

沿岸定線観測結果 (2023-8月)

三重県水産研究所

調査海域 熊野灘
調査年月日 2023年8月27-28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27.6~30.0℃、50mでは18.1~21.8℃、100mでは15.5~18.1℃、200mでは11.5~13.5℃の範囲にあった。水温は、測点29,30では、平年より表面では1℃前後、20mでは約3℃、50m以深では5~6℃前後低めであった。それ以外の測点では、概ね高め基調であり、表面、50m、100m~200mでは平年より2℃前後、20mでは平年より約3℃高めであった。

塩分は、表面では30.81~33.97、20mでは32.81~34.21、200mでは34.40~34.48の範囲にあった。沿岸の表面~20mでは、降雨の影響もあって平年より低かった。50m以深では、概ね平年並であった。

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。

表層では南西~南向きに1kt前後の流れが観測された。

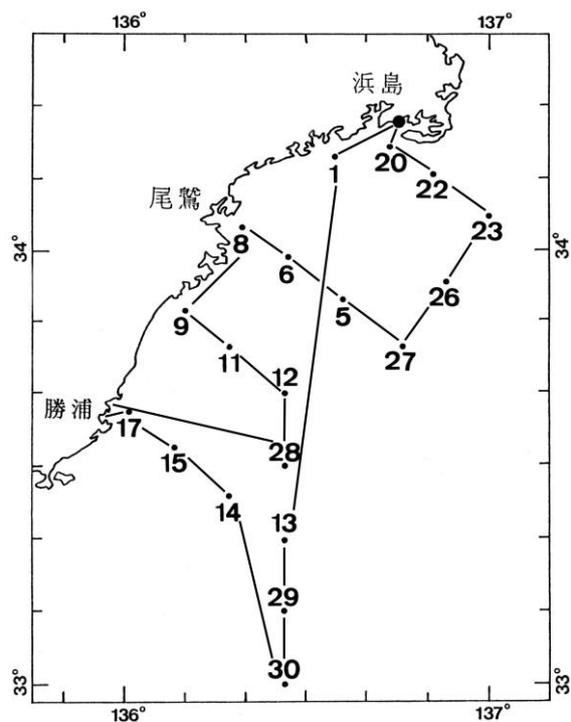
なお、今月の観測ではDOセンサー不調のため、DOは欠測とした。

==== 使用観測機器 =====

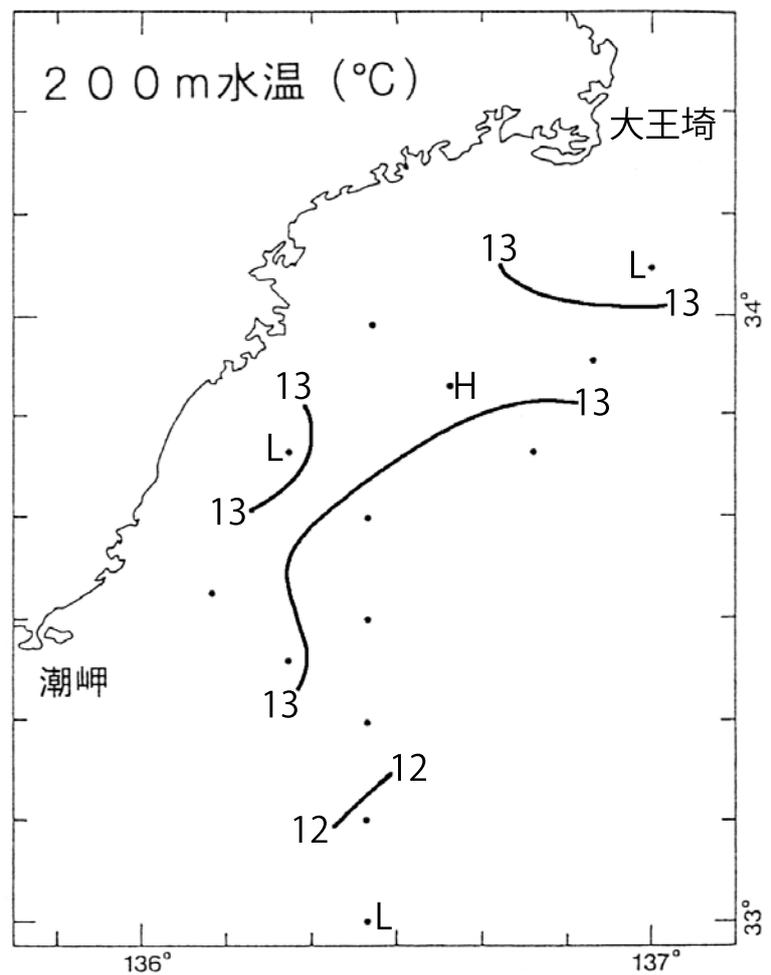
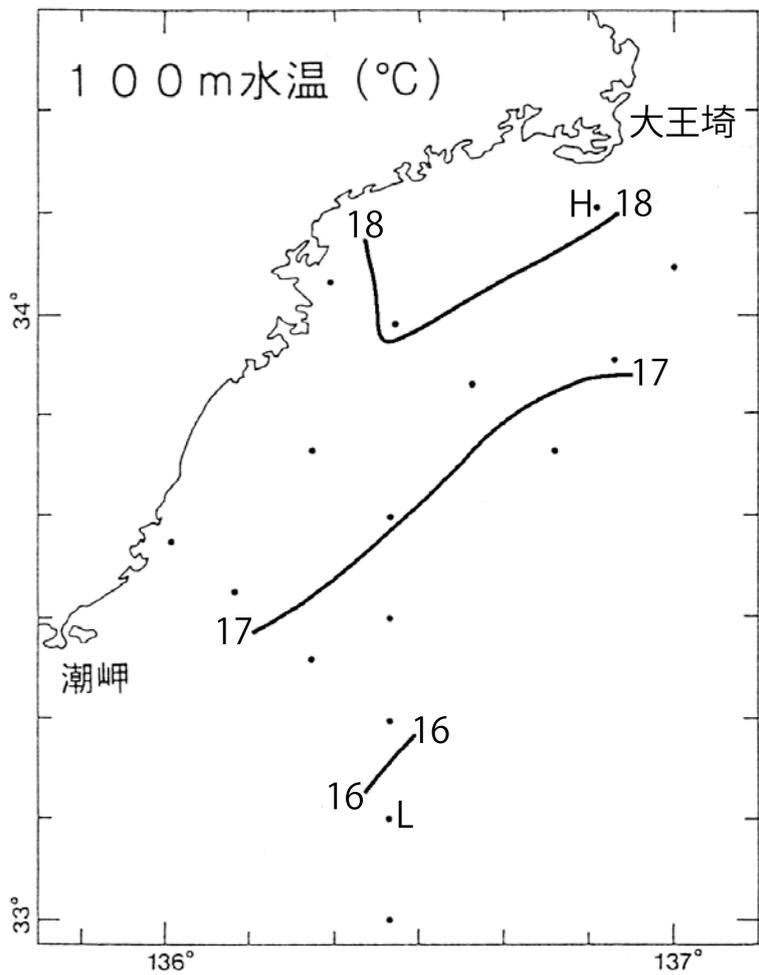
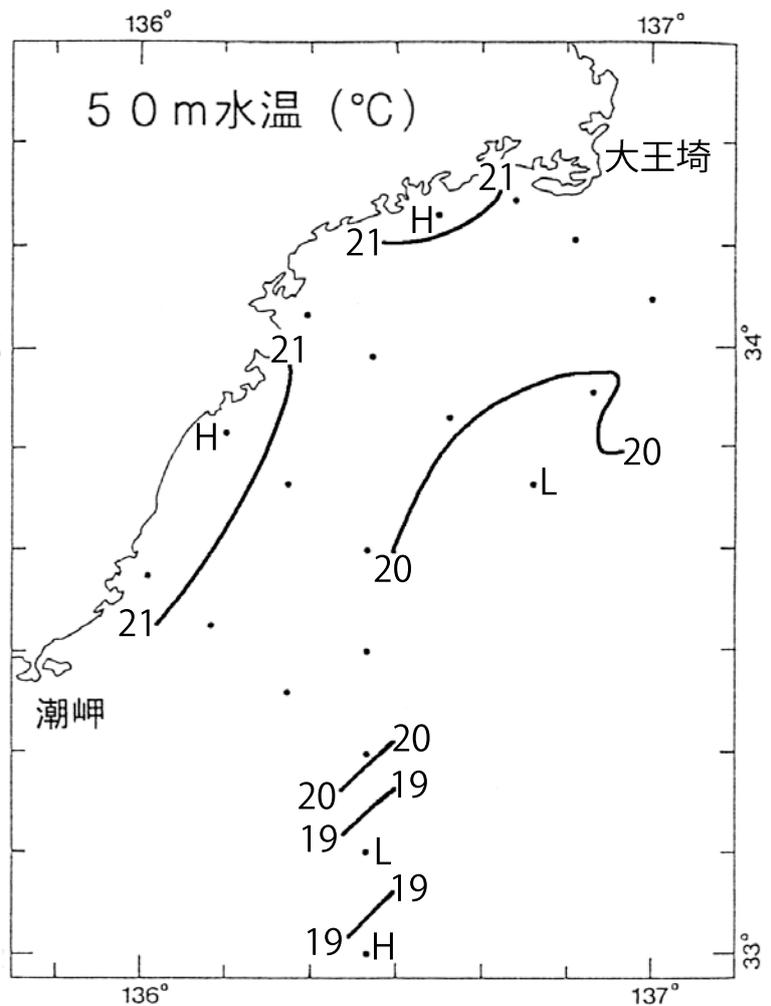
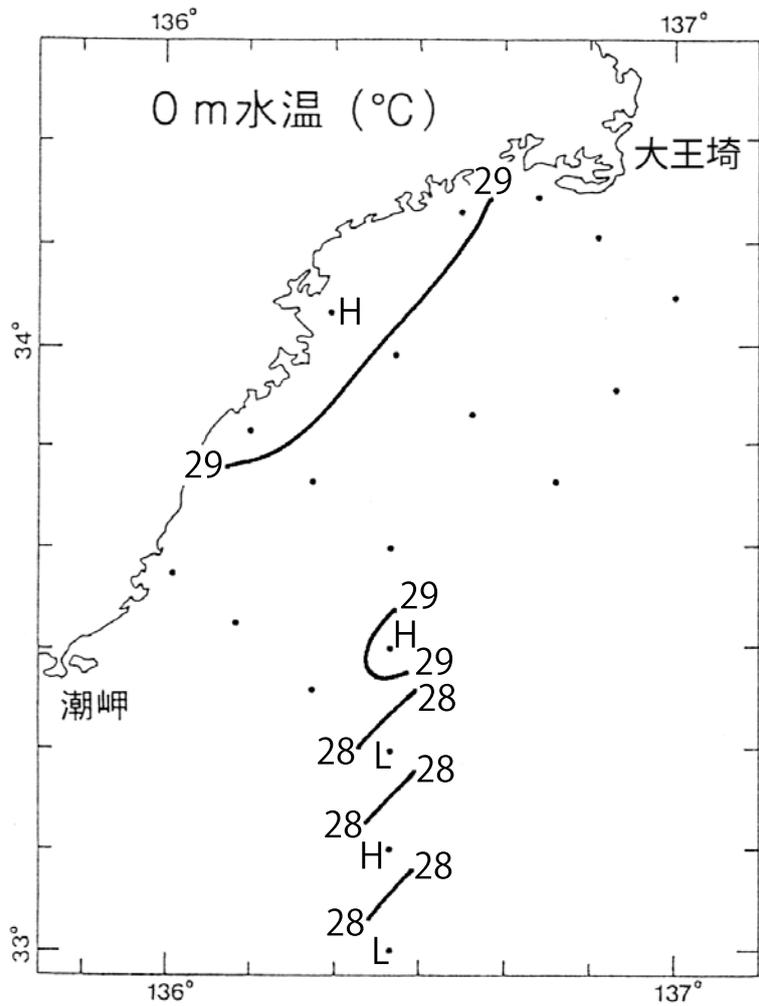
- ・ 水温、塩分、クロロフィル
CTD : SeaBird社製 SBE-9plus
鶴見精機製 XCTD
- ・ クロロフィル : WetLab社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計
ADCP : RD社製 300kHz

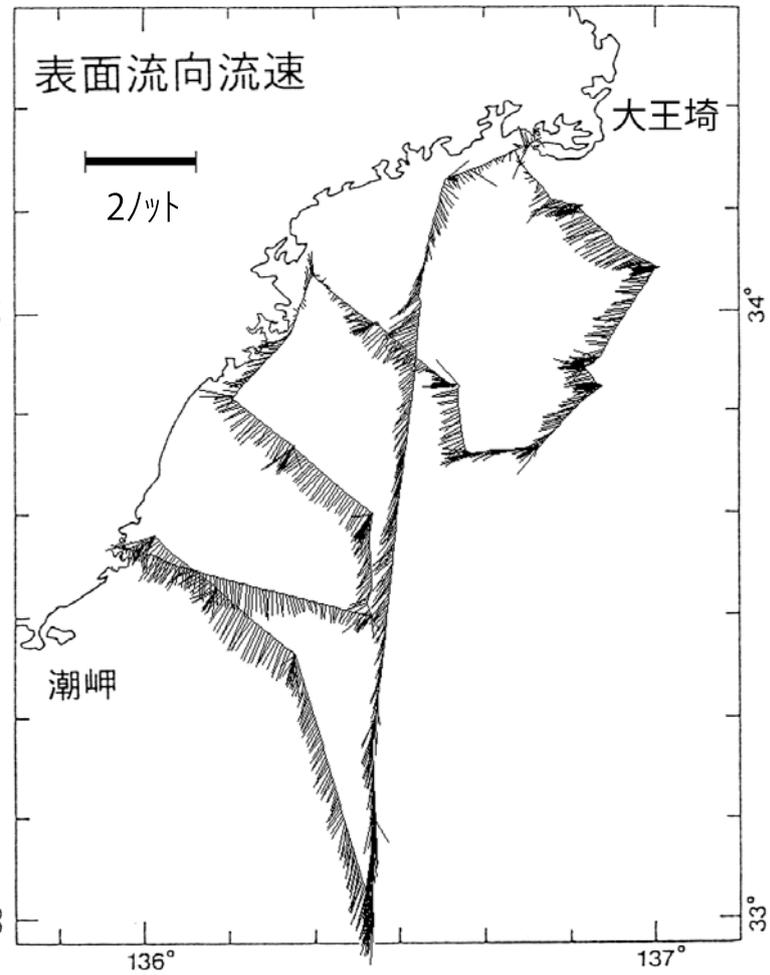
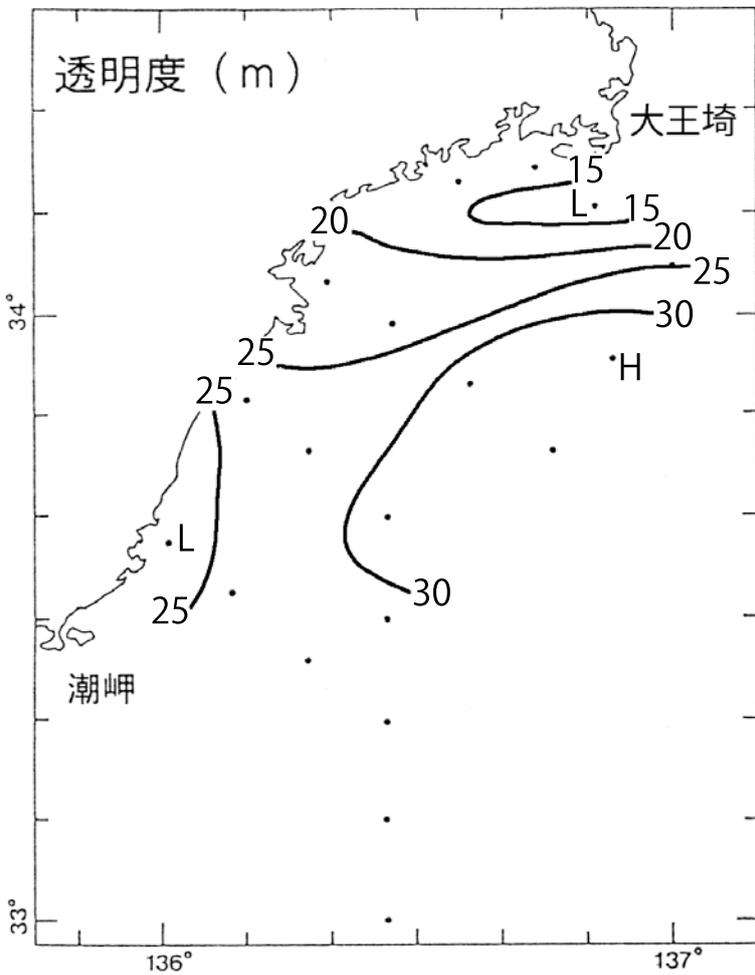
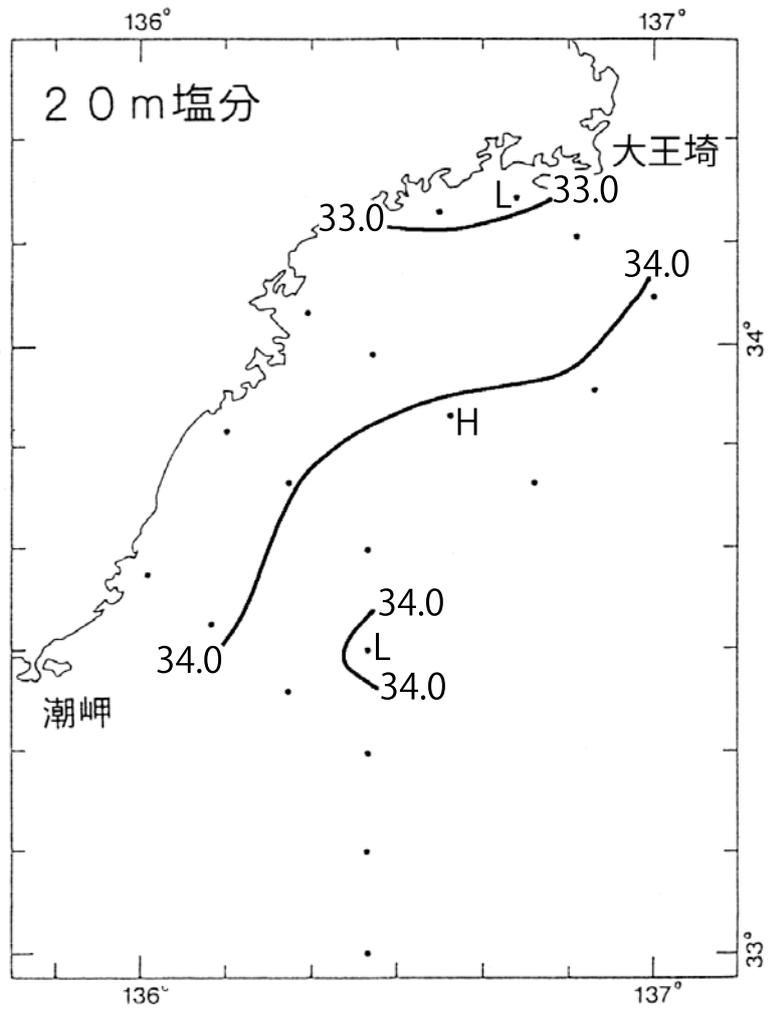
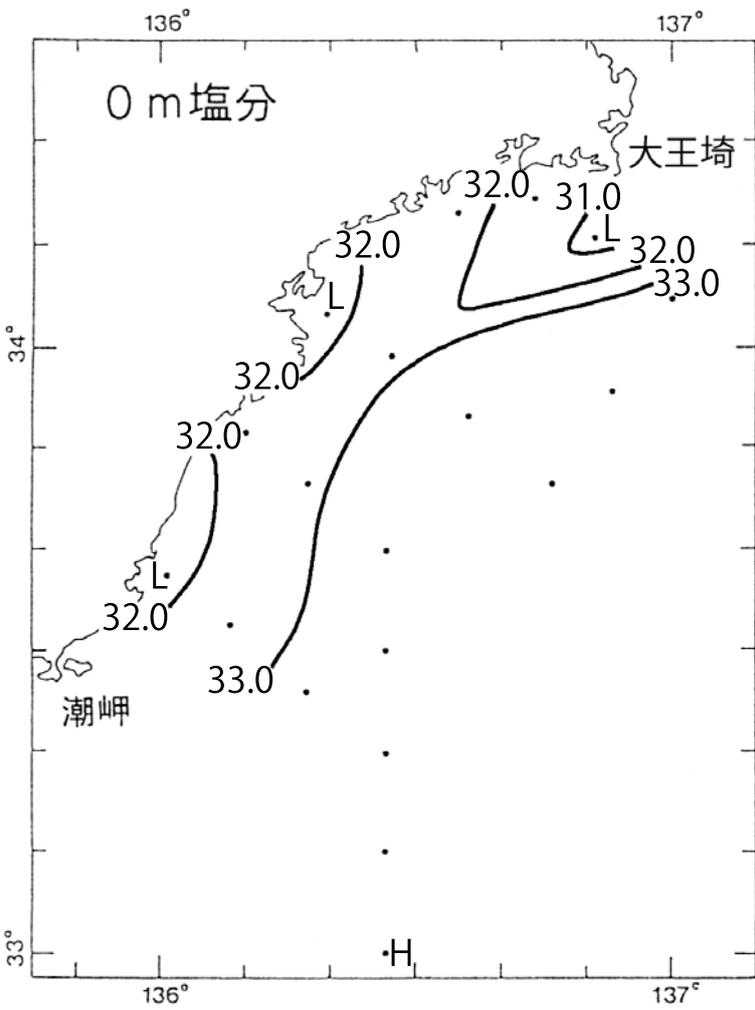
=====

※ 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8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	23/08/28		23/08/27		23/08/27		23/08/27		23/08/27		23/08/27		23/08/27		
時	刻		13:09		12:55		13:36		14:19		15:07		15:37		16:20		
			-13:15		-13:06		-13:56		-14:24		-15:11		-15:48		-16:49		
