

沿岸定線観測結果 (2023-11月)

三重県水産研究所

調査海域 熊野灘
調査年月日 2023年11月14-15日
使用船 あさま (84トン)
調査員 駒田 文菜

調査結果

調査時の水温は、表面では22.3~23.0°C、50mでは20.3~23.0°C、100mでは16.3~20.3°C、200mでは10.6~14.5°Cの範囲にあった。測点13, 29, 30を除く測点では、表面~50mでは概ね平年より1°C前後、100m~200mでは概ね平年より1~3°C前後高めであった。測点13, 29, 30では、表面~20mでは平年より1~2°C前後、50m以深では概ね平年より1~6°C前後低めであった。

塩分は、表面、20mでは34.10~34.30、200mでは34.35~34.54の範囲にあり、概ね平年並であったが、100m以深ではやや高めであった。

観測時の黒潮は、遠州灘沖で31°N以南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。

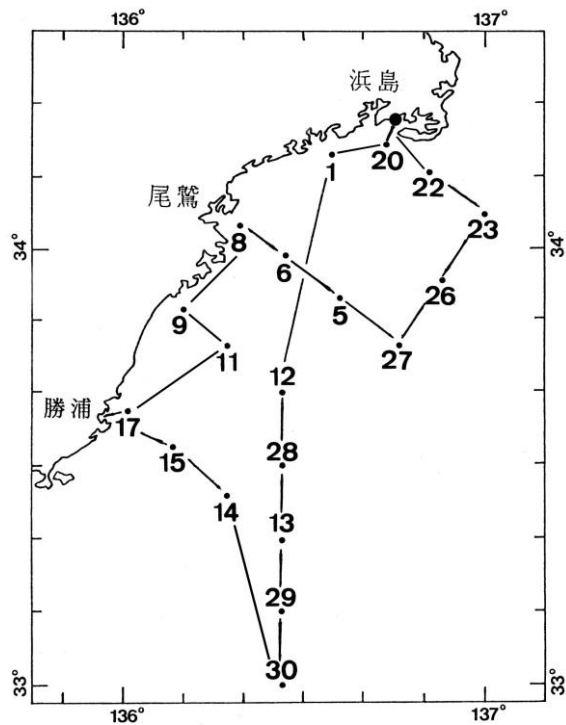
沖合の表層では、西~南西方向に0.5kt前後の流れが観測された。

===== 使用観測機器 =====

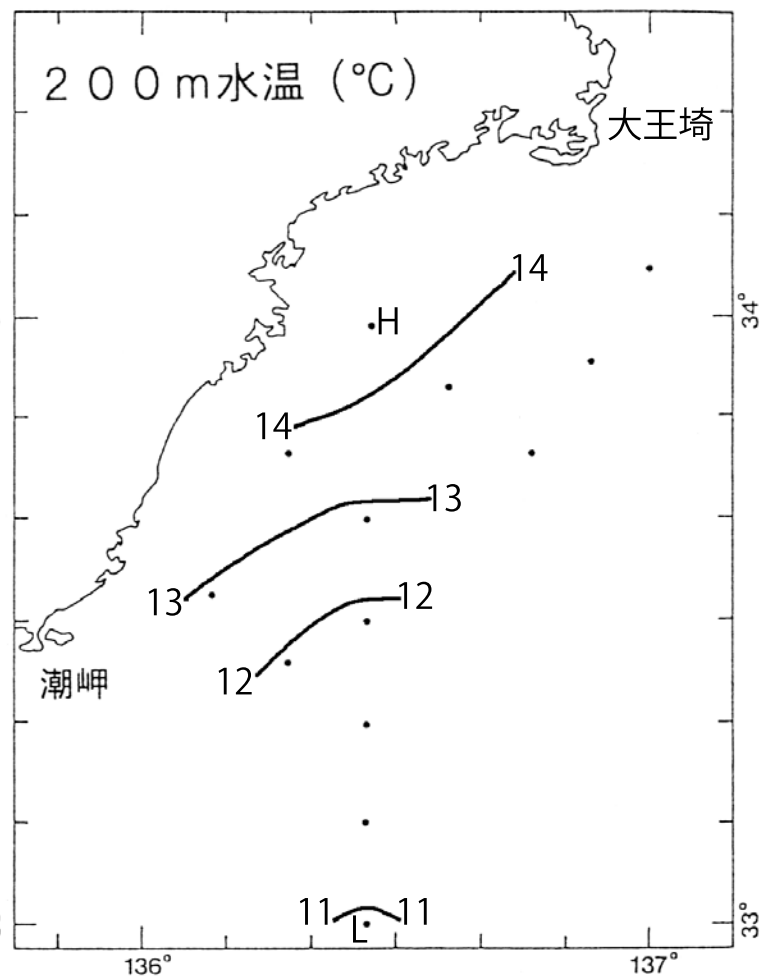
