

沿岸定線観測結果 (2023-12月)

三重県水産研究所

調査海域 熊野灘
調査年月日 2023年12月18-19日
使用船 あさま (84トン)
調査員 宮本 敦史

調査結果

調査時の水温は、表面では18.6~19.9℃、50mでは17.7~19.9℃、100mでは14.9~19.3℃、200mでは11.2~12.9℃の範囲にあった。測点13, 29, 30を除く測点では、表面~200mでは概ね平年並の測点が多かったが、測点12, 14の100mでは平年より2℃前後高め、測点6の100~200mでは平年より1.4℃前後低めであった。測点13, 29, 30では、表面~20mでは平年より2.5℃前後、50m以深では平年より0.5~5℃前後低めであった。

塩分は、表面34.40~34.48、20mでは34.39~34.48、200mでは34.38~34.45の範囲にあり、平年並であった。

観測時の黒潮は、遠州灘沖で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。

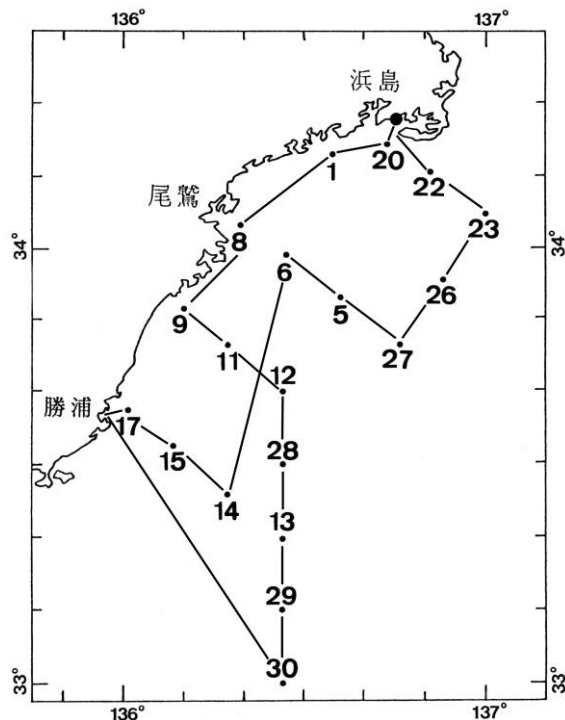
北部沿岸の表層では、北東~東方向に約0.7~1.0ktの流れが観測された。

===== 使用観測機器 =====

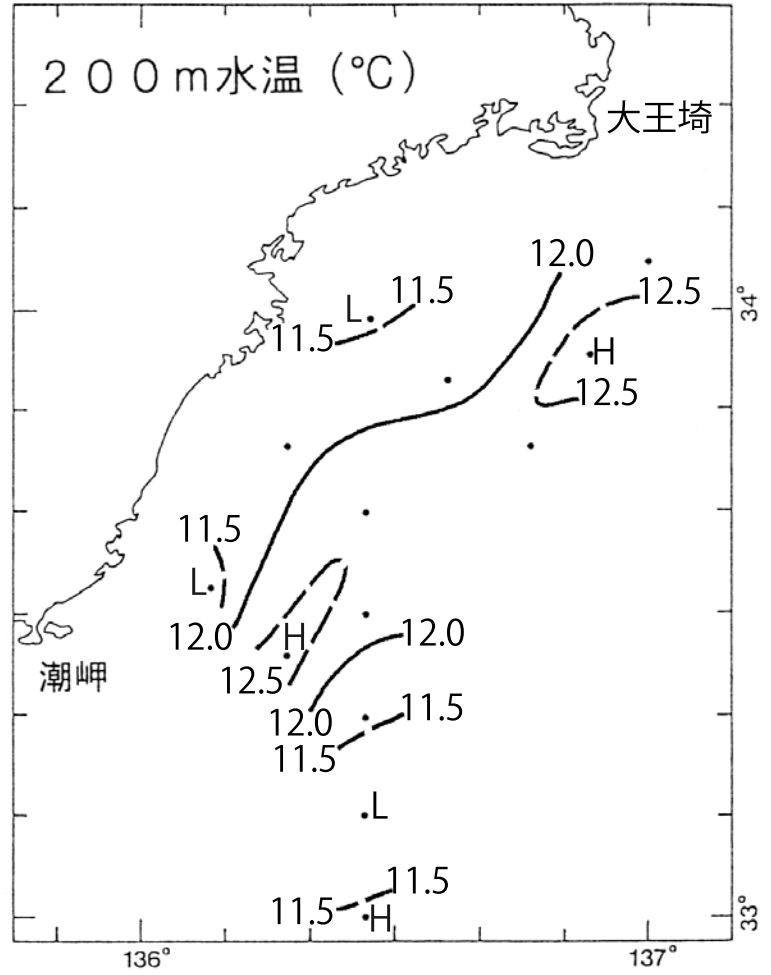
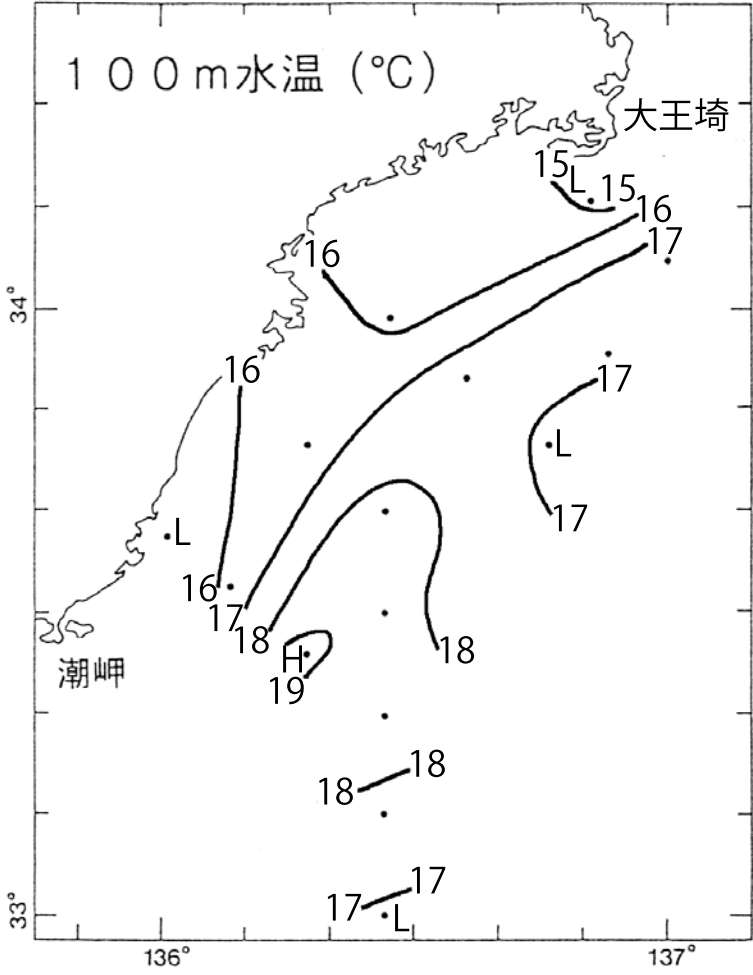
