

# 沿岸定線観測結果 (2024-4月)

## 三重県水産研究所

調査海域 熊野灘  
調査年月日 2024年4月18-19日  
使用船 あさま (84トン)  
調査員 駒田 文菜、宮本 敦史、  
佐口 智之

### 調査結果

調査時の水温は、表面では17.2~19.2°C、50mでは16.6~18.3°C、100mでは15.6~17.0°C、200mでは12.5~14.4°Cの範囲にあった。測点29,30を除いた測点では、測点13,14,28の表面及び50mでやや低めであったほかは、概ね平年並~高めで、特に北部沿岸及び沖合で1~2°C前後高めであった。また、測点29,30の水温は、表面、20m、50m、100m及び200mで平年よりやや低め~かなり低めであった。

塩分は、表面で32.94~34.66、20mでは33.72~34.66、200mでは34.42~34.52の範囲にあった。表面、20m及び50mでは、平年より低めの測点が多く、測点12の表面、20mでは同月の過去最低塩分を更新した。100m及び200mは、概ね平年並であった。

観測時の黒潮は、大王埼沖で31°N付近まで達する大蛇行流路(A型)であったため、調査では黒潮に達しなかった。

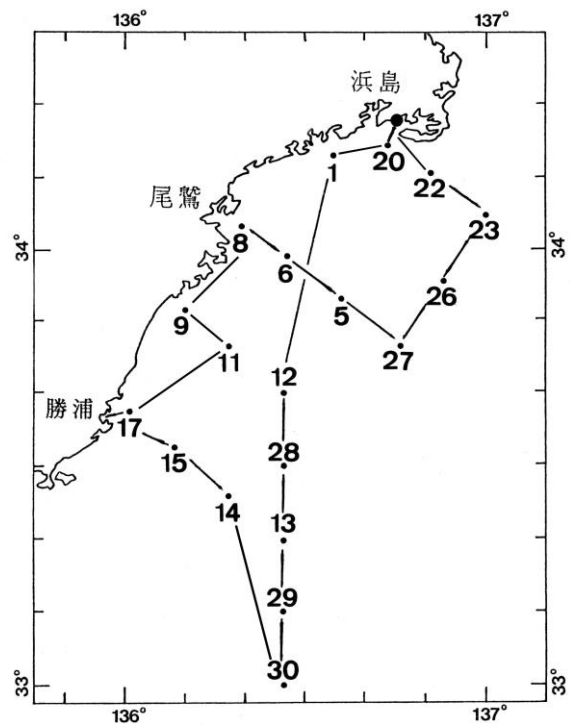
熊野灘沖合に暖水が波及し、北部沖合では西~北西向き、南部沖合では南西~西向きの流れが観測されたが、特に強い流れではなかった。

