

沿岸定線観測結果(2024-6月)

三重県水産研究所

調査海域 熊野灘
調査年月日 2024年6月5-6日
使用船 あさま(84トン)
調査員 宮本 敦史、佐口 智之

調査結果

調査時の水温は、表面では20.8~22.8℃、50mでは16.4~19.7℃、100mでは15.2~17.0℃、200mでは10.6~12.7℃の範囲にあった。測点29,30を除いた測点では、測点13で平年より低めであったほかは、概ね表面、50m及び100mで平年並~やや高め、200mで平年並であった。また、測点29,30の水温は、表面、50m、100m及び200mで平年より低め~かなり低めであった。

塩分は、表面で30.05~34.35、20mでは33.36~34.35、200mでは34.34~34.43の範囲にあった。表面、20m、50m及び200mでは、平年より低めの測点が多く、特に一部の測点の表面ではかなり低めであった。測点22の表面、20m、測点26,28の50m、測点29,30の200mでは同月の過去最低塩分を更新した。一方で、100mでは概ね平年並であった。

観測時の黒潮は、熊野灘沖で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。

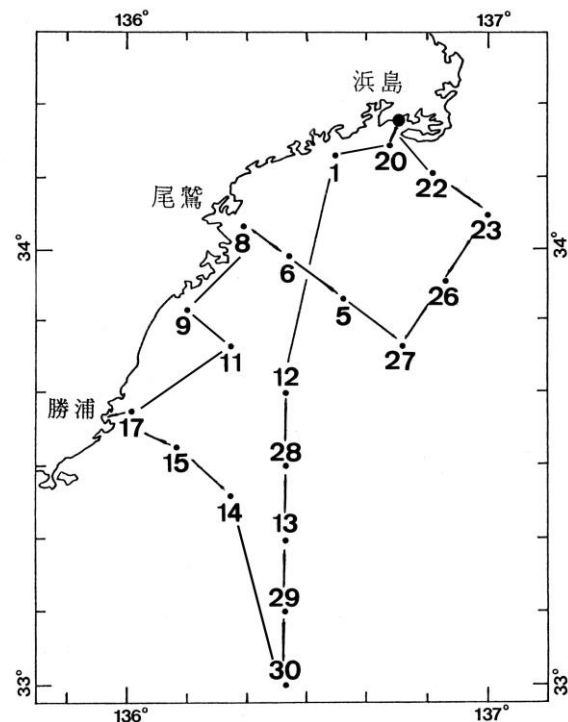
熊野灘の北部沖合では西向きに1~1.5ktほどの流れが観測された。

===== 使用観測機器 =====

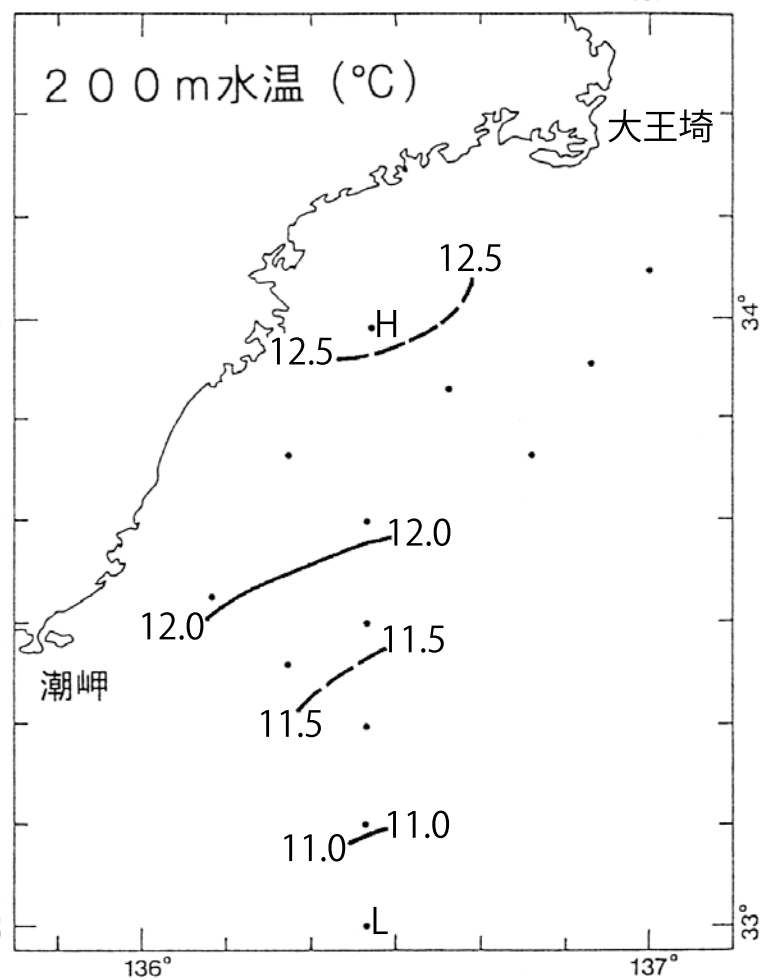