緯	度	(N)	34° 13.20		33° 52.88		33° 58.97		34° 03.67		33° 51.73		33° 46.73		33° 40.20		
経	度	(E)	136° 34.80		136° 36.22		136° 26.78		136° 19.28		136° 09.76		136° 17.05		136° 26.25		
水	深		100m		1917m		620m		114m		93m				2066m		
色			4		2		3		4		4		3		2		
傾	角 / 透	明	25 / 15.0		47 / 32.0		26 / 22.0		43 / 24.0		38 / 26.0		27 / 26.0		30 / 32.0		
風	浪		S 2		NNE 2		ENE 2		ENE 2		ESE 2		E 2		E 2		
う	ね		SSW 1		NE 1		ENE 1		E 1		E 1		E 1		E 1		
気	温		33.1°C		31.5°C		31.8°C		32.1°C		31.5°C		31.4°C		31.1°C		
天	気		BC		BC		BC		BC		B		B		B		
雲	形・雲	量	CU CB 8		CU CB 3		CU CB 3		CU 3		AC CU 2		AC CU 2		AC CU 2		
風	向 (風	力)	S(2)		NNE(2)		E(1)		ENE(2)		ESE(1)		E(2)		ESE(2)		
気	圧	(hPa)	1009.0		1008.3		1007.8		1007.2		1007.2		1007.2		1007.0		
流	速	10m	94	0.6	266	1.1	251	1.0	356	0.4	264	0.8	210	1.1	209	1.1	
		20m	98	0.7	220	0.3	241	0.8	349	0.1	245	0.6	207	1.1	214	1.0	
		30m	115	0.3	232	0.4	225	0.6	9	0.1	238	0.7	218	1.1	205	0.7	
		40m	358	0.1	269	0.6	205	0.5	69	0.1	213	0.5	226	1.1	213	0.7	
		50m	32	0.2	241	0.7	226	0.6	263	0.1	211	0.4	220	1.0	221	1.0	
水	温	0m	29.33	32.217	28.67	33.580	28.84	32.939	29.98	31.969	29.21	32.024	28.82	32.851	28.39	33.845	
		10m	28.75	32.629	27.13	33.932	28.58	32.996	28.61	33.080	28.59	32.578	28.49	33.447	27.17	33.959	
		20m	28.59	32.960	24.60	34.212	26.98	33.174	27.90	33.727	28.43	33.216	26.71	33.999	25.06	34.180	
