

沿岸定線観測結果 (2024-11月)

三重県水産研究所

調査海域 熊野灘
調査年月日 2024年11月21-22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22.2~23.0°C、50mでは21.5~23.1°C、100mでは16.2~21.7°C、200mでは11.1~13.4°Cの範囲にあった。測点29,30を除いた測点では、測点13の100mで平年より低め、測点17の100mで平年よりかなり高めであったほかは、表面、50m及び200mでは概ね平年並~やや高め、100mでは平年よりやや低め~やや高めであった。一方、測点29,30の水温は、表面及び50mでは平年より低め、100m及び200mでは平年よりかなり低めであった。

塩分は、表面では33.71~34.19、20mでは33.78~34.19、200mでは34.36~34.47の範囲にあった。表面及び20mでは平年より低め、100m及び200mでは概ね平年並であった。測点27の表面、測点29の20mでは同月の過去最低塩分を更新した。

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。

熊野灘には暖水が波及し、南西へ1~1.5kt前後の流れが観測され、暖水の厚さは概ね50m~70mであった。

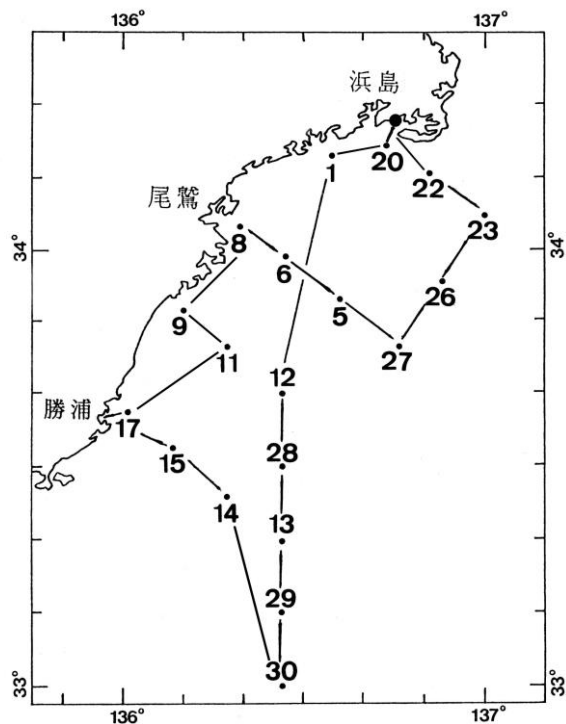
==== 使用観測機器 =====

- ・ 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

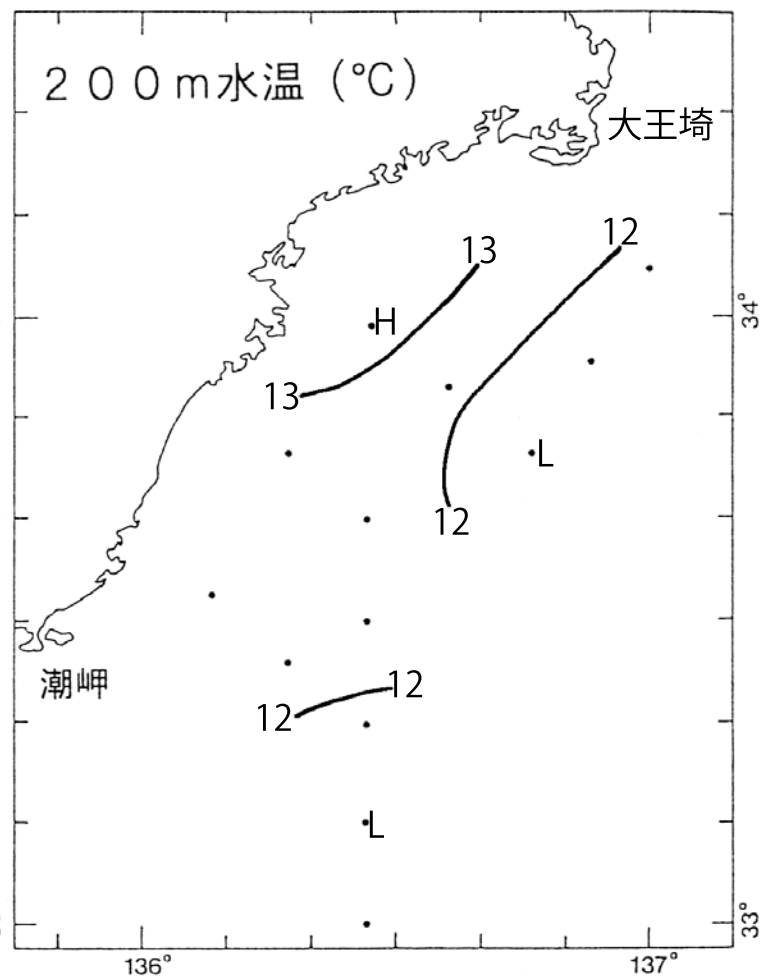
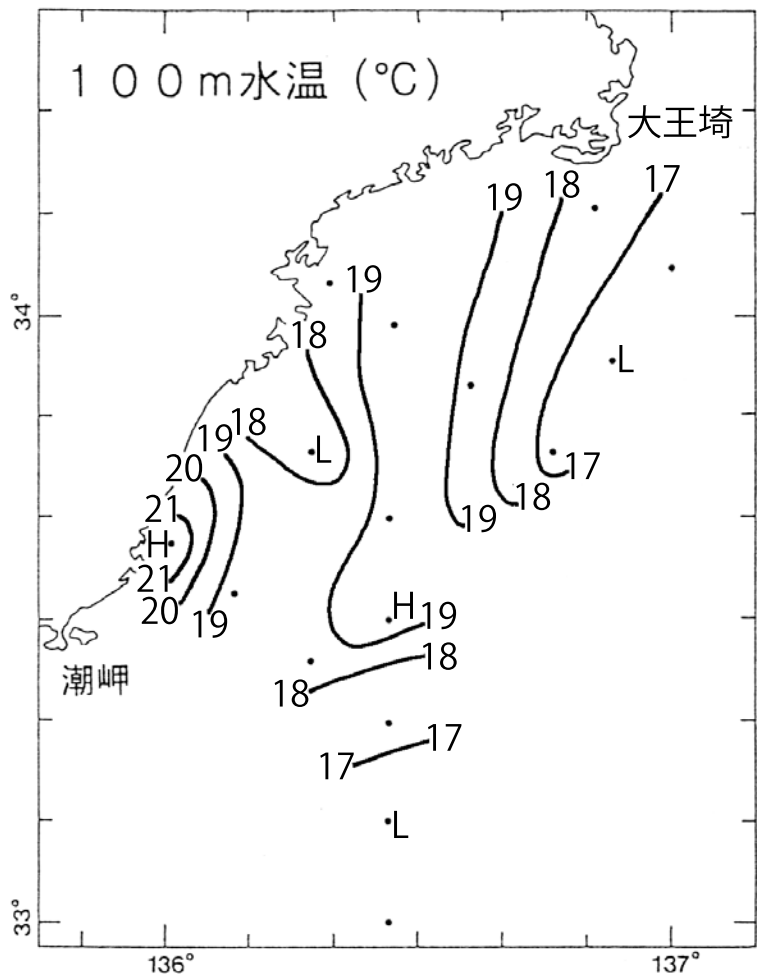
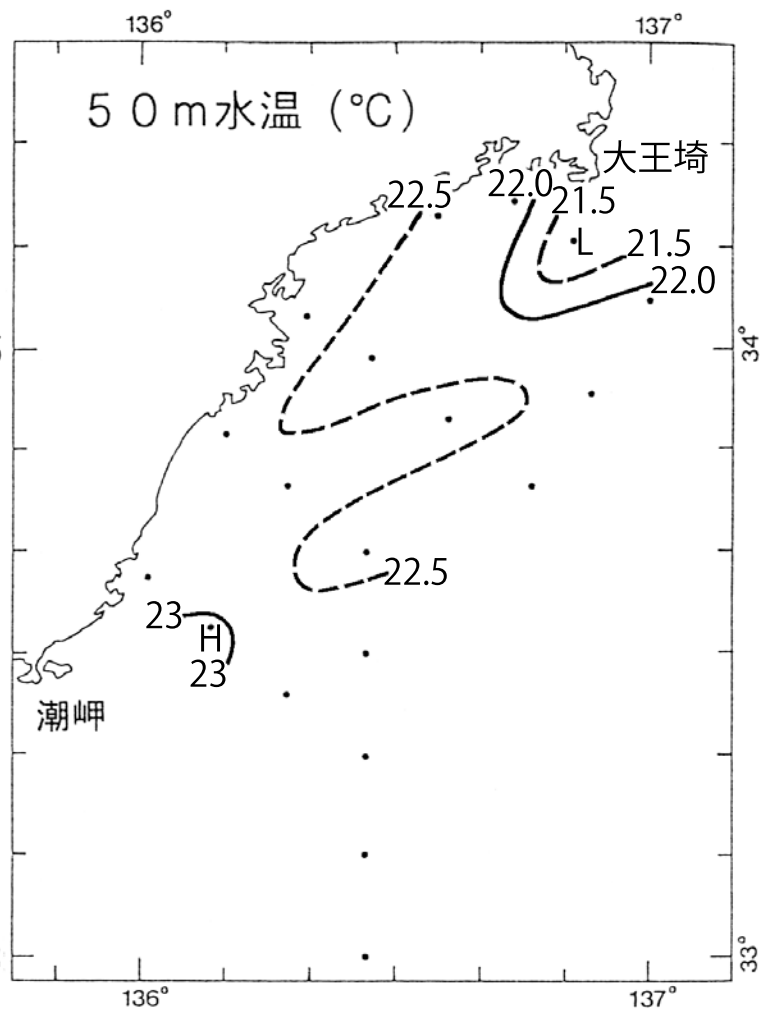
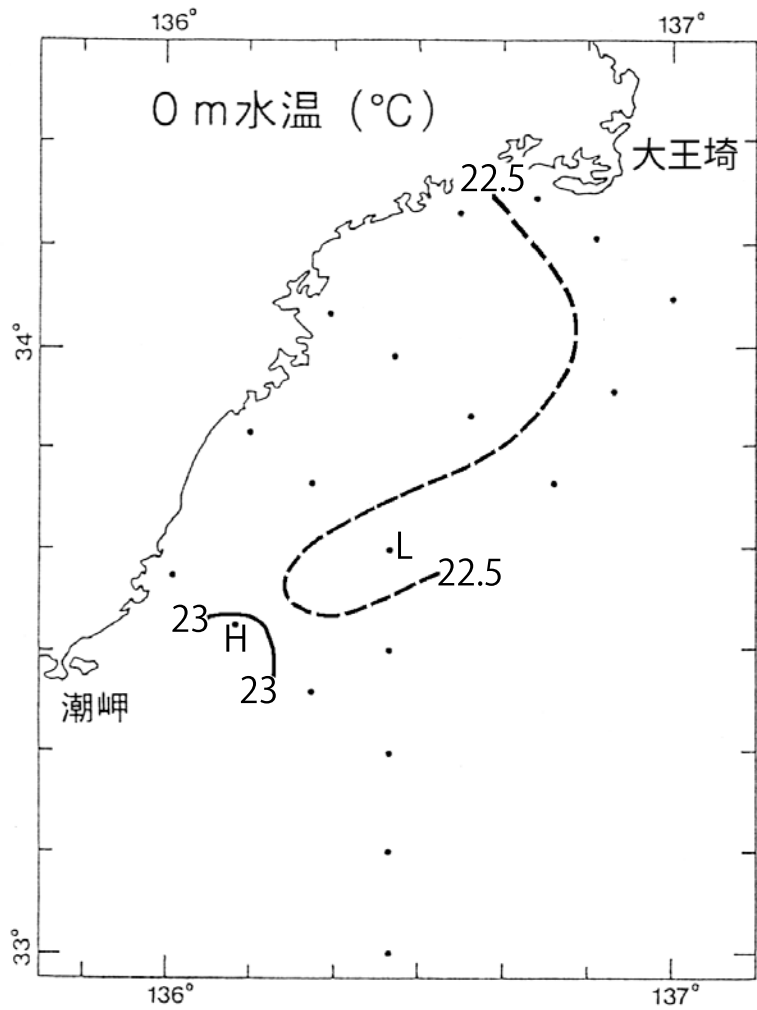
ADCP : RD社製 300kHz