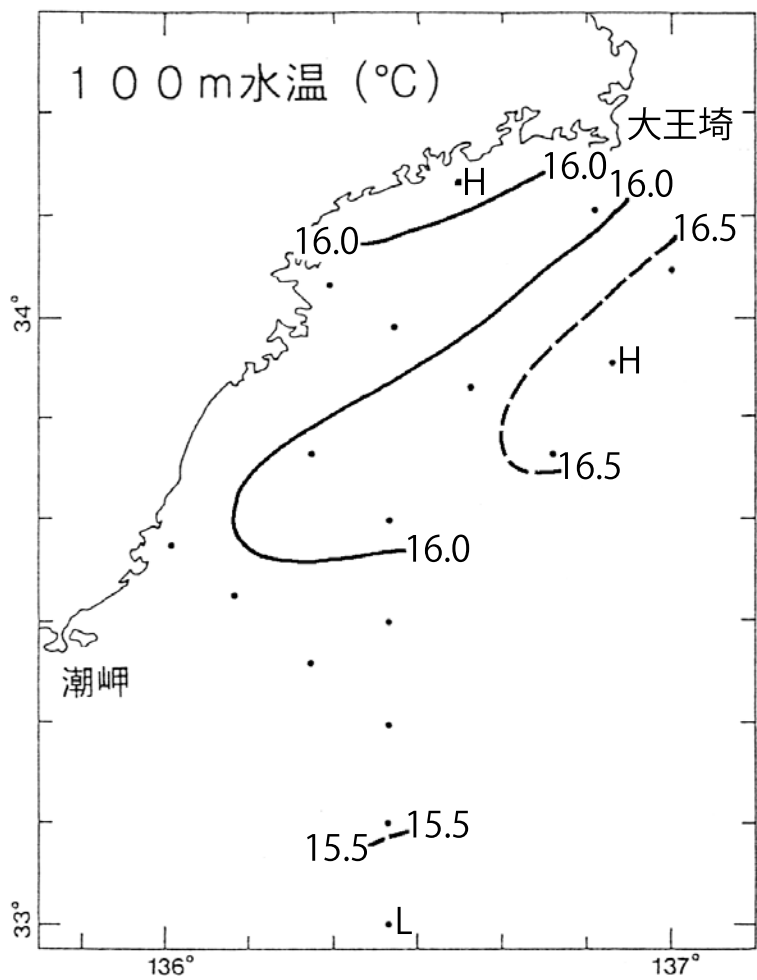
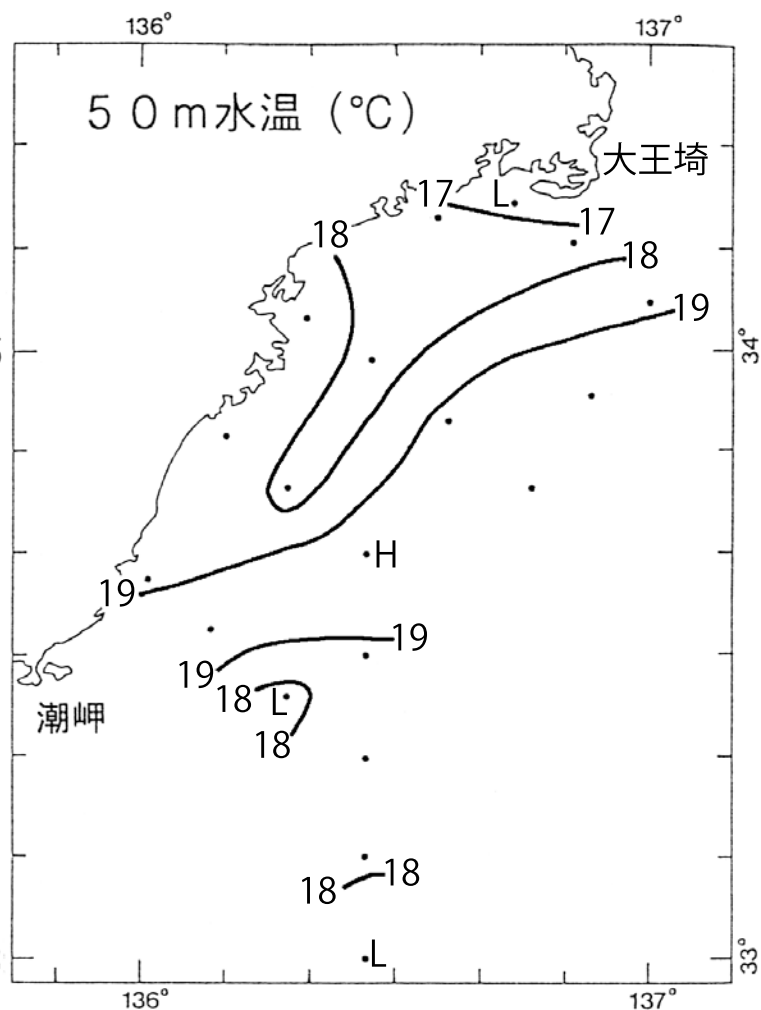
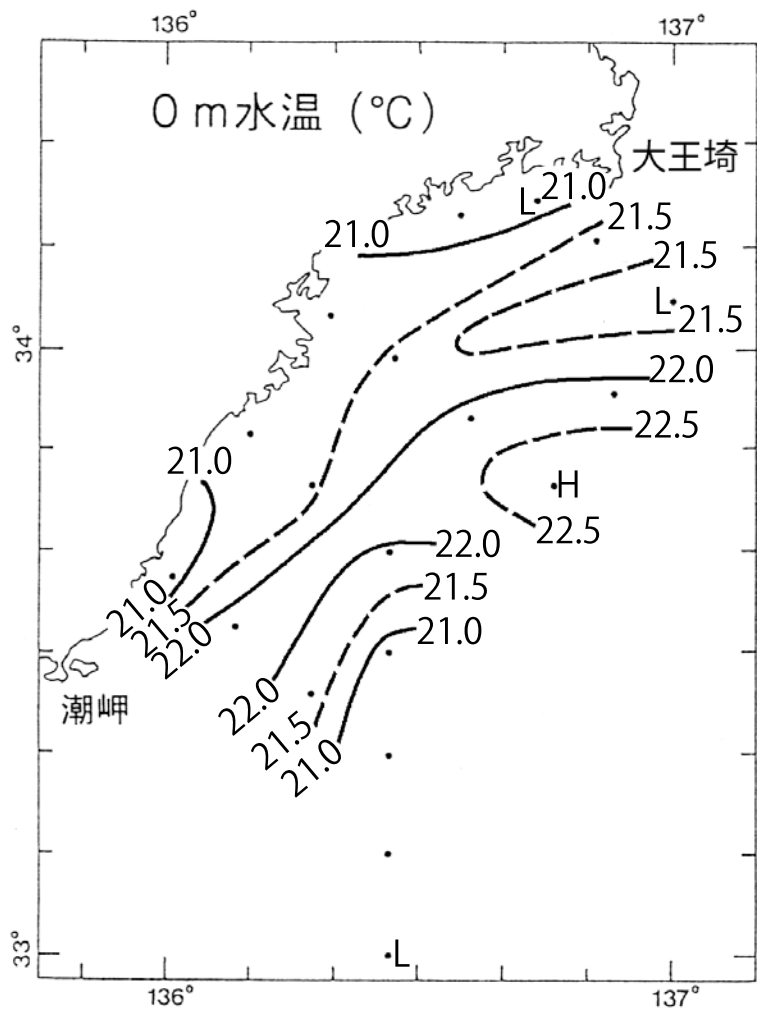
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : SeaBird社製 SBE-9plus
鶴見精機製 XCTD
- DO : SeaBird社製 SBE43
- クロロフィル : WetLab社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計
ADCP : RD社製 300kHz