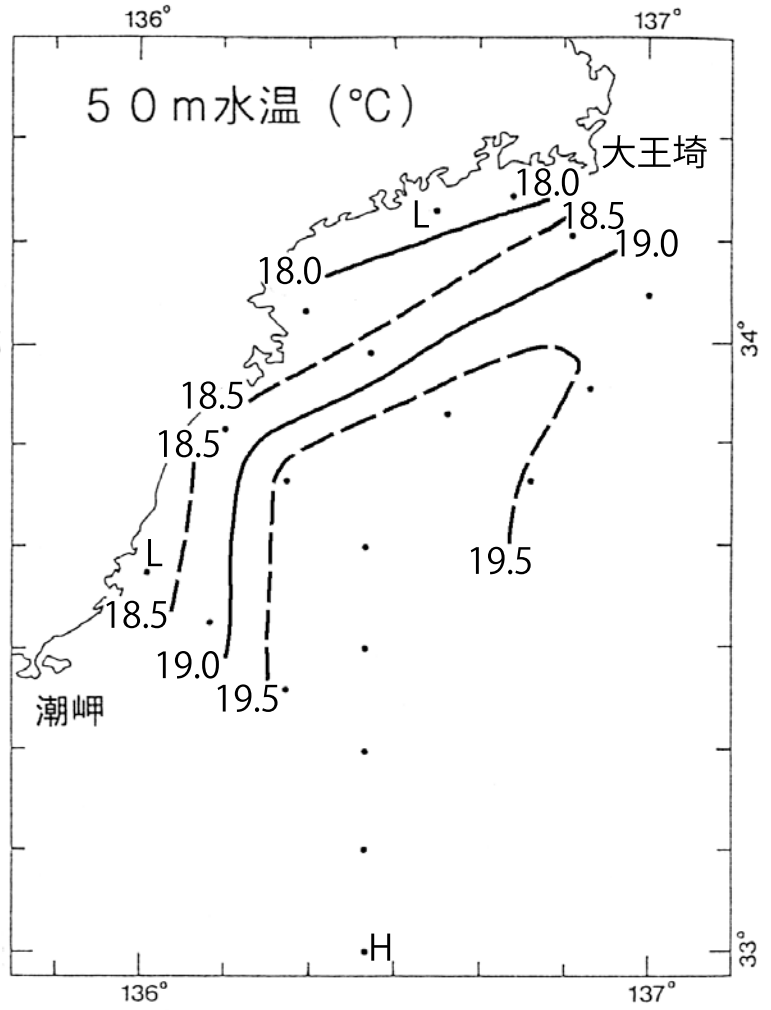
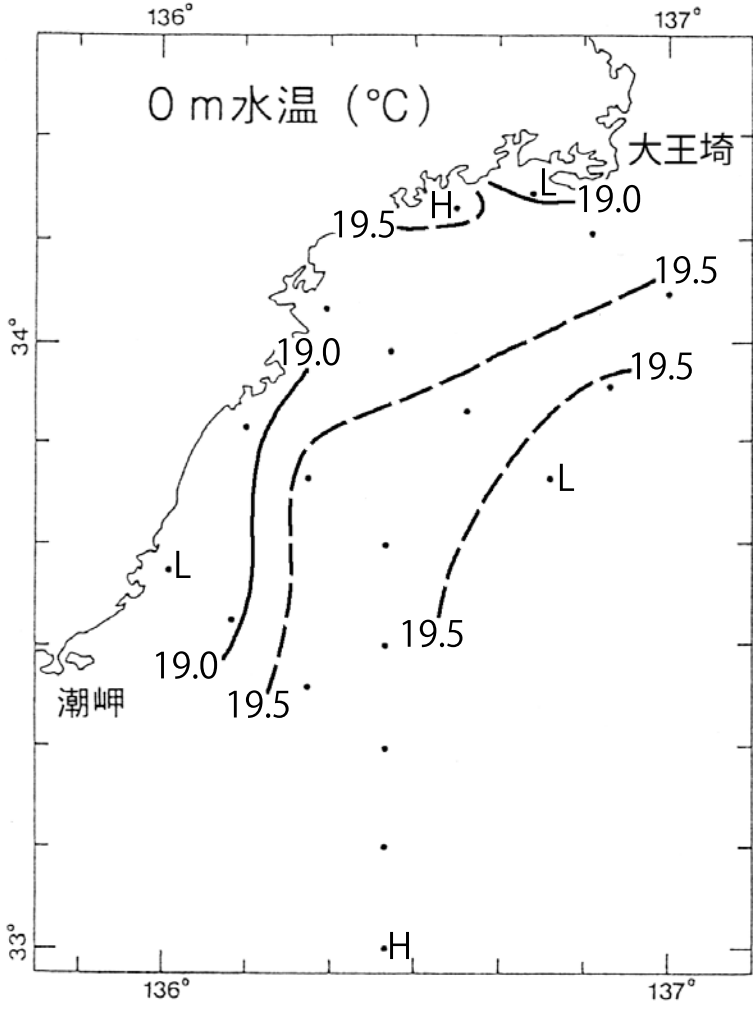
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : SeaBird社製 SBE-9plus
鶴見精機製 XCTD
- DO : JFEアドバンテック社製
Rinko-Profiler ASTD 152
- クロロフィル : WetLab社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計
ADCP : RD社製 300kHz