		30m	26.35	33.805	22.80	34.363	25.89	33.794	26.24	33.957	25.53	33.991	23.15	34.150	23.32	34.317	
		50m	21.30	34.410	20.07	34.505	20.71	34.517	20.47	34.488	21.21	34.406	20.69	34.532	20.13	34.511	
		75m	19.43	34.546	18.52	34.576	18.83	34.568	18.53	34.567	18.11	34.562	18.77	34.564	18.07	34.589	
		100m			17.24	34.580	18.04	34.638	17.39	34.574			17.42	34.585	17.02	34.580	
		125m			16.38	34.577	17.09	34.603					16.34	34.581	16.22	34.578	
		150m			15.55	34.552	16.27	34.579					15.01	34.544	15.03	34.538	
		175m			14.35	34.513	14.50	34.518					14.14	34.509	14.11	34.509	
		200m			13.45	34.476	13.29	34.470					12.82	34.448	12.77	34.446	
		250m			11.31	34.381	11.42	34.383					10.82	34.357	10.87	34.366	
		300m				9.53	34.306	9.85	34.299					9.68	34.300	9.41	34.306
		400m						8.02	34.255							7.23	34.225
		500m						6.10	34.247							5.91	34.235
		600m						5.38	34.257							5.00	34.274
		700m														4.27	34.332
800m														3.87	34.371		
900m														3.54	34.403		
1000m														3.31	34.430		
D	O	0m	欠測	0.00													
		10m		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
		20m		0.00		0.00		1.07		0.00		0.00		0.00		0.00	
		30m		0.51		0.00		1.07		0.00		0.04		1.34		0.00	
		50m		0.78		0.10		0.92		0.87		1.02		1.38		0.00	
		75m		0.21		0.57		0.01		0.08		0.02		0.16		0.28	
		100m				0.00		0.00		0.00				0.00		0.00	
		125m				0.00		0.00		0.00				0.00		0.00	