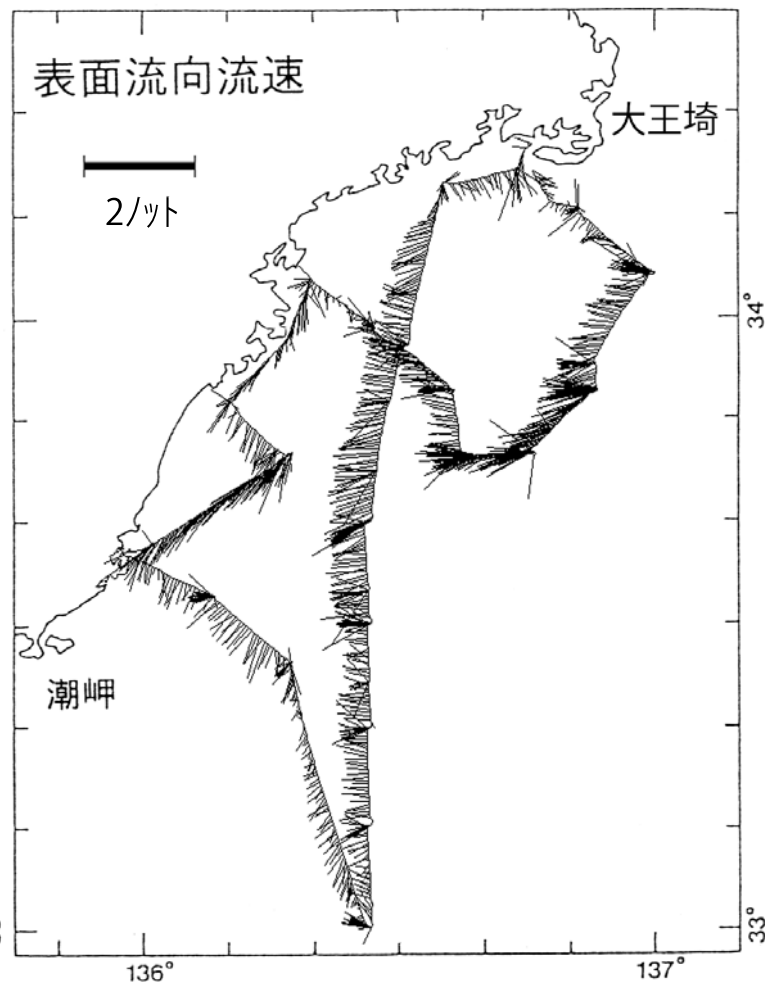
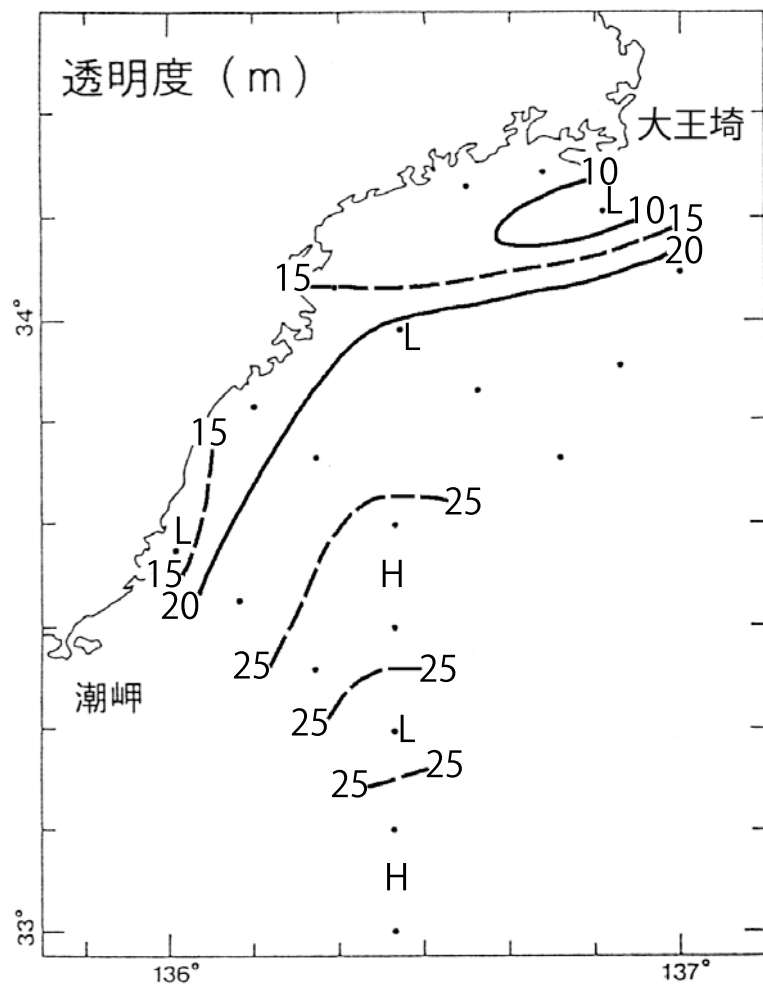
