

沿岸定線観測結果 (2023-7月)

三重県水産研究所

調査海域 熊野灘
調査年月日 2023年7月18-19, 24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22.7~28.8℃、50mでは18.2~20.3℃、100mでは16.4~17.3℃、200mでは11.4~13.8℃の範囲にあった。水温は概ね高め基調で、特に熊野灘北部沖合の表面~20mではかなり高めであった。表面~20m水温は、17点平均(測点29,30以外)で平年より約2℃高く、100m水温では14点平均(測点29,30以外の100m以深の測点)で平年より約1.6℃高かった。

塩分は、表面では33.63~34.38、20mでは33.72~34.56、200mでは34.39~35.16の範囲にあった。概ね平年並の測点が多かったが、北部沖合の50m以深では平年より高く、50mの測点22,23,26,27、100mの測点5,22,23,26,27、200mの測点5,23,26,27では、同月の観測史上最高値を更新した。

観測時の黒潮は、熊野灘沖で30°N付近まで達する大蛇行流路であった(A型)。調査では黒潮に達しなかった。

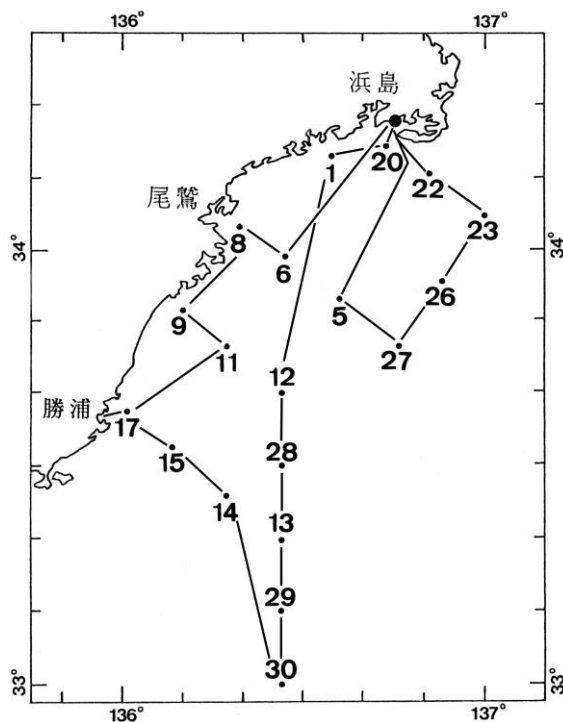
