

# 沿岸定線観測結果 (2023-9月)

## 三重県水産研究所

調査海域 熊野灘  
調査年月日 2023年9月19-20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27.8~28.6℃、50mでは19.9~25.6℃、100mでは16.5~19.5℃、200mでは12.2~14.7℃の範囲にあった。水温は、測点29,30以外の測点では、概ね高め基調で、特に北部沖合でかなり高めであった。表面では平年より約1.6℃、20~200mでは平年より2~3℃前後高かった。測点29,30では、表面では平年並、20mでは平年より約1.5℃、50m以深では平年より2.5~5℃前後低かった。

塩分は、表面では33.06~33.86、20mでは33.65~34.30、200mでは34.43~34.57の範囲にあり、概ね平年並であった。

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。

表層では、北部沖合では北~北西向きに1kt前後、南部沖合では南西~西向きに0.5kt前後の流れが観測された。

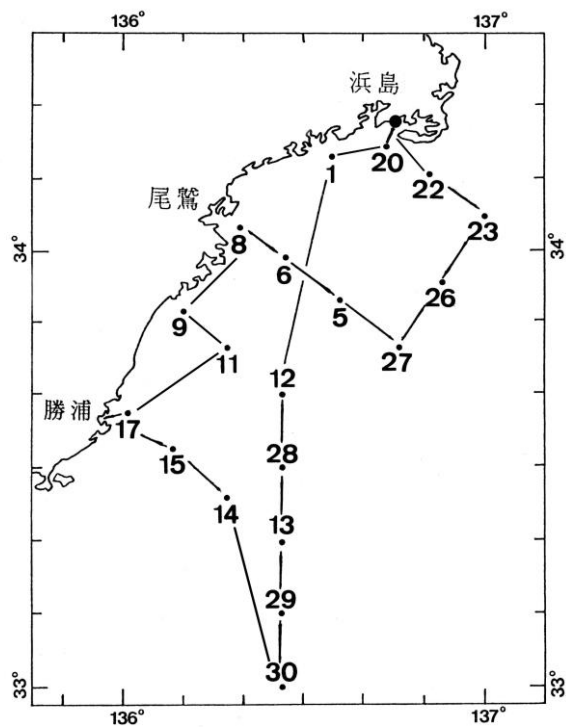
なお、今月の観測ではDOセンサー不調のため、DOは欠測とした。

==== 使用観測機器 =====

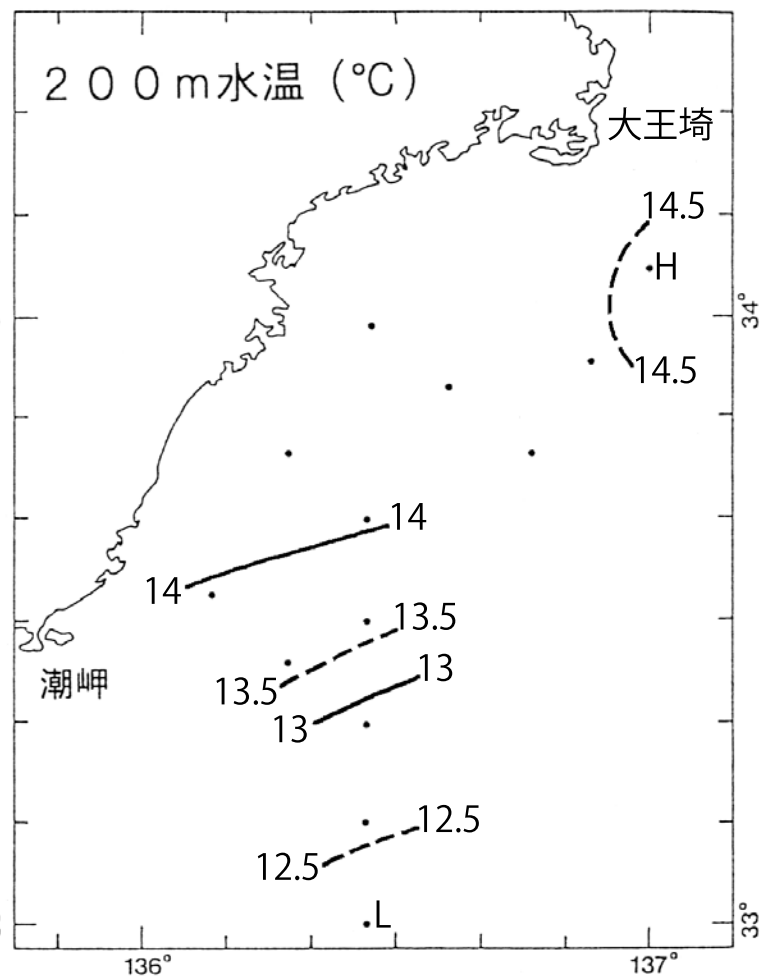
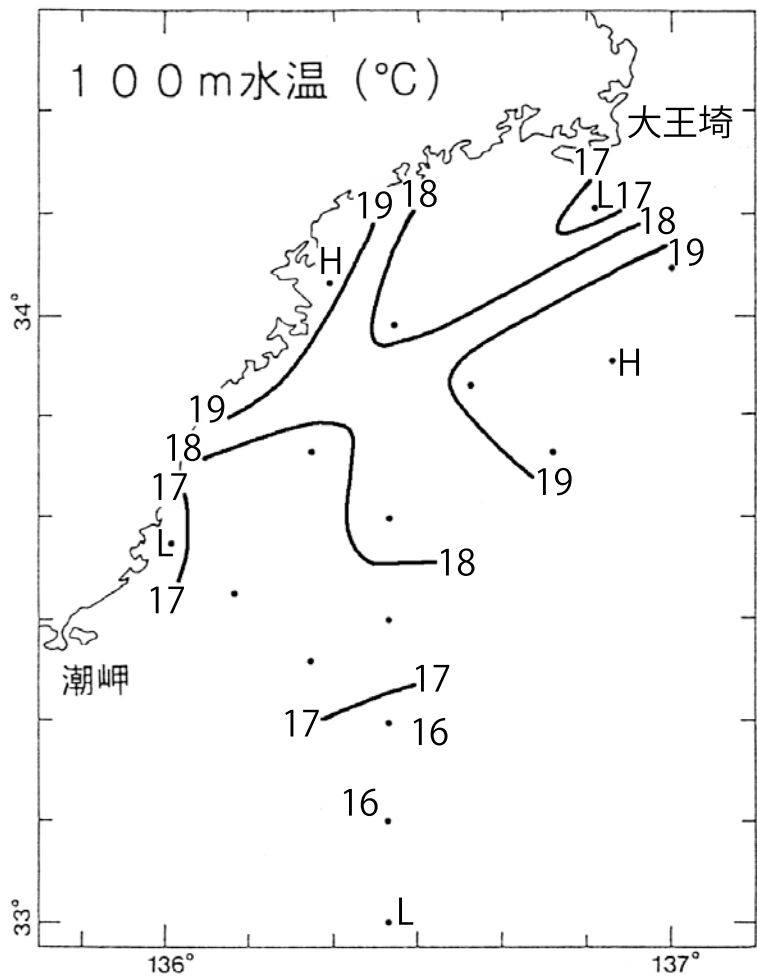
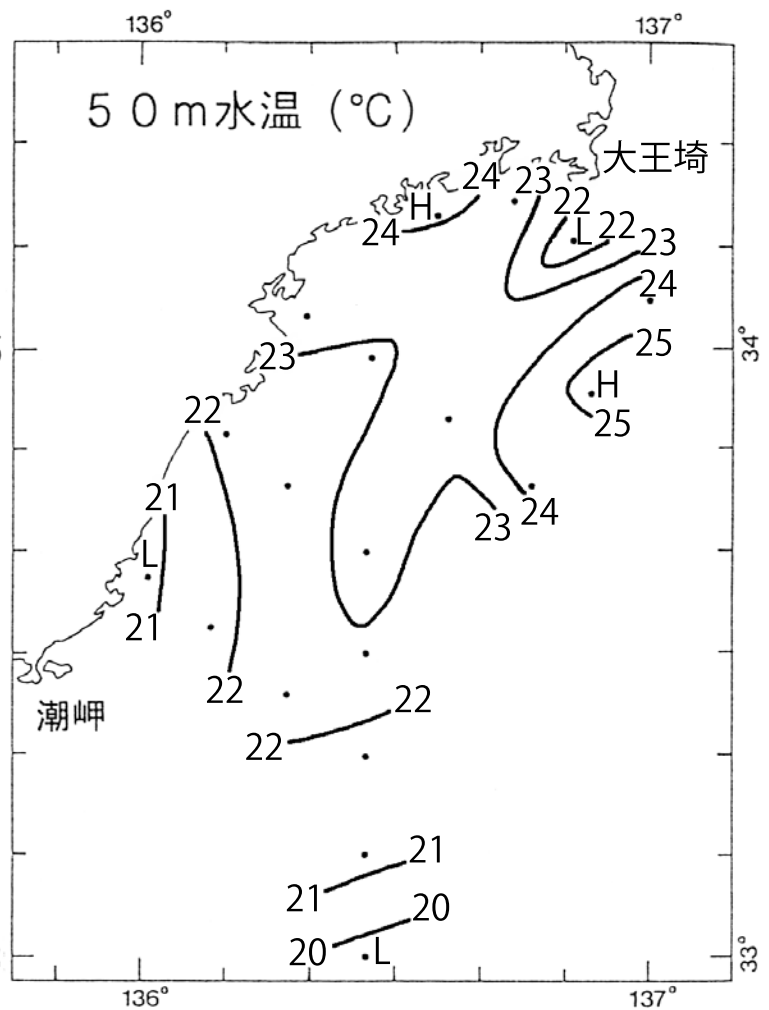
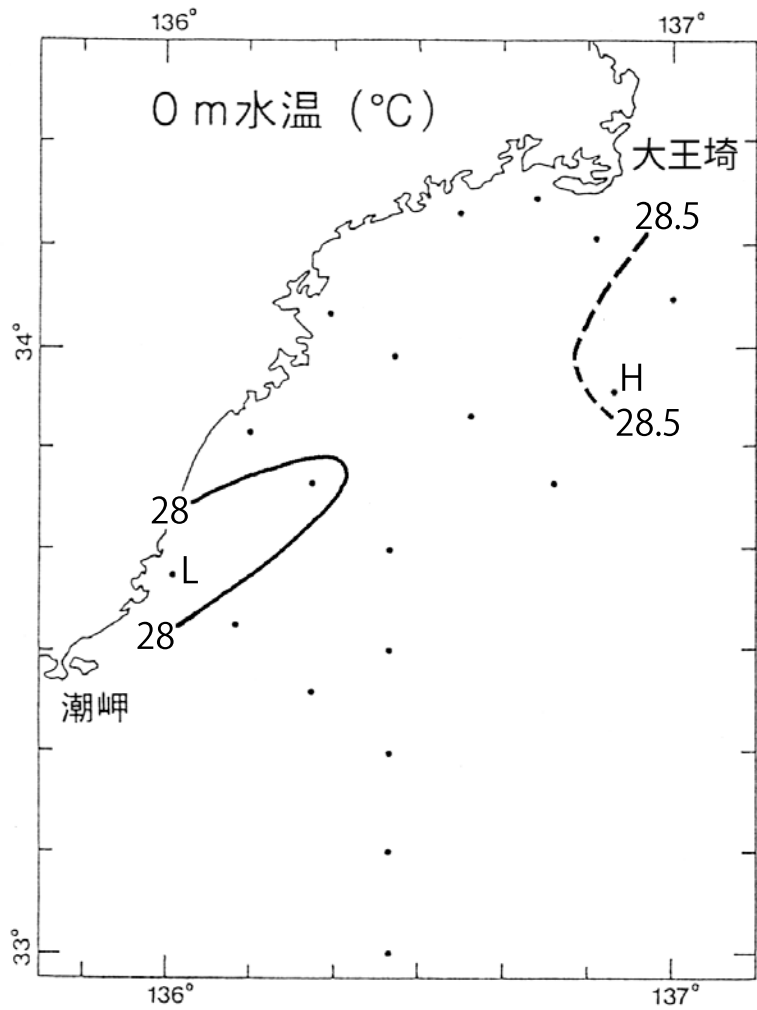
- ・ 水温、塩分、クロロフィル  
CTD : SeaBird社製 SBE-9plus  
鶴見精機製 XCTD
- ・ クロロフィル : WetLab社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計  
ADCP : RD社製 300kHz

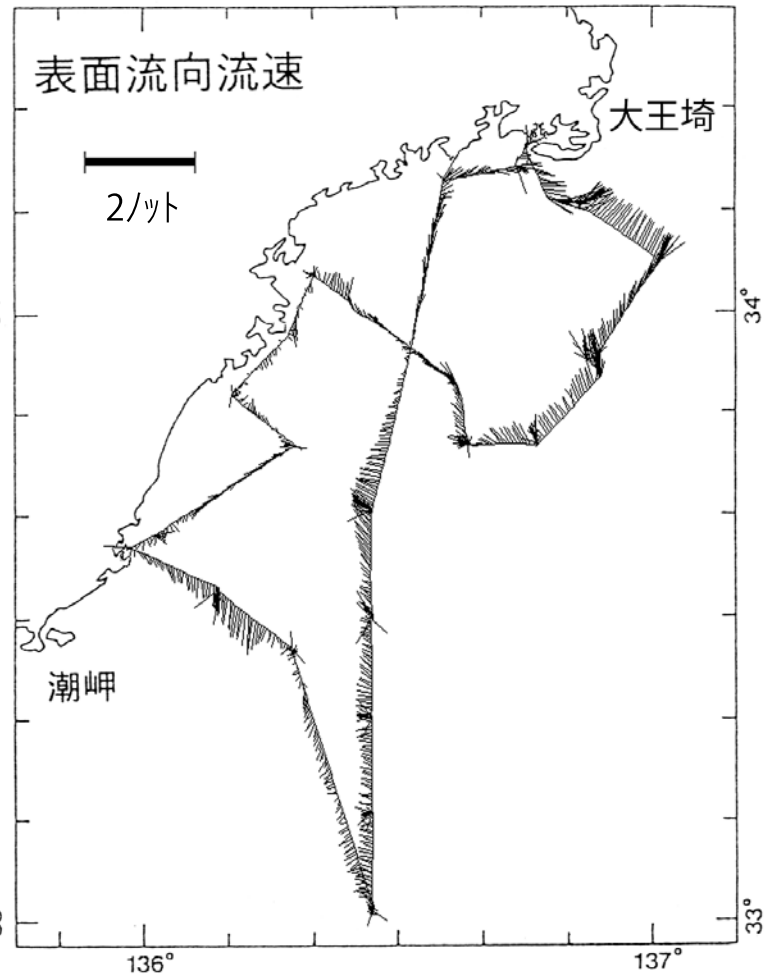
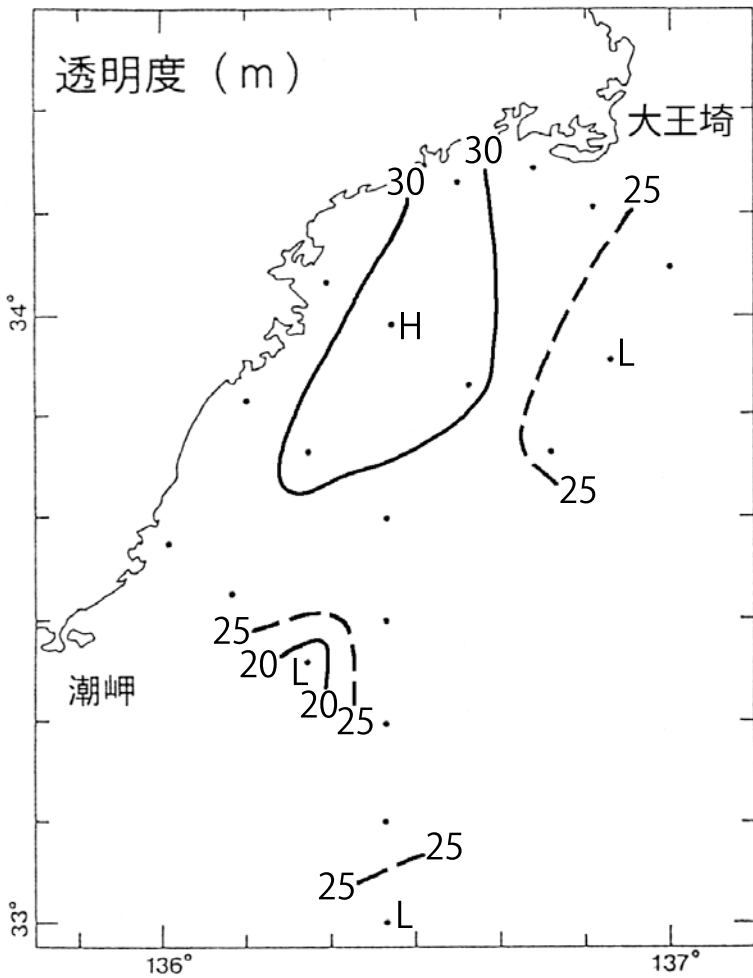
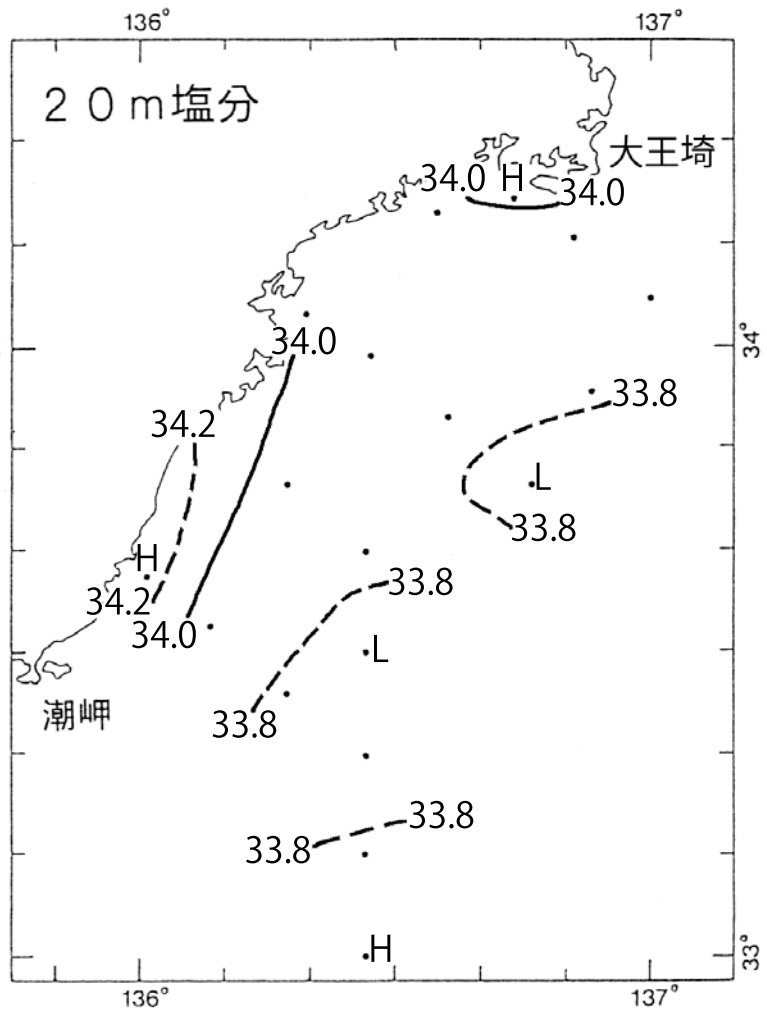
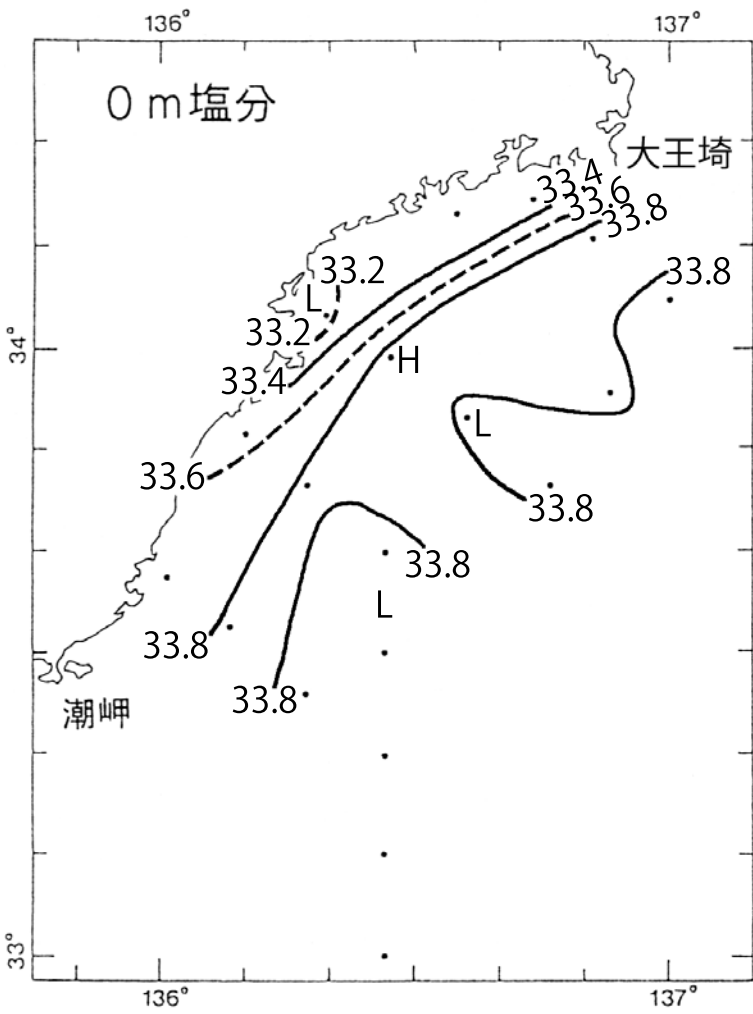
=====