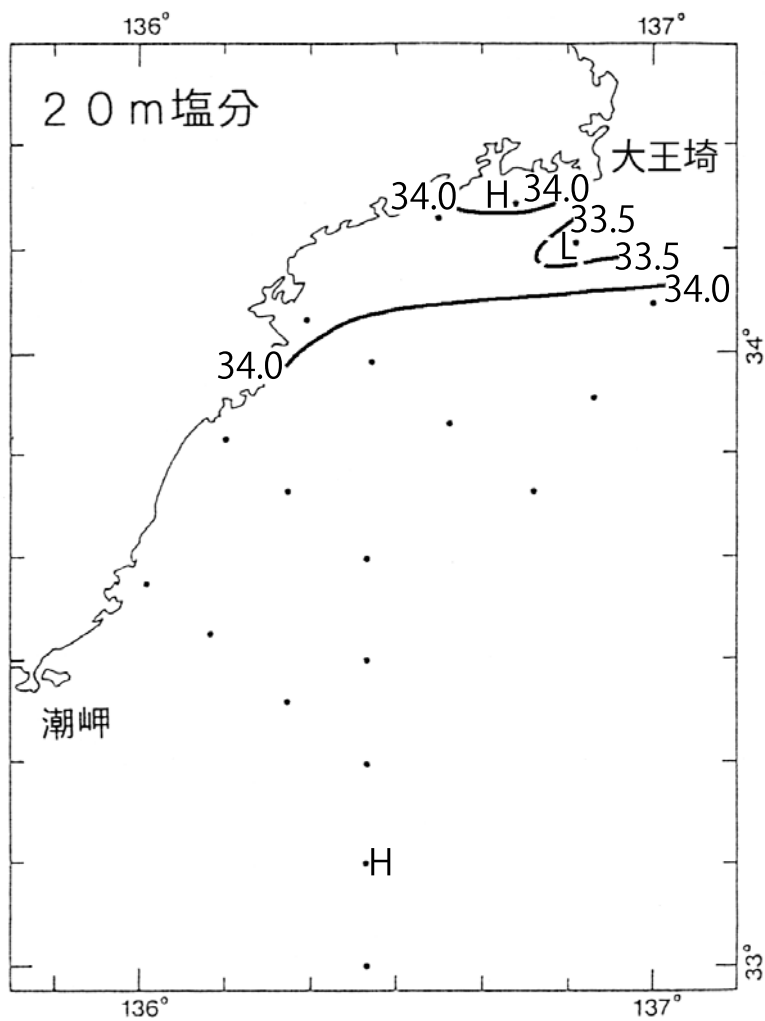
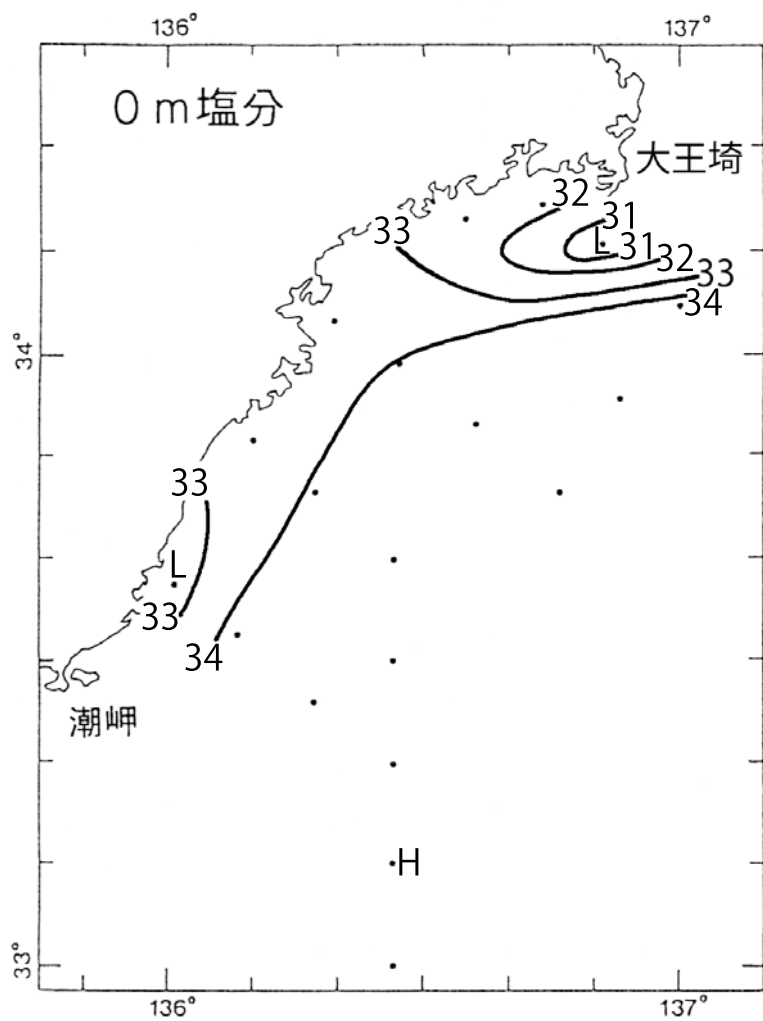
=====