		150m				0.00		0.00		0.00				0.00		0.00	
		175m				0.00		0.00		0.00				0.00		0.00	
		200m				0.00		0.00		0.00				0.00		0.00	
		250m				0.00		0.00		0.00				0.00		0.00	
		300m				0.00		0.00		0.00				0.00		0.00	
		400m						0.00		0.00						0.00	
		500m						0.00		0.00						0.00	
		600m						0.00		0.00						0.00	
		700m														0.00	
800m														0.00			
900m														0.00			
1000m														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8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	23/08/28		23/08/28		23/08/28		23/08/28		23/08/27		23/08/27		23/08/27	
時	刻		10:12		07:13		06:32		06:02		08:08		08:40		09:22	
緯度	(N)		-10:23		-07:23		-06:42		-06:07		-08:13		-08:49		-09:54	
経度	(E)		33° 19.70		33° 26.18		33° 32.68		33° 37.86		34° 14.70		34° 10.66		34° 04.54	
水深			136° 26.31		136° 17.10		136° 08.00		136° 00.69		136° 43.47		136° 50.75		136° 59.74	
傾角	／	透明度	105m		58m		128m		2		4		5		2	
風	ね		31 / 28.0		48 / 26.0		41 / 27.0		10 / 21.0		25 / 15.0		24 / 11.0		24 / 25.0	
うね			SW 3		SW 3		SW 3		WSW 2		ENE 2		ENE 2		NE 2	
気温			WSW 1		WSW 1		SW 1		ESE 1		E 1		E 1		NE 1	
天気			30.0°C		28.3°C		27.5°C		26.7°C		27.7°C		28.2°C		29.4°C	
雲形	・	雲量	C		C		C		C		C		BC		BC	
風向	(風力)		SC CU 9		SC CU 10		SC CU 10		SC CU 9		CU CB 8		CU CB 7		AC CU 6	
気圧	(hPa)		SW(2)		WSW(3)		SW(3)		WSW(2)		ENE(2)		ENE(2)		NE(2)	