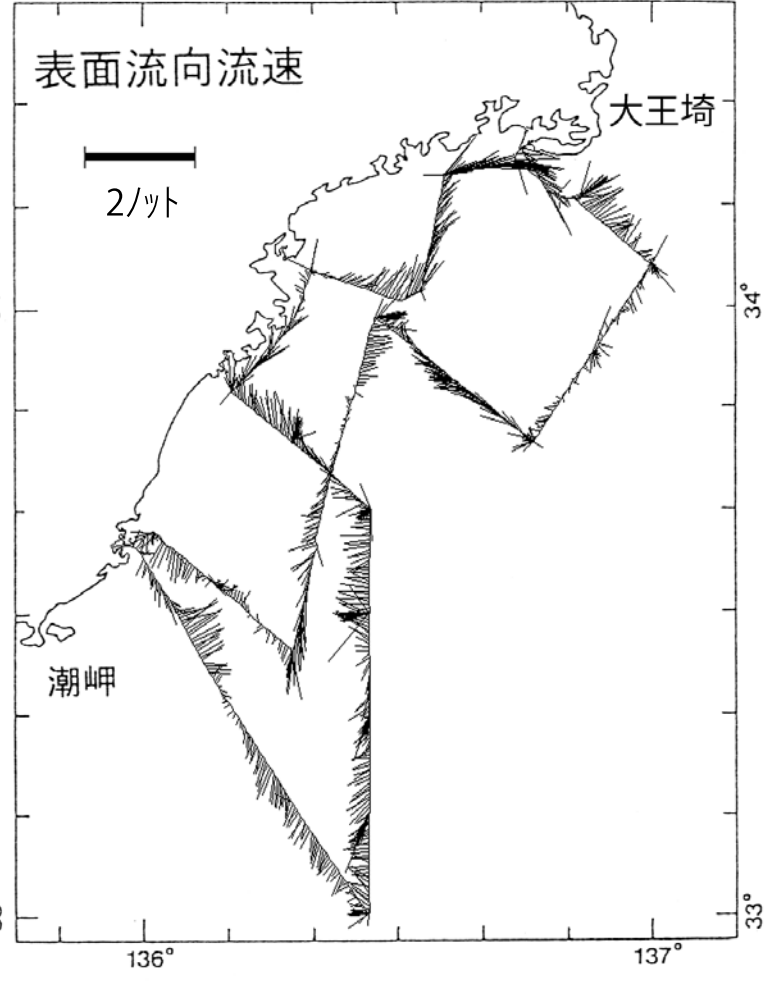
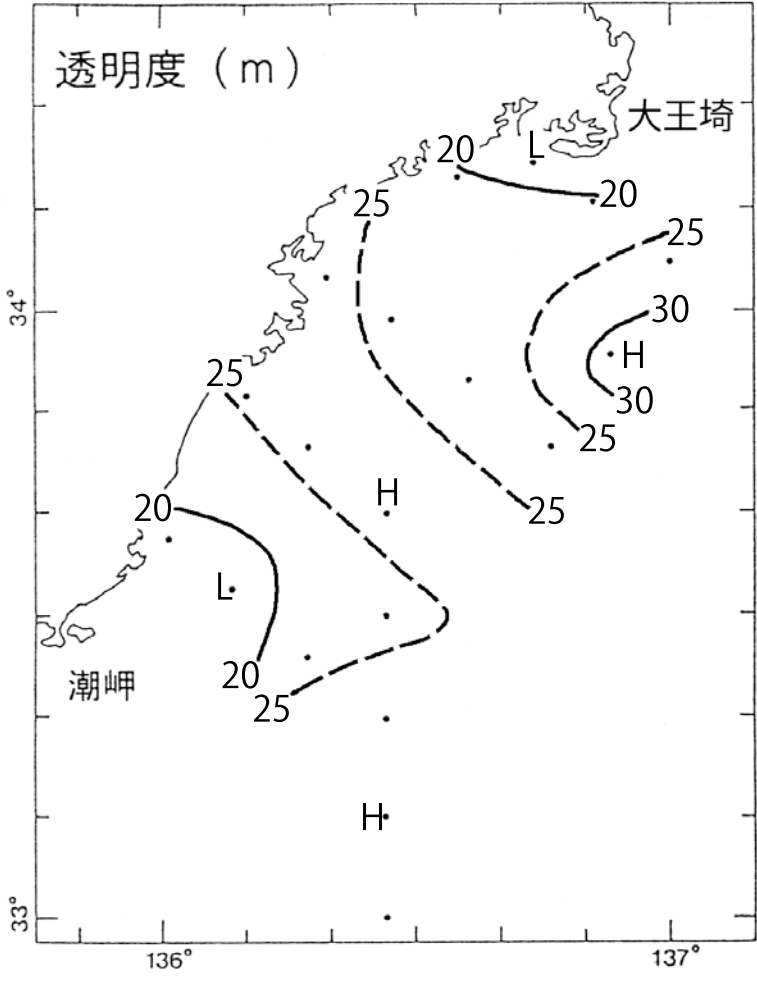