※ 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6月分）

調査員:宮本 敦史・佐口 智之・岩田 定和

測 点			1		5		6		8		9		11		12	
年 月 日			24/06/05		24/06/06		24/06/06		24/06/06		24/06/06		24/06/06		24/06/05	
時 刻			08:05		11:54		10:57		10:25		09:32		08:46		10:10	
			-08:10		-12:04		-11:16		-10:30		-09:37		-09:01		-10:40	
緯 度	(N)		34° 13.15		33° 52.90		33° 58.98		34° 03.74		33° 51.69		33° 46.72		33° 40.20	
経 度	(E)		136° 34.80		136° 36.24		136° 26.80		136° 19.22		136° 09.77		136° 17.07		136° 26.26	
水深			99m		1921m		623m		112m		92m		1402m			
水色			5		3		3		3		4		3		2	
傾角 / 透明度			14 / 13.0		6 / 24.0		0 / 21.0		22 / 15.0		46 / 17.0		16 / 25.0		30 / 26.0	
風 ね			NW 2		NE 2		NNE 2		ENE 2		NE 2		NNE 2		NE 2	
うね			NNW 1		ENE 1		ENE 1		ESE 1		ENE 1		ENE 1		NE 1	
気温			22.9℃		24.1℃		23.4℃		22.9℃		22.9℃		22.1℃		23.6℃	
天気			B		C		C		C		C		C		B	
雲形・雲量			CU 1		CU 9		AC CU 9		AC CU 7		AC CU 8		AC CU 9		CU 1	
風向（風力）			SE(1)		NE(2)		NNW(1)		ENE(1)		NE(2)		NE(3)		ENE(2)	
気圧	(hPa)		1017.4		1020.2		1020.7		1020.6		1020.3		1020.3		1017.9	
流向	流速	10m	166	0.4	269	0.9	285	0.3	196	0.4	236	0.3	219	0.8	246	1.0
		20m	165	0.4	268	0.7	208	0.2	172	0.3	138	0.2	206	0.7	252	1.0
		30m	135	0.2	251	0.5	185	0.3	175	0.2	284	0.2	199	0.7	259	0.9
		40m	291	0.0	217	0.3	166	0.3	105	0.1	102	0.1	205	0.7	236	0.9
		50m	54	0.3	247	0.3	220	0.4	83	0.2	192	0.3	211	0.6	247	0.9
水温 (℃)	塩分 (PSU)	0m	20.89	32.613	22.18	34.289	21.55	34.078	21.29	33.754	21.13	33.687	21.27	34.134	21.96	34.324
		10m	20.81	33.251	21.72	34.282	21.03	34.250	20.85	33.881	21.09	33.894	21.30	34.294	21.72	34.318
		20m	20.58	33.961	21.66	34.282	20.43	34.176	20.37	33.960	20.87	34.082	21.03	34.289	21.70	34.318
		30m	19.67	34.159	21.50	34.284	19.92	34.213	19.23	34.090	19.77	34.146	20.18	34.302	21.62	34.317
		50m	17.46	34.461	19.30	34.436	17.96	34.485	18.27	34.397	18.28	34.384	17.87	34.576	19.71	34.457
		75m	16.35	34.558	17.69	34.552	16.52	34.576	16.69	34.523	16.62	34.545	16.66	34.602	17.57	34.576
		100m			16.15	34.563	15.56	34.568	15.90	34.547			16.13	34.606	16.20	34.576
		125m			15.15	34.553	15.13	34.549					15.40	34.575	15.35	34.574
		150m			13.98	34.499	14.38	34.518					14.43	34.522	14.43	34.525
		175m			13.41	34.474	13.84	34.493					13.35	34.469	13.33	34.463
		200m			12.23	34.413	12.67	34.433					12.12	34.409	12.09	34.407
		250m			11.03	34.358	10.66	34.349					10.23	34.326	10.59	34.339
		300m			9.26	34.291	10.16	34.331					8.78	34.281	9.00	34.277
		400m					7.82	34.262							6.74	34.242
		500m					6.56	34.255							5.54	34.262
		600m					5.68	34.268							4.85	34.292
		700m													4.12	34.332
		800m													3.81	34.368
		900m													3.54	34.393
		1000m													3.38	34.412
D O (mg/l)	クロロフィル	0m	7.22	0.26	6.90	0.17	7.01	0.11	7.24	0.23	7.29	0.17	7.00	0.16	6.89	0.00
		10m	7.23	0.41	6.94	0.00	7.07	0.00	7.24	0.09	7.21	0.15	6.84	0.00	6.94	0.00
		20m	7.19	0.51	6.96	0.00	7.18	0.03	7.38	0.19	7.24	0.06	7.01	0.00	6.94	0.00
		30m	7.32	0.44	7.01	0.03	7.26	0.19	7.31	1.07	7.46	0.35	7.24	0.09	6.97	0.00
		50m	6.36	0.98	7.07	1.83	6.30	1.62	7.21	1.20	6.93	1.55	6.63	1.97	7.25	1.36
		75m	5.94	0.19	6.03	0.66	5.93	0.32	6.14	0.31	6.04	0.35	6.50	0.32	6.42	0.49
		100m			5.68	0.00	5.81	0.00	5.85	0.09			6.51	0.12	5.90	0.00
		125m			5.63	0.00	5.57	0.00					6.14	0.00	6.01	0.00
		150m			5.24	0.00	5.33	0.00					5.44	0.00	5.44	0.00
		175m			5.07	0.00	5.19	0.00					5.00	0.00	4.98	0.00
		200m			4.78	0.00	4.83	0.00					4.71	0.00	4.72	0.00
		250m			4.56	0.00	4.42	0.00					4.33	0.00	4.42	0.00
		300m			4.07	0.00	4.30	0.00					3.90	0.00	4.04	0.00
		400m					3.54	0.00							3.17	0.00
		500m					3.04	0.00							2.60	0.00
		600m					2.64	0.00							2.29	0.00
		700m													2.01	0.00
		800m													1.98	0.00
		900m													1.93	0.00
		1000m													1.95	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6月分）

