

沿岸定線観測結果 (2023-4月)

三重県水産研究所

調査海域 熊野灘
調査年月日 2023年4月13-14日
使用船 あさま (84トン)
調査員 佐野 文菜・宮本 敦史
・佐口 智之

調査結果

調査時の水温は、表面では17.2~20.2°C、50mでは16.4~19.3°C、100mでは15.7~17.0°C、200mでは12.1~14.5°Cの範囲にあった。水温は潮岬(33°26'N)より北の観測点では、平年よりも高い傾向にあり、平年に比して表面では平均1.8°C、50mでは1.7°C、100mでは1.5°C、200mでは1.3°C高かった。

塩分は、表面では34.47~34.66、20mでは34.48~34.65、200mでは34.40~34.51の範囲にあった。塩分は、50~100mでは、多くの観測点で平年値より低かった。

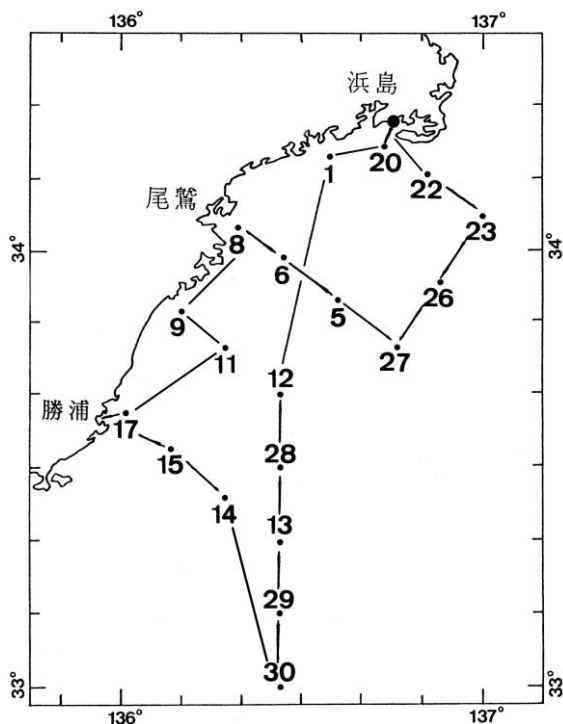
観測時の黒潮は、大王埼沖で30°N以南まで南下したあと、遠州灘沖を北上し、御蔵島を通過する大蛇行流路(A型)であった。このため、調査では黒潮に達しなかった。