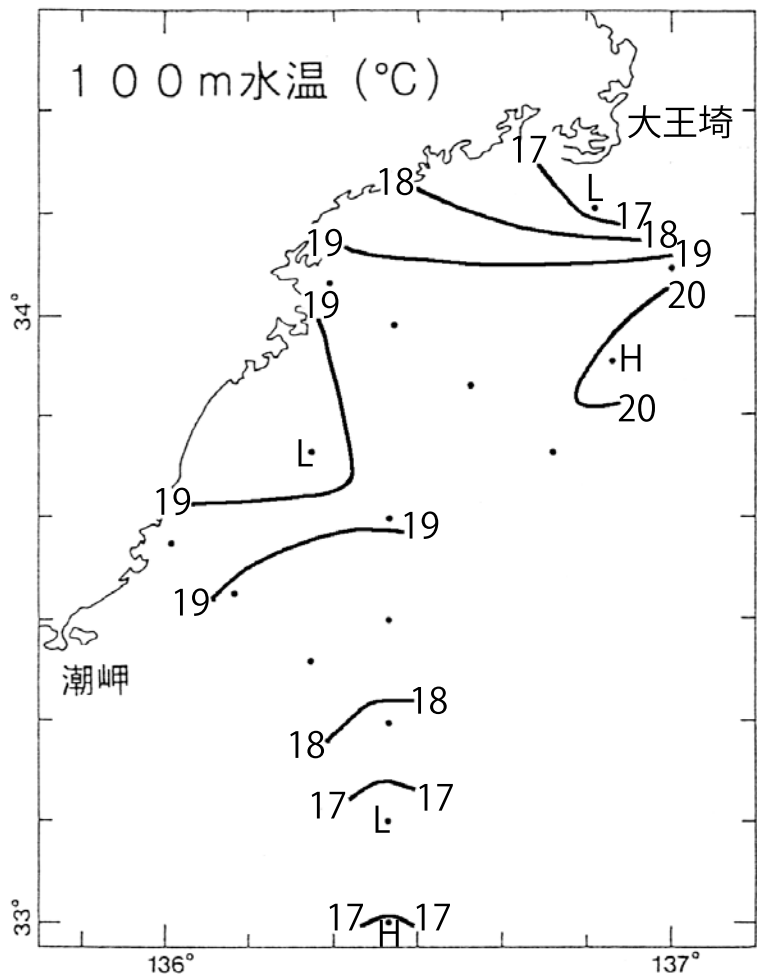
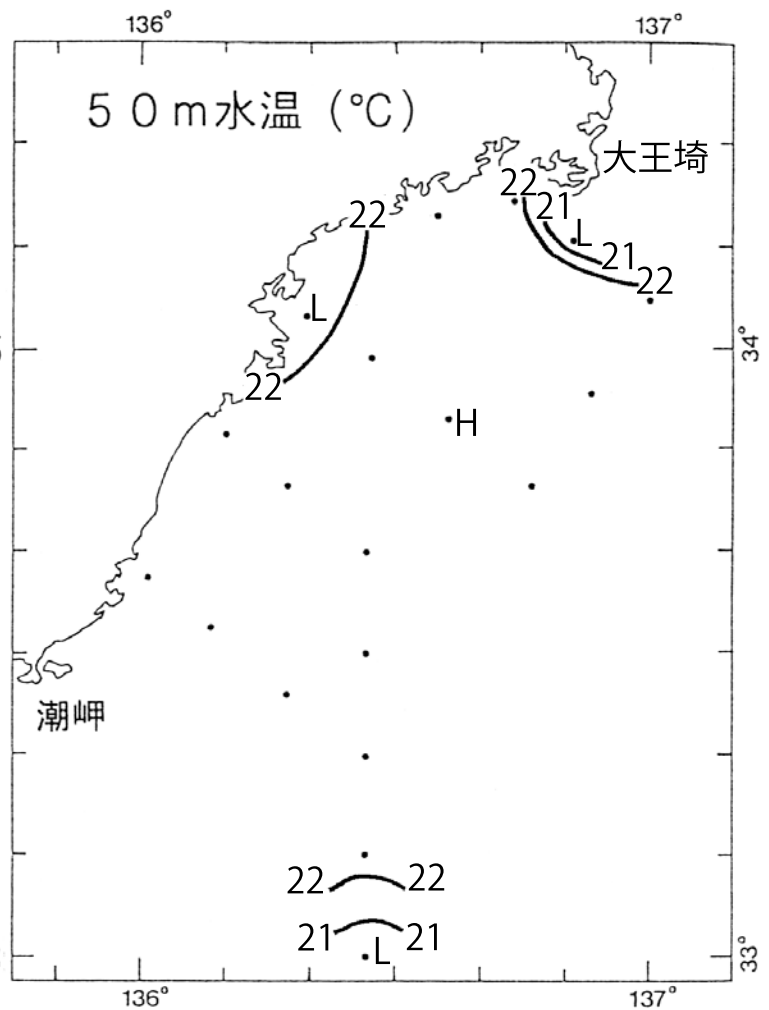
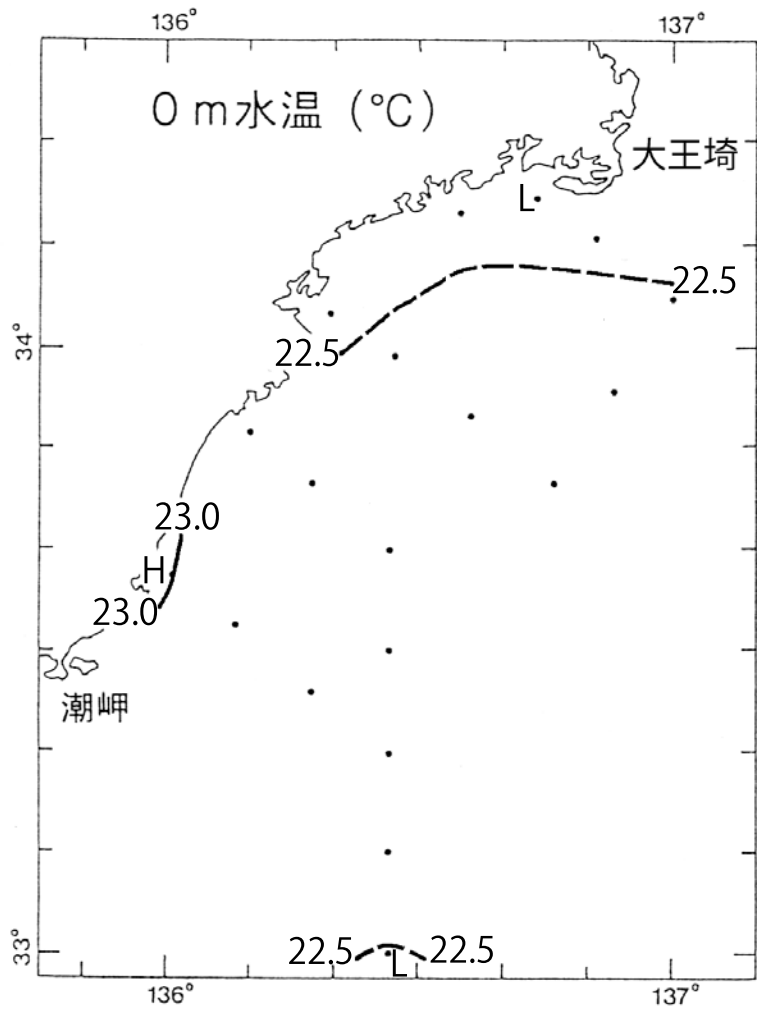
- ・ 水温、塩分、クロロフィル
CTD : SeaBird社製 SBE-9plus
鶴見精機製 XCTD
- DO : JFEアドバンテック社製
Rinko-Profiler ASTD 152
- クロロフィル : WetLab社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計
ADCP : RD社製 300kHz