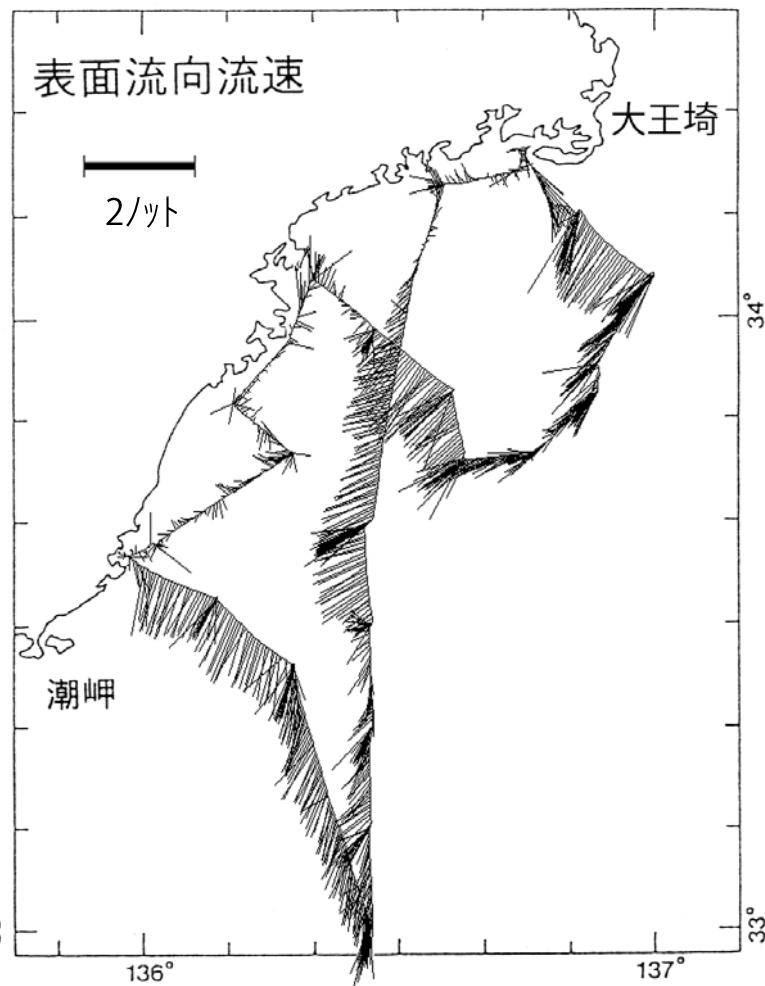
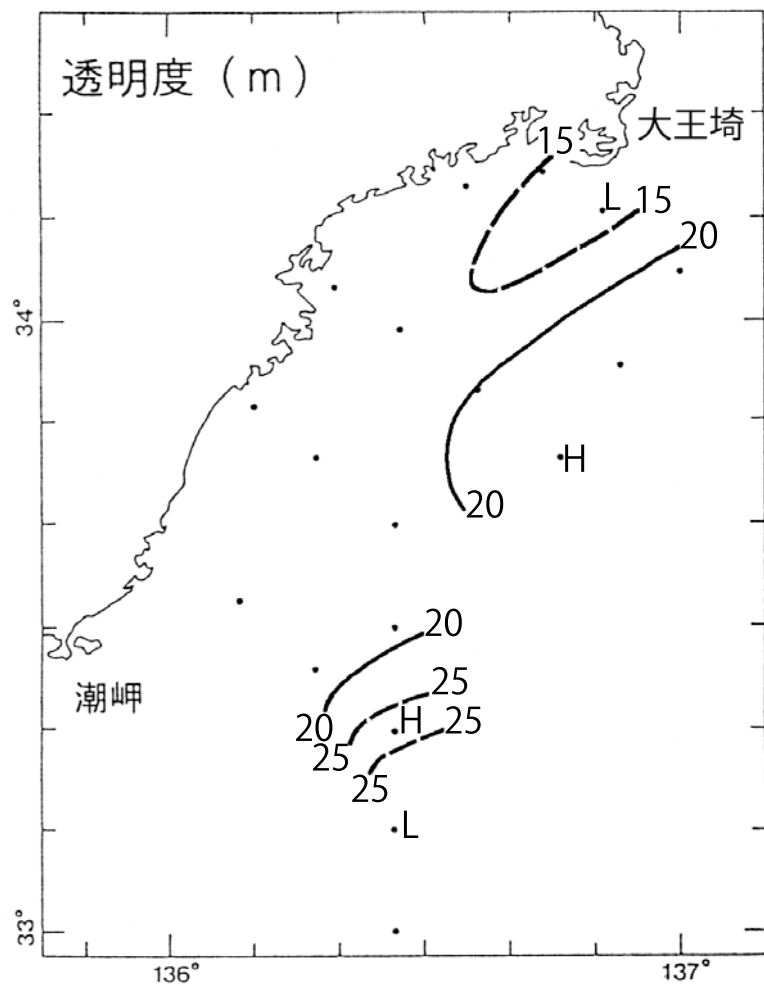
