

# 沿岸定線観測結果 (2024-4月)

## 三重県水産研究所

調査海域 熊野灘  
調査年月日 2024年4月18-19日  
使用船 あさま (84トン)  
調査員 駒田 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17.2~19.2°C、50mでは16.6~18.3°C、100mでは15.6~17.0°C、200mでは12.5~14.4°Cの範囲にあった。測点29,30を除いた測点では、測点13,14,28の表面及び50mでやや低めであったほかは、概ね平年並~高めで、特に北部沿岸及び沖合で1~2°C前後高めであった。また、測点29,30の水温は、表面、20m、50m、100m及び200mで平年よりやや低め~かなり低めであった。

塩分は、表面で32.94~34.66、20mでは33.72~34.66、200mでは34.42~34.52の範囲にあった。表面、20m及び50mでは、平年より低めの測点が多く、測点12の表面、20mでは同月の過去最低塩分を更新した。100m及び200mは、概ね平年並であった。

観測時の黒潮は、大王埼沖で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。

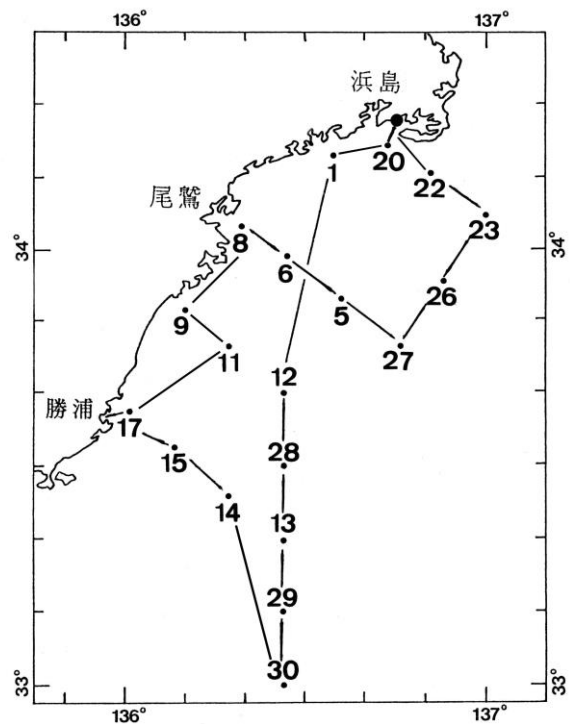
熊野灘沖合に暖水が波及し、北部沖合では西~北西向き、南部沖合では南西~西向きの流れが観測されたが、特に強い流れではなかった。

==== 使用観測機器 =====

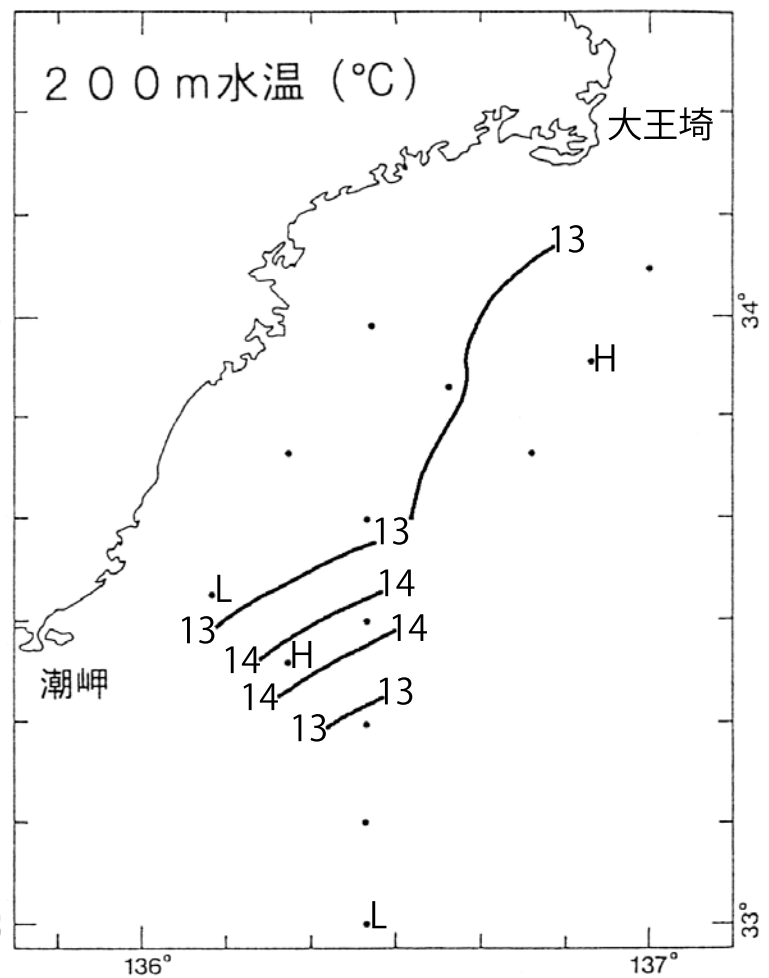
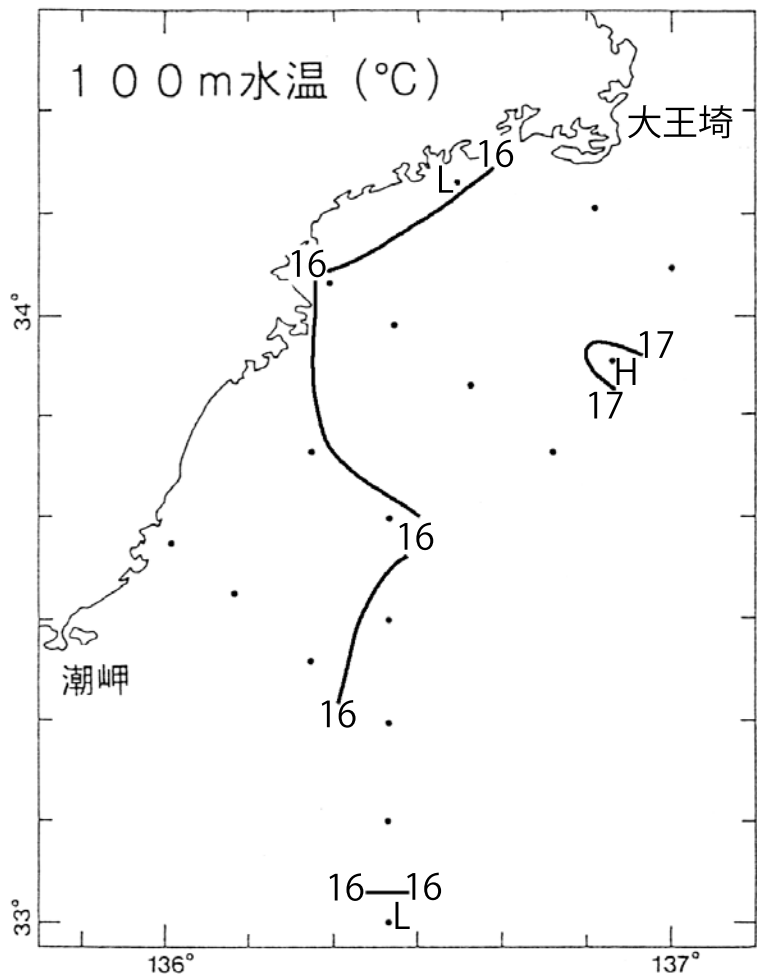
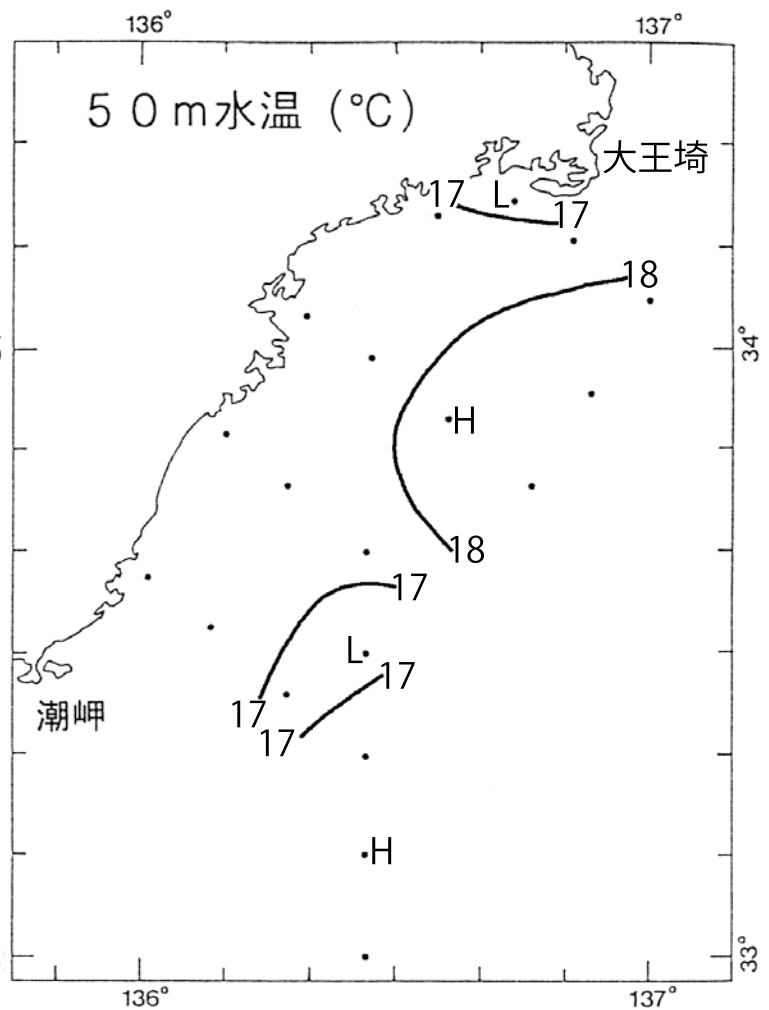
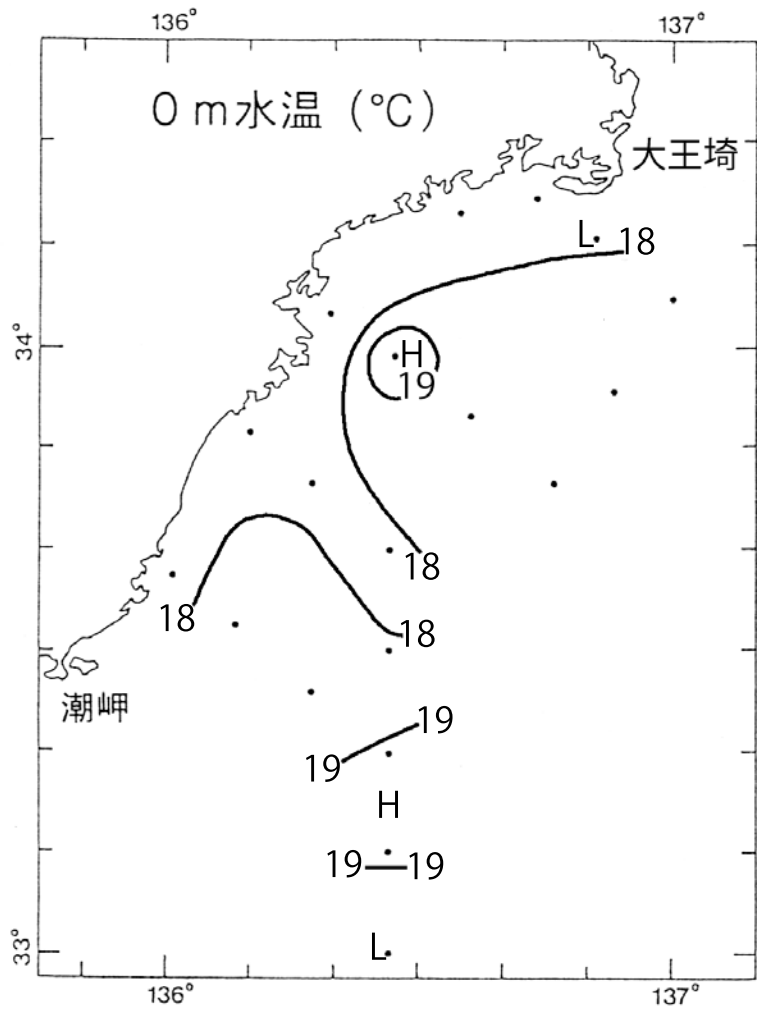
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル  
CTD : SeaBird社製 SBE-9plus  
鶴見精機製 XCTD
- DO : SeaBird社製 SBE43
- クロロフィル : WetLab社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計  
ADCP : RD社製 300kHz

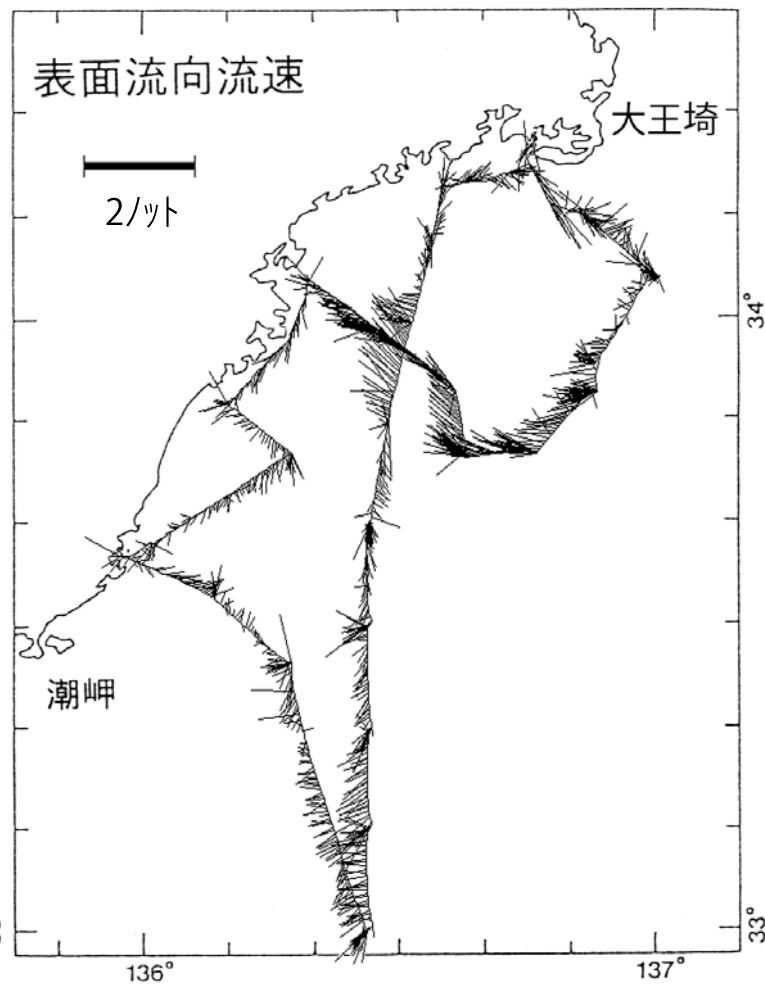
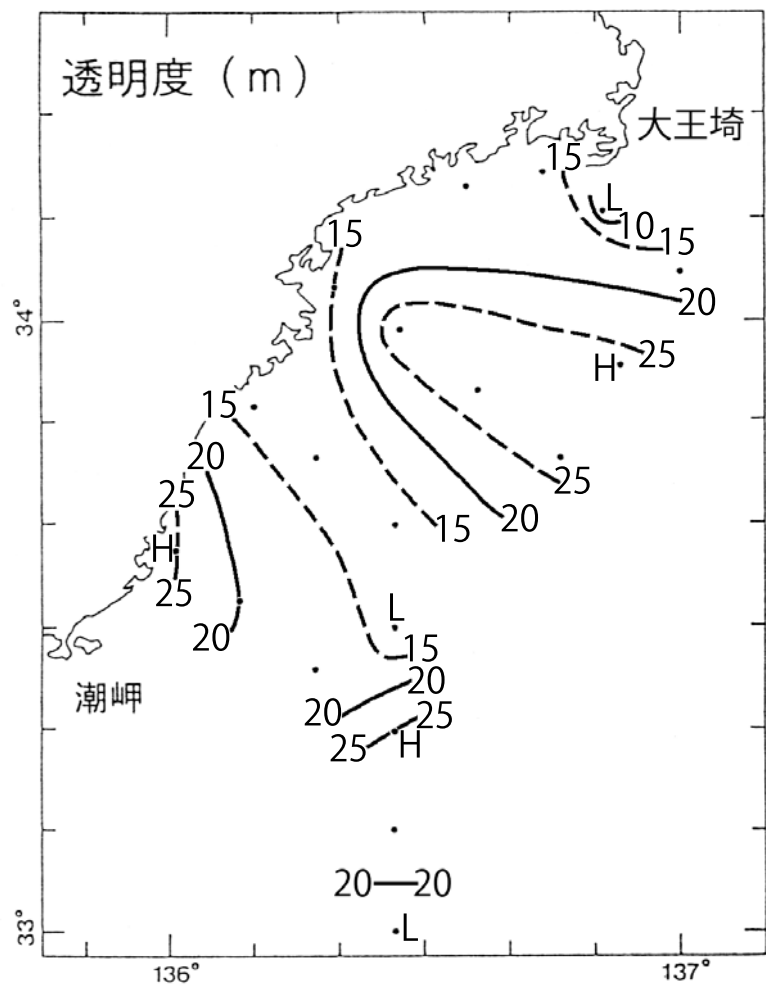
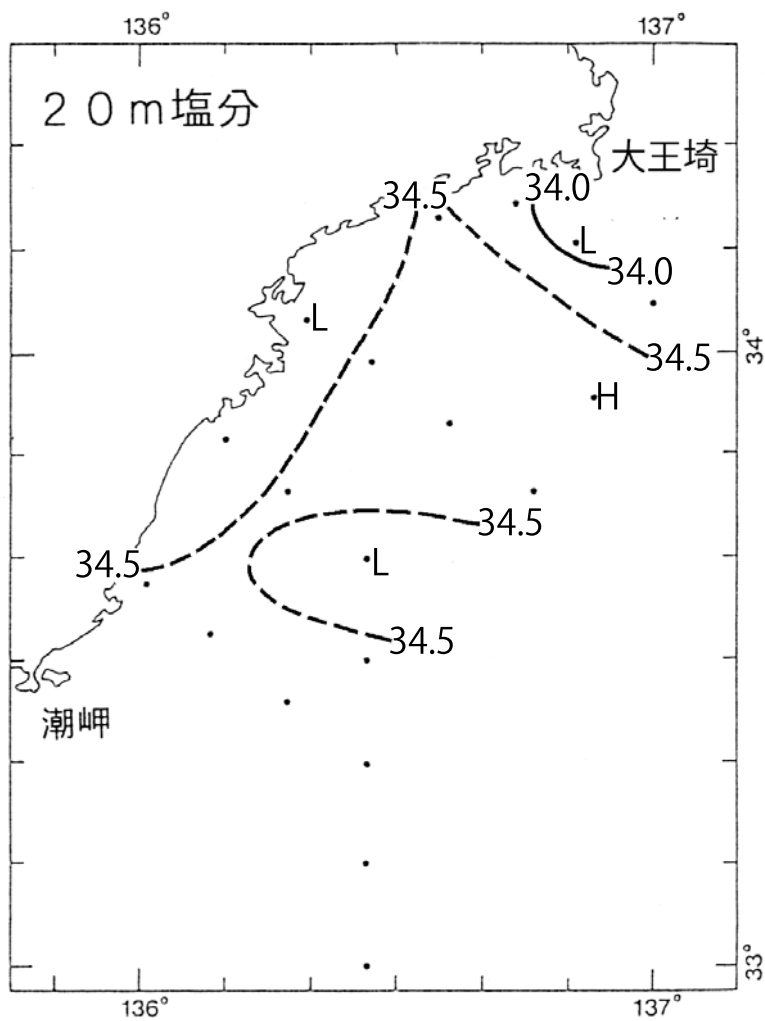
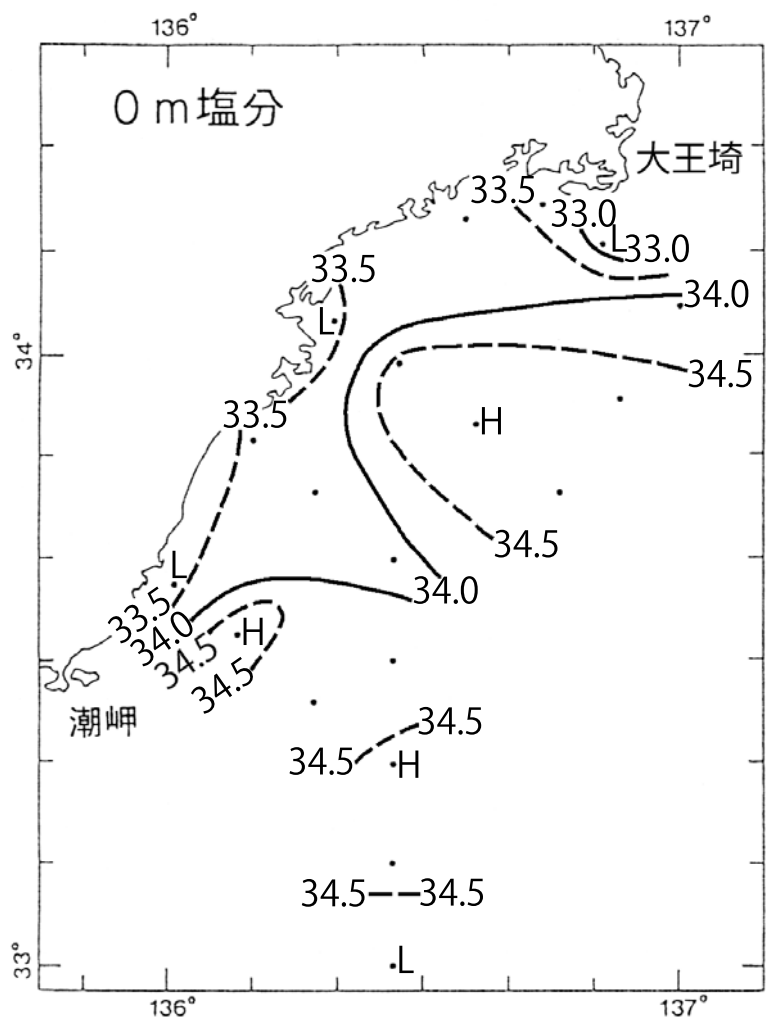
=====

※ 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6年4月分)

調査員: 駒田 文菜・宮本 敦史・岩田 定和

測点			1		5		6		8		9		11		12				
年	月	日	24/04/18		24/04/19		24/04/19		24/04/19		24/04/19		24/04/19		24/04/18				
時	刻		08:30		12:02		11:00		10:23		09:32		08:56		10:47				
			-08:35		-12:12		-11:20		-10:28		-09:36		-09:05		-11:17				
緯	度	(N)	34° 13.17		33° 52.89		33° 58.95		34° 03.68		33° 51.67		33° 46.69		33° 40.15				
経	度	(E)	136° 34.74		136° 36.31		136° 26.83		136° 19.27		136° 09.81		136° 17.12		136° 26.30				
水	深		101m		1977m		630m		114m		94m		1486m		2063m				
色			3		2		2		4		4		4		4				
傾	角 / 透	明	26 / 17.0		21 / 25.0		30 / 25.0		10 / 15.0		7 / 14.0		8 / 13.0		45 / 13.0				
風	ね	浪	NNW 2		SSW 3		SSW 3		S 2		SE 2		S 2		NE 4				
う			S 1		SSW 1		SSW 1		SSW 1		S 1		S 1		NE 2				
気	温		18.9°C		20.4°C		19.7°C		20.4°C		20.8°C		19.4°C		19.2°C				
天	気		C		B		B		B		B		B		O				
雲	形・雲	量	CU 10		CU 1		CU 1		CU 1						CU 10				
風	向 (風	力)	NNW(3)		SW(3)		SSW(3)		S(2)		SE(2)		S(2)		NE(4)				
気	圧	(hPa)	1006.2		1009.2		1009.4		1009.6		1009.2		1009.7		1006.0				
流	速	10m	357	0.2	291	0.7	266	0.7	308	0.1	267	0.3	182	0.4	162	0.4			
		20m	76	0.2	300	0.7	277	0.6	43	0.1	317	0.1	132	0.3	140	0.7			
		30m	71	0.3	317	0.6	290	0.6	39	0.2	182	0.1	141	0.4	144	0.7			
		40m	85	0.4	331	0.5	318	0.4	31	0.3	247	0.1	145	0.4	143	0.7			
		50m	79	0.3	353	0.6	350	0.2	21	0.2	201	0.0	153	0.3	142	0.6			
(度)	(Kt)																		
水	温	(°C)	(PSU)	0m	17.67	33.638	18.79	34.660	19.24	34.642	17.38	33.490	17.52	33.505	17.39	33.793	17.64	33.910	
				10m	17.54	34.331	18.60	34.654	19.07	34.637	17.46	33.703	17.32	33.521	16.84	33.873	17.55	33.908	
				20m	17.71	34.506	18.56	34.653	19.00	34.634	17.28	34.006	18.10	34.354	18.34	34.545	17.02	34.139	
				30m	17.87	34.604	18.51	34.649	18.90	34.636	17.60	34.386	18.02	34.402	18.22	34.627	16.70	34.196	
				50m	17.25	34.524	18.29	34.653	17.82	34.596	17.42	34.584	17.41	34.550	17.80	34.600	17.14	34.536	
				75m	16.42	34.476	17.50	34.642	16.87	34.606	16.25	34.558	16.43	34.559	16.74	34.600	16.44	34.608	
				100m			16.78	34.627	16.12	34.569	16.01	34.597			15.99	34.581	15.97	34.599	
				125m			15.85	34.602	15.74	34.601					15.39	34.586	15.71	34.602	
				150m			14.87	34.541	14.90	34.552					14.34	34.518	15.29	34.583	
				175m			13.70	34.483	13.81	34.490					13.56	34.477	14.36	34.517	
				200m			12.91	34.445	12.89	34.444					12.80	34.438	12.96	34.441	
				250m			11.19	34.366	10.80	34.330					10.75	34.335	10.04	34.282	
				300m				9.70	34.295	9.63	34.298					9.31	34.279	9.26	34.276
				400m						7.61	34.240							7.37	34.236
				500m						6.26	34.245							6.05	34.247
600m						4.95	34.287							5.14	34.275				
700m														4.23	34.329				
800m														3.87	34.360				
900m														3.59	34.386				
1000m														3.34	34.414				
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	7.92	0.49	7.34	0.00	7.27	0.04	7.94	0.16	7.98	0.07	8.03	0.47	7.97	1.09
					10m	7.54	0.82	7.42	0.22	7.29	0.20	8.09	0.80	8.09	0.63	8.04	1.76	8.07	1.26
					20m	7.42	0.50	7.42	0.31	7.33	0.35	8.10	1.49	7.74	1.06	7.64	1.05	7.73	4.42
					30m	7.37	0.47	7.36	0.44	7.33	0.51	7.78	1.40	7.67	0.89	7.40	0.76	7.44	0.75
					50m	7.25	0.25	7.17	0.51	7.38	0.47	7.08	0.43	7.34	0.41	7.33	0.31	7.33	0.25
					75m	7.14	0.12	6.59	0.06	6.93	0.29	7.09	0.09	6.84	0.21	7.08	0.16	6.84	0.12
					100m			6.43	0.00	7.02	0.00	7.08	0.00			6.96	0.00	6.98	0.00
					125m			6.14	0.00	6.95	0.00					6.53	0.00	7.02	0.00
					150m			5.35	0.00	5.92	0.00					5.65	0.00	6.58	0.00
					175m			5.15	0.00	5.27	0.00					5.26	0.00	5.67	0.00
					200m			4.97	0.00	4.94	0.00					5.11	0.00	5.09	0.00
					250m			4.56	0.00	4.75	0.00					4.58	0.00	4.69	0.00
					300m			4.30	0.00	4.31	0.00					4.20	0.00	4.25	0.00
					400m					3.61	0.00							3.52	0.00
					500m					2.95	0.00							2.88	0.00
600m					2.34	0.00							2.43	0.00					
700m													2.09	0.00					
800m													1.98	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6年4月分)

調査員: 駒田 文菜・宮本 敦史・岩田 定和

測点			13		14		15		17		20		22		23	
年	月	日	24/04/18		24/04/18		24/04/18		24/04/19		24/04/18		24/04/19		24/04/19	
時	刻		12:32		15:38		16:20		07:55		07:48		16:29		15:21	
			-12:42		-15:49		-16:32		-08:00		-07:53		-16:47		-15:55	
緯	度	(N)	33° 19.78		33° 26.23		33° 32.70		33° 37.88		34° 14.66		34° 10.68		34° 04.40	
経	度	(E)	136° 26.29		136° 17.08		136° 07.99		136° 00.67		136° 43.41		136° 50.78		136° 59.76	
水	深		2007m		1943m		1461m		103m		59m		128m		1390m	
色			3		3		3		3		3		3		4	
傾	角 / 透	明	49 / 25.0		54 / 17.0		46 / 20.0		11 / 25.0		33 / 19.0		57 / 9.0		63 / 18.0	
風	ね	浪	NE 3		ENE 4		ENE 4		WSW 2		NNW 2		NW 4		NW 4	
う			NE 2		ENE 2		ENE 2		ENE 1		S 1		NW 2		NW 3	
気	温		19.1°C		16.6°C		17.5°C		19.2°C		17.5°C		21.7°C		21.6°C	
天	気		O		O		O		B		C		B		B	
雲	形・雲	量	CU 10		CU 10		CU 10				CU 10		CU 1		CI CU 1	
風	向 (風	力)	NE(3)		ENE(4)		E(3)		W(1)		NNW(3)		NW(5)		NW(5)	
気	圧	(hPa)	1004.2		1002.0		1002.5		1009.3		1006.2		1008.7		1008.4	
流	速	10m	203	0.6	254	0.5	310	0.2	197	0.4	105	0.2	125	0.6	333	0.2
		20m	190	0.5	184	0.3	56	0.2	82	0.1	109	0.4	71	0.9	354	0.4
		30m	177	0.5	159	0.3	88	0.2	349	0.1	108	0.3	77	0.8	63	0.3
		40m	178	0.6	158	0.2	131	0.6	5	0.2	81	0.1	100	0.6	81	0.3
		50m	178	0.7	183	0.4	152	1.5	333	0.2	288	0.2	101	0.7	90	0.3
(度)	(Kt)															
水	温	0m	19.04	34.634	18.19	34.278	18.88	34.644	17.38	33.214	17.66	33.443	17.19	32.938	18.07	34.064
		10m	19.04	34.637	18.18	34.344	18.87	34.642	17.53	33.383	17.67	33.855	17.23	33.089	18.15	34.170
		20m	18.71	34.629	18.00	34.587	18.83	34.636	17.61	34.097	17.95	34.153	17.41	33.723	18.51	34.439
		30m	18.47	34.645	17.97	34.616	18.33	34.582	17.66	34.398	17.58	34.205	17.48	33.792	18.82	34.648
		50m	17.89	34.622	16.82	34.554	17.48	34.592	17.26	34.570	16.63	34.348	17.41	34.515	18.24	34.622
		75m	16.90	34.593	16.25	34.542	16.64	34.614	16.25	34.598			16.26	34.504	17.86	34.632
		100m	16.08	34.583	15.92	34.596	15.95	34.604	15.64	34.595			16.10	34.564	16.71	34.618
		125m	15.65	34.583	15.68	34.581	15.72	34.605					15.03	34.551	16.21	34.604
		150m	14.69	34.532	15.31	34.556	14.97	34.552							15.43	34.559
		175m	13.77	34.483	14.97	34.541	13.84	34.490							14.43	34.517
		200m	12.81	34.440	14.44	34.517	12.49	34.423							13.24	34.462
		250m	10.89	34.355	11.90	34.385	11.51	34.374							11.54	34.382
		300m	9.36	34.301	10.00	34.280	10.95	34.347							9.75	34.307
		400m													7.12	34.237
		500m													5.90	34.251
600m													4.94	34.284		
700m													4.34	34.324		
800m													3.95	34.356		
900m													3.63	34.384		
1000m													3.36	34.414		
D	O	0m	7.00	0.80	7.52	1.60	7.30	0.65	7.73	0.02	7.73	0.15	8.09	0.93	7.65	0.57
		10m	7.10	0.67	7.80	1.28	7.34	0.60	7.81	0.02	7.73	0.58	8.03	1.03	7.66	0.94
		20m	7.11	0.77	7.67	1.26	7.38	0.60	7.71	0.22	7.59	0.66	7.80	0.45	7.47	1.05
		30m	7.06	1.03	7.44	1.01	7.53	0.61	7.59	0.20	7.49	0.63	7.78	0.52	7.31	1.11
		50m	7.10	0.54	7.12	0.47	7.26	0.56	7.30	0.19	7.09	0.38	7.25	0.55	7.26	0.71
		75m	6.81	0.35	7.27	0.04	6.84	0.11	6.99	0.16			6.90	0.12	6.83	0.43
		100m	7.03	0.00	7.15	0.00	6.48	0.00	6.68	0.00			6.78	0.01	6.76	0.03
		125m	6.62	0.00	6.82	0.00	6.82	0.00					6.07	0.00	6.90	0.00
		150m	5.91	0.00	6.52	0.00	5.74	0.00							5.69	0.00
		175m	5.40	0.00	6.19	0.00	5.37	0.00							5.38	0.00
		200m	4.91	0.00	5.75	0.00	4.98	0.00							5.05	0.00
		250m	4.48	0.00	5.03	0.00	4.75	0.00							4.69	0.00
		300m	4.05	0.00	4.66	0.00	4.64	0.00							4.23	0.00
		400m													3.39	0.00
		500m													2.78	0.00
600m													2.33	0.00		
700m													2.12	0.00		
800m													2.03	0.00		
900m													1.97	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6年4月分)

調査員: 駒田 文菜・宮本 敦史・岩田 定和

測点			26		27		28		29		30		
年	月	日	24/04/19		24/04/19		24/04/18		24/04/18		24/04/18		
時	刻		14:33		13:24		11:50		13:13		13:56		
			-14:45		-13:34		-12:00		-13:25		-14:13		
緯度	(N)		33° 55.60		33° 46.77		33° 29.99		33° 10.18		33° 00.21		
経度	(E)		136° 52.62		136° 45.80		136° 26.26		136° 26.28		136° 26.27		
水深			1035m		1908m		2057m						
水色			2		2		3		3		3		
傾角 / 透明度			23 / 26.0		22 / 25.0		31 / 11.0		44 / 23.0		55 / 17.0		
風浪			SW 3		SW 3		NE 3		NE 3		NE 4		
うね			N 2		N 1		NE 2		NE 2		NE 2		
気温	温		22.1°C		21.2°C		18.7°C		19.3°C		19.2°C		
天気	気		B		B		O		R		R		
雲形・雲量			CI CU 1		CI CU 1		CU 10		CU 10		CU 10		
風向 (風力)			SW(3)		SW(2)		NNE(3)		NE(3)		NE(3)		
気圧	(hPa)		1008.7		1009.0		1004.9		1003.5		1002.6		
流向	流速	10m	285	0.6	288	1.1	233	0.8	236	0.8	229	0.5	
		20m	299	0.5	290	1.1	224	0.6	234	0.5	191	0.4	
		30m	288	0.5	289	1.0	222	0.7	213	0.2	181	0.2	
		40m	312	0.2	288	0.9	230	0.6	180	0.3	178	0.3	
		50m	324	0.3	291	0.8	219	0.6	212	0.4	167	0.2	
水温	塩分	0m	18.86	34.660	18.72	34.652	18.05	34.108	19.04	34.632	18.22	34.259	
		10m	18.60	34.656	18.51	34.650	18.05	34.108	19.04	34.631	18.21	34.268	
		20m	18.57	34.655	18.48	34.652	17.94	34.565	18.97	34.634	18.10	34.586	
		30m	18.48	34.652	18.46	34.654	17.06	34.375	18.52	34.627	17.78	34.614	
		50m	18.15	34.645	18.24	34.646	16.61	34.448	17.90	34.632	17.26	34.605	
		75m	17.54	34.611	16.86	34.604	16.41	34.592	16.64	34.609	16.69	34.613	
		100m	17.04	34.603	16.30	34.622	16.05	34.593	16.17	34.600	15.92	34.600	
		125m	16.35	34.611	15.96	34.616	15.92	34.600	15.72	34.572	15.58	34.588	
		150m	15.79	34.596	15.77	34.612	15.74	34.591	14.96	34.544	14.78	34.534	
		175m	14.62	34.524	14.51	34.532	15.22	34.570	13.95	34.493	13.70	34.484	
		200m	13.82	34.489	13.43	34.467	14.40	34.518	12.80	34.440	12.68	34.434	
		250m	11.69	34.388	11.58	34.384	10.67	34.312	11.15	34.362	11.09	34.361	
		300m	10.14	34.321	10.32	34.335	9.73	34.283	9.69	34.313	9.63	34.308	
												6.95	34.212
												5.65	34.235
												4.67	34.271
												4.03	34.339
										3.61	34.381		
										3.40	34.401		
										3.24	34.406		
D O	クロロフィル	0m	7.34	0.13	7.39	0.61	7.94	1.01	7.40	0.93	7.73	0.85	
		10m	7.39	0.19	7.37	0.19	7.97	0.89	7.44	0.93	7.83	0.94	
		20m	7.39	0.35	7.42	0.35	7.64	1.96	7.41	0.89	7.58	1.40	
		30m	7.36	0.64	7.38	0.67	7.47	1.26	7.11	0.74	7.38	1.24	
		50m	7.11	0.60	7.15	0.57	7.22	0.44	6.68	0.45	7.02	0.60	
		75m	7.19	0.22	6.94	0.16	6.95	0.13	6.82	0.01	6.75	0.04	
		100m	7.22	0.25	6.98	0.00	7.12	0.00	6.96	0.00	6.77	0.00	
		125m	7.27	0.05	7.24	0.00	7.09	0.00	6.19	0.00	6.47	0.00	
		150m	6.45	0.00	7.14	0.00	6.87	0.00	5.52	0.00	5.62	0.00	
		175m	5.28	0.00	5.74	0.00	6.45	0.00	5.18	0.00	5.07	0.00	
		200m	5.15	0.00	5.07	0.00	5.77	0.00	4.96	0.00	4.89	0.00	
		250m	4.76	0.00	4.70	0.00	4.87	0.00	4.57	0.00	4.59	0.00	
		300m	4.39	0.00	4.35	0.00	4.48	0.00	4.15	0.00	4.16	0.00	

注) 緯度、経度は世界測地系による。

# 沿岸定線観測結果 (2024-5月)

## 三重県水産研究所

調査海域 熊野灘  
調査年月日 2024年5月23-24日  
使用船 あさま (84トン)  
調査員 駒田 文菜、宮本 敦史

### 調査結果

調査時の水温は、表面では19.7~21.1℃、50mでは16.9~18.5℃、100mでは14.7~16.3℃、200mでは10.7~12.2℃の範囲にあった。測点29,30を除いた測点では、測点13でやや低め~低めであったほかは、表面でやや高め~高め、50m及び100mでやや高め、200mで平年並であった。また、測点29,30の水温は、表面、50m、100m及び200mで平年より低め~かなり低めであった。

塩分は、表面で33.23~34.44、20mでは33.76~34.44、200mでは34.34~34.42の範囲にあった。表面、20m、50m及び200mでは、平年より低めの測点が多く、測点13の200mでは同月の過去最低塩分を更新した。100mでは概ね平年並であった。

観測時の黒潮は、熊野灘沖で30°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。

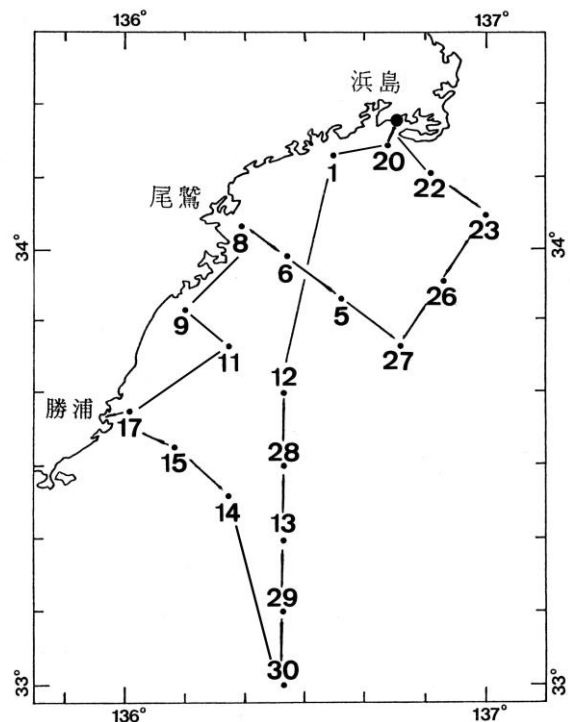
熊野灘の北部沖合では西向き、南部沿岸では南西向きに1kt前後の流れが観測された。

==== 使用観測機器 =====

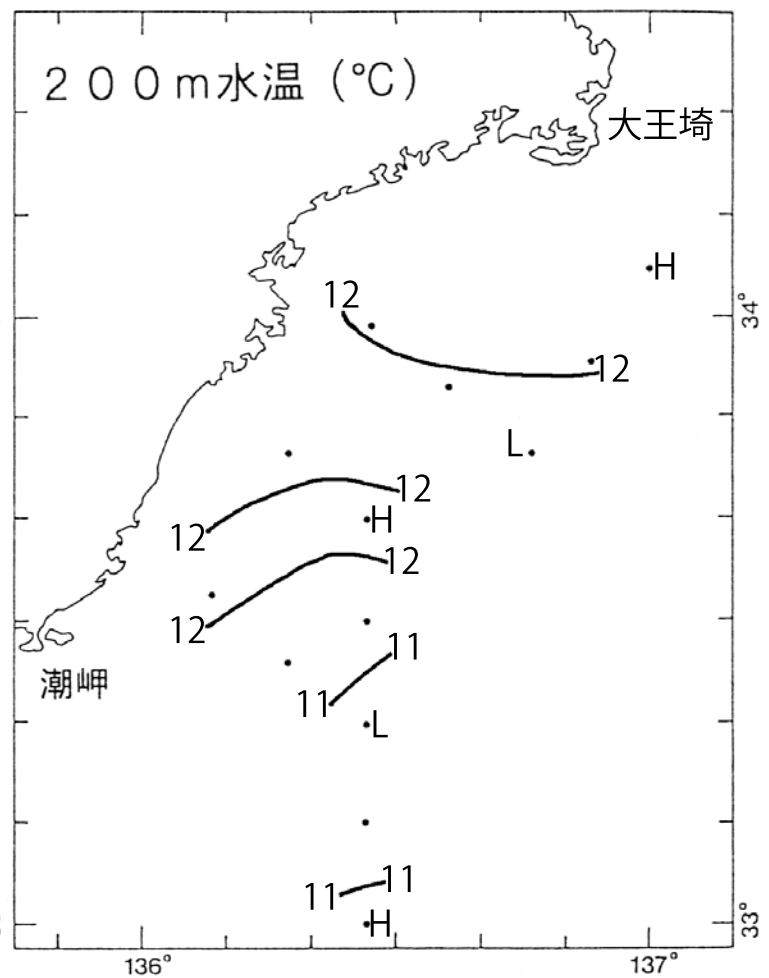
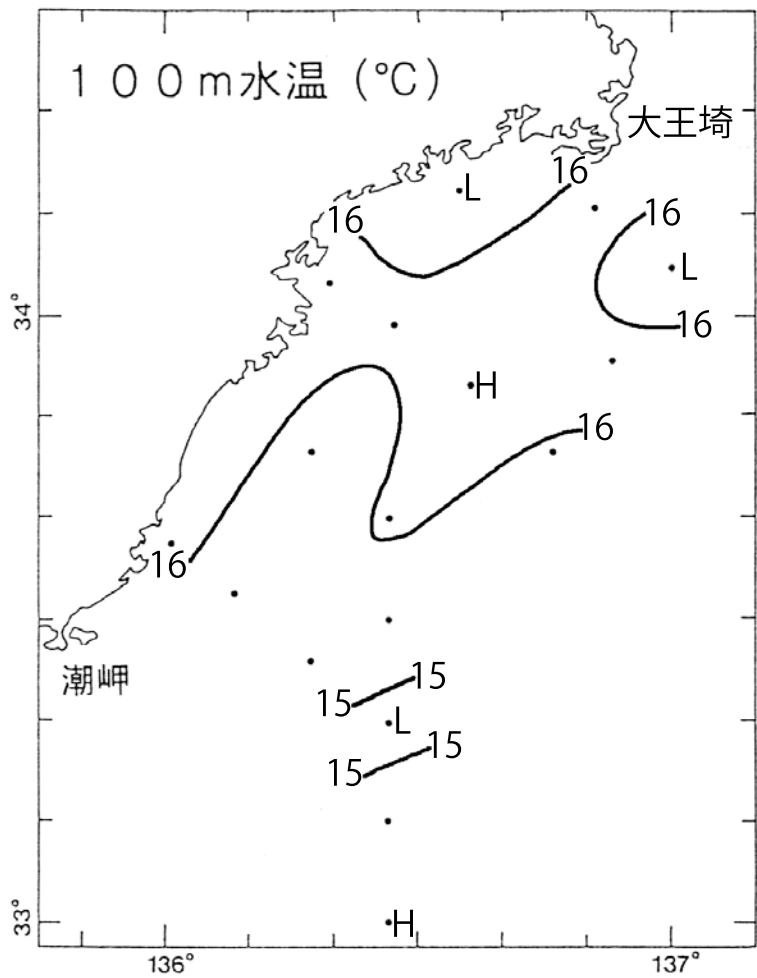
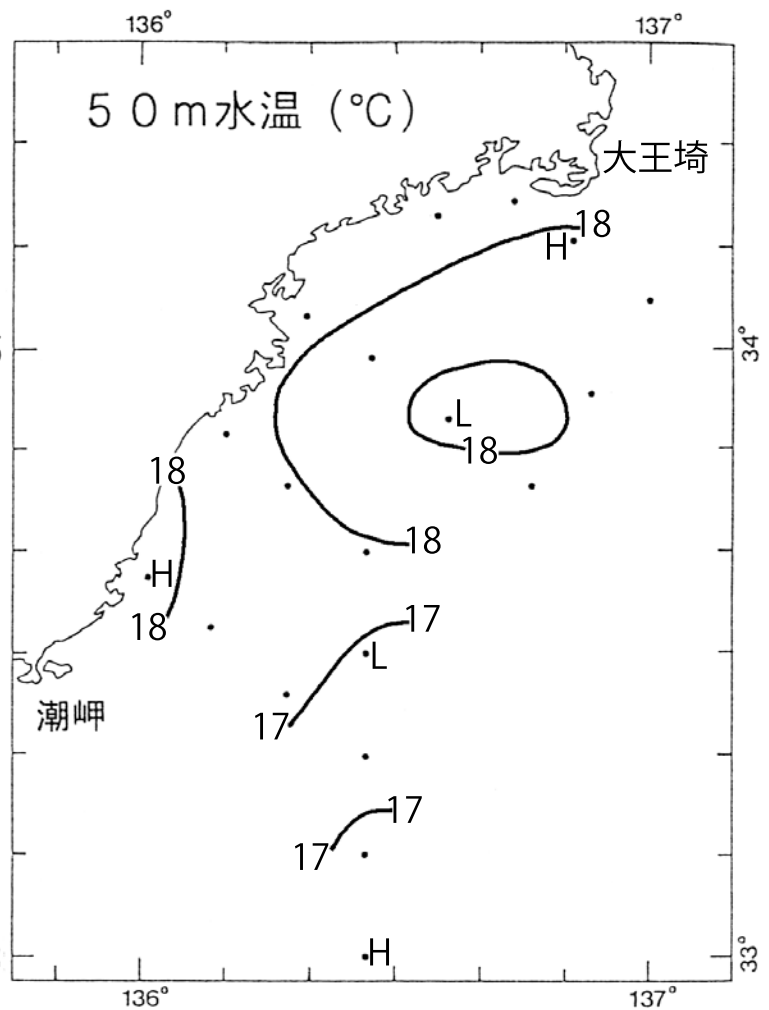
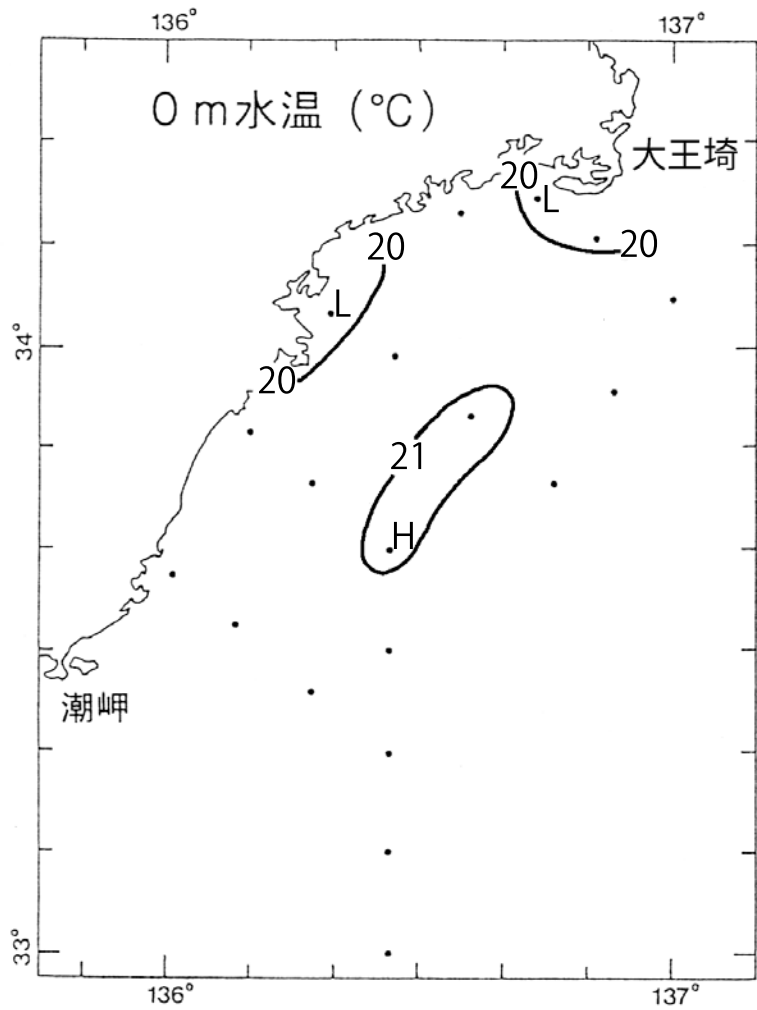
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル  
CTD : SeaBird社製 SBE-9plus  
鶴見精機製 XCTD
- DO : SeaBird社製 SBE43
- クロロフィル : WetLab社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計  
ADCP : RD社製 300kHz

