

# 沿岸定線観測結果 (2022-12月)

## 三重県水産研究所

調査海域 熊野灘  
調査年月日 2022年12月8-9日  
使用船 あさま (84トン)  
調査員 丸山 拓也

### 調査結果

調査時の水温は、表面では20.2~21.7℃、50mでは20.1~21.7℃、100mでは17.0~20.8℃、200mでは11.8~15.0℃の範囲にあった。水温は広い範囲と水深で高め~かなり高めで、Stns. 29, 30を除くと、平年に比して表面では平均で1.5℃、50mでは1.9℃、100mでは2.7℃、200mでは1.4℃も高いなど、顕著であった。

塩分は、表面では34.29~34.37、20mでは34.29~34.38、200mでは34.41~34.55の範囲にあった。塩分は、50mまでの水深では、表層の1点を除いて全ての定点で平年値より若干低かった。

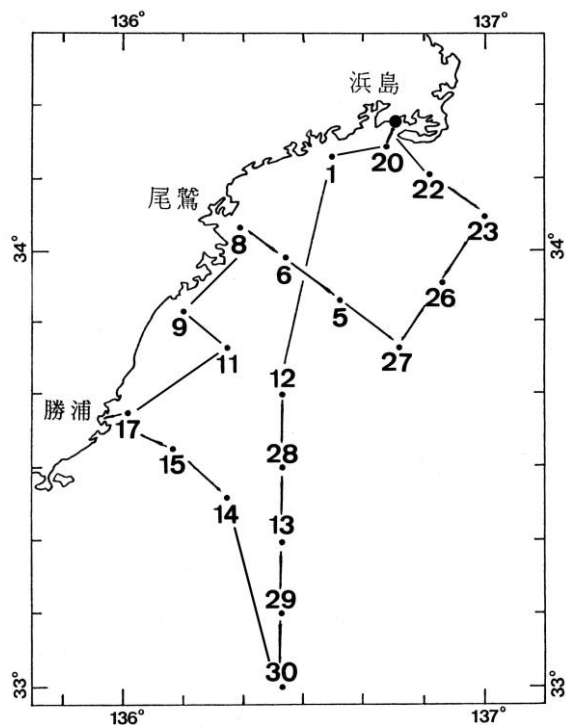
観測時の黒潮は、大王崎沖で30°N近くまで南下したあと、駿河湾沖をS字状に北上し、三宅島付近を通過する大蛇行流路(A型)であった。このため、調査では黒潮に達しなかった。