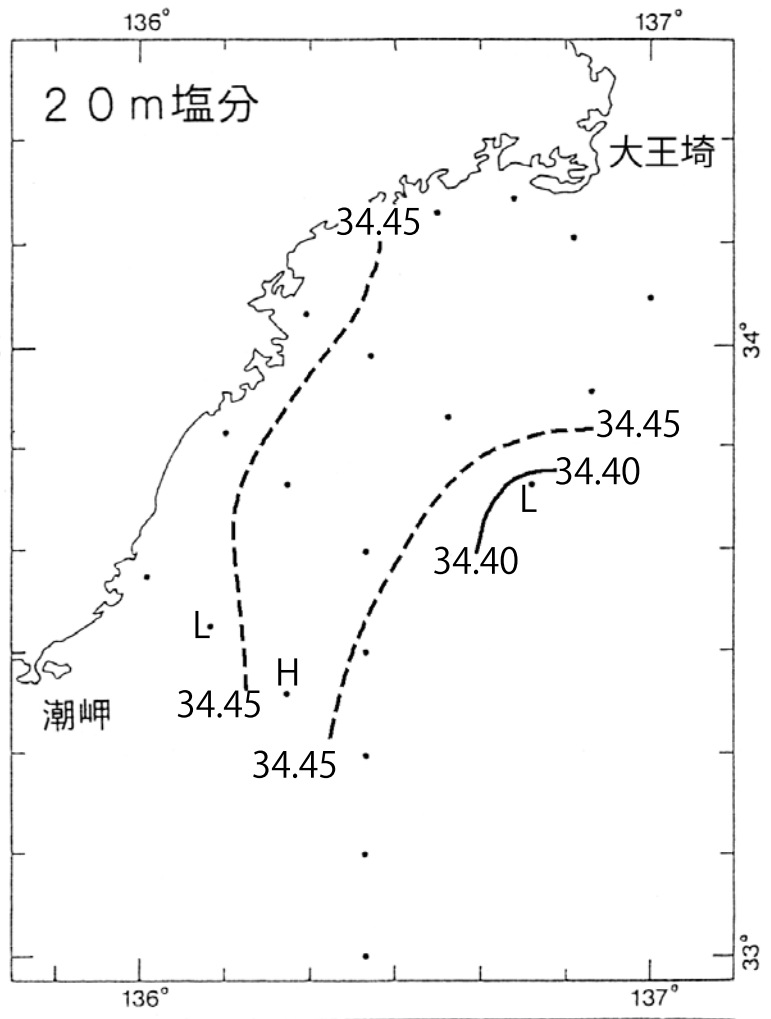
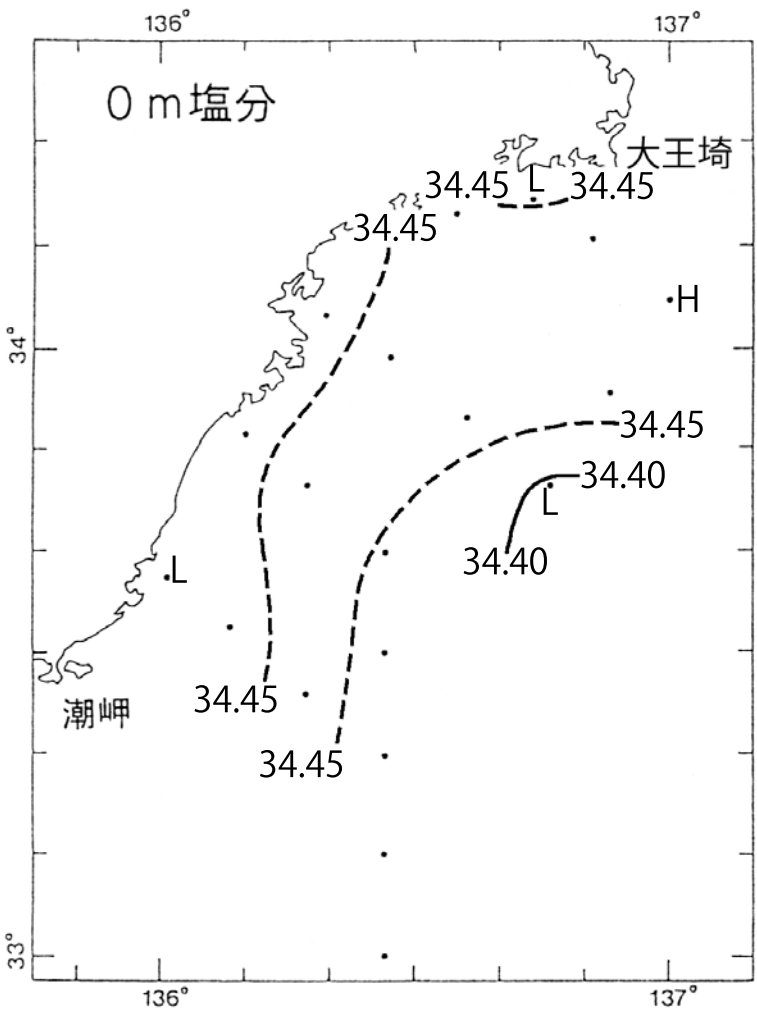
=====

