

沿岸定線観測結果 (2022-5月)

三重県水産研究所

調査海域 熊野灘
調査年月日 2022年5月17-18日
使用船 あさま (84トン)
調査員 丸山 拓也・久野 正博

調査結果

調査時の水温は、表面では19.7~23.7°C、50mでは17.2~23.7°C、100mでは16.2~20.7°C、200mでは14.7~17.7°Cの範囲にあった。水温はほぼ全域で平年より高く、特に中部~北部の沖合で顕著に高かった。南部沖合のStn. 29, 30を除くと、表面では17点中10点で、50mでは17点中8点で、100mでは14点中7点で、200mでは11点中8点で同月の観測史上最高値を更新した。

塩分は、表面では31.63~34.50、20mでは34.10~34.49、200mでは34.55~34.69の範囲にあり、平均的には、表層~50mまではおおむね平年並~やや低かった。一方、200m以深では顕著に高く、200mのStns. 12, 13, 14, 26, 28では同月の観測史上最高値を更新した。

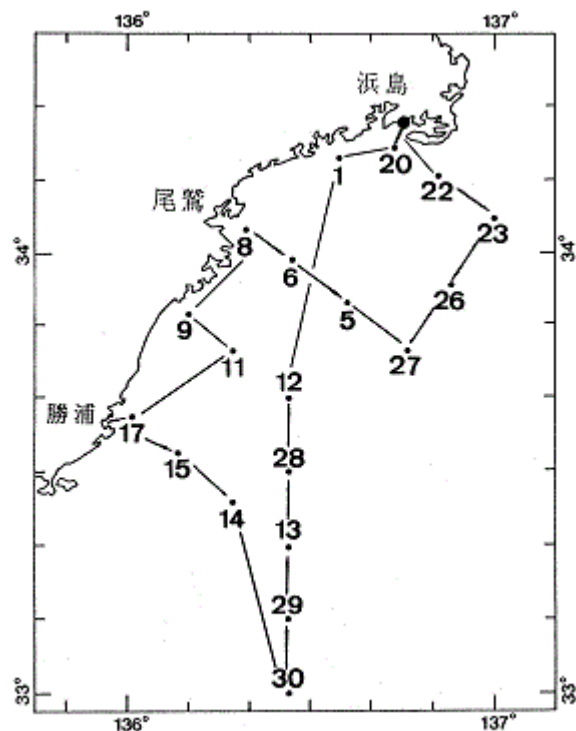
観測時の黒潮は、熊野灘南沖で30°N近くまで離岸したあと強いS字状に北上し、熊野灘に接岸する大蛇行流路(A型)であった。このため、200m以深の定点は、ほぼ黒潮内であった。