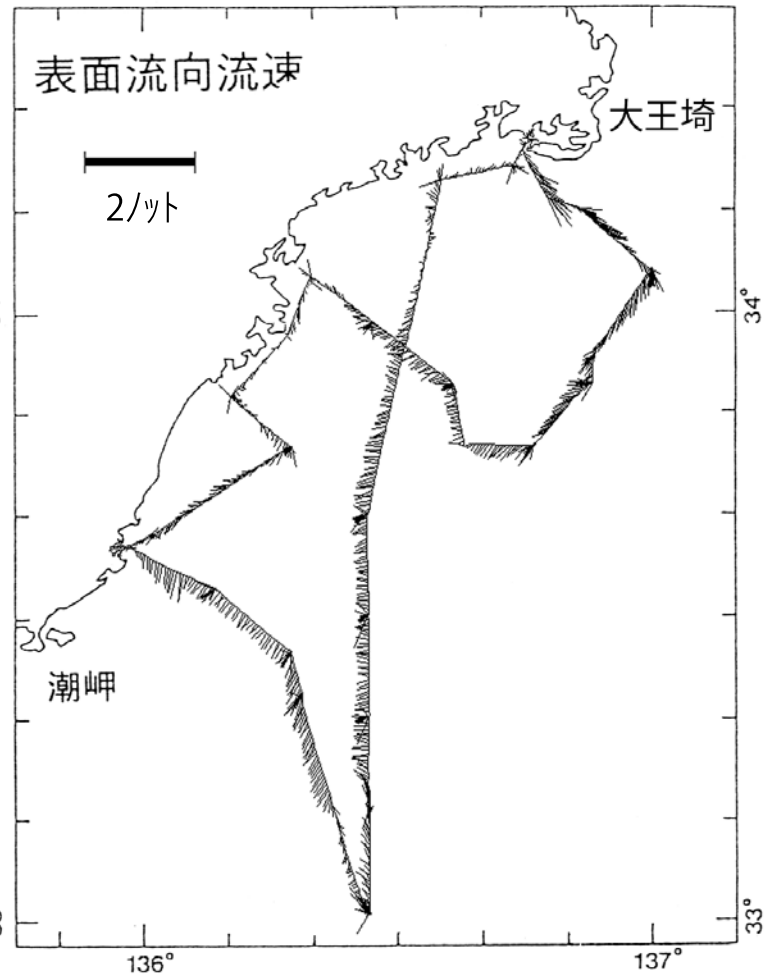
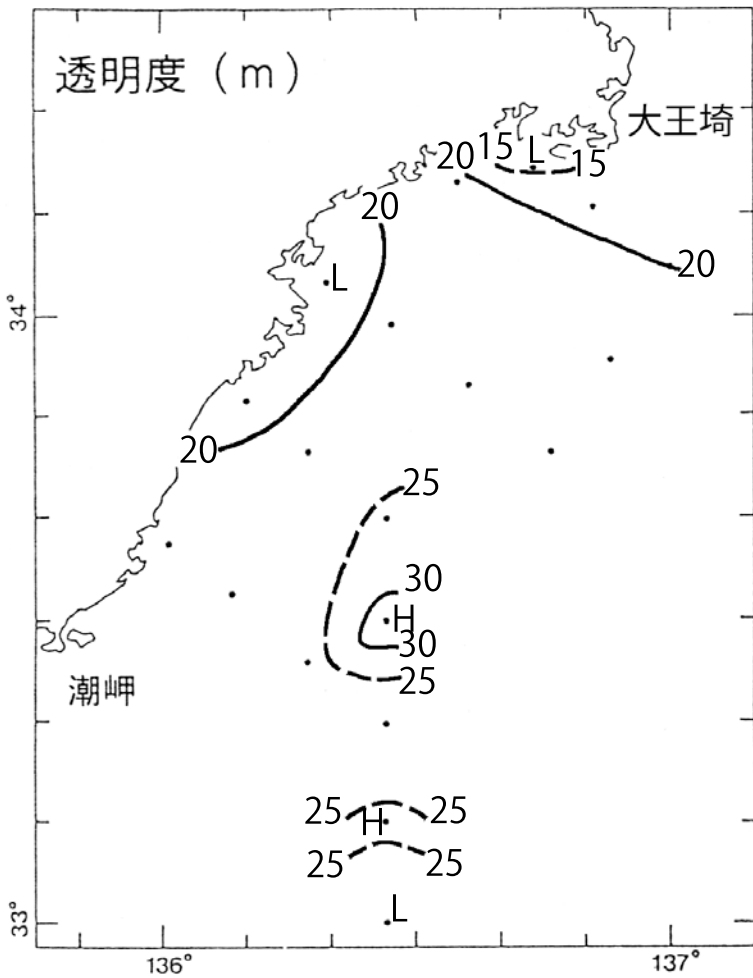