黒潮屈曲部から黒潮系水が波及し、熊野灘沖を南下していた。

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。

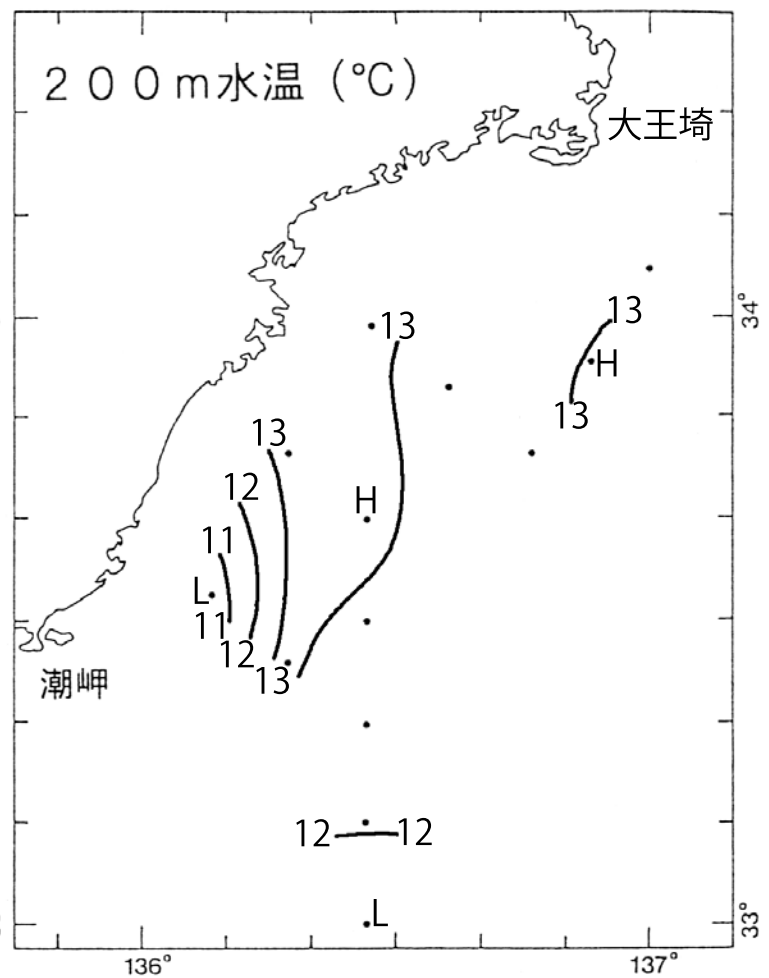
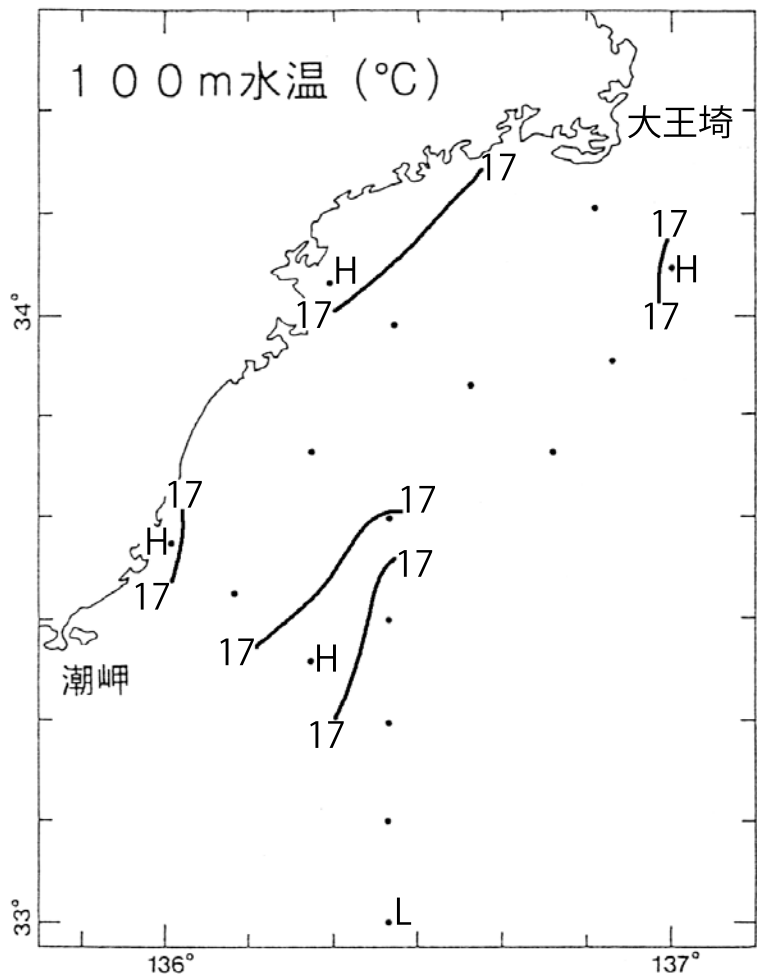
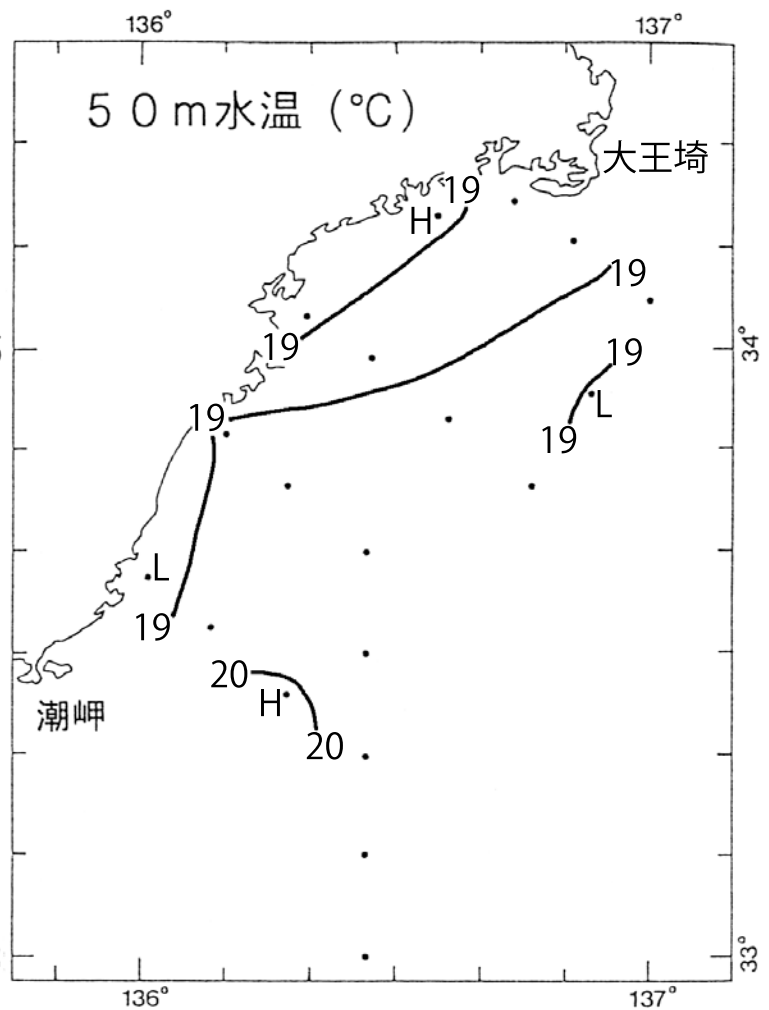
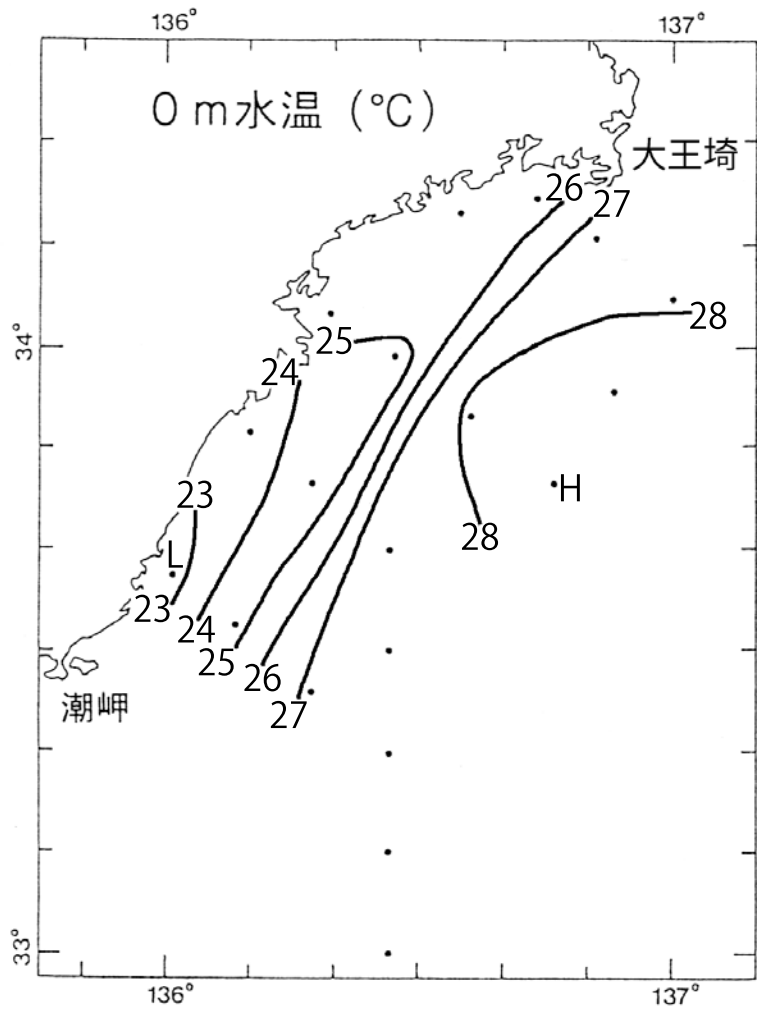
==== 使用観測機器 =====