黒潮は表面水温が23.5°C前後で、2.5kt前後で流れていた。また、黒潮の北縁近くでは、3-4ktの速い流れが観測された。

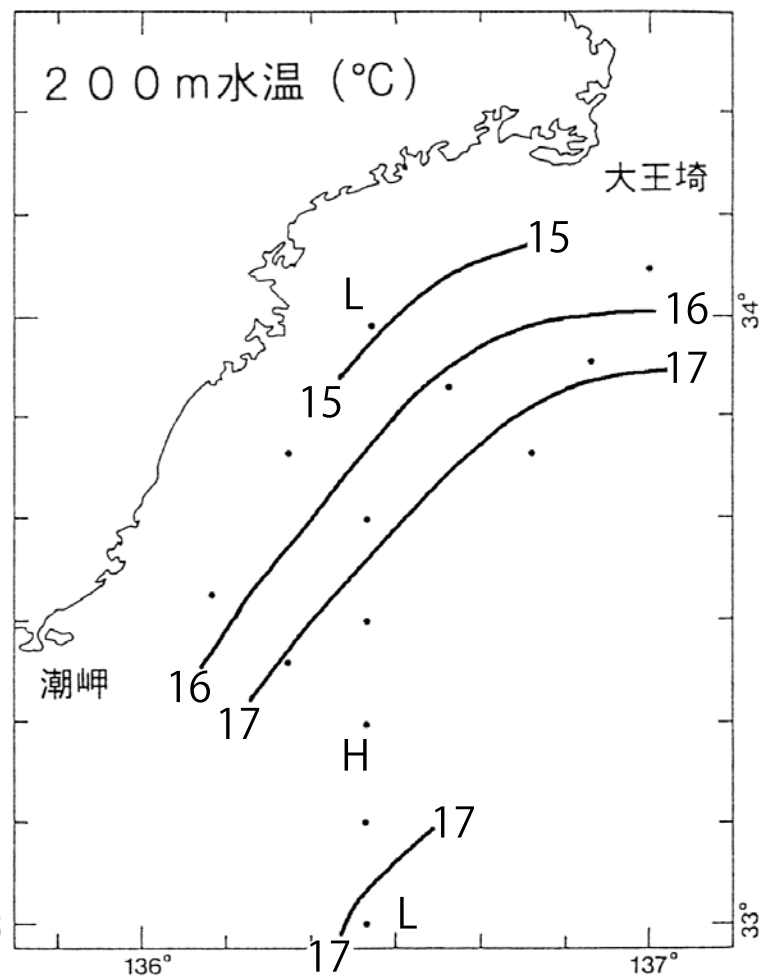
