

# 沿岸定線観測結果 (2020-10月)

## 三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2020年10月26-27日
調査船	あさま (79トン)
調査員	丸山 拓也

### 調査結果

調査時の表面水温は 23.1~26.1℃、50m では 16.5~26.1℃、100m では 14.9~25.9℃、200m では 10.4~19.0℃の範囲にあった。100m の Stns. 13, 29 では同月観測開始以来の最高水温を更新した。潮岬以北の海域では、平年に比べて表面ではおおむね平年並、50m ではおおむね沿岸では高めで東沖では低め~かなり低め、100m、200m ではおおむね沿岸では平年並、東沖ではやや低めであった。

表面の塩分は 33.41~34.61、20m の塩分は 33.48~34.61 の範囲にあった。平均的には平年並の塩分であったが、表面の Stns. 12, 14, 27、20m の Stn. 29、200m の Stn. 14 では、同月観測開始以来の最高値を更新した。

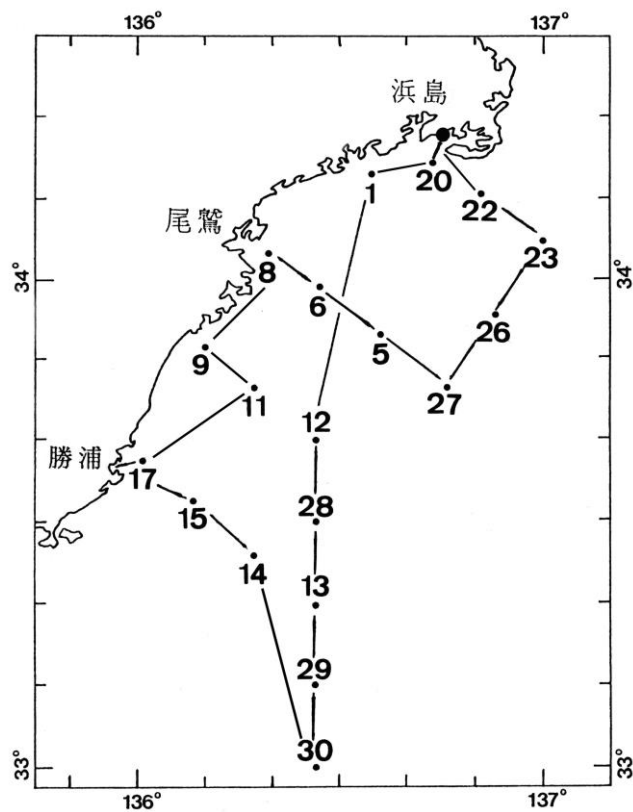
観測時に黒潮は潮岬にほぼ接岸して東に流れており、Stn. 13 以南では黒潮が観測された。

熊野灘には北東から暖水が波及していたが、その厚さはおおむね表層 30~50m と、比較的薄かった。

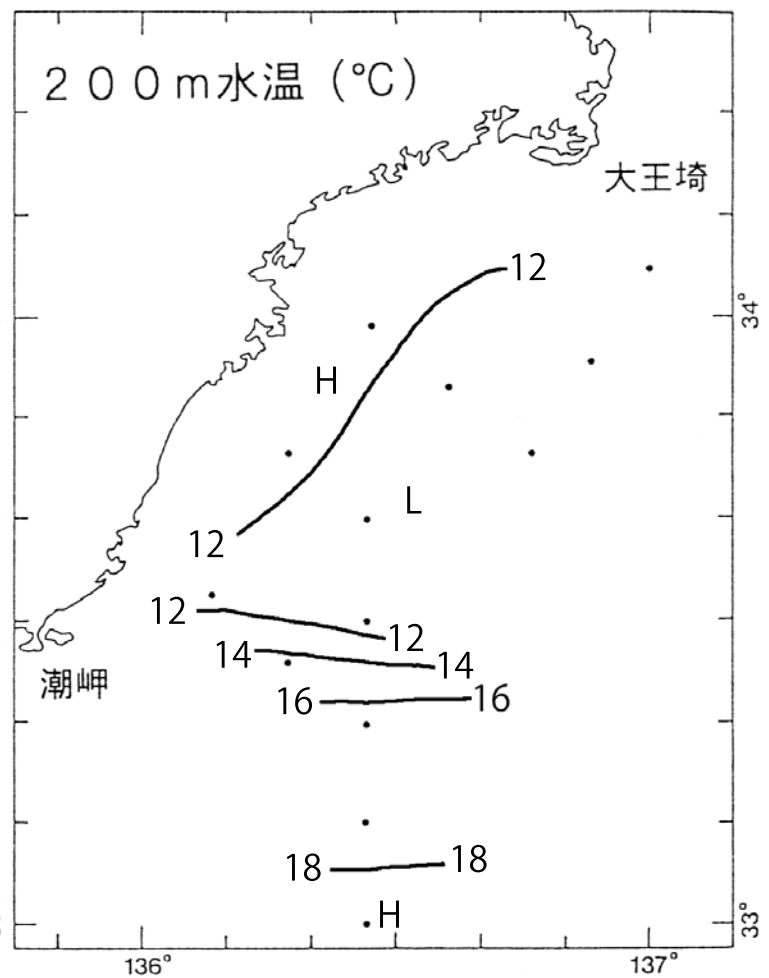
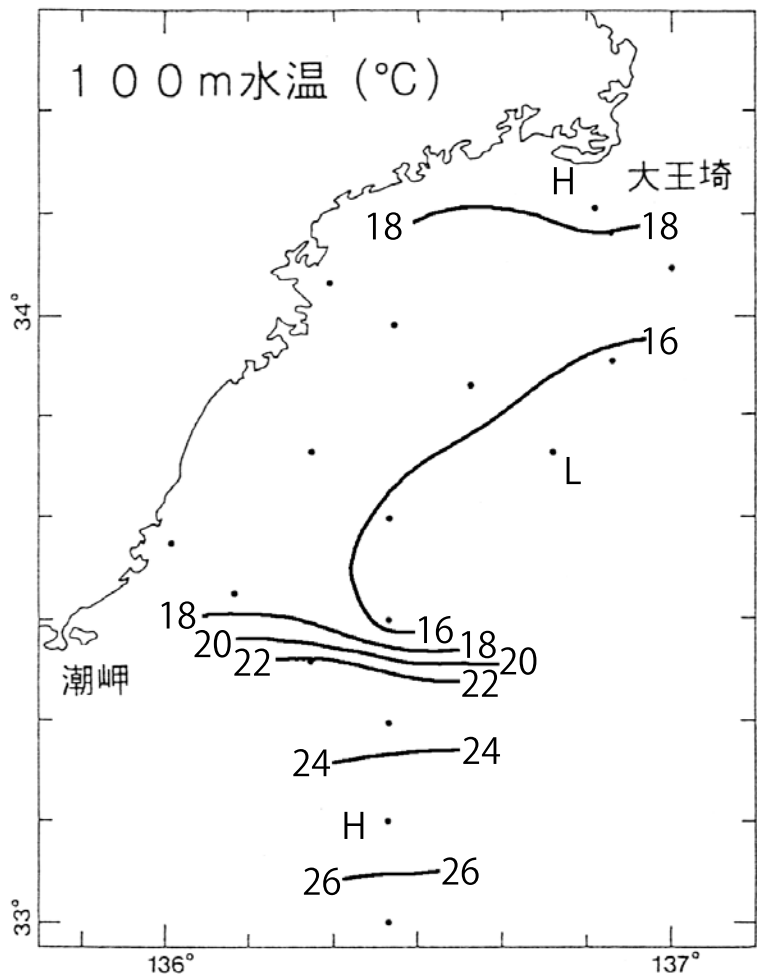
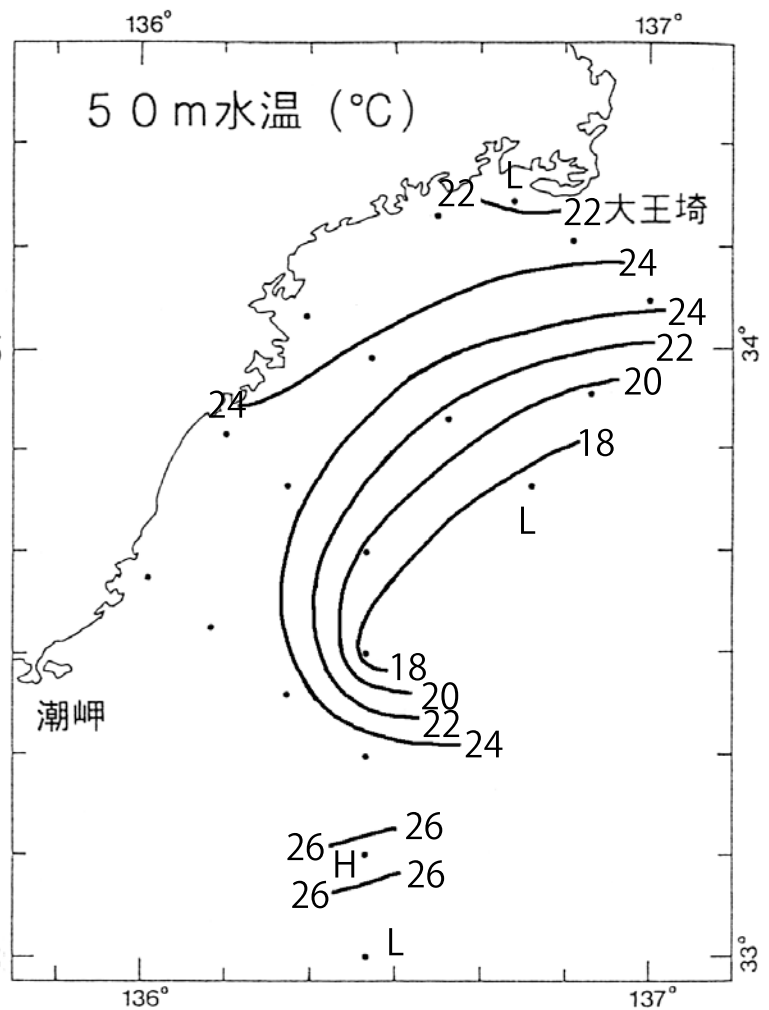
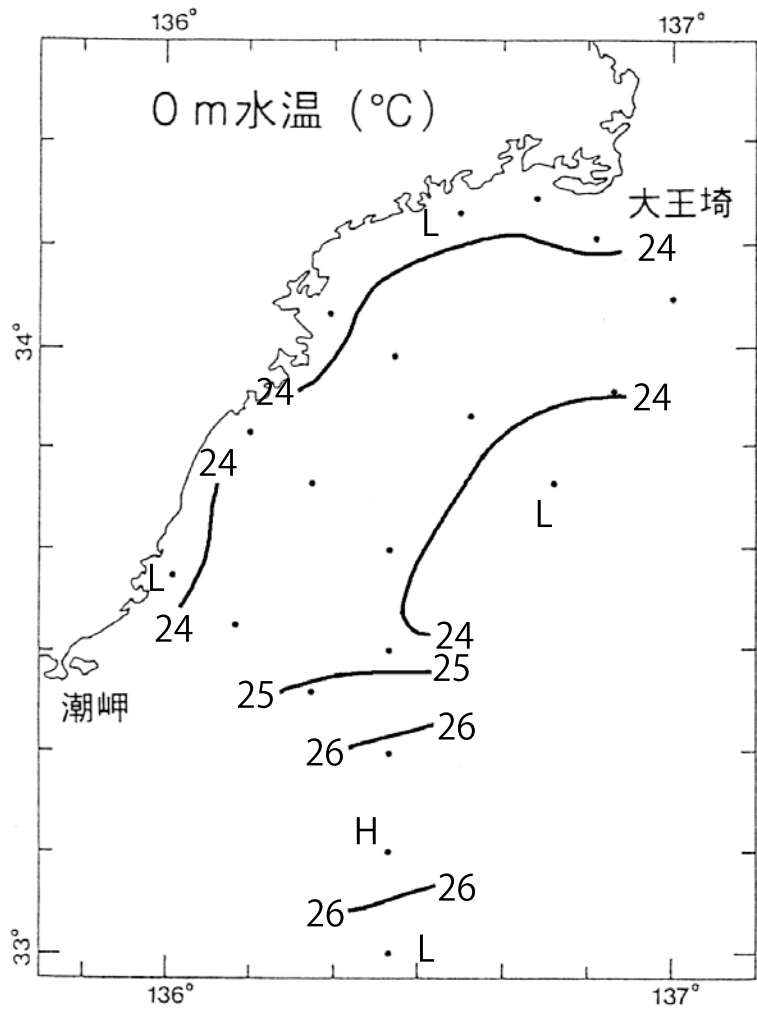
==== 使用観測機器 =====

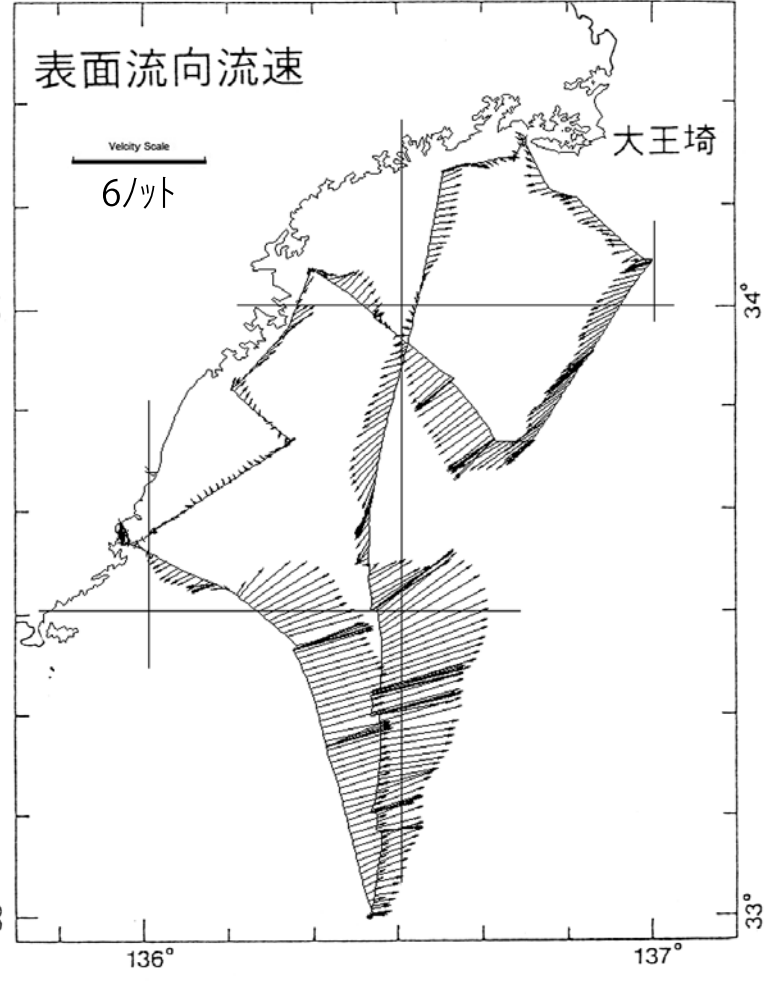
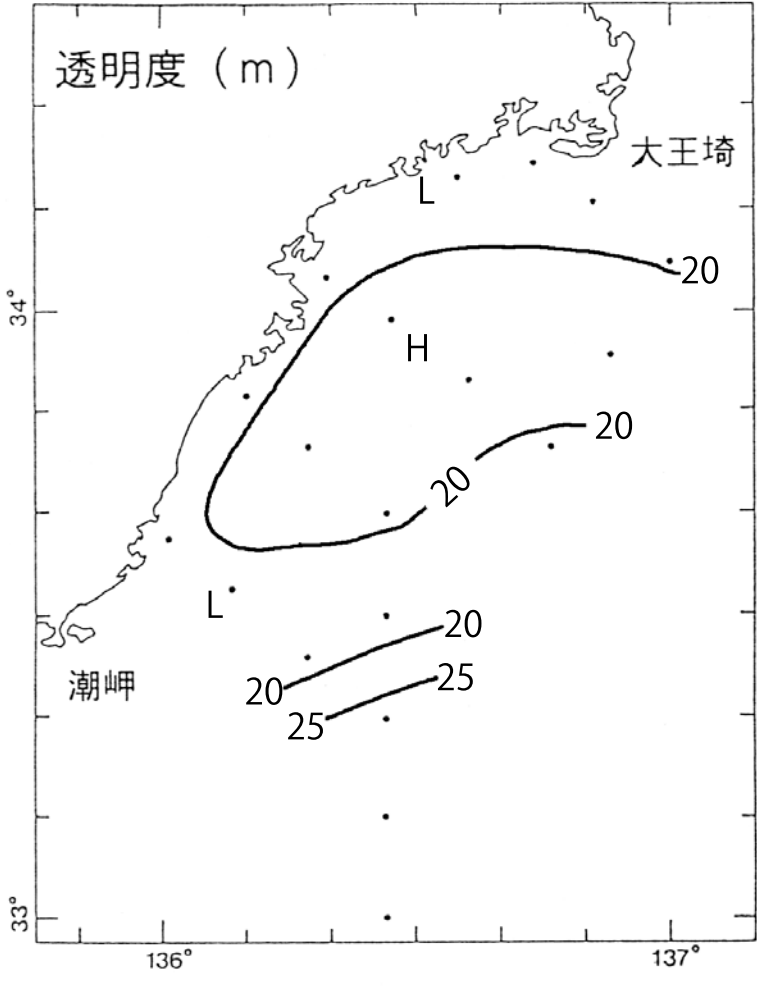
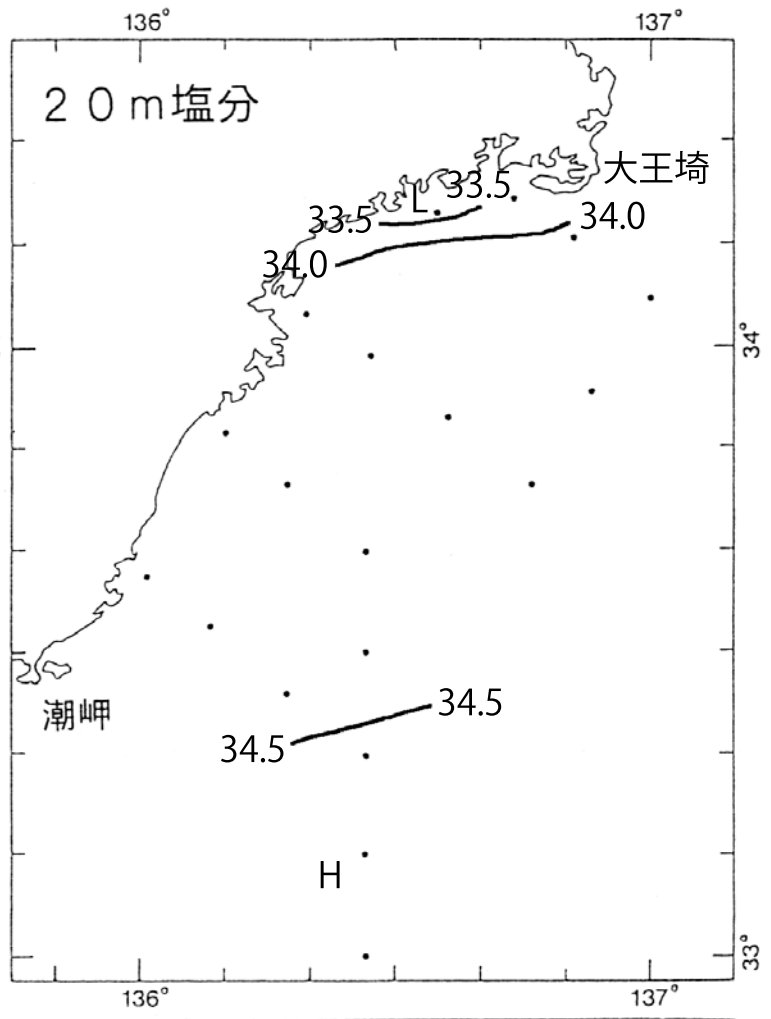
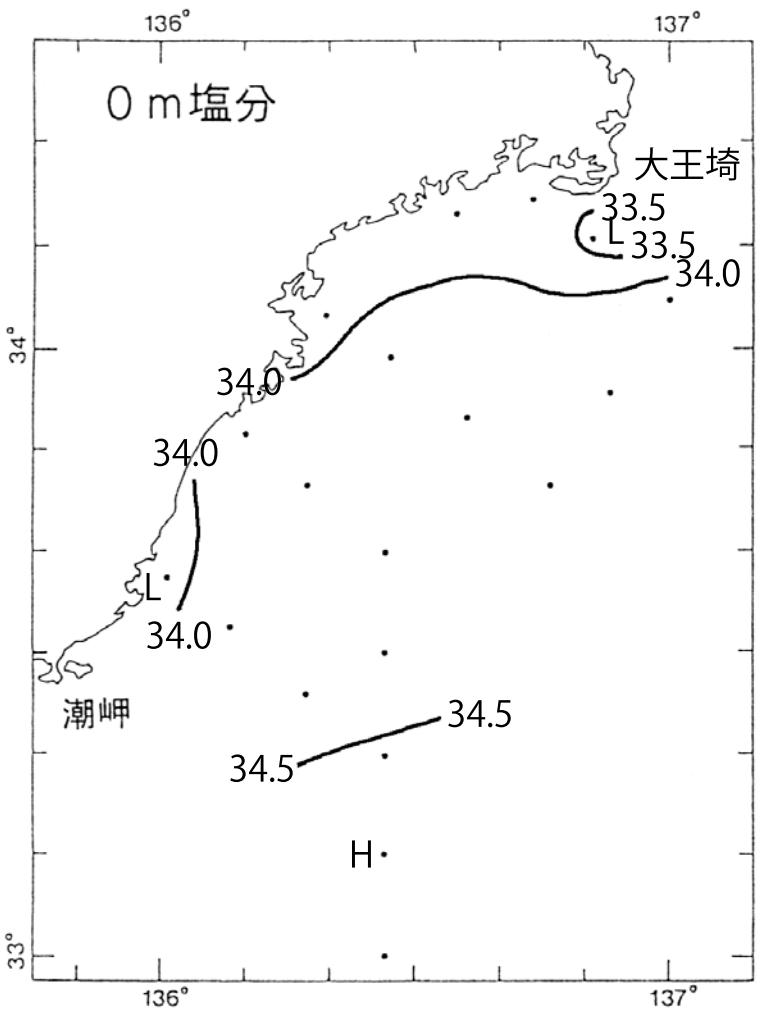
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル  
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus  
: 鶴見精機製 XCTD
- DO : SeaBird 社製 SBE43  
クロロフィル : WetLab 社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計  
ADCP : RD社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果（令和2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	20/10/26		20/10/27		20/10/27		20/10/27		20/10/27		20/10/27		20/10/27		20/10/26	
時 刻	08:22		10:34		09:44		09:15		08:28		07:53		10:07			