御前埼沖の黒潮屈曲部から生じた反流が、熊野灘海域に波及していた。

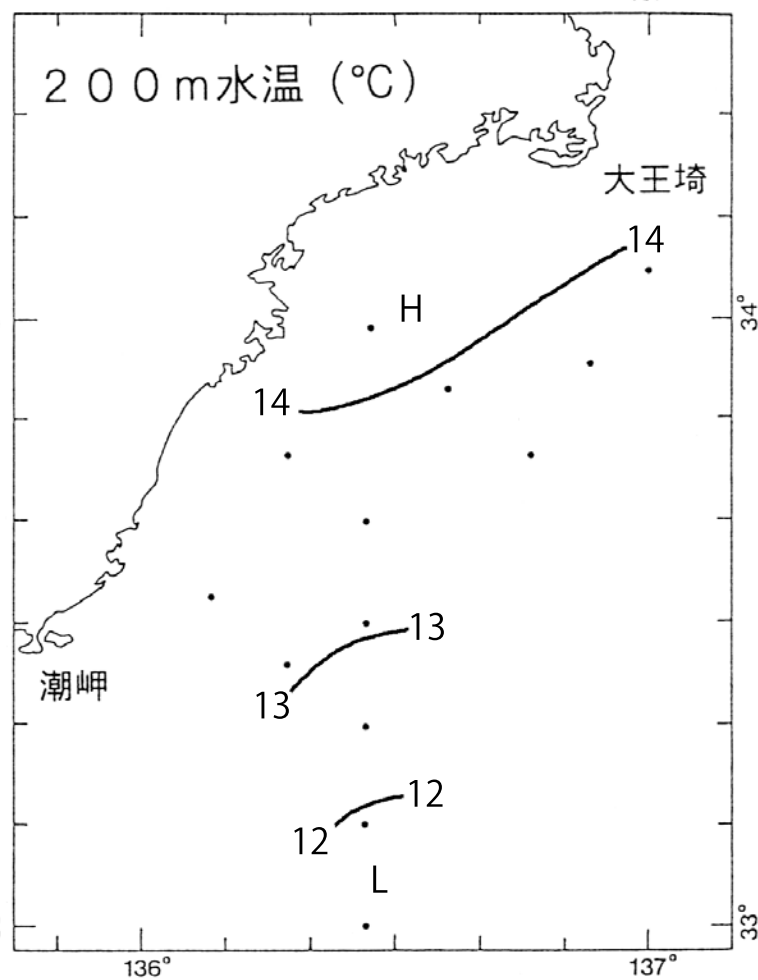