- ・ 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

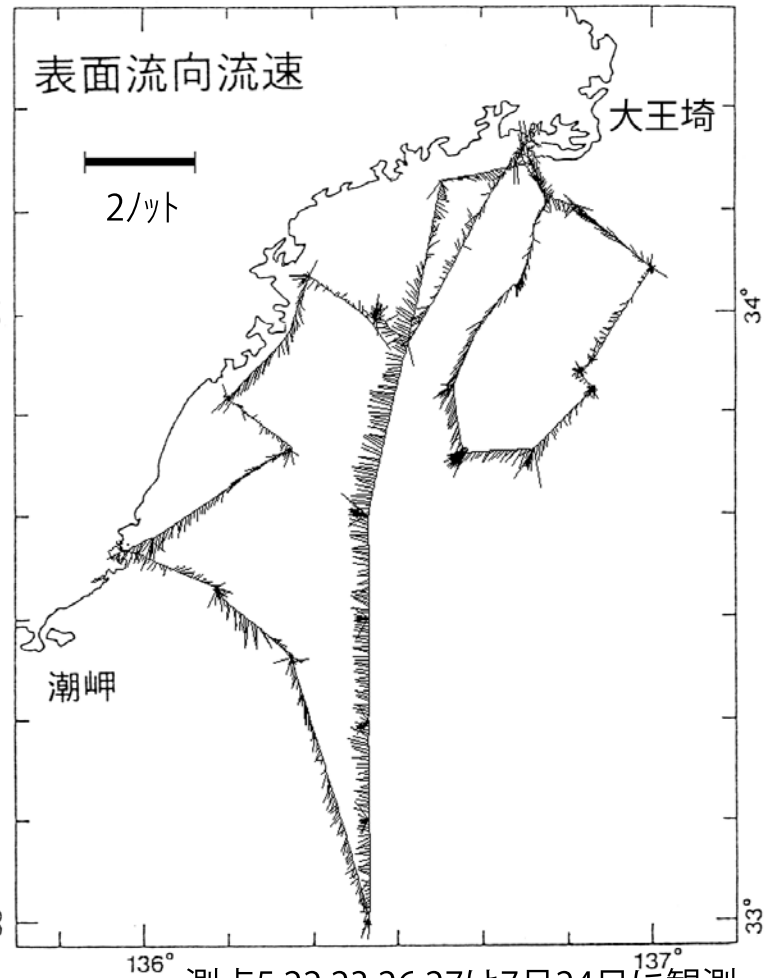