※ 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5年12月分)

調査員:宮本 敦史・岩田 定和

測点			1		5		6		8		9		11		12				
年	月	日	23/12/18		23/12/19		23/12/19		23/12/18		23/12/18		23/12/18		23/12/18				
時	刻		08:18		11:21		10:30		09:44		10:36		11:09		11:54				
			-08:29		-11:33		-10:49		-09:51		-10:43		-11:21		-12:25				
緯	度	(N)	34° 13.18		33° 52.89		33° 59.03		34° 03.68		33° 51.72		33° 46.68		33° 40.16				
経	度	(E)	136° 34.79		136° 36.31		136° 26.78		136° 19.27		136° 09.81		136° 17.09		136° 26.28				
水	深		95m		1975m		627m		114m		95m		1486m		2067m				
色			3		2		2		3		3		2		2				
傾	角 / 透	明	53 / 21.0		21 / 18.0		30 / 21.0		17 / 27.0		40 / 25.0		40 / 26.0		32 / 28.0				
風	ね	浪	WNW 3		SSW 3		ENE 2		WNW 2		WNW 3		WNW 3		WNW 3				
う	ね	気	NW 1		SW 1		ENE 1		WNW 1		WNW 1		WNW 1		WNW 1				
天	温	気	6.4°C		13.6°C		14.1°C		8.8°C		8.8°C		8.9°C		9.3°C				
雲	形	雲	CI CU 6		AC CU 7		AC CU 5		CI CU 3		CI CU 3		CI CU 3		CI CU 3				
風	向	(風	NW(4)		SW(3)		NE(1)		WNW(2)		WNW(3)		W(3)		WNW(3)				
気	圧	(hPa)	1028.0		1023.5		1024.9		1027.9		1028.3		1027.7		1026.9				
流	速	10m	75	1.0	287	0.5	86	0.7	125	0.2	23	0.7	21	0.8	313	0.5			
		20m	75	1.0	292	0.5	93	0.7	61	0.0	25	0.7	358	0.7	318	0.4			
		30m	90	0.6	293	0.5	112	0.5	129	0.2	17	0.7	358	0.8	304	0.6			
		40m	86	0.7	297	0.6	104	0.4	115	0.3	19	0.7	5	0.9	297	0.6			
		50m	80	0.6	298	0.6	93	0.4	46	0.4	23	0.5	357	0.8	299	0.4			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	19.54	34.458	19.59	34.467	19.24	34.466	19.35	34.439	18.67	34.446	19.60	34.470	19.56	34.448	
				10m	19.58	34.457	19.62	34.466	19.25	34.465	19.35	34.439	18.70	34.446	19.60	34.476	19.60	34.447	
				20m	19.58	34.456	19.62	34.466	19.11	34.457	19.33	34.440	18.70	34.446	19.61	34.476	19.58	34.450	
				30m	19.58	34.457	19.62	34.467	18.64	34.451	19.24	34.444	18.69	34.446	19.61	34.476	19.58	34.450	
				50m	17.73	34.565	19.61	34.466	18.57	34.455	18.20	34.524	18.61	34.448	19.61	34.477	19.59	34.452	
				75m	16.16	34.565	19.60	34.465	17.19	34.583	17.10	34.567	17.98	34.492	17.87	34.591	19.60	34.458	
				100m			17.59	34.543	15.57	34.556	16.00	34.562			16.48	34.575	18.61	34.537	
				125m			15.78	34.570	13.87	34.498					14.92	34.539	16.43	34.578	
				150m			13.79	34.492	12.88	34.446					13.81	34.493	15.18	34.546	
				175m			13.10	34.463	11.83	34.404					13.07	34.461	13.48	34.478	
				200m			11.90	34.403	11.22	34.379					11.90	34.408	12.33	34.430	
				250m			10.15	34.325	10.66	34.354					10.20	34.327	10.30	34.335	
				300m			9.02	34.295	9.22	34.302					9.00	34.297	9.02	34.297	
				400m					7.37	34.264							6.93	34.253	
				500m					5.84	34.260							5.54	34.263	
				600m					5.13	34.290							4.74	34.308	
700m													4.02	34.350					
800m													3.66	34.386					
900m													3.36	34.421					
1000m													3.17	34.443					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	7.18	0.36	7.28	0.13	7.24	0.42	7.27	0.22	7.21	0.05	7.19	0.88	7.28	0.03
					10m	7.19	0.47	7.29	0.28	7.29	0.63	7.41	0.40	7.19	0.10	7.16	0.16	7.27	0.13
					20m	7.19	0.49	7.29	0.29	7.23	0.62	7.25	0.38	7.19	0.28	7.16	0.30	7.26	0.25
					30m	7.17	0.48	7.25	0.36	7.19	0.40	7.23	0.28	7.17	0.27	7.15	0.31	7.25	0.28
					50m	5.78	0.00	7.23	0.31	7.10	0.24	6.14	0.00	7.02	0.13	7.14	0.31	7.25	0.29
					75m	5.62	0.00	7.22	0.23	5.78	0.00	5.79	0.00	6.44	0.00	5.72	0.00	7.24	0.22
					100m			5.90	0.00	5.52	0.00	5.57	0.00			5.59	0.00	6.06	0.00
					125m			5.58	0.00	5.38	0.00					5.45	0.00	5.65	0.00
					150m			5.37	0.00	5.24	0.00					5.29	0.00	5.47	0.00
					175m			5.25	0.00	5.05	0.00					5.18	0.00	5.19	0.00
					200m			5.08	0.00	4.88	0.00					5.00	0.00	4.97	0.00
					250m			4.67	0.00	4.76	0.00					4.68	0.00	4.61	0.00
					300m			4.28	0.00	4.35	0.00					4.26	0.00	4.22	0.00
					400m					3.62	0.00							3.41	0.00
					500m					2.88	0.00							2.75	0.00
					600m					2.55	0.00							2.31	0.00
700m													2.05	0.00					
800m													1.98	0.00					
900m													1.99	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5年12月分)