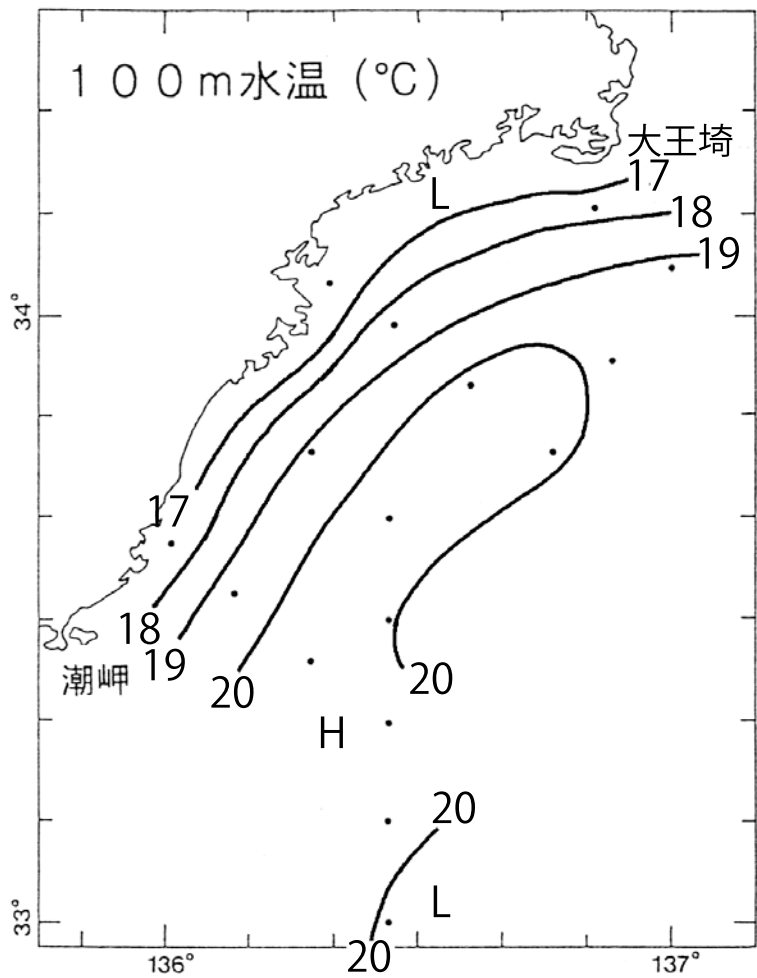
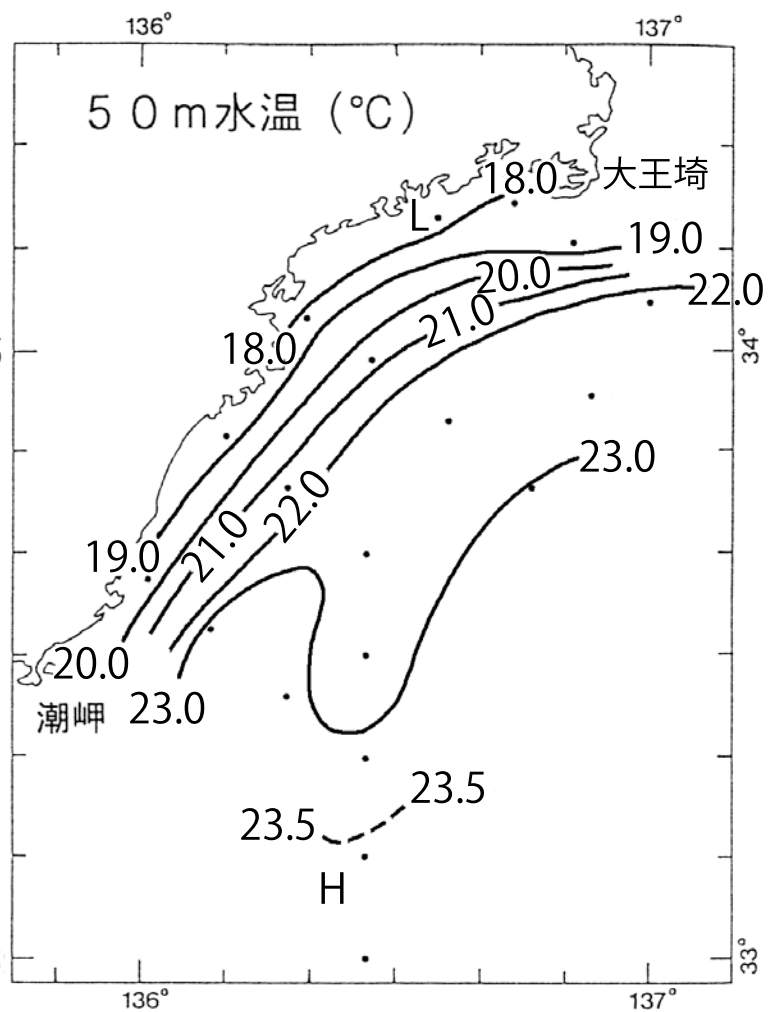
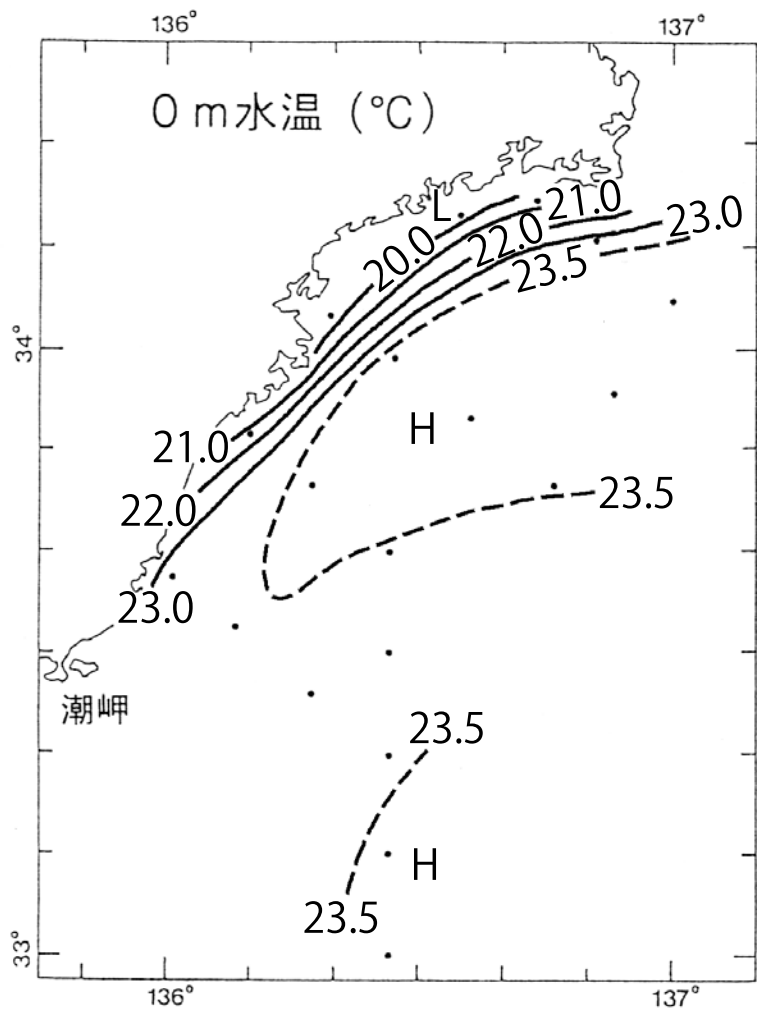
===== 使用観測機器 =====