=====

※ 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6年5月分)

調査員: 駒田 文菜・宮本 敦史・岩田 定和

測点			1		5		6		8		9		11		12		
年	月	日	24/05/24		24/05/23		24/05/23		24/05/23		24/05/23		24/05/23		24/05/24		
時	刻		16:02		13:07		13:48		14:31		15:22		15:54		13:31		
			-16:09		-13:17		-14:07		-14:36		-15:27		-16:04		-14:01		
緯	度	(N)	34° 13.16		33° 52.90		33° 58.99		34° 03.69		33° 51.72		33° 46.71		33° 40.05		
経	度	(E)	136° 34.77		136° 36.28		136° 26.81		136° 19.23		136° 09.78		136° 17.13		136° 26.53		
水	深		101m		1936m		623m		112m		93m		1483m		2067m		
色			3		2		3		4		4		3		2		
傾	角 / 透	明	32 / 17.0		25 / 26.0		24 / 19.0		2 / 16.0		1 / 19.0		22 / 27.0		35 / 24.0		
風	ね	浪	SSW 2		SSE 2		S 2		SE 2		SSE 2		ESE 2		SSW 2		
う			SSW 1		SE 1		SSE 1		SE 1		SE 1		ESE 1		SSW 1		
気	温		24.4°C		23.1°C		22.4°C		22.2°C		21.6°C		21.5°C		24.3°C		
天	気		C		C		R		C		O		C		C		
雲	形・雲	量	CU 9		CU 10		CU 10		CU 10		CU ST 10		CU ST 10		AC CU 9		
風	向 (風	力)	SW(3)		SSW(2)		S(2)		E(0)		S(1)		ESE(1)		SSW(2)		
気	圧	(hPa)	1007.1		1013.4		1013.1		1012.5		1011.9		1011.4		1008.3		
流	向	10m	16	0.3	273	1.0	306	0.7	199	0.3	24	0.3	241	0.4	293	0.4	
		20m	6	0.3	273	0.9	301	0.7	199	0.2	12	0.2	230	0.5	294	0.4	
		30m	341	0.1	269	0.5	317	0.5	186	0.2	77	0.2	226	0.5	298	0.3	
		40m	138	0.2	289	0.4	263	0.3	77	0.1	76	0.3	223	0.6	103	0.1	
		50m	104	0.4	249	0.2	233	0.4	40	0.3	34	0.2	212	0.4	163	0.1	
水	温	0m	20.49	33.482	21.02	34.335	20.56	34.345	19.74	33.614	20.35	33.992	20.45	34.360	21.05	34.362	
		10m	19.60	33.672	20.66	34.329	20.34	34.403	19.84	33.906	20.09	33.937	20.30	34.378	20.60	34.355	
		20m	19.62	33.758	20.56	34.345	20.32	34.426	19.21	33.838	20.06	33.968	20.18	34.365	20.58	34.358	
		30m	19.14	33.993	19.82	34.432	19.93	34.412	18.74	33.906	18.70	34.166	20.03	34.338	20.43	34.387	
		50m	17.57	34.422	17.80	34.586	18.37	34.530	17.80	34.337	17.79	34.525	17.92	34.561	17.99	34.563	
		75m	16.35	34.573	16.95	34.604	16.70	34.581	16.98	34.504	16.47	34.560	16.48	34.608	16.87	34.599	
		100m			16.31	34.613	16.10	34.585	16.20	34.568			15.76	34.597	16.02	34.586	
		125m			15.74	34.596	15.28	34.560					15.10	34.560	15.10	34.558	
		150m			14.35	34.522	14.34	34.516					14.29	34.515	14.27	34.517	
		175m			12.99	34.447	12.94	34.448					12.90	34.443	13.05	34.453	
		200m			11.97	34.400	12.01	34.407					11.96	34.401	12.10	34.414	
		250m			10.46	34.330	10.69	34.344					10.43	34.334	10.36	34.323	
		300m				9.13	34.287	9.49	34.304					9.07	34.295	8.99	34.285
		400m						7.52	34.254							7.43	34.261
		500m						6.45	34.243							5.87	34.276
600m														4.88	34.288		
700m														4.29	34.321		
800m														3.87	34.358		
900m														3.64	34.385		
1000m														3.40	34.409		
D	O	0m	7.44	0.54	6.94	0.00	7.15	0.03	7.38	0.41	7.22	0.22	7.17	0.16	7.12	0.00	
		10m	7.45	0.13	7.00	0.00	7.26	0.21	7.34	0.28	7.33	0.24	7.20	0.20	7.15	0.00	
		20m	7.41	0.13	7.11	0.06	7.26	0.41	7.56	0.59	7.23	0.35	7.24	0.24	7.17	0.06	
		30m	7.53	0.25	7.39	0.51	7.32	0.49	7.55	0.76	7.58	0.63	7.26	0.16	7.19	0.19	
		50m	6.78	0.66	6.15	1.05	7.21	1.78	7.09	0.77	6.57	1.41	7.65	0.54	6.37	2.43	
		75m	6.35	0.13	6.74	0.28	6.25	0.25	6.51	0.35	6.27	0.16	6.54	0.44	6.53	0.28	
		100m			6.57	0.12	6.35	0.06	6.21	0.18			6.60	0.09	6.02	0.00	
		125m			6.35	0.03	5.81	0.00					5.83	0.00	5.80	0.00	
		150m			5.38	0.00	5.39	0.00					5.38	0.00	5.29	0.00	
		175m			4.92	0.00	5.02	0.00					4.95	0.00	4.91	0.00	
		200m			4.74	0.00	4.77	0.00					4.77	0.00	4.79	0.00	
		250m			4.39	0.00	4.45	0.00					4.43	0.00	4.44	0.00	
		300m			4.01	0.00	4.14	0.00					4.04	0.00	3.95	0.00	
		400m					3.46	0.00							3.41	0.00	
		500m					3.03	0.00							2.73	0.00	
600m													2.30	0.00			
700m													2.06	0.00			
800m													1.95	0.00			
900m													1.94	0.00			
1000m													1.92	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6年5月分)

調査員: 駒田 文菜・宮本 敦史・岩田 定和

測点			13		14		15		17		20		22		23	
年	月	日	24/05/24		24/05/24		24/05/24		24/05/23		24/05/23		24/05/23		24/05/23	
時	刻		11:56		08:51		08:08		17:07		07:41		08:13		09:07	
			-12:07		-09:01		-08:19		-17:13		-07:46		-08:21		-09:39	
緯	度	(N)	33° 19.75		33° 26.19		33° 32.68		33° 37.90		34° 14.71		34° 10.70		34° 04.52	
経	度	(E)	136° 26.31		136° 17.10		136° 08.01		136° 00.68		136° 43.43		136° 50.81		136° 59.81	
水		深	2018m		1943m		1457m		100m		59m		130m		1383m	
色			2		2		3		3		4		3		3	
傾	角	/ 透	35 / 17.0		26 / 24.0		42 / 24.0		4 / 16.0		23 / 22.0		39 / 21.0		30 / 23.0	
風		浪	SW 2		SSW 2		SSW 2		ENE 2		NE 2		ENE 2		ESE 2	
う	ね	り	WSW 1		SSE 1		SSE 1		ESE 1		ESE 1		ENE 1		ESE 1	
気		温	22.9°C		22.2°C		21.5°C		21.5°C		20.0°C		20.3°C		21.1°C	
天		気	C		C		C		C		O		R		R	
雲	形	・ 雲	AC CU 9		AC CU 10		AC CU 10		CU ST 10		CU 10		CU 10		CU 10	
風	向	( 風	SW( 2)		SW( 2)		SSW( 2)		NE( 2)		ENE( 2)		E( 2)		ESE( 2)	
気	圧	(hPa)	1009.3		1009.3		1009.0		1011.0		1015.5		1015.4		1015.2	
流	向	10m	188	0.6	255	0.5	233	1.1	197	0.6	136	0.3	104	0.2	182	0.5
		20m	200	0.7	252	0.5	235	1.1	182	0.7	95	0.4	117	0.2	179	0.5
		30m	224	0.6	248	0.7	224	1.0	196	0.7	98	0.3	94	0.2	177	0.5
		40m	218	0.6	225	0.7	219	0.9	201	0.7	132	0.2	81	0.3	165	0.5
		50m	206	0.5	227	0.8	208	0.9	236	0.7	21	0.2	270	0.1	192	0.5
(度)	(Kt)															
水	温	0m	20.23	34.272	20.22	34.304	20.49	34.389	20.68	33.299	19.87	33.228	19.93	33.394	20.61	34.436
		10m	20.06	34.270	20.15	34.300	20.44	34.388	20.68	34.218	20.17	33.985	20.47	34.383	20.61	34.437
		20m	19.97	34.271	20.13	34.300	20.42	34.387	20.53	34.237	20.31	34.265	20.46	34.394	20.61	34.444
		30m	19.40	34.341	19.95	34.335	19.96	34.423	19.03	34.050	19.96	34.297	20.47	34.397	20.60	34.452
		50m	16.88	34.590	17.30	34.570	17.72	34.560	18.28	34.559	17.20	34.534	18.47	34.561	18.44	34.505
		75m	15.73	34.599	16.09	34.606	16.32	34.610	17.17	34.565			17.30	34.594	16.82	34.576
		100m	14.67	34.537	15.69	34.595	15.77	34.587					16.15	34.579	15.89	34.571
		125m	13.68	34.486	15.20	34.577	14.99	34.553							15.04	34.543
		150m	12.73	34.442	13.85	34.495	14.28	34.516							13.83	34.491
		175m	11.57	34.386	12.49	34.429	13.37	34.467							13.09	34.461
		200m	10.68	34.340	11.51	34.380	12.03	34.408							12.24	34.419
		250m	9.24	34.294	10.07	34.325	10.18	34.318							10.63	34.342
		300m	8.04	34.259	8.64	34.287	8.65	34.278							9.61	34.313
		400m													7.23	34.245
		500m													6.01	34.256
		600m													5.19	34.279
700m													4.68	34.299		
800m													4.19	34.333		
900m													3.69	34.379		
1000m													3.54	34.394		
D	O	0m	7.24	0.00	7.22	0.00	7.03	0.09	7.17	0.38	7.25	0.35	7.13	0.25	7.07	0.12
		10m	7.26	0.03	7.25	0.00	7.12	0.09	7.11	0.23	7.01	0.16	7.15	0.06	7.09	0.09
		20m	7.32	0.06	7.25	0.06	7.18	0.09	7.11	0.19	7.20	0.28	7.11	0.06	7.08	0.12
		30m	7.29	0.16	7.34	0.09	7.29	0.22	7.47	0.57	7.27	0.34	7.02	0.04	7.11	0.25
		50m	7.38	1.65	7.53	0.74	7.43	0.60	6.69	2.34	6.43	0.47	6.44	1.20	7.32	1.27
		75m	6.63	0.28	6.57	0.40	6.51	0.38	6.39	0.67			5.98	0.16	5.77	0.27
		100m	5.56	0.00	6.35	0.09	6.30	0.09					5.93	0.00	5.68	0.00
		125m	5.11	0.00	6.27	0.00	5.69	0.00							5.55	0.00
		150m	4.93	0.00	5.18	0.00	5.30	0.00							5.18	0.00
		175m	4.68	0.00	4.87	0.00	5.06	0.00							5.05	0.00
		200m	4.48	0.00	4.67	0.00	4.77	0.00							4.82	0.00
		250m	4.05	0.00	4.31	0.00	4.40	0.00							4.48	0.00
		300m	3.66	0.00	3.89	0.00	3.87	0.00							4.19	0.00
		400m													3.38	0.00
		500m													2.82	0.00
		600m													2.43	0.00
700m													2.21	0.00		
800m													2.05	0.00		
900m													1.95	0.00		
1000m													1.93	0.00		

注) 緯度、経度は世界測地系による。



# 沿岸定線観測結果 (2024-6月)

## 三重県水産研究所

調査海域 熊野灘  
調査年月日 2024年6月5-6日  
使用船 あさま (84トン)  
調査員 宮本 敦史、佐口 智之

### 調査結果

調査時の水温は、表面では 20.8~22.8℃、50m では 16.4~19.7℃、100m では 15.2~17.0℃、200m では 10.6~12.7℃の範囲にあった。測点 29, 30 を除いた測点では、測点 13 で平年より低めであったほかは、概ね表面、50m 及び 100m で平年並~やや高め、200m で平年並であった。また、測点 29, 30 の水温は、表面、50m、100m 及び 200m で平年より低め~かなり低めであった。

塩分は、表面で 30.05~34.35、20m では 33.36~34.35、200m では 34.34~34.43 の範囲にあった。表面、20m、50m 及び 200m では、平年より低めの測点が多く、特に一部の測点の表面ではかなり低めであった。測点 22 の表面、20m、測点 26, 28 の 50m、測点 29, 30 の 200m では同月の過去最低塩分を更新した。一方で、100m では概ね平年並であった。

観測時の黒潮は、熊野灘沖で 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。

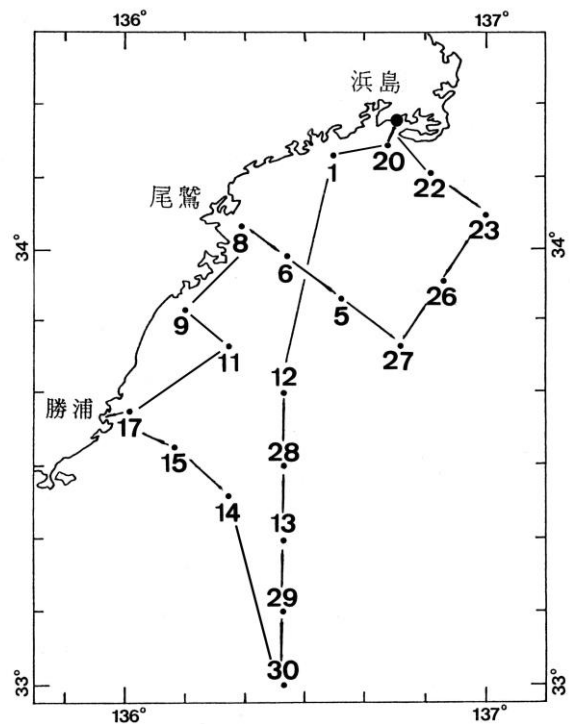
熊野灘の北部沖合では西向きに 1~1.5kt ほどの流れが観測された。

==== 使用観測機器 =====

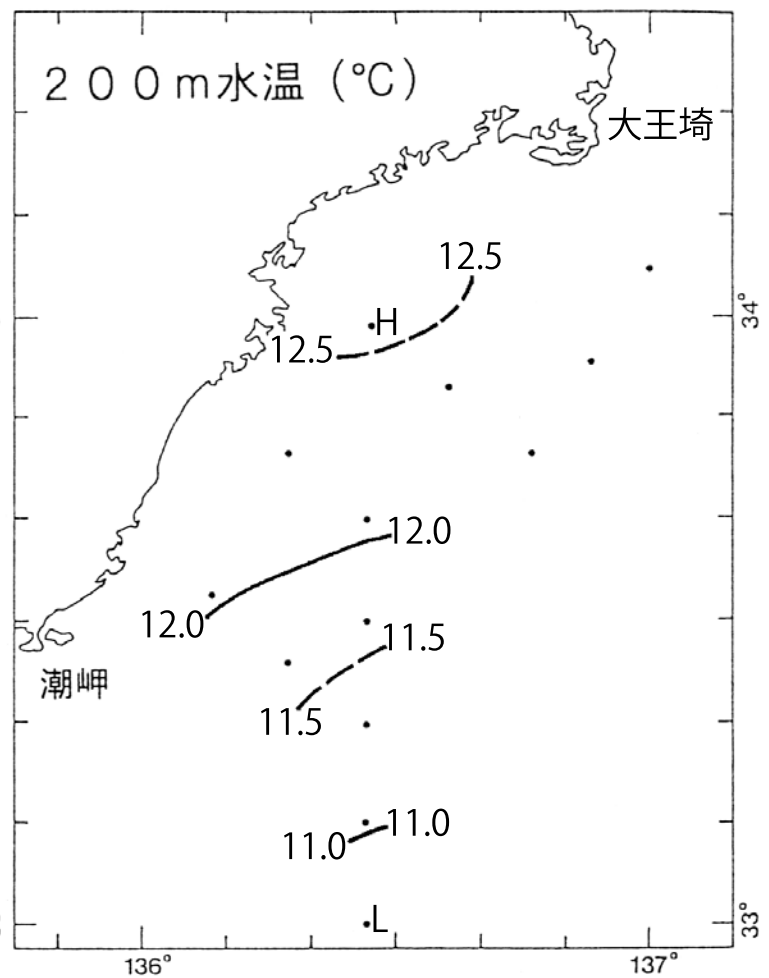
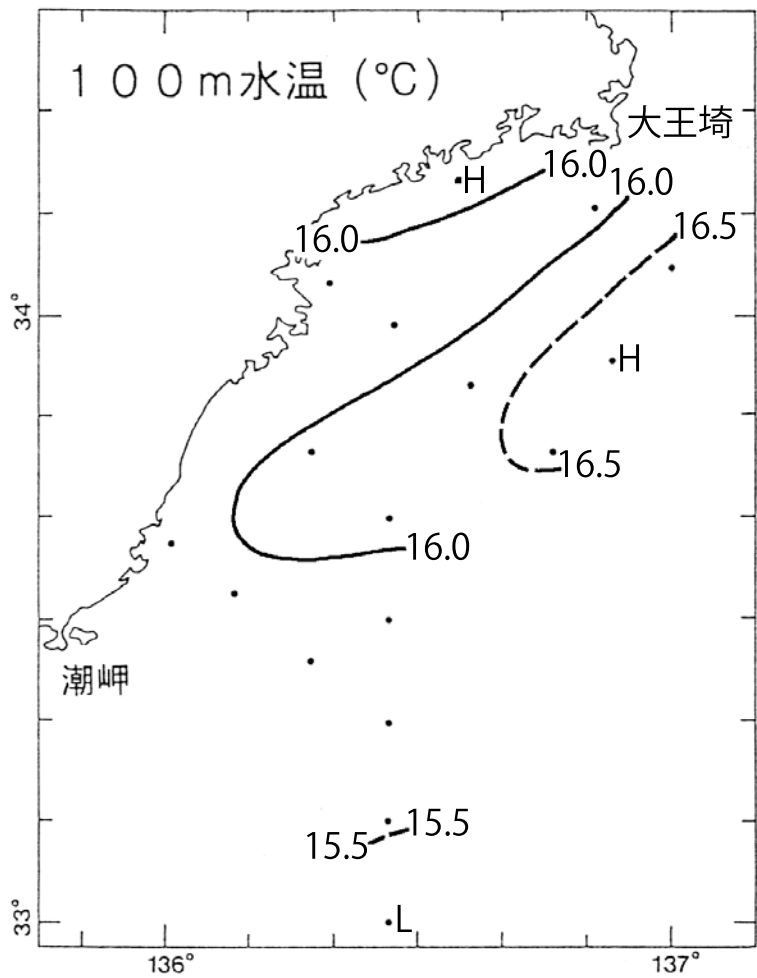
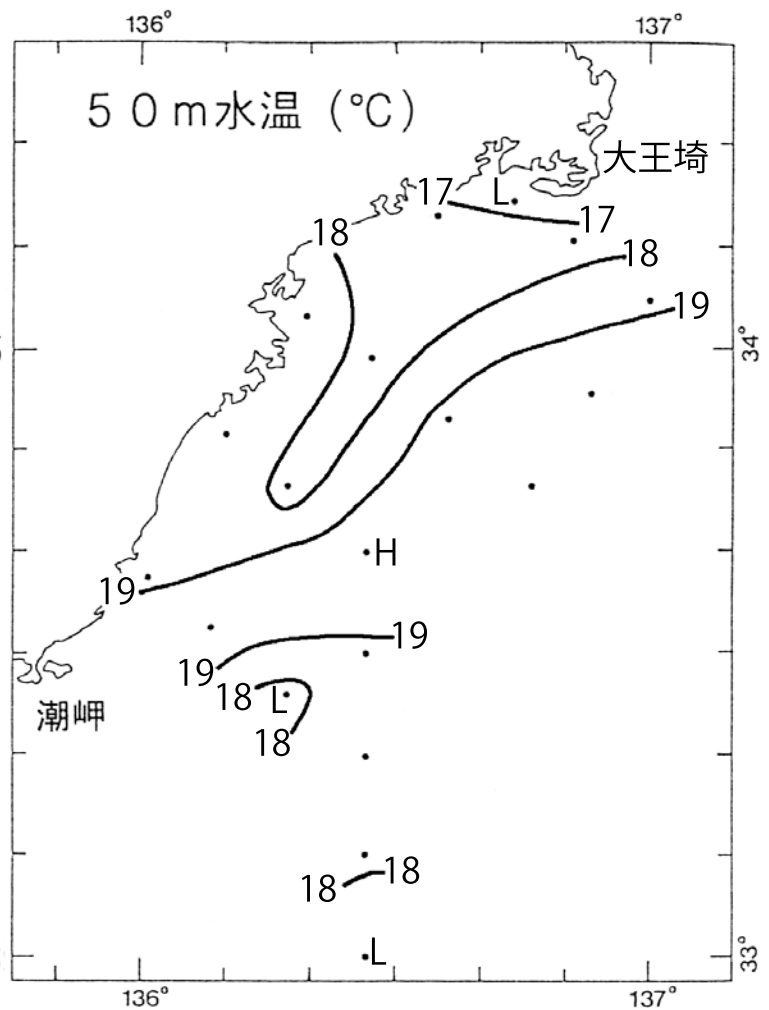
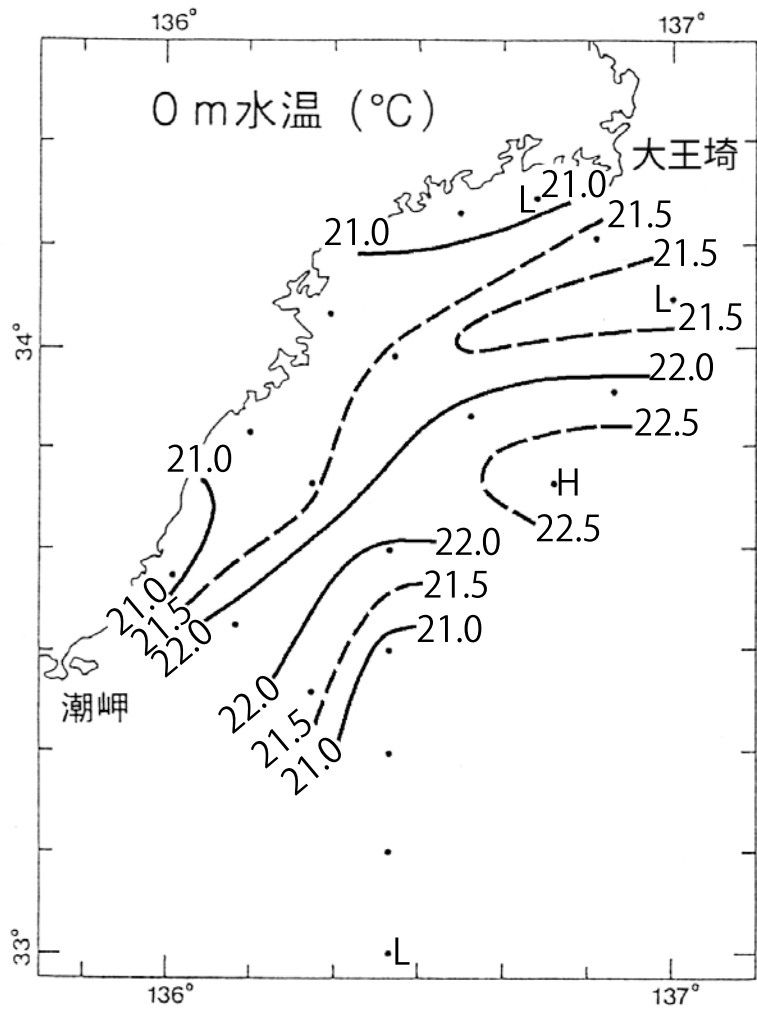
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル  
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus  
鶴見精機製 XCTD
- DO : SeaBird 社製 SBE43
- クロロフィル : WetLab 社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計  
ADCP : RD社製 300kHz

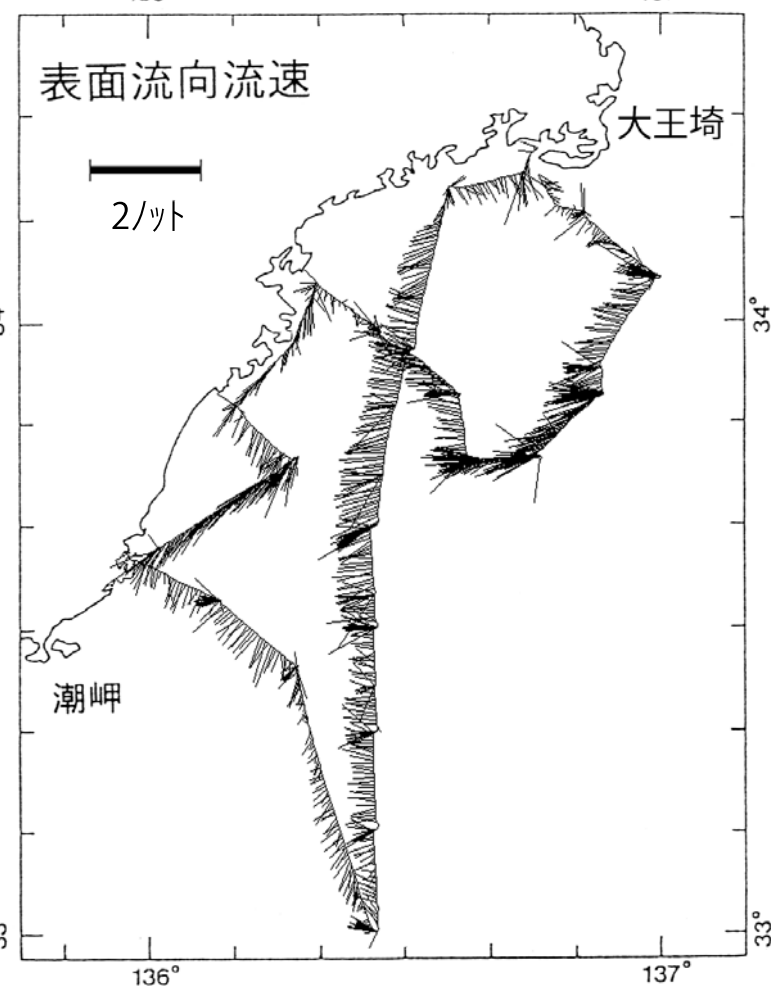
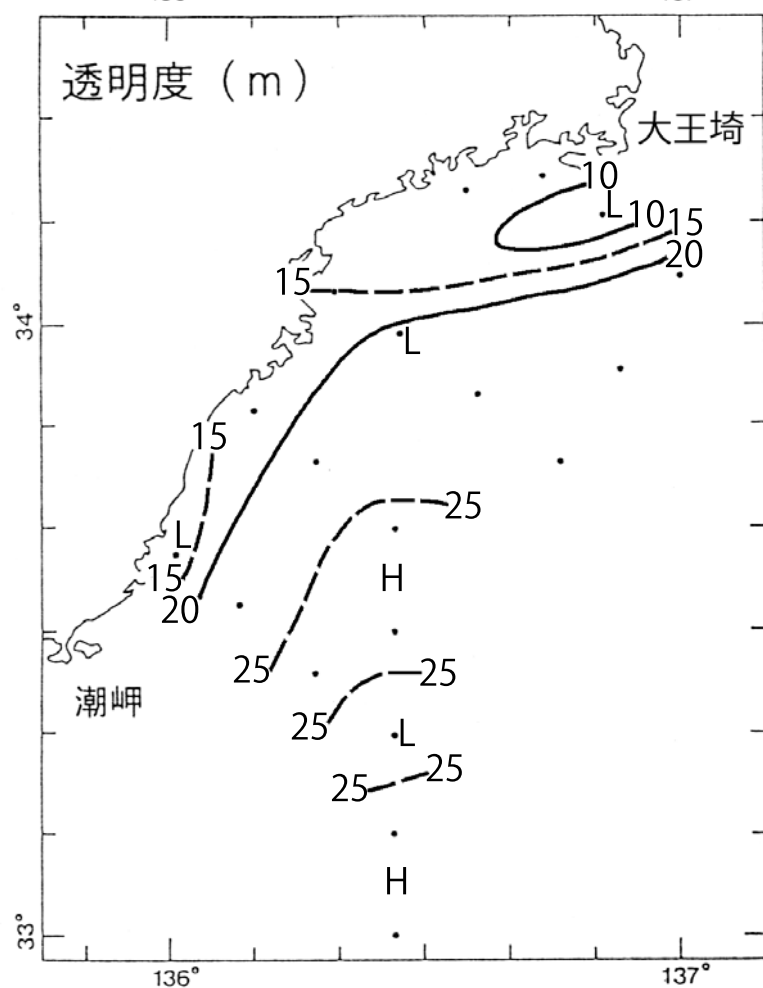
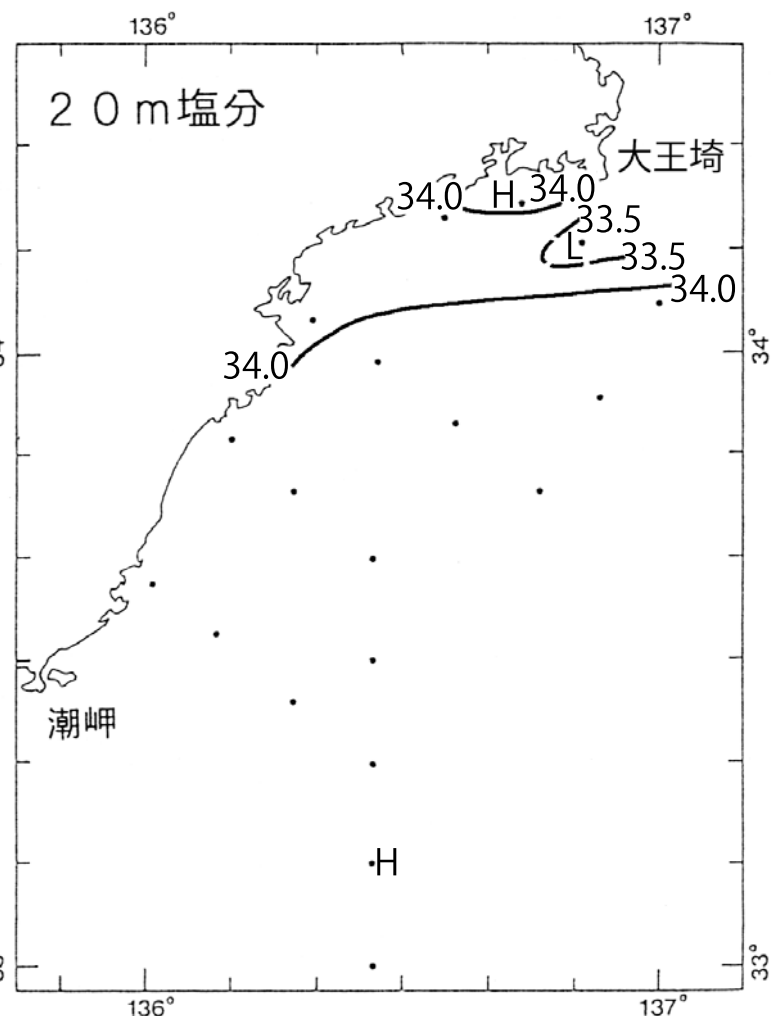
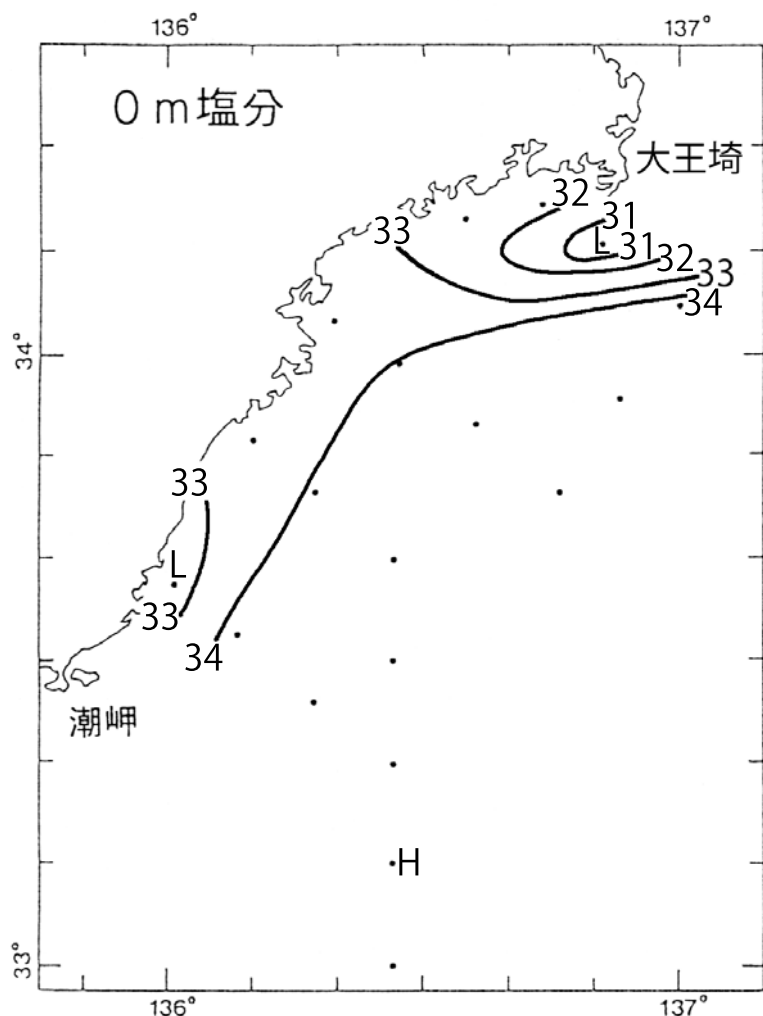
=====  
※ 平年値:1991-2020年(測点 29, 30 は

2002-2020年)



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (令和6年6月分)

調査員:宮本 敦史・佐口 智之・岩田 定和

測点			1		5		6		8		9		11		12				
年	月	日	24/06/05		24/06/06		24/06/06		24/06/06		24/06/06		24/06/06		24/06/05				
時	刻		08:05		11:54		10:57		10:25		09:32		08:46		10:10				
			-08:10		-12:04		-11:16		-10:30		-09:37		-09:01		-10:40				
緯	度	(N)	34° 13.15		33° 52.90		33° 58.98		34° 03.74		33° 51.69		33° 46.72		33° 40.20				
経	度	(E)	136° 34.80		136° 36.24		136° 26.80		136° 19.22		136° 09.77		136° 17.07		136° 26.26				
水	深		99m		1921m		623m		112m		92m		1402m						
色			5		3		3		3		4		3		2				
傾	角 / 透	明	14 / 13.0		6 / 24.0		0 / 21.0		22 / 15.0		46 / 17.0		16 / 25.0		30 / 26.0				
風	ね	浪	NW 2		NE 2		NNE 2		ENE 2		NE 2		NNE 2		NE 2				
う	ね	り	NNW 1		ENE 1		ENE 1		ESE 1		ENE 1		ENE 1		NE 1				
気	温		22.9°C		24.1°C		23.4°C		22.9°C		22.9°C		22.1°C		23.6°C				
天	気		B		C		C		C		C		C		B				
雲	形・雲	量	CU 1		CU 9		AC CU 9		AC CU 7		AC CU 8		AC CU 9		CU 1				
風	向 (風	力)	SE(1)		NE(2)		NNW(1)		ENE(1)		NE(2)		NE(3)		ENE(2)				
気	圧	(hPa)	1017.4		1020.2		1020.7		1020.6		1020.3		1020.3		1017.9				
流	向	10m	166	0.4	269	0.9	285	0.3	196	0.4	236	0.3	219	0.8	246	1.0			
		20m	165	0.4	268	0.7	208	0.2	172	0.3	138	0.2	206	0.7	252	1.0			
		30m	135	0.2	251	0.5	185	0.3	175	0.2	284	0.2	199	0.7	259	0.9			
		40m	291	0.0	217	0.3	166	0.3	105	0.1	102	0.1	205	0.7	236	0.9			
		50m	54	0.3	247	0.3	220	0.4	83	0.2	192	0.3	211	0.6	247	0.9			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	20.89	32.613	22.18	34.289	21.55	34.078	21.29	33.754	21.13	33.687	21.27	34.134	21.96	34.324	
				10m	20.81	33.251	21.72	34.282	21.03	34.250	20.85	33.881	21.09	33.894	21.30	34.294	21.72	34.318	
				20m	20.58	33.961	21.66	34.282	20.43	34.176	20.37	33.960	20.87	34.082	21.03	34.289	21.70	34.318	
				30m	19.67	34.159	21.50	34.284	19.92	34.213	19.23	34.090	19.77	34.146	20.18	34.302	21.62	34.317	
				50m	17.46	34.461	19.30	34.436	17.96	34.485	18.27	34.397	18.28	34.384	17.87	34.576	19.71	34.457	
				75m	16.35	34.558	17.69	34.552	16.52	34.576	16.69	34.523	16.62	34.545	16.66	34.602	17.57	34.576	
				100m			16.15	34.563	15.56	34.568	15.90	34.547			16.13	34.606	16.20	34.576	
				125m			15.15	34.553	15.13	34.549					15.40	34.575	15.35	34.574	
				150m			13.98	34.499	14.38	34.518					14.43	34.522	14.43	34.525	
				175m			13.41	34.474	13.84	34.493					13.35	34.469	13.33	34.463	
				200m			12.23	34.413	12.67	34.433					12.12	34.409	12.09	34.407	
				250m			11.03	34.358	10.66	34.349					10.23	34.326	10.59	34.339	
				300m				9.26	34.291	10.16	34.331					8.78	34.281	9.00	34.277
				400m						7.82	34.262							6.74	34.242
				500m						6.56	34.255							5.54	34.262
				600m						5.68	34.268							4.85	34.292
				700m														4.12	34.332
800m														3.81	34.368				
900m														3.54	34.393				
1000m														3.38	34.412				
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	7.22	0.26	6.90	0.17	7.01	0.11	7.24	0.23	7.29	0.17	7.00	0.16	6.89	0.00
					10m	7.23	0.41	6.94	0.00	7.07	0.00	7.24	0.09	7.21	0.15	6.84	0.00	6.94	0.00
					20m	7.19	0.51	6.96	0.00	7.18	0.03	7.38	0.19	7.24	0.06	7.01	0.00	6.94	0.00
					30m	7.32	0.44	7.01	0.03	7.26	0.19	7.31	1.07	7.46	0.35	7.24	0.09	6.97	0.00
					50m	6.36	0.98	7.07	1.83	6.30	1.62	7.21	1.20	6.93	1.55	6.63	1.97	7.25	1.36
					75m	5.94	0.19	6.03	0.66	5.93	0.32	6.14	0.31	6.04	0.35	6.50	0.32	6.42	0.49
					100m			5.68	0.00	5.81	0.00	5.85	0.09			6.51	0.12	5.90	0.00
					125m			5.63	0.00	5.57	0.00					6.14	0.00	6.01	0.00
					150m			5.24	0.00	5.33	0.00					5.44	0.00	5.44	0.00
					175m			5.07	0.00	5.19	0.00					5.00	0.00	4.98	0.00
					200m			4.78	0.00	4.83	0.00					4.71	0.00	4.72	0.00
					250m			4.56	0.00	4.42	0.00					4.33	0.00	4.42	0.00
					300m			4.07	0.00	4.30	0.00					3.90	0.00	4.04	0.00
					400m					3.54	0.00							3.17	0.00
					500m					3.04	0.00							2.60	0.00
					600m					2.64	0.00							2.29	0.00
					700m													2.01	0.00
800m													1.98	0.00					
900m													1.93	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6年6月分)

調査員:宮本 敦史・佐口 智之・岩田 定和

測点			13		14		15		17		20		22		23	
年	月	日	24/06/05		24/06/05		24/06/05		24/06/06		24/06/05		24/06/06		24/06/06	
時		刻	12:06		15:10		15:52		07:35		07:36		17:14		16:14	
			-12:16		-15:21		-16:03		-07:40		-07:40		-17:22		-16:44	
緯	度	(N)	33° 19.82		33° 26.22		33° 32.68		33° 37.84		34° 14.67		34° 10.76		34° 04.51	
経	度	(E)	136° 26.26		136° 17.06		136° 08.01		136° 00.68		136° 43.40		136° 50.84		136° 59.77	
水		深	2019m		1947m		1487m		105m		59m		127m		1380m	
色			2		2		2		5		4		6		3	
傾	角	/ 透	40 / 24.0		29 / 25.0		32 / 22.0		28 / 10.0		14 / 13.0		14 / 7.0		31 / 23.0	
風		浪	NE 3		ESE 2		SE 2		NNE 2		NNW 2		ESE 1		ESE 1	
う	ね		NE 1		E 1		E 1		ESE 1		NNW 1		ENE 1		E 1	
気		温	23.3°C		24.1°C		24.1°C		21.0°C		22.4°C		23.9°C		23.8°C	
天		気	B		B		BC		C		B		C		C	
雲	形	・ 雲	CU 1		CU 1		CI CU 3		AC CU 9		CU 1		CU 10		CU 10	
風	向	( 風	NE( 3)		ESE( 2)		S( 1)		N( 2)		NNW( 2)		ESE( 1)		SE( 1)	
気	圧	(hPa)	1017.7		1017.2		1017.4		1020.1		1017.2		1018.0		1018.3	
流	向	10m	258	0.6	234	0.5	259	0.6	235	0.7	177	0.7	238	0.3	268	0.8
		20m	231	0.5	220	0.5	230	0.7	220	0.4	130	0.4	250	0.1	236	0.8
		30m	198	0.7	212	0.8	230	1.0	234	0.5	84	0.3	205	0.6	223	1.0
		40m	208	0.6	217	0.9	231	1.0	232	0.4	11	0.2	227	0.5	243	1.0
		50m	231	0.7	223	1.1	238	1.0	198	0.4	351	0.3	244	0.6	261	0.8
(度)	(Kt)															
水	温	0m	21.10	34.250	21.79	34.270	22.46	34.331	20.84	32.568	20.79	32.109	21.84	30.047	21.33	34.045
		10m	20.91	34.249	21.25	34.271	21.71	34.303	21.11	33.890	20.88	32.452	20.69	31.878	20.88	34.061
		20m	20.75	34.271	21.11	34.295	21.10	34.271	20.91	34.135	19.72	34.044	20.66	33.358	20.69	34.164
		30m	20.13	34.359	20.77	34.297	20.38	34.278	20.29	34.141	18.31	34.378	19.10	34.094	19.74	34.323
		50m	18.14	34.568	17.82	34.534	19.19	34.402	18.97	34.369	16.43	34.562	17.37	34.452	18.98	34.519
		75m	16.83	34.596	16.50	34.608	16.77	34.594	16.57	34.556			16.48	34.579	17.58	34.571
		100m	15.84	34.580	15.90	34.604	15.80	34.601	15.79	34.562			15.81	34.572	16.54	34.577
		125m	14.76	34.535	15.37	34.576	14.84	34.542							15.42	34.544
		150m	13.49	34.478	14.60	34.533	14.21	34.510							14.21	34.506
		175m	12.33	34.415	12.78	34.437	13.02	34.451							13.09	34.455
		200m	11.15	34.364	11.92	34.398	12.02	34.408							12.06	34.405
		250m	9.75	34.305	10.33	34.333	10.54	34.344							10.66	34.348
		300m	8.31	34.263	8.89	34.275	8.84	34.283							8.98	34.274
		400m													6.90	34.246
		500m													5.85	34.252
600m													4.96	34.286		
700m													4.26	34.327		
800m													3.88	34.359		
900m													3.63	34.384		
1000m													3.32	34.418		
D	O	0m	6.94	0.00	6.91	0.00	6.89	0.00	7.27	0.18	7.41	0.31	8.21	2.53	7.00	0.12
		10m	7.09	0.00	7.01	0.00	6.97	0.00	7.19	0.19	7.30	0.81	7.84	1.45	7.05	0.12
		20m	7.15	0.00	7.10	0.00	7.06	0.00	7.21	0.06	7.13	0.63	7.25	0.52	7.14	0.22
		30m	7.28	0.00	7.18	0.00	7.22	0.00	7.23	0.09	6.62	0.76	6.63	0.42	7.27	0.58
		50m	7.17	1.73	7.24	2.15	7.44	0.12	7.48	0.83	5.74	0.22	6.03	0.51	6.73	3.17
		75m	5.93	0.67	6.65	0.46	6.62	0.73	6.07	0.51			5.85	0.25	5.94	0.38
		100m	5.75	0.23	6.54	0.11	6.48	0.00	5.80	0.09			5.79	0.09	5.71	0.00
		125m	5.37	0.00	6.19	0.00	5.51	0.00							5.53	0.00
		150m	5.02	0.00	5.54	0.00	5.26	0.00							5.25	0.00
		175m	4.81	0.00	4.82	0.00	4.97	0.00							4.95	0.00
		200m	4.54	0.00	4.68	0.00	4.75	0.00							4.79	0.00
		250m	4.21	0.00	4.38	0.00	4.39	0.00							4.43	0.00
		300m	3.78	0.00	4.00	0.00	3.92	0.00							4.02	0.00
		400m													3.22	0.00
		500m													2.75	0.00
600m													2.33	0.00		
700m													2.07	0.00		
800m													1.97	0.00		
900m													1.94	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6年6月分)