※ 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9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	23/09/19		23/09/20		23/09/20		23/09/20		23/09/20		23/09/20		23/09/19	
時	刻		08:37		11:18		10:28		09:56		09:05		08:27		10:27	
			-08:43		-11:29		-10:47		-10:02		-09:10		-08:40		-10:57	
緯	度	(N)	34° 13.21		33° 52.88		33° 58.99		34° 03.72		33° 51.71		33° 46.70		33° 40.22	
経	度	(E)	136° 34.78		136° 36.30		136° 26.82		136° 19.30		136° 09.79		136° 17.11		136° 26.30	
水	深		100m				622m		113m		93m		1527m		2063m	
色			2		2		2		3		3		2		2	
傾	角 / 透	明	25 / 32.0		29 / 31.0		20 / 33.0		22 / 24.0		17 / 29.0		36 / 31.0		54 / 29.0	
風	浪		NE 2		SW 3		SW 2		SSW 1		ENE 2		SW 3		SW 3	
う	ね		S 1		SSW 1		SW 1		SE 1		SSW 1		SW 1		SW 1	
気	温		32.6°C		31.0°C		30.2°C		30.2°C		30.6°C		30.3°C		31.0°C	
天	気		BC		C		C		C		C		BC		BC	
雲	形・雲	量	CI CU 3		CS 10		CS 10		CS 9		CS 9		CS ST 7		AC CU 3	
風	向 (風	力)	NNE(2)		WSW(2)		WSW(1)		SSW(1)		NNE(1)		SW(3)		SW(3)	
気	圧	(hPa)	1015.4		1014.1		1014.1		1014.4		1014.4		1014.1		1015.5	
流	速	10m	63	0.5	304	0.5	341	0.2	349	0.1	71	0.2	263	0.3	298	0.9
		20m	91	0.4	303	0.4	22	0.4	347	0.3	97	0.1	272	0.3	293	0.9
		30m	83	0.5	300	0.3	45	0.4	23	0.3	213	0.2	253	0.1	291	0.9
		40m	57	0.4	60	0.2	150	0.4	344	0.4	183	0.6	192	0.3	269	0.8