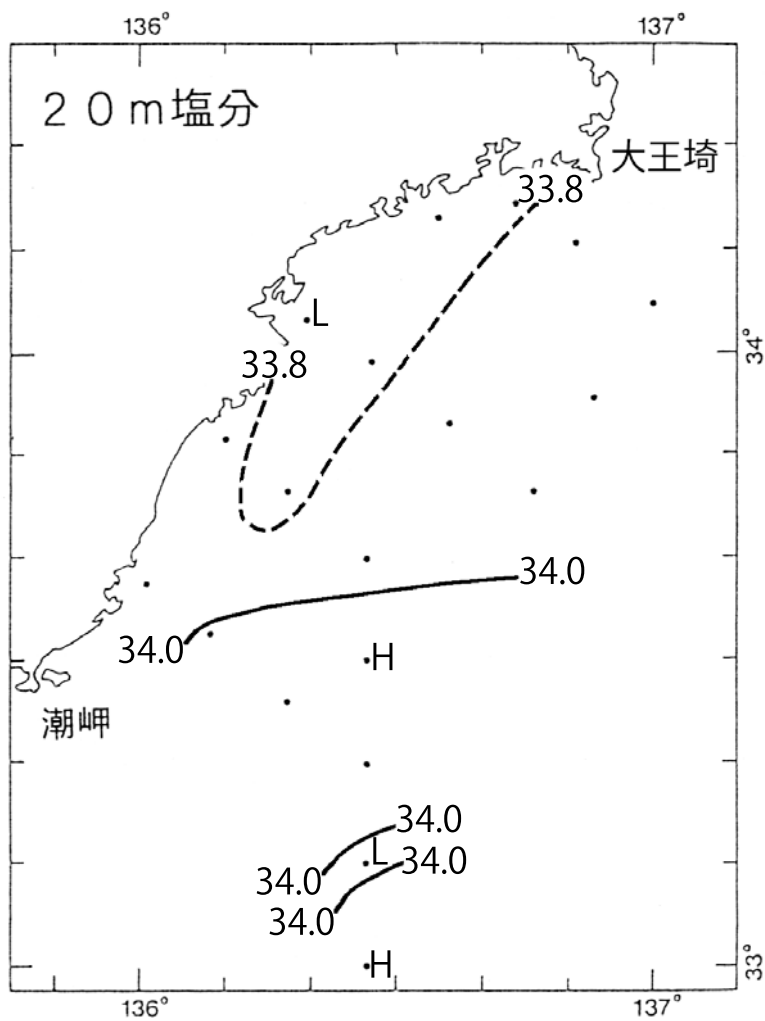
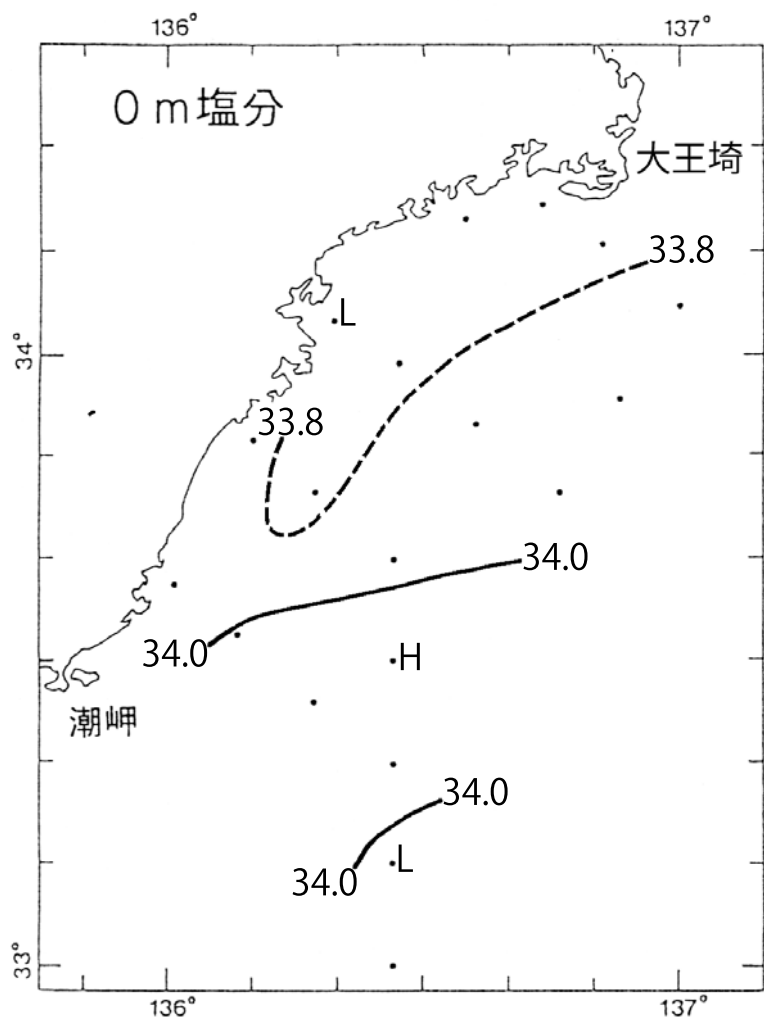
=====