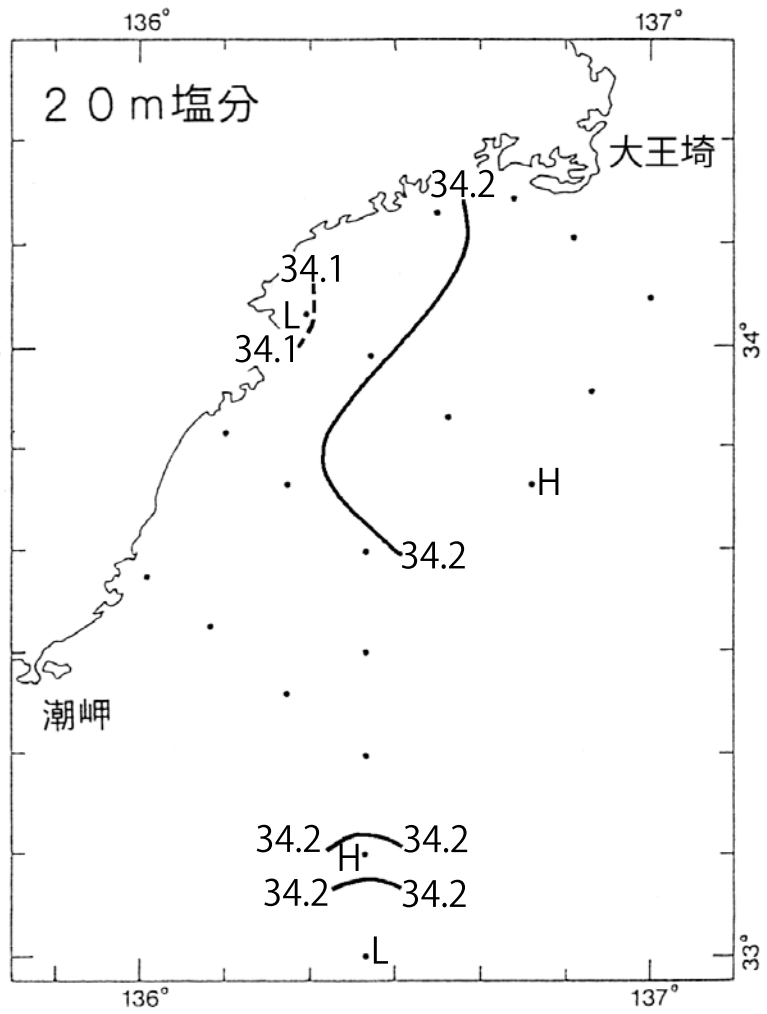
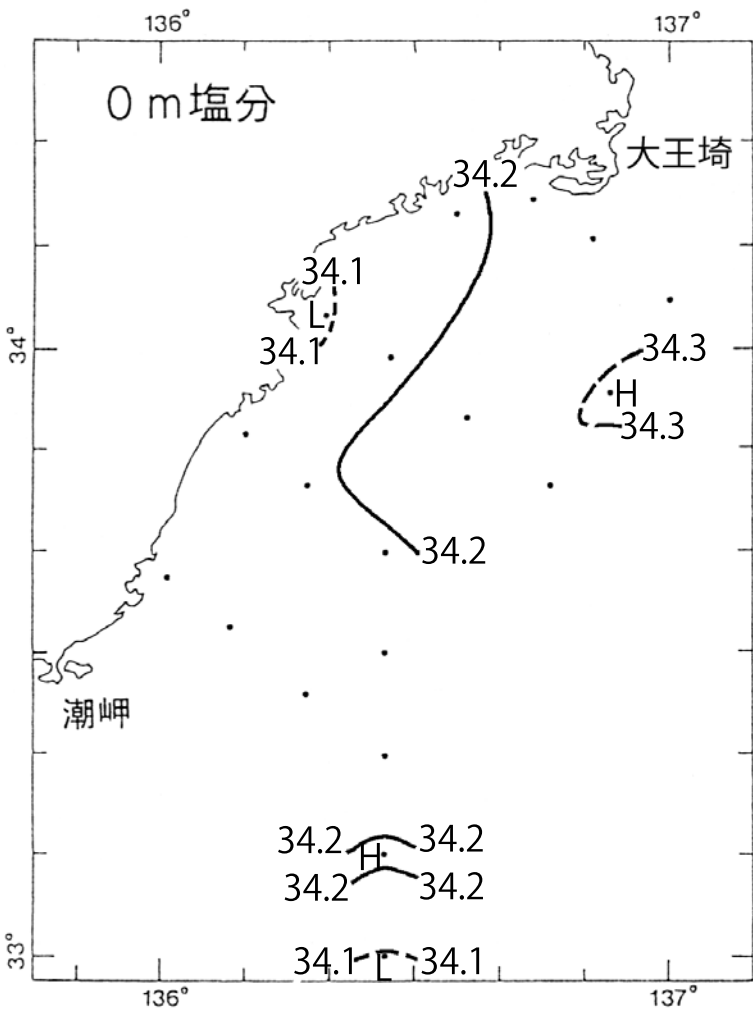
=====