		50m	145	0.2	24	0.1	249	0.2	189	0.3	181	0.5	204	0.5	268	0.6
水	温	0m	28.34	33.399	28.29	33.633	28.28	33.856	28.40	33.055	28.28	33.569	27.90	33.801	28.18	33.667
		10m	28.48	33.876	28.07	33.701	28.01	33.845	28.04	33.392	28.25	33.601	27.90	33.801	27.61	33.732
		20m	27.33	33.983	27.17	33.815	27.52	33.817	27.58	33.879	26.60	34.184	27.58	33.810	27.52	33.843
		30m	26.11	34.160	26.48	33.870	26.04	33.973	25.12	34.132	24.59	34.311	26.31	33.871	26.77	33.984
		50m	24.01	34.230	23.78	34.370	22.92	34.518	23.16	34.389	22.04	34.477	22.69	34.504	23.45	34.269
		75m	21.71	34.440	20.17	34.538	20.27	34.636	20.44	34.623	19.54	34.601	20.43	34.671	19.88	34.490
		100m			19.05	34.620	17.85	34.595	19.52	34.594			17.97	34.569	18.27	34.663
		125m			17.08	34.707	16.92	34.651					17.03	34.599	16.60	34.615
		150m			15.88	34.604	16.03	34.620					16.23	34.615	15.68	34.568
		175m			15.07	34.570	14.89	34.563					15.17	34.597	14.58	34.544
		200m			14.16	34.537	14.12	34.533					14.18	34.534	14.04	34.511
		250m			12.17	34.427	12.78	34.447					12.52	34.429	12.04	34.368
		300m			10.17	34.291	10.76	34.375					10.77	34.347	10.73	34.342
		400m					8.02	34.269							8.08	34.259
		500m					6.14	34.259							6.34	34.233