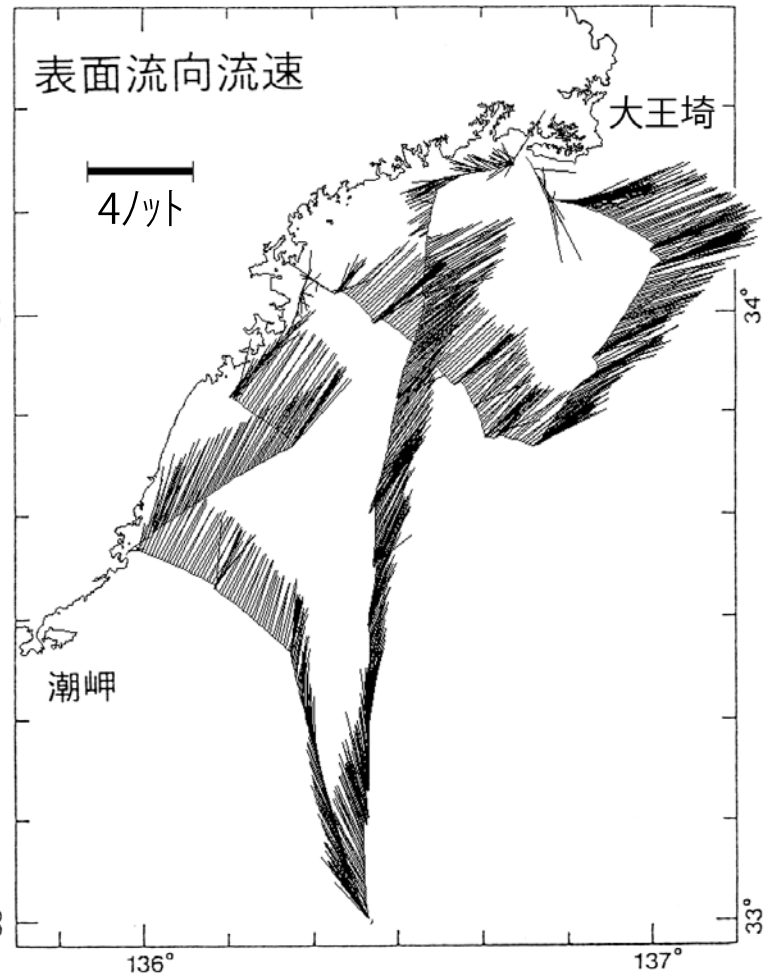
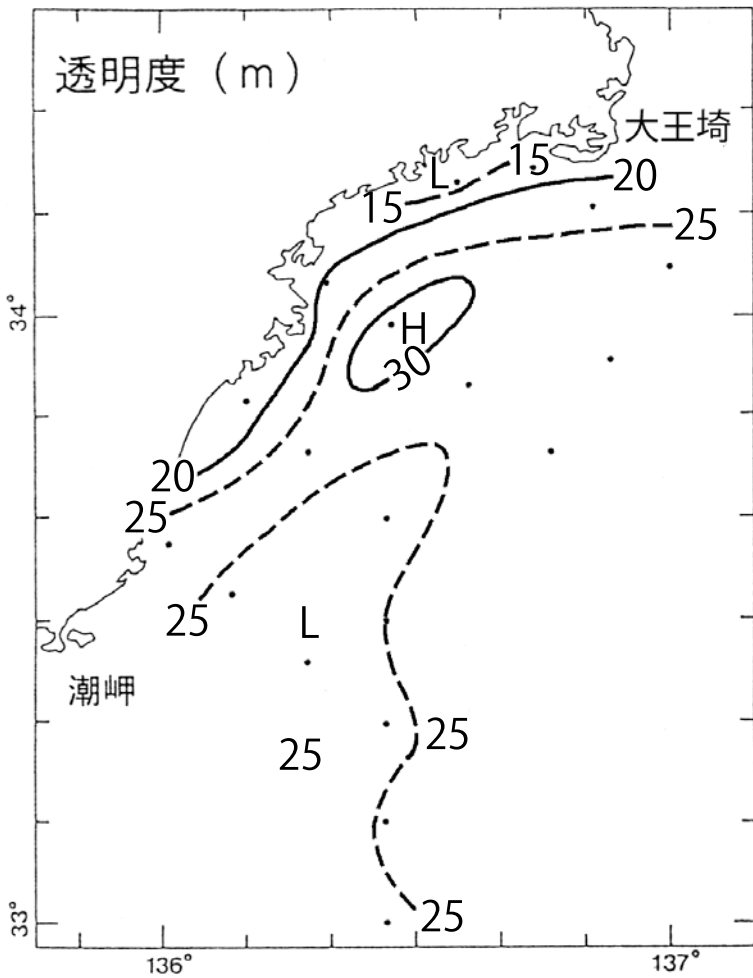
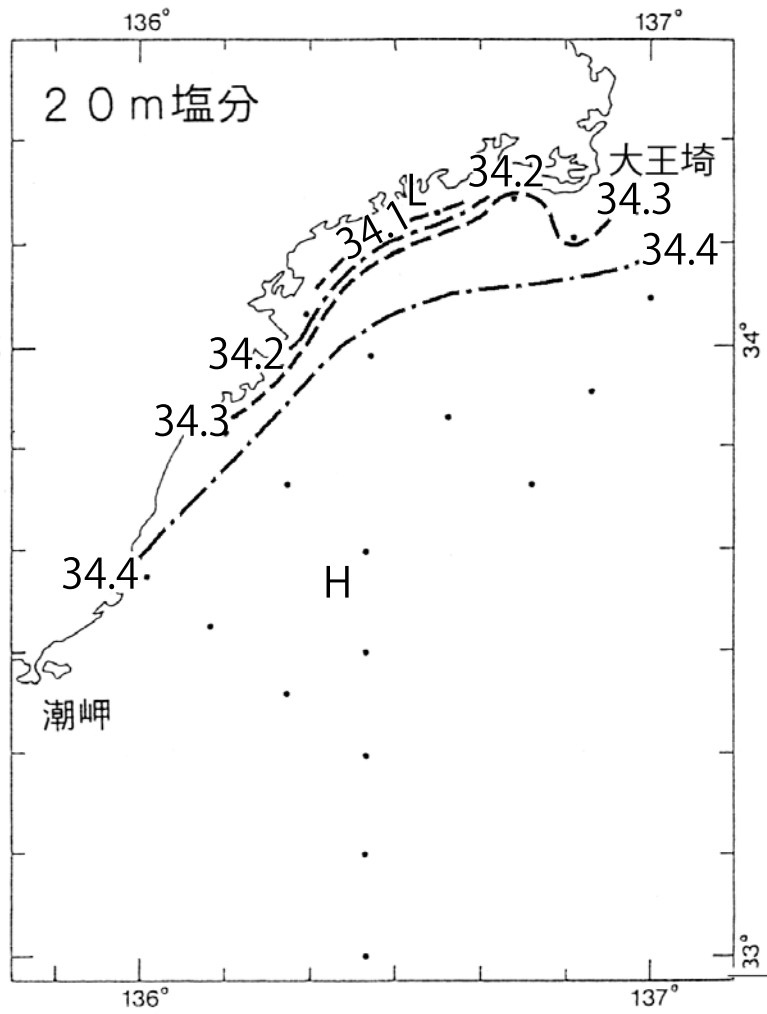
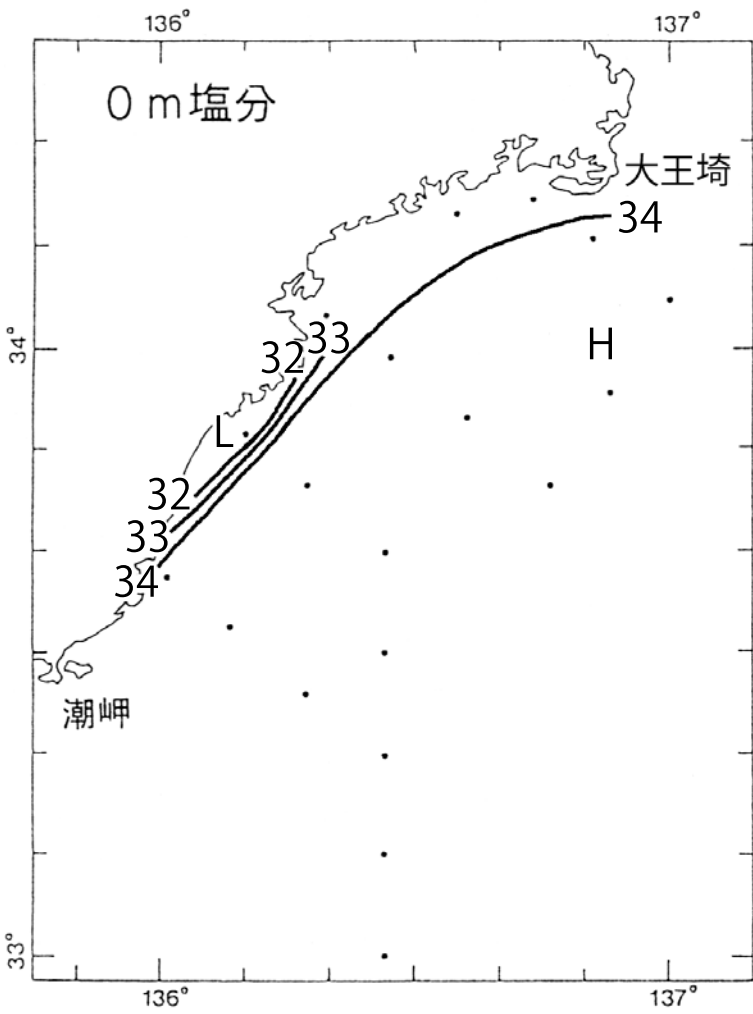
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : SeaBird社製 SBE-9plus
鶴見精機製 XCTD
- DO : SeaBird社製 SBE43
- クロロフィル : WetLab社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計
ADCP : RD社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (令和4年5月分)