緯 度 (N)	34° 13.15		33° 52.90		33° 58.99		34° 03.67		33° 51.75		33° 46.75		33° 40.14			
経 度 (E)	136° 34.78		136° 36.26		136° 26.79		136° 19.25		136° 09.80		136° 17.05		136° 26.25			
水深 (m)	99m		1994m		622m		113m		92m		1473m		2070m			
透明度 (4)	4		4		4		5		5		5		4			
傾角 / 透明度	29 / 16.0		11 / 24.0		35 / 26.0		0 / 17.0		0 / 18.0		15 / 20.0		16 / 21.0			
風 ね	W 3		ENE 3		NNE 3		E 2		NW 3		N 3		SW 3			
うねり	SW 1		E 1		E 1		SE 1		SE 1		SE 1		SSW 1			
気 温	19.5°C		21.3°C		20.4°C		20.5°C		21.1°C		19.0°C		21.2°C			
天 気	BC		BC		BC		BC		BC		BC		BC			
雲 形 ・ 雲 量	AC CI 3		AC CU 3		AC CU 3		AC 4		AC CU 3		AC CU 3		AC CI 3			
風 向 (風 力)	NW( 2)		NE( 2)		N( 2)		N( 2)		WNW( 2)		NNE( 2)		NW( 1)			
気 圧 (hPa)	1018.3		1018.9		1019.3		1019.5		1019.3		1019.2		1018.1			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	10m	75	0.7	233	2.0	32	0.3	126	0.8	39	0.6	231	0.4	210	1.2
		20m	73	0.8	230	2.0	35	0.4	122	0.8	36	0.5	217	0.4	213	1.2
		30m	83	1.0	232	2.0	20	0.3	139	0.6	38	0.6	226	0.4	213	1.2
		40m	82	1.1	234	1.7	11	0.4	157	0.7	40	0.7	216	0.6	218	0.7
		50m	68	0.8	237	1.2	31	0.3	160	0.5	48	0.7	212	0.4	200	0.5
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	23.43	33.460	24.14	34.061	24.44	34.216	23.79	33.835	24.21	34.109	24.29	34.151	24.33	34.359
		10m	23.42	33.462	24.13	34.066	24.44	34.227	24.06	34.018	24.22	34.111	24.29	34.151	24.28	34.367
		20m	23.46	33.477	24.13	34.073	24.44	34.226	24.12	34.049	24.21	34.108	24.30	34.152	24.28	34.367
		30m	24.30	33.973	24.16	34.088	24.44	34.226	24.13	34.154	24.22	34.111	24.30	34.152	24.27	34.367