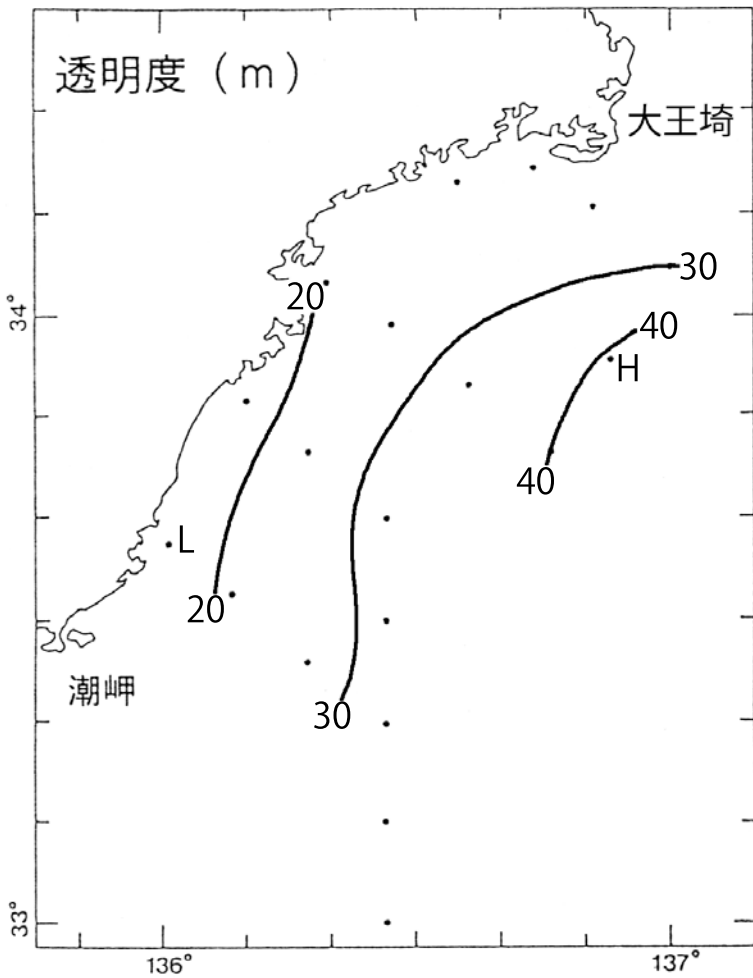
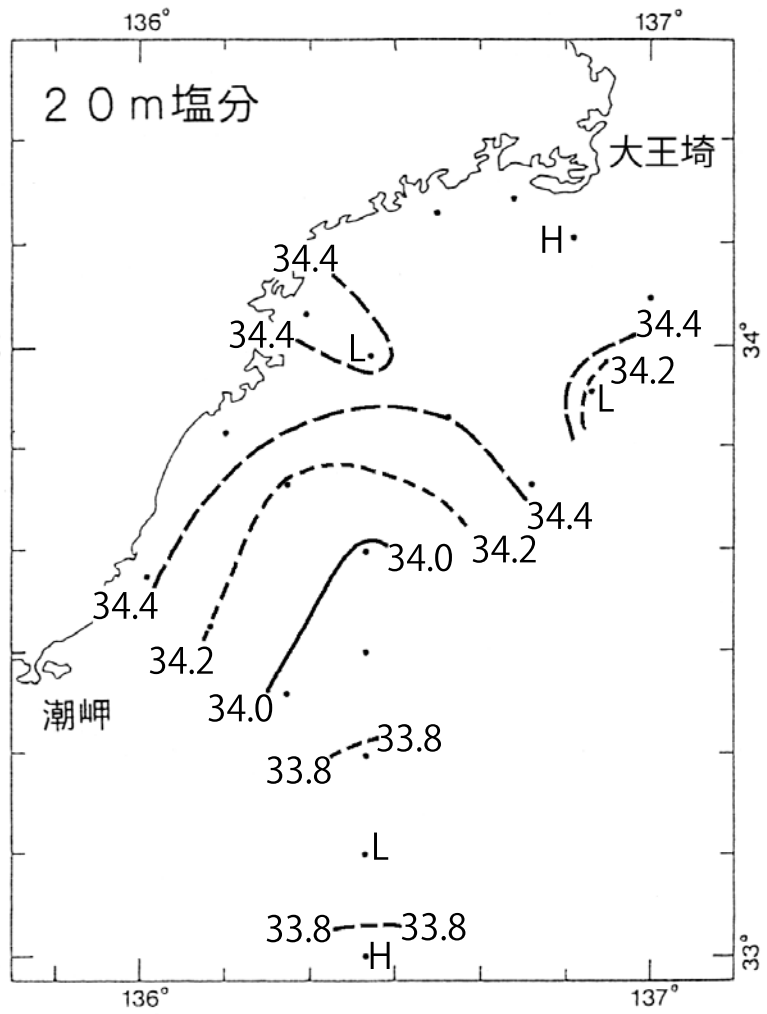
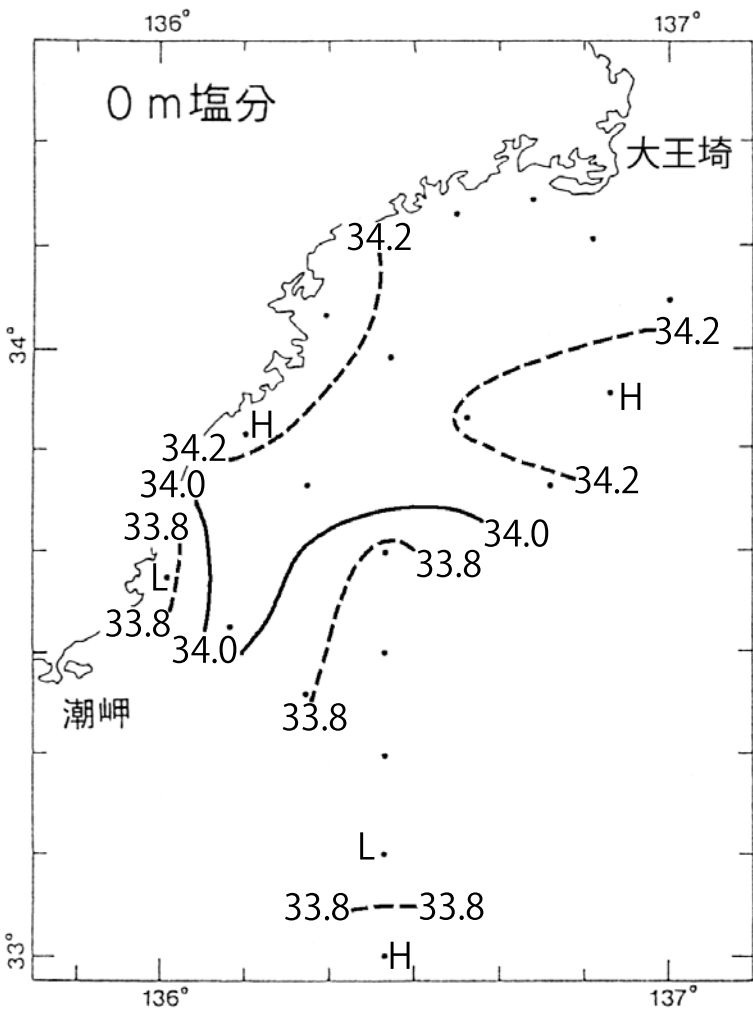
=====