調査員:宮本 敦史・佐口 智之・岩田 定和

測点			26		27		28		29		30	
年	月	日	24/06/06		24/06/06		24/06/05		24/06/05		24/06/05	
時	刻		15:26		13:35		11:18		12:48		13:32	
			-15:37		-14:01		-11:29		-12:59		-13:47	
緯	度	(N)	33° 55.59		33° 46.82		33° 30.03		33° 10.21		33° 00.20	
経	度	(E)	136° 52.78		136° 45.76		136° 26.24		136° 26.25		136° 26.28	
水		深	1047m		1913m		2066m		2187m			
色		色	3		3		2		2		1	
傾	角	/ 透	30 / 22.0		16 / 22.0		33 / 26.0		42 / 26.0		35 / 26.0	
風		浪	ENE 2		NE 2		NE 2		NE 3		NE 3	
う	ね	り	ENE 1		ENE 1		NE 1		NE 1		NE 2	
気		温	24.2°C		24.7°C		23.4°C		23.2°C		23.3°C	
天		気	C		C		B		B		BC	
雲	形	・ 雲	CU 10		CU 10		CU 1		CU 2		CU 3	
風	向	( 風	ENE( 2)		NE( 2)		ENE( 3)		NE( 3)		NE( 3)	
気	圧	(hPa)	1018.4		1019.6		1017.9		1017.5		1017.5	
流	向	10m	273	1.0	276	1.3	273	0.7	243	0.6	298	0.6
		20m	277	1.0	267	1.2	274	0.7	236	0.4	286	0.3
		30m	272	1.0	264	1.1	250	0.8	220	0.6	218	0.2
		40m	275	0.6	296	1.2	237	0.6	206	0.7	174	0.2
		50m	279	0.7	282	1.1	213	0.5			228	0.5
水	温	0m	22.34	34.224	22.77	34.256	21.11	34.200	21.22	34.349	21.01	34.305
		10m	21.74	34.278	22.28	34.254	20.85	34.202	21.04	34.348	20.63	34.295
		20m	21.59	34.276	22.12	34.253	20.76	34.239	20.99	34.352	20.47	34.296
		30m	20.86	34.273	21.36	34.304	20.02	34.365	20.86	34.363	19.64	34.376
		50m	19.42	34.361	19.27	34.534	18.97	34.448	18.19	34.579	17.40	34.584
		75m	18.25	34.567	17.60	34.588	16.72	34.595	16.43	34.593	15.86	34.597
		100m	16.95	34.567	16.53	34.595	15.89	34.601	15.53	34.569	15.18	34.565
		125m	15.17	34.535	15.81	34.598	15.22	34.570	14.14	34.510	14.01	34.502
		150m	14.23	34.512	14.31	34.518	14.32	34.517	13.15	34.461	12.58	34.429
		175m	13.11	34.458	13.19	34.460	12.83	34.440	11.86	34.394	11.51	34.379
		200m	12.21	34.417	12.01	34.403	11.61	34.387	11.01	34.361	10.60	34.337
		250m	10.42	34.332	10.10	34.321	9.82	34.311	9.75	34.315	9.26	34.289
		300m	8.61	34.265	8.69	34.266	8.77	34.266	8.47	34.275	8.18	34.263
		400m									6.28	34.229
		500m									5.02	34.261
600m									4.36	34.295		
700m									3.85	34.348		
800m									3.50	34.386		
900m									3.25	34.411		
1000m									3.03	34.429		
D	O	0m	6.92	0.07	6.89	0.03	7.09	0.00	6.88	0.00	6.95	0.62
		10m	6.92	0.06	6.91	0.00	7.03	0.00	6.95	0.00	7.15	0.00
		20m	6.99	0.08	6.92	0.06	7.15	0.00	7.04	0.00	7.17	0.00
		30m	7.16	0.07	7.10	0.06	7.22	0.09	7.15	0.00	7.37	0.00
		50m	7.19	0.38	7.18	2.54	7.46	0.50	7.14	1.93	6.43	1.66
		75m	6.19	0.82	6.24	0.86	6.70	0.79	6.32	0.79	6.47	0.51
		100m	5.76	0.00	6.63	0.22	6.50	0.22	5.65	0.12	6.01	0.02
		125m	5.47	0.00	6.46	0.03	6.04	0.00	5.25	0.00	5.23	0.00
		150m	5.28	0.00	5.38	0.00	5.34	0.00	4.97	0.00	4.84	0.00
		175m	5.01	0.00	4.98	0.00	4.84	0.00	4.65	0.00	4.62	0.00
		200m	4.83	0.00	4.70	0.00	4.60	0.00	4.47	0.00	4.46	0.00
		250m	4.39	0.00	4.30	0.00	4.23	0.00	4.21	0.00	4.08	0.00
		300m	3.88	0.00	3.94	0.00	3.98	0.00	3.81	0.00	3.72	0.00
		400m										
		500m										
600m												
700m												
800m												
900m												
1000m												

注)緯度、経度は世界測地系による。

# 沿岸定線観測結果 (2024-7月)

## 三重県水産研究所

調査海域 熊野灘  
調査年月日 2024年7月17-18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25.8~28.8℃、50mでは18.8~21.4℃、100mでは15.9~17.9℃、200mでは10.0~14.1℃の範囲にあった。測点29,30を除いた測点では、測点13の50m以深で平年より低めであったほかは、表面ではかなり高め、50m及び100mでは概ね高め~かなり高め、200mでは概ねやや高めであった。測点5の表面では同月の過去最高水温を更新した。また、測点29,30の水温は、表面ではやや高め、50m、100m及び200mでは平年よりかなり低めであった。

塩分は、表面では31.8~33.73、20mでは33.7~34.45、200mでは34.32~34.51の範囲にあった。表面、20m及び50mでは、平年より低い測点が多く、特に一部の測点の表面ではかなり低めであった。100m及び200mでは概ね平年並であった。測点29,30の200mでは同月の過去最低塩分を更新した。

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。

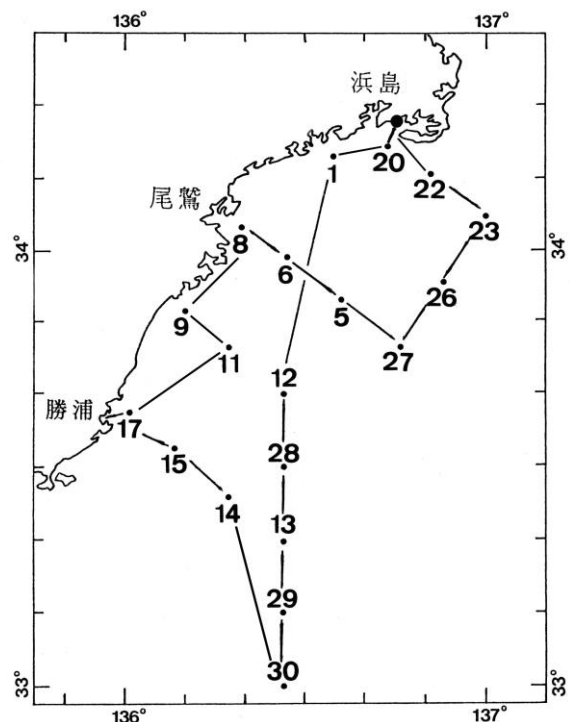
沖合の表面には暖水が南西へ流れており、1kt前後の流れが観測された。

==== 使用観測機器 =====

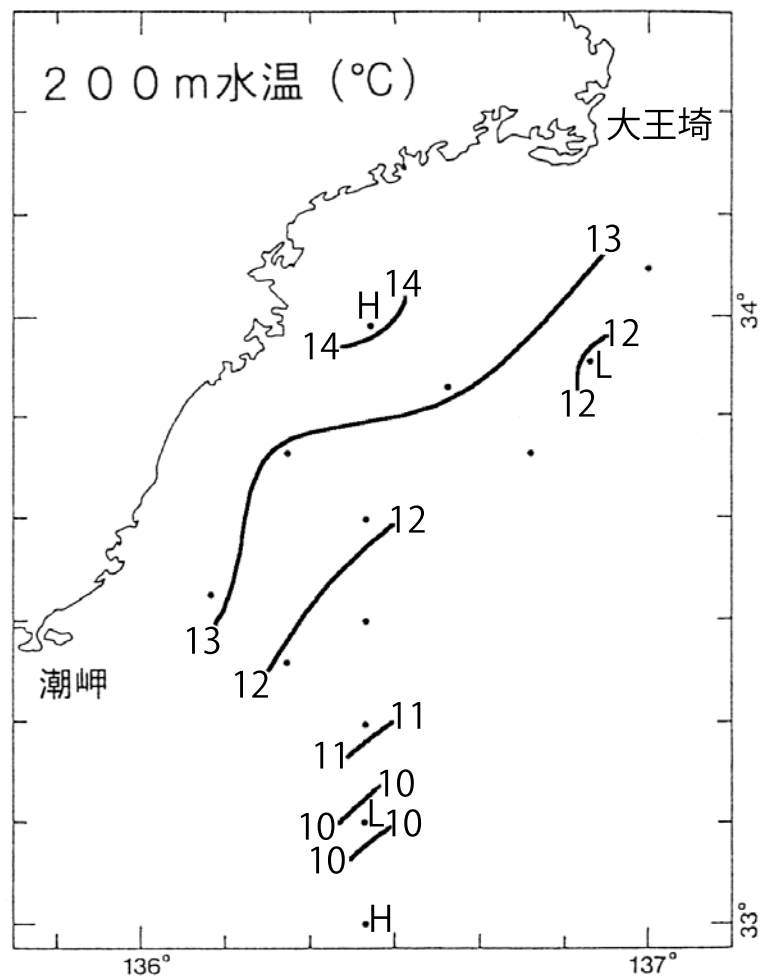
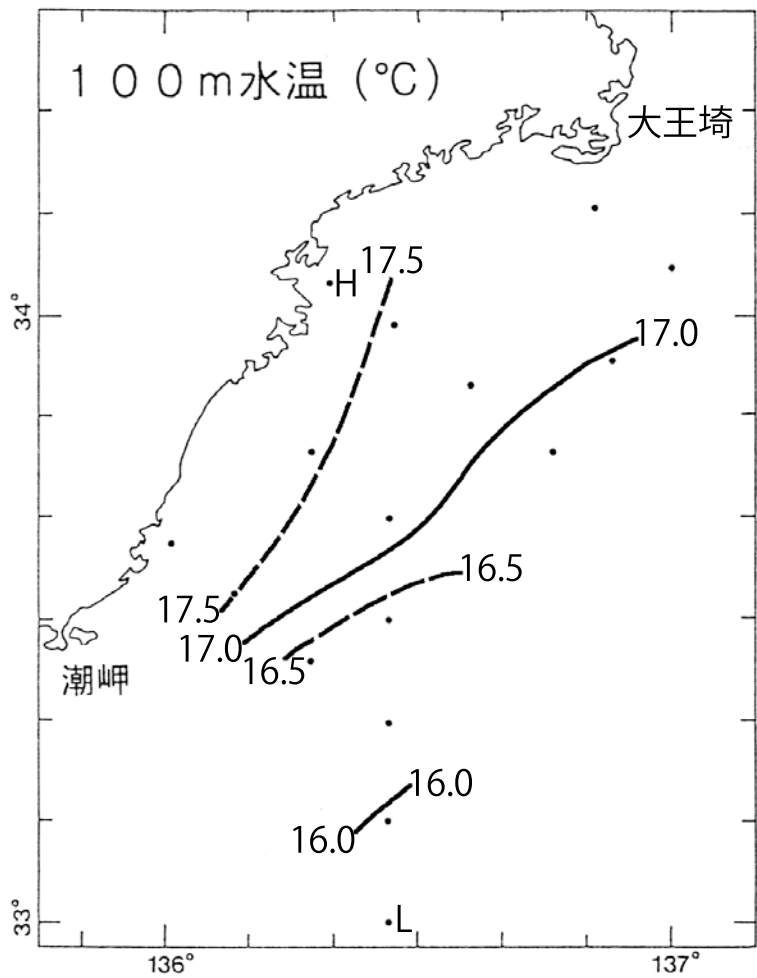
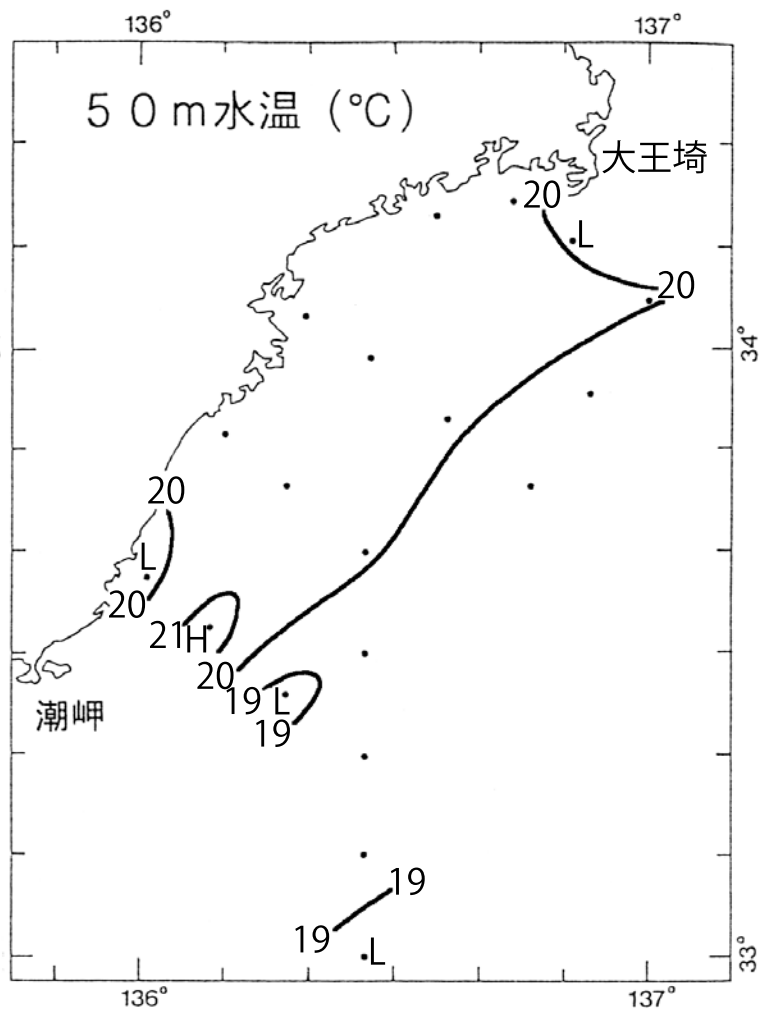
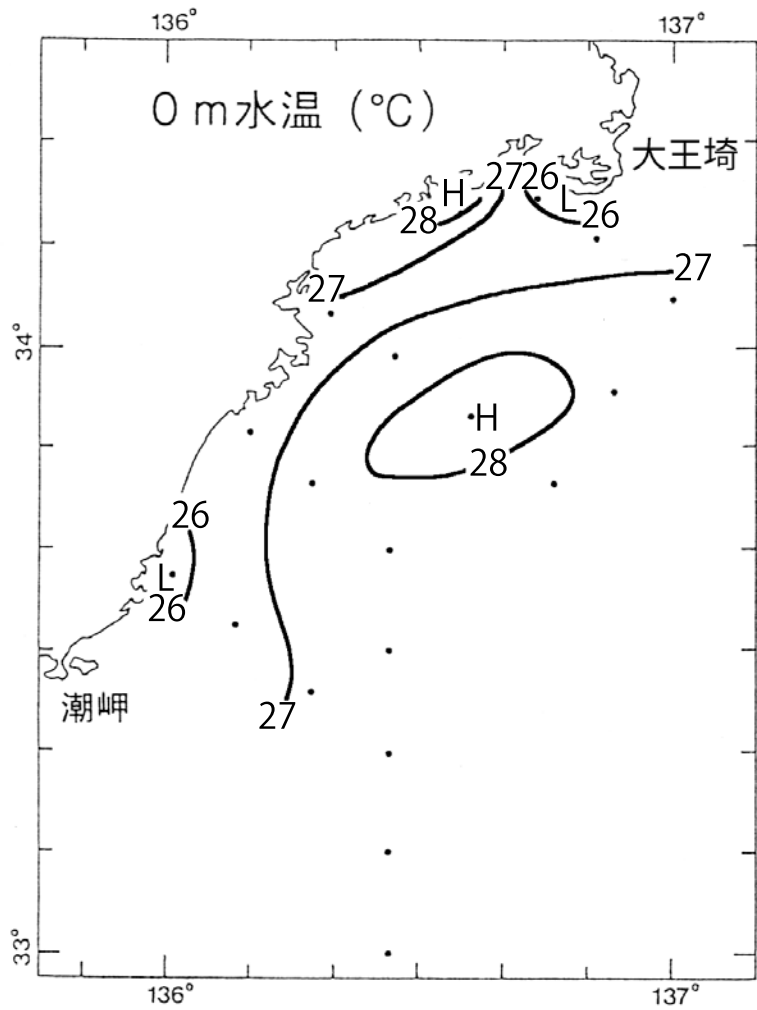
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル  
CTD : SeaBird社製 SBE-9plus  
鶴見精機製 XCTD
- DO : SeaBird社製 SBE43
- クロロフィル : WetLab社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計  
ADCP : RD社製 300kHz

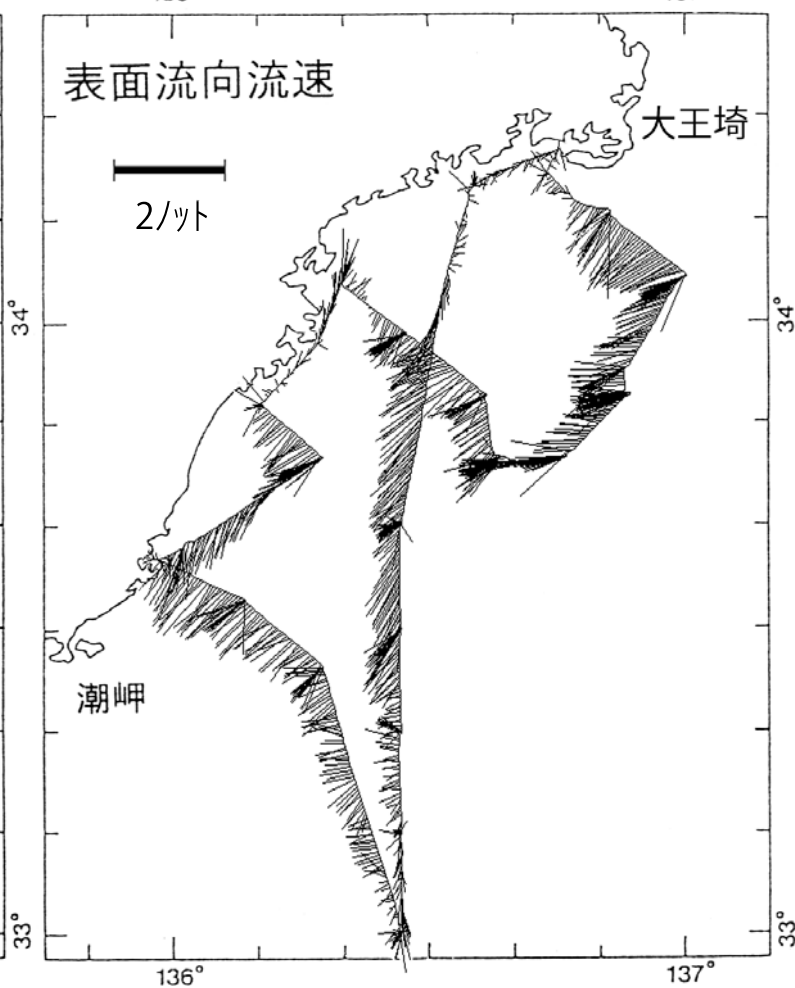
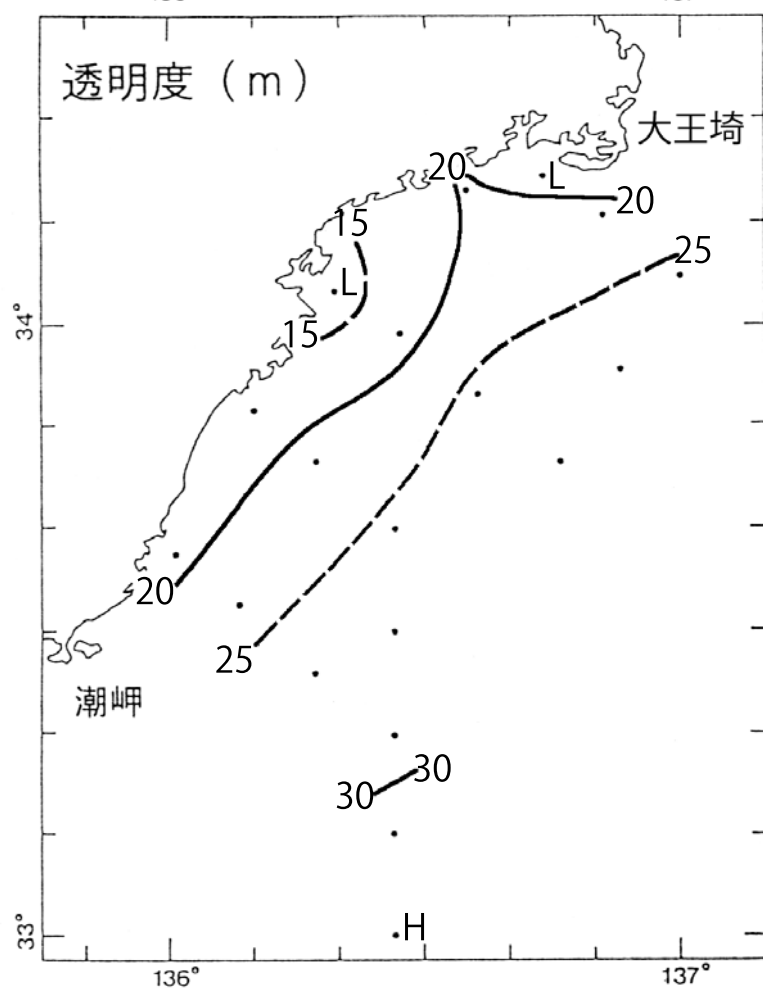
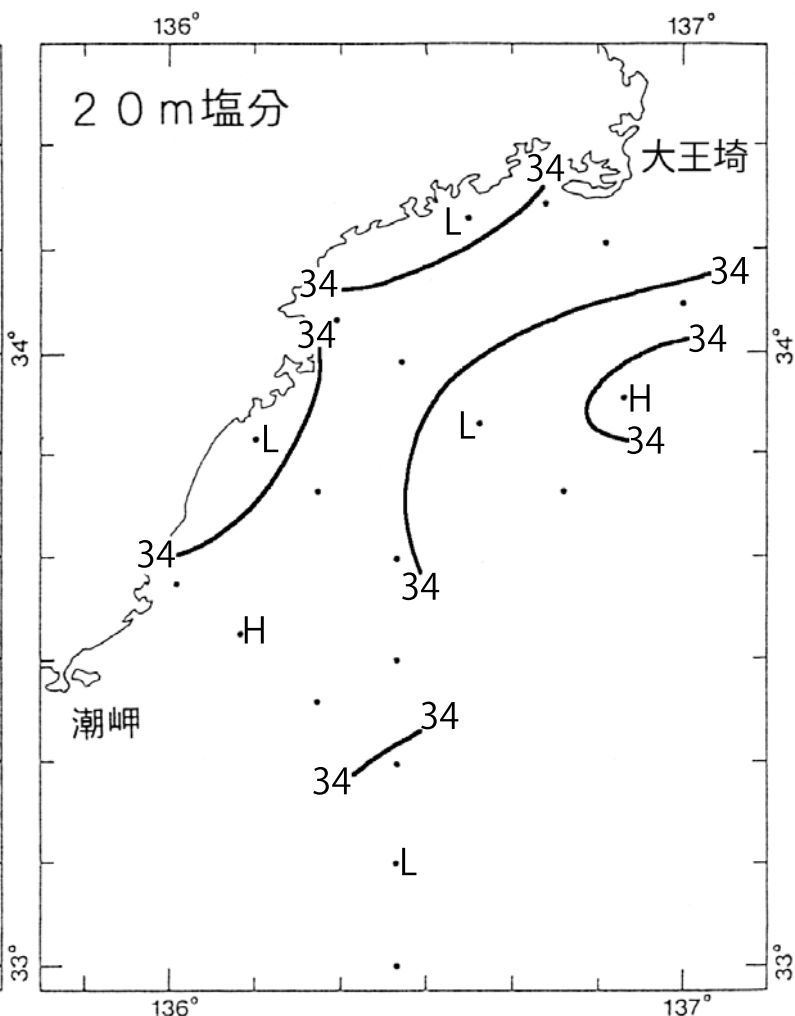
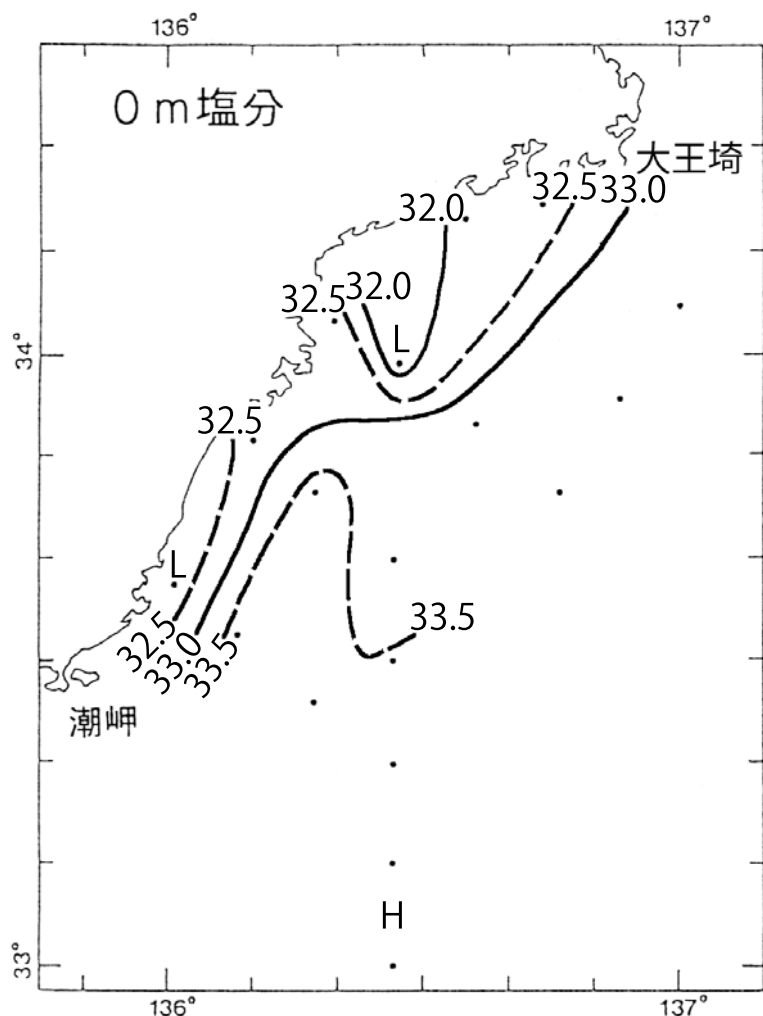
=====

※ 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6年7月分)

調査員:岩田定和・駒田 文菜

測点			1		5		6		8		9		11		12			
年	月	日	24/07/18		24/07/17		24/07/17		24/07/17		24/07/17		24/07/17		24/07/18			
時	刻		14:34		12:58		13:39		14:23		15:15		15:46		12:17			
			-14:40		-13:08		-13:57		-14:28		-15:20		-15:58		-12:50			
緯度	(N)		34° 13.21		33° 52.84		33° 58.91		34° 03.70		33° 51.75		33° 46.69		33° 40.15			
経度	(E)		136° 34.78		136° 36.32		136° 26.83		136° 19.31		136° 09.83		136° 17.07		136° 26.32			
水深			100m		1948m		630m		114m		94m		1481m		2063m			
透明度			4		3		4		5		4		3		3			
傾角	/	透明度	18 / 20.0		41 / 27.0		31 / 15.0		5 / 14.0		19 / 18.0		53 / 21.0		51 / 25.0			
風向	ね	浪	SSW 3		SSW 2		S 2		ESE 2		ESE 2		SW 2		SSW 4			
うねり			SSW 1		SW 1		SSW 1		SSE 1		S 1		SSW 1		SSW 1			
気温	温		34.3°C		32.4°C		31.6°C		31.9°C		30.7°C		31.2°C		31.8°C			
天気	気		BC		BC		BC		BC		BC		BC		BC			
雲形	・	雲量	CI CU 5		AC CU 6		AC CU 6		CI CU 6		CI CU 6		CI CU 6		CI CU 5			
風向	(風力)		SW(2)		SSW(2)		SSW(2)		E(2)		ESE(2)		SSW(2)		SSW(4)			
気圧	(hPa)		1008.5		1013.3		1012.1		1010.5		1009.7		1009.5		1010.2			
流向	流速	10m	26	0.2	249	1.1	237	0.9	21	0.5	249	0.2	238	1.1	241	0.6		
		20m	281	0.2	236	1.0	248	1.1	28	0.6	330	0.3	225	1.3	220	1.0		
		30m	266	0.2	244	1.4	259	1.1	27	0.6	213	0.3	214	1.4	230	1.2		
		40m	265	0.4	246	1.2	257	0.9	34	0.6	260	0.2	218	1.2	235	1.1		
		50m	261	0.4	249	1.5	231	0.8	16	0.6	262	0.1	210	1.1	235	0.9		
水温	塩分	(°C)	(PSU)	0m	28.00	32.268	28.79	33.375	27.46	31.804	26.16	32.596	26.77	32.530	27.79	33.604	27.88	33.402
		10m	25.69	33.243	27.47	33.388	24.67	34.199	24.69	33.565	23.73	33.321	25.69	33.899	26.94	33.580		
		20m	23.56	33.703	23.94	33.824	23.86	34.323	22.25	34.165	23.14	33.710	23.29	34.448	24.19	34.032		
		30m	22.01	34.200	22.05	34.171	21.81	34.417	21.48	34.335	22.44	34.163	22.56	34.474	22.38	34.257		
		50m	20.54	34.408	20.22	34.381	20.68	34.511	20.52	34.471	20.27	34.483	20.11	34.462	20.13	34.418		
		75m	18.61	34.533	18.58	34.530	18.52	34.606	18.86	34.543	19.29	34.549	18.64	34.533	18.64	34.549		
		100m			17.49	34.606	17.36	34.593	17.92	34.576			17.60	34.610	17.28	34.541		
		125m			16.17	34.576	16.11	34.574					16.00	34.566	15.78	34.561		
		150m			14.73	34.531	15.06	34.551					14.35	34.516	14.53	34.520		
		175m			13.99	34.497	14.63	34.533					13.20	34.462	13.16	34.454		
		200m			13.07	34.456	14.14	34.508					12.86	34.447	12.16	34.411		
		250m			10.75	34.341	13.21	34.460					11.71	34.389	10.19	34.324		
		300m				9.56	34.299	11.20	34.363					10.51	34.336	8.78	34.268	
		400m						7.91	34.242							6.89	34.220	
		500m						7.04	34.236							5.87	34.250	
600m						6.07	34.238							4.88	34.285			
700m														4.15	34.325			
800m														3.81	34.357			
900m														3.55	34.390			
1000m														3.39	34.410			
D O	クロロフィル	(mg/l)	0m	6.65	0.15	6.38	0.00	6.65	0.36	6.99	0.31	6.64	0.12	6.25	0.12	6.16	0.11	
		10m	6.64	0.03	6.46	0.00	6.84	0.07	6.79	0.24	6.79	0.09	6.70	0.03	6.34	0.00		
		20m	6.82	0.31	7.46	0.04	6.85	0.09	6.90	0.66	6.97	0.35	6.83	0.20	7.08	0.06		
		30m	6.87	1.01	6.90	0.08	6.91	1.21	6.73	0.91	6.86	1.17	6.80	0.53	7.18	0.09		
		50m	6.20	0.52	6.29	1.49	6.04	1.67	6.41	0.68	6.37	0.73	6.02	1.90	7.03	0.52		
		75m	5.93	0.14	5.66	0.12	5.68	0.03	5.93	0.27	5.96	0.35	5.78	0.19	5.86	0.44		
		100m			5.85	0.06	5.81	0.00	5.80	0.09			5.69	0.00	5.48	0.05		
		125m			5.63	0.00	5.69	0.00					5.62	0.00	5.57	0.00		
		150m			5.40	0.00	5.57	0.00					5.40	0.00	5.33	0.00		
		175m			5.27	0.00	5.43	0.00					5.15	0.00	5.09	0.00		
		200m			5.23	0.00	5.38	0.00					5.06	0.00	4.98	0.00		
		250m			4.66	0.00	5.13	0.00					4.83	0.00	4.45	0.00		
		300m			4.29	0.00	4.71	0.00					4.51	0.00	4.02	0.00		
		400m					3.74	0.00							3.37	0.00		
		500m					3.36	0.00							2.78	0.00		
600m					2.91	0.00							2.31	0.00				
700m													2.01	0.00				
800m													1.92	0.00				
900m													1.95	0.00				
1000m													1.99	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6年7月分)

調査員:岩田定和・駒田 文菜

測点			13		14		15		17		20		22		23	
年	月	日	24/07/18		24/07/18		24/07/18		24/07/17		24/07/17		24/07/17		24/07/17	
時	刻		10:48		07:44		07:02		16:48		07:48		08:18		08:59	
			-11:00		-07:55		-07:12		-16:53		-07:53		-08:27		-09:29	
緯	度	(N)	33° 19.71		33° 26.18		33° 32.67		33° 37.89		34° 14.68		34° 10.70		34° 04.48	
経	度	(E)	136° 26.32		136° 17.10		136° 07.95		136° 00.71		136° 43.38		136° 50.83		136° 59.75	
水	深		2013m		1943m		1437m		105m		58m		128m		1374m	
色			3		3		3		4		4		4		3	
傾	角 / 透	明	35 / 29.0		50 / 27.0		38 / 24.0		35 / 19.0		0 / 18.0		0 / 20.0		7 / 26.0	
風	浪		SSW 3		SW 3		SW 3		SW 2		W 2		WNW 2		WNW 2	
う	ね		SW 1		SW 1		SW 1		SSW 1		SSE 1		SW 1		SW 1	
気	温		31.1°C		29.6°C		28.8°C		30.7°C		29.3°C		29.5°C		30.2°C	
天	気		BC		BC		BC		BC		C		BC		BC	
雲	形・雲	量	CI CU 5		AC ST 7		CI AC 4		CI CU 5		AC CU 8		AC CU 7		AC CU 7	
風	向 (風	力)	SSW(3)		SW(3)		SW(3)		SSW(1)		WNW(1)		WNW(1)		NW(1)	
気	圧	(hPa)	1012.7		1013.9		1013.5		1009.0		1014.1		1014.2		1014.3	
流	速	10m	292	0.6	218	0.8	234	1.1	190	1.0	192	0.1	209	0.9	248	1.1
		20m	237	0.4	197	1.2	237	1.0	196	1.0	85	0.1	234	1.1	243	1.2
		30m	221	0.7	208	1.1	220	1.1	203	1.0	355	0.2	233	0.9	244	1.4
		40m	227	0.9	207	1.0	210	1.0	203	0.9	303	0.0	240	0.9	246	1.3
		50m	221	1.0	194	1.0	235	1.1	201	0.7	241	0.1	234	0.7	244	1.3
(度)	(Kt)															
水	温	0m	27.62	33.548	27.07	33.599	26.75	33.705	25.84	32.171	25.98	32.371	26.14	33.004	27.63	33.200
		10m	27.28	33.569	26.72	33.610	25.29	34.188	24.01	33.380	24.46	33.452	23.30	34.283	27.22	33.578
		20m	24.85	33.927	22.93	34.129	24.35	34.454	22.63	34.115	23.16	34.059	22.06	34.413	24.07	33.863
		30m	22.41	34.366	21.01	34.353	23.26	34.584	21.29	34.373	21.74	34.253	20.87	34.447	21.78	34.207
		50m	19.51	34.460	18.77	34.535	21.36	34.711	19.86	34.520	20.90	34.356	19.29	34.600	20.02	34.411
		75m	17.78	34.542	17.39	34.619	19.15	34.605	18.32	34.575			18.27	34.582	18.31	34.520
		100m	16.28	34.570	16.15	34.563	17.50	34.629	17.92	34.584			17.24	34.598	17.48	34.641
		125m	15.27	34.553	15.28	34.563	16.17	34.576					17.17	34.600	15.85	34.552
		150m	13.50	34.474	13.95	34.497	15.04	34.543							14.42	34.518
		175m	12.16	34.415	12.52	34.430	14.18	34.510							13.55	34.475
		200m	11.23	34.372	11.74	34.392	13.08	34.455							12.78	34.442
		250m	9.72	34.310	10.10	34.316	11.40	34.379							11.25	34.366
		300m	8.63	34.277	9.12	34.280	10.05	34.321							9.86	34.307
		400m													7.32	34.225
		500m													6.25	34.243
		600m													5.21	34.271
700m													4.71	34.295		
800m													4.17	34.331		
900m													3.81	34.366		
1000m													3.42	34.403		
D	O	0m	6.18	0.00	6.37	0.03	6.30	0.05	6.68	0.20	6.51	0.16	6.51	0.17	6.33	0.06
		10m	6.21	0.00	6.58	0.03	6.63	0.06	6.76	0.16	6.73	0.12	6.76	0.07	6.43	0.00
		20m	6.94	0.00	7.09	0.11	6.68	0.06	7.02	0.30	6.98	0.16	6.72	0.73	7.35	0.06
		30m	6.98	0.06	7.15	0.16	6.43	0.25	6.90	1.11	6.85	0.60	6.45	4.35	7.11	0.13
		50m	6.45	1.18	6.03	0.41	5.81	1.04	6.01	0.70	6.24	0.28	5.75	0.54	6.73	1.15
		75m	5.70	0.19	5.49	0.00	5.66	0.06	5.86	0.09			5.88	0.03	6.02	0.24
		100m	5.77	0.00	5.68	0.00	5.62	0.00	5.89	0.09			5.81	0.00	5.71	0.00
		125m	5.65	0.00	5.50	0.00	5.64	0.00					5.79	0.00	5.58	0.00
		150m	5.11	0.00	5.26	0.00	5.42	0.00							5.39	0.00
		175m	4.80	0.00	4.86	0.00	5.32	0.00							5.29	0.00
		200m	4.58	0.00	4.77	0.00	5.15	0.00							5.08	0.00
		250m	4.27	0.00	4.44	0.00	4.70	0.00							4.71	0.00
		300m	3.91	0.00	4.18	0.00	4.38	0.00							4.38	0.00
		400m													3.57	0.00
		500m													2.98	0.00
		600m													2.49	0.00
700m													2.27	0.00		
800m													2.05	0.00		
900m													2.00	0.00		
1000m													1.93	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6年7月分)

調査員:岩田定和・駒田 文菜

測点			26		27		28		29		30				
年	月	日	24/07/17		24/07/17		24/07/18		24/07/18		24/07/18				
時	刻		10:00		11:22		11:33		10:07		09:18				
			-10:11		-11:32		-11:43		-10:18		-09:34				
緯	度	(N)	33° 55.57		33° 46.80		33° 29.93		33° 10.15		33° 00.20				
経	度	(E)	136° 52.75		136° 45.76		136° 26.28		136° 26.30		136° 26.29				
水	深		1040m		1913m		2065m								
色			3		2		3		2		2				
傾	角 / 透	明	7 / 23.0		19 / 28.0		60 / 27.0		40 / 31.0		44 / 32.0				
風	浪		NW 2		SW 2		SW 3		SSW 2		SSW 2				
う	ね	り	SSW 1		SW 1		SW 1		SW 1		SSW 1				
気	温		32.0°C		31.9°C		30.8°C		31.4°C		29.7°C				
天	気		BC		BC		BC		BC		BC				
雲	形・雲	量	AC CU 6		AC CU 5		CI CU 5		CI CU 4		CI CU 4				
風	向 (風	力)	NNE(1)		SW(2)		SW(3)		SSW(3)		SSW(2)				
気	压	(hPa)	1014.3		1013.9		1012.0		1013.4		1013.2				
流	速	10m	244	1.2	257	1.0	228	1.1	245	0.2	212	0.4			
		20m	247	1.1	241	0.8	213	0.9	179	0.4	178	0.5			
		30m	242	1.1	231	1.0	231	0.8	202	0.7	177	0.9			
		40m	239	1.2	227	0.9	238	0.9	200	0.9	193	0.6			
		50m	245	1.1	226	0.9	216	0.8	206	0.9	171	0.5			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	27.64	33.261	27.92	33.487	27.54	33.504	27.48	33.727	27.45	33.727	
				10m	26.72	33.628	27.13	33.519	27.24	33.515	26.90	33.791	27.04	33.769	
				20m	23.56	34.103	25.73	33.691	23.66	34.288	25.78	33.892	24.67	33.929	
				30m	21.59	34.375	23.02	34.090	22.03	34.369	23.68	34.044	21.37	34.270	
				50m	19.41	34.506	19.34	34.465	19.51	34.480	19.75	34.439	18.77	34.496	
				75m	18.30	34.536	17.87	34.555	17.67	34.538	17.67	34.573	17.15	34.560	
				100m	16.91	34.564	16.66	34.564	16.36	34.573	15.95	34.562	15.85	34.562	
				125m	15.47	34.556	15.02	34.543	14.60	34.523	14.00	34.500	14.32	34.511	
				150m	13.77	34.489	13.98	34.497	13.33	34.471	12.06	34.412	12.69	34.441	
				175m	12.49	34.424	12.77	34.443	12.38	34.424	10.72	34.355	11.82	34.399	
				200m	11.92	34.394	12.22	34.412	11.69	34.395	9.99	34.321	10.54	34.336	
				250m	10.54	34.335	10.31	34.324	10.21	34.320	8.72	34.267	9.02	34.279	
				300m	8.87	34.268	8.88	34.272	8.89	34.270	7.88	34.262	7.92	34.261	
				400m									6.30	34.229	
				500m									5.12	34.260	
				600m									4.49	34.287	
				700m									3.94	34.332	
800m									3.58	34.367					
900m									3.19	34.382					
1000m									3.00	34.434					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	6.08	0.18	6.33	0.00	6.33	0.00	6.20	0.00	6.19	0.00
					10m	6.62	0.00	6.47	0.00	6.29	0.00	6.44	0.00	6.36	0.00
					20m	7.01	0.02	6.84	0.03	7.04	0.00	6.67	0.00	6.98	0.00
					30m	6.81	0.16	7.16	0.06	6.94	0.08	7.10	0.06	7.53	0.00
					50m	6.23	0.82	6.19	2.03	6.21	1.41	7.58	0.19	7.18	0.66
					75m	5.82	0.21	5.84	0.22	5.57	0.16	6.63	0.76	6.03	0.51
					100m	5.93	0.03	5.69	0.00	5.68	0.00	5.63	0.15	5.62	0.09
					125m	5.50	0.00	5.42	0.00	5.32	0.00	5.20	0.00	5.19	0.00
					150m	5.23	0.00	5.17	0.00	5.24	0.00	4.87	0.00	4.96	0.00
					175m	4.98	0.00	5.10	0.00	4.89	0.00	4.56	0.00	4.85	0.00
					200m	4.98	0.00	5.04	0.00	4.74	0.00	4.37	0.00	4.56	0.00
					250m	4.54	0.00	4.52	0.00	4.47	0.00	4.03	0.00	4.10	0.00
					300m	4.10	0.00	4.08	0.00	4.09	0.00	3.64	0.00	3.67	0.00
					400m										
					500m										
					600m										
					700m										
800m															
900m															
1000m															

注)緯度、経度は世界測地系による。

# 沿岸定線観測結果 (2024-8月)

## 三重県水産研究所

調査海域 熊野灘  
調査年月日 2024年8月1-2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 26.8~29.8℃、50m では 18.2~21.3℃、100m では 14.4~16.4℃、200m では 10.2~12.3℃の範囲にあった。測点 29, 30 を除いた測点では、測点 13 の 50m 以深で平年より低めであったほかは、表面及び 50m では概ねやや高め~かなり高め、100m 及び 200m では平年並~やや高めであった。測点 12, 15, 26, 27 の表面では同月の過去最高水温を更新した。また、測点 29, 30 の水温は、表面では平年並、50m、100m 及び 200m では平年よりかなり低めであった。

塩分は、表面では 30.01~33.91、20m では 33.36~34.14、200m では 34.33~34.42 の範囲にあった。表面、20m 及び 50m では、平年より低い測点が多く、特に一部の測点の表面ではかなり低めであった。100m 及び 200m では概ね平年並であった。測点 6 の表面、測点 26, 27 の 50m、測点 29 の 200m では同月の過去最低塩分を更新した。

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。

今月の観測では、熊野灘中部沖合域から熊野灘南部沿岸域で、黒潮内側反流に対応する流れが観測されたが、特に速い流れではなかった。

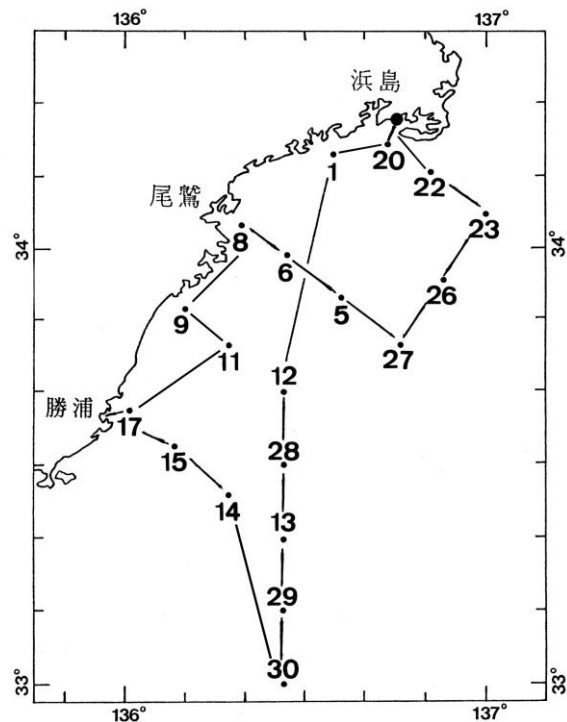
==== 使用観測機器 =====

- ・ 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

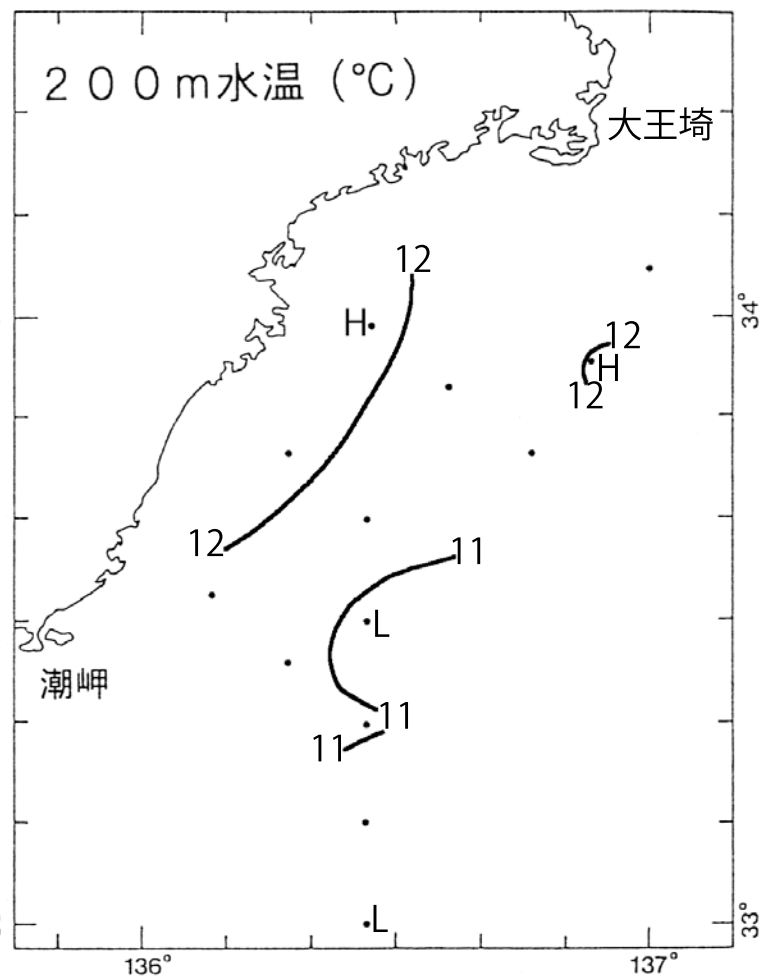
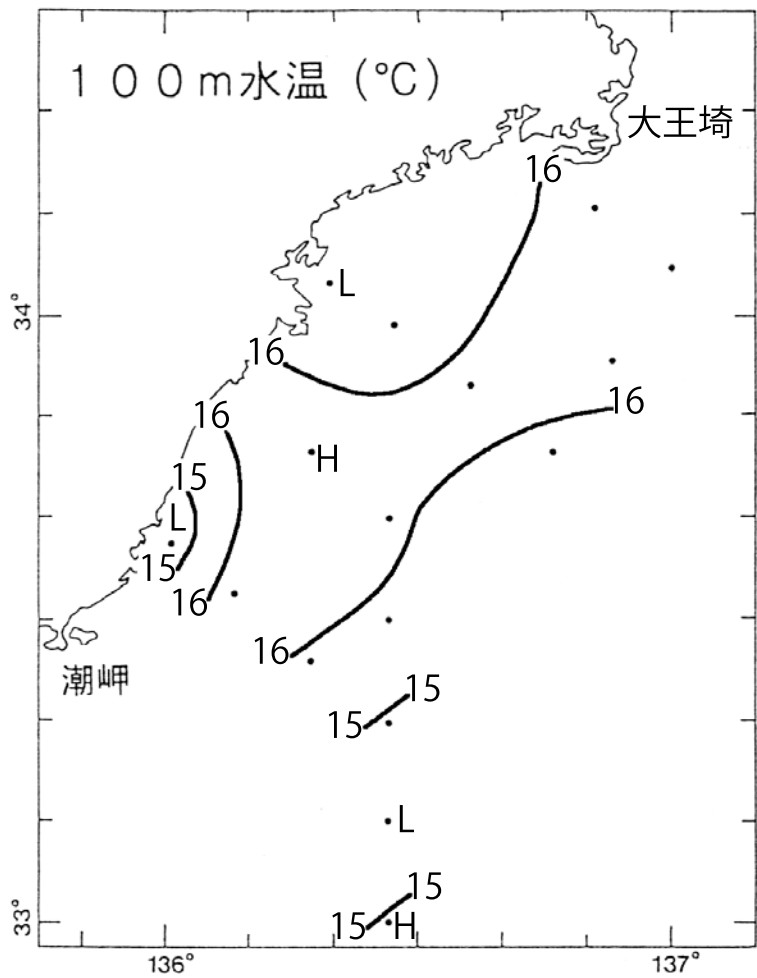
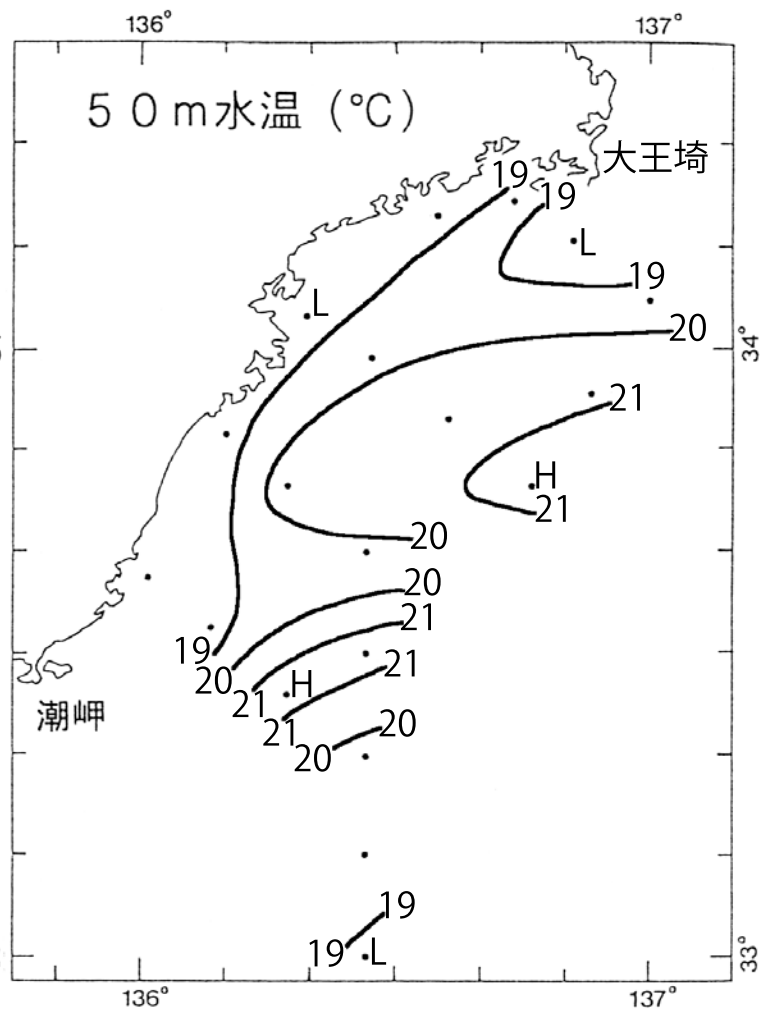
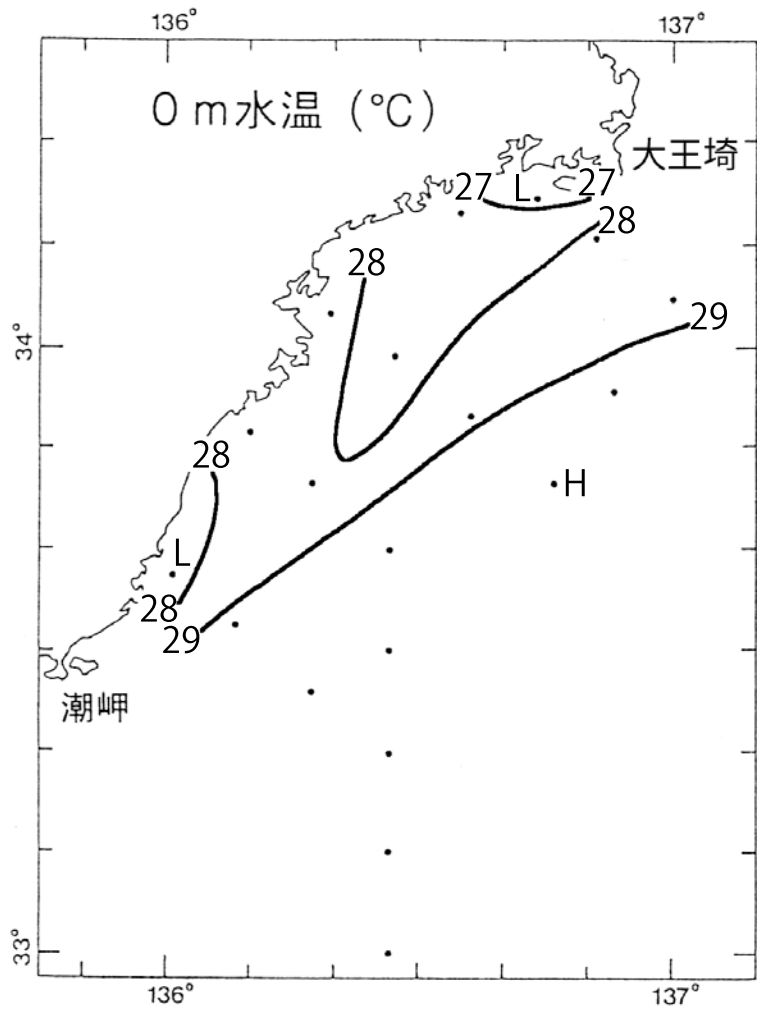
ADCP : RD社製 300kHz