調査員:宮本 敦史・岩田 定和

測点			13		14		15		17		20		22		23	
年	月	日	23/12/18		23/12/19		23/12/19		23/12/19		23/12/18		23/12/19		23/12/19	
時	刻		13:41		08:33		07:50		07:17		07:46		14:39		13:37	
			-13:54		-08:46		-08:02		-07:24		-07:52		-14:48		-14:08	
緯	度	(N)	33° 19.76		33° 26.15		33° 32.68		33° 37.88		34° 14.66		34° 10.71		34° 04.49	
経	度	(E)	136° 26.27		136° 17.08		136° 08.01		136° 00.72		136° 43.43		136° 50.79		136° 59.76	
水	深		2017m		1944m		1444m		104m		59m		129m		1377m	
色			2		2		3		3		3		3		3	
傾	角 / 透	明	45 / 27.0		9 / 24.0		17 / 16.0		20 / 19.0		40 / 18.0		24 / 20.0		5 / 26.0	
風	ね	浪	NW 3		WNW 2		WNW 2		WNW 2		WNW 3		NE 2		NNE 2	
う			NW 1		WNW 1		WNW 1		WNW 1		WNW 1		NE 1		NNE 1	
気	温		10.2°C		12.1°C		10.9°C		10.3°C		5.5°C		12.7°C		14.1°C	
天	気		BC		BC		BC		C		BC		R		C	
雲	形・雲	量	CI CU 3		AC CU 5		AC CU 7		AC CU 8		CI CU 7		CU 10		CU 9	
風	向 (風	力)	NW(3)		WSW(1)		WSW(2)		NW(3)		WNW(4)		ESE(2)		NNW(1)	
気	圧	(hPa)	1025.9		1026.2		1026.2		1026.1		1027.5		1022.1		1021.6	
流	向	10m	239	0.6	190	0.4	112	0.1	196	0.2	99	0.7	59	0.8	188	0.1
		20m	244	0.6	181	0.4	85	0.1	187	0.3	81	0.6	60	0.9	205	0.2
		30m	239	0.6	195	0.6	93	0.1	203	0.3	57	0.3	63	0.9	173	0.3
		40m	249	0.6	197	0.6	97	0.2	199	0.2	55	0.4	80	0.7	177	0.3
		50m	245	0.6	186	0.6	94	0.1	169	0.2	79	0.3	78	0.7	186	0.2
水	温	0m	19.62	34.426	19.73	34.467	18.86	34.439	18.59	34.437	18.94	34.449	19.21	34.463	19.56	34.478
		10m	19.62	34.426	19.74	34.467	18.84	34.439	18.61	34.438	18.95	34.450	19.21	34.465	19.55	34.478
		20m	19.62	34.427	19.74	34.467	18.84	34.439	18.41	34.447	18.96	34.451	19.20	34.463	19.51	34.475
		30m	19.62	34.426	19.74	34.468	18.84	34.439	18.39	34.473	18.77	34.456	19.16	34.463	19.36	34.468
		50m	19.61	34.427	19.75	34.468	18.84	34.440	18.21	34.483	17.86	34.493	18.83	34.478	19.31	34.468
		75m	19.60	34.428	19.74	34.469	17.58	34.585	15.63	34.549			15.97	34.530	19.26	34.479
		100m	18.65	34.515	19.30	34.529	16.05	34.570	15.22	34.546			14.91	34.535	17.15	34.584
		125m	16.71	34.575	16.02	34.566	14.72	34.535					14.23	34.503	15.70	34.568
		150m	15.02	34.538	14.94	34.537	13.66	34.488							14.67	34.534
		175m	13.31	34.475	13.65	34.484	12.56	34.441							13.25	34.469
		200m	11.56	34.403	12.71	34.449	11.41	34.390							12.39	34.426
		250m	9.94	34.331	10.98	34.374	9.93	34.327							10.54	34.345
		300m	8.13	34.278	9.15	34.327	8.62	34.278							9.45	34.311
		400m													7.35	34.262
		500m													6.22	34.262
600m													5.23	34.276		
700m													4.42	34.328		
800m													3.86	34.367		
900m													3.53	34.404		
1000m													3.30	34.431		
D	O	0m	7.28	0.05	7.23	0.19	7.29	1.14	7.20	0.57	7.16	0.22	7.30	0.72	7.12	0.13
		10m	7.25	0.18	7.23	0.28	7.36	1.23	7.23	0.65	7.16	0.27	7.29	0.77	7.13	0.24
		20m	7.22	0.28	7.21	0.34	7.29	1.16	7.07	0.68	7.08	0.34	7.29	0.78	7.11	0.33
		30m	7.22	0.28	7.21	0.34	7.27	1.40	6.73	0.22	6.99	0.21	7.27	0.75	7.23	0.34
		50m	7.22	0.23	7.21	0.35	7.26	1.27	6.58	0.25	6.29	0.12	6.99	0.62	7.23	0.25
		75m	7.23	0.16	7.19	0.31	5.71	0.00	5.57	0.00			5.76	0.00	7.13	0.13
		100m	6.25	0.00	6.60	0.00	5.64	0.00	5.48	0.00			5.51	0.00	5.67	0.00
		125m	5.59	0.00	5.58	0.00	5.54	0.00					5.42	0.00	5.60	0.00
		150m	5.38	0.00	5.43	0.00	5.26	0.00							5.48	0.00
		175m	5.20	0.00	5.24	0.00	5.11	0.00							5.27	0.00
		200m	4.90	0.00	5.15	0.00	4.85	0.00							5.25	0.00
		250m	4.55	0.00	4.82	0.00	4.56	0.00							4.76	0.00
		300m	3.94	0.00	4.24	0.00	4.14	0.00							4.41	0.00
		400m													3.61	0.00
		500m													3.07	0.00
600m													2.57	0.00		
700m													2.30	0.00		
800m													2.03	0.00		
900m													2.03	0.00		
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5年12月分)