調査員:丸山 拓也・久野 正博・井上 勇人

測点			1		5		6		8		9		11		12	
年	月	日	22/05/17		22/05/18		22/05/18		22/05/18		22/05/18		22/05/18		22/05/17	
時	刻		08:46		11:14		10:22		09:37		08:43		08:01		10:55	
			-08:52		-11:25		-10:44		-09:43		-08:49		-08:12		-11:30	
緯	度	(N)	34° 13.17		33° 52.90		33° 58.97		34° 03.69		33° 51.66		33° 46.78		33° 40.22	
経	度	(E)	136° 34.75		136° 36.40		136° 26.89		136° 19.23		136° 09.82		136° 17.10		136° 26.33	
水	深		101m		1973m		623m		112m		95m		1489m		2060m	
色			5		3		3		4		4		3		3	
傾	角 / 透	明	5 / 11.0		39 / 28.0		31 / 31.0		6 / 20.0		14 / 15.0		26 / 26.0		16 / 22.0	
風	ね	浪	NW 2		NE 3		NE 3		N 2		N 2		N 3		NNE 3	
う	ね	り	S 1		E 1		ESE 1		E 1		NE 1		NE 1		S 1	
気	温		18.6°C		22.7°C		22.2°C		21.5°C		22.4°C		20.5°C		20.2°C	
天	気		O		BC		BC		BC		BC		BC		R	
雲	形・雲	量	CU SC 10		AC CI 4		AC CI 3		AC CI 3		AC CI 4		AC CI 4		CU SC 10	
風	向 (風	力)	NW(1)		NE(3)		ENE(2)		NNE(0)		NNE(1)		NE(2)		ENE(2)	
気	圧	(hPa)	1014.5		1019.9		1020.0		1020.1		1020.0		1020.1		1015.3	
流	速	10m	240	0.9	55	2.5	58	3.1	166	0.1	38	2.2	44	2.6	35	2.6
		20m	236	1.3	55	2.5	59	3.1	149	0.1	40	1.8	41	2.7	36	2.6
		30m	237	1.6	55	2.6	55	3.1	177	0.1	39	1.4	39	2.8	36	2.6
		40m	242	1.3	54	2.5	55	2.9	307	0.1	45	0.7	37	2.8	40	2.8
		50m	240	1.2	53	2.6	54	2.8	354	0.2	51	0.3	39	2.8	46	2.7
水	温	0m	19.70	33.547	23.68	34.480	23.54	34.451	19.88	33.431	21.24	31.625	23.51	34.450	23.49	34.488
		10m	19.96	33.768	23.59	34.475	23.43	34.444	19.81	33.837	21.93	34.347	23.51	34.452	23.51	34.489
		20m	20.06	34.099	23.54	34.473	23.41	34.443	20.00	34.186	21.14	34.328	23.50	34.452	23.51	34.490
		30m	19.46	34.403	23.54	34.474	22.00	34.471	19.74	34.316	19.95	34.474	23.43	34.462	23.51	34.490
		50m	17.22	34.600	22.48	34.486	20.59	34.494	18.50	34.494	18.53	34.546	21.54	34.521	22.56	34.483
		75m	16.82	34.610	21.03	34.506	19.77	34.654	17.48	34.583	16.74	34.596	19.84	34.490	21.73	34.591
		100m	16.16	34.599	20.23	34.600	18.56	34.665	16.83	34.612			19.40	34.705	20.38	34.638
		125m			19.34	34.724	17.95	34.655					18.42	34.721	19.20	34.678
		150m			18.63	34.748	16.63	34.593					17.15	34.624	18.66	34.753
		175m			17.75	34.697	15.70	34.593					16.36	34.652	17.82	34.652
		200m			16.39	34.659	14.71	34.549					15.56	34.603	16.76	34.673
		250m			14.50	34.542	12.54	34.430					13.77	34.483	15.48	34.614
		300m			12.88	34.428	10.77	34.353					11.74	34.363	13.45	34.465
		400m						8.84	34.248						10.20	34.281
		500m						7.13	34.236						8.23	34.229
		600m						5.83	34.250						6.32	34.225
700m													5.14	34.256		
800m													4.36	34.326		
900m													3.87	34.372		
1000m													3.49	34.411		
D	O	0m	7.13	0.61	7.84	0.00	6.70	0.00	7.53	0.00	7.80	35.73	6.56	0.00	6.73	0.00
		10m	7.32	0.51	6.70	0.00	6.72	0.00	7.39	0.00	6.85	0.10	6.74	0.00	6.71	0.00
		20m	7.28	0.52	6.70	0.00	6.72	0.00	7.36	0.05	6.90	0.52	6.68	0.00	6.71	0.00
		30m	7.22	0.62	6.69	0.00	6.93	0.02	7.33	0.43	6.69	0.25	6.70	0.00	6.68	0.00
		50m	6.64	0.13	6.83	0.22	7.01	0.28	7.06	0.55	6.68	0.15	6.39	0.28	6.61	0.55
		75m	6.56	0.02	6.61	0.13	5.96	0.00	6.83	0.19	6.38	0.00	6.83	0.00	6.14	0.12
		100m	6.32	0.00	5.98	0.00	6.31	0.00	6.65	0.05		0.00	5.86	0.00	6.01	0.00
		125m			5.95	0.00	6.75	0.00					6.23	0.00	6.64	0.00
		150m			6.05	0.00	6.41	0.00					6.76	0.00	6.37	0.00
		175m			6.01	0.00	5.76	0.00					5.69	0.00	6.80	0.00
		200m			5.77	0.00	5.68	0.00					5.55	0.00	5.82	0.00
		250m			5.71	0.00	5.12	0.00					5.69	0.00	5.90	0.00
		300m			5.50	0.00	4.61	0.00					5.26	0.00	5.57	0.00
		400m					4.25	0.00							4.88	0.00
		500m					3.45	0.00							4.09	0.00
		600m					2.81	0.00							3.11	0.00
700m													2.43	0.00		
800m													2.12	0.00		
900m													2.00	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4年5月分)