※ 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11月分)

調査員:岩田 定和・駒田 文菜

測点			1		5		6		8		9		11		12		
年	月	日	24/11/21		24/11/22		24/11/22		24/11/22		24/11/22		24/11/22		24/11/21		
時	刻		08:13		11:42		10:52		10:20		09:31		08:54		10:00		
			-08:20		-11:52		-11:10		-10:26		-09:36		-09:05		-10:35		
緯	度	(N)	34° 13.15		33° 52.96		33° 58.92		34° 03.68		33° 51.62		33° 46.69		33° 40.15		
経	度	(E)	136° 34.84		136° 36.02		136° 26.74		136° 19.29		136° 09.89		136° 17.07		136° 26.21		
水	深		101m		1977m		623m		115m		97m		1526m		2063m		
色			5		3		4		5		5		4		4		
傾	角 / 透	明	39 / 18.0		24 / 20.0		29 / 20.0		39 / 17.0		29 / 19.0		35 / 18.0		28 / 16.0		
風	ね	浪	NW 3		SW 3		SW 3		SW 2		SW 2		WSW 3		N 3		
う	ね	り	ESE 2		SW 1		SW 1		SW 1		WSW 1		E 1		NE 2		
気	温		16.0°C		19.0°C		18.3°C		19.1°C		18.2°C		17.0°C		18.6°C		
天	気		B		B		B		B		B		B		B		
雲	形・雲	量	AC CU 2		CI CU 3		CI CU 2		CI 1		CI 1		CI AC 2		AC CU 2		
風	向 (風	力)	NW(3)		SW(3)		SW(3)		SSW(2)		SW(2)		SW(3)		NNE(2)		
気	圧	(hPa)	1014.9		1013.5		1014.5		1014.9		1015.0		1015.3		1015.1		
流	向	10m	255	0.5	232	1.5	201	0.6	19	0.6	38	0.2	250	0.4	248	1.3	
		20m	258	0.4	230	1.6	200	0.6	16	0.8	49	0.2	244	0.4	251	1.3	
		30m	281	0.4	228	1.6	201	0.5	12	0.9	15	0.2	222	0.3	251	1.3	
		40m	281	0.4	223	1.6	194	0.4	16	0.9	23	0.3	172	0.3	251	1.3	
		50m	268	0.6	221	1.8	196	0.2	18	0.9	11	0.3	231	0.5	252	1.3	
水	温	0m	22.77	33.751	22.73	33.904	22.54	33.795	22.71	33.710	22.70	33.834	22.60	33.781	22.17	33.853	
		10m	22.79	33.758	22.74	33.903	22.55	33.795	22.71	33.716	22.70	33.834	22.59	33.779	22.17	33.854	
		20m	22.84	33.778	22.74	33.904	22.55	33.796	22.75	33.777	22.70	33.832	22.59	33.779	22.17	33.855	
		30m	22.92	33.869	22.74	33.915	22.54	33.797	22.76	33.800	22.67	33.827	22.60	33.779	22.17	33.855	
		50m	22.49	33.904	22.72	33.945	22.27	33.827	22.75	33.828	22.65	33.825	22.68	33.897	22.20	33.867	
		75m	21.52	34.076	21.18	34.433	22.00	34.040	21.34	34.216	21.66	34.143	22.38	33.905	21.65	34.177	
		100m			18.99	34.546	19.56	34.449	18.61	34.528			17.76	34.558	19.19	34.523	
		125m			16.32	34.566	17.30	34.567					16.09	34.557	16.29	34.556	
		150m			14.35	34.510	15.33	34.538					14.19	34.496	14.75	34.518	
		175m			13.03	34.449	14.30	34.505					13.55	34.472	13.92	34.489	
		200m			12.17	34.409	13.41	34.466					12.74	34.434	12.51	34.422	
		250m			10.91	34.346	11.33	34.370					10.89	34.348	10.36	34.325	
		300m				9.47	34.286	9.71	34.297					9.71	34.299	9.33	34.280
		400m						8.21	34.251							7.34	34.244
		500m						6.64	34.232							5.83	34.249
		600m						5.67	34.250							4.96	34.270
		700m														4.28	34.309
800m														3.87	34.349		
900m														3.54	34.386		
1000m														3.32	34.413		
D	O	0m	6.55	0.47	6.72	0.29	6.59	0.35	6.65	0.44	6.65	0.44	6.62	0.45	6.67	0.59	
		10m	6.50	0.50	6.71	0.31	6.59	0.50	6.66	0.63	6.60	0.54	6.59	0.47	6.67	0.47	
		20m	6.56	0.47	6.73	0.38	6.62	0.55	6.64	0.67	6.67	0.54	6.61	0.51	6.66	0.57	
		30m	6.37	0.35	6.71	0.47	6.58	0.54	6.61	0.57	6.52	0.54	6.62	0.47	6.67	0.55	
		50m	6.28	0.35	6.61	0.54	6.63	0.57	6.53	0.31	6.63	0.48	6.63	0.47	6.66	0.54	
		75m	5.98	0.22	6.17	0.41	6.28	0.28	5.85	0.06	6.00	0.23	6.61	0.26	6.09	0.31	
		100m			5.87	0.09	5.64	0.00	5.45	0.00			5.47	0.00	5.57	0.02	
		125m			5.33	0.00	5.36	0.00					5.29	0.00	5.32	0.00	
		150m			5.16	0.00	5.25	0.00					5.10	0.00	5.16	0.00	
		175m			4.96	0.00	5.12	0.00					5.05	0.00	5.04	0.00	
		200m			4.80	0.00	4.98	0.00					4.92	0.00	4.83	0.00	
		250m			4.59	0.00	4.61	0.00					4.50	0.00	4.39	0.00	
		300m			4.18	0.00	4.23	0.00					4.23	0.00	4.19	0.00	
		400m					3.77	0.00							3.41	0.00	
		500m					3.12	0.00							2.69	0.00	
		600m					2.64	0.00							2.27	0.00	
		700m													1.98	0.00	
800m													1.88	0.00			
900m													1.85	0.00			
1000m													1.88	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11月分)