御前崎沖の黒潮屈曲部から生じた反流が熊野灘に波及し、沿岸寄りを南下していた。

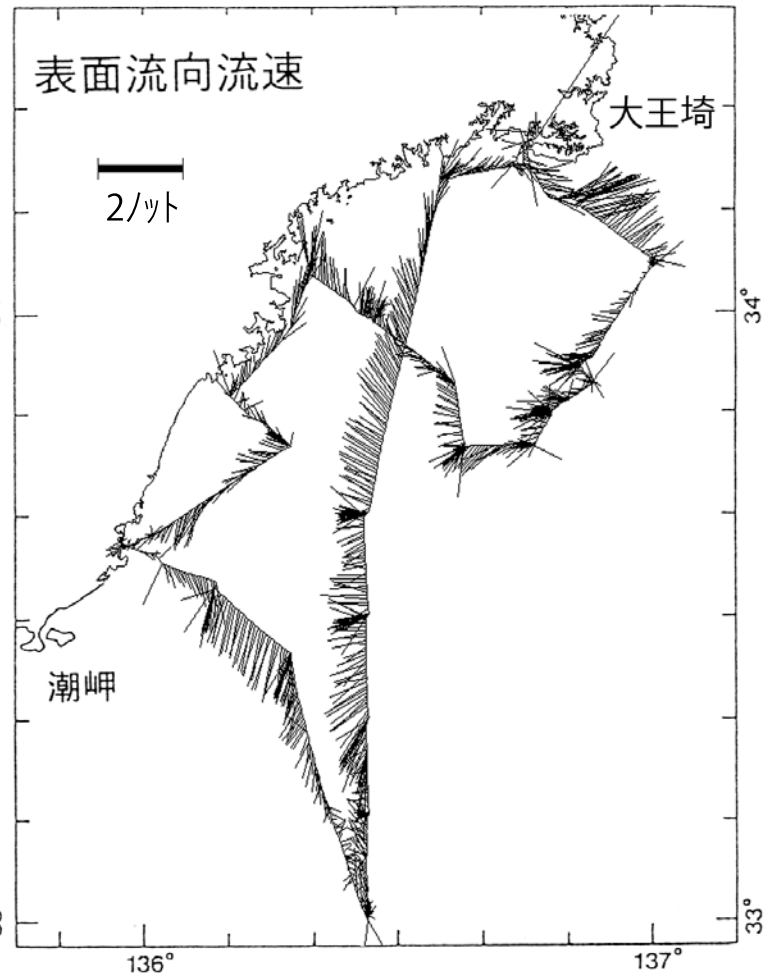
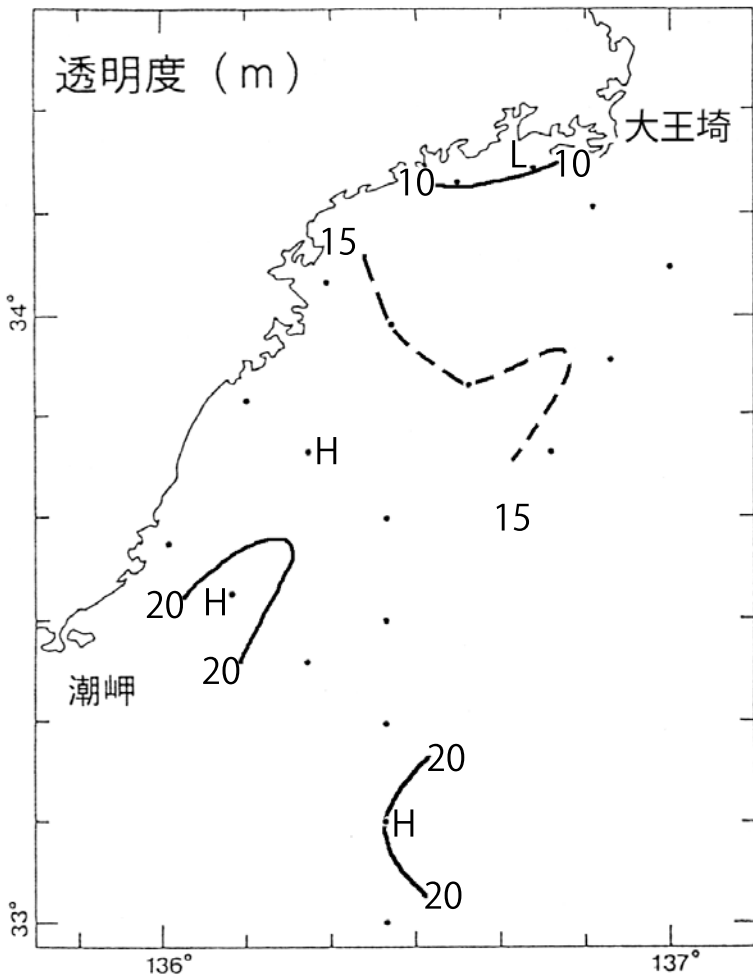