※ 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11月分)

調査員: 駒田 文菜・岩田 定和

測点			1		5		6		8		9		11		12	
年	月	日	23/11/14		23/11/15		23/11/15		23/11/15		23/11/15		23/11/15		23/11/14	
時	刻		08:40		11:51		10:59		10:28		09:35		08:57		10:27	
			-08:46		-12:02		-11:18		-10:34		-09:41		-09:09		-10:58	
緯	度	(N)	34° 13.17		33° 52.89		33° 59.01		34° 03.69		33° 51.67		33° 46.66		33° 40.16	
経	度	(E)	136° 34.79		136° 36.32		136° 26.84		136° 19.24		136° 09.78		136° 17.10		136° 26.24	
水	深		98m		1930m		618m		113m		93m		1486m		2063m	
色			3		3		3		3		3		4		3	
傾	角 / 透	明	36 / 22.0		11 / 22.0		20 / 21.0		3 / 18.0		27 / 19.0		3 / 21.0		19 / 26.0	
風	ね	浪	NW 2		SSW 2		SE 2		W 2		NW 2		W 2		N 2	
う			WNW 1		SSW 1		SSE 1		WNW 1		WNW 1		WNW 1		WNW 1	
気	温		14.3°C		16.4°C		16.6°C		16.4°C		15.7°C		15.1°C		15.6°C	
天	気		BC		C		C		C		R		R		BC	
雲	形・雲	量	AC 2		SC CU 10		SC CU 10		SC CU 10		SC CU 10		SC CU 10		AC CU 3	
風	向 (風	力)	NW(3)		SSE(2)		SE(2)		W(1)		NW(3)		W(2)		N(2)	
気	圧	(hPa)	1024.1		1024.4		1025.3		1025.0		1025.8		1025.8		1024.5	
流	速	10m	329	0.2	230	0.4	226	0.4	127	0.2	87	0.2	228	0.4	237	0.6
		20m	334	0.2	241	0.4	236	0.4	135	0.3	94	0.2	236	0.4	239	0.6
		30m	335	0.3	344	0.1	227	0.4	160	0.3	113	0.3	225	0.3	240	0.6
		40m	349	0.2	266	0.3	231	0.3	174	0.4	102	0.3	212	0.4	245	0.7
		50m	342	0.2	250	0.4	230	0.3	198	0.4	150	0.1	214	0.4	250	0.6
水	温	0m	22.37	34.197	22.94	34.267	22.71	34.194	22.33	34.095	22.88	34.195	22.77	34.192	22.86	34.193
		10m	22.41	34.196	22.95	34.272	22.72	34.195	22.34	34.096	22.89	34.195	22.79	34.194	22.83	34.192
		20m	22.41	34.196	22.95	34.272	22.72	34.195	22.34	34.096	22.89	34.195	22.79	34.194	22.84	34.194
		30m	22.41	34.197	22.95	34.272	22.72	34.195	22.22	34.139	22.89	34.196	22.79	34.193	22.83	34.193
		50m	22.40	34.200	22.96	34.273	22.71	34.194	21.27	34.323	22.43	34.233	22.79	34.192	22.82	34.190
		75m	20.10	34.521	22.96	34.272	22.15	34.340	20.01	34.474	20.37	34.532	22.54	34.172	21.69	34.497
		100m			19.43	34.547	19.21	34.604	19.36	34.528			18.90	34.574	19.08	34.598
		125m			16.80	34.582	17.52	34.619					17.15	34.609	16.93	34.594
		150m			15.59	34.573	15.96	34.589					15.80	34.593	15.03	34.544
		175m			14.53	34.536	14.74	34.546					15.08	34.559	14.22	34.520
		200m			13.46	34.480	14.54	34.539					13.83	34.493	12.93	34.453
		250m			11.58	34.393	12.83	34.449					12.00	34.402	10.99	34.359
		300m			10.20	34.321	11.47	34.382					10.12	34.323	9.86	34.310
		400m					9.20	34.291							7.65	34.245
		500m					6.92	34.248							6.20	34.249
		600m					5.22	34.277							5.12	34.281
		700m													4.46	34.320
800m													3.95	34.360		
900m													3.57	34.398		
1000m													3.28	34.432		
D	O	0m	6.96	0.09	6.91	0.37	6.98	0.37	7.01	0.25	6.95	0.35	6.99	0.40	6.91	0.05
		10m	7.04	0.33	6.93	0.37	6.96	0.46	7.13	0.43	6.93	0.32	7.00	0.37	6.94	0.05
		20m	7.02	0.46	6.91	0.39	6.96	0.56	7.03	0.51	6.92	0.41	7.00	0.37	6.92	0.21
		30m	6.98	0.45	6.89	0.37	6.96	0.48	6.90	0.44	6.92	0.37	7.00	0.52	6.92	0.27
		50m	6.86	0.44	6.90	0.31	6.96	0.48	6.27	0.01	6.63	0.23	6.97	0.52	6.91	0.23
		75m	5.90	0.00	6.89	0.26	6.60	0.05	6.03	0.00	6.02	0.00	6.88	0.22	6.29	0.01
		100m			6.22	0.00	5.83	0.00	5.93	0.00			5.90	0.00	5.78	0.00
		125m			5.81	0.00	5.82	0.00					5.86	0.00	5.77	0.00
		150m			5.67	0.00	5.80	0.00					5.76	0.00	5.51	0.00
		175m			5.56	0.00	5.72	0.00					5.69	0.00	5.52	0.00
		200m			5.46	0.00	5.68	0.00					5.41	0.00	5.34	0.00
		250m			4.98	0.00	5.35	0.00					5.17	0.00	4.82	0.00
		300m			4.74	0.00	5.03	0.00					4.70	0.00	4.59	0.00
		400m					4.38	0.00							3.82	0.00
		500m					3.47	0.00							3.07	0.00
		600m					2.61	0.00							2.51	0.00
		700m													2.22	0.00
800m													2.05	0.00		
900m													1.99	0.00		
1000m													2.02	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11月分)