		50m	23.84	34.186	21.44	34.613	24.44	34.227	22.57	34.404	24.32	34.156	24.30	34.152	19.99	34.641
		75m	21.10	34.521	18.12	34.680	19.20	34.663	19.04	34.666	20.31	34.614	21.07	34.630	17.40	34.680
		100m			16.91	34.657	17.77	34.675	16.81	34.632			17.50	34.666	15.59	34.608
		125m			15.39	34.597	15.91	34.625					15.72	34.612	14.06	34.524
		150m			13.25	34.478	15.00	34.577					14.44	34.551	12.24	34.429
		175m			11.89	34.414	13.53	34.503					13.51	34.504	10.98	34.360
		200m			10.77	34.346	12.58	34.454					12.57	34.449	10.37	34.334
		250m			9.37	34.272	9.95	34.315					10.62	34.320	9.30	34.284
		300m			8.40	34.247	8.93	34.266					9.20	34.292	8.12	34.251
		400m					6.59	34.233							6.48	34.239
		500m					5.72	34.259							5.57	34.257
600m					4.91	34.292							4.73	34.296		
700m													4.09	34.344		
800m													3.63	34.388		
900m													3.38	34.416		
1000m													3.15	34.445		
D O (mg/l)	クロロフィル	0m	6.22	0.45	6.30	0.18	6.22	0.14	6.33	0.34	6.09	0.45	6.61	0.34	6.26	0.38
		10m	6.67	0.56	6.66	0.20	6.60	0.16	6.65	0.48	6.63	0.45	6.60	0.34	6.63	0.50
		20m	6.63	0.56	6.65	0.35	6.58	0.23	6.61	0.48	6.63	0.51	6.64	0.43	6.61	0.72
		30m	6.55	0.43	6.61	0.45	6.40	0.29	6.51	0.39	6.65	0.51	6.62	0.40	6.56	0.75
		50m	6.22	0.24	5.62	0.13	6.57	0.29	6.01	0.21	6.55	0.43	6.59	0.34	5.59	0.04
		75m	5.62	0.07	5.58	0.02	5.58	0.02	5.60	0.03	5.64	0.04	5.70	0.02	5.65	0.00
		100m			5.58	0.02	5.60	0.02	5.45	0.02			5.66	0.02	5.55	0.00