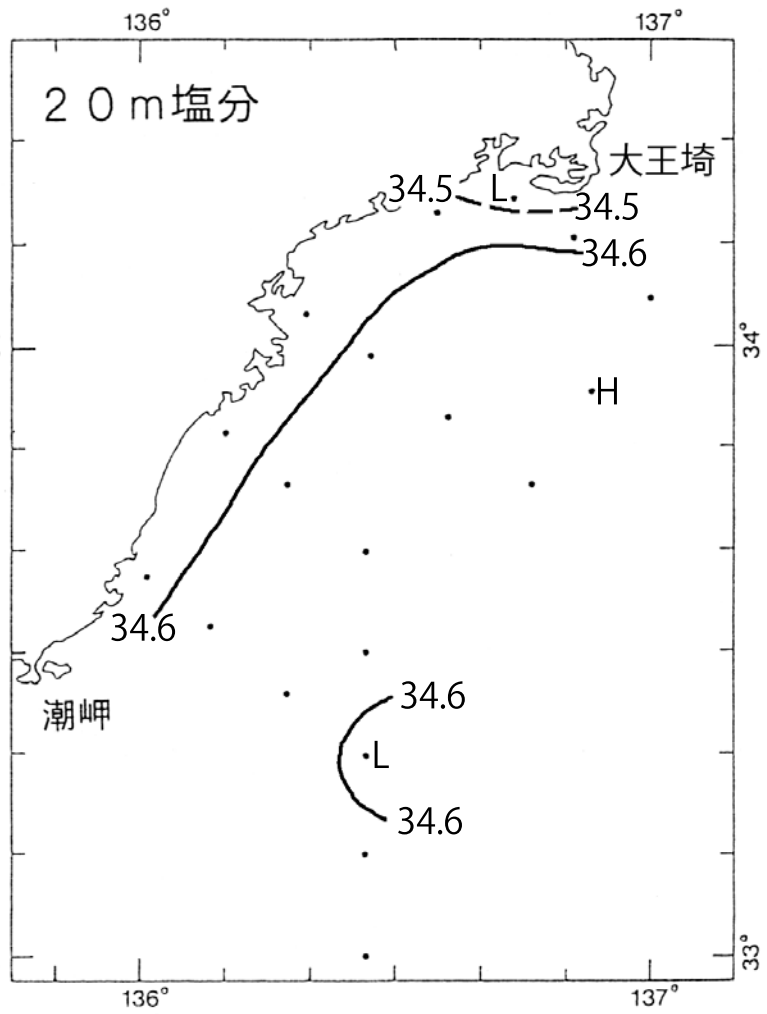
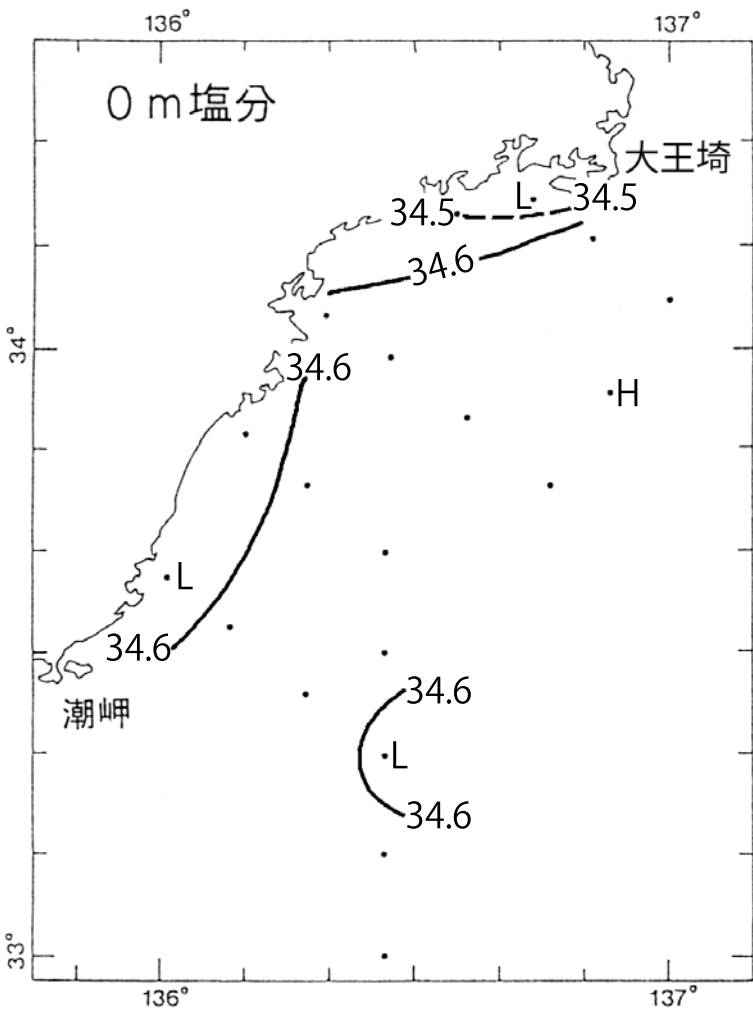
==== 使用観測機器 =====