==== 使用観測機器 =====

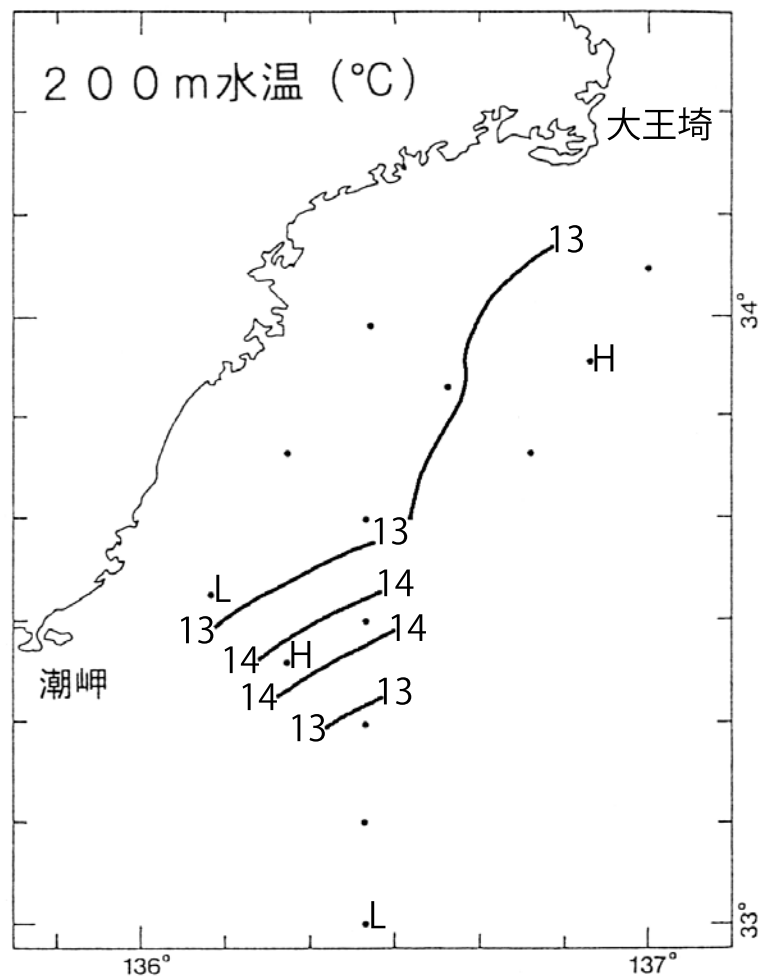
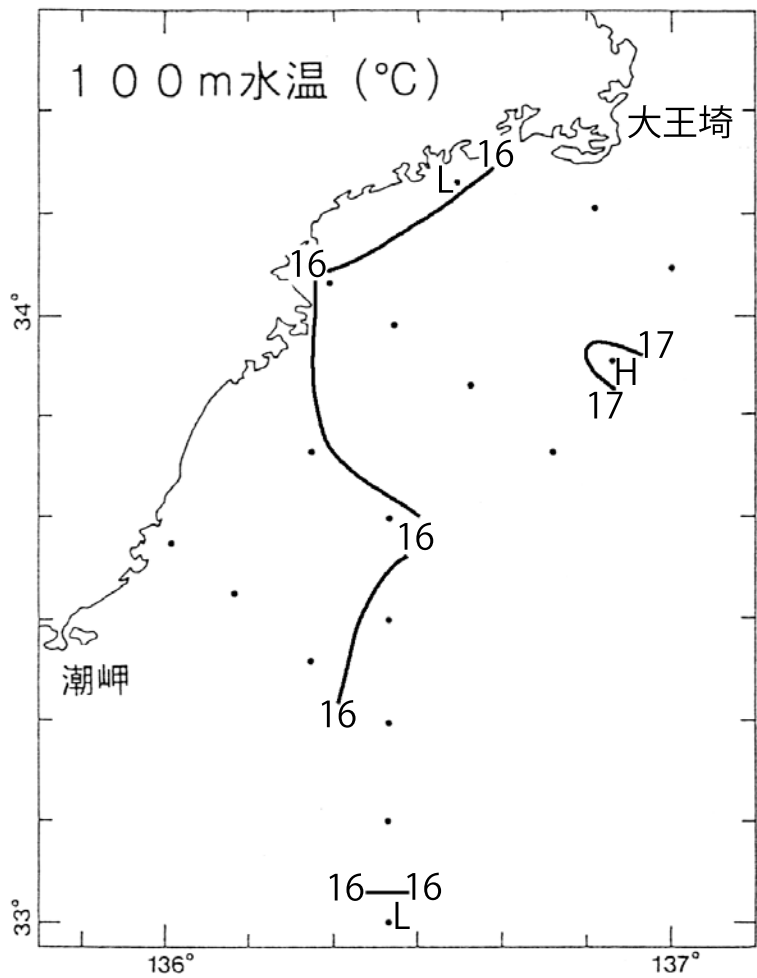
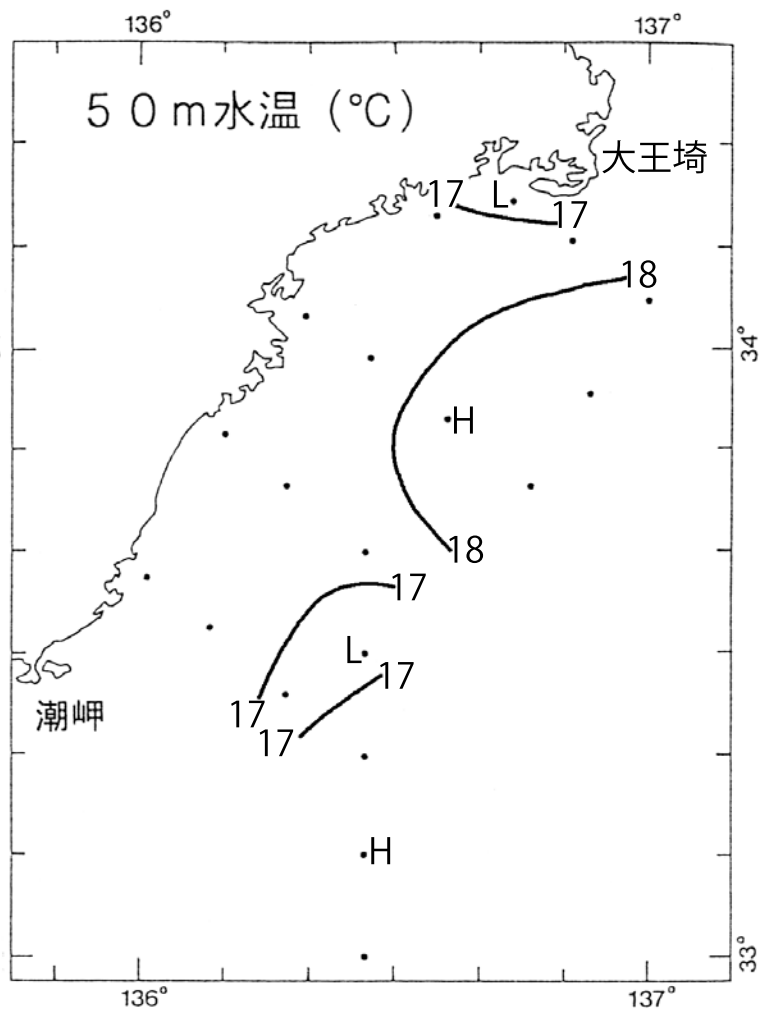
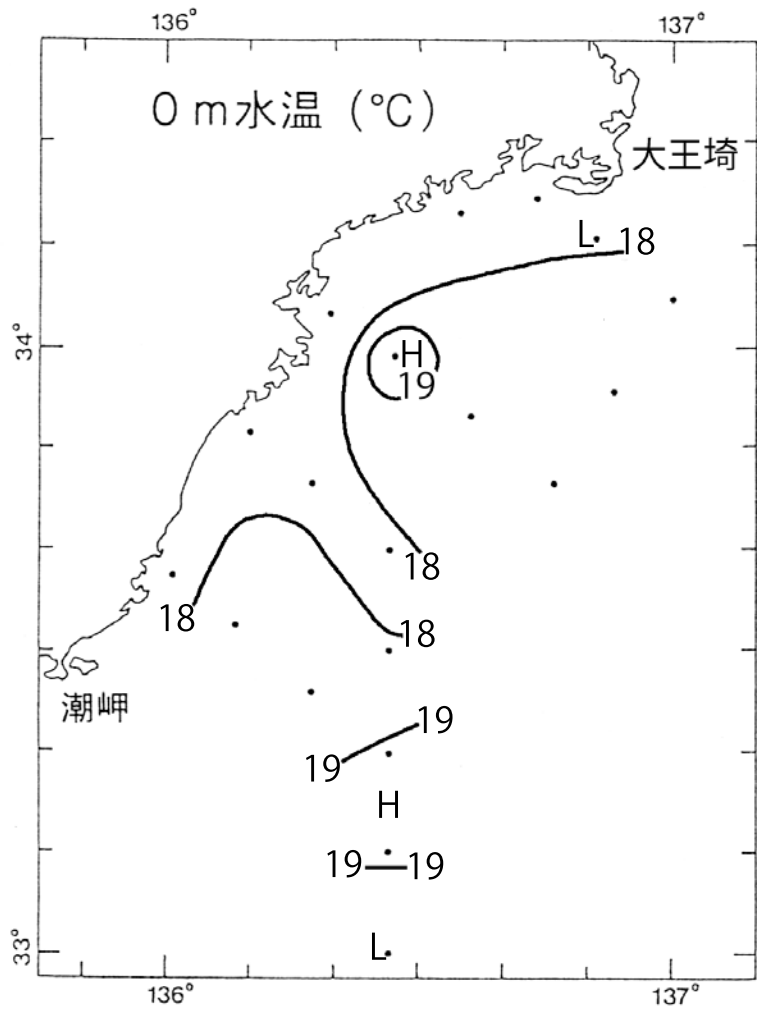
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル  
CTD : SeaBird社製 SBE-9plus  
鶴見精機製 XCTD
- DO : SeaBird社製 SBE43
- クロロフィル : WetLab社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計  
ADCP : RD社製 300kHz