		125m			5.47	0.00	5.55	0.00					5.56	0.00	5.50	0.00
		150m			5.34	0.00	5.61	0.00					5.36	0.00	5.05	0.00
		175m			4.95	0.00	5.16	0.00					5.18	0.00	4.77	0.00
		200m			4.71	0.00	5.17	0.00					5.14	0.00	4.63	0.02
		250m			4.41	0.00	4.52	0.00					4.49	0.00	4.31	0.02
		300m			4.06	0.00	4.22	0.00					4.20	0.02	3.90	0.00
		400m					3.23	0.01							3.17	0.00
		500m					2.76	0.01							2.67	0.00
600m					2.39	0.01							2.22	0.00		
700m													2.14	0.00		
800m													2.00	0.00		
900m													2.10	0.01		
1000m													2.01	0.01		

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	20/10/26		20/10/26		20/10/26		20/10/26		20/10/27		20/10/26		20/10/27		20/10/27		
	時 刻	12:15	15:39		16:24		06:57		07:53		14:49		13:49				
緯 度 (N)	-12:28		-15:49		-16:35		-07:03		-07:58		-14:57		-14:20				
	度 (E)	33° 19.77	33° 26.20		33° 32.66		33° 37.92		34° 14.68		34° 10.69		34° 04.52				
経 度 (E)	136° 26.38		136° 17.13		136° 07.99		136° 00.67		136° 43.41		136° 50.71		136° 59.74				
	深 色	2017m	1947m		1437m		100m		58m		126m		1373m				
傾 角 / 透 明 度	3		4		4		5		4		4		4				
	風 ね	36 / 28.0	41 / 18.0		4 / 13.0		2 / 19.0		11 / 19.0		11 / 19.0		28 / 19.0				
うね	浪		浪		浪		浪		浪		浪		浪				
	気 温	E 3	N 3		NW 2		N 3		WSW 3		NE 2		N 4				
天 気	SE 3		E 1		E 1		SE 1		SW 1		NE 1		N 1				
	雲 形 ・ 雲 量	22.0°C	22.8°C		22.1°C		16.8°C		17.5°C		22.2°C		22.7°C				
風 向 (風 力)	BC		B		B		BC		BC		B		B				
	風 向 (風 力)	CU AC 3	CU 1		CU 1		AC CU 4		AC CI 3		CU AC 2		CU AC 2				
気 圧 (hPa)	NE( 2)		E( 2)		SSE( 2)		NNW( 2)		WNW( 2)		ESE( 1)		NNE( 3)				