沿岸定線図



測点5,22,23,26,27は7月24日に観測



測点5,22,23,26,27は7月24日に観測

沿岸定線観測結果 (令和5年7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	23/07/18	23/07/24	23/07/19	23/07/19	23/07/19	23/07/19	23/07/18										
時	刻		08:36	13:40	09:49	09:19	08:29	07:51	10:24										
			-08:41	-13:52	-10:15	-09:24	-08:34	-08:03	-10:54										
緯	度	(N)	34° 13.07	33° 52.92	33° 58.99	34° 03.72	33° 51.70	33° 46.66	33° 40.18										
経	度	(E)	136° 34.80	136° 36.35	136° 26.86	136° 19.33	136° 09.81	136° 17.15	136° 26.34										
水	深		101m	1955m	620m	114m	95m	1511m	2064m										
色			3	2	2	3	4	2	2										
傾	角 / 透	明	19 / 20.0	24 / 36.0	57 / 22.0	31 / 21.0	22 / 18.0	55 / 24.0	21 / 34.0										
風	ね	浪	WSW 2	SSE 1	SSW 4	SSE 2	SSE 3	SW 3	WSW 2										
う			S 1	ESE 1	SSW 2	S 1	SSW 1	SSW 1	SSW 2										
気	温		32.0°C	33.5°C	28.8°C	30.1°C	28.3°C	28.6°C	30.9°C										
天	気		BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC										
雲	形・雲	量	CI AC 2	CS CU 2	CS CU 4	CS CU 4	CS CU 4	CS CU 4	CI AC 2										
風	向 (風	力)	WSW(1)	SSE(2)	SSW(4)	SSE(1)	SSE(3)	SW(4)	WSW(1)										
気	圧	(hPa)	1014.1	1015.0	1007.3	1007.6	1008.4	1008.6	1013.9										
流	速	10m	127	0.3	245	0.7	343	0.4	256	0.1	244	0.2	215	0.4	278	0.6			
		20m	59	0.2	231	1.0	164	0.0	209	0.5	257	0.5	242	0.5	294	0.4			
		30m	45	0.2	226	0.9	211	0.1	198	0.4	246	0.4	214	0.6	245	0.5			
		40m	352	0.0	238	0.9	278	0.3	197	0.4	227	0.5	188	0.8	239	0.5			
		50m	306	0.0	241	0.9	220	0.3	169	0.3	334	0.2	190	0.6	243	0.5			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	25.50	34.109	28.45	34.224	24.62	34.182	25.39	34.276	23.77	34.296	24.33	34.140	27.36	33.757	
				10m	22.33	34.291	27.42	34.209	23.81	34.177	22.66	34.309	22.25	34.365	24.30	34.143	26.44	33.777	
				20m	21.16	34.440	24.73	34.400	22.47	34.321	21.52	34.395	21.17	34.562	22.32	34.179	23.58	33.989	
				30m	20.44	34.487	22.21	34.629	20.87	34.461	20.47	34.459	20.11	34.531	21.54	34.334	22.36	34.284	
				50m	19.24	34.550	19.52	34.918	18.51	34.544	19.14	34.547	19.05	34.542	19.19	34.534	19.74	34.495	
				75m	17.83	34.594	17.44	35.089	17.38	34.567	18.06	34.579	17.82	34.585	17.57	34.560	18.02	34.562	
				100m			16.55	35.147	16.60	34.589	17.26	34.574			16.68	34.577	17.01	34.581	
				125m			15.75	35.148	15.47	34.568					16.01	34.565	16.27	34.575	
				150m			15.00	35.164	14.42	34.522					14.91	34.534	15.60	34.554	
				175m			13.64	35.155	13.93	34.492					14.38	34.515	14.92	34.534	
				200m			12.71	35.157	13.30	34.459					13.36	34.474	13.79	34.490	
				250m			10.66	35.129	11.71	34.369					10.96	34.368	11.79	34.414	
				300m			9.49	35.166	10.14	34.298					9.82	34.324	10.04	34.351	
				400m					7.24	34.227							7.56	34.235	
				500m					6.55	34.234							5.69	34.254	
				600m					5.90	34.242							4.67	34.286	
700m													4.11	34.330					
800m													3.73	34.374					
900m													3.44	34.409					
1000m													3.15	34.445					
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	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		0.01		0.00		0.00
					30m		0.22		0.00		0.11		0.03		2.13		0.00		0.00
					50m		3.22		0.00		0.67		6.39		4.70		0.86		0.77