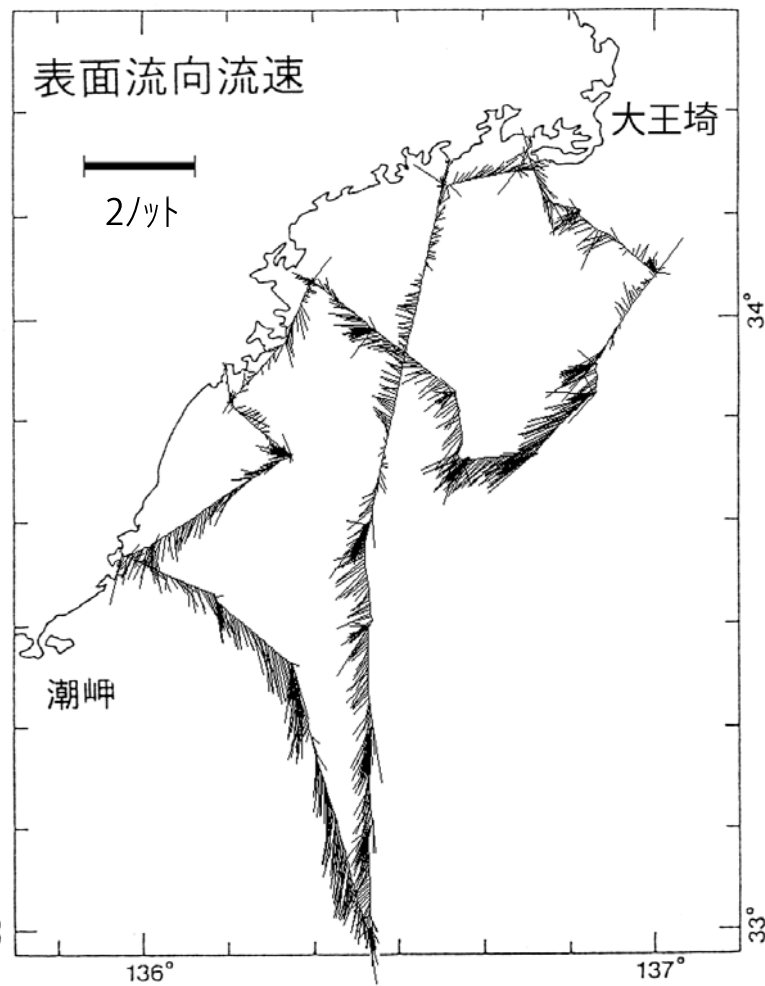
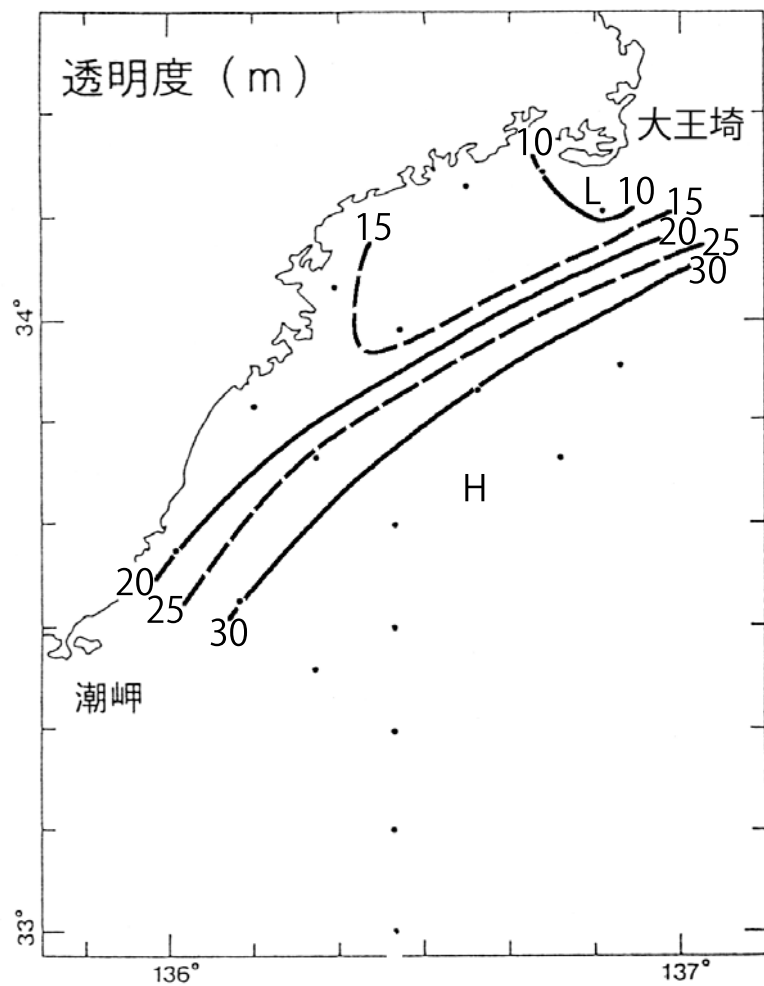
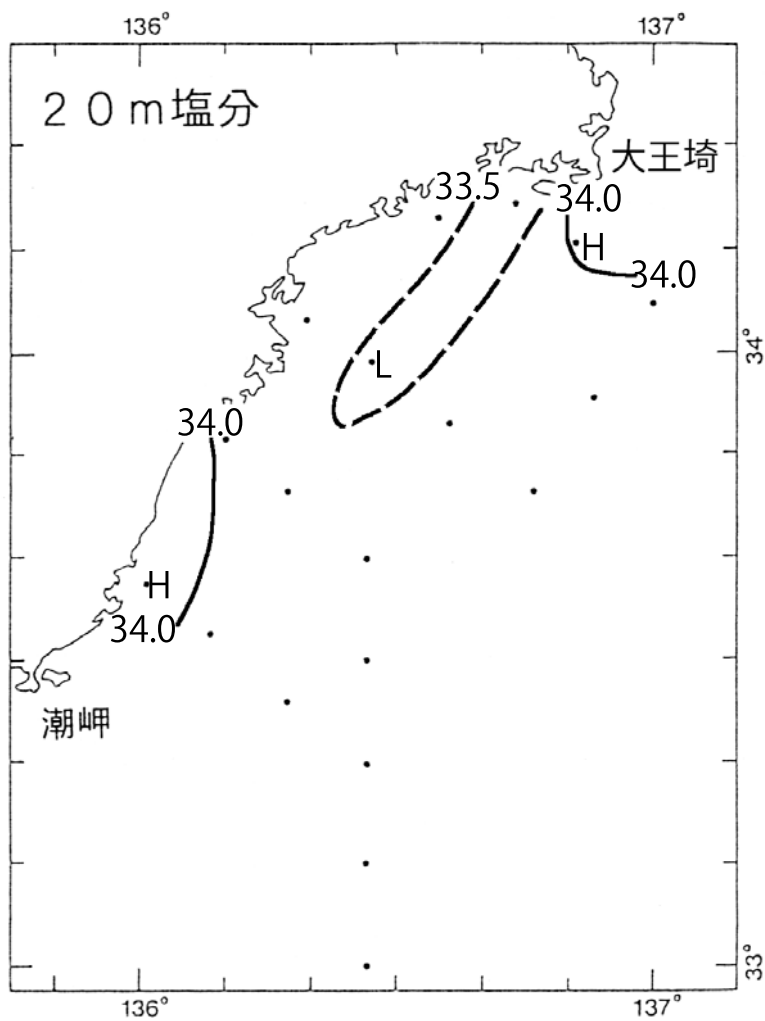
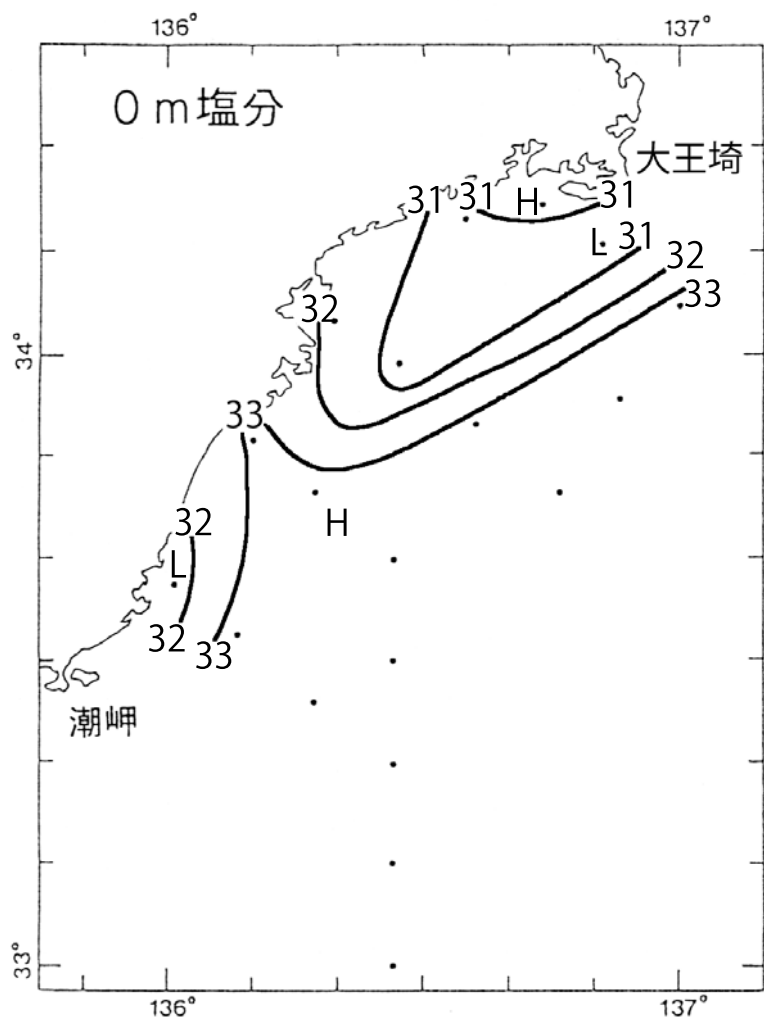
=====

※ 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6年8月分)

調査員:岩田 定和・駒田 文菜

測点			1		5		6		8		9		11		12		
年	月	日	24/08/01		24/08/02		24/08/02		24/08/02		24/08/02		24/08/02		24/08/01		
時	刻		08:41		11:20		10:28		09:55		09:04		08:29		10:31		
			-08:45		-11:32		-10:46		-10:00		-09:09		-08:39		-11:03		
緯	度	(N)	34° 13.21		33° 52.87		33° 58.94		34° 03.71		33° 51.71		33° 46.67		33° 40.22		
経	度	(E)	136° 34.76		136° 36.25		136° 26.89		136° 19.30		136° 09.79		136° 17.07		136° 26.29		
水	深		99m		1946m		630m		113m		93m		1492m		2028m		
色			5		3		6		5		4		3		2		
傾	角 / 透	明	20 / 13.0		24 / 30.0		12 / 11.0		26 / 16.0		36 / 19.0		36 / 28.0		41 / 33.0		
風	浪		WNW 2		ESE 2		SE 2		SE 2		ESE 2		NE 2		NE 3		
う	ね		N 1		ESE 1		SE 1		SE 1		ESE 1		NE 1		NE 1		
気	温		34.5°C		31.7°C		31.2°C		31.6°C		32.3°C		30.9°C		33.4°C		
天	気		BC		B		B		B		B		BC		BC		
雲	形・雲	量	CI CU 5		CU 3		CU 3		CU 3		CU 3		ST CU 5		CI CU 4		
風	向 (風	力)	SW(2)		ESE(2)		SE(2)		SE(2)		ESE(1)		NE(1)		NE(3)		
気	圧	(hPa)	1005.1		1005.0		1005.2		1005.1		1005.2		1005.1		1004.9		
流	速	10m	26	0.1	227	0.5	255	0.6	344	0.1	39	0.2	280	0.5	213	0.8	
		20m	51	0.1	215	0.4	273	0.4	338	0.3	85	0.2	257	0.3	182	1.1	
		30m	212	0.1	208	0.8	207	0.4	84	0.4	128	0.2	214	0.6	212	1.4	
		40m	148	0.2	257	0.8	214	0.8	84	0.3	122	0.4	205	1.0	241	1.1	
		50m	175	0.2	263	0.9	207	0.7	118	0.2	95	0.3	216	0.8	243	1.2	
水	温	0m	27.53	30.807	28.94	33.908	27.56	30.958	28.24	31.916	28.40	33.004	28.74	33.475	29.22	33.445	
		10m	27.14	33.252	28.07	33.898	27.18	31.506	25.81	33.556	26.04	33.621	28.67	33.810	28.79	33.796	
		20m	23.18	33.927	27.93	33.896	25.36	33.363	24.84	33.809	24.14	33.995	26.66	33.815	26.25	33.879	
		30m	21.16	34.415	25.88	33.955	22.88	34.225	21.74	34.345	21.77	34.352	22.40	34.214	23.09	34.150	
		50m	18.74	34.554	20.45	34.385	19.95	34.535	18.28	34.580	18.81	34.602	20.18	34.517	19.05	34.501	
		75m	16.42	34.567	17.40	34.578	17.37	34.557	16.62	34.588	16.96	34.586	17.92	34.596	17.40	34.561	
		100m			16.11	34.595	15.61	34.565	15.44	34.556			16.43	34.582	16.05	34.573	
		125m			15.17	34.561	15.12	34.551					15.14	34.548	14.76	34.537	
		150m			14.10	34.508	13.55	34.480					14.07	34.502	13.69	34.492	
		175m			13.14	34.465	13.27	34.468					13.39	34.473	12.63	34.436	
		200m			11.92	34.403	12.04	34.406					12.28	34.417	11.28	34.373	
		250m			10.36	34.332	10.32	34.327					10.36	34.331	9.60	34.314	
		300m				9.18	34.290	9.81	34.306					9.57	34.296	8.30	34.247
		400m						8.33	34.261							6.73	34.245
		500m						6.64	34.229							5.53	34.251
600m						5.10	34.273							4.77	34.279		
700m														4.19	34.325		
800m														3.91	34.354		
900m														3.73	34.372		
1000m														3.31	34.420		
D	O	0m	6.21	0.19	5.98	0.00	6.81	0.00	6.38	0.15	6.43	0.06	6.11	0.04	5.85	0.05	
		10m	6.25	0.09	6.13	0.00	6.83	0.22	6.57	0.12	6.64	0.06	6.03	0.00	5.95	0.00	
		20m	6.32	0.84	6.34	0.00	6.64	0.20	6.77	0.12	6.68	0.06	6.71	0.03	6.53	0.02	
		30m	6.03	1.68	6.60	0.00	6.86	0.38	6.49	0.98	7.11	0.22	6.79	0.60	7.00	0.06	
		50m	5.33	0.31	7.55	0.09	5.99	1.49	5.70	0.31	5.66	0.85	6.05	1.01	7.15	0.54	
		75m	5.32	0.00	6.16	0.92	5.99	0.70	5.69	0.09	5.69	0.09	5.74	0.09	6.06	0.92	
		100m			6.04	0.19	5.73	0.00	5.47	0.00			5.78	0.06	5.61	0.25	
		125m			5.71	0.00	5.53	0.00					5.50	0.00	5.23	0.00	
		150m			5.20	0.00	5.20	0.00					5.21	0.00	4.98	0.00	
		175m			4.92	0.00	5.08	0.00					5.19	0.00	4.80	0.00	
		200m			4.72	0.00	4.87	0.00					4.96	0.00	4.56	0.00	
		250m			4.45	0.00	4.46	0.00					4.54	0.00	4.12	0.00	
		300m			4.12	0.00	4.37	0.00					4.27	0.00	3.86	0.00	
		400m					3.89	0.00							3.11	0.00	
		500m					3.21	0.00							2.57	0.00	
600m					2.43	0.00							2.21	0.00			
700m													1.98	0.00			
800m													1.93	0.00			
900m													1.91	0.00			
1000m													1.94	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6年8月分)

調査員:岩田 定和・駒田 文菜

測点			13		14		15		17		20		22		23				
年	月	日	24/08/01		24/08/01		24/08/01		24/08/02		24/08/01		24/08/02		24/08/02				
時	刻		12:17		15:25		16:10		07:28		08:10		15:43		14:44				
			-12:28		-15:36		-16:19		-07:34		-08:15		-15:52		-15:13				
緯	度	(N)	33° 19.83		33° 26.19		33° 32.92		33° 37.90		34° 14.67		34° 10.66		34° 04.53				
経	度	(E)	136° 26.28		136° 17.09		136° 08.00		136° 00.74		136° 43.42		136° 50.78		136° 59.80				
水	深		2017m		1943m		1433m		105m		58m		130m		1380m				
色			2		3		3		5		6		6		3				
傾	角 / 透	明	45 / 32.0		42 / 33.0		49 / 30.0		31 / 20.0		16 / 10.0		15 / 7.0		31 / 30.0				
風	ね	浪	NE 3		E 2		ESE 2		NE 2		NNW 2		SSE 3		SE 3				
う			NE 1		ENE 1		ENE 1		ENE 1		NNW 1		SSE 1		SE 1				
気	温		32.7°C		33.6°C		33.8°C		31.6°C		33.0°C		32.1°C		33.8°C				
天	気		BC		BC		BC		B		BC		B		B				
雲	形・雲	量	CI CU 4		CI CU 4		CI CU 4		CU 2		CI CU 5		CI CU 3		AC 3				
風	向 (風	力)	ENE(3)		ESE(2)		ESE(2)		NNE(1)		NNW(3)		SSW(1)		SE(2)				
気	圧	(hPa)	1004.7		1003.9		1004.0		1005.2		1005.2		1004.9		1004.8				
流	速	10m	183	0.9	176	0.9	161	0.7	190	0.5	117	0.3	268	0.7	329	0.3			
		20m	177	0.9	190	1.0	206	1.1	205	0.6	150	0.2	260	0.8	275	0.6			
		30m	199	0.8	221	1.2	215	1.0	210	0.7	151	0.4	244	1.9	265	0.9			
		40m	223	0.8	237	0.9	220	1.0	213	0.5	208	0.5	247	1.6	245	0.8			
		50m	165	0.7	201	0.8	220	0.9	220	0.4	222	0.4	252	1.7	241	0.9			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	29.53	33.866	29.30	33.818	29.81	33.838	27.27	31.788	26.76	31.574	28.07	30.012	28.51	33.326	
				10m	29.38	33.864	29.08	33.810	29.06	33.839	26.56	33.688	26.53	32.256	25.07	33.574	27.98	33.787	
				20m	28.99	33.847	28.10	33.816	25.07	33.935	24.22	34.089	24.73	33.464	23.67	34.138	26.95	33.851	
				30m	25.20	33.976	25.00	33.962	21.85	34.330	22.07	34.331	22.16	34.137	20.52	34.381	23.55	34.112	
				50m	19.70	34.456	21.30	34.330	18.83	34.504	18.66	34.599	19.12	34.540	18.17	34.548	19.44	34.462	
				75m	16.53	34.567	17.57	34.557	17.29	34.567	16.14	34.571			17.04	34.578	17.61	34.563	
				100m	14.98	34.542	15.95	34.579	16.17	34.586	14.35	34.518			16.31	34.575	16.00	34.583	
				125m	13.54	34.483	14.75	34.541	14.91	34.546					15.38	34.555	14.74	34.541	
				150m	12.66	34.443	13.49	34.480	13.93	34.505							13.27	34.470	
				175m	12.05	34.413	12.17	34.410	13.20	34.466							12.52	34.432	
				200m	11.05	34.365	11.25	34.376	11.80	34.396							11.86	34.396	
				250m	9.19	34.305	9.73	34.319	10.30	34.321							10.18	34.330	
				300m	7.89	34.256	8.35	34.254	9.06	34.276							9.09	34.280	
				400m													7.24	34.265	
				500m													5.77	34.248	
				600m													5.13	34.269	
				700m													4.50	34.310	
800m													3.91	34.343					
900m													3.63	34.383					
1000m													3.45	34.406					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	6.07	0.00	6.14	0.00	6.10	0.00	6.35	0.19	6.35	0.13	7.35	0.63	6.29	0.00
					10m	5.97	0.00	6.06	0.02	6.24	0.01	6.55	0.08	6.44	0.28	6.82	0.35	6.18	0.00
					20m	6.15	0.00	6.45	0.00	6.69	0.02	6.69	0.04	6.29	0.48	6.93	0.52	6.63	0.00
					30m	7.14	0.06	7.08	0.00	7.21	0.22	7.09	0.31	6.03	1.33	7.27	0.79	7.29	0.00
					50m	7.55	0.25	7.60	0.06	7.06	1.87	5.77	0.76	5.38	0.58	6.08	0.86	7.39	0.50
					75m	5.76	0.54	6.26	1.20	6.01	0.82	5.60	0.00			5.86	0.37	6.39	0.88
					100m	5.35	0.06	5.66	0.15	5.80	0.16	5.33	0.00			5.71	0.19	5.83	0.06
					125m	5.09	0.00	5.38	0.00	5.53	0.00					5.57	0.00	5.55	0.00
					150m	4.94	0.00	5.10	0.00	5.16	0.00							5.11	0.00
					175m	4.82	0.00	4.92	0.00	5.08	0.00							4.97	0.00
					200m	4.64	0.00	4.61	0.00	4.82	0.00							4.89	0.00
					250m	4.12	0.00	4.24	0.00	4.50	0.00							4.32	0.00
					300m	3.66	0.00	3.95	0.00	4.18	0.00							4.15	0.00
					400m													3.40	0.00
					500m													2.74	0.00
					600m													2.42	0.00
					700m													2.14	0.00
800m													1.92	0.00					
900m													1.94	0.00					
1000m													1.97	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6年8月分)

調査員: 岩田 定和・駒田 文菜

測点			26		27		28		29		30	
年	月	日	24/08/02		24/08/02		24/08/01		24/08/01		24/08/01	
時	刻		13:58		12:52		11:34		12:58		13:41	
			-14:09		-13:02		-11:45		-13:10		-13:57	
緯	度	(N)	33° 55.59		33° 46.80		33° 29.98		33° 10.22		33° 00.19	
経	度	(E)	136° 52.77		136° 45.80		136° 26.27		136° 26.30		136° 26.29	
水		深	1042m		1913m							
色		色	2		3		2		2		2	
傾	角	/ 透	42 / 33.0		37 / 33.0		44 / 30.0		46 / 33.0		45 / 30.0	
風		浪	ESE 2		ESE 2		NE 3		NE 3		NE 3	
う	ね	り	ESE 1		ESE 1		NE 1		NE 1		NE 1	
気		温	33.6°C		32.6°C		32.6°C		32.6°C		32.4°C	
天		気	B		BC		B		B		B	
雲	形	・ 雲	AC 3		CU 4		CI 3		CI CU 3		CI CU 4	
風	向	( 風	SE( 2)		ESE( 2)		NE( 3)		ENE( 3)		NE( 3)	
気	圧	(hPa)	1004.9		1004.9		1004.8		1004.2		1004.3	
流	向	10m	248	0.9	252	1.1	239	0.5	201	0.7	168	0.4
		20m	245	0.7	250	1.2	230	0.7	200	0.4	149	0.5
		30m	226	0.8	242	1.1	237	1.2	221	0.2	192	0.7
		40m	240	1.1	251	1.3	249	1.2	228	0.2	195	0.7
		50m	263	1.0	249	0.9	241	0.8	200	0.4	171	0.9
(度)	(Kt)											
水	温	0m	29.35	33.841	29.43	33.875	29.08	33.825	29.39	33.826	29.09	33.674
		10m	28.02	33.828	28.17	33.869	28.91	33.816	28.72	33.804	27.98	33.659
		20m	27.81	33.882	27.96	33.887	28.60	33.808	27.92	33.856	24.72	33.979
		30m	26.50	33.932	26.55	33.908	25.01	33.977	24.06	34.062	21.53	34.303
		50m	20.88	34.349	21.33	34.319	21.29	34.326	19.89	34.435	18.64	34.521
		75m	17.75	34.562	17.75	34.557	18.03	34.548	16.55	34.578	16.61	34.569
		100m	16.21	34.590	15.83	34.586	15.99	34.562	14.71	34.538	15.06	34.546
		125m	15.18	34.562	14.85	34.549	14.55	34.529	13.74	34.495	13.80	34.493
		150m	14.06	34.509	13.79	34.496	13.15	34.464	12.45	34.432	12.46	34.431
		175m	13.46	34.479	12.56	34.434	11.91	34.401	11.28	34.371	11.59	34.390
		200m	12.02	34.409	11.70	34.392	10.75	34.357	10.35	34.330	10.24	34.331
		250m	9.84	34.308	9.64	34.294	8.98	34.294	9.34	34.272	8.69	34.274
		300m	8.29	34.268	8.44	34.261	7.77	34.242	8.16	34.262	7.80	34.257
		400m									6.03	34.182
500m									5.25	34.250		
600m									4.59	34.286		
700m									4.00	34.339		
800m									3.61	34.376		
900m									3.27	34.396		
1000m									3.04	34.429		
D	O	0m	6.02	0.10	6.04	0.00	6.00	0.05	6.02	0.05	6.20	0.04
		10m	6.04	0.01	6.08	0.00	6.08	0.00	6.29	0.00	6.33	0.00
		20m	6.19	0.02	6.11	0.00	6.13	0.00	6.61	0.00	6.92	0.03
		30m	6.47	0.03	6.76	0.00	7.07	0.02	7.22	0.06	7.54	0.09
		50m	7.55	0.11	7.68	0.06	7.65	0.06	7.60	0.12	7.16	1.15
		75m	6.45	1.08	7.22	1.36	6.98	1.36	5.88	0.79	5.67	0.57
		100m	5.96	0.35	5.97	0.20	5.58	0.35	5.36	0.01	5.40	0.03
		125m	5.69	0.00	5.54	0.00	5.29	0.00	5.15	0.00	5.16	0.00
		150m	5.18	0.00	5.15	0.00	4.98	0.00	4.91	0.00	4.92	0.00
		175m	5.05	0.00	4.87	0.00	4.83	0.00	4.69	0.00	4.74	0.00
		200m	4.77	0.00	4.67	0.00	4.52	0.00	4.48	0.00	4.39	0.00
		250m	4.34	0.00	4.33	0.00	4.04	0.00	4.31	0.00	3.97	0.00
		300m	3.79	0.00	3.95	0.00	3.71	0.00	3.83	0.00	3.66	0.00
		400m										
500m												
600m												
700m												
800m												
900m												
1000m												

注) 緯度、経度は世界測地系による。

# 沿岸定線観測結果 (2024-9月)

## 三重県水産研究所

調査海域 熊野灘  
調査年月日 2024年9月11-12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28.0~30.6℃、50mでは19.0~21.8℃、100mでは15.4~17.3℃、200mでは10.9~12.6℃の範囲にあった。測点29,30を除いた測点では、測点13の50m以深で平年より低め~かなり低めであったほかは、表面では高め~かなり高め、50m及び100mではやや高め~高め、200mでは平年並~やや高めであった。一方、測点29,30の水温は、表面では高め、50m、100m及び200mでは平年よりかなり低めであった。測点1,5を除いた17測点の表面では同月の過去最高水温を更新した。

塩分は、表面では29.64~33.57、20mでは32.78~34.10、200mでは34.35~34.43の範囲にあった。沿岸の表面では30PSU以下の低塩分が観測された。一方、100m及び200mでは概ね平年並であった。測点30の表面、測点12,29,30の20m、測点13,30の200mでは同月の過去最低塩分を更新した。

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。

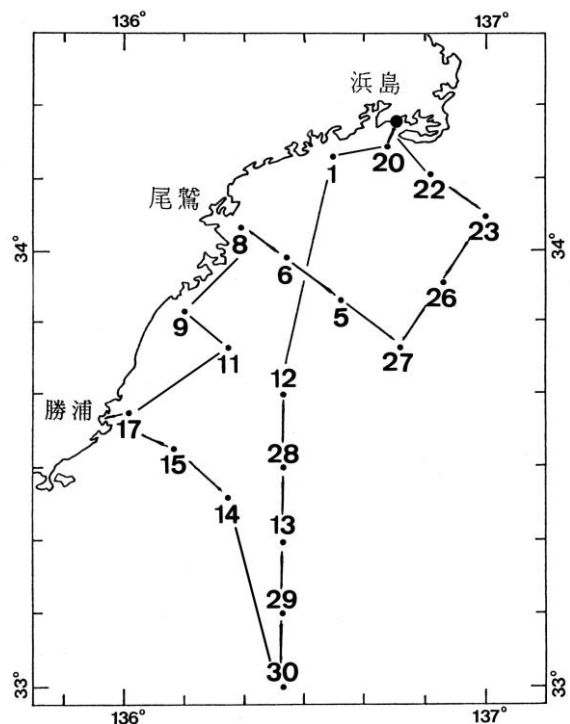
今月の観測では、熊野灘沖合域では黒潮内側反流に対応する流れが観測されたが、特に速い流れではなかった。

==== 使用観測機器 =====

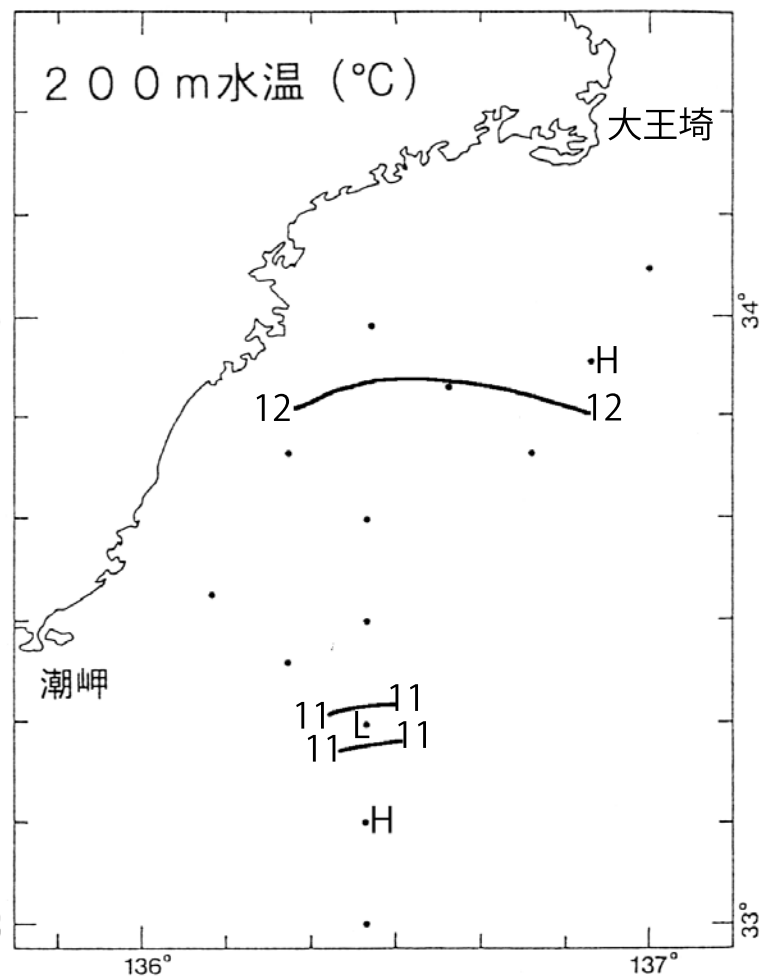
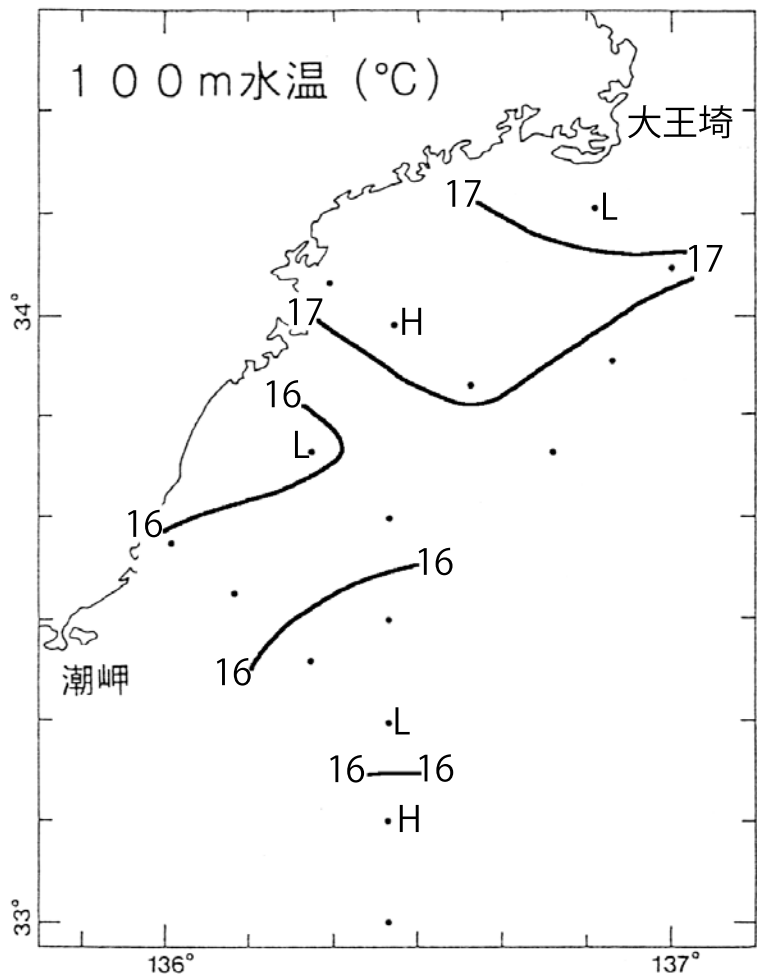
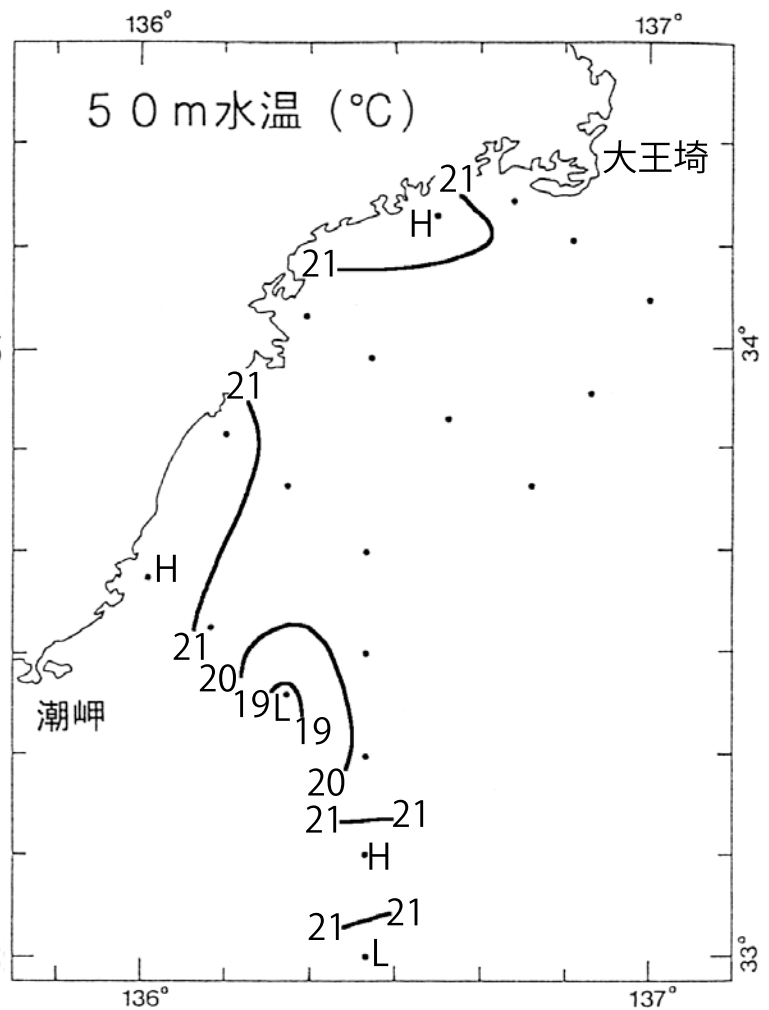
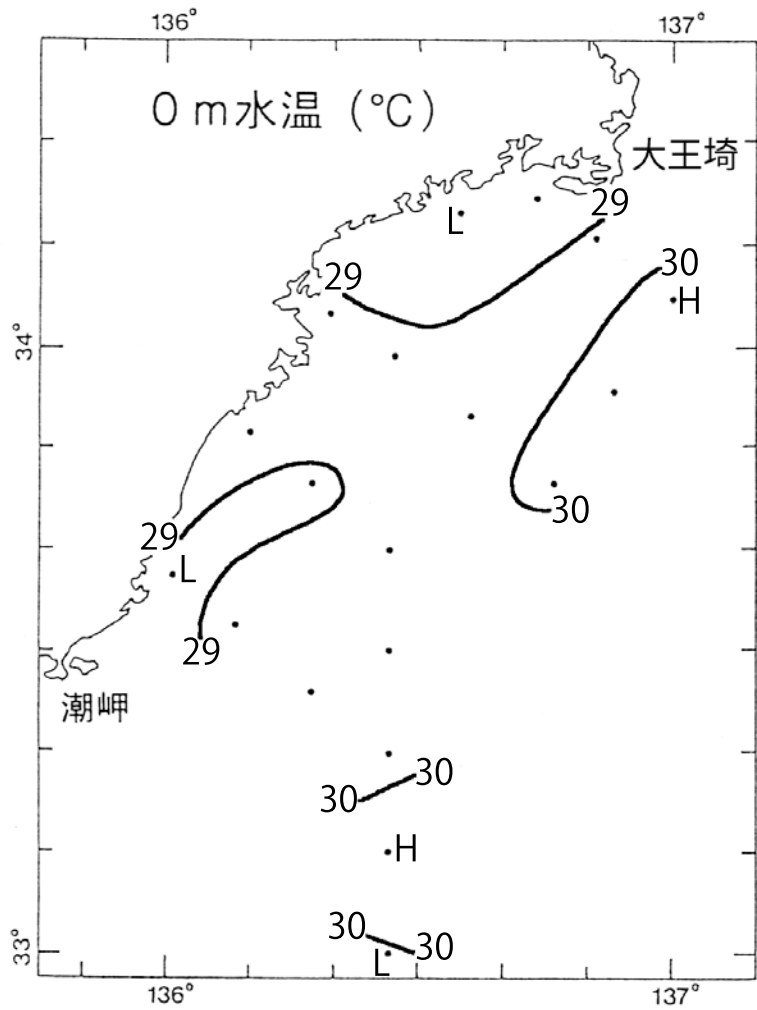
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル  
CTD : SeaBird社製 SBE-9plus  
鶴見精機製 XCTD
- DO : JFEアドバンテック社製  
Rinko-Profiler ASTD 152
- クロロフィル : WetLab社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計  
ADCP : RD社製 300kHz

=====

※ 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6年9月分)

調査員:岩田 定和・駒田 文菜

測点			1		5		6		8		9		11		12		
年	月	日	24/09/11		24/09/12		24/09/12		24/09/12		24/09/12		24/09/12		24/09/11		
時	刻		08:37		11:42		10:48		10:08		09:16		08:38		10:26		
			-08:43		-11:59		-11:09		-10:15		-09:23		-08:51		-10:56		
緯	度	(N)	34° 13.22		33° 52.81		33° 58.90		34° 03.71		33° 51.69		33° 46.70		33° 40.21		
経	度	(E)	136° 34.77		136° 36.47		136° 27.29		136° 19.30		136° 09.83		136° 17.11		136° 26.26		
水	深		99m		1978m		657m		113m		94m		1483m		2053m		
色			5		2		4		6		5		4		3		
傾	角 / 透	明	12 / 17.0		49 / 29.0		16 / 20.0		26 / 18.0		6 / 16.0		34 / 25.0		11 / 30.0		
風	ね	浪	ENE 2		SE 2		SE 2		SE 2		SE 2		SW 2		ENE 2		
う			SSE 2		SSE 1		SSE 1		SSE 1		SSE 2		S 2		SSE 2		
気	温		32.4°C		32.2°C		31.2°C		31.2°C		31.5°C		30.1°C		32.0°C		
天	気		BC		BC		BC		BC		BC		BC		BC		
雲	形・雲	量	AC CU 3		AC CU 4		CU 3		CU 3		CU 2		AC CU 2		AC CU 3		
風	向 (風	力)	ENE(1)		SSE(2)		SSE(1)		SE(2)		SE(1)		SW(1)		ENE(1)		
気	圧	(hPa)	1018.8		1014.8		1014.9		1015.1		1015.2		1015.2		1017.2		
流	向	10m	282	0.2	273	0.5	311	0.3	295	0.1	158	0.1	255	0.7	262	0.8	
		20m	181	0.3	272	0.5	212	0.4	291	0.1	18	0.2	238	0.6	267	0.9	
		30m	347	0.1	249	0.5	263	0.4	30	0.2	334	0.2	197	0.4	283	1.1	
		40m	256	0.2	230	0.4	283	0.5	95	0.3	253	0.3	195	0.7	286	0.8	
		50m	271	0.3	245	0.4	300	0.5	48	0.4	196	0.2	235	0.4	283	0.4	
水	温	0m	28.04	30.666	29.49	33.280	29.40	31.146	29.18	29.644	29.50	31.216	28.92	31.509	29.29	32.673	
		10m	28.40	31.899	29.15	33.399	28.21	32.882	29.00	31.122	28.97	33.370	29.23	32.946	29.31	32.957	
		20m	27.27	32.972	28.51	33.597	26.90	33.573	27.92	32.782	27.18	33.384	28.75	33.222	29.25	32.957	
		30m	25.59	33.586	24.59	34.026	23.15	34.209	26.55	33.562	25.49	33.897	24.30	33.979	24.67	34.124	
		50m	21.36	34.291	20.99	34.524	20.90	34.443	20.54	34.445	21.24	34.451	20.76	34.536	20.71	34.431	
		75m	18.28	34.571	18.62	34.636	18.49	34.572	18.35	34.575	17.82	34.580	17.82	34.546	18.41	34.541	
		100m			17.22	34.617	17.28	34.593	17.14	34.590			15.72	34.574	16.38	34.585	
		125m			15.43	34.563	16.14	34.580					14.73	34.534	14.87	34.536	
		150m			13.97	34.498	14.45	34.521					13.81	34.493	13.19	34.464	
		175m			12.53	34.431	13.47	34.475					12.45	34.420	12.22	34.416	
		200m			11.77	34.390	12.61	34.431					11.37	34.372	11.69	34.391	
		250m			9.99	34.278	10.69	34.342					10.04	34.315	10.10	34.304	
		300m				8.87	34.269	8.96	34.269					8.57	34.261	8.73	34.230
		400m						7.35	34.240							7.11	34.232
		500m						6.06	34.238							5.82	34.233
		600m						5.24	34.253							4.84	34.270
700m														4.27	34.314		
800m														3.80	34.356		
900m														3.53	34.386		
1000m														3.29	34.422		
D	O	0m		0.32	6.47	0.00	6.73	0.09	6.82	0.23	6.76	0.21	6.72	0.16		0.02	
		10m		0.44	6.50	0.00	6.53	0.12	6.71	0.12	6.44	0.06	6.45	0.00		0.00	
		20m		0.61	6.67	0.00	6.64	0.33	6.48	0.36	6.52	0.32	6.59	0.09		0.00	
		30m		0.63	7.36	0.12	6.91	1.08	6.52	0.88	7.18	0.51	7.30	0.32		0.20	
		50m		0.28	6.26	0.76	6.62	0.64	6.39	0.39	7.20	0.56	6.20	0.69		0.60	
		75m		0.06	5.79	0.04	6.18	0.08	6.15	0.16	6.09	0.09	6.89	0.22		0.50	
		100m			5.85	0.00	6.02	0.00	6.00	0.03			5.92	0.00		0.05	
		125m			5.98	0.00	5.95	0.00					5.76	0.00		0.00	
		150m			5.59	0.00	5.78	0.00					5.57	0.00		0.00	
		175m			5.28	0.00	5.63	0.00					5.41	0.00		0.00	
		200m			5.16	0.00	5.36	0.00					5.06	0.00		0.00	
		250m			5.03	0.00	4.96	0.00					4.74	0.00		0.00	
		300m			4.42	0.00	4.47	0.00					4.29	0.00		0.00	
		400m					3.75	0.00								0.00	
		500m					3.09	0.00								0.00	
		600m					2.65	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6年9月分)