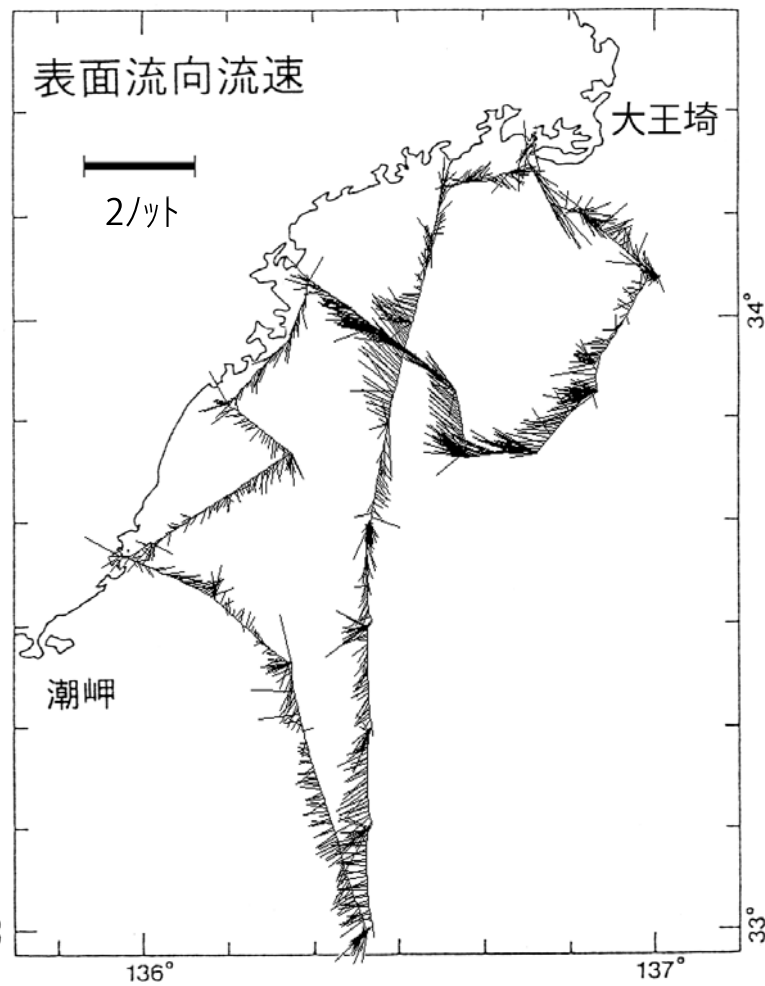
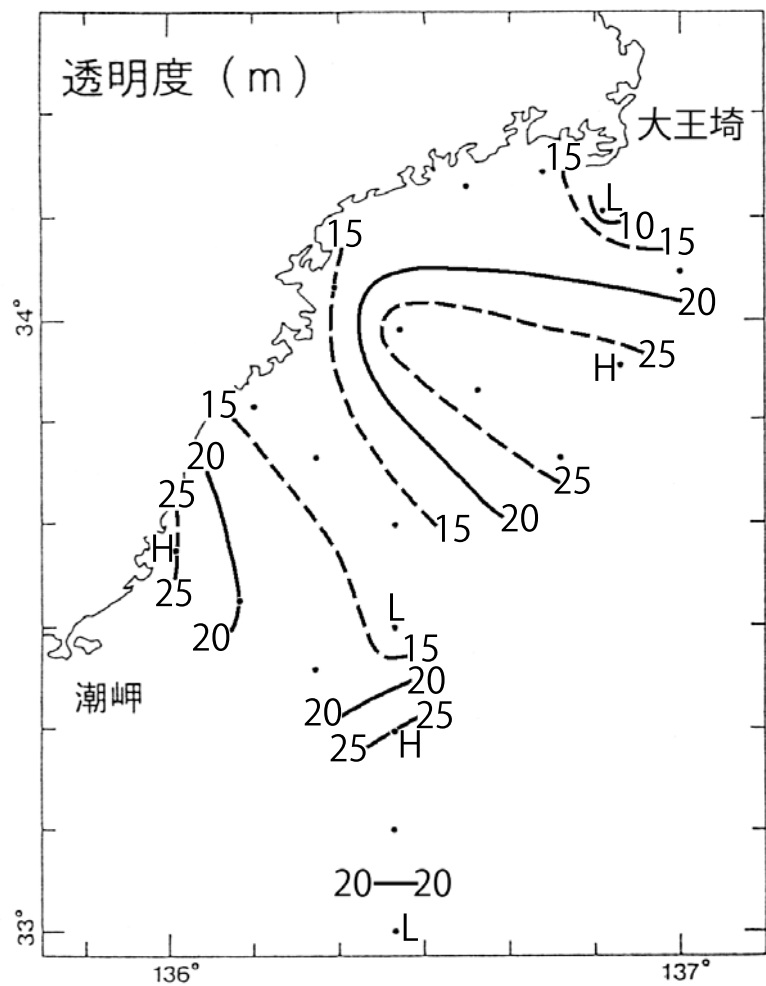