調査員:岩田 定和・駒田 文菜

測点			13		14		15		17		20		22		23				
年	月	日	24/11/21		24/11/21		24/11/21		24/11/22		24/11/21		24/11/22		24/11/22				
時	刻		11:49		15:03		15:48		07:58		07:44		15:54		14:53				
			-12:02		-15:13		-15:59		-08:04		-07:50		-16:07		-15:23				
緯	度	(N)	33° 19.82		33° 26.02		33° 32.63		33° 37.81		34° 14.59		34° 10.67		34° 04.46				
経	度	(E)	136° 26.30		136° 17.16		136° 08.04		136° 00.65		136° 43.28		136° 51.08		136° 59.75				
水	深		2017m		1937m		1457m		104m		61m		134m		1376m				
色			3		3		3		5		5		4		4				
傾	角 / 透	明	30 / 26.0		20 / 19.0		51 / 19.0		35 / 16.0		35 / 15.0		35 / 13.0		45 / 21.0				
風	ね	浪	NNE 3		SW 3		W 3		WSW 2		NW 3		WNW 4		WNW 3				
う		り	NNE 2		E 2		E 2		E 1		ESE 1		WNW 1		WNW 1				
気	温		19.5°C		21.0°C		20.9°C		13.5°C		14.3°C		19.0°C		21.5°C				
天	気		B		B		B		B		B		BC		B				
雲	形・雲	量	CU 2		CU 2		CU 3		CI AC 3		AC CU 2		AC CU 5		CI CU 3				
風	向 (風	力)	N(1)		SW(2)		W(1)		WSW(2)		NW(3)		W(4)		W(3)				
気	圧	(hPa)	1013.8		1011.9		1012.4		1015.2		1014.9		1011.5		1011.2				
流	速	10m	212	0.6	203	1.3	213	1.1	97	0.2	167	0.1	208	1.3	234	1.3			
		20m	207	0.7	207	1.3	218	1.1	138	0.1	31	0.2	219	1.3	234	1.3			
		30m	216	0.7	212	1.2	223	1.1	16	0.1	28	0.1	221	1.5	234	1.4			
		40m	213	0.7	211	1.3	229	1.0	300	0.2	336	0.3	222	1.5	231	1.4			
		50m	208	0.7	215	1.3	246	1.0	354	0.2	3	0.7	236	1.3	233	1.3			
(度)	(Kt)																		
水	温	(°C)	(PSU)	0m	22.86	34.015	22.99	34.091	23.02	34.010	22.67	33.840	22.21	33.785	22.25	33.761	22.49	33.864	
				10m	22.84	34.020	22.99	34.092	23.03	34.011	22.67	33.842	22.22	33.785	22.41	33.823	22.50	33.864	
				20m	22.82	34.018	22.99	34.122	23.05	34.029	22.63	33.852	22.22	33.786	22.63	33.917	22.51	33.864	
				30m	22.83	34.023	22.94	34.122	23.08	34.063	22.65	33.874	22.22	33.786	22.81	34.020	22.51	33.865	
				50m	22.84	34.033	22.78	34.094	23.09	34.124	22.81	33.959	22.19	33.902	21.45	34.355	22.41	33.938	
				75m	19.49	34.537	20.92	34.447	22.97	34.155	23.09	34.103			18.16	34.577	18.14	34.563	
				100m	17.41	34.553	18.13	34.589	18.82	34.551	21.70	34.190			17.42	34.567	16.34	34.569	
				125m	15.60	34.551	16.09	34.570	16.22	34.557					16.86	34.564	14.83	34.528	
				150m	14.39	34.509	14.87	34.523	15.10	34.530							13.71	34.477	
				175m	13.07	34.445	13.35	34.464	14.09	34.495							13.18	34.454	
				200m	11.86	34.392	12.09	34.404	12.87	34.437							11.75	34.387	
				250m	10.31	34.318	10.29	34.330	10.96	34.353							10.23	34.314	
				300m	8.98	34.274	9.34	34.283	9.41	34.285							9.04	34.273	
				400m													7.24	34.252	
				500m													6.04	34.249	
				600m													4.98	34.267	
700m													4.35	34.309					
800m													3.95	34.344					
900m													3.61	34.384					
1000m													3.35	34.414					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	6.52	0.26	6.75	0.57	6.73	0.60	6.56	0.58	6.37	0.63	6.78	1.01	6.75	0.47
					10m	6.61	0.31	6.76	0.70	6.74	0.57	6.62	0.55	6.50	0.63	6.77	1.00	6.78	0.54
					20m	6.62	0.44	6.63	0.91	6.67	0.58	6.64	0.51	6.43	0.57	6.77	0.98	6.80	0.57
					30m	6.66	0.57	6.63	0.76	6.61	0.57	6.63	0.47	6.57	0.52	6.67	0.82	6.78	0.51
					50m	6.66	0.51	6.61	0.51	6.60	0.49	6.62	0.43	6.43	0.47	5.79	0.31	6.64	0.43
					75m	5.71	0.12	6.04	0.19	6.52	0.38	6.58	0.36			5.45	0.06	5.59	0.12
					100m	5.58	0.02	5.48	0.00	5.65	0.00	6.02	0.10			5.42	0.00	5.39	0.05
					125m	5.32	0.00	5.28	0.00	5.33	0.00					5.36	0.00	5.24	0.00
					150m	5.16	0.00	5.11	0.00	5.21	0.00							5.07	0.00
					175m	4.97	0.00	5.07	0.00	5.11	0.00							4.94	0.00
					200m	4.71	0.00	4.73	0.00	4.93	0.00							4.69	0.00
					250m	4.41	0.00	4.36	0.00	4.50	0.00							4.38	0.00
					300m	4.02	0.00	4.19	0.00	4.20	0.00							4.04	0.00
					400m													3.36	0.00
					500m													2.80	0.00
					600m													2.30	0.00
700m													2.04	0.00					
800m													1.92	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11月分)