調査員:岩田 定和・駒田 文菜

測点			13		14		15		17		20		22		23				
年	月	日	24/09/11		24/09/11		24/09/11		24/09/12		24/09/11		24/09/12		24/09/12				
時	刻		12:16		15:31		16:16		07:38		08:08		16:12		15:08				
			-12:29		-15:44		-16:29		-07:43		-08:13		-16:22		-15:42				
緯	度	(N)	33° 19.83		33° 26.21		33° 32.68		33° 37.90		34° 14.68		34° 10.70		34° 04.48				
経	度	(E)	136° 26.27		136° 17.10		136° 08.05		136° 00.78		136° 43.39		136° 50.82		136° 59.82				
水		深	2016m		1946m		1450m		105m		58m		129m		1382m				
色			2		2		2		4		6		3		3				
傾	角	/ 透	31 / 37.0		33 / 30.0		45 / 27.0		16 / 20.0		29 / 17.0		8 / 21.0		47 / 30.0				
風		浪	ESE 2		SSE 2		SE 2		NNE 2		ENE 2		S 2		SSE 2				
う	ね	り	SSE 2		SSE 2		SSE 2		S 1		SSE 2		S 1		S 1				
気		温	32.2°C		34.5°C		33.7°C		30.0°C		30.9°C		32.6°C		35.3°C				
天		気	BC		BC		BC		BC		BC		BC		BC				
雲	形	・ 雲	CU CB 4		CU CB 2		CU 3		AC CU 3		AC CU 3		CU 3		CU 3				
風	向	( 風	ENE(1)		SE(2)		SE(2)		N(2)		N(1)		S(3)		SSE(3)				
気	圧	(hPa)	1016.4		1015.2		1015.1		1015.0		1019.0		1012.1		1012.1				
流	向	10m	181	0.6	186	0.6	218	0.6	268	0.3	108	0.5	53	0.6	237	0.4			
		20m	175	0.8	192	0.7	225	0.6	257	0.1	128	0.5	34	0.4	223	0.6			
		30m	179	0.8	196	0.7	202	0.8	206	0.2	345	0.1	95	0.4	259	0.5			
		40m	194	0.8	180	0.6	185	0.7	206	0.2	341	0.4	76	0.2	249	0.3			
		50m	195	0.6	163	0.3	192	0.6	131	0.0	342	0.7	337	0.2	277	0.3			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	29.72	33.569	29.96	33.383	29.73	33.175	28.69	31.160	28.37	30.807	29.12	31.530	30.63	33.131	
				10m	29.28	33.575	29.44	33.548	29.31	33.480	29.02	32.790	28.30	31.885	29.22	33.362	29.25	33.116	
				20m	29.32	33.729	28.98	33.693	29.19	33.737	28.63	33.354	27.33	32.965	28.59	33.508	26.05	33.948	
				30m	28.96	33.813	24.47	34.118	25.51	33.988	25.56	33.917	24.72	33.728	24.18	34.036	24.08	34.251	
				50m	20.05	34.464	18.99	34.522	20.92	34.394	21.50	34.369	20.19	34.478	20.70	34.477	20.41	34.599	
				75m	16.77	34.574	17.68	34.591	17.88	34.562	17.43	34.578			17.22	34.582	18.10	34.646	
				100m	15.35	34.558	15.70	34.569	16.41	34.592	16.63	34.583			16.65	34.581	17.05	34.648	
				125m	14.09	34.507	14.39	34.519	15.34	34.561							16.04	34.596	
				150m	12.78	34.444	13.30	34.468	14.12	34.506							14.58	34.526	
				175m	11.87	34.399	12.36	34.419	12.81	34.444							13.40	34.474	
				200m	10.94	34.353	11.28	34.363	11.45	34.379							12.21	34.413	
				250m	9.56	34.291	9.94	34.314	9.93	34.312							10.27	34.262	
				300m	8.28	34.194	8.63	34.262	8.93	34.270							9.34	34.227	
				400m													7.29	34.230	
				500m													6.16	34.228	
				600m													5.14	34.253	
				700m													4.35	34.302	
800m													3.79	34.359					
900m													3.51	34.396					
1000m													3.31	34.420					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	6.41	0.00	6.41	0.02	6.45	0.06	6.71	0.19		0.39	6.78	0.37	6.43	0.05
					10m	6.44	0.00	6.41	0.02	6.48	0.05	6.60	0.12		0.35	6.50	0.03	6.51	0.02
					20m	6.42	0.00	6.77	0.09	6.51	0.02	6.48	0.10		0.30	6.70	0.06	7.03	0.09
					30m	6.52	0.00	7.72	0.15	7.49	0.12	7.08	0.35		0.47	7.22	0.44	7.01	0.28
					50m	7.95	0.19	7.40	1.20	7.92	0.26	6.58	0.66		0.35	6.44	0.80	5.96	0.62
					75m	6.28	0.43	6.13	0.66	6.52	0.54	6.01	0.14			6.06	0.08	5.86	0.00
					100m	5.95	0.03	5.99	0.03	6.01	0.00	5.94	0.00			6.03	0.00	6.00	0.00
					125m	5.59	0.00	5.73	0.00	5.91	0.00							5.83	0.00
					150m	5.30	0.00	5.47	0.00	5.63	0.00							5.79	0.00
					175m	5.16	0.00	5.32	0.00	5.32	0.00							5.46	0.00
					200m	4.97	0.00	5.14	0.00	5.04	0.00							5.27	0.00
					250m	4.60	0.00	4.71	0.00	4.73	0.00							5.52	0.00
					300m	4.52	0.00	4.35	0.00	4.44	0.00							5.08	0.00
					400m													3.80	0.00
					500m													3.24	0.00
					600m													2.61	0.00
					700m													2.19	0.00
800m													2.03	0.00					
900m													2.07	0.00					
1000m													2.11	0.00					

注)緯度、経度は世界測地系による。



# 沿岸定線観測結果 (2024-10月)

## 三重県水産研究所

調査海域 熊野灘  
調査年月日 2024年10月16-17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25.4~26.3℃、50mでは20.2~25.9℃、100mでは15.9~17.6℃、200mでは11.0~12.8℃の範囲にあった。測点29,30を除いた測点では、測点13の50mで深で平年より低め~かなり低めであったほかは、表面及び50mでは概ね高め~かなり高め、100m及び200mでは平年並~やや高めであり、測点1の表面、測点8,22の50mでは同月の過去最高水温を更新した。一方、測点29,30の水温は、表面ではやや低め、50m、100m及び200mでは平年よりかなり低めであった。

塩分は、表面では32.73~33.80、20mでは32.82~33.83、200mでは34.36~34.44の範囲にあった。表面及び20mでは平年より低め、100m及び200mでは概ね平年並であった。測点11,30の表面、測点17,20の20mでは同月の過去最低塩分を更新した。

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。

熊野灘には暖水が波及し、南西へ1kt前後の流れが観測されたが、暖水の厚さは30m~50mと比較的薄かった。

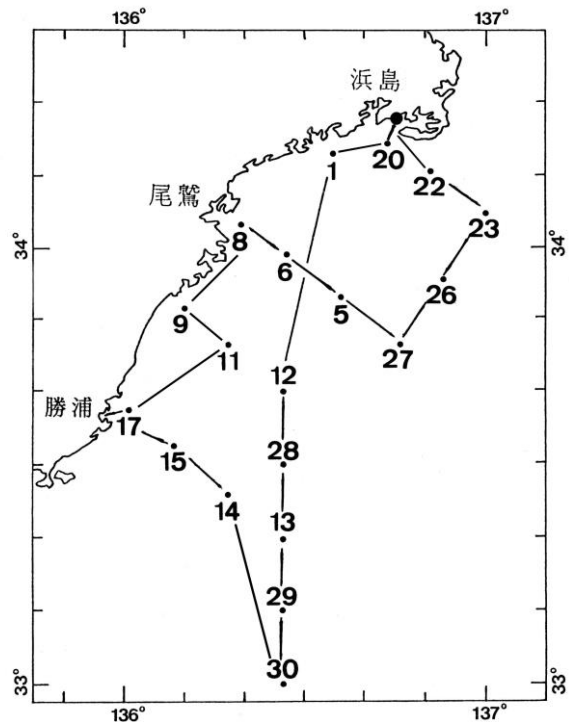
==== 使用観測機器 =====

- ・ 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

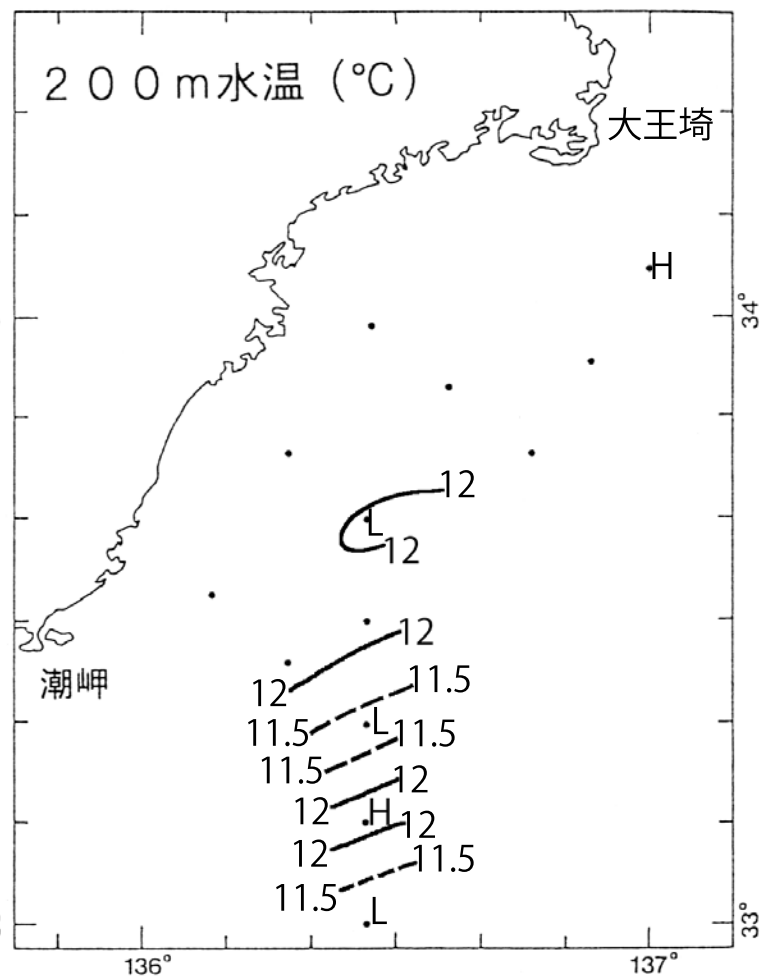
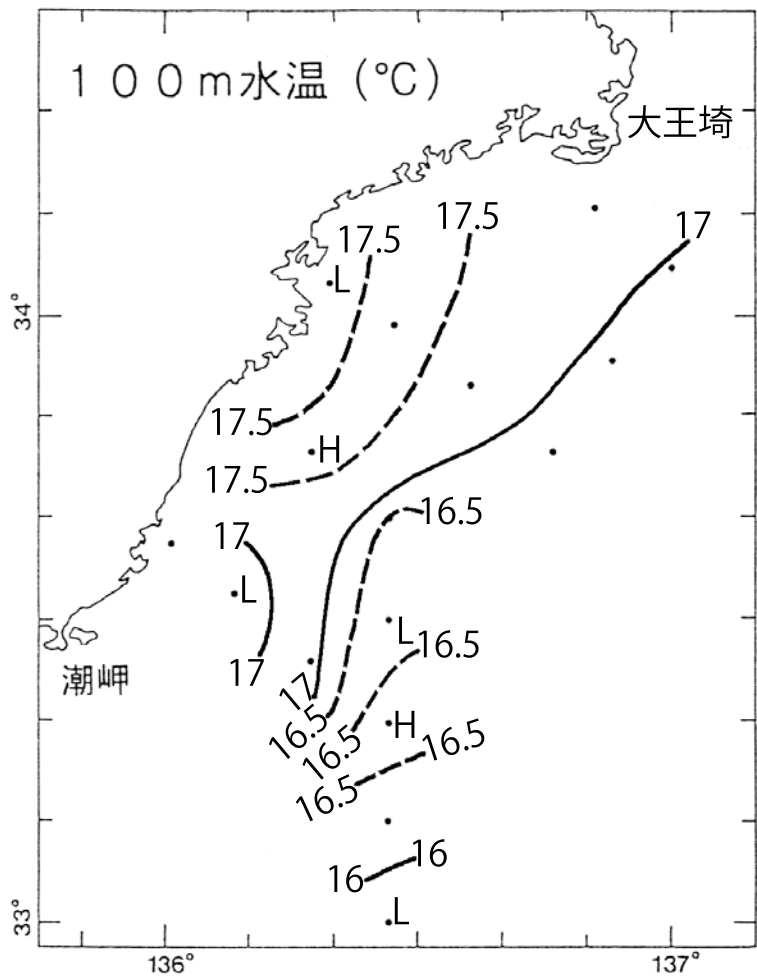
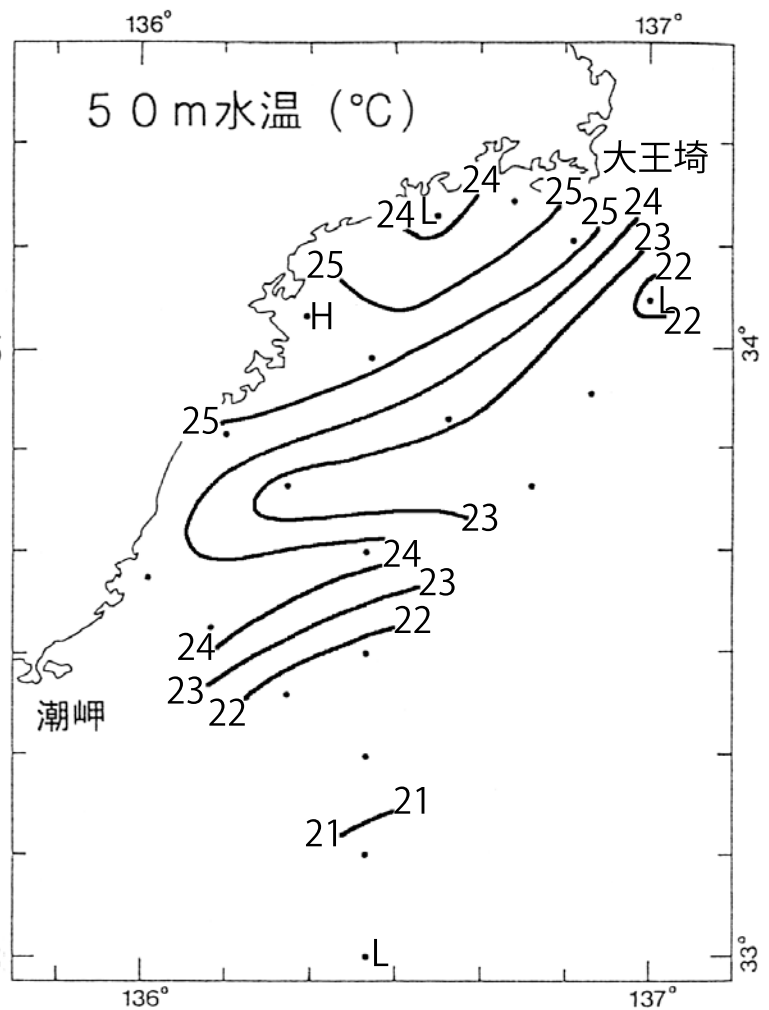
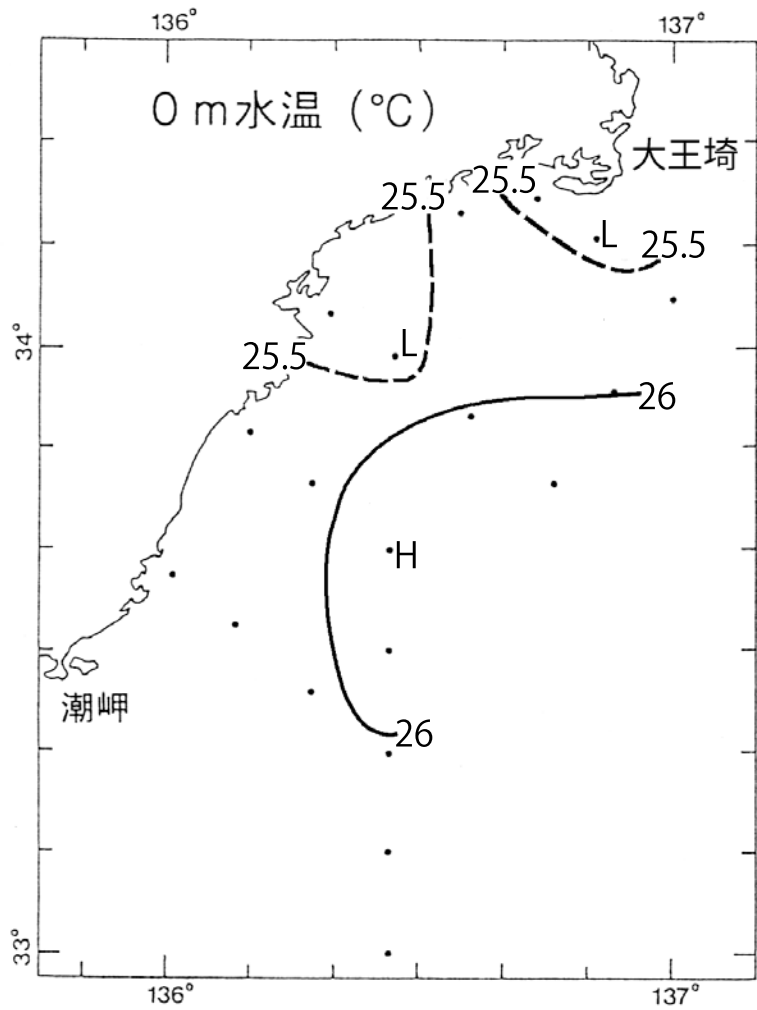
ADCP : RD社製 300kHz

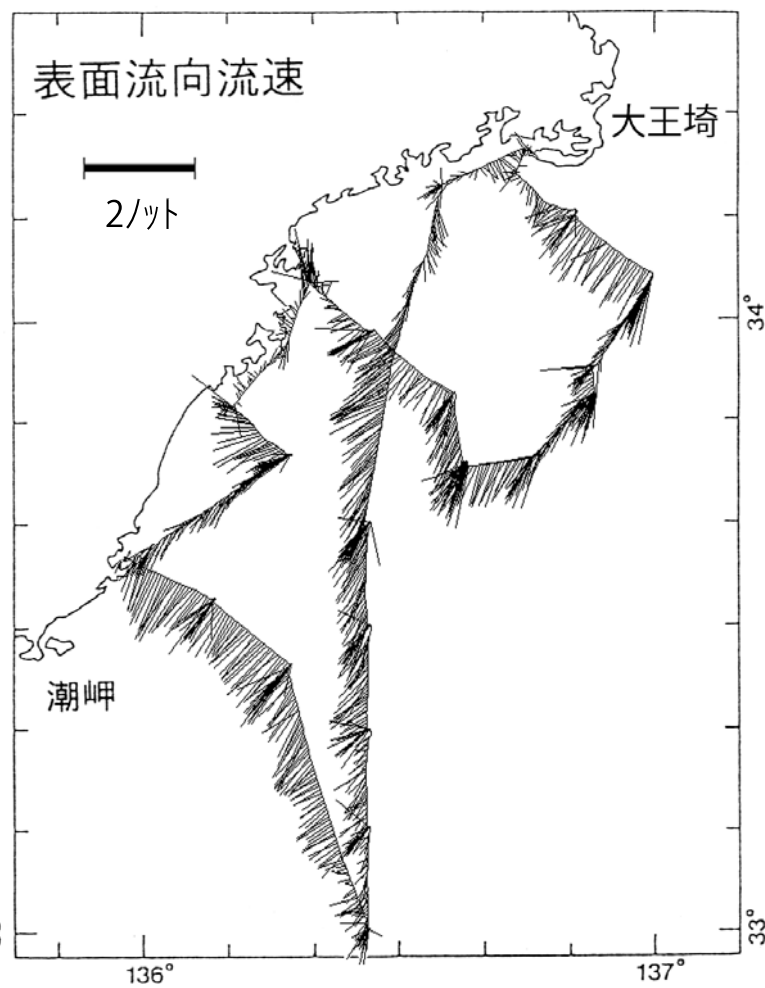
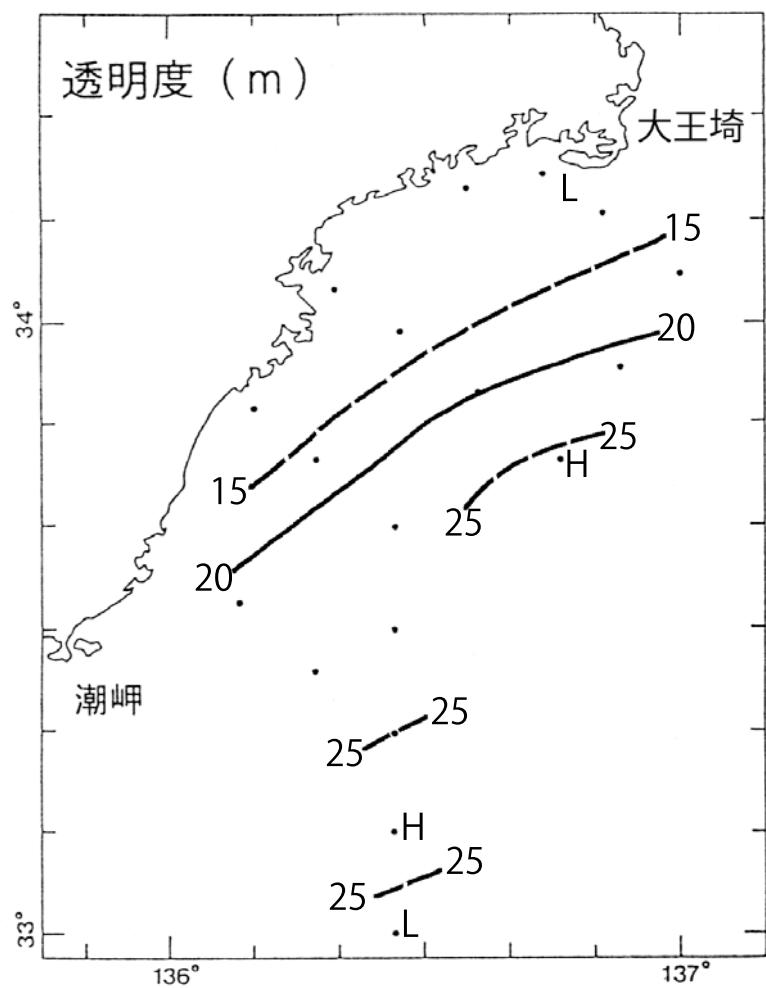
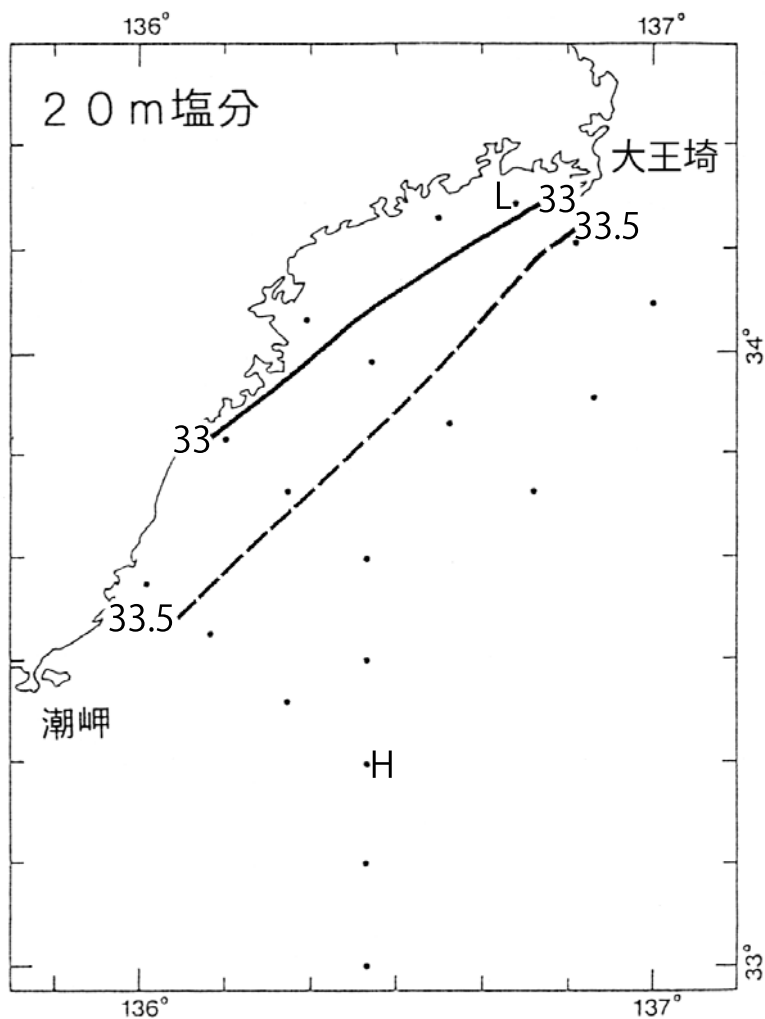
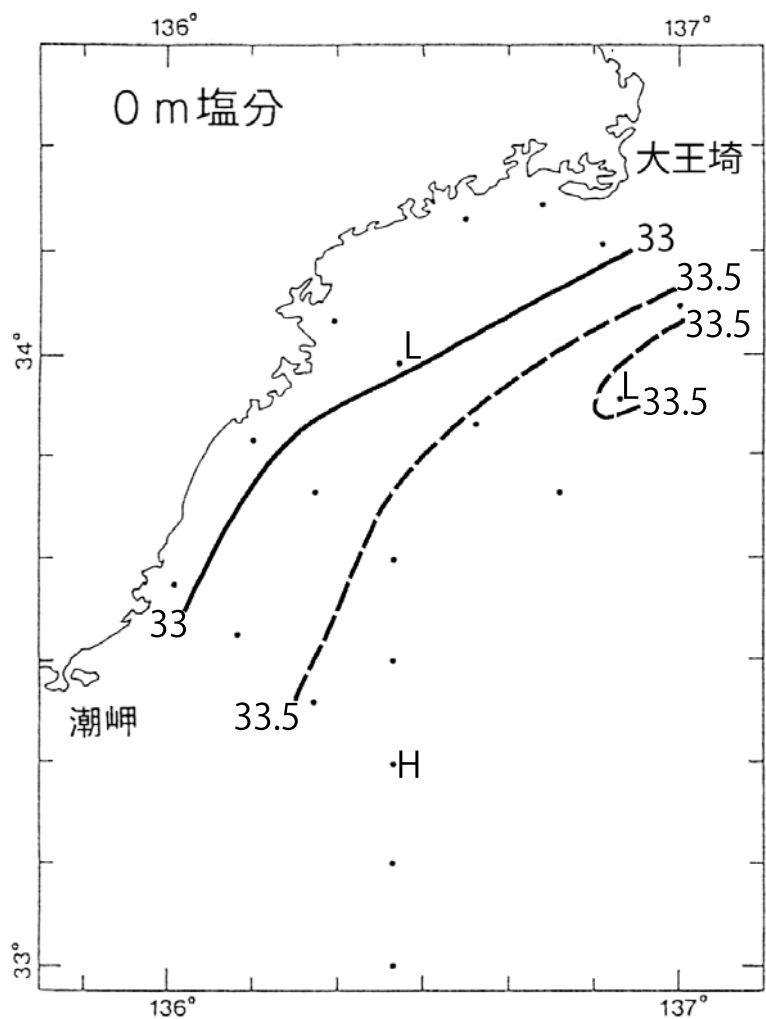
=====

※ 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6年10月分)

調査員:岩田 定和・駒田 文菜

測点			1		5		6		8		9		11		12			
年	月	日	24/10/17		24/10/16		24/10/16		24/10/16		24/10/16		24/10/16		24/10/17			
時	刻		15:30		13:03		13:46		14:41		15:34		16:07		13:10			
			-15:36		-13:15		-14:08		-14:46		-15:39		-16:18		-13:44			
緯度	(N)		34° 13.21		33° 52.90		33° 59.01		34° 03.71		33° 51.68		33° 46.76		33° 40.16			
経度	(E)		136° 34.78		136° 36.32		136° 26.81		136° 19.24		136° 09.77		136° 17.03		136° 26.39			
水深			100m		1976m		620m		113m		93m		1485m		2066m			
透明度			5		4		5		5		5		4		3			
傾角	/	透明度	47 / 13.0		38 / 20.0		36 / 13.0		22 / 12.0		25 / 12.0		40 / 16.0		45 / 24.0			
風		浪	E 3		NE 3		NE 3		ESE 3		ENE 3		ENE 3		NE 3			
うね			ESE 1		NE 2		NE 2		ESE 1		E 2		E 2		NE 2			
気温			26.2°C		25.1°C		25.6°C		25.9°C		25.6°C		25.2°C		27.1°C			
天気			C		O		C		O		O		O		C			
雲形	・	雲量	AC CU 10		CU 10		CU 10		CU 10		CU 10		CU 10		AC CU 8			
風向	(風力)		E(3)		NE(3)		ENE(3)		ESE(2)		ENE(3)		SE(3)		NE(3)			
気圧	(hPa)		1019.4		1017.2		1017.2		1017.2		1018.3		1018.0		1018.5			
流向	流速	10m	232	0.3	222	1.0	243	1.1	339	0.5	230	0.3	254	0.9	215	0.8		
		20m	215	0.3	218	0.9	259	0.9	355	0.4	247	0.2	239	1.1	209	0.9		
		30m	214	0.3	208	0.9	237	0.7	1	0.4	281	0.1	226	1.2	211	0.9		
		40m	222	0.3	209	0.8	222	0.4	358	0.4	297	0.6	232	1.0	195	0.8		
		50m	264	0.2	247	0.8	206	0.4	13	0.4	316	1.0	235	0.5	217	0.9		
水温	塩分	(°C)	(PSU)	0m	25.52	32.755	26.24	33.637	25.38	32.731	25.43	32.761	25.64	32.960	25.96	33.103	26.32	33.684
		10m	25.21	32.704	26.24	33.640	25.43	32.797	25.34	32.751	25.62	32.959	25.98	33.101	26.28	33.679		
		20m	25.51	32.902	26.26	33.660	25.73	33.116	25.49	32.846	25.66	33.055	26.35	33.478	26.27	33.681		
		30m	25.31	33.074	26.27	33.673	26.16	33.486	25.90	33.201	25.88	33.248	26.43	33.733	26.28	33.692		
		50m	23.76	33.834	23.81	34.149	25.31	33.711	25.91	33.384	24.94	33.635	22.61	34.192	24.39	34.129		
		75m	19.48	34.445	18.58	34.541	20.52	34.414	20.50	34.368	20.47	34.423	19.54	34.540	18.60	34.529		
		100m			17.27	34.585	17.55	34.575	17.27	34.572			17.61	34.587	16.48	34.571		
		125m			15.55	34.558	16.36	34.572					16.36	34.582	15.63	34.560		
		150m			14.53	34.522	15.06	34.532					14.99	34.534	14.02	34.497		
		175m			13.36	34.465	13.50	34.470					13.64	34.478	13.02	34.447		
		200m			12.35	34.411	12.48	34.423					12.63	34.429	11.92	34.399		
		250m			10.95	34.353	10.71	34.343					10.82	34.345	10.15	34.319		
		300m				9.35	34.290	9.19	34.285					8.88	34.278	9.00	34.281	
		400m						7.70	34.248							7.11	34.246	
		500m						5.88	34.240							5.76	34.255	
600m						5.47	34.252							4.78	34.280			
700m														4.21	34.324			
800m														3.79	34.366			
900m														3.50	34.392			
1000m														3.31	34.417			
D O	クロロフィル	(mg/l)	0m	6.65	0.54	6.44	0.12	6.47	0.44	6.59	0.70	6.54	0.78	6.59	0.24	6.42	0.10	
		10m	6.69	0.61	6.46	0.13	6.44	0.70	6.57	0.67	6.54	0.82	6.57	0.25	6.49	0.06		
		20m	6.42	0.79	6.46	0.15	6.51	1.08	6.53	0.89	6.51	0.98	6.46	0.33	6.47	0.16		
		30m	6.19	0.41	6.43	0.16	6.50	0.46	6.38	0.46	6.37	0.73	6.44	0.12	6.47	0.16		
		50m	5.99	0.06	6.98	0.57	6.21	0.51	6.34	0.42	6.24	0.28	6.25	0.47	7.01	0.70		
		75m	5.62	0.00	6.15	0.22	5.93	0.13	5.91	0.09	5.90	0.15	5.77	0.28	6.56	0.28		
		100m			5.41	0.00	5.44	0.00	5.40	0.00			5.54	0.03	5.59	0.00		
		125m			5.38	0.00	5.40	0.00					5.44	0.00	5.50	0.00		
		150m			5.27	0.00	5.28	0.00					5.34	0.00	5.25	0.00		
		175m			5.13	0.00	5.08	0.00					5.17	0.00	5.10	0.00		
		200m			4.93	0.00	4.93	0.00					5.02	0.00	4.89	0.00		
		250m			4.59	0.00	4.52	0.00					4.56	0.00	4.37	0.00		
		300m			4.13	0.00	4.09	0.00					3.96	0.00	4.00	0.00		
		400m					3.56	0.00							3.31	0.00		
		500m					2.78	0.00							2.69	0.00		
600m					2.57	0.00							2.22	0.00				
700m													2.00	0.00				
800m													1.96	0.00				
900m													1.89	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6年10月分)

調査員:岩田 定和・駒田 文菜

測点			13		14		15		17		20		22		23				
年	月	日	24/10/17		24/10/17		24/10/17		24/10/16		24/10/16		24/10/16		24/10/16				
時	刻		11:38		08:31		07:47		17:06		08:06		08:37		09:18				
			-11:50		-08:45		-07:58		-17:12		-08:11		-08:45		-09:55				
緯	度	(N)	33° 19.79		33° 26.20		33° 32.64		33° 37.89		34° 14.65		34° 10.66		34° 04.46				
経	度	(E)	136° 26.28		136° 17.02		136° 07.99		136° 00.65		136° 43.39		136° 50.72		136° 59.68				
水	深		2017m		1943m		1442m		102m		59m		128m		1368m				
色			3		4		4		4		5		5		5				
傾	角 / 透	明	45 / 25.0		49 / 23.0		40 / 21.0		36 / 14.0		19 / 12.0		29 / 12.0		30 / 17.0				
風	ね	浪	NNE 3		NE 3		NE 3		ENE 3		NNW 3		NNE 3		N 3				
う		り	NNE 2		NE 2		NE 1		ENE 2		NNW 1		N 1		NNW 2				
気	温		27.3°C		24.7°C		24.3°C		24.4°C		22.2°C		22.6°C		23.2°C				
天	気		BC		O		O		O		R		O		R				
雲	形	・ 雲	AC CU 6		AC CU 9		CU 10		CU 10		CU 10		CU 10		CU 10				
風	向 (風	力)	NE(3)		NE(4)		NE(3)		ENE(2)		NNW(3)		NNE(3)		NNE(4)				
気	圧	(hPa)	1019.5		1019.9		1019.6		1018.2		1019.6		1019.8		1019.8				
流	向	速	10m	234	0.7	233	1.4	220	1.0	216	0.7	8	0.1	224	1.0	204	1.0		
			20m	236	0.5	235	1.2	214	0.8	199	0.7	75	0.1	222	0.7	203	0.9		
			30m	235	0.6	237	1.1	206	0.6	187	0.6	15	0.2	211	0.6	209	1.0		
			40m	240	0.5	246	1.1	209	0.6	204	0.6	18	0.2	199	0.5	208	1.0		
			50m	237	0.8	253	1.1	218	0.8	205	0.3	336	0.2	197	0.7	209	0.7		
(度)	(Kt)																		
水	温	(°C)	(PSU)	0m	25.94	33.803	25.76	33.595	25.77	33.220	25.60	32.958	25.49	32.778	25.38	32.802	25.88	33.519	
				10m	25.88	33.823	25.77	33.592	25.84	33.256	25.72	33.144	25.54	32.813	26.17	33.524	25.90	33.535	
				20m	25.87	33.827	25.88	33.674	26.25	33.639	26.03	33.392	25.54	32.818	26.39	33.744	25.94	33.577	
				30m	25.77	33.844	25.80	33.688	26.16	33.699	26.09	33.461	25.54	32.819	26.38	33.772	25.95	33.658	
				50m	21.94	34.359	21.77	34.352	24.89	34.009	24.96	33.735	24.87	33.434	25.16	33.797	21.58	34.350	
				75m	18.35	34.576	18.69	34.544	19.04	34.506	20.32	34.429			20.34	34.438	18.90	34.585	
				100m	16.75	34.589	17.29	34.591	16.70	34.595					17.40	34.584	16.95	34.567	
				125m	15.31	34.555	15.87	34.571	15.88	34.577					16.32	34.563	15.38	34.551	
				150m	13.43	34.469	14.72	34.530	14.69	34.527							14.66	34.528	
				175m	12.45	34.425	13.60	34.478	13.48	34.473							13.45	34.471	
				200m	11.39	34.375	12.13	34.407	12.54	34.427							12.81	34.441	
				250m	9.90	34.309	9.95	34.311	10.78	34.345							10.85	34.351	
				300m	8.47	34.251	8.80	34.272	9.54	34.296							9.21	34.271	
				400m													7.24	34.249	
				500m													5.67	34.252	
600m													4.99	34.273					
700m													4.59	34.293					
800m													4.19	34.328					
900m													3.82	34.361					
1000m													3.44	34.404					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	6.52	0.08	6.44	0.09	6.55	0.26	6.59	0.81	6.47	0.60	6.43	0.91	6.43	0.21
					10m	6.53	0.04	6.48	0.16	6.54	0.31	6.42	0.76	6.49	0.62	6.40	0.44	6.40	0.12
					20m	6.54	0.06	6.49	0.16	6.47	0.09	6.47	0.70	6.50	0.57	6.41	0.12	6.45	0.14
					30m	6.52	0.25	6.51	0.12	6.48	0.06	6.45	0.39	6.50	0.50	6.39	0.09	6.47	0.11
					50m	7.25	0.85	7.47	0.32	6.50	0.33	6.18	0.34	5.95	0.22	6.33	0.25	7.48	0.56
					75m	5.62	0.35	6.26	0.29	6.73	0.25	5.76	0.19			5.72	0.19	5.47	0.29
					100m	5.40	0.00	5.48	0.11	5.47	0.00					5.38	0.00	5.69	0.09
					125m	5.36	0.00	5.43	0.00	5.45	0.00					5.36	0.00	5.41	0.00
					150m	5.14	0.00	5.31	0.00	5.33	0.00							5.30	0.00
					175m	4.95	0.00	5.04	0.00	5.09	0.00							5.10	0.00
					200m	4.66	0.00	4.77	0.00	4.87	0.00							5.05	0.00
					250m	4.31	0.00	4.29	0.00	4.52	0.00							4.58	0.00
					300m	3.95	0.00	3.96	0.00	4.16	0.00							4.23	0.00
					400m													3.32	0.00
					500m													2.65	0.00
600m													2.34	0.00					
700m													2.15	0.00					
800m													2.01	0.00					
900m													1.91	0.00					
1000m													1.89	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6年10月分)

調査員: 岩田 定和・駒田 文菜

測点			26		27		28		29		30		
年	月	日	24/10/16		24/10/16		24/10/17		24/10/17		24/10/17		
時	刻		10:25		11:38		12:24		10:55		10:07		
			-10:37		-11:50		-12:36		-11:06		-10:22		
緯度	(N)		33° 55.59		33° 46.79		33° 30.01		33° 10.21		33° 00.17		
経度	(E)		136° 52.78		136° 45.75		136° 26.26		136° 26.24		136° 26.26		
水深			1043m		1911m		2067m		2258m				
透明度			4		4		3		3		2		
傾角	/	透明度	43 / 21.0		37 / 26.0		51 / 23.0		52 / 26.0		38 / 24.0		
風		浪	NNE 3		NNE 3		NE 4		NE 3		NE 3		
うね		り	NNE 2		NNE 2		NE 2		NE 2		NE 2		
気温			23.8°C		24.7°C		27.3°C		27.2°C		27.1°C		
天気			R		R		C		C		BC		
雲形	・	雲量	CU 10		CU 10		AC CU 8		AC CU 9		AC CU 6		
風向	(風力)		NE(1)		NE(3)		NE(3)		NE(3)		NE(3)		
気圧	(hPa)		1019.5		1019.1		1019.6		1019.9		1020.1		
流向	流速	10m	222	0.7	213	1.1	239	0.9	216	0.8	250	0.7	
		20m	218	0.5	213	1.0	237	0.9	215	0.7	227	0.3	
		30m	211	0.5	215	1.0	244	0.9	214	0.6	226	0.3	
		40m	203	0.6	215	1.1	239	0.7	250	0.7	231	0.6	
		50m	174	0.8	223	0.7	249	0.7	259	0.6	263	0.6	
水温	塩分	0m	25.99	33.463	26.08	33.608	26.13	33.674	25.79	33.765	25.84	33.744	
		10m	26.04	33.709	26.18	33.757	26.14	33.705	25.79	33.769	25.78	33.751	
		20m	26.05	33.716	26.18	33.759	26.18	33.734	25.75	33.772	25.79	33.814	
		30m	26.06	33.722	26.18	33.761	26.25	33.775	25.72	33.774	25.73	33.876	
		50m	22.29	34.375	22.70	34.276	21.59	34.347	20.60	34.581	20.23	34.444	
		75m	19.27	34.506	18.94	34.555	17.23	34.583	17.50	34.558	17.42	34.574	
		100m	16.77	34.580	16.96	34.574	16.24	34.584	16.32	34.582	15.86	34.558	
		125m	15.67	34.564	15.90	34.572	14.97	34.539	14.95	34.540	14.25	34.510	
		150m	14.79	34.533	14.73	34.528	13.75	34.486	13.98	34.496	12.80	34.438	
		175m	13.19	34.458	13.08	34.451	12.85	34.442	13.04	34.453	11.84	34.396	
		200m	12.18	34.408	12.25	34.414	12.24	34.413	12.11	34.408	11.04	34.360	
		250m	10.45	34.327	10.44	34.329	10.34	34.327	10.27	34.312	9.57	34.279	
		300m	8.67	34.261	8.98	34.267	9.39	34.292	8.73	34.256	8.56	34.252	
				400m								6.77	34.173
				500m								5.35	34.197
		600m								4.67	34.225		
		700m								4.19	34.260		
		800m								3.73	34.302		
		900m								3.40	34.343		
		1000m								3.16	34.362		
DO	クロロフィル	0m	6.51	0.12	6.49	0.09	6.48	0.09	6.53	0.09	6.51	0.06	
		10m	6.47	0.12	6.47	0.10	6.48	0.06	6.53	0.07	6.52	0.05	
		20m	6.46	0.09	6.44	0.07	6.47	0.06	6.51	0.09	6.49	0.09	
		30m	6.44	0.09	6.46	0.13	6.46	0.13	6.53	0.09	6.51	0.17	
		50m	6.60	0.74	7.43	0.63	7.40	0.50	5.69	0.70	7.45	0.38	
		75m	6.71	0.39	6.03	0.54	5.63	0.16	5.81	0.19	5.71	0.19	
		100m	5.55	0.09	5.67	0.09	5.50	0.00	5.50	0.00	5.50	0.03	
		125m	5.49	0.00	5.38	0.00	5.33	0.00	5.29	0.00	5.28	0.00	
		150m	5.37	0.00	5.28	0.00	5.24	0.00	5.22	0.00	4.96	0.00	
		175m	5.10	0.00	5.08	0.00	5.02	0.00	5.07	0.00	4.81	0.00	
		200m	4.91	0.00	4.95	0.00	4.86	0.00	4.89	0.00	4.70	0.00	
		250m	4.52	0.00	4.49	0.00	4.39	0.00	4.53	0.00	4.38	0.00	
		300m	3.94	0.00	4.11	0.00	4.14	0.00	4.06	0.00	4.00	0.00	
				400m									
				500m									
		600m											
		700m											
		800m											
		900m											
		1000m											

注) 緯度、経度は世界測地系による。

# 沿岸定線観測結果 (2024-11月)

## 三重県水産研究所

調査海域 熊野灘  
調査年月日 2024年11月21-22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22.2~23.0℃、50mでは21.5~23.1℃、100mでは16.2~21.7℃、200mでは11.1~13.4℃の範囲にあった。測点29,30を除いた測点では、測点13の100mで平年より低め、測点17の100mで平年よりかなり高めであったほかは、表面、50m及び200mでは概ね平年並~やや高め、100mでは平年よりやや低め~やや高めであった。一方、測点29,30の水温は、表面及び50mでは平年より低め、100m及び200mでは平年よりかなり低めであった。

塩分は、表面では33.71~34.19、20mでは33.78~34.19、200mでは34.36~34.47の範囲にあった。表面及び20mでは平年より低め、100m及び200mでは概ね平年並であった。測点27の表面、測点29の20mでは同月の過去最低塩分を更新した。