調査員:宮本 敦史・佐口 智之・岩田 定和

測 点			13		14		15		17		20		22		23	
年 月 日			24/06/05		24/06/05		24/06/05		24/06/06		24/06/05		24/06/06		24/06/06	
時 刻			12:06		15:10		15:52		07:35		07:36		17:14		16:14	
			-12:16		-15:21		-16:03		-07:40		-07:40		-17:22		-16:44	
緯 度	(N)		33° 19.82		33° 26.22		33° 32.68		33° 37.84		34° 14.67		34° 10.76		34° 04.51	
経 度	(E)		136° 26.26		136° 17.06		136° 08.01		136° 00.68		136° 43.40		136° 50.84		136° 59.77	
水 深			2019m		1947m		1487m		105m		59m		127m		1380m	
水 色			2		2		2		5		4		6		3	
傾 角	／ 透 明 度		40 / 24.0		29 / 25.0		32 / 22.0		28 / 10.0		14 / 13.0		14 / 7.0		31 / 23.0	
風 ね	浪		NE 3		ESE 2		SE 2		NNE 2		NNW 2		ESE 1		ESE 1	
う			NE 1		E 1		E 1		ESE 1		NNW 1		ENE 1		E 1	
気 温			23.3℃		24.1℃		24.1℃		21.0℃		22.4℃		23.9℃		23.8℃	
天 気			B		B		BC		C		B		C		C	
雲 形 ・ 雲 量			CU 1		CU 1		CI CU 3		AC CU 9		CU 1		CU 10		CU 10	
風 向 (風 力)			NE(3)		ESE(2)		S(1)		N(2)		NNW(2)		ESE(1)		SE(1)	
気 圧 (hPa)			1017.7		1017.2		1017.4		1020.1		1017.2		1018.0		1018.3	
流 向 (度)	流 速 (Kt)	10m	258	0.6	234	0.5	259	0.6	235	0.7	177	0.7	238	0.3	268	0.8
		20m	231	0.5	220	0.5	230	0.7	220	0.4	130	0.4	250	0.1	236	0.8
		30m	198	0.7	212	0.8	230	1.0	234	0.5	84	0.3	205	0.6	223	1.0
		40m	208	0.6	217	0.9	231	1.0	232	0.4	11	0.2	227	0.5	243	1.0
		50m	231	0.7	223	1.1	238	1.0	198	0.4	351	0.3	244	0.6	261	0.8
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	21.10	34.250	21.79	34.270	22.46	34.331	20.84	32.568	20.79	32.109	21.84	30.047	21.33	34.045
		10m	20.91	34.249	21.25	34.271	21.71	34.303	21.11	33.890	20.88	32.452	20.69	31.878	20.88	34.061
		20m	20.75	34.271	21.11	34.295	21.10	34.271	20.91	34.135	19.72	34.044	20.66	33.358	20.69	34.164
		30m	20.13	34.359	20.77	34.297	20.38	34.278	20.29	34.141	18.31	34.378	19.10	34.094	19.74	34.323
		50m	18.14	34.568	17.82	34.534	19.19	34.402	18.97	34.369	16.43	34.562	17.37	34.452	18.98	34.519
		75m	16.83	34.596	16.50	34.608	16.77	34.594	16.57	34.556			16.48	34.579	17.58	34.571
		100m	15.84	34.580	15.90	34.604	15.80	34.601	15.79	34.562			15.81	34.572	16.54	34.577
		125m	14.76	34.535	15.37	34.576	14.84	34.542							15.42	34.544
		150m	13.49	34.478	14.60	34.533	14.21	34.510							14.21	34.506
		175m	12.33	34.415	12.78	34.437	13.02	34.451							13.09	34.455
		200m	11.15	34.364	11.92	34.398	12.02	34.408							12.06	34.405
		250m	9.75	34.305	10.33	34.333	10.54	34.344							10.66	34.348
		300m	8.31	34.263	8.89	34.275	8.84	34.283							8.98	34.274
		400m													6.90	34.246
		500m													5.85	34.252
		600m													4.96	34.286
		700m													4.26	34.327
		800m													3.88	34.359
		900m													3.63	34.384
		1000m													3.32	34.418
D O (mg/l)	クロロファイル	0m	6.94	0.00	6.91	0.00	6.89	0.00	7.27	0.18	7.41	0.31	8.21	2.53	7.00	0.12
		10m	7.09	0.00	7.01	0.00	6.97	0.00	7.19	0.19	7.30	0.81	7.84	1.45	7.05	0.12
		20m	7.15	0.00	7.10	0.00	7.06	0.00	7.21	0.06	7.13	0.63	7.25	0.52	7.14	0.22
		30m	7.28	0.00	7.18	0.00	7.22	0.00	7.23	0.09	6.62	0.76	6.63	0.42	7.27	0.58
		50m	7.17	1.73	7.24	2.15	7.44	0.12	7.48	0.83	5.74	0.22	6.03	0.51	6.73	3.17
		75m	5.93	0.67	6.65	0.46	6.62	0.73	6.07	0.51			5.85	0.25	5.94	0.38
		100m	5.75	0.23	6.54	0.11	6.48	0.00	5.80	0.09			5.79	0.09	5.71	0.00
		125m	5.37	0.00	6.19	0.00	5.51	0.00							5.53	0.00
		150m	5.02	0.00	5.54	0.00	5.26	0.00							5.25	0.00
		175m	4.81	0.00	4.82	0.00	4.97	0.00							4.95	0.00
		200m	4.54	0.00	4.68	0.00	4.75	0.00							4.79	0.00
		250m	4.21	0.00	4.38	0.00	4.39	0.00							4.43	0.00
		300m	3.78	0.00	4.00	0.00	3.92	0.00							4.02	0.00
		400m													3.22	0.00
		500m													2.75	0.00
		600m													2.33	0.00
		700m													2.07	0.00
		800m													1.97	0.00
		900m													1.94	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6月分）