調査員:丸山 拓也・久野 正博・井上 勇人

測点			13		14		15		17		20		22		23				
年	月	日	22/05/17		22/05/17		22/05/17		22/05/18		22/05/17		22/05/18		22/05/18				
時	刻		13:24		16:42		17:23		07:11		08:14		15:42		14:13				
			-13:36		-16:52		-17:33		-07:17		-08:20		-15:50		-14:56				
緯	度	(N)	33° 18.69		33° 26.23		33° 32.77		33° 37.97		34° 14.72		34° 10.77		34° 04.50				
経	度	(E)	136° 26.24		136° 17.07		136° 08.04		136° 00.70		136° 43.43		136° 50.85		136° 59.83				
水	深		1997m		1940m		1445m		100m		59m		125m		1383m				
色			3		4		3		3		4		3		3				
傾	角 / 透	明	5 / 24.0		32 / 20.0		35 / 21.0		36 / 30.0		14 / 17.0		46 / 22.0		46 / 26.0				
風	ね	浪	NW 2		E 3		E 3		NE 3		NW 2		NE 4		NE 3				
う		り	SSE 1		SE 1		SE 1		ENE 1		SE 1		E 1		E 1				
気	温		19.3°C		20.0°C		19.9°C		18.9°C		17.6°C		24.7°C		23.8°C				
天	気		R		C		C		BC		O		BC		BC				
雲	形・雲	量	CU SC 10		CU SC 8		CU SC 9		CI CU 3		CU SC 10		AC CI 4		AC CI 4				
風	向 (風	力)	NW(1)		E(3)		SE(2)		NNW(3)		NW(2)		ESE(4)		E(3)				
気	圧	(hPa)	1014.8		1015.4		1015.2		1019.7		1014.4		1017.6		1018.6				
流	速	10m	358	1.7	9	1.7	30	2.1	25	3.0	322	0.4	74	3.7	72	3.1			
		20m	358	1.8	9	1.8	34	2.1	24	2.9	342	0.6	79	3.4	71	3.2			
		30m	1	1.7	13	1.7	29	2.2	19	3.0	308	0.9	79	3.2	70	3.2			
		40m	4	1.7	13	1.6	28	2.2	20	2.5	290	0.8	82	2.9	71	3.1			
		50m	9	1.6	9	1.5	39	1.9	20	2.4	298	0.7	83	2.2	74	3.1			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	23.33	34.475	23.43	34.484	23.46	34.459	23.21	34.422	20.24	33.582	23.25	34.477	23.58	34.494	
				10m	23.34	34.478	23.46	34.484	23.50	34.459	23.13	34.433	20.25	34.064	23.07	34.469	23.44	34.489	
				20m	23.33	34.478	23.46	34.484	23.50	34.460	22.41	34.445	19.93	34.359	22.03	34.282	23.41	34.490	
				30m	23.32	34.484	23.46	34.484	23.49	34.460	20.43	34.546	19.06	34.460	21.36	34.354	23.39	34.490	
				50m	23.13	34.523	22.73	34.580	21.23	34.577	19.65	34.553	18.45	34.519	18.38	34.541	21.93	34.496	
				75m	21.93	34.549	21.37	34.594	20.28	34.587	18.37	34.556			17.92	34.567	20.44	34.644	
				100m	20.65	34.661	20.22	34.648	19.21	34.720					17.04	34.556	19.10	34.699	
				125m	19.61	34.742	18.98	34.710	18.53	34.725					14.54	34.514	18.03	34.651	
				150m	18.74	34.739	18.36	34.735	17.87	34.662							17.35	34.705	
				175m	18.12	34.684	17.79	34.710	16.83	34.671							16.22	34.639	
				200m	17.74	34.686	17.02	34.687	15.62	34.603							15.22	34.578	
				250m	16.10	34.652	14.71	34.551	13.81	34.491							13.82	34.496	
				300m	14.74	34.558	13.10	34.442	12.18	34.385							11.74	34.381	
				400m													8.46	34.176	
				500m													7.11	34.222	
600m													5.62	34.250					
700m													4.75	34.295					
800m													4.09	34.347					
900m													3.75	34.384					
1000m													3.41	34.417					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	6.81	0.03	6.75	0.07	6.78	0.02	6.73	0.37	6.92	0.07	6.84	0.00	6.76	0.00
					10m	6.79	0.04	6.69	0.10	6.68	0.02	6.76	0.00	7.27	0.21	6.85	0.00	6.78	0.00
					20m	6.76	0.04	6.73	0.07	6.70	0.03	6.85	0.02	7.27	0.52	7.07	0.05	6.76	0.00
					30m	6.75	0.10	6.72	0.07	6.82	0.02	6.64	0.46	7.12	0.63	7.07	0.64	6.75	0.00
					50m	6.75	0.40	6.31	0.59	6.15	0.07	6.70	0.17	6.97	0.49	6.60	0.35	6.50	0.33
					75m	6.33	0.25	6.14	0.01	6.10	0.00	6.62	0.05		0.02	6.52	0.19	5.99	0.00
					100m	5.90	0.00	5.98	0.00	6.36	0.00		0.00		0.00	6.26	0.04	6.61	0.00
					125m	6.03	0.00	5.81	0.00	6.40	0.00					5.58	0.00	6.65	0.00
					150m	6.28	0.00	5.86	0.00	6.60	0.00							5.87	0.00
					175m	6.75	0.00	5.83	0.00	5.73	0.00							5.65	0.00
					200m	6.40	0.00	5.77	0.00	5.58	0.00							5.59	0.00
					250m	5.90	0.00	5.52	0.00	5.63	0.00							5.53	0.00
					300m	5.84	0.00	5.56	0.00	5.36	0.00							5.06	0.00
					400m													4.62	0.00
					500m													3.50	0.00
600m													2.71	0.00					
700m													2.27	0.00					
800m													2.03	0.00					
900m													1.99	0.00					
1000m													1.96	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4年5月分)