	気 圧 (hPa)	1016.9	1015.8		1016.0		1018.5		1018.3		1017.7		1017.5				
流 向 (度)	流 速 (Kt)	10m	76	3.7	74	3.4	251	1.0	229	0.3	174	0.1	262	0.6	249	1.0	
		20m	75	3.7	74	3.4	251	1.0	219	0.2	185	0.1	271	0.4	260	1.0	
		30m	75	3.7	74	3.3	241	0.8	191	0.2	107	0.1	274	0.4	263	1.0	
		40m	76	3.6	74	3.3	245	0.9	222	0.2	61	0.2	270	0.3	269	1.1	
		50m	77	3.5	73	3.2	246	0.8	260	0.2	186	0.2	256	0.6	274	1.1	
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	26.04	34.614	25.37	34.416	24.35	34.162	23.80	33.860	23.85	33.817	23.09	33.414	24.15	34.257	
		10m	25.97	34.608	25.27	34.407	24.38	34.192	24.10	34.058	23.85	33.821	23.99	33.971	24.15	34.259	
		20m	25.96	34.609	25.22	34.408	24.50	34.278	24.12	34.070	23.85	33.818	24.14	34.063	24.14	34.263	
		30m	25.95	34.609	25.18	34.409	24.61	34.361	24.22	34.134	24.37	34.089	24.14	34.086	24.11	34.278	
		50m	25.81	34.568	25.16	34.411	24.38	34.370	24.23	34.142	21.57	34.504	23.77	34.239	24.06	34.289	
		75m	25.45	34.488	25.11	34.401	19.10	34.670	23.11	34.398			19.79	34.640	19.60	34.683	
		100m	23.70	34.658	22.27	34.689	16.94	34.665					18.24	34.666	17.38	34.669	
		125m	20.84	34.720	19.08	34.633	14.92	34.571							15.43	34.598	
		150m	18.24	34.703	17.86	34.682	13.20	34.480							13.67	34.506	
		175m	16.92	34.697	16.26	34.639	12.14	34.418							12.37	34.430	
		200m	16.04	34.664	14.28	34.540	11.43	34.381							11.29	34.368	
		250m	13.70	34.499	10.79	34.356	9.63	34.270							9.73	34.306	
		300m	11.36	34.389	8.72	34.272	8.54	34.255							8.35	34.268	