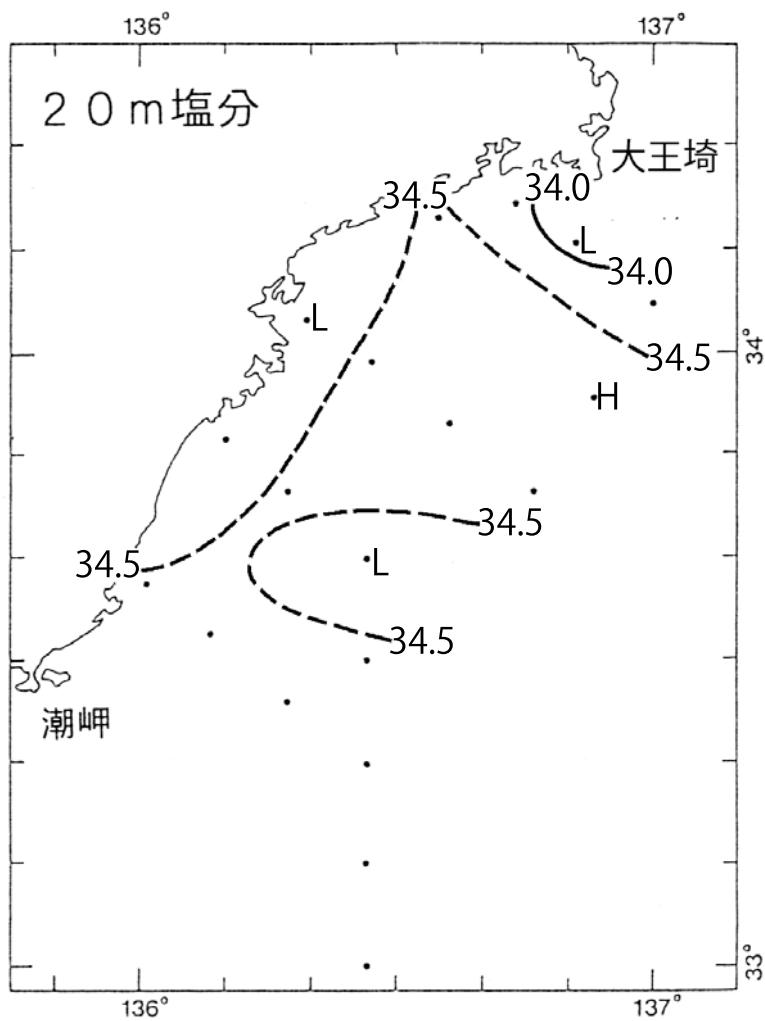
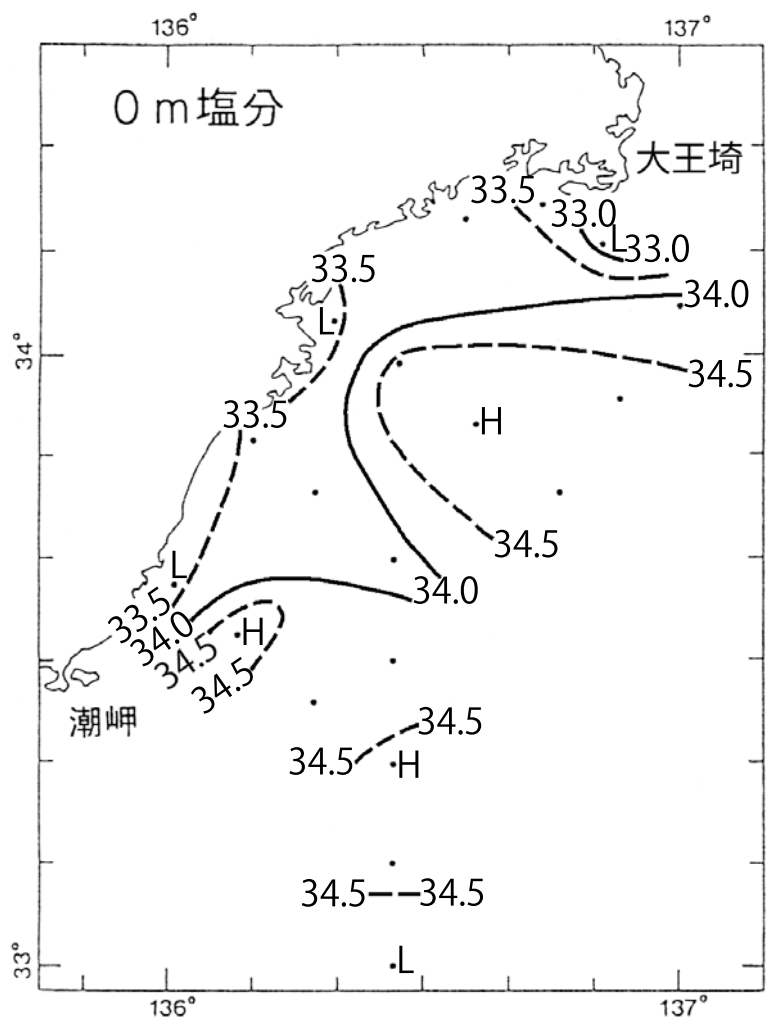
=====