調査員:宮本 敦史・岩田 定和

測点			26		27		28		29		30	
年	月	日	23/12/19		23/12/19		23/12/18		23/12/18		23/12/18	
時	刻		12:52		12:06		12:57		14:24		15:07	
			-13:04		-12:18		-13:10		-14:36		-15:23	
緯	度	(N)	33° 55.63		33° 46.84		33° 29.98		33° 10.14		33° 00.18	
経	度	(E)	136° 52.77		136° 45.83		136° 26.28		136° 26.24		136° 26.26	
水	深		1040m		1917m		2067m		2233m			
色			2		2		2		2		2	
傾	角 / 透	明	26 / 31.0		125 / 24.0		41 / 22.0		15 / 28.0		27 / 25.0	
風	ね	浪	NE 2		NE 3		NW 3		NW 3		WNW 3	
う		り	NE 1		NE 1		NW 1		NW 1		WNW 2	
気	温		13.8°C		13.4°C		9.6°C		10.2°C		10.1°C	
天	気		BC		BC		BC		BC		BC	
雲	形	・ 雲	AC CU 7		AC CU 8		CI CU 4		CI CU 4		CU 5	
風	向 (風	力)	ENE(1)		ENE(2)		NW(3)		WSW(1)		WSW(2)	
気	圧	(hPa)	1022.0		1022.8		1026.1		1026.4		1026.6	
流	速	10m	23	0.1	296	0.2	269	0.8	215	0.5	301	0.7
		20m	69	0.1	93	0.2	275	0.8	226	0.6	296	0.6
		30m	35	0.2	288	0.2	268	0.9	218	0.5	292	0.6
		40m	352	0.1	296	0.4	273	0.7	223	0.5	301	0.7
		50m	28	0.1	278	0.3	280	0.7	231	0.4	290	0.6
(度)	(Kt)											
水	温	0m	19.49	34.471	19.44	34.395	19.58	34.446	19.75	34.433	19.86	34.433
		10m	19.49	34.470	19.46	34.394	19.60	34.448	19.76	34.434	19.89	34.432
		20m	19.49	34.471	19.46	34.394	19.60	34.447	19.76	34.434	19.89	34.431
		30m	19.49	34.471	19.46	34.396	19.59	34.446	19.71	34.420	19.89	34.430
		50m	19.49	34.471	19.49	34.408	19.58	34.445	19.61	34.394	19.90	34.431
		75m	19.17	34.467	19.50	34.416	19.57	34.444	19.50	34.369	19.82	34.439
		100m	17.09	34.572	16.89	34.574	18.11	34.567	17.64	34.560	16.90	34.582
		125m	15.61	34.567	15.40	34.551	15.70	34.560	15.65	34.556	15.26	34.555
		150m	15.01	34.543	14.31	34.514	14.11	34.511	13.00	34.458	13.57	34.482
		175m	13.90	34.498	13.19	34.468	12.89	34.456	12.01	34.420	12.49	34.438
		200m	12.86	34.453	12.28	34.429	12.24	34.426	11.29	34.388	11.62	34.398
		250m	10.68	34.351	10.37	34.345	10.51	34.352	9.64	34.311	10.36	34.335
		300m	9.29	34.301	8.68	34.285	9.11	34.323	8.55	34.284	8.79	34.289
		400m									6.85	34.236
		500m									5.37	34.250
600m									4.69	34.296		
700m									4.04	34.334		
800m									3.59	34.382		
900m									3.34	34.402		
1000m									3.10	34.436		
D	O	0m	7.20	0.06	7.31	0.12	7.29	0.10	7.28	0.25	7.28	0.43
		10m	7.24	0.14	7.36	0.28	7.31	0.19	7.29	0.22	7.30	0.43
		20m	7.19	0.29	7.29	0.31	7.27	0.28	7.26	0.25	7.27	0.46
		30m	7.17	0.31	7.29	0.38	7.26	0.32	7.25	0.35	7.25	0.40
		50m	7.17	0.28	7.27	0.27	7.25	0.31	7.26	0.32	7.25	0.49
		75m	7.26	0.34	7.27	0.19	7.23	0.19	7.26	0.22	7.10	0.19
		100m	5.65	0.00	5.63	0.00	5.88	0.00	5.69	0.00	5.62	0.00
		125m	5.55	0.00	5.49	0.00	5.54	0.00	5.44	0.00	5.53	0.00
		150m	5.51	0.00	5.35	0.00	5.40	0.00	5.14	0.00	5.39	0.00
		175m	5.37	0.00	5.14	0.00	5.24	0.00	5.00	0.00	5.12	0.00
		200m	5.22	0.00	5.04	0.00	5.07	0.00	4.84	0.00	4.95	0.00
		250m	4.77	0.00	4.66	0.00	4.71	0.00	4.50	0.00	4.70	0.00
		300m	4.40	0.00	4.17	0.00	4.26	0.00	4.12	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。