600m					5.35	34.270							5.14	34.252		
700m													4.42	34.297		
800m													3.94	34.355		
900m													3.64	34.392		
1000m													3.38	34.422		
D	O	0m	欠測	0.00	欠測	0.00	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		0.00		0.00
		20m		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00
		30m		0.00		0.00		0.00		0.18		0.00		0.00		0.00
		50m		0.37		0.12		0.63		0.40		0.37		1.01		0.00
		75m		0.33		0.12		0.02		0.04		0.00		0.00		0.25
		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		0.00
		500m						0.00		0.00				0.00		0.00
600m						0.00		0.00				0.00		0.00		
700m						0.00		0.00				0.00		0.00		
800m						0.00		0.00				0.00		0.00		
900m						0.00		0.00				0.00		0.00		
1000m						0.00		0.00				0.00		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9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	23/09/19		23/09/19		23/09/19		23/09/20		23/09/19		23/09/20		23/09/20	
時	刻		12:20		15:29		16:15		07:29		08:08		15:35		14:29	
			-12:30		-15:42		-16:27		-07:36		-08:13		-15:44		-15:04	
緯	度	(N)	33° 19.78		33° 26.19		33° 32.65		33° 37.91		34° 14.66		34° 10.73		34° 04.52	
経	度	(E)	136° 26.32		136° 17.07		136° 08.02		136° 00.66		136° 43.41		136° 50.86		136° 59.84	