※ 平年値:1991-2020年(測点29,30は  
2002-2020年)



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (令和6年4月分)

調査員: 駒田 文菜・宮本 敦史・岩田 定和

測点			1		5		6		8		9		11		12				
年	月	日	24/04/18		24/04/19		24/04/19		24/04/19		24/04/19		24/04/19		24/04/18				
時	刻		08:30		12:02		11:00		10:23		09:32		08:56		10:47				
			-08:35		-12:12		-11:20		-10:28		-09:36		-09:05		-11:17				
緯	度	(N)	34° 13.17		33° 52.89		33° 58.95		34° 03.68		33° 51.67		33° 46.69		33° 40.15				
経	度	(E)	136° 34.74		136° 36.31		136° 26.83		136° 19.27		136° 09.81		136° 17.12		136° 26.30				
水	深		101m		1977m		630m		114m		94m		1486m		2063m				
色			3		2		2		4		4		4		4				
傾	角 / 透	明	26 / 17.0		21 / 25.0		30 / 25.0		10 / 15.0		7 / 14.0		8 / 13.0		45 / 13.0				
風	ね	浪	NNW 2		SSW 3		SSW 3		S 2		SE 2		S 2		NE 4				
う	ね	り	S 1		SSW 1		SSW 1		SSW 1		S 1		S 1		NE 2				
気	温		18.9°C		20.4°C		19.7°C		20.4°C		20.8°C		19.4°C		19.2°C				
天	気		C		B		B		B		B		B		O				
雲	形	・ 雲	CU 10		CU 1		CU 1		CU 1						CU 10				
風	向 (風	力)	NNW(3)		SW(3)		SSW(3)		S(2)		SE(2)		S(2)		NE(4)				
気	圧	(hPa)	1006.2		1009.2		1009.4		1009.6		1009.2		1009.7		1006.0				
流	向	10m	357	0.2	291	0.7	266	0.7	308	0.1	267	0.3	182	0.4	162	0.4			
		20m	76	0.2	300	0.7	277	0.6	43	0.1	317	0.1	132	0.3	140	0.7			
		30m	71	0.3	317	0.6	290	0.6	39	0.2	182	0.1	141	0.4	144	0.7			
		40m	85	0.4	331	0.5	318	0.4	31	0.3	247	0.1	145	0.4	143	0.7			
		50m	79	0.3	353	0.6	350	0.2	21	0.2	201	0.0	153	0.3	142	0.6			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	17.67	33.638	18.79	34.660	19.24	34.642	17.38	33.490	17.52	33.505	17.39	33.793	17.64	33.910	
				10m	17.54	34.331	18.60	34.654	19.07	34.637	17.46	33.703	17.32	33.521	16.84	33.873	17.55	33.908	
				20m	17.71	34.506	18.56	34.653	19.00	34.634	17.28	34.006	18.10	34.354	18.34	34.545	17.02	34.139	
				30m	17.87	34.604	18.51	34.649	18.90	34.636	17.60	34.386	18.02	34.402	18.22	34.627	16.70	34.196	
				50m	17.25	34.524	18.29	34.653	17.82	34.596	17.42	34.584	17.41	34.550	17.80	34.600	17.14	34.536	
				75m	16.42	34.476	17.50	34.642	16.87	34.606	16.25	34.558	16.43	34.559	16.74	34.600	16.44	34.608	
				100m			16.78	34.627	16.12	34.569	16.01	34.597			15.99	34.581	15.97	34.599	
				125m			15.85	34.602	15.74	34.601					15.39	34.586	15.71	34.602	
				150m			14.87	34.541	14.90	34.552					14.34	34.518	15.29	34.583	
				175m			13.70	34.483	13.81	34.490					13.56	34.477	14.36	34.517	
				200m			12.91	34.445	12.89	34.444					12.80	34.438	12.96	34.441	
				250m			11.19	34.366	10.80	34.330					10.75	34.335	10.04	34.282	
				300m				9.70	34.295	9.63	34.298					9.31	34.279	9.26	34.276
				400m						7.61	34.240							7.37	34.236
				500m						6.26	34.245							6.05	34.247
				600m						4.95	34.287							5.14	34.275
700m														4.23	34.329				
800m														3.87	34.360				
900m														3.59	34.386				
1000m														3.34	34.414				
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	7.92	0.49	7.34	0.00	7.27	0.04	7.94	0.16	7.98	0.07	8.03	0.47	7.97	1.09
					10m	7.54	0.82	7.42	0.22	7.29	0.20	8.09	0.80	8.09	0.63	8.04	1.76	8.07	1.26
					20m	7.42	0.50	7.42	0.31	7.33	0.35	8.10	1.49	7.74	1.06	7.64	1.05	7.73	4.42
					30m	7.37	0.47	7.36	0.44	7.33	0.51	7.78	1.40	7.67	0.89	7.40	0.76	7.44	0.75
					50m	7.25	0.25	7.17	0.51	7.38	0.47	7.08	0.43	7.34	0.41	7.33	0.31	7.33	0.25
					75m	7.14	0.12	6.59	0.06	6.93	0.29	7.09	0.09	6.84	0.21	7.08	0.16	6.84	0.12
					100m			6.43	0.00	7.02	0.00	7.08	0.00			6.96	0.00	6.98	0.00
					125m			6.14	0.00	6.95	0.00					6.53	0.00	7.02	0.00
					150m			5.35	0.00	5.92	0.00					5.65	0.00	6.58	0.00
					175m			5.15	0.00	5.27	0.00					5.26	0.00	5.67	0.00
					200m			4.97	0.00	4.94	0.00					5.11	0.00	5.09	0.00
					250m			4.56	0.00	4.75	0.00					4.58	0.00	4.69	0.00
					300m			4.30	0.00	4.31	0.00					4.20	0.00	4.25	0.00
					400m					3.61	0.00							3.52	0.00
					500m					2.95	0.00							2.88	0.00
					600m					2.34	0.00							2.43	0.00
700m													2.09	0.00					
800m													1.98	0.00					
900m													1.93	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6年4月分)