調査員:丸山 拓也・久野 正博・井上 勇人

測点			26		27		28		29		30	
年	月	日	22/05/18		22/05/18		22/05/17		22/05/17		22/05/17	
時	刻		13:29		12:24		12:23		14:25		15:09	
			-13:41		-12:35		-12:34		-14:36		-15:27	
緯度	(N)		33° 56.08		33° 46.90		33° 30.00		33° 09.48		33° 00.22	
経度	(E)		136° 53.25		136° 45.85		136° 26.30		136° 25.98		136° 26.31	
水深			948m				2058m		2262m			
透明度			3		3		3		3		3	
傾角	/	透明度	47 / 27.0		45 / 30.0		30 / 25.0		19 / 26.0		16 / 23.0	
風浪			NE 3		NE 3		N 3		NW 3		NNW 3	
うねり			E 1		E 1		SSE 1		SE 1		SE 1	
気温		温	23.5°C		22.8°C		20.1°C		19.1°C		19.3°C	
天気		気	BC		BC		R		C		C	
雲形	・	雲量	AC CI 4		AC CI 4		CU SC 10		CU SC 9		CU SC 9	
風向	(風力)		NE(3)		NE(3)		ENE(2)		E(1)		SE(2)	
気圧	(hPa)		1018.5		1019.1		1014.8		1015.1		1015.8	
流向	流速	10m	64	2.5	60	2.2	28	1.6	341	1.8	319	2.1
		20m	67	2.6	56	2.2	29	1.6	337	1.9	318	2.1
		30m	65	2.6	54	2.2	28	1.7	339	1.8	318	2.1
		40m	67	2.7	61	2.6	28	1.6	339	1.9	318	2.1
		50m	69	2.5	68	3.4	32	1.6	339	1.9	320	2.0
水温	塩分	0m	23.51	34.495	23.52	34.481	23.39	34.450	23.66	34.454	23.63	34.347
		10m	23.40	34.494	23.37	34.473	23.40	34.453	23.68	34.458	23.65	34.349
		20m	23.28	34.488	23.34	34.476	23.40	34.453	23.69	34.459	23.65	34.350
		30m	23.27	34.490	23.33	34.482	23.39	34.457	23.69	34.461	23.65	34.349
		50m	22.42	34.531	23.01	34.585	22.65	34.552	23.69	34.462	23.52	34.466
		75m	21.23	34.625	21.66	34.602	21.45	34.604	21.53	34.457	21.20	34.483
		100m	19.90	34.609	20.28	34.710	20.00	34.598	20.33	34.619	19.73	34.494
		125m	19.32	34.714	19.23	34.745	19.75	34.618	19.55	34.716	19.06	34.634
		150m	18.59	34.749	18.57	34.738	18.78	34.729	18.58	34.721	18.49	34.720
		175m	17.67	34.703	18.14	34.689	18.00	34.667	18.08	34.691	17.55	34.696
		200m	16.97	34.682	17.52	34.664	17.23	34.690	17.52	34.664	16.66	34.596
		250m	15.58	34.606	16.12	34.658	15.98	34.645	15.87	34.627	15.22	34.584
		300m	13.94	34.502	14.42	34.535	14.31	34.527	14.34	34.527	13.05	34.436
												10.47
										7.26	34.192	
										6.04	34.242	
										4.95	34.280	
										4.12	34.346	
										3.77	34.389	
										3.41	34.430	
D O	クロロフィル	0m	6.69	0.00	6.79	0.00	7.90	0.00	6.71	0.05	7.73	0.04
		10m	6.77	0.00	6.74	0.00	6.77	0.00	6.70	0.07	6.70	0.05
		20m	6.77	0.00	6.75	0.00	6.68	0.00	6.66	0.07	6.67	0.02
		30m	6.78	0.00	6.65	0.00	6.75	0.02	6.66	0.10	6.67	0.02
		50m	6.49	0.64	6.82	0.33	6.46	0.60	6.68	0.08	6.75	0.16
		75m	5.94	0.13	6.12	0.29	6.08	0.06	6.75	0.13	6.76	0.19
		100m	6.12	0.00	5.92	0.00	6.01	0.00	6.08	0.00	6.82	0.00
		125m	6.09	0.00	6.47	0.00	6.16	0.00	6.01	0.00	6.37	0.00
		150m	6.38	0.00	6.56	0.00	6.37	0.00	6.73	0.00	5.83	0.00
		175m	5.86	0.00	6.75	0.00	6.80	0.00	6.48	0.00	6.18	0.00
		200m	5.78	0.00	6.32	0.00	5.79	0.00	6.26	0.00	6.23	0.00
		250m	5.68	0.00	5.88	0.00	5.84	0.00	5.71	0.00	5.54	0.00
		300m	5.55	0.00	5.67	0.00	5.64	0.00	5.47	0.00	5.55	0.00

注)緯度、経度は世界測地系による。