水	深		2013m		1946m		1443m		102m		60m		128m		1383m	
色			2		3		3		3		3		3		2	
傾	角 / 透	明	47 / 27.0		48 / 19.0		55 / 27.0		39 / 26.0		1 / 25.0		35 / 25.0		35 / 23.0	
風	ね	浪	SW 3		SW 4		SW 4		SW 2		NNE 2		SW 3		SW 3	
う			SW 1		SW 2		SW 3		SW 1		S 1		SSW 1		SW 1	
気	温		30.7°C		30.9°C		29.9°C		28.6°C		31.1°C		29.9°C		32.7°C	
天	気		BC		BC		BC		BC		BC		C		C	
雲	形・雲	量	CU 4		CU 4		CU 5		CS ST 6		CI CU 3		CS 10		CS 9	
風	向 (風	力)	SW(3)		SW(4)		SW(4)		SW(3)		NNE(1)		SW(3)		SW(3)	
気	圧	(hPa)	1015.3		1014.4		1013.9		1014.1		1015.4		1012.2		1012.4	
流	速	10m	265	0.5	266	0.1	191	0.7	87	0.4	108	0.6	63	1.1	27	1.1
		20m	255	0.6	246	0.4	199	1.2	136	0.2	92	0.5	81	1.0	31	1.0
		30m	245	0.5	220	0.7	195	1.3	231	0.2	89	0.3	63	1.1	33	1.0
		40m	222	0.7	215	0.7	196	1.0	248	0.3	5	0.1	59	1.1	29	1.1
		50m	216	0.7	205	0.9	203	0.9	264	0.5	40	0.1	47	1.0	24	0.9
(度)	(Kt)															
水	温	0m	28.38	33.696	28.45	33.614	28.26	33.838	27.75	33.749	28.31	33.301	28.44	33.825	28.57	33.765
		10m	27.36	33.788	27.64	33.733	27.69	33.801	27.38	33.943	28.47	33.791	28.39	33.826	28.47	33.768
		20m	26.75	33.797	26.63	33.795	26.93	33.900	24.40	34.302	26.08	34.027	27.45	33.848	27.93	33.802