調査員: 駒田 文菜・岩田 定和

測点			13		14		15		17		20		22		23				
年	月	日	23/11/14		23/11/14		23/11/14		23/11/15		23/11/14		23/11/15		23/11/15				
時	刻		12:16		15:56		16:40		07:59		08:10		16:24		15:15				
			-12:28		-16:08		-16:51		-08:06		-08:16		-16:33		-15:52				
緯	度	(N)	33° 19.81		33° 26.20		33° 32.55		33° 37.89		34° 14.67		34° 10.56		34° 04.52				
経	度	(E)	136° 26.29		136° 17.10		136° 08.20		136° 00.72		136° 43.40		136° 50.95		136° 59.77				
水	深		2018m		1943m		1473m		105m		59m		138m		1380m				
色			3		3		3		4		4		3		4				
傾	角 / 透	明	26 / 21.0		29 / 23.0		21 / 20.0		29 / 24.0		22 / 15.0		30 / 19.0		11 / 20.0				
風	ね	浪	NW 2		SE 2		SE 2		S 2		NW 2		N 2		NW 2				
う			NW 1		WNW 1		WNW 1		S 1		WNW 1		NNW 1		NNW 1				
気	温		16.0°C		18.3°C		17.8°C		13.5°C		12.9°C		17.0°C		17.4°C				
天	気		B		B		B		R		BC		BC		BC				
雲	形・雲	量	AC CU 2		AC 1		CU 2		CU 10		AC 4		CU 5		SC CU 7				
風	向 (風	力)	NW(2)		SE(1)		SE(2)		SSW(1)		NW(2)		N(2)		WNW(2)				
気	圧	(hPa)	1023.6		1022.2		1022.1		1024.5		1024.3		1024.0		1023.5				
流	速	10m	245	0.6	230	0.5	240	0.7	252	0.1	186	0.3	114	0.9	185	0.6			
		20m	246	0.6	234	0.6	237	0.7	243	0.1	174	0.2	109	1.0	183	0.5			
		30m	244	0.5	239	0.5	228	0.7	334	0.1	179	0.1	108	0.7	184	0.5			
		40m	238	0.7	236	0.6	223	0.7	325	0.3	243	0.2	111	0.5	187	0.5			
		50m	239	0.7	227	0.6	223	0.6	354	0.1	198	0.1	140	0.2	190	0.6			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	22.78	34.164	22.82	34.166	22.85	34.188	23.00	34.177	22.25	34.204	22.36	34.244	22.63	34.275	
				10m	22.80	34.162	22.81	34.166	22.83	34.187	22.99	34.177	22.26	34.204	22.36	34.245	22.64	34.275	
				20m	22.80	34.163	22.78	34.162	22.84	34.189	22.97	34.174	22.26	34.205	22.36	34.249	22.64	34.275	
				30m	22.78	34.165	22.77	34.161	22.85	34.201	22.94	34.205	22.25	34.210	22.01	34.246	22.65	34.276	
				50m	22.78	34.169	22.74	34.157	22.85	34.231	22.57	34.174	22.02	34.283	20.32	34.535	22.65	34.276	
				75m	20.18	34.509	20.81	34.492	20.54	34.589	21.69	34.520			18.38	34.621	21.68	34.250	
				100m	17.95	34.606	18.72	34.589	18.95	34.630	19.30	34.574			16.85	34.607	19.94	34.578	
				125m	15.67	34.567	16.37	34.581	16.81	34.611					16.01	34.582	17.39	34.615	
				150m	14.34	34.518	14.97	34.548	15.46	34.570							15.93	34.595	
				175m	12.93	34.455	12.97	34.455	14.04	34.507							14.81	34.546	
				200m	11.99	34.414	11.78	34.394	12.65	34.438							13.60	34.487	
				250m	10.39	34.349	10.62	34.357	11.40	34.380							11.79	34.396	
				300m	9.02	34.302	9.34	34.298	10.30	34.328							9.99	34.296	
				400m													7.42	34.255	
				500m													6.00	34.258	
				600m													5.19	34.273	
				700m													4.55	34.313	
800m													3.89	34.365					
900m													3.49	34.407					
1000m													3.20	34.441					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	7.02	0.00	7.02	0.00	7.02	0.51	6.89	0.38	6.89	0.48	7.02	1.52	7.00	0.89
					10m	7.05	0.00	7.05	0.25	7.10	0.51	6.89	0.45	6.90	0.51	7.02	0.81	6.98	1.01
					20m	7.01	0.13	7.01	0.16	7.05	0.55	6.88	0.41	6.89	0.56	6.97	0.84	6.99	1.01
					30m	6.98	0.44	6.98	0.22	6.98	0.63	6.88	0.40	6.86	0.55	6.90	0.63	6.97	1.01
					50m	6.96	0.34	6.96	0.13	6.97	0.70	6.94	0.56	6.58	0.37	5.91	0.03	6.96	0.88
					75m	6.27	0.16	6.27	0.07	5.87	0.00	6.04	0.00			5.87	0.00	6.91	0.47
					100m	5.64	0.00	5.64	0.00	5.77	0.00	5.85	0.00			5.80	0.00	5.83	0.00
					125m	5.57	0.00	5.57	0.00	5.81	0.00					5.73	0.00	5.82	0.00
					150m	5.53	0.00	5.53	0.00	5.67	0.00							5.77	0.00
					175m	5.17	0.00	5.17	0.00	5.64	0.00							5.63	0.00
					200m	4.91	0.00	4.91	0.00	5.31	0.00							5.46	0.00
					250m	4.56	0.00	4.56	0.00	4.99	0.00							5.11	0.00
					300m	4.19	0.00	4.19	0.00	4.73	0.00							4.80	0.00
					400m													3.67	0.00
					500m													2.96	0.00
					600m													2.57	0.00
					700m													2.27	0.00
800m													2.03	0.00					
900m													2.01	0.00					
1000m													2.05	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11月分)