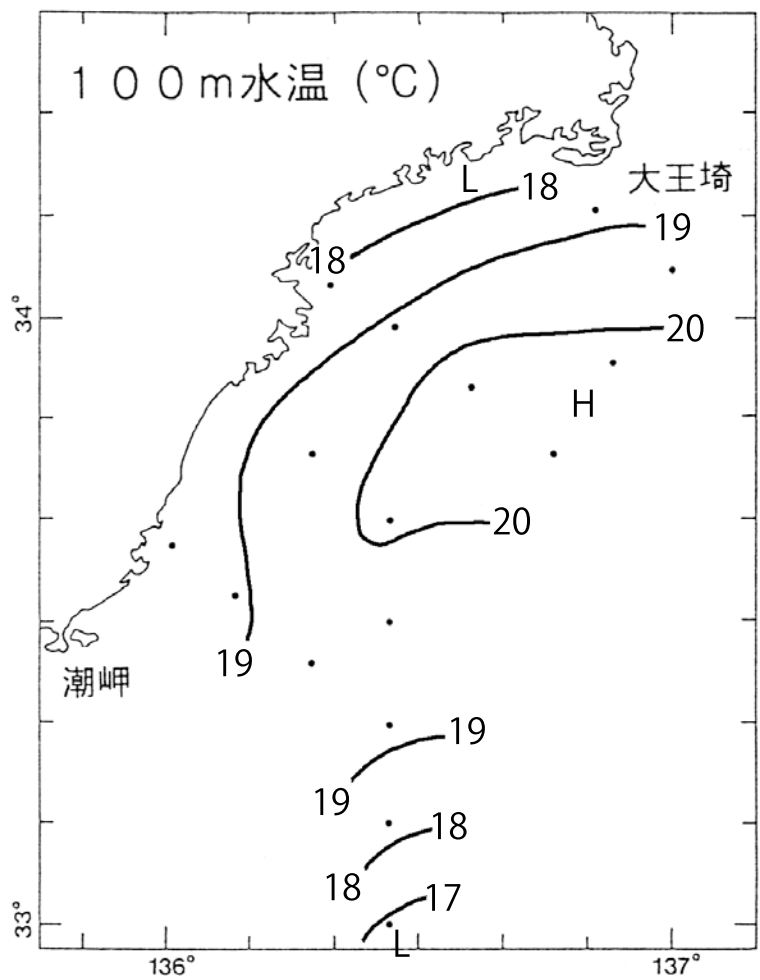
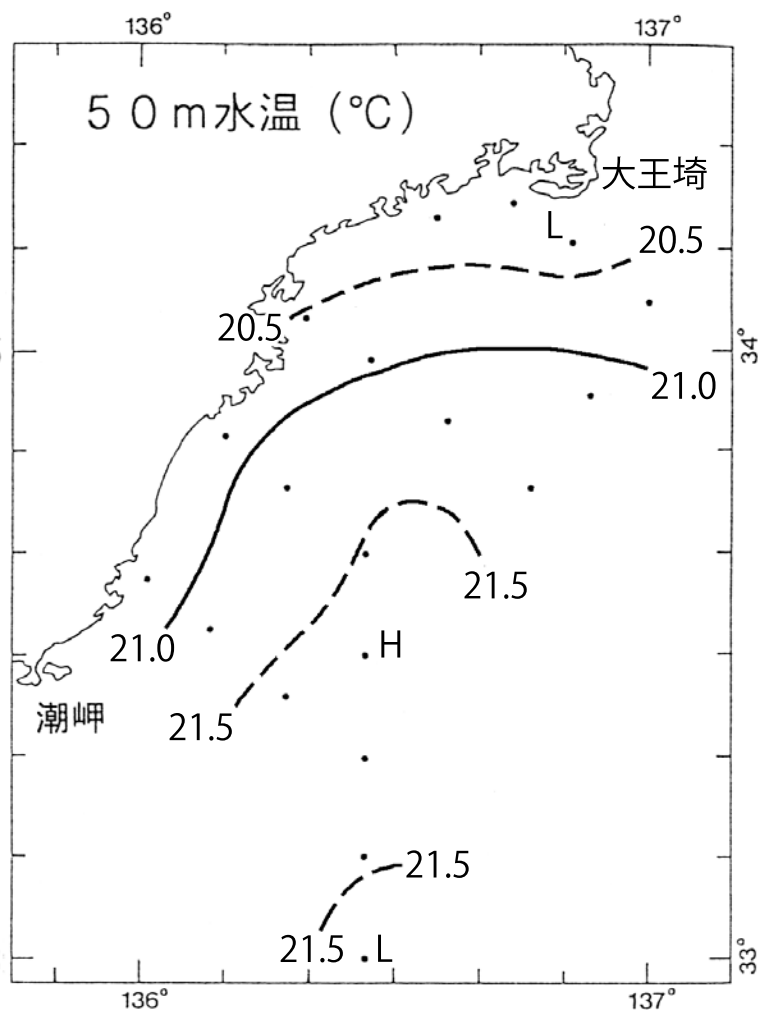