		30m	26.01	33.907	26.34	33.839	26.25	33.928	21.98	34.451	24.88	34.145	26.05	34.195	27.82	33.929
		50m	21.75	34.377	22.70	34.297	21.87	34.563	20.44	34.552	23.02	34.339	21.06	34.548	24.83	34.209
		75m	18.52	34.561	18.74	34.558	19.85	34.658	18.63	34.603			17.34	34.630	21.23	34.501
		100m	16.77	34.610	17.46	34.629	17.91	34.570	16.84	34.601			16.96	34.631	19.08	34.607
		125m	15.57	34.579	16.34	34.613	16.57	34.673							17.92	34.625
		150m	14.52	34.521	14.80	34.535	15.34	34.591							16.40	34.597
		175m	13.70	34.492	14.12	34.511	14.68	34.554							15.50	34.607
		200m	12.52	34.438	13.53	34.496	13.93	34.506							14.70	34.573
		250m	10.79	34.347	11.87	34.399	12.23	34.380							12.42	34.444
		300m	9.21	34.290	10.25	34.316	10.83	34.322							10.70	34.360
		400m													8.06	34.281
500m													6.58	34.254		
600m													5.36	34.266		
700m													4.56	34.312		
800m													4.08	34.361		
900m													3.63	34.415		
1000m													3.40	34.440		
D	O	0m	欠測	0.00	欠測	0.00	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		0.00		0.00
		20m		0.00		0.00		0.00		0.05		0.00		0.00		0.00
		30m		0.00		0.00		0.00		0.43		0.51		0.00		0.00
		50m		0.16		0.04		0.78		0.17		0.63		0.66		0.12
