
900m													2.03	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10月分)

調査員:丸山 拓也・井上 勇人

測点		26		27		28		29		30				
年	月	21/10/06		21/10/06		21/10/05		21/10/05		21/10/05				
時	刻	13:20		12:23		11:08		12:33		13:16				
		-13:31		-12:33		-11:19		-12:45		-13:34				
緯度	(N)	33° 55.56		33° 46.76		33° 29.94		33° 10.19		33° 00.18				
経度	(E)	136° 52.80		136° 45.80		136° 26.32		136° 26.34		136° 26.33				
水深		1040m		1912m		2063m								
色		3		3		3		3		3				
傾角 / 透明度		37 / 28.0		22 / 26.0		26 / 30.0		0 / 32.0		10 / 30.0				
風	浪	W 3		W 1		W 3		S 3		S 3				
うね	り	E 1		SE 1		SE 1		SE 1		SE 1				
気	温	29.4°C		28.8°C		26.8°C		27.2°C		27.2°C				
天	気	BC		BC		BC		BC		BC				
雲形・雲量		AC CI 3		AC CI 3		AC CU 3		AC CU 3		AC CU 3				
風向 (風力)		W(4)		WSW(3)		W(2)		SSW(1)		NW(1)				
気	圧 (hPa)	1014.6		1016.2		1022.5		1021.4		1020.8				
流	速	10m	245	0.7	235	0.7	248	1.1	202	0.6	210	0.6		
		20m	248	0.7	232	0.7	244	1.1	203	0.6	210	0.7		
		30m	251	0.8	235	0.6	247	1.1	205	0.5	211	0.7		
		40m	257	0.8	229	0.5	245	1.1	256	0.6	246	0.4		
		50m	257	0.5	168	0.3	255	0.8	310	0.7	250	0.4		
水	温	(°C)	(PSU)	0m	26.29	33.681	26.14	33.605	26.10	33.802	25.98	33.632	26.08	33.781
				10m	26.25	33.685	26.02	33.601	25.65	33.794	25.83	33.633	25.88	33.787
				20m	26.25	33.694	25.98	33.604	25.61	33.796	25.82	33.643	25.86	33.790
				30m	26.25	33.701	25.98	33.607	25.56	33.796	25.80	33.665	25.79	33.795
				50m	24.97	33.924	23.72	34.209	23.54	34.188	21.78	34.435	20.67	34.507
				75m	20.10	34.592	20.14	34.550	19.75	34.572	18.51	34.630	18.01	34.636
				100m	18.16	34.609	17.71	34.620	17.71	34.658	16.93	34.647	16.47	34.632
				125m	16.78	34.650	16.57	34.623	15.99	34.612	15.13	34.575	15.27	34.582
				150m	15.98	34.621	15.35	34.576	14.91	34.569	13.94	34.516	14.21	34.529
				175m	14.95	34.565	13.95	34.514	13.55	34.493	12.94	34.463	12.95	34.462
				200m	13.85	34.509	13.14	34.463	13.16	34.472	12.17	34.426	12.06	34.416
				250m	11.80	34.402	11.65	34.394	10.89	34.354	10.17	34.327	10.29	34.325
				300m	10.38	34.339	9.79	34.319	9.35	34.301	8.67	34.280	8.68	34.281
				400m									6.60	34.251
				500m									5.24	34.265
				600m									4.45	34.316
				700m									3.98	34.362
800m									3.62	34.401				
900m									3.33	34.430				
1000m									3.03	34.464				
D	O	(mg/l)	クロロフィル	0m	6.55	0.00	6.57	0.00	6.63	0.00	6.61	0.00	6.66	0.00
				10m	6.61	0.00	6.61	0.00	6.66	0.00	6.61	0.00	6.59	0.00
				20m	6.56	0.00	6.61	0.00	6.59	0.00	6.60	0.00	6.58	0.00
				30m	6.53	0.00	6.59	0.00	6.60	0.00	6.61	0.00	6.60	0.00
				50m	6.44	0.46	6.69	0.50	6.78	0.69	7.17	0.31	7.20	0.87
				75m	5.93	0.11	5.82	0.05	6.43	0.20	6.02	0.29	6.09	0.25
				100m	5.57	0.00	5.58	0.00	5.73	0.00	5.74	0.00	5.65	0.02
				125m	5.72	0.00	5.60	0.00	5.61	0.00	5.48	0.00	5.47	0.00
				150m	5.65	0.00	5.54	0.00	5.48	0.00	5.36	0.00	5.33	0.00
				175m	5.53	0.00	5.45	0.00	5.34	0.00	5.08	0.00	5.13	0.00
				200m	5.52	0.00	5.48	0.00	5.32	0.00	4.94	0.00	4.94	0.00
				250m	4.92	0.00	4.91	0.00	4.70	0.00	4.50	0.00	4.59	0.00
				300m	4.60	0.00	4.41	0.00	4.27	0.00	4.02	0.00	4.04	0.00
				400m										
				500m										
				600m										
				700m										
800m														
900m														
1000m														

注)緯度、経度は世界測地系による。