			1009.7		1008.8		1008.8		1008.7		1009.7		1009.8		1009.4	
流向	流速	10m	188	0.8	196	1.0	215	0.9	214	0.9	37	0.2	247	1.2	260	1.1
		20m	196	0.5	215	0.8	226	0.6	188	0.7	113	0.3	224	0.9	242	1.0
		30m	210	0.6	226	0.6	216	0.8	195	0.6	105	0.3	230	0.6	252	0.7
		40m	190	0.7	232	0.5	222	1.0	205	0.5	19	0.2	238	0.7	248	0.7
		50m	195	0.6	238	0.8	207	1.0	200	0.3	348	0.5	235	0.6	239	0.8
水温	塩分	0m	27.89	33.761	28.26	33.794	28.48	32.578	28.77	31.700	28.36	31.689	28.57	30.811	28.33	33.632
		10m	27.32	33.792	28.22	33.818	28.51	33.727	28.49	33.103	28.58	32.330	28.28	33.557	27.78	33.730
		20m	24.59	34.125	25.12	34.206	27.80	33.963	26.42	33.843	28.11	32.808	28.08	33.804	25.44	34.091
		30m	23.80	34.161	23.63	34.306	25.06	34.177	24.80	34.048	25.38	33.692	23.98	34.307	24.51	34.242
		50m	20.21	34.497	20.09	34.515	20.80	34.480	21.19	34.426	20.93	34.372	20.90	34.572	21.79	34.448
		75m	17.80	34.574	17.94	34.609	18.03	34.573	18.65	34.566			18.36	34.596	18.62	34.560
		100m	16.74	34.586	16.56	34.589	17.34	34.599	17.54	34.594			18.11	34.583	17.32	34.579
		125m	15.77	34.567	15.91	34.576	16.20	34.589							16.14	34.573
		150m	14.09	34.509	15.16	34.554	15.49	34.568							15.14	34.544
		175m	13.01	34.467	14.12	34.515	14.62	34.539							14.19	34.506
		200m	12.25	34.431	13.11	34.470	13.32	34.482							12.88	34.450
		250m	10.49	34.358	10.95	34.365	11.42	34.378							11.00	34.362