		75m		0.07		0.02		0.00		0.00				0.00		0.24
		100m		0.00		0.00		0.00		0.00				0.00		0.00
		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9月分)

調査員: 駒田 文菜・岩田 定和

測点			26		27		28		29		30	
年	月	日	23/09/20		23/09/20		23/09/19		23/09/19		23/09/19	
時	刻		13:46		12:29		11:31		13:01		13:44	
			-13:58		-12:41		-11:42		-13:12		-14:06	
緯	度	(N)	33° 55.61		33° 46.81		33° 30.01		33° 10.18		33° 00.18	
経	度	(E)	136° 52.84		136° 45.81		136° 26.30		136° 26.33		136° 26.30	
水	深	色	2		2		2063m		2		2	
傾	角	/ 透 明 度	36 / 21.0		46 / 24.0		42 / 26.0		45 / 26.0		34 / 24.0	
風	ね	浪	SW 3		SW 3		SW 3		SW 3		SW 3	
う	ね	り	SW 2		SW 2		SW 1		SW 1		SW 1	
気	温		31.2°C		31.7°C		30.5°C		30.9°C		30.9°C	
天	気		C		C		BC		BC		BC	
雲	形	・ 雲 量	CS 10		CS 10		CU 3		CU 4		CU 4	
風	向	( 風 力 )	SW( 4)		SW( 3)		SW( 3)		SW( 3)		SW( 3)	
気	圧	(hPa)	1013.0		1013.6		1015.5		1015.2		1015.1	
流	向	10m	350	0.8	336	0.7	292	0.3	262	0.4	341	0.3
		20m	345	0.9	339	0.8	294	0.4	251	0.3	353	0.4
		30m	350	0.8	337	0.8	309	0.4	229	0.5	311	0.2
		40m	356	0.7	334	0.7	283	0.5	230	0.3	266	0.2
		50m	4	0.6	335	0.6	258	0.4	220	0.5	222	0.5
(度)	(Kt)											
水	温	0m	28.60	33.809	28.29	33.638	28.22	33.677	28.25	33.736	28.30	33.742