					75m		0.42		0.26		0.00		0.31		0.11		0.00		0.33
					100m				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								0.00
					500m						0.00								0.00
					600m						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7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	23/07/18		23/07/18		23/07/18		23/07/19		23/07/18		23/07/24		23/07/24	
時	刻		12:07		15:15		16:03		06:56		08:07		08:30		09:12	
			-12:18		-15:28		-16:15		-07:02		-08:12		-08:41		-09:42	
緯	度	(N)	33° 19.81		33° 25.94		33° 32.77		33° 37.85		34° 14.67		34° 10.71		34° 04.49	
経	度	(E)	136° 26.28		136° 17.06		136° 08.16		136° 00.72		136° 43.47		136° 50.83		136° 59.80	
水	深		2017m		1940m		1450m		106m		59m		129m		1386m	
色			2		2		3		4		2		2		2	
傾	角 / 透	明	31 / 37.0		41 / 23.0		46 / 21.0		36 / 15.0		27 / 24.0		32 / 29.0		1 / 30.0	
風	浪		W 2		SW 3		SW 3		SW 2		SW 1		ENE 2		ENE 2	
う	ね		SSW 2		SSW 1		SSW 1		SSW 1		S 1		E 1		E 1	
気	温		31.2°C		30.5°C		29.3°C		30.3°C		32.8°C		29.6°C		29.9°C	
天	気		BC		BC		BC		BC		BC		BC		BC	
雲	形・雲	量	CI AC 2		CI AC 4		CI AC 5		CS CU 4		CI AC 1		CU CB 4		CU CB 3	
風	向 (風	力)	W (1)		SW (3)		SW (4)		SW (4)		SW (1)		ENE (2)		ENE (1)	
気	圧	(hPa)	1013.3		1011.9		1011.0		1009.1		1014.1		1015.9		1016.0	
流	速	10m	245	0.6	197	0.2	144	0.5	185	0.6	125	0.1	228	0.3	280	0.2
		20m	204	0.6	225	0.4	168	0.4	218	0.7	150	0.3	230	0.3	263	0.7
		30m	188	0.5	195	0.7	175	0.6	237	0.8	155	0.5	233	0.5	266	0.5
		40m	204	0.5	194	0.9	197	0.9	222	0.8	120	0.3	256	0.6	265	0.6
		50m	210	0.7	195	0.9	198	0.9	200	0.6	334	0.2	282	0.6	284	0.7
水	温	0m	27.30	33.721	27.08	33.803	24.98	34.115	22.70	33.632	25.00	34.192	27.25	34.149	27.94	34.140
		10m	26.74	33.715	25.48	33.913	23.82	34.181	20.61	34.438	23.50	34.186	26.20	34.255	27.66	34.135
		20m	25.16	33.785	24.91	33.984	23.44	34.200	19.79	34.481	21.17	34.430	23.18	34.527	23.54	34.523
		30m	22.00	34.304	22.65	34.146	22.98	34.167	19.24	34.520	20.35	34.511	20.54	34.900	22.34	34.686
		50m	19.06	34.527	20.32	34.489	19.49	34.505	18.57	34.576	18.23	34.560	18.86	35.101	19.65	34.872
		75m	17.73	34.565	18.32	34.553	17.91	34.627	18.16	34.648			17.75	35.129	18.01	34.933
		100m	16.66	34.583	17.34	34.582	16.84	34.590	17.01	34.597			16.46	35.124	17.07	34.979
		125m	15.72	34.557	16.34	34.575	16.04	34.568							16.05	34.995
		150m	14.69	34.520	15.37	34.547	14.95	34.529							15.18	34.993
		175m	13.52	34.479	13.94	34.495	14.14	34.506							13.80	34.979
		200m	12.70	34.450	13.01	34.459	13.10	34.461							12.75	34.966
		250m	10.79	34.350	11.16	34.370	11.56	34.393							10.98	34.915
		300m	9.30	34.304	9.61	34.313	10.07	34.332							9.51	34.865
		400m													7.12	34.805
		500m													6.22	34.842
600m													4.96	34.885		
700m													4.28	34.938		
800m													3.83	34.981		
900m													3.61	35.019		
1000m													3.33	35.047		
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		0.04		0.00		0.00		0.00
		20m		0.00		0.00		0.00		0.44		0.00		0.00		0.00
		30m		0.00		0.00		0.00		5.36		1.43		0.29		0.00
		50m		0.25		0.18		1.49		0.69		0.67		0.68		0.00
		75m		0.39		1.19		0.00		0.13				0.00		0.66
		100m		0.00		0.03		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7月分)