		300m	9.09	34.308	9.73	34.331	9.90	34.314							9.59	34.309
		400m													7.39	34.210
		500m													6.05	34.217
600m													5.24	34.256		
700m													4.52	34.302		
800m													4.02	34.353		
900m													3.63	34.392		
1000m													3.37	34.423		
D O	クロロフィル	0m	欠測	0.00	欠測	0.00	欠測	0.00	欠測	0.00	欠測	0.13	欠測	0.28	欠測	0.00
		10m		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.06		0.00
		20m		0.00		0.00		0.00		0.05		0.00		0.01		0.00
		30m		0.00		0.00		0.00		0.07		0.98		0.00		0.00
		50m		0.10		0.02		0.00		1.01		0.63		0.59		0.00
		75m		0.37		0.37		0.40		0.12				0.00		0.72
		100m		0.00		0.00		0.00		0.00				0.00		0.02
		125m		0.00		0.00		0.00								0.00
		150m		0.00		0.00		0.00								0.00
		175m		0.00		0.00		0.00								0.00
		200m		0.00		0.00		0.00								0.00
		250m		0.00		0.00		0.00								0.00
		300m		0.00		0.00		0.00								0.00
		400m														0.00
		500m														0.00
600m														0.00		
700m														0.00		
800m														0.00		
900m														0.00		
1000m														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8月分)

調査員: 駒田 文菜・岩田 定和

測点			26		27		28		29		30		
年 月 日	23/08/27		23/08/27		23/08/27		23/08/27		23/08/28		23/08/28		
	時 刻	10:25	11:55		17:19		09:29		08:40				
緯 度 (N)	33° 55.62		33° 46.82		33° 30.07		33° 10.13		33° 00.17				
経 度 (E)	136° 52.75		136° 45.72		136° 26.25		136° 26.36		136° 26.36				