			400m													6.75	34.242
			500m													5.32	34.264
	600m													4.54	34.314		
	700m													4.01	34.354		
	800m													3.72	34.384		
	900m													3.31	34.427		
	1000m													3.03	34.458		
D O (mg/l)	クロロフィル	0m	6.39	0.25	6.08	0.57	6.39	0.64	6.17	0.36	6.60	0.48	7.07	0.80	6.32	0.36	
		10m	6.40	0.13	6.59	0.64	6.68	0.73	6.64	0.40	6.64	0.53	6.70	0.56	6.68	0.48	
		20m	6.40	0.18	6.60	0.67	6.65	0.69	6.63	0.38	6.64	0.53	6.67	0.45	6.66	0.56	
		30m	6.38	0.32	6.56	0.75	6.57	0.63	6.64	0.41	6.51	0.37	6.66	0.45	6.66	0.53	
		50m	6.39	0.43	6.52	0.62	6.25	0.43	6.66	0.40	5.65	0.05	6.30	0.42	6.59	0.54	
		75m	6.42	0.37	6.47	0.37	5.64	0.02	5.93	0.21		0.07	5.57	0.02	5.63	0.03	
		100m	5.85	0.03	5.72	0.02	5.66	0.00					5.52	0.01	5.59	0.02	
		125m	5.69	0.02	5.43	0.02	5.39	0.00							5.40	0.00	
		150m	5.70	0.00	5.55	0.00	5.22	0.00							5.33	0.00	
		175m	5.87	0.00	5.60	0.00	5.04	0.00							5.07	0.00	
		200m	5.87	0.00	5.40	0.00	4.93	0.00							5.00	0.00	
		250m	5.52	0.00	4.67	0.00	4.66	0.00							4.43	0.02	
		300m	4.77	0.00	4.08	0.01	4.10	0.00							3.92	0.00	
			400m													3.26	0.01
			500m													2.56	0.02
	600m													2.22	0.01		
	700m													2.04	0.01		
	800m													1.98	0.01		
	900m													1.99	0.01		
	1000m													2.08	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10月分)

調査員:丸山 拓也・井上 勇人

測点			26		27		28		29		30			
年	月	日	20/10/27		20/10/27		20/10/26		20/10/26		20/10/26			