調査員: 駒田 文菜・岩田 定和

測点			26		27		28		29		30		
年	月	日	23/11/15		23/11/15		23/11/14		23/11/14		23/11/14		
時	刻		14:28		13:22		11:30		12:59		13:44		
			-14:39		-13:35		-11:44		-13:11		-14:25		
緯度	(N)		33° 55.60		33° 46.76		33° 29.96		33° 10.18		33° 00.16		
経度	(E)		136° 52.74		136° 45.81		136° 26.26		136° 26.30		136° 26.32		
水深			1037m		1913m		2064m		2258m				
色度			4		3		3		3		3		
傾角 / 透明度			8 / 21.0		10 / 21.0		31 / 32.0		28 / 25.0		48 / 22.0		
風浪			NNE 2		WNW 2		NNW 2		NW 3		WNW 4		
うねり			N 1		WSW 1		NW 1		WNW 1		WNW 3		
気温	温		16.8°C		16.7°C		15.8°C		15.8°C		16.5°C		
天気	気		C		R		B		B		BC		
雲形・雲量			SC CU 9		SC CU 10		AC CU 2		AC 1		AC 2		
風向 (風力)			WNW(1)		W(2)		NNW(1)		NW(3)		WNW(4)		
気圧	(hPa)		1023.3		1023.2		1024.0		1022.9		1022.8		
流向	流速	10m	246	0.4	244	0.4	252	0.3	334	0.4	312	0.4	
		20m	260	0.5	238	0.4	249	0.3	333	0.4	300	0.6	
		30m	264	0.7	230	0.4	239	0.3	323	0.6	304	0.6	
		40m	268	0.8	245	0.3	243	0.3	322	0.6	303	0.7	
		50m	275	0.8	258	0.4	230	0.3	335	0.7	297	0.4	
水温	塩分	0m	22.96	34.302	22.85	34.296	22.67	34.155	22.63	34.207	22.50	34.097	
		10m	22.97	34.302	22.81	34.297	22.67	34.152	22.64	34.206	22.51	34.113	
		20m	22.74	34.280	22.82	34.297	22.66	34.151	22.64	34.206	22.51	34.113	
		30m	22.54	34.260	22.82	34.297	22.66	34.150	22.63	34.206	22.51	34.113	
		50m	22.50	34.258	22.81	34.295	22.65	34.147	22.61	34.205	20.43	34.564	
		75m	22.46	34.273	22.75	34.295	20.50	34.496	18.06	34.551	18.23	34.592	
		100m	20.31	34.613	19.56	34.625	18.09	34.609	16.32	34.570	17.02	34.623	
		125m	17.28	34.582	17.13	34.589	15.72	34.567	15.29	34.553	15.45	34.568	
		150m	15.67	34.570	15.89	34.577	13.73	34.495	13.99	34.503	13.35	34.475	
		175m	14.45	34.526	14.79	34.538	12.78	34.453	12.94	34.458	11.89	34.408	
		200m	13.46	34.485	13.89	34.503	11.90	34.391	11.98	34.410	10.56	34.352	
		250m	11.73	34.384	11.79	34.404	10.90	34.364	10.20	34.331	9.60	34.313	
		300m	10.02	34.330	10.01	34.335	9.56	34.315	8.90	34.276	8.85	34.287	
												7.34	34.205
												5.74	34.209
												4.57	34.266
												3.94	34.320
										3.61	34.350		
										3.31	34.395		
										3.06	34.422		
DO	クロロフィル	0m	6.93	0.61	6.90	0.49	7.02	0.00	7.05	0.00	7.05	0.00	
		10m	6.94	0.63	6.91	0.43	7.04	0.00	7.04	0.02	7.05	0.07	
		20m	6.94	0.78	6.90	0.52	7.01	0.06	7.03	0.16	7.04	0.12	
		30m	6.95	0.61	6.88	0.48	7.00	0.19	7.03	0.29	7.03	0.21	
		50m	6.94	0.71	6.88	0.35	6.99	0.16	7.01	0.42	5.83	0.45	
		75m	6.88	0.40	6.89	0.29	6.42	0.11	6.24	0.09	5.84	0.13	
		100m	5.82	0.00	5.89	0.00	5.67	0.00	5.88	0.00	5.75	0.00	
		125m	5.84	0.00	5.85	0.00	5.61	0.00	5.62	0.00	5.65	0.00	
		150m	5.62	0.00	5.76	0.00	5.44	0.00	5.38	0.00	5.38	0.00	
		175m	5.48	0.00	5.50	0.00	5.26	0.00	5.20	0.00	5.05	0.00	
		200m	5.35	0.00	5.43	0.00	5.28	0.00	4.99	0.00	4.69	0.00	
		250m	5.25	0.00	5.08	0.00	4.83	0.00	4.62	0.00	4.36	0.00	
		300m	4.56	0.00	4.53	0.00	4.38	0.00	4.27	0.00	4.17	0.00	

注) 緯度、経度は世界測地系による。