		10m	28.53	33.821	28.26	33.638	27.84	33.738	27.93	33.714	27.18	33.765
		20m	28.50	33.822	28.20	33.651	27.49	33.755	26.59	33.821	26.28	33.869
		30m	27.67	33.622	27.51	33.725	27.15	33.772	24.85	34.077	24.33	34.143
		50m	25.63	34.141	24.53	34.244	22.99	34.270	21.16	34.434	19.87	34.526
		75m	21.92	34.444	21.91	34.463	19.92	34.507	18.09	34.620	17.89	34.647
		100m	19.40	34.594	19.19	34.604	17.63	34.587	16.83	34.588	16.47	34.578
		125m	17.90	34.625	17.77	34.605	16.64	34.592	15.61	34.560	15.17	34.540
		150m	16.49	34.605	16.75	34.608	15.65	34.580	14.36	34.515	14.11	34.504
		175m	15.21	34.572	15.62	34.582	14.67	34.527	13.65	34.486	12.83	34.454
		200m	14.45	34.558	14.30	34.543	13.64	34.485	12.63	34.446	12.16	34.427
		250m	12.62	34.466	12.28	34.449	11.78	34.391	10.62	34.325	10.32	34.321
		300m	10.95	34.357	10.23	34.356	10.11	34.313	9.04	34.289	9.30	34.324
												7.10
										5.42	34.176	
										4.55	34.223	
										3.94	34.270	
										3.63	34.308	
										3.39	34.344	
										3.14	34.380	
D	O	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		0.08		0.50		0.00		1.54		1.42
		75m		0.64		0.47		0.36		0.00		0.00
		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。