時	刻		13:01		11:50		11:10		13:01		13:50			
			-13:12		-12:03		-11:21		-13:11		-14:06			
緯	度	(N)	33° 55.60		33° 46.80		33° 30.02		33° 10.16		33° 00.16			
経	度	(E)	136° 52.79		136° 45.78		136° 26.38		136° 26.37		136° 26.34			
水		深	1047m		1928m		2070m		2255m					
色		色	4		4		4		4		4			
傾	角	／ 透 明 度	8 / 20.0		3 / 19.0		23 / 18.0		27 / 28.0		32 / 26.0			
風		浪	N 3		NE 3		N 4		E 3		W 4			
う	ね	り	NNE 1		ENE 1		NE 1		ESE 3		E 1			
気		温	23.5°C		22.7°C		21.3°C		21.9°C		22.1°C			
天		気	B		B		BC		BC		BC			
雲	形	・ 雲 量	CU AC 2		CU AC 2		CU AC 3		CU AC 4		CU AC 4			
風	向	( 風 力 )	ENE( 1)		E( 1)		N( 2)		SW( 2)		WNW( 2)			
気		圧 (hPa)	1017.6		1018.6		1017.7		1016.3		1016.1			
流	向	速	10m	230	1.8	233	1.5	55	4.1	70	2.0	70	0.8	
			20m	230	1.9	241	1.2	58	3.8	69	2.0	72	0.8	
			30m	228	1.6	252	0.8	55	3.6	67	2.1	66	0.8	
			40m	231	1.3	256	0.6	52	3.1	64	2.1	66	0.8	
			50m	228	1.2	267	0.6	55	3.0	66	2.2	59	0.8	
水	温	(°C)	(PSU)	0m	24.01	34.163	23.41	34.407	24.05	34.196	26.10	34.602	25.90	34.546
				10m	23.91	34.152	23.31	34.408	24.02	34.195	26.07	34.601	25.86	34.543
				20m	23.89	34.150	22.77	34.433	23.53	34.119	26.07	34.601	25.84	34.544
				30m	23.63	34.383	19.52	34.548	21.70	34.350	26.05	34.603	25.82	34.543
				50m	19.21	34.691	16.51	34.594	17.78	34.687	26.05	34.604	25.79	34.538
				75m	17.03	34.656	15.63	34.626	16.71	34.674	25.95	34.608	25.78	34.534
				100m	15.53	34.604	14.90	34.576	15.51	34.614	25.88	34.608	23.98	34.687
				125m	13.70	34.509	13.79	34.514	14.65	34.559	23.74	34.767	22.31	34.813