調査員: 駒田 文菜・岩田 定和

測点			26		27		28		29		30		
年	月	日	23/07/24		23/07/24		23/07/18		23/07/18		23/07/18		
時	刻		10:14		11:57		11:26		12:49		13:29		
			-10:25		-12:08		-11:36		-12:58		-13:49		
緯	度	(N)	33° 55.59		33° 46.78		33° 29.93		33° 10.11		33° 00.15		
経	度	(E)	136° 52.80		136° 45.78		136° 26.32		136° 26.30		136° 26.29		
水		深	1043m		1915m		2064m						
色		色	2		2		2		2		2		
傾	角	/ 透	0 / 42.0		2 / 40.0		20 / 31.0		41 / 36.0		38 / 33.0		
風		浪	NW 1		NW 1		WSW 2		W 3		W 3		
う	ね	り	E 1		ESE 1		SSW 2		SSW 2		SSW 2		
気		温	32.1°C		32.1°C		31.2°C		30.9°C		30.7°C		
天		気	BC		BC		BC		BC		BC		
雲	形	・ 雲	CU CB 3		CU CB 2		CI AC 2		CI AC 2		CI AC 3		
風	向	(風	NW(1)		NNW(1)		WSW(1)		W(2)		W(2)		
気	圧	(hPa)	1015.9		1015.5		1013.7		1013.1		1013.0		
流	向	10m	228	0.2	204	0.7	279	0.5	251	0.4	248	0.0	
		20m	224	0.4	211	0.6	247	0.2	257	0.4	175	0.2	
		30m	217	0.7	250	0.8	227	0.5	158	0.6	202	0.4	
		40m	238	0.6	246	0.9	200	0.6	178	0.5	178	0.4	
		50m	262	0.7	234	0.7	195	0.4	186	0.4	174	0.5	
水	温	0m	28.49	34.380	28.77	34.155	27.39	33.743	27.39	33.719	27.58	33.911	
		10m	27.93	34.278	28.09	34.193	26.67	33.727	26.76	33.719	27.12	33.904	
		20m	25.97	34.184	24.63	34.408	23.64	33.948	26.74	33.724	26.21	33.836	
		30m	22.99	34.552	21.65	34.735	22.06	34.271	23.10	34.111	22.42	34.302	
		50m	18.96	34.954	19.30	34.891	19.61	34.516	19.80	34.486	19.10	34.526	
		75m	17.69	34.984	17.44	34.976	17.80	34.546	17.93	34.558	17.46	34.568	
		100m	16.74	34.995	16.46	35.010	16.92	34.572	16.73	34.581	16.35	34.575	
		125m	15.93	34.991	15.55	34.995	16.13	34.571	15.65	34.557	15.22	34.538	
		150m	15.10	34.980	14.28	34.972	15.05	34.532	14.38	34.513	13.87	34.493	
		175m	13.76	34.940	12.95	34.951	13.87	34.492	13.17	34.464	12.57	34.443	
		200m	13.14	34.921	12.20	34.929	12.73	34.448	12.02	34.421	11.42	34.391	
		250m	11.10	34.869	10.26	34.903	10.84	34.355	10.14	34.333	9.68	34.320	
		300m	9.25	34.836	8.87	34.878	9.57	34.309	8.72	34.274	8.32	34.260	
				400m								6.53	34.219
				500m								5.42	34.243
		600m								4.56	34.286		
		700m								3.94	34.332		
		800m								3.52	34.385		
		900m								3.28	34.422		
		1000m								3.08	34.436		
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		0.01		0.00		2.39		0.00		0.40	
		75m		0.95		1.14		0.35		0.86		0.55	
		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。