調査員: 駒田 文菜・宮本 敦史・岩田 定和

測点			13		14		15		17		20		22		23	
年	月	日	24/04/18		24/04/18		24/04/18		24/04/19		24/04/18		24/04/19		24/04/19	
時	刻		12:32		15:38		16:20		07:55		07:48		16:29		15:21	
			-12:42		-15:49		-16:32		-08:00		-07:53		-16:47		-15:55	
緯	度	(N)	33° 19.78		33° 26.23		33° 32.70		33° 37.88		34° 14.66		34° 10.68		34° 04.40	
経	度	(E)	136° 26.29		136° 17.08		136° 07.99		136° 00.67		136° 43.41		136° 50.78		136° 59.76	
水	深		2007m		1943m		1461m		103m		59m		128m		1390m	
色			3		3		3		3		3		3		4	
傾	角 / 透	明	49 / 25.0		54 / 17.0		46 / 20.0		11 / 25.0		33 / 19.0		57 / 9.0		63 / 18.0	
風	ね	浪	NE 3		ENE 4		ENE 4		WSW 2		NNW 2		NW 4		NW 4	
う			NE 2		ENE 2		ENE 2		ENE 1		S 1		NW 2		NW 3	
気	温		19.1°C		16.6°C		17.5°C		19.2°C		17.5°C		21.7°C		21.6°C	
天	気		O		O		O		B		C		B		B	
雲	形・雲	量	CU 10		CU 10		CU 10				CU 10		CU 1		CI CU 1	
風	向 (風	力)	NE(3)		ENE(4)		E(3)		W(1)		NNW(3)		NW(5)		NW(5)	
気	圧	(hPa)	1004.2		1002.0		1002.5		1009.3		1006.2		1008.7		1008.4	
流	速	10m	203	0.6	254	0.5	310	0.2	197	0.4	105	0.2	125	0.6	333	0.2
		20m	190	0.5	184	0.3	56	0.2	82	0.1	109	0.4	71	0.9	354	0.4
		30m	177	0.5	159	0.3	88	0.2	349	0.1	108	0.3	77	0.8	63	0.3
		40m	178	0.6	158	0.2	131	0.6	5	0.2	81	0.1	100	0.6	81	0.3
		50m	178	0.7	183	0.4	152	1.5	333	0.2	288	0.2	101	0.7	90	0.3
(度)	(Kt)															
水	温	0m	19.04	34.634	18.19	34.278	18.88	34.644	17.38	33.214	17.66	33.443	17.19	32.938	18.07	34.064
		10m	19.04	34.637	18.18	34.344	18.87	34.642	17.53	33.383	17.67	33.855	17.23	33.089	18.15	34.170
		20m	18.71	34.629	18.00	34.587	18.83	34.636	17.61	34.097	17.95	34.153	17.41	33.723	18.51	34.439
		30m	18.47	34.645	17.97	34.616	18.33	34.582	17.66	34.398	17.58	34.205	17.48	33.792	18.82	34.648
		50m	17.89	34.622	16.82	34.554	17.48	34.592	17.26	34.570	16.63	34.348	17.41	34.515	18.24	34.622
		75m	16.90	34.593	16.25	34.542	16.64	34.614	16.25	34.598			16.26	34.504	17.86	34.632
		100m	16.08	34.583	15.92	34.596	15.95	34.604	15.64	34.595			16.10	34.564	16.71	34.618
		125m	15.65	34.583	15.68	34.581	15.72	34.605					15.03	34.551	16.21	34.604
		150m	14.69	34.532	15.31	34.556	14.97	34.552							15.43	34.559
		175m	13.77	34.483	14.97	34.541	13.84	34.490							14.43	34.517
		200m	12.81	34.440	14.44	34.517	12.49	34.423							13.24	34.462
		250m	10.89	34.355	11.90	34.385	11.51	34.374							11.54	34.382
		300m	9.36	34.301	10.00	34.280	10.95	34.347							9.75	34.307
		400m													7.12	34.237
		500m													5.90	34.251
600m													4.94	34.284		
700m													4.34	34.324		
800m													3.95	34.356		
900m													3.63	34.384		
1000m													3.36	34.414		
D	O	0m	7.00	0.80	7.52	1.60	7.30	0.65	7.73	0.02	7.73	0.15	8.09	0.93	7.65	0.57
		10m	7.10	0.67	7.80	1.28	7.34	0.60	7.81	0.02	7.73	0.58	8.03	1.03	7.66	0.94
		20m	7.11	0.77	7.67	1.26	7.38	0.60	7.71	0.22	7.59	0.66	7.80	0.45	7.47	1.05
		30m	7.06	1.03	7.44	1.01	7.53	0.61	7.59	0.20	7.49	0.63	7.78	0.52	7.31	1.11
		50m	7.10	0.54	7.12	0.47	7.26	0.56	7.30	0.19	7.09	0.38	7.25	0.55	7.26	0.71
		75m	6.81	0.35	7.27	0.04	6.84	0.11	6.99	0.16			6.90	0.12	6.83	0.43
		100m	7.03	0.00	7.15	0.00	6.48	0.00	6.68	0.00			6.78	0.01	6.76	0.03
		125m	6.62	0.00	6.82	0.00	6.82	0.00					6.07	0.00	6.90	0.00
		150m	5.91	0.00	6.52	0.00	5.74	0.00							5.69	0.00
		175m	5.40	0.00	6.19	0.00	5.37	0.00							5.38	0.00
		200m	4.91	0.00	5.75	0.00	4.98	0.00							5.05	0.00
		250m	4.48	0.00	5.03	0.00	4.75	0.00							4.69	0.00
		300m	4.05	0.00	4.66	0.00	4.64	0.00							4.23	0.00
		400m													3.39	0.00
		500m													2.78	0.00
600m													2.33	0.00		
700m													2.12	0.00		
800m													2.03	0.00		
900m													1.97	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6年4月分)