				150m	13.06	34.470	12.85	34.449	12.91	34.460	21.23	34.762	20.72	34.764
				175m	12.36	34.428	12.21	34.423	12.04	34.417	19.16	34.748	19.63	34.820
				200m	11.40	34.380	10.96	34.363	11.35	34.378	17.39	34.694	18.99	34.801
				250m	9.60	34.284	8.56	34.256	9.98	34.318	16.10	34.664	17.37	34.755
				300m	8.43	34.264	7.30	34.236	8.23	34.242	14.06	34.530	15.86	34.642
				400m									11.86	34.389
				500m									8.83	34.200
600m									6.77	34.228				
700m									5.40	34.260				
800m									4.46	34.317				
900m									3.95	34.358				
1000m									3.57	34.405				
D	O	(mg/l)	クロロフィル	0m	6.27	0.40	6.12	0.34	6.58	0.27	6.20	0.13	6.45	0.24
				10m	6.68	0.49	6.72	0.48	6.58	0.40	6.38	0.14	6.42	0.26
				20m	6.66	0.73	6.05	0.69	6.53	0.52	6.39	0.24	6.42	0.32
				30m	6.09	0.37	5.75	0.40	5.97	0.32	6.37	0.32	6.43	0.40
				50m	5.62	0.02	5.57	0.04	5.67	0.00	6.36	0.37	6.43	0.48
				75m	5.57	0.02	5.65	0.00	5.75	0.00	6.35	0.26	6.39	0.48
				100m	5.47	0.00	5.50	0.00	5.73	0.00	6.37	0.29	6.46	0.17
				125m	5.31	0.00	5.35	0.00	5.56	0.00	6.08	0.02	5.92	0.02
				150m	5.23	0.00	5.35	0.00	5.21	0.00	5.78	0.02	5.88	0.02
				175m	5.13	0.00	5.09	0.00	5.04	0.00	5.77	0.00	5.91	0.00
				200m	4.85	0.00	4.78	0.00	4.85	0.00	5.74	0.00	6.04	0.00
				250m	4.53	0.00	4.11	0.00	4.44	0.00	5.87	0.00	6.10	0.00
				300m	3.98	0.02	3.56	0.02	3.99	0.00	5.35	0.00	5.82	0.00
				400m										
				500m										
600m														
700m														
800m														
900m														
1000m														

注)緯度、経度は世界測地系による。