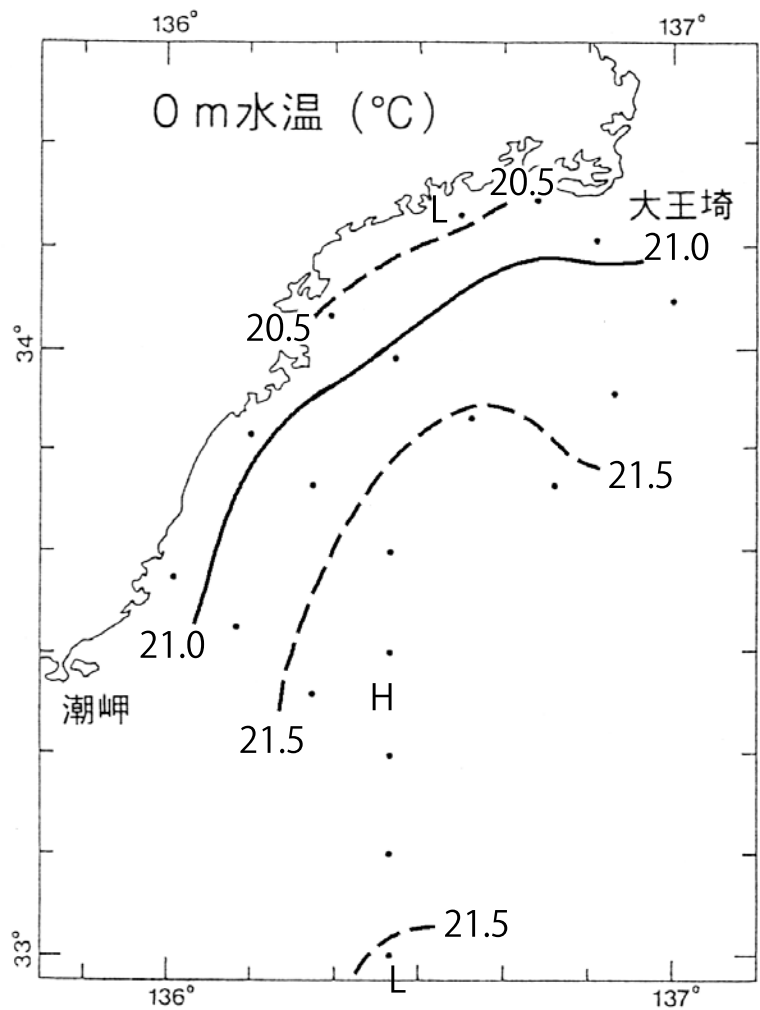
==== 使用観測機器 =====