- ・ 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

=====



沿岸定線図



沿岸定線観測結果 (令和5年4月分)

調査員:佐野 文菜・宮本 敦史・岩田 定和

測点			1		5		6		8		9		11		12			
年	月	日	23/04/13		23/04/14		23/04/14		23/04/14		23/04/14		23/04/14		23/04/13			
時	刻		08:11		11:33		10:41		09:56		09:07		08:31		10:02			
			-08:19		-11:46		-11:00		-10:02		-09:11		-08:42		-10:35			
緯	度	(N)	34° 13.20		33° 52.89		33° 58.98		34° 03.73		33° 51.69		33° 46.69		33° 40.17			
経	度	(E)	136° 34.77		136° 36.34		136° 26.78		136° 19.29		136° 09.79		136° 17.08		136° 26.26			
水	深	色	101m		1977m		620m		113m		93m		1492m		2066m			
傾	角	/ 透 明 度	5 / 10.0		25 / 15.0		8 / 15.0		10 / 17.0		12 / 16.0		19 / 19.0		53 / 17.0			
風	ね	浪	N 2		SSW 3		NNE 1		NNE 1		WSW 1		WNW 2		NNE 4			
う	ね	り	NNW 1		SSE 1		S 1		S 2		S 1		SSE 1		N 2			
気	温		17.3°C		19.3°C		18.9°C		18.4°C		18.2°C		17.2°C		18.9°C			
天	気		BC		BC		C		BC		BC		BC		BC			
雲	形	・ 雲 量	CU 2		CU SC 7		CU SC 7		CU 5		CU 5		CU 4		CU 3			
風	向	(風 力)	N(2)		SSW(2)		NNE(1)		NNE(1)		SW(0)		WNW(2)		NNE(3)			
気	圧	(hPa)	1019.5		1019.0		1019.3		1019.9		1020.0		1020.3		1020.1			
流	速	10m	58	0.6	302	0.3	49	0.4	9	0.9	20	0.3	293	0.6	274	1.0		
		20m	62	0.5	310	0.4	52	0.5	360	0.6	70	0.5	293	0.7	267	1.0		
		30m	63	0.4	302	0.4	44	0.5	20	0.3	83	0.3	308	0.9	272	1.0		
		40m	72	0.3	292	0.3	42	0.5	2	0.2	111	0.2	301	0.7	274	0.9		
		50m	114	0.2	256	0.6	45	0.4	358	0.3	193	0.2	284	0.4	268	0.8		
水	温	(°C)	(PSU)	0m	17.50	34.529	19.71	34.637	19.69	34.635	19.23	34.614	18.51	34.519	19.51	34.634	19.33	34.623
				10m	17.46	34.528	19.52	34.634	19.55	34.632	19.06	34.607	18.29	34.539	19.51	34.635	19.32	34.630
				20m	17.39	34.514	19.49	34.633	19.54	34.632	18.24	34.538	18.00	34.565	19.49	34.634	19.32	34.629
				30m	17.37	34.512	19.48	34.633	19.53	34.633	17.32	34.504	17.85	34.563	19.49	34.634	19.31	34.626
				50m	17.06	34.536	18.98	34.612	18.45	34.586	16.85	34.596	17.13	34.559	18.73	34.586	19.27	34.620
				75m	16.33	34.553	17.79	34.595	17.14	34.597	16.33	34.570	16.58	34.559	17.36	34.595	17.39	34.571