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。

熊野灘には暖水が波及し、南西へ1~1.5kt前後の流れが観測され、暖水の厚さは概ね50m~70mであった。

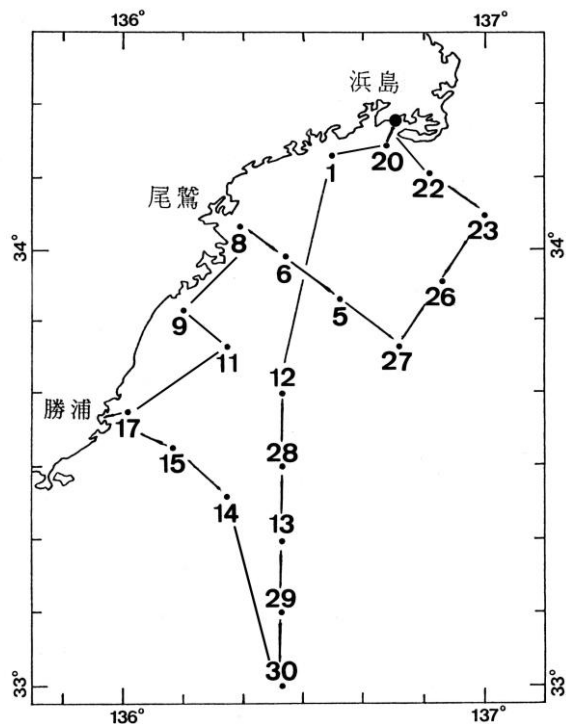
==== 使用観測機器 =====

- ・ 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

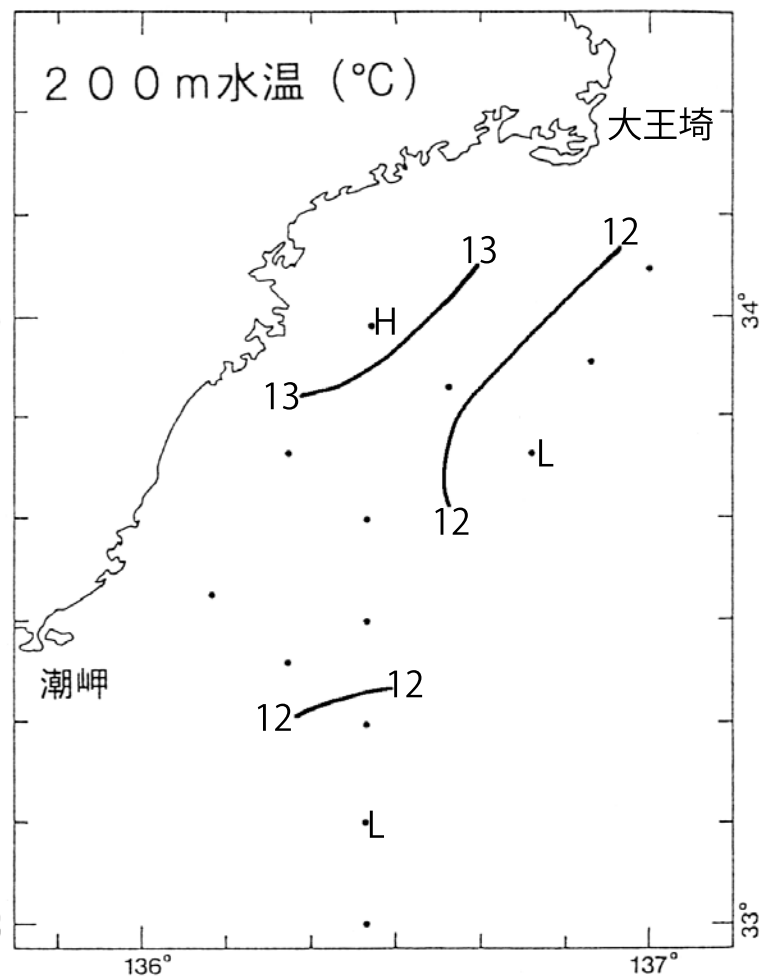
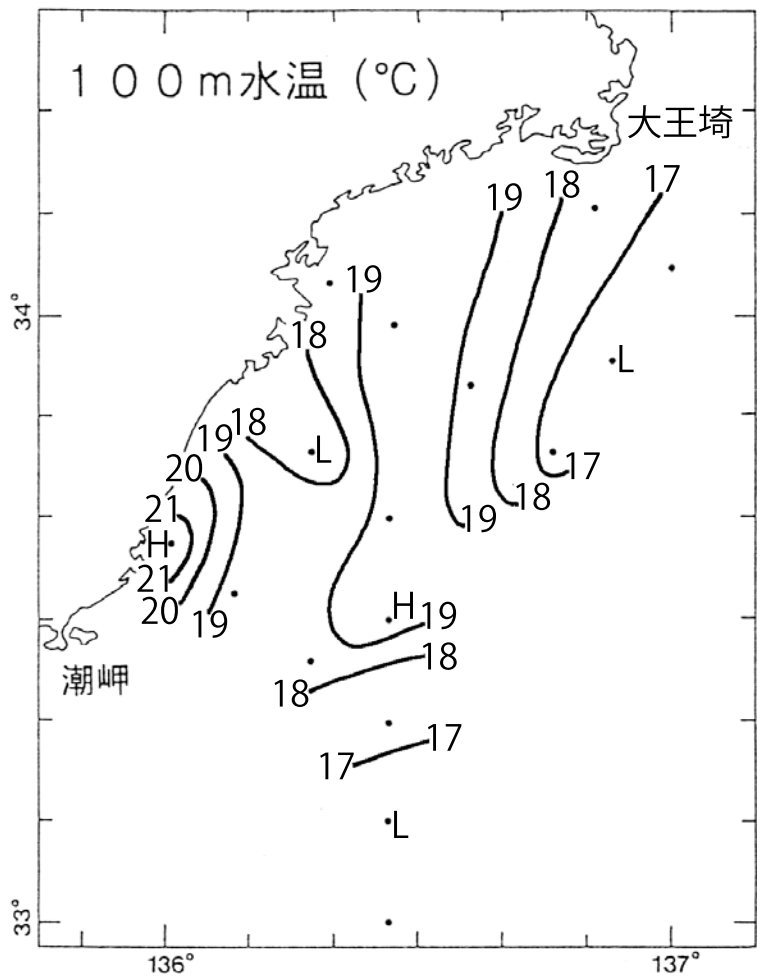
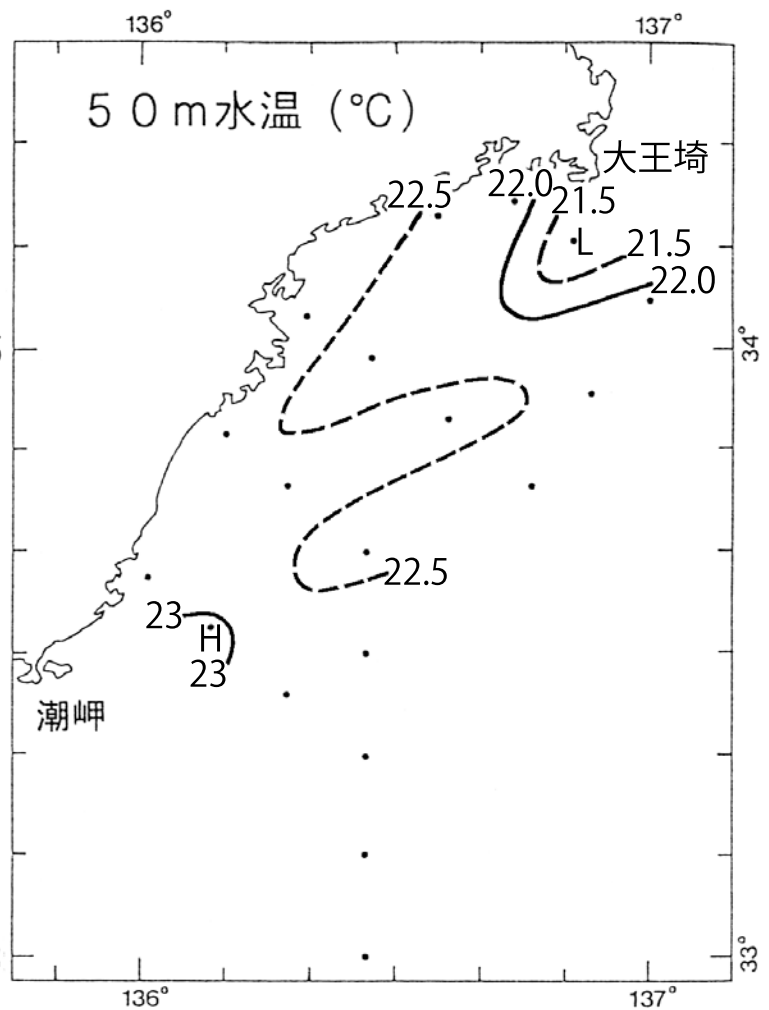
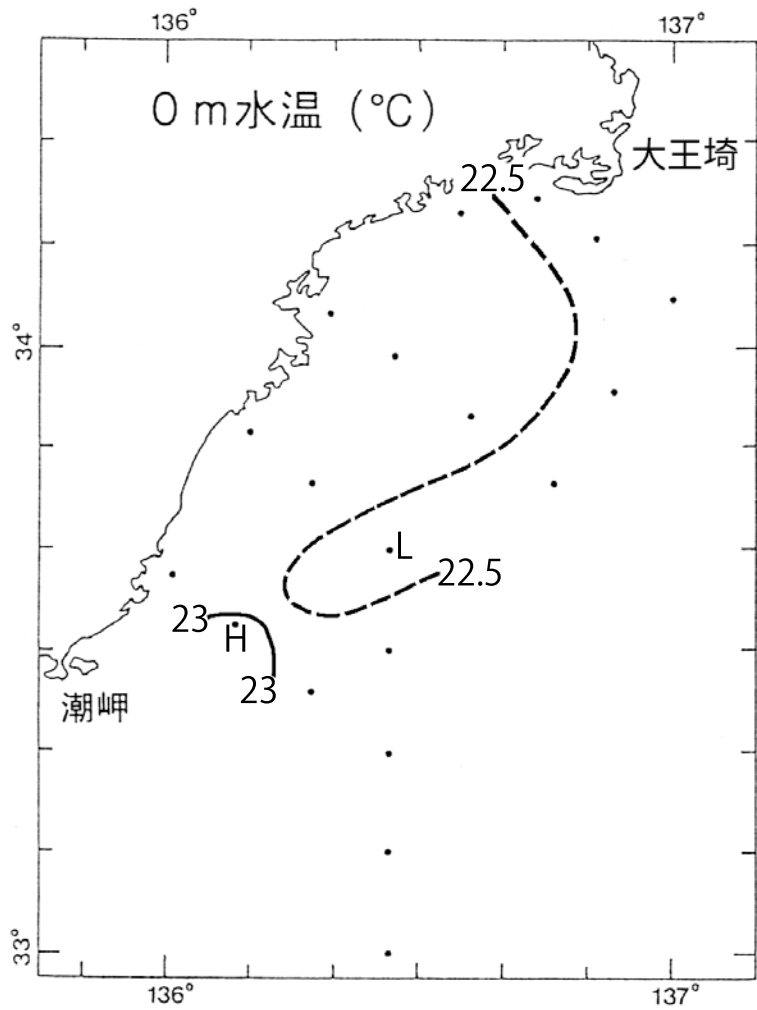
ADCP : RD社製 300kHz

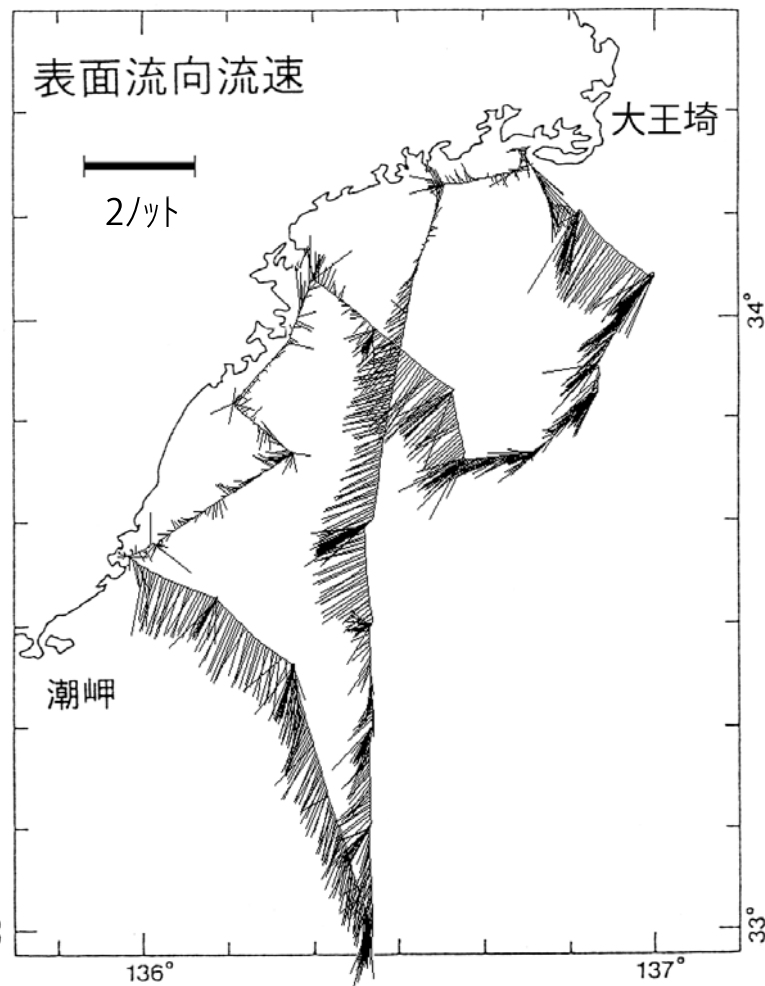
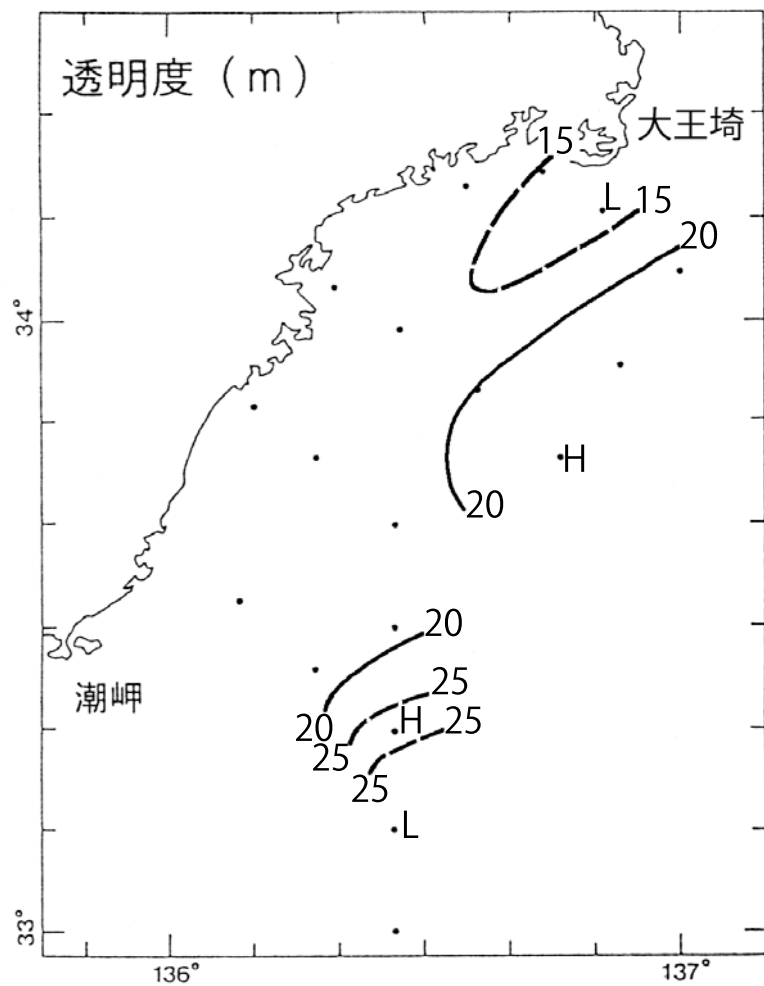
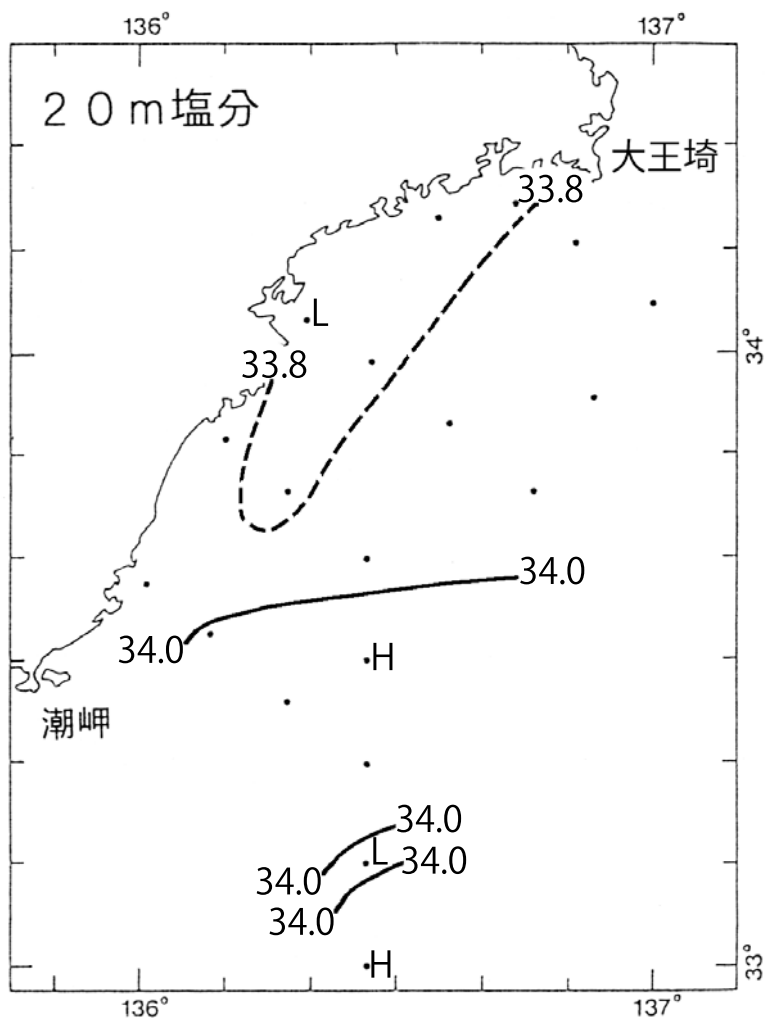
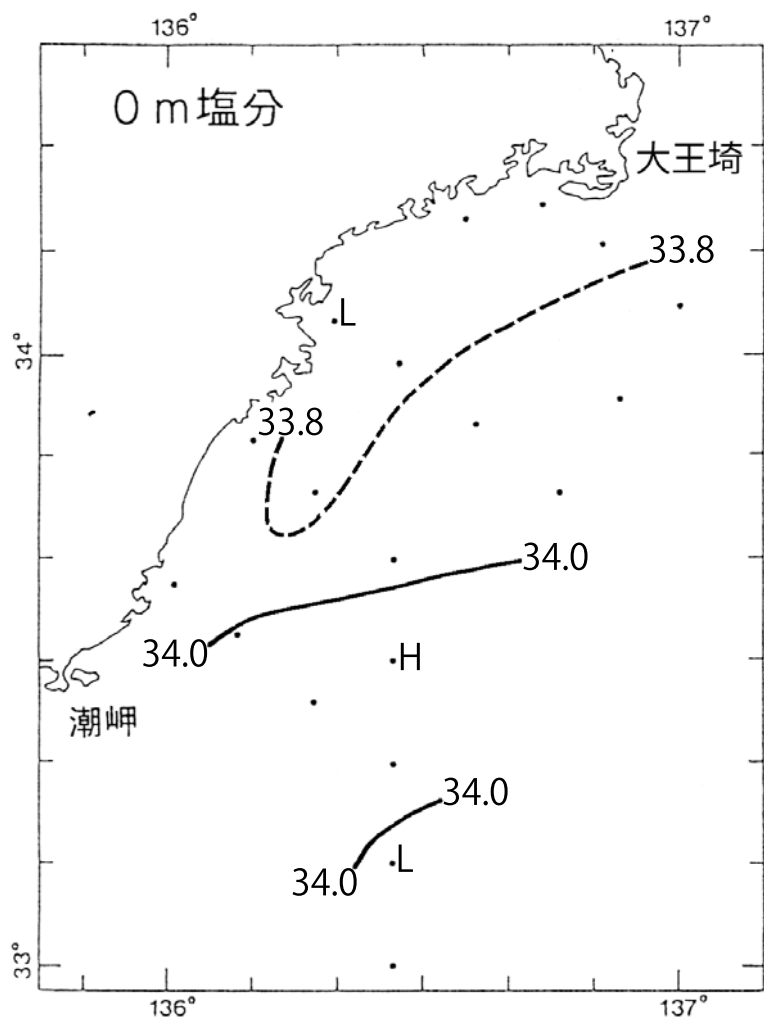
=====

※ 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6年11月分)

調査員:岩田 定和・駒田 文菜

測点			1		5		6		8		9		11		12				
年	月	日	24/11/21		24/11/22		24/11/22		24/11/22		24/11/22		24/11/22		24/11/21				
時	刻		08:13		11:42		10:52		10:20		09:31		08:54		10:00				
			-08:20		-11:52		-11:10		-10:26		-09:36		-09:05		-10:35				
緯	度	(N)	34° 13.15		33° 52.96		33° 58.92		34° 03.68		33° 51.62		33° 46.69		33° 40.15				
経	度	(E)	136° 34.84		136° 36.02		136° 26.74		136° 19.29		136° 09.89		136° 17.07		136° 26.21				
水	深		101m		1977m		623m		115m		97m		1526m		2063m				
色			5		3		4		5		5		4		4				
傾	角 / 透	明	39 / 18.0		24 / 20.0		29 / 20.0		39 / 17.0		29 / 19.0		35 / 18.0		28 / 16.0				
風	ね	浪	NW 3		SW 3		SW 3		SW 2		SW 2		WSW 3		N 3				
う	ね	り	ESE 2		SW 1		SW 1		SW 1		WSW 1		E 1		NE 2				
気	温		16.0°C		19.0°C		18.3°C		19.1°C		18.2°C		17.0°C		18.6°C				
天	気		B		B		B		B		B		B		B				
雲	形・雲	量	AC CU 2		CI CU 3		CI CU 2		CI 1		CI 1		CI AC 2		AC CU 2				
風	向 (風	力)	NW(3)		SW(3)		SW(3)		SSW(2)		SW(2)		SW(3)		NNE(2)				
気	圧	(hPa)	1014.9		1013.5		1014.5		1014.9		1015.0		1015.3		1015.1				
流	速	10m	255	0.5	232	1.5	201	0.6	19	0.6	38	0.2	250	0.4	248	1.3			
		20m	258	0.4	230	1.6	200	0.6	16	0.8	49	0.2	244	0.4	251	1.3			
		30m	281	0.4	228	1.6	201	0.5	12	0.9	15	0.2	222	0.3	251	1.3			
		40m	281	0.4	223	1.6	194	0.4	16	0.9	23	0.3	172	0.3	251	1.3			
		50m	268	0.6	221	1.8	196	0.2	18	0.9	11	0.3	231	0.5	252	1.3			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	22.77	33.751	22.73	33.904	22.54	33.795	22.71	33.710	22.70	33.834	22.60	33.781	22.17	33.853	
				10m	22.79	33.758	22.74	33.903	22.55	33.795	22.71	33.716	22.70	33.834	22.59	33.779	22.17	33.854	
				20m	22.84	33.778	22.74	33.904	22.55	33.796	22.75	33.777	22.70	33.832	22.59	33.779	22.17	33.855	
				30m	22.92	33.869	22.74	33.915	22.54	33.797	22.76	33.800	22.67	33.827	22.60	33.779	22.17	33.855	
				50m	22.49	33.904	22.72	33.945	22.27	33.827	22.75	33.828	22.65	33.825	22.68	33.897	22.20	33.867	
				75m	21.52	34.076	21.18	34.433	22.00	34.040	21.34	34.216	21.66	34.143	22.38	33.905	21.65	34.177	
				100m			18.99	34.546	19.56	34.449	18.61	34.528			17.76	34.558	19.19	34.523	
				125m			16.32	34.566	17.30	34.567					16.09	34.557	16.29	34.556	
				150m			14.35	34.510	15.33	34.538					14.19	34.496	14.75	34.518	
				175m			13.03	34.449	14.30	34.505					13.55	34.472	13.92	34.489	
				200m			12.17	34.409	13.41	34.466					12.74	34.434	12.51	34.422	
				250m			10.91	34.346	11.33	34.370					10.89	34.348	10.36	34.325	
				300m				9.47	34.286	9.71	34.297					9.71	34.299	9.33	34.280
				400m						8.21	34.251							7.34	34.244
				500m						6.64	34.232							5.83	34.249
				600m						5.67	34.250							4.96	34.270
				700m														4.28	34.309
800m														3.87	34.349				
900m														3.54	34.386				
1000m														3.32	34.413				
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	6.55	0.47	6.72	0.29	6.59	0.35	6.65	0.44	6.65	0.44	6.62	0.45	6.67	0.59
					10m	6.50	0.50	6.71	0.31	6.59	0.50	6.66	0.63	6.60	0.54	6.59	0.47	6.67	0.47
					20m	6.56	0.47	6.73	0.38	6.62	0.55	6.64	0.67	6.67	0.54	6.61	0.51	6.66	0.57
					30m	6.37	0.35	6.71	0.47	6.58	0.54	6.61	0.57	6.52	0.54	6.62	0.47	6.67	0.55
					50m	6.28	0.35	6.61	0.54	6.63	0.57	6.53	0.31	6.63	0.48	6.63	0.47	6.66	0.54
					75m	5.98	0.22	6.17	0.41	6.28	0.28	5.85	0.06	6.00	0.23	6.61	0.26	6.09	0.31
					100m			5.87	0.09	5.64	0.00	5.45	0.00			5.47	0.00	5.57	0.02
					125m			5.33	0.00	5.36	0.00					5.29	0.00	5.32	0.00
					150m			5.16	0.00	5.25	0.00					5.10	0.00	5.16	0.00
					175m			4.96	0.00	5.12	0.00					5.05	0.00	5.04	0.00
					200m			4.80	0.00	4.98	0.00					4.92	0.00	4.83	0.00
					250m			4.59	0.00	4.61	0.00					4.50	0.00	4.39	0.00
					300m			4.18	0.00	4.23	0.00					4.23	0.00	4.19	0.00
					400m					3.77	0.00							3.41	0.00
					500m					3.12	0.00							2.69	0.00
					600m					2.64	0.00							2.27	0.00
					700m													1.98	0.00
800m													1.88	0.00					
900m													1.85	0.00					
1000m													1.88	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6年11月分)

調査員:岩田 定和・駒田 文菜

測点			13		14		15		17		20		22		23				
年	月	日	24/11/21		24/11/21		24/11/21		24/11/22		24/11/21		24/11/22		24/11/22				
時	刻		11:49		15:03		15:48		07:58		07:44		15:54		14:53				
			-12:02		-15:13		-15:59		-08:04		-07:50		-16:07		-15:23				
緯	度	(N)	33° 19.82		33° 26.02		33° 32.63		33° 37.81		34° 14.59		34° 10.67		34° 04.46				
経	度	(E)	136° 26.30		136° 17.16		136° 08.04		136° 00.65		136° 43.28		136° 51.08		136° 59.75				
水	深		2017m		1937m		1457m		104m		61m		134m		1376m				
色			3		3		3		5		5		4		4				
傾	角 / 透	明	30 / 26.0		20 / 19.0		51 / 19.0		35 / 16.0		35 / 15.0		35 / 13.0		45 / 21.0				
風	ね	浪	NNE 3		SW 3		W 3		WSW 2		NW 3		WNW 4		WNW 3				
う		り	NNE 2		E 2		E 2		E 1		ESE 1		WNW 1		WNW 1				
気	温		19.5°C		21.0°C		20.9°C		13.5°C		14.3°C		19.0°C		21.5°C				
天	気		B		B		B		B		B		BC		B				
雲	形・雲	量	CU 2		CU 2		CU 3		CI AC 3		AC CU 2		AC CU 5		CI CU 3				
風	向 (風	力)	N(1)		SW(2)		W(1)		WSW(2)		NW(3)		W(4)		W(3)				
気	圧	(hPa)	1013.8		1011.9		1012.4		1015.2		1014.9		1011.5		1011.2				
流	速	10m	212	0.6	203	1.3	213	1.1	97	0.2	167	0.1	208	1.3	234	1.3			
		20m	207	0.7	207	1.3	218	1.1	138	0.1	31	0.2	219	1.3	234	1.3			
		30m	216	0.7	212	1.2	223	1.1	16	0.1	28	0.1	221	1.5	234	1.4			
		40m	213	0.7	211	1.3	229	1.0	300	0.2	336	0.3	222	1.5	231	1.4			
		50m	208	0.7	215	1.3	246	1.0	354	0.2	3	0.7	236	1.3	233	1.3			
(度)	(Kt)																		
水	温	(°C)	(PSU)	0m	22.86	34.015	22.99	34.091	23.02	34.010	22.67	33.840	22.21	33.785	22.25	33.761	22.49	33.864	
				10m	22.84	34.020	22.99	34.092	23.03	34.011	22.67	33.842	22.22	33.785	22.41	33.823	22.50	33.864	
				20m	22.82	34.018	22.99	34.122	23.05	34.029	22.63	33.852	22.22	33.786	22.63	33.917	22.51	33.864	
				30m	22.83	34.023	22.94	34.122	23.08	34.063	22.65	33.874	22.22	33.786	22.81	34.020	22.51	33.865	
				50m	22.84	34.033	22.78	34.094	23.09	34.124	22.81	33.959	22.19	33.902	21.45	34.355	22.41	33.938	
				75m	19.49	34.537	20.92	34.447	22.97	34.155	23.09	34.103			18.16	34.577	18.14	34.563	
				100m	17.41	34.553	18.13	34.589	18.82	34.551	21.70	34.190			17.42	34.567	16.34	34.569	
				125m	15.60	34.551	16.09	34.570	16.22	34.557					16.86	34.564	14.83	34.528	
				150m	14.39	34.509	14.87	34.523	15.10	34.530							13.71	34.477	
				175m	13.07	34.445	13.35	34.464	14.09	34.495							13.18	34.454	
				200m	11.86	34.392	12.09	34.404	12.87	34.437							11.75	34.387	
				250m	10.31	34.318	10.29	34.330	10.96	34.353							10.23	34.314	
				300m	8.98	34.274	9.34	34.283	9.41	34.285							9.04	34.273	
				400m													7.24	34.252	
				500m													6.04	34.249	
600m													4.98	34.267					
700m													4.35	34.309					
800m													3.95	34.344					
900m													3.61	34.384					
1000m													3.35	34.414					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	6.52	0.26	6.75	0.57	6.73	0.60	6.56	0.58	6.37	0.63	6.78	1.01	6.75	0.47
					10m	6.61	0.31	6.76	0.70	6.74	0.57	6.62	0.55	6.50	0.63	6.77	1.00	6.78	0.54
					20m	6.62	0.44	6.63	0.91	6.67	0.58	6.64	0.51	6.43	0.57	6.77	0.98	6.80	0.57
					30m	6.66	0.57	6.63	0.76	6.61	0.57	6.63	0.47	6.57	0.52	6.67	0.82	6.78	0.51
					50m	6.66	0.51	6.61	0.51	6.60	0.49	6.62	0.43	6.43	0.47	5.79	0.31	6.64	0.43
					75m	5.71	0.12	6.04	0.19	6.52	0.38	6.58	0.36			5.45	0.06	5.59	0.12
					100m	5.58	0.02	5.48	0.00	5.65	0.00	6.02	0.10			5.42	0.00	5.39	0.05
					125m	5.32	0.00	5.28	0.00	5.33	0.00					5.36	0.00	5.24	0.00
					150m	5.16	0.00	5.11	0.00	5.21	0.00							5.07	0.00
					175m	4.97	0.00	5.07	0.00	5.11	0.00							4.94	0.00
					200m	4.71	0.00	4.73	0.00	4.93	0.00							4.69	0.00
					250m	4.41	0.00	4.36	0.00	4.50	0.00							4.38	0.00
					300m	4.02	0.00	4.19	0.00	4.20	0.00							4.04	0.00
					400m													3.36	0.00
					500m													2.80	0.00
600m													2.30	0.00					
700m													2.04	0.00					
800m													1.92	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6年11月分)

調査員:岩田 定和・駒田 文菜

測点			26		27		28		29		30			
年	月	日	24/11/22		24/11/22		24/11/21		24/11/21		24/11/21			
時	刻		14:06		12:51		11:05		12:32		13:17			
			-14:17		-13:02		-11:16		-12:44		-13:34			
緯度	(N)		33° 55.49		33° 46.73		33° 30.01		33° 10.13		32° 59.95			
経度	(E)		136° 52.77		136° 45.71		136° 26.27		136° 26.21		136° 26.11			
水深			1057m		1913m		2065m							
水色			4		3		4		3		3			
傾角	/	透明度	35 / 20.0		25 / 23.0		37 / 18.0		15 / 20.0		32 / 21.0			
風浪			WNW 3		WSW 2		NE 3		W 3		NW 3			
うねり			WNW 1		W 1		NE 2		ENE 2		ENE 2			
気温		温度	20.9°C		20.1°C		19.4°C		19.2°C		19.2°C			
天気		気象	B		B		B		B		B			
雲形	・	雲量	AC CU 2		CI AC 2		CU 2		CU 3		CU 3			
風向	(風力)		WNW(3)		WSW(2)		NNW(1)		W(2)		NW(2)			
気圧	(hPa)		1011.4		1012.9		1014.2		1013.5		1013.2			
流向	流速	10m	231	0.9	255	0.7	230	0.5	223	1.1	188	0.7		
		20m	233	0.8	249	0.7	228	0.5	224	1.1	193	0.7		
		30m	233	0.8	254	0.7	226	0.4	221	1.2	194	0.7		
		40m	232	0.7	249	0.5	227	0.5	208	1.3	194	0.9		
		50m	230	0.6	208	0.3	218	0.5	219	1.1	196	0.8		
水温	塩分	(°C)	(PSU)	0m	22.41	33.956	22.35	33.906	22.96	34.187	22.64	33.990	22.75	33.996
		10m	22.41	33.952	22.34	33.905	22.95	34.189	22.59	33.988	22.73	34.008		
		20m	22.39	33.952	22.33	33.907	22.95	34.188	22.59	33.999	22.71	34.015		
		30m	22.38	33.952	22.30	33.921	22.93	34.188	22.59	34.001	22.70	34.017		
		50m	22.38	33.959	22.21	33.943	22.89	34.181	22.53	34.046	22.69	34.018		
		75m	18.52	34.556	18.84	34.553	22.85	34.176	18.70	34.551	19.54	34.519		
		100m	16.20	34.554	16.52	34.569	19.93	34.522	16.18	34.555	16.83	34.558		
		125m	14.91	34.532	14.94	34.537	17.05	34.565	14.59	34.518	14.75	34.521		
		150m	13.98	34.494	13.77	34.479	15.72	34.542	13.23	34.458	13.69	34.479		
		175m	12.59	34.429	12.16	34.409	13.48	34.465	11.83	34.388	12.75	34.433		
		200m	11.35	34.373	11.34	34.369	12.55	34.425	11.08	34.355	11.74	34.384		
		250m	10.27	34.319	10.40	34.327	10.91	34.351	9.86	34.304	10.07	34.308		
		300m	9.16	34.285	8.98	34.280	8.99	34.278	8.85	34.272	8.60	34.265		
		400m									6.67	34.172		
		500m									5.44	34.215		
		600m									4.46	34.268		
700m									3.90	34.304				
800m									3.55	34.344				
900m									3.31	34.357				
1000m									3.09	34.379				
D O	クロロフィル	(mg/l)	0m	6.80	0.50	6.80	0.32	6.61	0.34	6.78	0.38	6.73	0.37	
		10m	6.72	0.75	6.81	0.47	6.60	0.44	6.77	0.60	6.77	0.44		
		20m	6.79	0.89	6.82	0.63	6.59	0.70	6.76	0.88	6.72	0.69		
		30m	6.81	0.85	6.77	0.73	6.59	0.63	6.75	0.92	6.72	0.74		
		50m	6.73	0.70	6.75	0.73	6.57	0.66	6.59	0.76	6.65	0.72		
		75m	5.69	0.08	5.61	0.12	6.59	0.51	5.76	0.12	6.05	0.32		
		100m	5.27	0.00	5.33	0.00	5.76	0.18	5.30	0.00	5.51	0.06		
		125m	5.14	0.00	5.21	0.00	5.51	0.00	5.18	0.00	5.19	0.00		
		150m	5.09	0.00	5.04	0.00	5.23	0.00	4.99	0.00	5.07	0.00		
		175m	4.84	0.00	4.80	0.00	5.06	0.00	4.71	0.00	4.93	0.00		
		200m	4.65	0.00	4.65	0.00	4.88	0.00	4.57	0.00	4.70	0.00		
		250m	4.42	0.00	4.39	0.00	4.49	0.00	4.27	0.00	4.30	0.00		
		300m	4.02	0.00	3.95	0.00	4.03	0.00	3.97	0.00	3.87	0.00		
		400m												
		500m												
		600m												
700m														
800m														
900m														
1000m														

注)緯度、経度は世界測地系による。

# 沿岸定線観測結果 (2024-12月)

## 三重県水産研究所

調査海域 熊野灘  
調査年月日 2024年12月17-18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18.9~20.1℃、50mでは18.4~19.9℃、100mでは15.5~19.7℃、200mでは10.7~13.6℃の範囲にあった。測点29,30を除いた測点では、測点13の表面、50m及び100mで平年より低め~かなり低めであったほかは、表面では平年並、50mではやや高め、100mでは高め~かなり高め、200mではやや高めであった。一方、測点29,30の水温は、表面、50m及び200mでは平年よりかなり低め、100mでは低めであった。

塩分は、表面では34.08~34.36、20mでは34.12~34.35、200mでは34.28~34.47の範囲にあった。表面及び20mでは平年よりやや低め、200mでは平年並~やや低めであった。測点13,29,30の表面、20m及び200mでは同月の過去最低塩分を更新した。

観測時の黒潮は、遠州灘沖で30°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。

黒潮内側反流に対応する南西への流れが卓越していたが、特に強い流れは観測されなかった。

なお、測点29,30では荒天によりCTDを使用出来ず、XCTDを使用して観測を実施したため、DOとクロロフィルは欠測となった。

==== 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

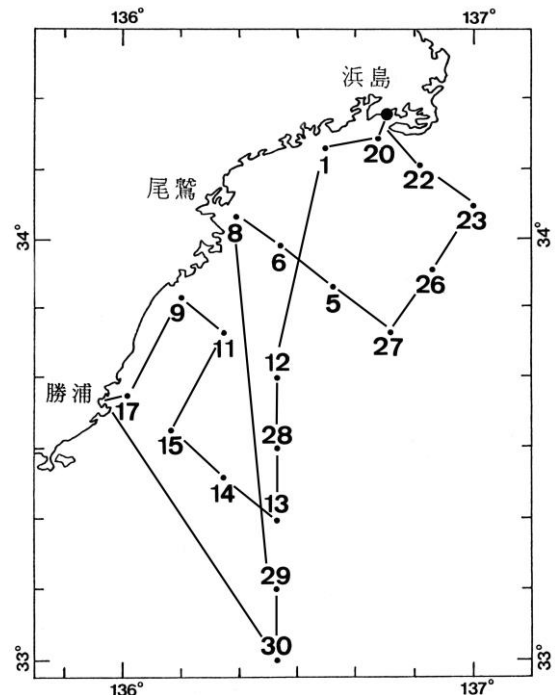
クロロフィル : WetLab社製 Eco-AFL

・ 流向流速計

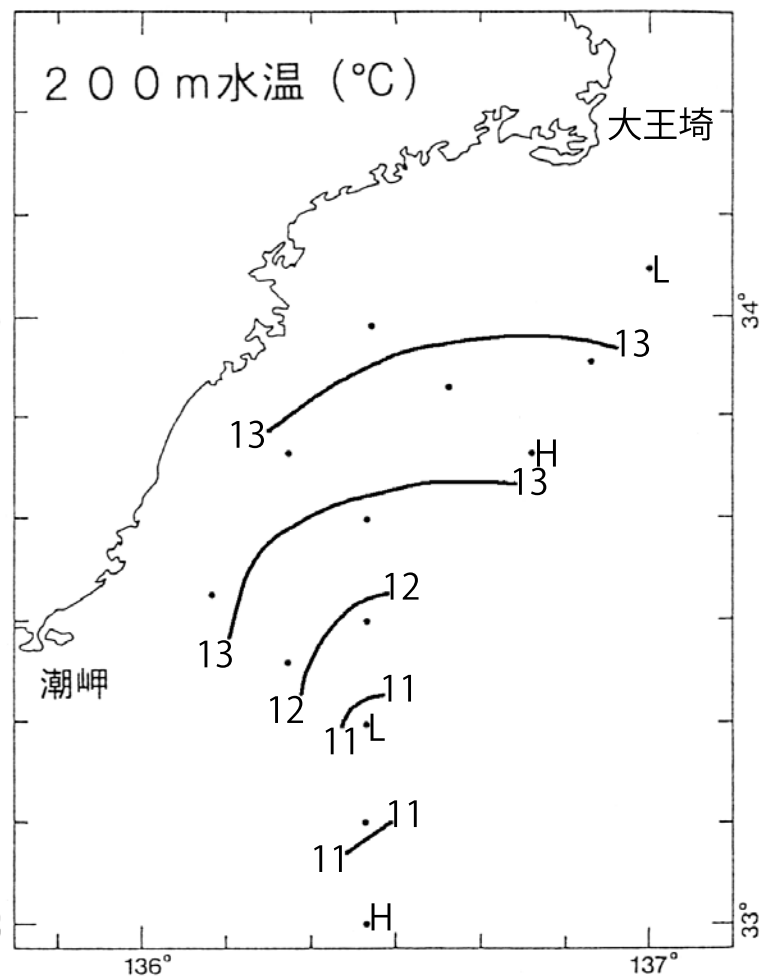
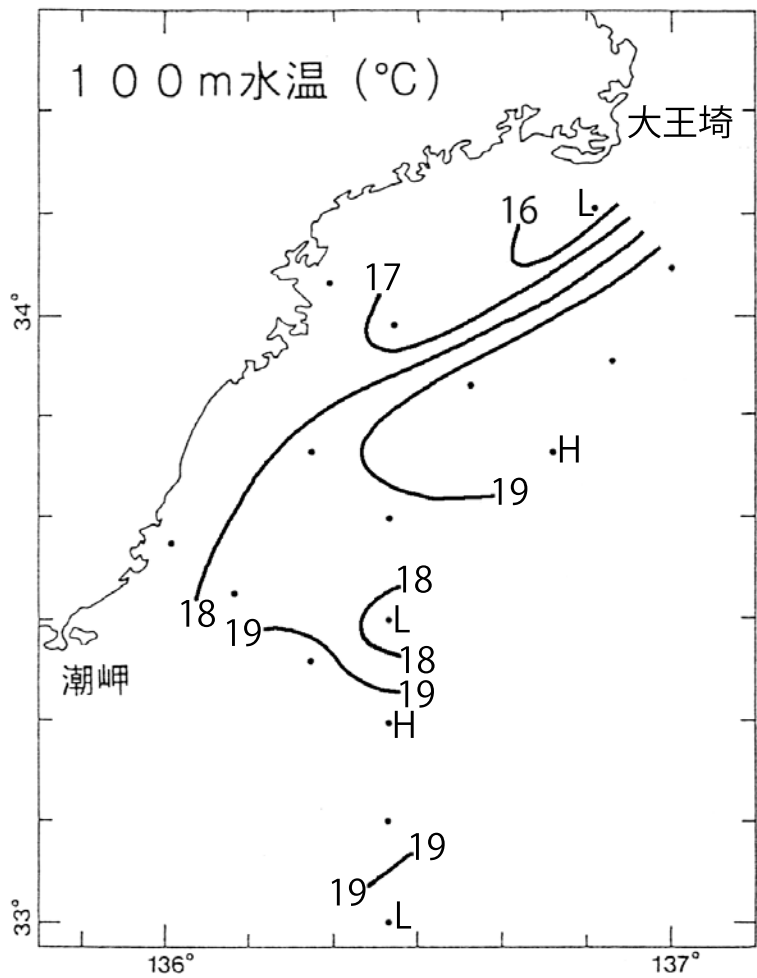
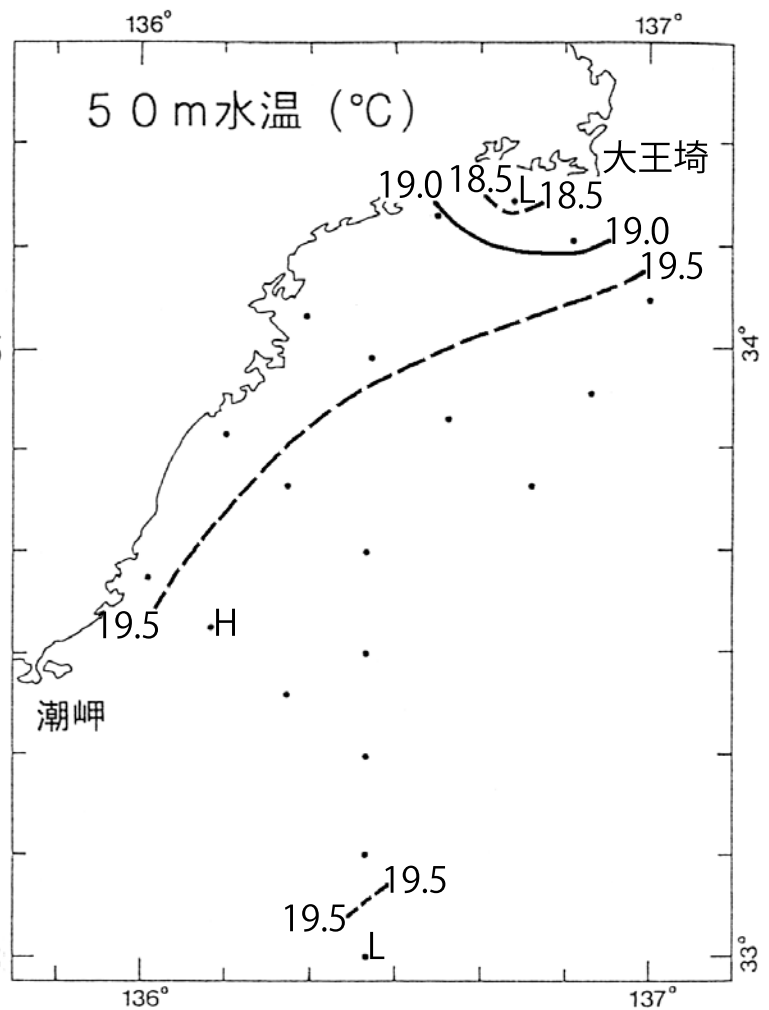
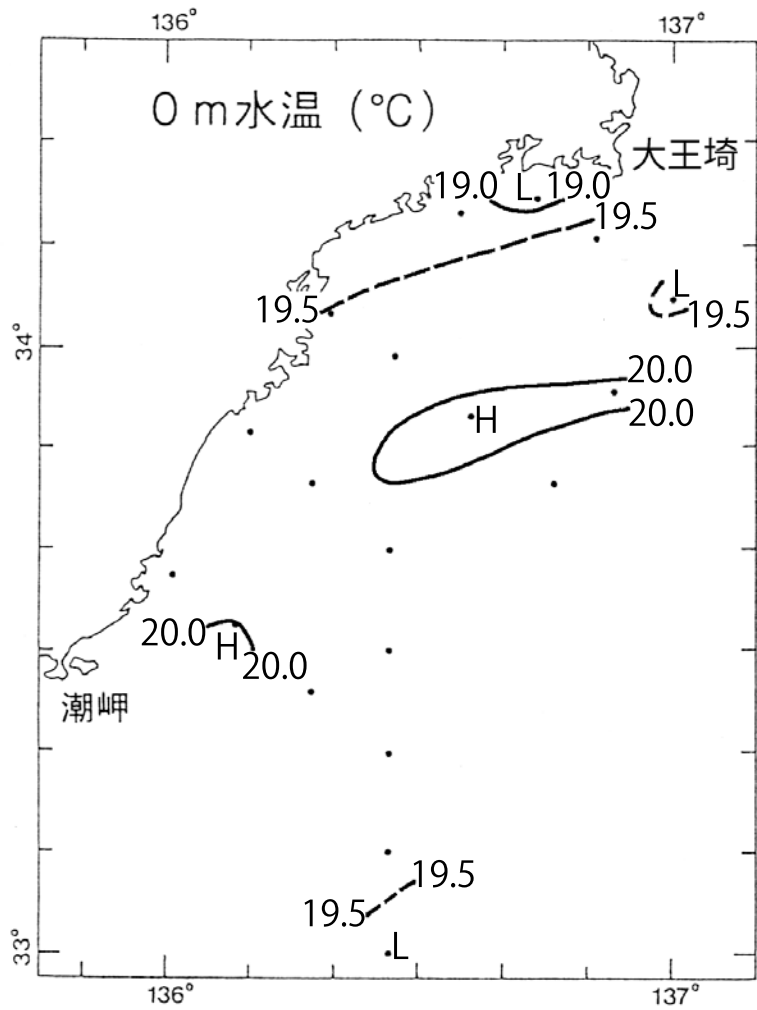
ADCP : RD社製 300kHz