調査員:宮本 敦史・佐口 智之・岩田 定和

測 点			26		27		28		29		30	
年 月 日			24/06/06		24/06/06		24/06/05		24/06/05		24/06/05	
時 刻			15:26		13:35		11:18		12:48		13:32	
			-15:37		-14:01		-11:29		-12:59		-13:47	
緯 度	(N)		33° 55.59		33° 46.82		33° 30.03		33° 10.21		33° 00.20	
経 度	(E)		136° 52.78		136° 45.76		136° 26.24		136° 26.25		136° 26.28	
水深			1047m		1913m		2066m		2187m			
水色			3		3		2		2		1	
傾角 / 透明度			30 / 22.0		16 / 22.0		33 / 26.0		42 / 26.0		35 / 26.0	
風 ね			ENE 2		NE 2		NE 2		NE 3		NE 3	
うね			ENE 1		ENE 1		NE 1		NE 1		NE 2	
気温			24.2°C		24.7°C		23.4°C		23.2°C		23.3°C	
天気			C		C		B		B		BC	
雲形・雲量			CU 10		CU 10		CU 1		CU 2		CU 3	
風向（風力）			ENE(2)		NE(2)		ENE(3)		NE(3)		NE(3)	
気 圧	(hPa)		1018.4		1019.6		1017.9		1017.5		1017.5	
流 向	流 速	10m	273	1.0	276	1.3	273	0.7	243	0.6	298	0.6
		20m	277	1.0	267	1.2	274	0.7	236	0.4	286	0.3
		30m	272	1.0	264	1.1	250	0.8	220	0.6	218	0.2
		40m	275	0.6	296	1.2	237	0.6	206	0.7	174	0.2
		50m	279	0.7	282	1.1	213	0.5			228	0.5
(度)	(Kt)											
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	22.34	34.224	22.77	34.256	21.11	34.200	21.22	34.349	21.01	34.305
		10m	21.74	34.278	22.28	34.254	20.85	34.202	21.04	34.348	20.63	34.295
		20m	21.59	34.276	22.12	34.253	20.76	34.239	20.99	34.352	20.47	34.296
		30m	20.86	34.273	21.36	34.304	20.02	34.365	20.86	34.363	19.64	34.376
		50m	19.42	34.361	19.27	34.534	18.97	34.448	18.19	34.579	17.40	34.584
		75m	18.25	34.567	17.60	34.588	16.72	34.595	16.43	34.593	15.86	34.597
		100m	16.95	34.567	16.53	34.595	15.89	34.601	15.53	34.569	15.18	34.565
		125m	15.17	34.535	15.81	34.598	15.22	34.570	14.14	34.510	14.01	34.502
		150m	14.23	34.512	14.31	34.518	14.32	34.517	13.15	34.461	12.58	34.429
		175m	13.11	34.458	13.19	34.460	12.83	34.440	11.86	34.394	11.51	34.379
		200m	12.21	34.417	12.01	34.403	11.61	34.387	11.01	34.361	10.60	34.337
		250m	10.42	34.332	10.10	34.321	9.82	34.311	9.75	34.315	9.26	34.289
		300m	8.61	34.265	8.69	34.266	8.77	34.266	8.47	34.275	8.18	34.263
		400m									6.28	34.229
		500m									5.02	34.261
		600m									4.36	34.295
		700m									3.85	34.348
		800m									3.50	34.386
		900m									3.25	34.411
		1000m									3.03	34.429
D O (mg/l)	クロロフィル	0m	6.92	0.07	6.89	0.03	7.09	0.00	6.88	0.00	6.95	0.62
		10m	6.92	0.06	6.91	0.00	7.03	0.00	6.95	0.00	7.15	0.00
		20m	6.99	0.08	6.92	0.06	7.15	0.00	7.04	0.00	7.17	0.00
		30m	7.16	0.07	7.10	0.06	7.22	0.09	7.15	0.00	7.37	0.00
		50m	7.19	0.38	7.18	2.54	7.46	0.50	7.14	1.93	6.43	1.66
		75m	6.19	0.82	6.24	0.86	6.70	0.79	6.32	0.79	6.47	0.51
		100m	5.76	0.00	6.63	0.22	6.50	0.22	5.65	0.12	6.01	0.02
		125m	5.47	0.00	6.46	0.03	6.04	0.00	5.25	0.00	5.23	0.00
		150m	5.28	0.00	5.38	0.00	5.34	0.00	4.97	0.00	4.84	0.00
		175m	5.01	0.00	4.98	0.00	4.84	0.00	4.65	0.00	4.62	0.00
		200m	4.83	0.00	4.70	0.00	4.60	0.00	4.47	0.00	4.46	0.00
		250m	4.39	0.00	4.30	0.00	4.23	0.00	4.21	0.00	4.08	0.00
		300m	3.88	0.00	3.94	0.00	3.98	0.00	3.81	0.00	3.72	0.00
		400m										
		500m										
		600m										
		700m										
		800m										
		900m										
		1000m										

注)緯度、経度は世界測地系による。