				100m			16.97	34.591	16.68	34.596	15.89	34.553			16.69	34.591	16.78	34.594
				125m			16.51	34.588	16.13	34.575					16.44	34.581	16.25	34.589
				150m			16.18	34.578	15.72	34.550					15.94	34.555	15.45	34.550
				175m			15.37	34.518	14.34	34.499					15.24	34.536	14.40	34.500
				200m			14.54	34.510	13.21	34.458					13.42	34.464	13.15	34.447
				250m			11.61	34.386	10.97	34.349					11.45	34.369	11.21	34.362
				300m			9.94	34.306	9.89	34.305					10.14	34.317	9.72	34.302
				400m					7.87	34.250							7.56	34.232
				500m					6.39	34.229							5.94	34.203
600m					5.19	34.259							5.29	34.259				
700m													4.48	34.299				
800m													3.95	34.340				
900m													3.66	34.381				
1000m													3.38	34.415				
D	O	(mg/l)	クロロフィル	0m	7.87	0.00	7.42	0.33	7.43	0.52	7.49	0.46	7.65	0.53	7.19	0.39	7.35	0.00
				10m	7.82	3.81	7.44	0.85	7.44	1.30	7.52	0.51	7.69	1.15	7.31	0.63	7.40	0.48
				20m	7.85	4.07	7.42	1.64	7.41	1.55	7.71	2.31	7.60	1.27	7.32	0.91	7.39	0.83
				30m	7.81	3.66	7.36	2.07	7.38	1.55	7.51	3.34	7.56	0.88	7.30	0.89	7.40	1.09
				50m	7.10	1.40	7.19	1.00	7.25	0.32	6.87	0.00	7.05	0.82	6.62	0.65	7.36	0.99
				75m	6.60	0.01	6.48	0.12	7.14	0.11	6.62	0.00	6.65	0.33	7.12	0.11	7.18	0.26
				100m			6.86	0.00	7.00	0.00	6.28	0.00			7.09	0.00	6.71	0.00
				125m			6.79	0.00	6.62	0.00					6.92	0.00	6.13	0.00
				150m			6.72	0.00	6.15	0.00					6.36	0.00	5.66	0.00
				175m			6.18	0.00	5.31	0.00					5.62	0.00	5.30	0.00
				200m			5.33	0.00	4.99	0.00					4.90	0.00	5.15	0.00
				250m			4.70	0.00	4.57	0.00					4.77	0.00	4.68	0.00
				300m			4.36	0.00	4.34	0.00					4.36	0.00	4.26	0.00
				400m					3.66	0.00							3.60	0.00
				500m					3.06	0.00							2.93	0.00
600m					2.46	0.00							2.51	0.00				
700m													2.12	0.00				
800m													1.90	0.00				
900m													1.90	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5年4月分)