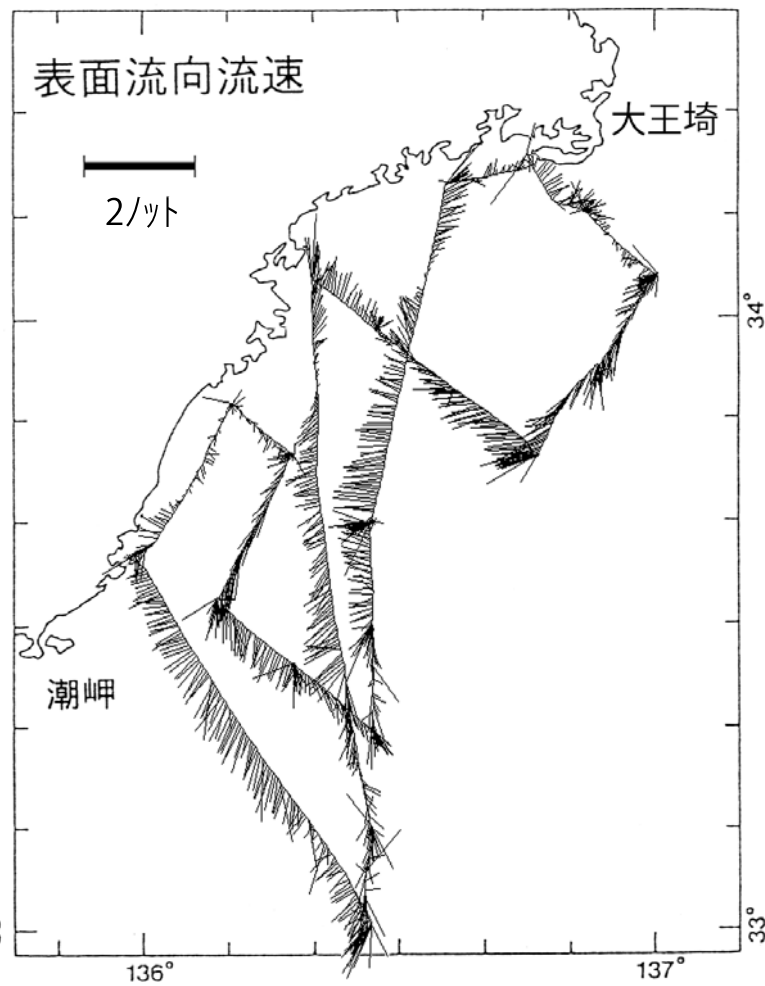
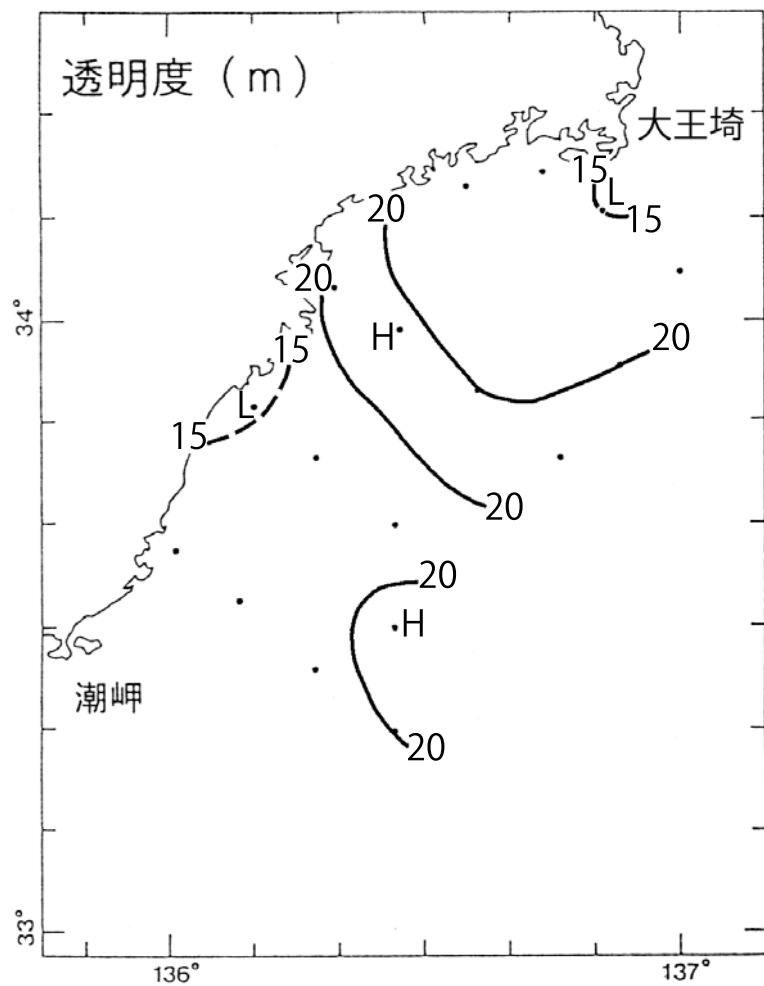
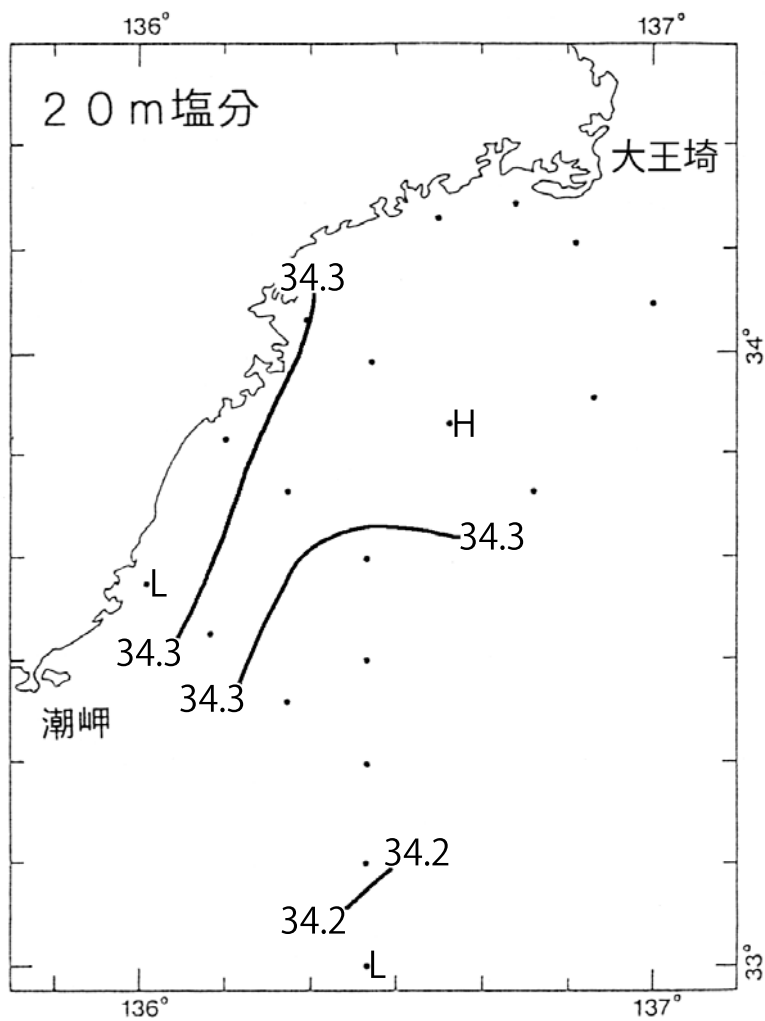
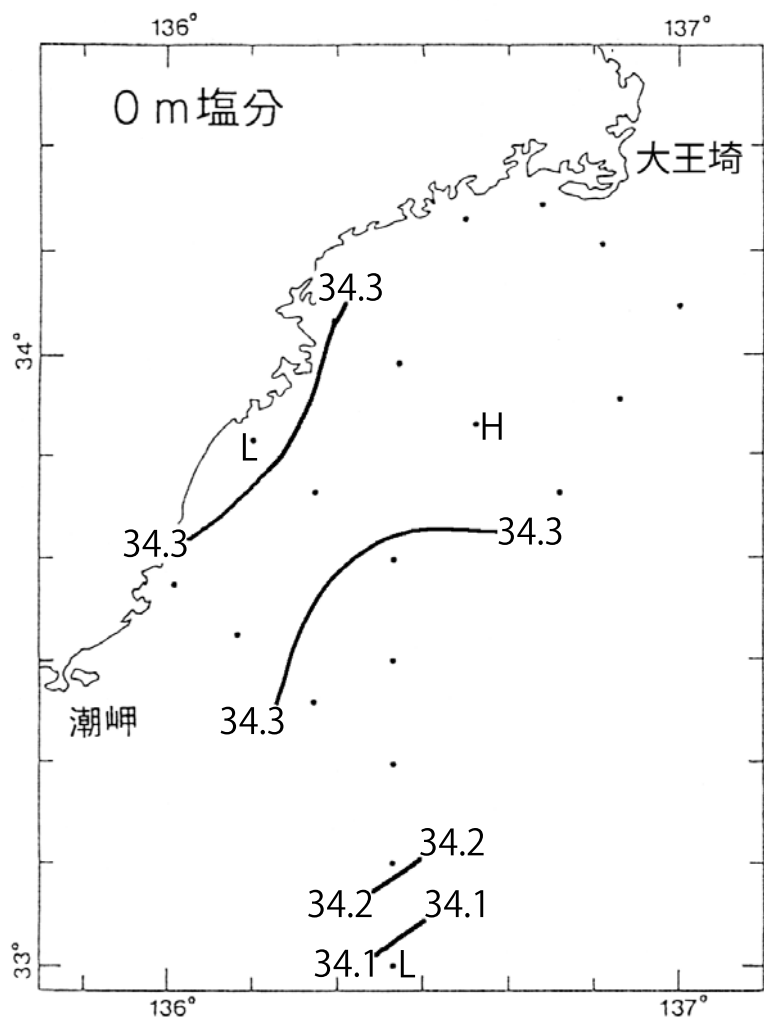
=====

※ 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6年12月分)

調査員:岩田 定和・駒田 文菜

測点			1		5		6		8		9		11		12						
年	月	日	24/12/17		24/12/18		24/12/18		24/12/18		24/12/17		24/12/17		24/12/17						
時	刻		08:05		13:37		12:47		12:15		15:05		14:27		09:54						
			-08:10		-13:47		-13:05		-12:21		-15:11		-14:38		-10:26						
緯	度	(N)	34° 13.18		33° 52.91		33° 58.95		34° 03.68		33° 51.67		33° 46.68		33° 40.15						
経	度	(E)	136° 34.83		136° 36.23		136° 26.78		136° 19.28		136° 09.81		136° 17.09		136° 26.28						
水	深		95m		1920m		623m		113m		95m		1506m		2065m						
水	色		5		4		4		5		4		4		5						
傾	角 / 透	明	38 / 17.0		30 / 20.0		5 / 22.0		44 / 21.0		44 / 14.0		51 / 17.0		41 / 18.0						
風	ね	浪	NW 3		NW 2		NNW 2		E 2		NW 3		W 4		W 4						
う	ね	り	NW 1		N 1		NNW 1		E 1		NW 1		W 2		W 2						
気	温		10.4°C		13.4°C		12.8°C		13.2°C		14.3°C		16.4°C		12.7°C						
天	気		B		BC		BC		BC		BC		BC		B						
雲	形・雲	量	CU 1		AC CU 6		AC CU 6		AC CU 6		AC CU 5		AC CU 5		CU 2						
風	向 (風	力)	NW(2)		SSE(2)		SW(0)		ENE(2)		NW(4)		W(4)		WSW(4)						
気	圧	(hPa)	1018.5		1014.5		1014.3		1014.1		1016.1		1015.9		1019.2						
流	向	速	10m	69	0.6	262	0.5	45	0.3	9	0.7	137	0.3	268	0.4	258	0.4				
			20m	70	0.6	273	0.4	36	0.3	7	0.7	180	0.1	256	0.4	252	0.7				
			30m	82	0.6	276	0.2	46	0.3	5	0.6	188	0.3	262	0.4	248	0.7				
			40m	87	0.4	294	0.2	43	0.3	18	0.5	221	0.4	255	0.5	256	0.8				
			50m	89	0.4	320	0.2	67	0.4	31	0.4	201	0.5	273	0.4	250	0.8				
水	温	塩	分	0m	19.25	34.329	20.10	34.363	19.63	34.317	19.51	34.300	19.54	34.274	19.87	34.338	19.83	34.266			
				10m	19.25	34.331	20.08	34.361	19.63	34.316	19.53	34.298	19.55	34.275	19.90	34.338	19.85	34.267			
				20m	19.19	34.334	19.97	34.354	19.62	34.317	19.52	34.299	19.54	34.275	19.90	34.339	19.85	34.267			
				30m	19.13	34.342	19.80	34.343	19.61	34.316	19.41	34.287	19.51	34.300	19.90	34.338	19.85	34.267			
				50m	19.07	34.362	19.77	34.348	19.44	34.297	19.27	34.315	19.28	34.450	19.89	34.336	19.86	34.268			
				75m	18.52	34.425	19.73	34.345	19.36	34.305	18.26	34.528	18.25	34.523	19.87	34.335	19.85	34.269			
				100m			19.51	34.381	16.98	34.564	17.84	34.554			18.37	34.520	18.79	34.477			
				125m			17.52	34.560	15.58	34.550					15.95	34.567	16.46	34.572			
				150m			16.15	34.569	14.94	34.526					14.95	34.531	14.85	34.526			
				175m			14.83	34.525	14.24	34.499					14.39	34.507	13.59	34.472			
				200m			13.09	34.446	12.84	34.434					13.08	34.444	12.15	34.403			
				250m			11.19	34.360	10.80	34.333					11.09	34.353	10.34	34.327			
				300m				9.85	34.298	9.67	34.288					9.65	34.287	9.10	34.279		
				400m						8.40	34.251							7.05	34.243		
				500m						6.48	34.241							5.87	34.246		
600m						5.47	34.257							4.92	34.282						
700m														4.36	34.314						
800m														3.91	34.350						
900m														3.67	34.376						
1000m														3.39	34.406						
D	O	クロ	ロ	フ	ィ	ル	0m	6.72	0.71	6.88	0.53	6.94	0.40	6.93	0.88	6.88	1.02	6.84	0.60	6.88	0.38
							10m	6.67	0.99	6.75	0.68	6.99	0.60	6.96	1.21	6.94	1.19	6.90	0.84	6.87	0.44
							20m	6.64	0.92	6.91	0.75	6.98	0.67	6.88	1.11	6.96	1.22	6.88	0.86	6.89	0.48
							30m	6.63	0.85	6.88	0.57	6.97	0.70	6.89	1.36	6.80	1.01	6.90	0.76	6.86	0.60
							50m	6.41	0.85	6.85	0.47	6.93	0.51	6.63	0.95	5.83	0.25	6.85	0.66	6.86	0.44
							75m	5.91	0.18	6.85	0.37	6.89	0.49	5.41	0.00	5.47	0.05	6.85	0.57	6.88	0.44
							100m			6.58	0.22	5.31	0.00	5.34	0.00			5.60	0.00	5.64	0.04
							125m			5.40	0.00	5.22	0.00					5.28	0.00	5.30	0.00
							150m			5.30	0.00	5.16	0.00					5.16	0.00	5.17	0.00
							175m			5.18	0.00	5.06	0.00					5.10	0.00	4.93	0.00
							200m			4.90	0.00	4.86	0.00					4.89	0.00	4.70	0.00
							250m			4.60	0.00	4.57	0.00					4.59	0.00	4.38	0.00
							300m			4.33	0.00	4.29	0.00					4.26	0.00	4.06	0.00
							400m					3.83	0.00							3.25	0.00
							500m					2.99	0.00							2.72	0.00
600m					2.52	0.00							2.28	0.00							
700m													2.06	0.00							
800m													1.92	0.00							
900m													1.91	0.00							
1000m													1.89	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6年12月分)

調査員:岩田 定和・駒田 文菜

測点			13		14		15		17		20		22		23				
年	月	日	24/12/17		24/12/17		24/12/17		24/12/17		24/12/17		24/12/18		24/12/18				
時	刻		11:50		12:38		13:23		15:59		07:36		16:55		15:53				
			-12:03		-12:49		-13:34		-16:04		-07:40		-17:04		-16:23				
緯	度	(N)	33° 19.76		33° 26.10		33° 32.48		33° 37.85		34° 14.65		34° 10.67		34° 04.50				
経	度	(E)	136° 26.28		136° 17.10		136° 08.02		136° 00.68		136° 43.33		136° 50.89		136° 59.75				
水	深		2015m		1940m		1459m		105m		61m		133m		1383m				
色			3		4		4		4		5		5		5				
傾	角 / 透	明	44 / 20.0		50 / 17.0		40 / 18.0		39 / 17.0		36 / 19.0		50 / 15.0		29 / 17.0				
風	ね	浪	W 4		W 4		W 4		NW 3		NW 3		NW 4		N 3				
う	ね	り	W 2		W 2		W 2		NW 1		NW 1		NW 1		N 1				
気	温		13.0°C		13.4°C		13.5°C		14.2°C		8.9°C		12.8°C		13.6°C				
天	気		BC		BC		BC		BC		B		C		C				
雲	形・雲	量	CU 3		CU 4		AC CU 4		AC CU 5		CU 1		CU 8		AC CU 8				
風	向 (風	力)	W(4)		W(5)		WNW(3)		WNW(3)		NW(3)		NW(4)		NNW(1)				
気	圧	(hPa)	1017.5		1016.9		1016.6		1017.3		1018.5		1014.5		1014.3				
流	向	10m	126	0.4	184	0.4	198	0.5	245	0.6	283	0.1	73	0.4	261	0.5			
		20m	137	0.3	230	0.6	203	0.6	235	0.5	153	0.0	82	0.2	259	0.4			
		30m	169	0.2	227	0.6	212	0.6	226	0.5	229	0.1	61	0.3	257	0.5			
		40m	165	0.3	227	0.5	220	0.5	215	0.7	222	0.1	46	0.1	268	0.6			
		50m	174	0.2	239	0.5	223	0.4	223	0.7	240	0.0	203	0.4	267	0.6			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	19.78	34.278	19.63	34.290	20.00	34.310	19.83	34.316	18.91	34.321	19.65	34.328	19.47	34.325	
				10m	19.78	34.279	19.65	34.292	20.01	34.309	19.75	34.292	18.90	34.323	19.68	34.328	19.54	34.324	
				20m	19.78	34.279	19.66	34.293	20.01	34.309	19.50	34.255	18.91	34.322	19.69	34.328	19.54	34.325	
				30m	19.77	34.280	19.66	34.295	19.99	34.310	19.44	34.288	18.92	34.322	19.69	34.328	19.54	34.325	
				50m	19.78	34.280	19.67	34.295	19.93	34.310	19.38	34.402	18.42	34.385	18.78	34.351	19.54	34.325	
				75m	19.77	34.281	19.68	34.308	19.80	34.321	18.09	34.579			16.84	34.544	19.54	34.325	
				100m	19.69	34.317	19.61	34.329	18.52	34.391	17.20	34.573			15.54	34.534	19.16	34.411	
				125m	16.93	34.563	16.95	34.579	16.68	34.575					14.35	34.501	16.78	34.566	
				150m	15.07	34.530	14.99	34.528	15.27	34.543							14.90	34.524	
				175m	12.42	34.414	13.64	34.475	14.06	34.494							13.52	34.467	
				200m	10.70	34.332	12.18	34.407	13.13	34.451							12.65	34.428	
				250m	9.10	34.252	10.15	34.309	10.81	34.328							10.54	34.321	
				300m	8.29	34.256	9.08	34.264	9.30	34.289							9.29	34.279	
				400m													7.48	34.259	
				500m													5.84	34.263	
				600m													4.93	34.279	
700m													4.57	34.298					
800m													3.99	34.341					
900m													3.59	34.383					
1000m													3.30	34.410					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	6.81	0.38	6.95	0.38	6.88	0.51	6.97	0.90	6.71	0.77	6.90	0.78	6.88	0.80
					10m	6.84	0.46	6.91	0.55	6.89	0.70	6.97	1.04	6.77	0.80	6.93	0.76	6.90	0.73
					20m	6.86	0.56	6.91	0.70	6.85	0.91	6.94	1.37	6.75	0.78	6.96	0.71	6.88	0.69
					30m	6.86	0.53	6.91	0.70	6.86	0.91	6.67	0.82	6.74	0.78	6.93	0.74	6.89	0.65
					50m	6.82	0.54	6.89	0.63	6.86	0.72	6.11	0.41	6.26	0.24	6.99	0.72	6.91	0.71
					75m	6.85	0.45	6.90	0.57	6.83	0.36	5.35	0.00			5.36	0.00	6.91	0.72
					100m	6.55	0.35	6.45	0.53	6.12	0.12	5.27	0.00			5.20	0.00	6.23	0.32
					125m	5.31	0.00	5.32	0.00	5.31	0.00					5.06	0.00	5.27	0.00
					150m	5.15	0.00	5.16	0.00	5.20	0.00							5.18	0.00
					175m	4.76	0.00	4.95	0.00	5.04	0.00							5.08	0.00
					200m	4.54	0.00	4.74	0.00	4.84	0.00							4.87	0.00
					250m	4.21	0.00	4.40	0.00	4.61	0.00							4.52	0.00
					300m	3.75	0.00	4.10	0.00	4.09	0.00							4.14	0.00
					400m													3.41	0.00
					500m													2.69	0.00
					600m													2.29	0.00
700m													2.12	0.00					
800m													1.91	0.00					
900m													1.87	0.00					
1000m													1.84	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6年12月分)

調査員:岩田 定和・駒田 文菜

測点			26		27		28		29		30				
年	月	日	24/12/18		24/12/18		24/12/17		24/12/18		24/12/18				
時	刻		15:07		14:20		11:07		09:26		08:34				
			-15:18		-14:31		-11:18		-09:31		-08:45				
緯	度	(N)	33° 55.47		33° 46.68		33° 29.95		33° 10.09		33° 00.34				
経	度	(E)	136° 52.78		136° 45.85		136° 26.28		136° 26.24		136° 26.28				
水	深		1063m		1915m		2065m								
色			5		5		4		4		4				
傾	角 / 透	明	27 / 20.0		39 / 22.0		59 / 22.0		- /		- /				
風	浪		WSW 3		NW 3		W 4		NW 4		NW 4				
う	ね	り	WNW 1		NW 1		W 2		NW 2		NW 2				
気	温		13.3°C		13.0°C		12.6°C		11.8°C		13.2°C				
天	気		C		C		B		BC		BC				
雲	形・雲	量	AC CU 7		AC CU 8		CU 3		CI CU 5		CI CU 5				
風	向 (風	力)	WSW(2)		NW(2)		W(4)		NNW(5)		NW(5)				
気	圧	(hPa)	1014.3		1014.5		1018.2		1016.5		1016.4				
流	速	10m	179	0.4	256	1.1	206	0.5	208	0.1	233	0.6			
		20m	178	0.4	251	1.1	223	0.6	355	0.2	231	0.5			
		30m	187	0.5	249	1.1	219	0.5	346	0.2	231	0.5			
		40m	195	0.4	255	1.1	223	0.5	313	0.1	232	0.5			
		50m	239	0.3	263	1.0	202	0.4	27	0.1	232	0.7			
(度)	(Kt)														
水	温	(°C)	(PSU)	0m	20.02	34.338	19.84	34.334	19.77	34.288	19.76	34.215	19.28	34.082	
				10m	20.02	34.339	19.82	34.336	19.79	34.290	19.76	34.225	19.28	34.105	
				20m	20.02	34.339	19.82	34.337	19.79	34.290	19.76	34.234	19.28	34.119	
				30m	19.99	34.338	19.82	34.337	19.78	34.289	19.76	34.242	19.28	34.116	
				50m	19.85	34.332	19.81	34.336	19.72	34.283	19.77	34.242	19.28	34.122	
				75m	19.68	34.338	19.81	34.337	19.71	34.284	19.78	34.253	19.29	34.118	
				100m	19.30	34.407	19.70	34.347	17.08	34.566	19.62	34.282	18.50	34.500	
				125m	17.36	34.564	18.00	34.522	16.28	34.568	16.92	34.510	15.86	34.515	
				150m	15.77	34.557	15.65	34.555	14.28	34.501	14.73	34.450	14.27	34.450	
				175m	14.89	34.530	14.46	34.509	13.16	34.452	12.93	34.374	12.83	34.388	
				200m	13.21	34.454	13.57	34.468	11.96	34.396	10.97	34.282	11.59	34.329	
				250m	11.12	34.355	10.96	34.342	10.07	34.296	9.83	34.231	9.47	34.233	
				300m	9.60	34.293	9.80	34.311	8.86	34.268	8.55	34.194	8.33	34.191	
				400m									6.52	34.190	
				500m									5.56	34.213	
600m									4.68	34.251					
700m									4.02	34.291					
800m									3.62	34.322					
900m									3.40	34.349					
1000m									3.16	34.376					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	6.91	0.65	6.90	0.60	6.87	0.38				
					10m	6.85	0.85	6.91	0.86	6.90	0.50				
					20m	6.84	0.70	6.93	0.65	6.92	0.63				
					30m	6.86	0.73	6.86	0.62	6.89	0.67				
					50m	6.88	0.48	6.89	0.54	6.87	0.56				
					75m	6.88	0.44	6.87	0.41	6.87	0.55				
					100m	6.31	0.19	6.77	0.25	5.35	0.00				
					125m	5.36	0.00	5.50	0.04	5.25	0.00				
					150m	5.22	0.00	5.26	0.00	5.09	0.00				
					175m	5.22	0.00	5.10	0.00	4.90	0.00				
					200m	4.90	0.00	4.98	0.00	4.70	0.00				
					250m	4.58	0.00	4.52	0.00	4.42	0.00				
					300m	4.20	0.00	4.22	0.00	3.96	0.00				
					400m										
					500m										
600m															
700m															
800m															
900m															
1000m															

注)緯度、経度は世界測地系による。

# 沿岸定線観測結果 (2025-1月)

## 三重県水産研究所

調査海域 熊野灘  
調査年月日 2025年1月20, 22-23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18.0~19.7°C、50mでは17.8~19.7°C、100mでは16.8~19.8°C、200mでは12.3~17.1°Cの範囲にあった。測点29, 30を除いた測点では、表面、50m、100m、200mで平年よりかなり高めであった。北部沖合では、0m及び50mで3°C前後、100m及び200mでは3~4.5°C前後平年より高く、測点6, 11, 12の200mで同月の過去最高水温を更新した。一方、測点29, 30の水温は、表面、50m、100m、200mで平年より低めであった。

塩分は、表面では34.54~34.71、20mでは34.58~34.71、200mでは34.41~34.64の範囲にあり、表面、20m及び200mでは平年より高い測点が多かった。

観測時の黒潮は、大王埼沖で29°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。

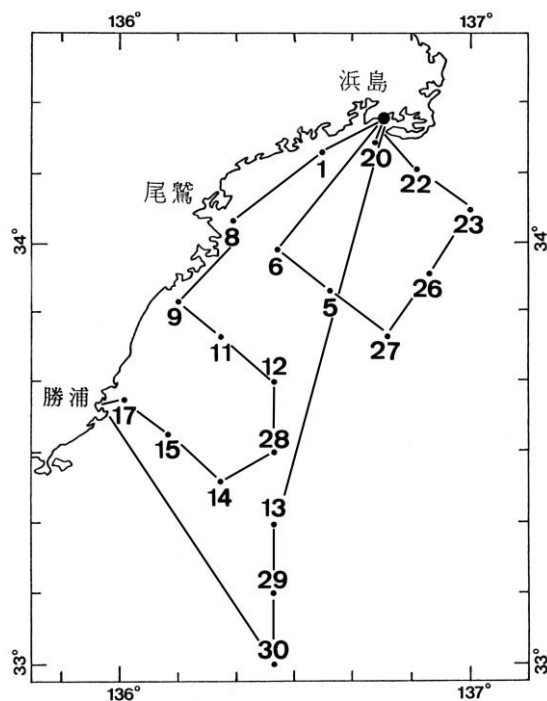
熊野灘中部以北の表層は、熊野灘に停滞している暖水渦の影響を受け、表面から100m前後まで黒潮系暖水に覆われていた。熊野灘中部以北の沖合では北西~北東向き、南部沖合では西向きに約1~2ktの流れを観測した。

==== 使用観測機器 =====

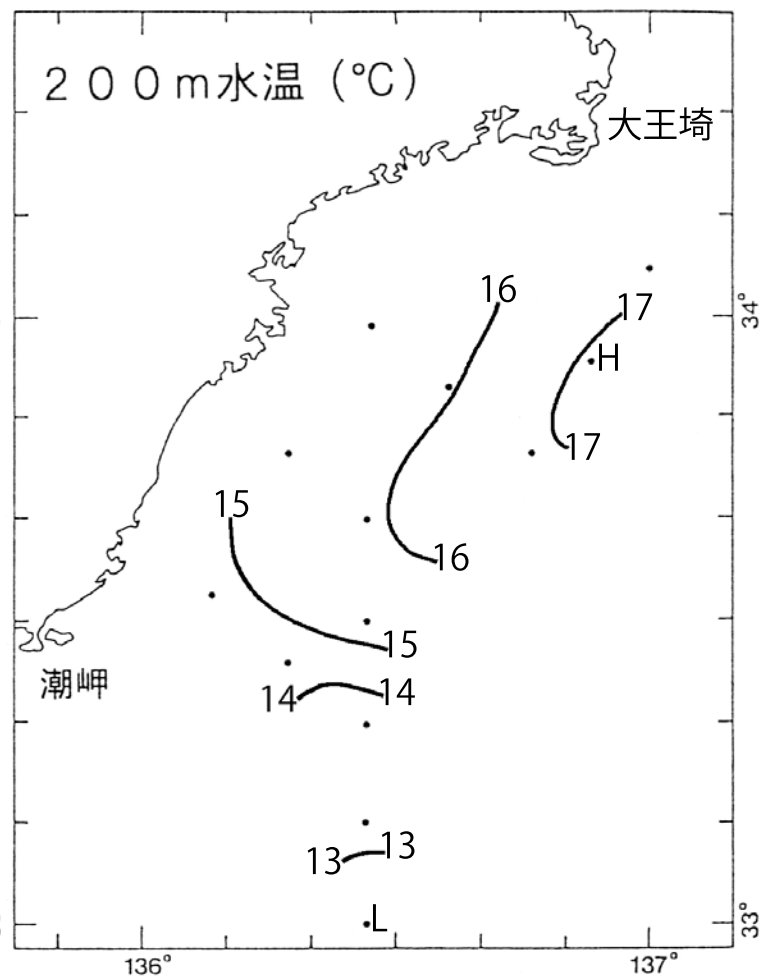
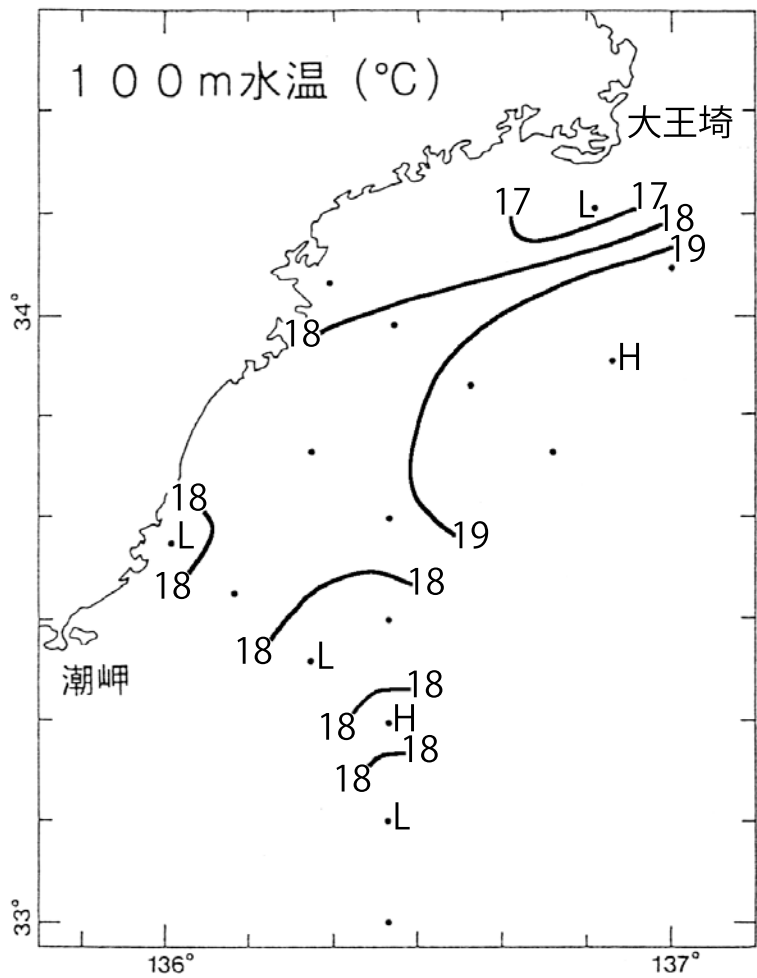
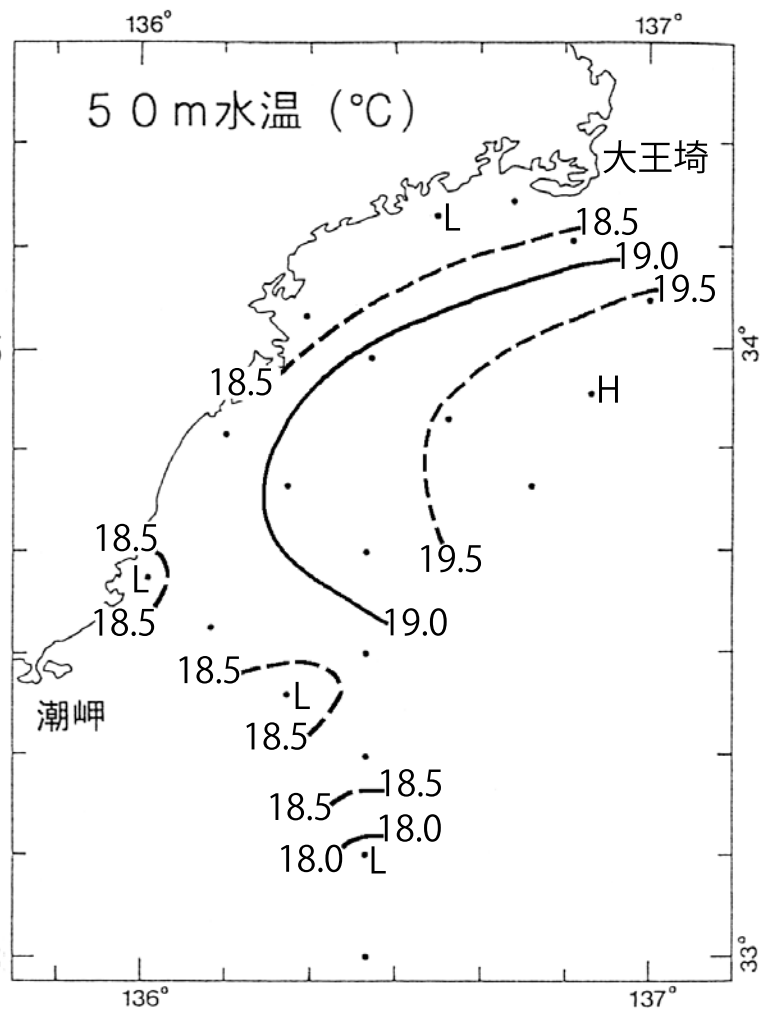
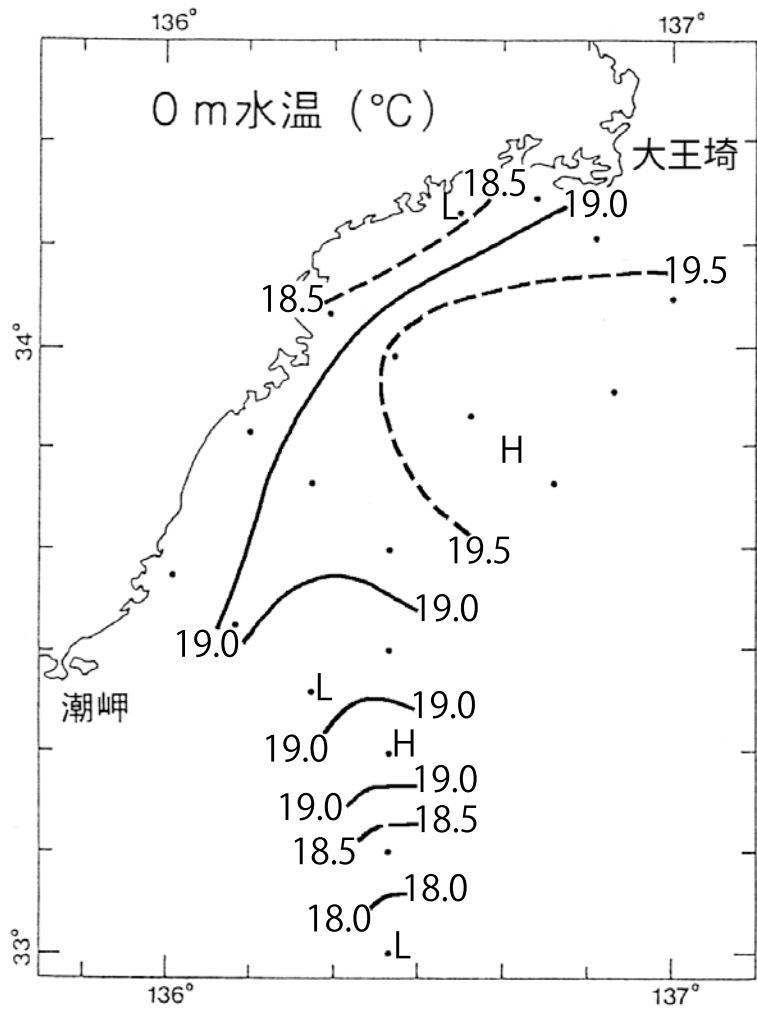
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル  
CTD : SeaBird社製 SBE-9plus  
鶴見精機製 XCTD
- DO : SeaBird社製 SBE43
- クロロフィル : WetLab社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計  
ADCP : RD社製 300kHz

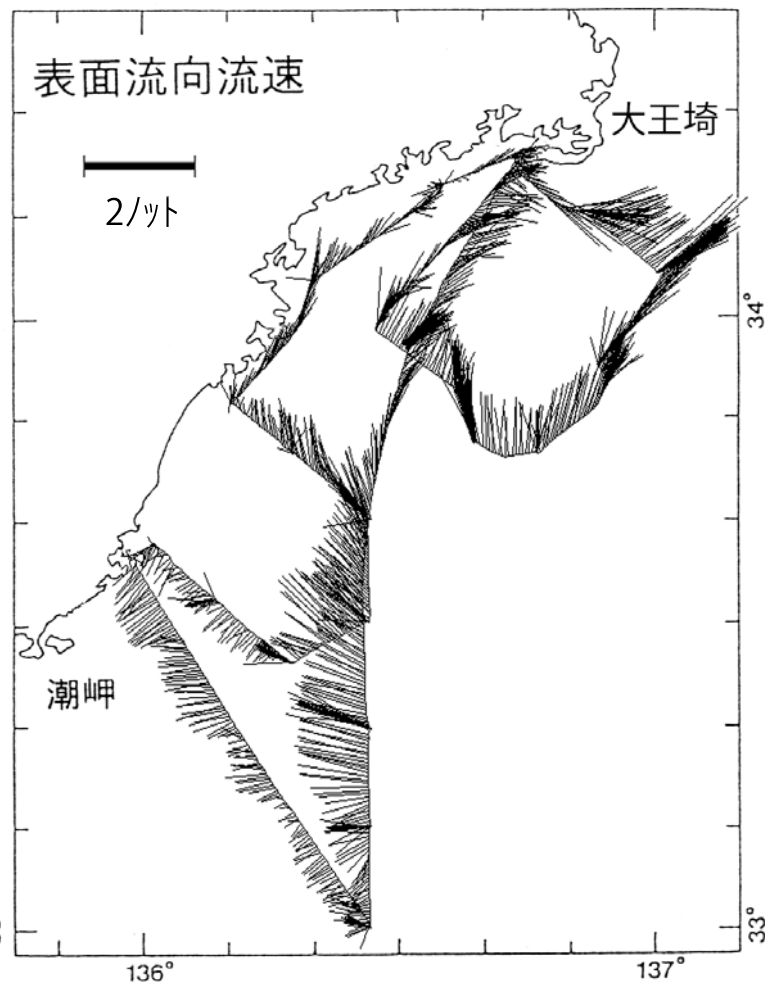
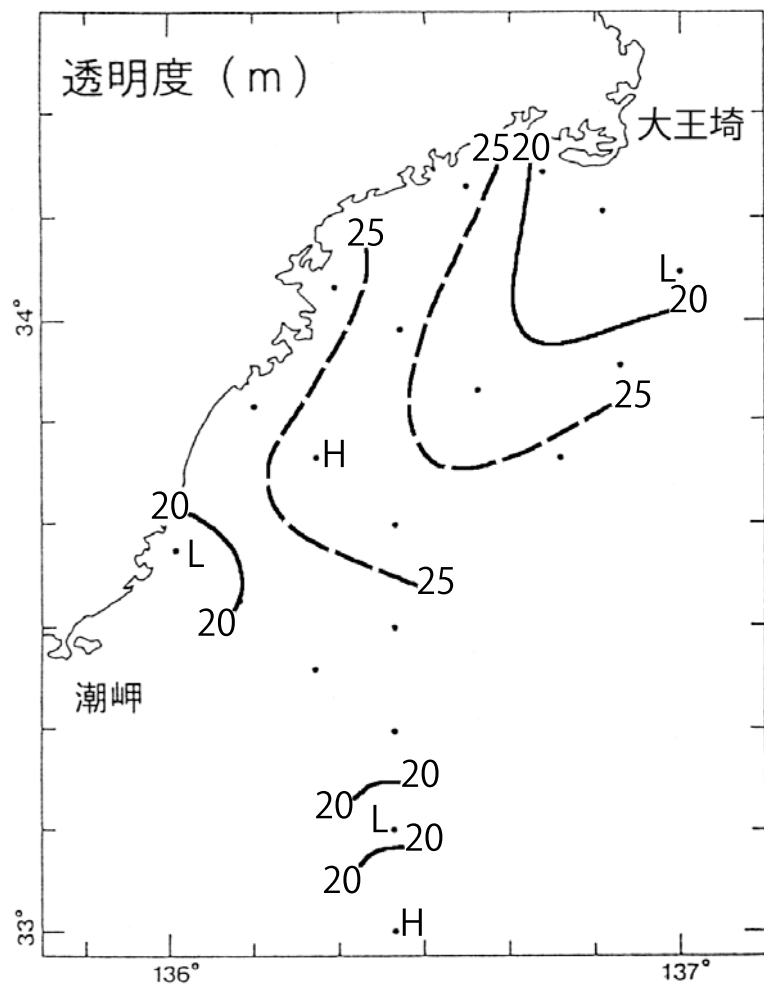
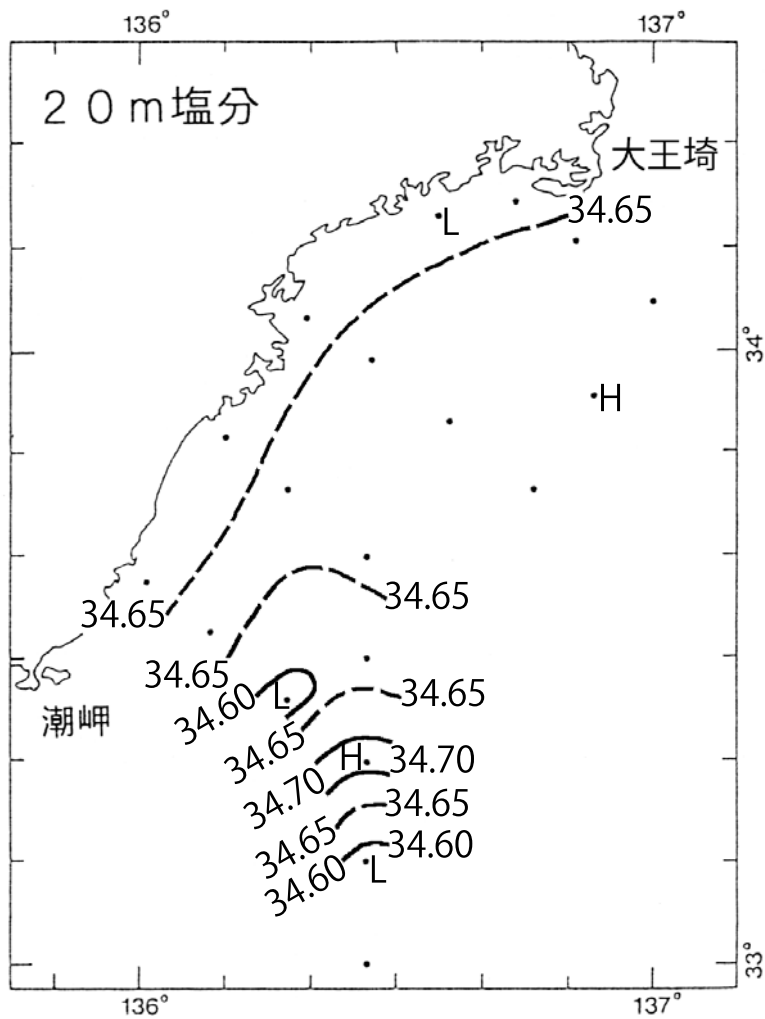
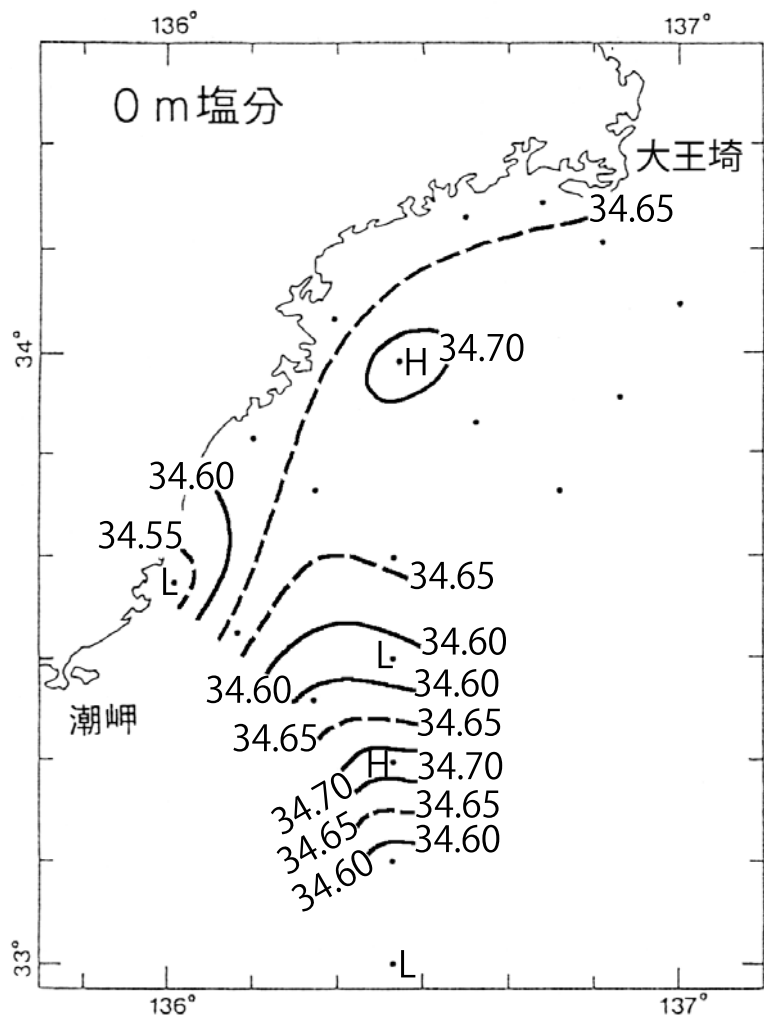
=====

※ 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7年1月分)

調査員: 岩田定和・駒田文菜

測点			1		5		6		8		9		11		12				
年	月	日	25/01/22		25/01/20		25/01/20		25/01/22		25/01/22		25/01/22		25/01/22				
時	刻		09:27		13:27		14:08		10:24		11:17		11:49		12:34				
			-09:32		-13:37		-14:27		-10:29		-11:22		-11:59		-13:02				
緯度	(N)		34° 13.21		33° 52.95		33° 58.96		34° 03.71		33° 51.69		33° 46.69		33° 40.24				
経度	(E)		136° 34.80		136° 36.21		136° 26.83		136° 19.29		136° 09.79		136° 17.07		136° 26.18				
水深			101m		1977m		620m		116m		95m		1511m		2063m				
透明度			4		3		3		4		4		3		3				
傾角	/	透明度	32 / 27.0		20 / 23.0		22 / 26.0		50 / 24.0		23 / 23.0		30 / 28.0		30 / 27.0				
風	ね	浪	WNW 2		NE 2		ENE 2		N 2		SSW 2		NNW 2		NNE 3				
う		ね	WNW 1		NE 1		NNE 1		N 1		SSW 1		NNW 1		NNE 1				
気	温		13.5°C		17.5°C		16.8°C		13.9°C		13.6°C		13.8°C		15.2°C				
天	気		B		BC		BC		B		B		B		B				
雲	形・雲量		CU 2		AC CU 6		CU 4		CU 3		CU 3		CU 3		CU 2				
風	向(風力)		WNW(2)		SE(1)		S(2)		NNW(2)		SSW(2)		NW(2)		NE(2)				
気	圧(hPa)		1021.1		1009.7		1008.9		1021.5		1021.1		1020.2		1020.1				
流	向	10m	277	0.4	4	1.0	40	1.0	14	0.6	14	0.4	350	0.7	312	0.9			
		20m	284	0.4	3	1.0	40	0.9	13	0.5	14	0.4	2	0.7	311	0.9			
		30m	292	0.4	8	0.9	36	0.8	9	0.3	27	0.4	358	0.7	325	1.0			
		40m	308	0.2	5	1.0	36	0.8	19	0.3	21	0.4	1	0.7	330	1.1			
		50m	303	0.3	4	1.1	28	0.9	346	0.0	20	0.3	357	0.7	334	1.0			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	18.35	34.628	19.73	34.696	19.59	34.700	18.54	34.633	18.88	34.641	19.22	34.661	19.21	34.659	
				10m	18.29	34.625	19.64	34.693	19.46	34.695	18.51	34.628	18.89	34.646	19.18	34.659	19.20	34.659	
				20m	18.19	34.616	19.61	34.692	19.34	34.690	18.50	34.626	18.88	34.642	19.17	34.659	19.19	34.659	
				30m	18.15	34.614	19.60	34.692	19.27	34.686	18.46	34.624	18.88	34.642	19.17	34.659	19.17	34.660	
				50m	18.08	34.608	19.58	34.691	19.21	34.681	18.24	34.614	18.89	34.650	19.14	34.655	19.12	34.660	
				75m	17.99	34.598	19.51	34.684	19.13	34.670	17.88	34.591	18.89	34.654	18.93	34.631	19.06	34.654	
				100m			19.14	34.627	18.79	34.618	17.76	34.584			18.78	34.615	18.94	34.629	
				125m			18.89	34.598	18.10	34.547					18.34	34.601	18.42	34.552	
				150m			18.13	34.528	17.73	34.642					17.77	34.554	18.03	34.548	
				175m			17.25	34.600	16.42	34.598					16.84	34.557	17.39	34.638	
				200m			15.78	34.556	15.39	34.567					15.36	34.542	15.99	34.598	
				250m			13.70	34.474	13.35	34.457					13.05	34.441	13.78	34.475	
				300m				11.37	34.335	11.80	34.389					11.31	34.344	11.81	34.374
				400m						8.10	34.261							9.22	34.280
				500m						6.37	34.215							6.65	34.234
600m						5.82	34.256							5.37	34.231				
700m														4.51	34.302				
800m														4.10	34.342				
900m														3.61	34.377				
1000m														3.35	34.405				
D	O	(mg/l)	クロロフィル	0m	6.94	0.16	6.87	0.10	7.02	0.23	6.93	0.15	6.93	0.15	6.81	0.00	6.90	0.30	
				10m	7.00	0.18	6.87	0.25	7.03	0.39	6.88	0.19	6.83	0.25	6.84	0.12	6.89	0.16	
				20m	6.92	0.26	6.89	0.40	7.02	0.39	7.02	0.32	6.97	0.35	6.88	0.26	6.90	0.22	
				30m	6.92	0.32	6.90	0.41	7.04	0.47	6.99	0.38	6.94	0.40	6.90	0.56	6.93	0.35	
				50m	6.80	0.21	6.80	0.45	7.00	0.51	6.88	0.35	6.94	0.39	6.86	0.38	6.87	0.38	
				75m	6.64	0.14	6.72	0.31	6.91	0.57	6.75	0.19	6.93	0.38	6.74	0.16	6.96	0.44	
				100m			6.87	0.06	6.74	0.24	6.73	0.19			6.77	0.16	6.88	0.22	
				125m			6.83	0.03	6.41	0.00					6.31	0.00	6.51	0.00	
				150m			6.27	0.00	5.68	0.00					6.21	0.00	6.91	0.09	
				175m			5.71	0.00	5.49	0.00					5.62	0.00	5.75	0.00	
				200m			5.32	0.00	5.54	0.00					5.15	0.00	5.65	0.00	
				250m			5.10	0.00	4.97	0.00					5.12	0.00	5.15	0.00	
				300m			5.05	0.00	4.69	0.00					4.81	0.00	4.88	0.00	
				400m					3.64	0.00							4.07	0.00	
				500m					3.04	0.00							3.09	0.00	
600m					2.69	0.00							2.48	0.00					
700m													2.08	0.00					
800m													1.96	0.00					
900m													1.83	0.00					
1000m													1.83	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7年1月分)