- ・ 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4年12月分)

調査員:丸山 拓也・井上 勇人

測点			1		5		6		8		9		11		12		
年	月	日	22/12/08		22/12/09		22/12/09		22/12/09		22/12/09		22/12/09		22/12/08		
時	刻		08:11		11:08		10:18		09:48		08:59		08:23		09:59		
			-08:18		-11:19		-10:37		-09:54		-09:54		-08:34		-10:34		
緯度	(N)		34° 13.15		33° 52.98		33° 58.96		34° 03.71		33° 51.69		33° 46.69		33° 40.23		
経度	(E)		136° 34.79		136° 36.36		136° 26.94		136° 19.26		136° 09.76		136° 17.13		136° 26.29		
水深			99m		1918m		630m		113m		93m		1513m		2067m		
透明度			4		3		4		4		4		3		4		
傾角	/	透明度	48 / 21.0		20 / 24.0		0 / 23.0		9 / 22.0		24 / 23.0		33 / 26.0		35 / 25.0		
風		浪	W 3		ENE 4		N 3		NE 2		NW 3		NW 3		SW 3		
うね		り	SW 1		E 1		E 1		E 1		NE 1		NE 1		SW 1		
気温			11.9°C		15.9°C		15.7°C		16.3°C		16.1°C		14.5°C		14.6°C		
天気			B		BC		BC		B		B		B		B		
雲形	・	雲量	CU 1		AC CU 4		AC CU 4		AC CU 2		AC CU 2		CU 1		CU 1		
風向	(	風力)	WNW(4)		E(2)		E(1)		SW(1)		WNW(3)		WNW(2)		WSW(2)		
気圧	(hPa)		1021.6		1021.9		1022.5		1022.6		1022.7		1022.8		1022.2		
流向	流速	10m	240	0.1	294	0.5	7	0.2	13	0.1	55	0.2	347	0.2	284	0.9	
		20m	264	0.3	298	0.6	31	0.2	358	0.0	76	0.3	325	0.2	284	0.9	
		30m	271	0.3	303	0.4	5	0.1	350	0.1	53	0.3	330	0.3	283	0.8	
		40m	284	0.3	293	0.4	344	0.1	17	0.1	68	0.3	328	0.4	287	0.8	
		50m	265	0.3	286	0.3	341	0.2	327	0.1	55	0.3	333	0.5	286	0.7	
水温	塩分	0m	20.21	34.351	21.54	34.341	21.02	34.360	20.54	34.290	20.85	34.310	21.39	34.347	21.61	34.347	
		10m	20.24	34.351	21.54	34.342	21.02	34.358	20.54	34.289	20.85	34.310	21.41	34.348	21.63	34.345	
		20m	20.24	34.352	21.54	34.343	21.01	34.357	20.54	34.290	20.85	34.309	21.41	34.349	21.63	34.345	
		30m	20.24	34.351	21.53	34.343	21.00	34.356	20.54	34.289	20.85	34.310	21.41	34.349	21.56	34.346	
		50m	20.24	34.352	21.47	34.354	20.98	34.352	20.53	34.290	20.85	34.311	21.41	34.349	21.52	34.351	
		75m	19.38	34.512	21.21	34.370	20.94	34.356	19.41	34.504	20.32	34.359	21.13	34.355	21.49	34.353	
		100m			20.72	34.373	19.06	34.552	18.31	34.583			19.77	34.549	20.09	34.542	
		125m			18.42	34.614	17.24	34.599					17.01	34.595	17.59	34.591	
		150m			16.22	34.582	16.40	34.590					15.64	34.569	16.03	34.586	
		175m			14.66	34.526	15.50	34.563					14.02	34.502	15.01	34.550	
		200m			13.51	34.485	14.99	34.546					13.33	34.469	13.62	34.483	
		250m			11.06	34.329	11.87	34.397					11.32	34.374	11.42	34.379	
		300m				9.29	34.270	9.83	34.308					9.86	34.310	9.79	34.300
		400m						7.97	34.246							7.08	34.220
500m						6.78	34.229							5.55	34.245		
600m						5.92	34.239							4.76	34.287		
700m														4.16	34.331		
800m														3.77	34.370		
900m														3.49	34.404		
1000m														3.22	34.434		
DO	クロロフィル	0m	6.86	0.33	6.76	0.92	6.89	0.33	8.34	0.45	6.51	0.42	6.75	0.37	6.76	0.21	
		10m	6.85	0.54	6.80	0.28	6.87	0.48	6.92	0.54	6.85	0.47	6.77	0.39	6.77	0.30	
		20m	6.86	0.45	6.79	0.39	6.90	0.51	6.90	0.55	6.85	0.56	6.78	0.42	6.78	0.42	
		30m	6.85	0.42	6.80	0.42	6.87	0.48	6.91	0.59	6.87	0.50	6.77	0.39	6.78	0.44	
		50m	6.82	0.39	6.78	0.48	6.84	0.43	6.90	0.51	6.86	0.48	6.77	0.36	6.78	0.39	
		75m	5.65	0.08	6.81	0.51	6.79	0.33	5.74	0.05	6.53	0.30	6.80	0.24	6.76	0.37	
		100m			6.64	0.14	5.55	0.00	5.45	0.00			5.42	0.00	5.46	0.00	
		125m			5.42	0.00	5.37	0.00					5.35	0.00	5.33	0.00	
		150m			5.33	0.00	5.34	0.00					5.29	0.00	5.33	0.00	
		175m			5.19	0.00	5.29	0.00					5.11	0.00	5.24	0.00	
		200m			5.07	0.00	5.26	0.00					5.00	0.00	5.04	0.00	
		250m			4.99	0.00	4.73	0.00					4.65	0.00	4.66	0.00	
		300m			4.28	0.00	4.34	0.00					4.34	0.00	4.36	0.00	
		400m					3.75	0.00							3.41	0.00	
500m					3.27	0.00							2.65	0.00			
600m					2.83	0.00							2.23	0.00			
700m													2.01	0.00			
800m													1.95	0.00			
900m													1.93	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4年12月分)