調査員: 岩田 定和・駒田 文菜

測点			26		27		28		29		30	
年	月	日	24/11/22		24/11/22		24/11/21		24/11/21		24/11/21	
時	刻		14:06		12:51		11:05		12:32		13:17	
			-14:17		-13:02		-11:16		-12:44		-13:34	
緯度	(N)		33° 55.49		33° 46.73		33° 30.01		33° 10.13		32° 59.95	
経度	(E)		136° 52.77		136° 45.71		136° 26.27		136° 26.21		136° 26.11	
水深			1057m		1913m		2065m					
水色			4		3		4		3		3	
傾角	/	透明度	35 / 20.0		25 / 23.0		37 / 18.0		15 / 20.0		32 / 21.0	
風浪			WNW 3		WSW 2		NE 3		W 3		NW 3	
うねり			WNW 1		W 1		NE 2		ENE 2		ENE 2	
気温		温度	20.9°C		20.1°C		19.4°C		19.2°C		19.2°C	
天気		気象	B		B		B		B		B	
雲形	・	雲量	AC CU 2		CI AC 2		CU 2		CU 3		CU 3	
風向	(風力)		WNW(3)		WSW(2)		NNW(1)		W(2)		NW(2)	
気圧	(hPa)		1011.4		1012.9		1014.2		1013.5		1013.2	
流向	流速	10m	231	0.9	255	0.7	230	0.5	223	1.1	188	0.7
		20m	233	0.8	249	0.7	228	0.5	224	1.1	193	0.7
		30m	233	0.8	254	0.7	226	0.4	221	1.2	194	0.7
		40m	232	0.7	249	0.5	227	0.5	208	1.3	194	0.9
		50m	230	0.6	208	0.3	218	0.5	219	1.1	196	0.8
水温	塩分	0m	22.41	33.956	22.35	33.906	22.96	34.187	22.64	33.990	22.75	33.996
		10m	22.41	33.952	22.34	33.905	22.95	34.189	22.59	33.988	22.73	34.008
		20m	22.39	33.952	22.33	33.907	22.95	34.188	22.59	33.999	22.71	34.015
		30m	22.38	33.952	22.30	33.921	22.93	34.188	22.59	34.001	22.70	34.017
		50m	22.38	33.959	22.21	33.943	22.89	34.181	22.53	34.046	22.69	34.018
		75m	18.52	34.556	18.84	34.553	22.85	34.176	18.70	34.551	19.54	34.519
		100m	16.20	34.554	16.52	34.569	19.93	34.522	16.18	34.555	16.83	34.558
		125m	14.91	34.532	14.94	34.537	17.05	34.565	14.59	34.518	14.75	34.521
		150m	13.98	34.494	13.77	34.479	15.72	34.542	13.23	34.458	13.69	34.479
		175m	12.59	34.429	12.16	34.409	13.48	34.465	11.83	34.388	12.75	34.433
		200m	11.35	34.373	11.34	34.369	12.55	34.425	11.08	34.355	11.74	34.384
		250m	10.27	34.319	10.40	34.327	10.91	34.351	9.86	34.304	10.07	34.308
		300m	9.16	34.285	8.98	34.280	8.99	34.278	8.85	34.272	8.60	34.265
		400m									6.67	34.172
		500m									5.44	34.215
600m									4.46	34.268		
700m									3.90	34.304		
800m									3.55	34.344		
900m									3.31	34.357		
1000m									3.09	34.379		
D O	クロロフィル	0m	6.80	0.50	6.80	0.32	6.61	0.34	6.78	0.38	6.73	0.37
		10m	6.72	0.75	6.81	0.47	6.60	0.44	6.77	0.60	6.77	0.44
		20m	6.79	0.89	6.82	0.63	6.59	0.70	6.76	0.88	6.72	0.69
		30m	6.81	0.85	6.77	0.73	6.59	0.63	6.75	0.92	6.72	0.74
		50m	6.73	0.70	6.75	0.73	6.57	0.66	6.59	0.76	6.65	0.72
		75m	5.69	0.08	5.61	0.12	6.59	0.51	5.76	0.12	6.05	0.32
		100m	5.27	0.00	5.33	0.00	5.76	0.18	5.30	0.00	5.51	0.06
		125m	5.14	0.00	5.21	0.00	5.51	0.00	5.18	0.00	5.19	0.00
		150m	5.09	0.00	5.04	0.00	5.23	0.00	4.99	0.00	5.07	0.00
		175m	4.84	0.00	4.80	0.00	5.06	0.00	4.71	0.00	4.93	0.00
		200m	4.65	0.00	4.65	0.00	4.88	0.00	4.57	0.00	4.70	0.00
		250m	4.42	0.00	4.39	0.00	4.49	0.00	4.27	0.00	4.30	0.00
		300m	4.02	0.00	3.95	0.00	4.03	0.00	3.97	0.00	3.87	0.00
		400m										
		500m										
600m												
700m												
800m												
900m												
1000m												

注) 緯度、経度は世界測地系による。