水深	1037m												
傾角 / 透明度	30 / 34.0		36 / 32.0		0 / 29.0		17 / 29.0		28 / 27.0				
風 ね	NE 2		NE 2		ENE 2		WSW 2		SW 2				
うね	NE 1		NE 1		ENE 1		SW 1		SSW 1				
気 温	30.8°C		32.1°C		31.9°C		29.8°C		29.4°C				
天 気	BC		BC		B		C		C				
雲 形 ・ 雲 量	AC CU 4		AC CU 5		AC CU 2		SC CU 9		SC CU 9				
風 向 (風 力)	NE(2)		NNE(2)		ENE(1)		WSW(2)		SW(2)				
気 圧 (hPa)	1009.2		1008.7		1007.0		1009.8		1009.6				
流 向 (度)	流 速 (Kt)	10m	258	1.1	244	0.9	231	0.9	183	1.4	202	1.1	
		20m	249	0.8	241	0.9	223	0.9	193	1.3	178	1.0	
		30m	245	0.8	245	0.9	202	0.9	193	1.2	171	1.0	
		40m	240	0.7	236	0.8	207	0.9	188	1.0	184	1.1	
		50m	256	0.8	204	0.5	205	0.6	199	0.8	200	0.6	
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	28.10	33.793	28.11	33.860	29.21	33.788	28.25	33.813	27.64	33.972	
		10m	27.70	33.833	26.10	33.994	28.61	33.866	25.67	34.160	26.59	34.014	
		20m	24.28	34.097	24.24	34.107	27.44	33.966	23.67	34.168	23.97	34.143	
		30m	22.98	34.215	23.55	34.158	24.63	34.242	21.64	34.336	23.20	34.184	
		50m	19.68	34.525	19.53	34.510	20.67	34.452	18.07	34.571	19.13	34.523	
		75m	18.12	34.557	17.78	34.558	17.75	34.588	16.43	34.585	17.07	34.581	
		100m	17.03	34.584	16.65	34.575	16.53	34.584	15.45	34.561	15.85	34.574	
		125m	16.11	34.569	15.54	34.550	15.74	34.569	14.53	34.528	14.61	34.527	
		150m	14.96	34.541	14.29	34.513	14.80	34.532	13.29	34.478	13.31	34.483	
		175m	14.09	34.506	13.44	34.478	13.97	34.502	12.58	34.449	12.33	34.442	
		200m	13.42	34.476	12.43	34.433	12.87	34.453	11.93	34.418	11.45	34.402	
		250m	10.68	34.366	10.70	34.365	11.03	34.361	9.99	34.344	10.11	34.347	
		300m	9.16	34.285	9.50	34.318	9.67	34.329	8.80	34.293	8.75	34.299	
												6.72	34.216
												5.44	34.237
										4.62	34.288		
										4.04	34.325		
										3.67	34.358		
										3.35	34.405		
										3.10	34.434		
D O (mg/l)	クロロフィル	0m	欠測	0.00	欠測	0.00	欠測	0.00	欠測	0.00	欠測	0.00	
		10m		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
		20m		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
		30m		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
		50m		0.10		1.40		0.00		0.51		0.24	
		75m		0.43		0.08		0.43		0.00		0.13	
		100m		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
		125m		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
		150m		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
		175m		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
		200m		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
		250m		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
		300m		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
		400m											
		500m											
600m													
700m													
800m													
900m													
1000m													

注) 緯度、経度は世界測地系による。