調査員:丸山 拓也・井上 勇人

測点			13		14		15		17		20		22		23			
年	月	日	22/12/08		22/12/08		22/12/08		22/12/09		22/12/08		22/12/09		22/12/09			
時	刻		11:49		14:46		15:36		07:28		07:43		16:47		15:05			
			-12:00		-14:57		-15:47		-07:34		-07:48		-16:55		-15:37			
緯度	(N)		33° 19.76		33° 26.21		33° 32.72		33° 37.93		34° 14.66		34° 10.65		34° 04.57			
経度	(E)		136° 26.29		136° 17.05		136° 08.00		136° 00.69		136° 43.42		136° 50.84		136° 59.73			
水深			2017m		1944m		1440m		104m		60m		131m		1368m			
透明度			3		3		4		4		4		4		4			
傾角	／	透明度	26 / 24.0		14 / 22.0		26 / 19.0		17 / 22.0		35 / 20.0		20 / 19.0		37 / 23.0			
風		浪	WNW 3		SW 3		SW 3		NE 3		NW 3		N 2		NNW 3			
うね		り	WSW 3		W 1		W 1		E 1		SW 1		NE 1		E 1			
気		温	15.5°C		17.2°C		17.2°C		12.0°C		8.4°C		16.7°C		19.7°C			
天		気	B		BC		BC		B		B		BC		BC			
雲	形	・雲量	CU 1		AC CI 5		AC CI 5		CU 1		AC 1		AC CU 5		AC CU 3			
風	向	(風力)	WNW(1)		WNW(1)		N(1)		NW(2)		NW(2)		E(1)		NNE(2)			
気	圧	(hPa)	1021.0		1020.4		1020.4		1022.7		1021.5		1020.1		1020.2			
流	向	10m	244	0.8	238	0.4	274	0.7	52	0.2	255	0.2	322	0.7	281	1.0		
		20m	250	0.9	241	0.4	265	0.7	53	0.2	273	0.2	320	0.6	278	0.9		
		30m	240	0.8	235	0.4	274	0.7	50	0.2	288	0.2	312	0.5	279	0.8		
		40m	244	0.8	232	0.5	269	0.7	27	0.3	308	0.3	256	0.4	263	0.5		
		50m	250	0.8	229	0.5	265	0.7	42	0.3	292	0.2	238	0.5	245	0.5		
水	温	(°C)	(PSU)	0m	21.61	34.337	21.63	34.352	21.24	34.355	20.73	34.289	20.62	34.364	20.82	34.375	21.31	34.345
				10m	21.61	34.336	21.65	34.352	21.23	34.356	20.76	34.291	20.61	34.364	20.78	34.376	21.32	34.346
				20m	21.61	34.336	21.66	34.352	21.23	34.357	20.76	34.290	20.61	34.365	20.74	34.376	21.32	34.346
				30m	21.61	34.336	21.66	34.351	21.23	34.357	20.77	34.293	20.61	34.363	20.66	34.375	21.23	34.349
				50m	21.61	34.336	21.62	34.349	21.15	34.357	20.80	34.302	20.17	34.313	20.13	34.356	20.91	34.373
				75m	21.61	34.336	21.61	34.350	21.00	34.361	20.77	34.334			19.61	34.408	20.31	34.299
				100m	19.18	34.587	19.79	34.564	18.95	34.571	18.11	34.569			18.81	34.505	19.75	34.353
				125m	16.67	34.584	17.41	34.597	16.70	34.597					17.20	34.568	18.88	34.614
				150m	14.78	34.527	15.20	34.555	15.55	34.571							17.26	34.615
				175m	13.49	34.481	14.29	34.520	14.55	34.530							16.00	34.571
				200m	12.48	34.430	13.04	34.458	13.75	34.491							13.76	34.488
				250m	10.56	34.362	10.82	34.350	11.75	34.392							11.86	34.405
				300m	8.84	34.298	9.03	34.263	9.96	34.309							10.05	34.320
				400m													7.13	34.262
				500m													5.95	34.240
				600m													4.88	34.286
				700m													4.43	34.312
800m													3.85	34.364				
900m													3.49	34.404				
1000m													3.24	34.432				
D	O	(mg/l)	クロロフィル	0m	6.74	0.24	6.84	0.43	6.83	0.35	6.86	0.63	6.88	0.47	6.95	0.92	6.83	0.40
				10m	6.78	0.39	6.85	0.51	6.89	0.77	6.87	0.66	6.87	0.54	6.99	0.69	6.91	0.48
				20m	6.78	0.55	6.84	0.51	6.87	0.79	6.88	0.63	6.86	0.51	7.00	0.72	6.90	0.48
				30m	6.77	0.60	6.80	0.45	6.88	0.63	6.88	0.58	6.86	0.51	6.99	0.69	6.92	0.48
				50m	6.77	0.55	6.78	0.51	6.88	0.65	6.84	0.56	6.88	0.33	6.84	0.66	6.89	0.65
				75m	6.76	0.47	6.75	0.36	6.74	0.21	6.68	0.51			6.28	0.30	6.62	0.25
				100m	5.42	0.00	5.42	0.00	5.38	0.05	5.49	0.00			5.75	0.08	6.41	0.11
				125m	5.31	0.00	5.32	0.00	5.34	0.00					5.36	0.00	5.43	0.00
				150m	5.16	0.00	5.24	0.00	5.30	0.00							5.43	0.00
				175m	5.05	0.00	5.20	0.00	5.18	0.00							5.26	0.00
				200m	4.86	0.00	4.96	0.00	5.07	0.00							5.03	0.00
				250m	4.38	0.00	4.57	0.00	4.72	0.00							4.72	0.00
				300m	3.93	0.00	4.22	0.00	4.40	0.00							4.38	0.00
				400m													3.30	0.00
				500m													2.84	0.00
				600m													2.34	0.00
				700m													2.13	0.00
800m													1.98	0.00				
900m													1.95	0.00				
1000m													1.97	0.00				

注)緯度、経度は世界測地系による。