調査員:佐野 文菜・宮本 敦史・岩田 定和

測点			13		14		15		17		20		22		23	
年	月	日	23/04/13		23/04/13		23/04/13		23/04/14		23/04/13		23/04/14		23/04/14	
時	刻		11:53		15:26		16:10		07:33		07:41		16:31		15:26	
			-12:06		-15:37		-16:25		-07:40		-07:49		-16:40		-15:58	
緯	度	(N)	33° 19.74		33° 26.14		33° 32.73		33° 37.90		34° 14.69		34° 10.72		34° 04.52	
経	度	(E)	136° 26.27		136° 17.09		136° 07.99		136° 00.68		136° 43.40		136° 50.86		136° 59.83	
水	深	色	2016m		1943m		1440m		103m		59m		128m		1391m	
傾	角	／ 透 明 度	41 / 17.0		17 / 18.0		44 / 21.0		0 / 15.0		33 / 10.0		28 / 13.0		26 / 13.0	
風	ね	浪	NNE 3		ESE 2		SSW 2		NNW 1		N 2		SSW 3		SSW 3	
う			N 2		NNE 2		ENE 1		S 1		N 1		E 2		ESE 2	
気	温		17.9°C		19.8°C		19.0°C		16.0°C		14.6°C		19.2°C		20.9°C	
天	気		BC		BC		BC		BC		BC		C		C	
雲	形	・ 雲 量	CU 3		CU 3		CU 4		CU 4		CU 1		SC 10		SC 10	
風	向	(風 力)	NNE(3)		SSE(2)		SSW(3)		N(2)		N(3)		SSW(2)		S(3)	
気	圧	(hPa)	1019.9		1019.0		1018.8		1020.4		1019.5		1016.7		1016.5	
流	速	10m	221	1.0	208	1.1	193	0.8	300	0.1	110	0.3	74	1.7	116	0.2
		20m	229	0.9	212	0.9	189	0.9	347	0.3	123	0.3	77	1.5	155	0.3
		30m	231	0.9	226	0.7	191	0.9	349	0.3	96	0.3	80	1.5	134	0.2
		40m	228	0.8	231	0.7	224	0.9	352	0.3	52	0.1	85	1.3	126	0.5
		50m	228	0.9	238	0.7	239	0.9	284	0.1	32	0.2	86	1.2	144	0.5
(度)	(Kt)															
水	温	0m	17.87	34.590	19.61	34.638	20.16	34.640	18.54	34.512	17.17	34.472	19.48	34.621	20.21	34.656
		10m	17.80	34.587	19.30	34.621	19.83	34.627	18.70	34.592	17.17	34.476	19.20	34.607	19.81	34.635
		20m	17.76	34.585	18.96	34.619	19.78	34.628	18.32	34.581	17.18	34.483	18.82	34.596	19.72	34.631
		30m	17.62	34.574	18.75	34.617	19.66	34.620	18.24	34.583	16.87	34.538	18.56	34.594	19.53	34.610
		50m	17.11	34.555	17.83	34.560	18.01	34.605	17.54	34.593	16.38	34.569	17.65	34.546	18.28	34.597
		75m	16.25	34.566	17.08	34.606	17.23	34.612	16.76	34.583			16.54	34.532	17.49	34.597
		100m	15.82	34.551	16.54	34.587	16.59	34.589	16.31	34.570			15.68	34.546	16.89	34.594
		125m	15.27	34.529	16.12	34.572	16.22	34.573							16.64	34.618
		150m	14.12	34.493	15.16	34.523	15.28	34.530							15.97	34.563
		175m	12.77	34.432	13.75	34.481	13.82	34.483							15.16	34.527
		200m	12.05	34.404	12.96	34.446	12.96	34.448							13.71	34.478
		250m	10.49	34.330	10.80	34.332	11.35	34.376							11.50	34.377
		300m	9.54	34.304	9.31	34.296	9.76	34.306							10.38	34.321
		400m													8.16	34.243
		500m													6.59	34.230
600m													5.21	34.222		
700m													4.64	34.284		
800m													4.06	34.344		
900m													3.69	34.376		
1000m													3.44	34.407		
D	O	0m	7.68	1.05	7.45	0.00	7.31	0.00	7.59	0.54	7.86	0.00	7.48	1.48	7.41	0.55
		10m	7.74	0.42	7.48	0.54	7.34	0.27	7.51	0.89	7.83	2.92	7.49	1.58	7.57	1.27
		20m	7.74	1.06	7.60	0.97	7.38	0.39	7.55	1.12	7.78	2.82	7.45	1.91	7.36	2.57
		30m	7.67	1.34	7.61	1.37	7.34	0.71	7.47	0.81	6.93	0.99	7.32	1.30	7.01	2.18
		50m	7.37	0.54	7.47	0.54	6.62	0.42	6.76	0.11	6.66	0.05	7.70	2.55	6.40	0.21
		75m	6.80	0.00	6.94	0.06	6.49	0.06	6.79	0.03			6.87	1.70	7.07	0.02
		100m	6.30	0.00	6.95	0.02	7.01	0.00	6.59	0.00			6.11	0.06	7.01	0.00
		125m	5.70	0.00	6.71	0.00	6.80	0.00							6.41	0.00
		150m	5.08	0.00	5.60	0.00	5.60	0.00							6.38	0.00
		175m	4.95	0.00	5.11	0.00	5.03	0.00							5.63	0.00
		200m	4.74	0.00	4.93	0.00	4.92	0.00							5.06	0.00
		250m	4.48	0.00	4.66	0.00	4.57	0.00							4.74	0.00
		300m	4.11	0.00	4.10	0.00	4.27	0.00							4.49	0.00
		400m													3.84	0.00
		500m													3.15	0.00
600m													2.48	0.00		
700m													2.17	0.00		
800m													1.99	0.00		
900m													1.92	0.00		
1000m													1.94	0.00		

注)緯度、経度は世界測地系による。