調査員: 駒田 文菜・宮本 敦史・岩田 定和

測点			26		27		28		29		30	
年	月	日	24/04/19		24/04/19		24/04/18		24/04/18		24/04/18	
時	刻		14:33		13:24		11:50		13:13		13:56	
			-14:45		-13:34		-12:00		-13:25		-14:13	
緯	度	(N)	33° 55.60		33° 46.77		33° 29.99		33° 10.18		33° 00.21	
経	度	(E)	136° 52.62		136° 45.80		136° 26.26		136° 26.28		136° 26.27	
水	深		1035m		1908m		2057m					
色			2		2		3		3		3	
傾	角 / 透	明	23 / 26.0		22 / 25.0		31 / 11.0		44 / 23.0		55 / 17.0	
風	浪		SW 3		SW 3		NE 3		NE 3		NE 4	
う	ね		N 2		N 1		NE 2		NE 2		NE 2	
気	温		22.1°C		21.2°C		18.7°C		19.3°C		19.2°C	
天	気		B		B		O		R		R	
雲	形・雲	量	CI CU 1		CI CU 1		CU 10		CU 10		CU 10	
風	向 (風	力)	SW(3)		SW(2)		NNE(3)		NE(3)		NE(3)	
気	圧	(hPa)	1008.7		1009.0		1004.9		1003.5		1002.6	
流	速	10m	285	0.6	288	1.1	233	0.8	236	0.8	229	0.5
		20m	299	0.5	290	1.1	224	0.6	234	0.5	191	0.4
		30m	288	0.5	289	1.0	222	0.7	213	0.2	181	0.2
		40m	312	0.2	288	0.9	230	0.6	180	0.3	178	0.3
		50m	324	0.3	291	0.8	219	0.6	212	0.4	167	0.2
(度)	(Kt)											
水	温	0m	18.86	34.660	18.72	34.652	18.05	34.108	19.04	34.632	18.22	34.259
		10m	18.60	34.656	18.51	34.650	18.05	34.108	19.04	34.631	18.21	34.268
		20m	18.57	34.655	18.48	34.652	17.94	34.565	18.97	34.634	18.10	34.586
		30m	18.48	34.652	18.46	34.654	17.06	34.375	18.52	34.627	17.78	34.614
		50m	18.15	34.645	18.24	34.646	16.61	34.448	17.90	34.632	17.26	34.605
		75m	17.54	34.611	16.86	34.604	16.41	34.592	16.64	34.609	16.69	34.613
		100m	17.04	34.603	16.30	34.622	16.05	34.593	16.17	34.600	15.92	34.600
		125m	16.35	34.611	15.96	34.616	15.92	34.600	15.72	34.572	15.58	34.588
		150m	15.79	34.596	15.77	34.612	15.74	34.591	14.96	34.544	14.78	34.534
		175m	14.62	34.524	14.51	34.532	15.22	34.570	13.95	34.493	13.70	34.484
		200m	13.82	34.489	13.43	34.467	14.40	34.518	12.80	34.440	12.68	34.434
		250m	11.69	34.388	11.58	34.384	10.67	34.312	11.15	34.362	11.09	34.361
		300m	10.14	34.321	10.32	34.335	9.73	34.283	9.69	34.313	9.63	34.308
		400m									6.95	34.212
		500m									5.65	34.235
600m									4.67	34.271		
700m									4.03	34.339		
800m									3.61	34.381		
900m									3.40	34.401		
1000m									3.24	34.406		
D	O	0m	7.34	0.13	7.39	0.61	7.94	1.01	7.40	0.93	7.73	0.85
		10m	7.39	0.19	7.37	0.19	7.97	0.89	7.44	0.93	7.83	0.94
		20m	7.39	0.35	7.42	0.35	7.64	1.96	7.41	0.89	7.58	1.40
		30m	7.36	0.64	7.38	0.67	7.47	1.26	7.11	0.74	7.38	1.24
		50m	7.11	0.60	7.15	0.57	7.22	0.44	6.68	0.45	7.02	0.60
		75m	7.19	0.22	6.94	0.16	6.95	0.13	6.82	0.01	6.75	0.04
		100m	7.22	0.25	6.98	0.00	7.12	0.00	6.96	0.00	6.77	0.00
		125m	7.27	0.05	7.24	0.00	7.09	0.00	6.19	0.00	6.47	0.00
		150m	6.45	0.00	7.14	0.00	6.87	0.00	5.52	0.00	5.62	0.00
		175m	5.28	0.00	5.74	0.00	6.45	0.00	5.18	0.00	5.07	0.00
		200m	5.15	0.00	5.07	0.00	5.77	0.00	4.96	0.00	4.89	0.00
		250m	4.76	0.00	4.70	0.00	4.87	0.00	4.57	0.00	4.59	0.00
		300m	4.39	0.00	4.35	0.00	4.48	0.00	4.15	0.00	4.16	0.00
		400m										
		500m										
600m												
700m												
800m												
900m												
1000m												

注) 緯度、経度は世界測地系による。