調査員: 岩田定和・駒田文菜

測点			13		14		15		17		20		22		23	
年	月	日	25/01/23		25/01/22		25/01/22		25/01/22		25/01/20		25/01/20		25/01/20	
時	刻		11:35		14:13		14:55		15:31		07:47		08:16		08:56	
			-11:47		-14:24		-15:04		-15:36		-07:52		-08:24		-09:27	
緯	度	(N)	33° 19.73		33° 26.19		33° 32.44		33° 37.88		34° 14.66		34° 10.69		34° 04.51	
経	度	(E)	136° 26.31		136° 17.10		136° 08.04		136° 00.79		136° 43.41		136° 50.84		136° 59.86	
水	深		2007m		1942m		1460m		109m		60m		130m		1391m	
水	色		3		4		4		4		3		3		3	
傾	角 / 透	明	27 / 21.0		24 / 23.0		11 / 20.0		31 / 19.0		45 / 19.0		35 / 18.0		50 / 17.0	
風	ね	浪	SW 3		NW 3		NE 2		SSW 2		NNW 3		NNE 3		NNE 4	
う	ね	り	SW 1		WNW 1		NNE 1		SSW 1		NNW 1		NNE 1		NNE 1	
気	温		18.3°C		15.8°C		15.6°C		16.3°C		12.0°C		11.5°C		12.5°C	
天	気		C		B		B		B		BC		BC		BC	
雲	形・雲	量	CU 9		CU 2		CU 2		CU 2		AC CU 6		AC CU 6		AC CU 6	
風	向 (風	力)	SSW(3)		NE(1)		SW(1)		S(3)		N(3)		NNE(4)		NNE(4)	
気	圧	(hPa)	1022.0		1019.9		1019.9		1019.8		1012.2		1011.9		1011.5	
流	速	10m	286	1.9	293	0.9	256	0.7	209	0.6	102	0.5	96	1.8	55	2.1
		20m	285	1.9	291	0.9	256	0.6	229	0.5	102	0.5	94	1.8	56	2.1
		30m	316	1.5	291	0.9	255	0.6	234	0.5	94	0.4	90	1.5	56	2.2
		40m	305	1.5	291	0.9	257	0.6	238	0.5	113	0.2	87	1.1	56	2.2
		50m	292	1.5	296	0.7	256	0.5	217	0.5	116	0.2	80	1.3	58	2.2
(度)	(Kt)															
水	温	0m	19.42	34.711	18.45	34.618	19.03	34.661	18.76	34.541	18.86	34.637	19.28	34.663	19.61	34.688
		10m	19.42	34.710	18.41	34.612	19.02	34.660	18.71	34.614	18.85	34.639	19.29	34.663	19.61	34.691
		20m	19.41	34.709	18.24	34.583	19.01	34.661	18.68	34.636	18.84	34.636	19.29	34.662	19.62	34.691
		30m	19.39	34.707	18.19	34.585	19.00	34.660	18.68	34.638	18.57	34.598	19.11	34.645	19.61	34.691
		50m	18.94	34.648	18.16	34.587	18.97	34.660	18.41	34.571	18.28	34.610	18.53	34.600	19.55	34.691
		75m	18.29	34.563	18.04	34.567	18.55	34.622	18.07	34.528			17.51	34.581	19.30	34.681
		100m	18.07	34.557	17.69	34.517	18.44	34.705	17.83	34.551			16.78	34.576	19.20	34.674
		125m	17.76	34.532	17.57	34.498	17.71	34.603					15.93	34.565	19.12	34.662
		150m	17.49	34.527	16.43	34.604	16.39	34.566							18.74	34.603
		175m	15.92	34.552	15.16	34.538	15.32	34.535							18.06	34.525
		200m	13.81	34.477	14.11	34.488	14.18	34.491							16.92	34.576
		250m	11.82	34.376	12.07	34.404	12.32	34.412							14.42	34.514
		300m	10.67	34.343	10.99	34.352	10.68	34.307							12.15	34.393
		400m													8.62	34.273
		500m													6.57	34.234
		600m													5.64	34.249
700m													4.57	34.303		
800m													3.96	34.347		
900m													3.62	34.381		
1000m													3.37	34.409		
D	O	0m	6.97	0.19	7.06	0.28	6.97	0.29	7.01	0.36	6.82	0.38	6.86	0.39	6.82	0.35
		10m	6.93	0.32	7.03	0.41	6.98	0.54	7.03	0.57	6.91	0.42	6.89	0.47	6.81	0.38
		20m	6.98	0.47	7.06	0.60	6.97	0.66	7.03	0.66	6.89	0.40	6.87	0.44	6.84	0.44
		30m	7.00	0.54	7.07	0.76	6.98	0.76	7.03	0.53	6.79	0.30	6.87	0.43	6.82	0.54
		50m	7.00	0.41	7.07	0.72	6.97	0.63	6.89	0.19	6.88	0.34	6.86	0.40	6.85	0.44
		75m	6.79	0.03	6.99	0.55	6.27	0.00	6.64	0.00			6.85	0.28	6.87	0.47
		100m	6.97	0.25	7.07	0.31	5.84	0.00	6.49	0.00			6.80	0.28	6.84	0.39
		125m	6.99	0.05	7.03	0.04	5.78	0.00					6.93	0.43	6.87	0.31
		150m	6.59	0.01	5.66	0.00	5.34	0.00							6.74	0.06
		175m	5.27	0.00	5.19	0.00	5.09	0.00							6.57	0.00
		200m	5.02	0.00	4.99	0.00	5.01	0.00							5.61	0.00
		250m	4.89	0.00	4.69	0.00	4.81	0.00							5.41	0.00
		300m	4.39	0.00	4.48	0.00	4.81	0.00							5.11	0.00
		400m													3.82	0.00
		500m													3.06	0.00
		600m													2.59	0.00
700m													2.12	0.00		
800m													1.93	0.00		
900m													1.89	0.00		
1000m													1.91	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7年1月分)

調査員: 岩田定和・駒田文菜

測点			26		27		28		29		30	
年	月	日	25/01/20		25/01/20		25/01/22		25/01/23		25/01/23	
時	刻		10:07		11:37		13:37		10:54		10:06	
			-10:18		-11:47		-13:47		-11:04		-10:23	
緯度	(N)		33° 55.55		33° 46.84		33° 30.14		33° 10.17		33° 00.19	
経度	(E)		136° 52.81		136° 45.79		136° 26.10		136° 26.28		136° 26.30	
水深			1051m		1912m		2058m					
傾角	透明度		51 / 24.0		40 / 26.0		38 / 23.0		42 / 20.0		33 / 22.0	
風	浪		NNE 3		NNE 3		NW 3		SW 2		SW 2	
うね			NNE 1		NNE 1		NNW 1		SW 1		SW 1	
気温			16.2°C		15.6°C		15.1°C		17.5°C		15.8°C	
天気			BC		BC		B		C		C	
雲形	雲量		AC CU 7		CU 3		CU 3		CI CU 8		CI CU 8	
風向	(風力)		N(3)		N(2)		NW(2)		SSW(3)		SW(2)	
気圧	(hPa)		1011.2		1011.1		1020.0		1023.2		1023.6	
流向	流速	10m	45	1.1	0	1.0	309	1.8	268	1.0	283	0.6
		20m	42	1.0	6	1.1	312	1.8	269	1.0	280	0.6
		30m	39	1.0	9	1.1	311	1.9	267	0.9	280	0.6
		40m	36	1.0	7	1.0	311	1.8	260	0.8	281	0.6
		50m	32	0.9	10	1.0	311	1.8	259	0.8	283	0.6
水温	塩分	0m	19.71	34.698	19.73	34.678	18.77	34.553	18.01	34.577	17.99	34.576
		10m	19.74	34.698	19.72	34.679	18.75	34.638	17.99	34.576	17.99	34.576
		20m	19.74	34.699	19.72	34.679	18.74	34.637	17.98	34.575	17.99	34.576
		30m	19.74	34.698	19.72	34.679	18.73	34.636	17.92	34.569	17.99	34.576
		50m	19.74	34.698	19.65	34.678	18.72	34.636	17.80	34.564	17.99	34.576
		75m	19.75	34.698	19.64	34.676	18.37	34.588	17.70	34.541	17.99	34.576
		100m	19.75	34.699	19.63	34.677	17.95	34.536	17.51	34.501	17.97	34.569
		125m	19.75	34.699	19.46	34.666	17.64	34.504	17.52	34.511	16.06	34.553
		150m	19.76	34.699	18.47	34.517	17.56	34.495	16.28	34.527	14.82	34.530
		175m	18.33	34.542	17.64	34.605	16.40	34.580	14.72	34.517	13.58	34.469
		200m	17.13	34.639	16.87	34.640	15.60	34.579	13.21	34.455	12.26	34.408
		250m	15.28	34.542	15.00	34.545	13.13	34.441	10.93	34.351	10.42	34.298
		300m	13.35	34.456	12.71	34.418	11.64	34.381	9.12	34.260	8.86	34.208
												7.09
										5.84	34.197	
										4.84	34.243	
										4.15	34.297	
										3.78	34.324	
										3.44	34.360	
										3.22	34.385	
D O	クロロフィル	0m	6.78	0.25	6.79	0.08	7.02	0.11	7.10	0.22	7.03	0.22
		10m	6.83	0.19	6.86	0.12	6.92	0.22	7.10	0.35	7.00	0.31
		20m	6.72	0.28	6.81	0.22	6.99	0.41	7.10	0.50	7.10	0.41
		30m	6.84	0.35	6.81	0.35	6.95	0.47	7.12	0.60	7.08	0.44
		50m	6.80	0.35	6.80	0.41	6.94	0.46	7.13	0.53	7.10	0.41
		75m	6.82	0.31	6.83	0.31	6.88	0.18	7.13	0.41	6.99	0.38
		100m	6.81	0.31	6.78	0.31	7.05	0.22	7.06	0.19	7.04	0.35
		125m	6.79	0.32	6.77	0.22	7.00	0.25	7.05	0.13	5.29	0.00
		150m	6.65	0.30	6.59	0.00	7.04	0.09	5.47	0.00	5.25	0.00
		175m	6.34	0.00	5.78	0.00	5.52	0.00	5.03	0.00	4.94	0.00
		200m	5.64	0.00	5.73	0.00	5.66	0.00	4.90	0.00	4.74	0.00
		250m	5.22	0.00	5.43	0.00	5.13	0.00	4.46	0.00	4.72	0.00
		300m	4.96	0.00	5.10	0.00	4.67	0.00	4.12	0.00	4.47	0.00

注) 緯度、経度は世界測地系による。

# 沿岸定線観測結果 (2025-2月)

## 三重県水産研究所

調査海域 熊野灘  
調査年月日 2025年2月25-26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15.7~18.6℃、50mでは15.4~18.5℃、100mでは14.2~17.9℃、200mでは13.0~16.0℃の範囲にあった。測点29,30を除いた測点では、表面及び50mで平年よりやや高め、100m及び200mでは平年より高めであった。一方、測点29,30の水温は、表面、50m、100m、200mで概ね平年よりやや低めであった。

塩分は、表面では34.66~34.75、20mでは34.65~34.75、200mでは34.44~34.58の範囲にあり、表面、20m及び200mで概ね平年並であった。

観測時の黒潮は、潮岬沖で32°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。

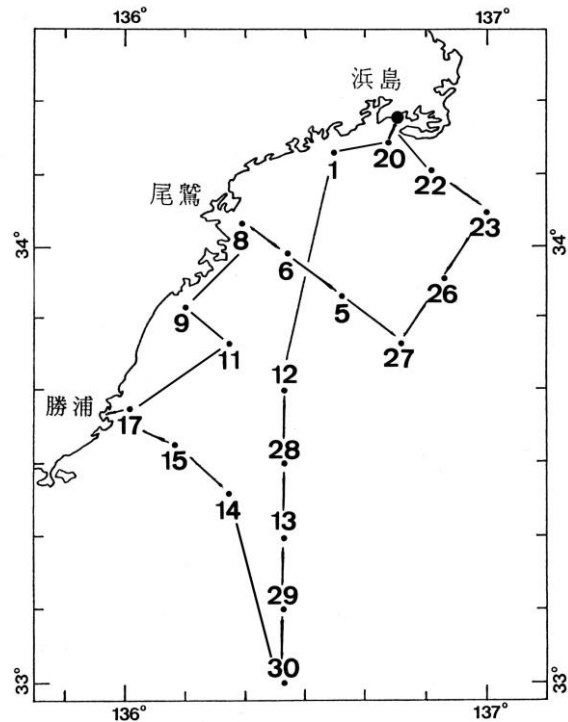
熊野灘沿岸及び北部沖合では、北~東向きに0.5kt前後の流れを観測し、南部沖合では、北西~西向きに1kt前後の流れを観測した。

==== 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

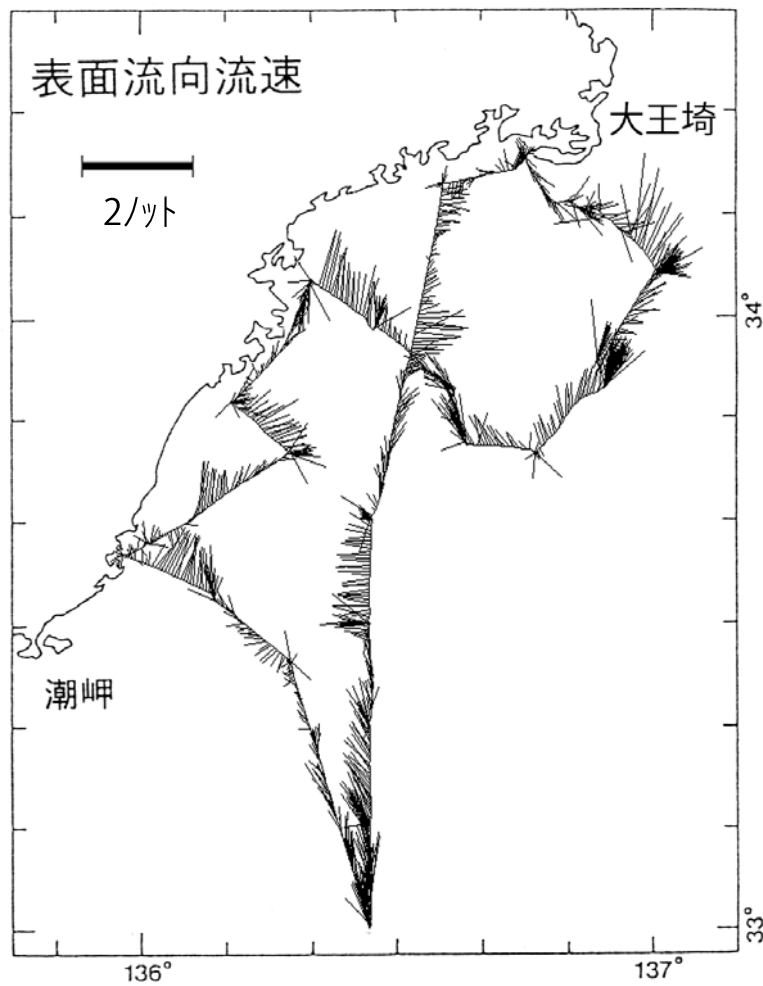
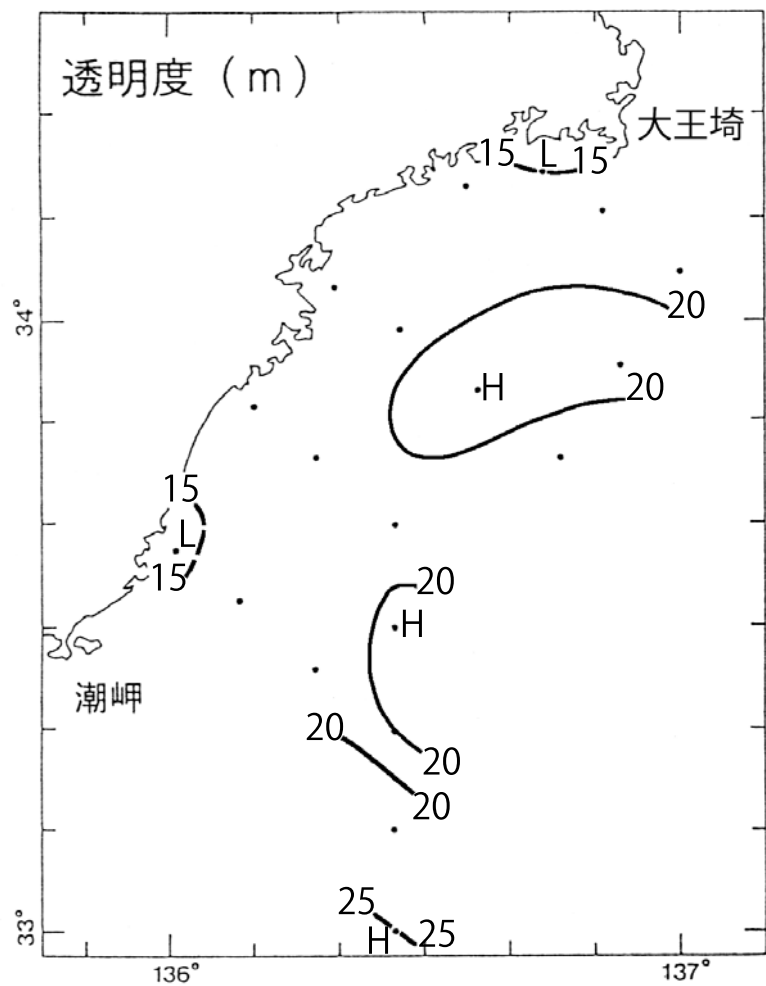
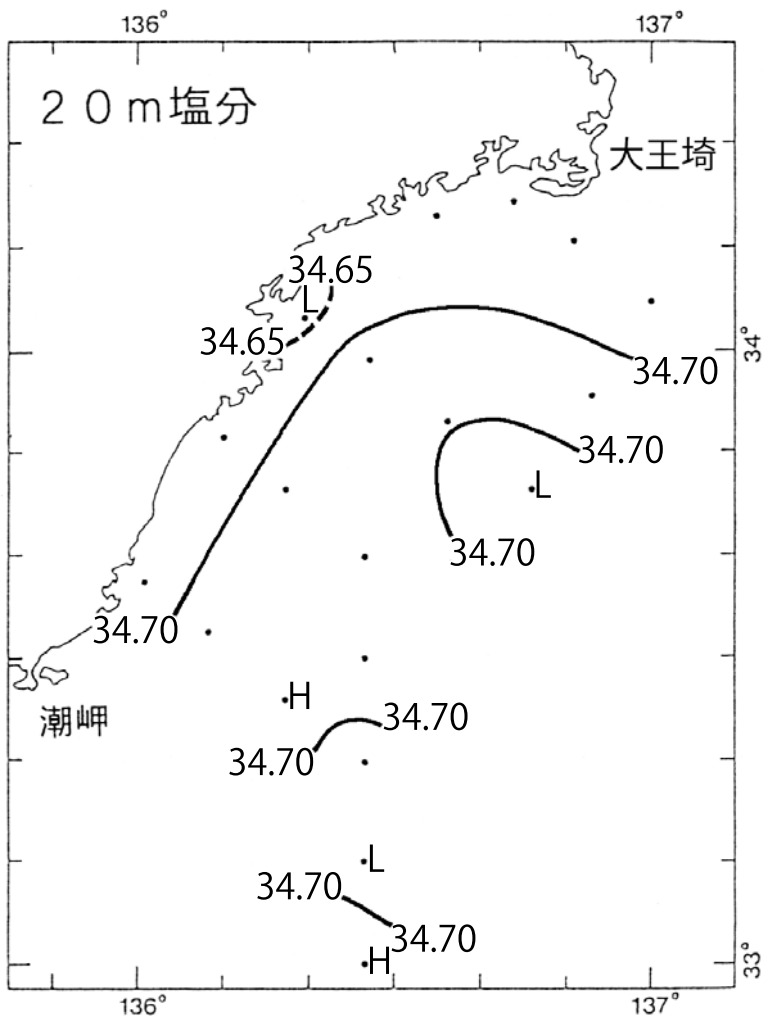
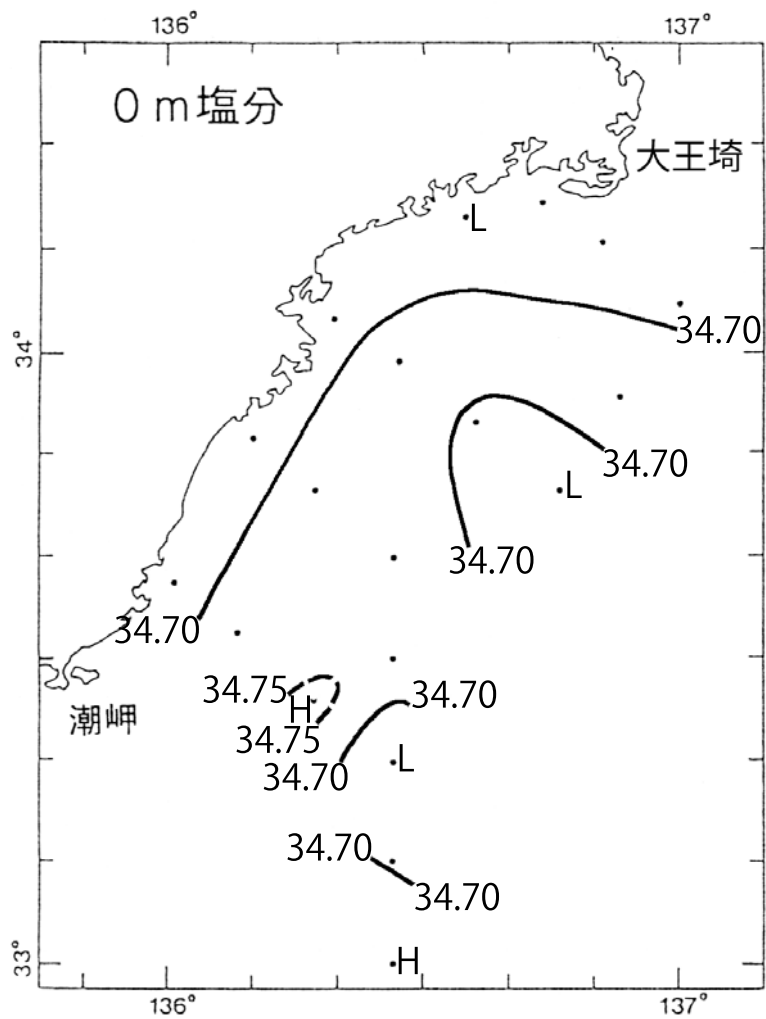
=====

※ 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7年2月分)

調査員:岩田 定和・駒田 文菜

測点			1		5		6		8		9		11		12				
年	月	日	25/02/25		25/02/26		25/02/26		25/02/26		25/02/26		25/02/26		25/02/25				
時	刻		08:10		11:14		10:24		09:51		09:02		08:24		09:57				
			-08:14		-11:24		-10:41		-09:56		-09:07		-08:36		-10:28				
緯	度	(N)	34° 13.19		33° 52.94		33° 58.97		34° 03.66		33° 51.66		33° 46.63		33° 40.20				
経	度	(E)	136° 34.83		136° 36.20		136° 26.89		136° 19.41		136° 09.85		136° 17.04		136° 26.28				
水	深		98m		1970m		630m		115m		96m		1527m		2063m				
色			4		4		4		4		3		3		3				
傾	角 / 透	明	37 / 17.0		36 / 23.0		3 / 19.0		20 / 18.0		34 / 18.0		37 / 16.0		33 / 18.0				
風	ね	浪	NNW 2		WNW 3		NNE 3		NE 2		W 3		WNW 3		W 4				
う			NNW 1		W 2		NNE 1		NE 1		W 1		WNW 1		W 1				
気	温		8.9°C		14.4°C		14.1°C		13.6°C		13.7°C		13.0°C		10.1°C				
天	気		B		B		B		B		B		C		BC				
雲	形・雲	量	CU 2		CU 2		AC CU 2		AC CU 2		AC 2		AC CU 7		CU 4				
風	向 (風	力)	NNW(2)		NW(2)		NE(2)		ENE(2)		W(3)		NW(3)		W(3)				
気	圧	(hPa)	1026.2		1019.2		1019.8		1019.9		1020.0		1020.0		1027.3				
流	速	10m	238	0.1	304	0.6	34	0.6	195	0.5	71	0.5	71	0.5	296	0.4			
		20m	227	0.1	308	0.6	31	0.6	200	0.5	81	0.4	81	0.4	287	0.4			
		30m	217	0.1	305	0.7	27	0.6	193	0.5	65	0.4	65	0.4	295	0.4			
		40m	214	0.2	306	0.6	24	0.6	200	0.5	65	0.4	65	0.4	306	0.4			
		50m	204	0.2	300	0.6	20	0.7	209	0.5	53	0.5	53	0.5	298	0.4			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	15.65	34.656	17.67	34.698	18.35	34.740	16.03	34.674	16.61	34.668	18.03	34.723	18.53	34.738	
				10m	15.66	34.656	17.64	34.699	18.33	34.742	15.80	34.657	16.61	34.670	18.04	34.724	18.57	34.737	
				20m	15.66	34.656	17.66	34.703	18.33	34.741	15.70	34.649	16.53	34.663	18.03	34.725	18.56	34.737	
				30m	15.66	34.655	17.64	34.701	18.33	34.741	15.65	34.652	16.38	34.650	18.04	34.725	18.56	34.737	
				50m	15.66	34.655	17.62	34.688	17.93	34.680	15.37	34.610	16.19	34.648	18.03	34.724	18.53	34.735	
				75m	15.65	34.656	17.32	34.684	17.28	34.599	14.96	34.570	16.09	34.668	17.41	34.671	18.34	34.724	
				100m			17.24	34.675	17.20	34.660	14.91	34.576			17.26	34.675	17.94	34.655	
				125m			16.83	34.609	16.27	34.567					17.16	34.674	17.60	34.682	
				150m			16.50	34.591	15.00	34.538					16.08	34.554	16.83	34.576	
				175m			15.79	34.558	14.30	34.504					14.70	34.517	16.14	34.581	
				200m			14.22	34.500	12.98	34.442					13.43	34.466	14.79	34.510	
				250m			11.81	34.387	11.40	34.360					11.73	34.387	12.14	34.404	
				300m				9.93	34.304	10.02	34.313					10.17	34.319	10.56	34.331
				400m						7.96	34.251							8.03	34.266
				500m						6.84	34.241							6.18	34.230
600m						5.81	34.250							5.20	34.253				
700m														4.50	34.297				
800m														3.99	34.337				
900m														3.65	34.372				
1000m														3.40	34.402				
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	7.17	0.41	7.13	0.00	7.02	0.36	7.24	0.47	7.31	0.45	7.09	0.73	7.02	0.38
					10m	7.18	0.68	7.13	0.19	7.04	0.51	7.28	0.57	7.31	0.51	7.11	0.85	7.04	0.70
					20m	7.16	0.88	7.12	0.28	7.15	1.06	7.19	0.76	7.28	0.66	7.13	0.98	7.03	0.79
					30m	7.13	0.81	7.08	0.47	7.18	1.28	7.23	0.82	7.20	0.51	7.12	0.85	7.02	0.73
					50m	7.16	0.85	7.15	0.63	6.86	0.28	6.62	0.22	7.20	0.50	7.14	0.82	7.01	0.72
					75m	7.16	0.80	7.02	0.59	6.46	0.00	6.12	0.13	7.57	1.01	6.88	0.30	7.06	0.58
					100m			6.98	0.40	6.81	0.18	6.27	0.16			7.04	0.38	6.66	0.19
					125m			6.41	0.00	5.71	0.00					7.06	0.43	6.98	0.22
					150m			6.30	0.00	5.62	0.00					5.57	0.00	6.22	0.00
					175m			5.71	0.00	5.22	0.00					5.32	0.00	5.63	0.00
					200m			5.27	0.00	4.90	0.00					4.95	0.00	5.24	0.00
					250m			4.68	0.00	4.73	0.00					4.63	0.00	4.70	0.00
					300m			4.28	0.00	4.28	0.00					4.31	0.00	4.40	0.00
					400m					3.64	0.00							3.60	0.00
					500m					3.16	0.00							2.91	0.00
600m					2.66	0.00							2.40	0.00					
700m													2.05	0.00					
800m													1.88	0.00					
900m													1.84	0.00					
1000m													1.87	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7年2月分)

調査員:岩田 定和・駒田 文菜

測点			13		14		15		17		20		22		23				
年	月	日	25/02/25		25/02/25		25/02/25		25/02/26		25/02/25		25/02/26		25/02/26				
時	刻		11:44		14:54		15:36		07:28		07:40		15:42		14:36				
			-11:55		-15:05		-15:47		-07:34		-07:45		-15:52		-15:07				
緯	度	(N)	33° 19.81		33° 26.19		33° 32.63		33° 37.80		34° 14.72		34° 10.76		34° 04.53				
経	度	(E)	136° 26.25		136° 17.10		136° 08.08		136° 00.50		136° 43.35		136° 50.91		136° 59.95				
水	深		2017m		1941m		1457m		101m		59m		129m		1390m				
色			3		4		3		4		4		4		4				
傾	角 / 透	明	43 / 20.0		25 / 18.0		18 / 17.0		42 / 14.0		51 / 15.0		47 / 19.0		51 / 19.0				
風	ね	浪	SW 3		S 2		SW 2		N 3		NNW 3		N 4		N 4				
う			SW 1		SSW 1		SW 1		N 1		NNW 1		N 2		N 2				
気	温		9.8°C		11.6°C		11.8°C		11.0°C		6.8°C		12.0°C		15.1°C				
天	気		BC		B		B		C		B		B		B				
雲	形・雲	量	SC CU 6		CU 2		CU 2		AC CU 7		CU 1		CU 3		CU 2				
風	向 (風	力)	SW( 3)		SSE( 1)		SW( 2)		NNW( 4)		NNW( 4)		NNW( 4)		N( 4)				
気	圧	(hPa)	1026.0		1024.1		1023.5		1020.0		1025.5		1017.8		1017.0				
流	向	10m	322	0.5	219	0.1	332	0.7	22	0.4	15	0.4	94	0.4	59	0.7			
		20m	324	0.5	198	0.1	326	0.6	20	0.3	13	0.3	53	0.4	51	0.7			
		30m	311	0.5	237	0.2	325	0.5	2	0.2	18	0.4	51	0.6	38	0.6			
		40m	315	0.6	268	0.1	321	0.5	358	0.2	354	0.4	68	0.5	35	0.8			
		50m	311	0.5	153	0.1	315	0.6	15	0.2	307	0.3	79	0.5	31	0.8			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	17.87	34.692	18.41	34.750	18.62	34.741	16.64	34.682	16.08	34.682	16.29	34.658	17.81	34.695	
				10m	17.86	34.697	18.37	34.747	18.57	34.737	16.65	34.681	16.11	34.684	16.28	34.658	17.80	34.694	
				20m	17.84	34.696	18.29	34.746	18.55	34.739	16.64	34.681	16.11	34.682	16.28	34.657	17.77	34.690	
				30m	17.81	34.692	18.27	34.745	18.52	34.737	16.58	34.678	16.11	34.682	16.22	34.671	17.67	34.681	
				50m	17.66	34.682	17.55	34.632	17.77	34.665	16.57	34.677	16.11	34.679	15.57	34.620	17.58	34.678	
				75m	17.42	34.671	17.42	34.655	17.33	34.666	16.14	34.638			14.40	34.543	17.52	34.674	
				100m	17.36	34.670	17.10	34.670	17.13	34.659					14.16	34.530	17.18	34.655	
				125m	16.99	34.634	17.00	34.667	16.59	34.657					14.05	34.530	16.32	34.630	
				150m	16.42	34.595	16.29	34.621	16.25	34.643							15.84	34.593	
				175m	15.60	34.555	15.48	34.547	15.92	34.624							14.71	34.524	
				200m	14.19	34.492	14.33	34.498	14.62	34.513							13.21	34.455	
				250m	11.57	34.389	11.69	34.372	11.78	34.386							11.82	34.378	
				300m	9.67	34.254	9.98	34.307	10.42	34.332							10.50	34.323	
				400m													8.39	34.254	
				500m													6.67	34.231	
600m													5.77	34.254					
700m													4.78	34.293					
800m													4.32	34.322					
900m													3.85	34.359					
1000m													3.54	34.389					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	6.92	0.22	7.20	0.00	7.10	0.72	7.22	0.51	7.27	0.52	7.32	0.25	7.13	0.19
					10m	6.93	0.37	7.18	0.66	7.17	0.95	7.24	0.69	7.29	1.08	7.28	0.47	7.15	0.44
					20m	6.92	0.55	7.19	1.15	7.13	1.20	7.24	0.68	7.26	0.93	7.26	0.54	7.13	0.63
					30m	6.92	0.67	7.19	1.17	7.11	1.49	7.29	0.76	7.28	1.21	7.44	1.44	7.15	0.68
					50m	6.99	0.57	6.73	0.15	6.80	0.48	7.28	0.80	7.26	1.22	6.79	0.39	7.05	0.66
					75m	7.03	0.47	6.90	0.22	6.98	0.16	7.18	0.38			6.28	0.18	6.94	0.40
					100m	7.00	0.38	7.12	0.38	7.01	0.09					6.11	0.11	6.81	0.00
					125m	6.76	0.00	7.06	0.22	7.16	0.22					6.24	0.09	6.94	0.00
					150m	6.37	0.00	7.02	0.00	7.16	0.18							6.41	0.00
					175m	6.03	0.00	5.48	0.00	6.92	0.31							5.46	0.00
					200m	5.19	0.00	5.18	0.00	5.34	0.00							4.91	0.00
					250m	4.63	0.00	4.73	0.00	4.69	0.00							4.89	0.00
					300m	4.47	0.00	4.34	0.00	4.36	0.00							4.46	0.00
					400m													3.83	0.00
					500m													3.13	0.00
600m													2.68	0.00					
700m													2.24	0.00					
800m													2.05	0.00					
900m													1.92	0.00					
1000m													1.90	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7年2月分)

調査員: 岩田 定和・駒田 文菜

測点			26		27		28		29		30								
年	月	日	25/02/26		25/02/26		25/02/25		25/02/25		25/02/25								
時	刻		13:52		12:19		11:01		12:27		13:18								
			-14:02		-12:30		-11:11		-12:44		-13:34								
緯	度	(N)	33° 55.64		33° 46.80		33° 29.99		33° 10.22		33° 00.22								
経	度	(E)	136° 52.80		136° 45.54		136° 26.28		136° 26.27		136° 26.27								
水		深	1033m		1927m		2064m		2248m										
色		色	4		4		3		3		3								
傾	角	／ 透	41 / 22.0		26 / 17.0		48 / 21.0		44 / 23.0		50 / 25.0								
風		浪	NW 3		WNW 3		WSW 4		SW 4		WSW 4								
う	ね	り	NW 1		WSW 1		WSW 1		SW 2		WSW 2								
気		温	16.0°C		14.9°C		9.9°C		10.1°C		9.4°C								
天		気	B		B		BC		BC		B								
雲	形	・ 雲	CU 2		CU 2		SC CU 5		SC CU 4		SC CU 3								
風	向	( 風	WNW( 2)		NNW( 2)		SW( 3)		SSW( 3)		WSW( 2)								
気	圧	(hPa)	1017.2		1018.5		1026.2		1025.0		1025.0								
流	向	10m	26	0.7	81	0.2	265	0.8	321	0.8	339	1.1							
		20m	27	0.7	65	0.2	266	0.8	329	0.7	332	1.0							
		30m	31	0.5	32	0.1	272	0.8	327	0.8	332	1.0							
		40m	40	0.3	16	0.2	272	0.6	324	0.7	320	0.9							
		50m	34	0.3	353	0.4	268	0.6	338	0.8	315	1.0							
水	温	(°C)	(PSU)	0m	18.00	34.724	17.64	34.687	18.04	34.712	17.44	34.695	18.46	34.735					
				10m	17.94	34.719	17.56	34.682	18.03	34.714	17.42	34.693	18.43	34.733					
				20m	17.88	34.711	17.55	34.683	17.99	34.710	17.40	34.693	18.14	34.708					
				30m	17.68	34.708	17.53	34.684	17.95	34.706	17.39	34.692	17.84	34.681					
				50m	17.53	34.697	17.46	34.684	17.58	34.669	17.37	34.690	17.56	34.681					
				75m	17.49	34.693	17.36	34.677	17.31	34.629	17.35	34.689	17.42	34.680					
				100m	17.37	34.677	17.37	34.677	17.03	34.611	17.19	34.659	17.38	34.673					
				125m	16.92	34.638	17.19	34.673	16.65	34.585	16.34	34.597	17.08	34.635					
				150m	16.60	34.627	16.90	34.642	16.25	34.609	15.76	34.543	16.28	34.601					
				175m	16.29	34.592	16.31	34.619	15.64	34.556	14.77	34.522	14.94	34.513					
				200m	14.84	34.534	15.96	34.584	14.65	34.525	13.88	34.472	14.01	34.488					
				250m	12.50	34.421	12.74	34.401	11.79	34.394	11.85	34.397	11.45	34.382					
				300m	10.96	34.345	10.57	34.328	9.76	34.296	9.85	34.322	9.50	34.326					
														7.09	34.177				
														5.82	34.200				
														5.00	34.217				
														4.21	34.282				
										3.82	34.307								
										3.54	34.346								
										3.27	34.369								
D	O	(mg/l)	クロ	ロ	フ	ィ	ル	0m	6.97	0.11	7.10	0.00	7.00	0.15	7.15	0.13	7.07	0.18	
								10m	7.11	0.44	7.09	0.19	6.98	0.39	7.16	0.25	7.05	0.28	
								20m	7.03	0.52	7.11	0.32	6.93	0.58	7.17	0.36	6.97	0.56	
								30m	7.18	0.63	7.08	0.57	6.96	0.63	7.14	0.47	6.90	0.57	
								50m	7.15	0.60	7.12	0.70	6.84	0.43	7.15	0.51	7.04	0.38	
								75m	7.13	0.70	6.98	0.45	6.66	0.12	7.10	0.41	7.03	0.31	
								100m	7.00	0.44	7.09	0.44	6.45	0.00	6.92	0.25	6.93	0.25	
								125m	6.77	0.00	6.99	0.34	6.29	0.00	6.38	0.00	6.61	0.02	
								150m	6.72	0.00	6.76	0.06	6.70	0.00	5.73	0.00	6.47	0.00	
								175m	6.05	0.00	6.97	0.00	5.66	0.00	5.38	0.00	5.32	0.00	
								200m	5.45	0.00	6.46	0.00	5.40	0.00	5.15	0.00	5.21	0.00	
								250m	4.81	0.00	5.35	0.00	4.65	0.00	4.67	0.00	4.56	0.00	
								300m	4.59	0.00	4.43	0.00	4.25	0.00	4.21	0.00	4.02	0.00	

注) 緯度、経度は世界測地系による。

# 沿岸定線観測結果 (2025-3月)

## 三重県水産研究所

調査海域 熊野灘  
調査年月日 2025年3月10, 20-21日  
使用船 あさま (84トン)  
調査員 駒田 文菜・宮本 敦史  
・佐口 智之

### 調査結果

調査時の水温は、3月10日の表面は18.2~20.1℃、50mでは17.0~20.0℃、100mでは15.1~19.0℃、200mでは14.5~16.9℃の範囲にあった。3月20~21日の表面は17.1~18.3℃、50mでは16.1~17.7℃、100mでは15.0~17.5℃、200mでは13.4~15.0℃の範囲にあった。測点29, 30を除いた測点のうち、3月10日の観測では、表面、50m、100m及び200mで概ね平年よりかなり高めで、測点5, 20, 27の表面、測点22, 23, 26, 27の50m、測点5, 23, 26, 27の100m、測点5, 23, 26の200mで同月の過去最高水温を更新した。3月20~21日の観測では、表面、50m、100m及び200mで概ね平年より高めであった。一方、測点29, 30の水温は、表面及び50mでやや低め、100m及び200mで概ね平年より低めであった。

塩分は、3月10日の表面は34.74~34.79、20mでは34.70~34.79、200mでは34.51~34.64、3月20~21日の表面は34.66~34.71、20mでは34.65~34.71、200mでは34.45~34.53の範囲にあった。表面、20m及び200mでは概ね平年並であったが、測点26の表面、20m及び200mで同月の過去最高塩分を更新した。

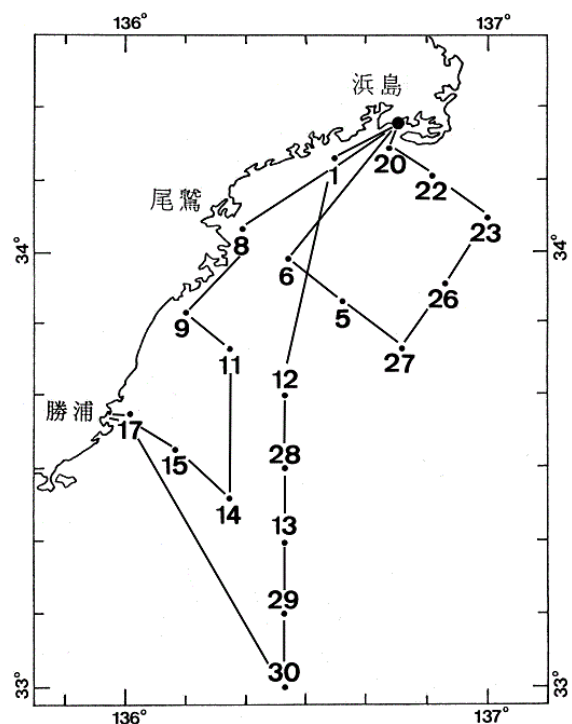
観測時の黒潮は、熊野灘沖で30°N付近まで達する大蛇行流路(A型)であったため、調査では黒潮に達しなかった。

3月10日の熊野灘北部沖合の表面は、北東~東方向へ約1.5~2.0ktで流れる黒潮系暖水に覆われていた。3月20~21日には、熊野灘沖合域で黒潮内側反流に対応する流れが観測されたが、特に速い流れではなかった。

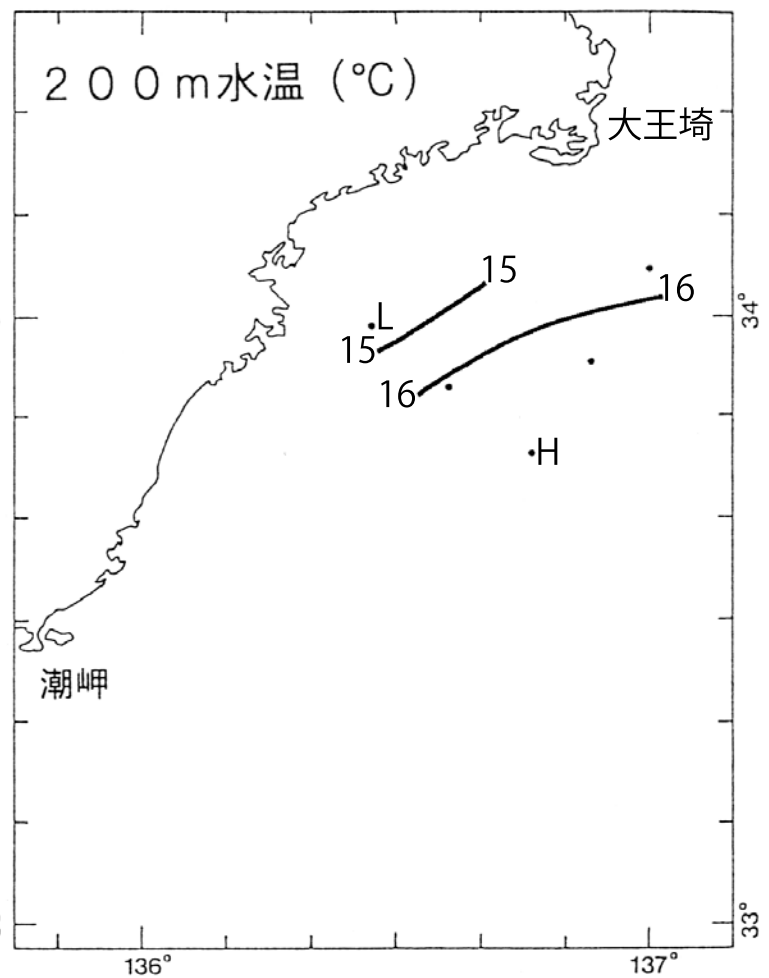
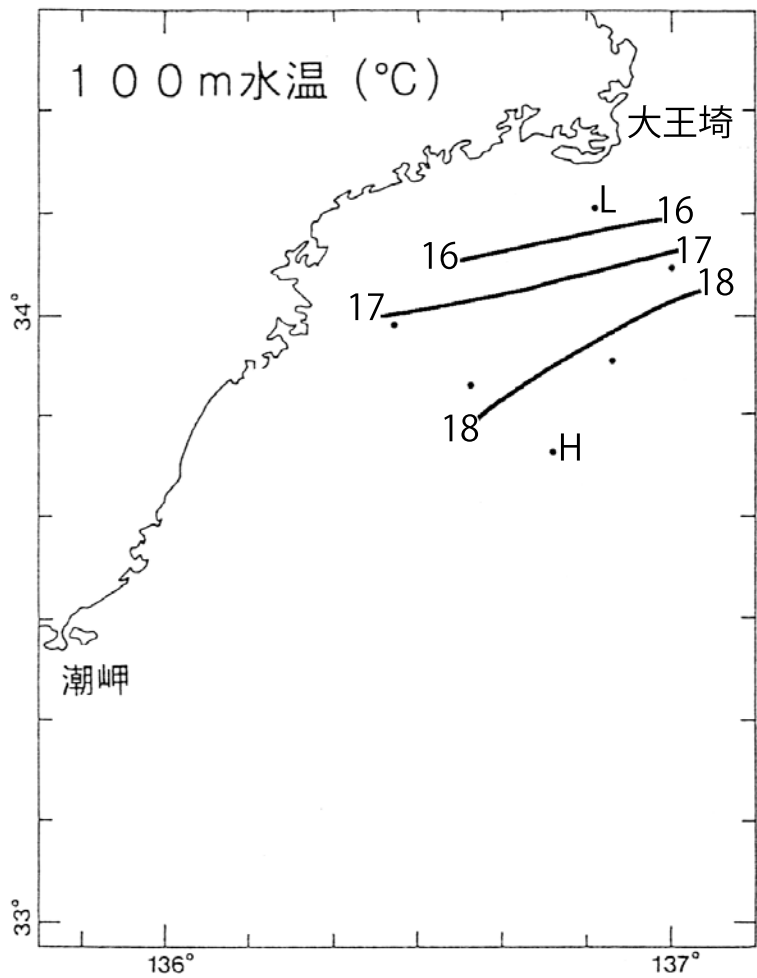
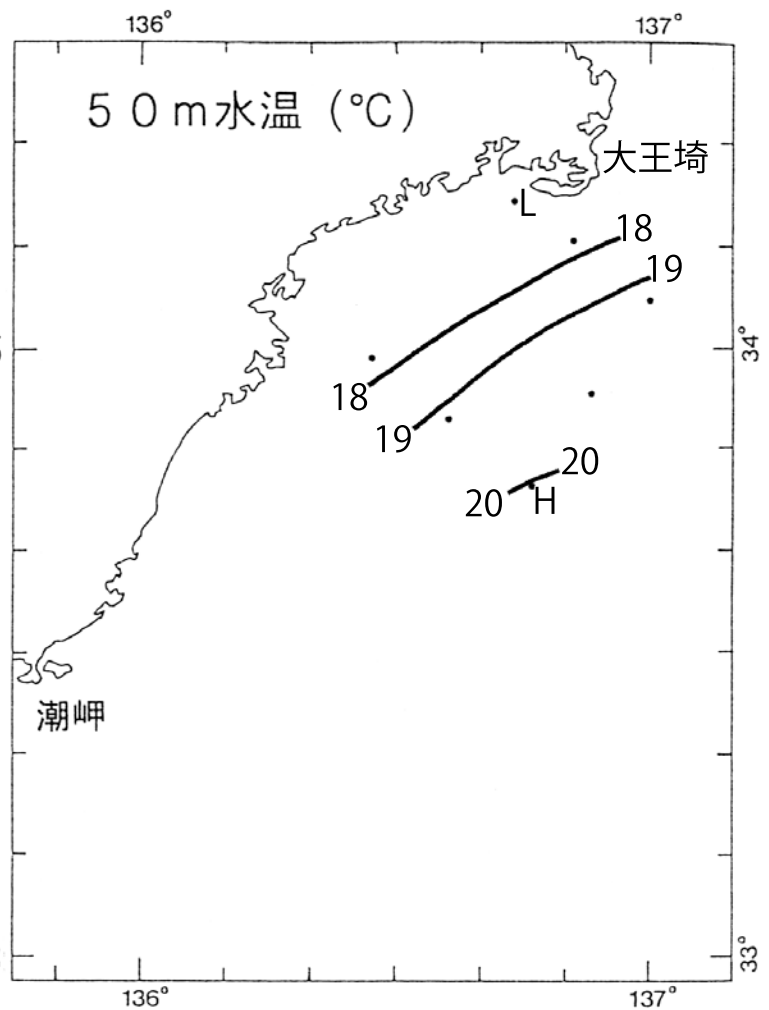
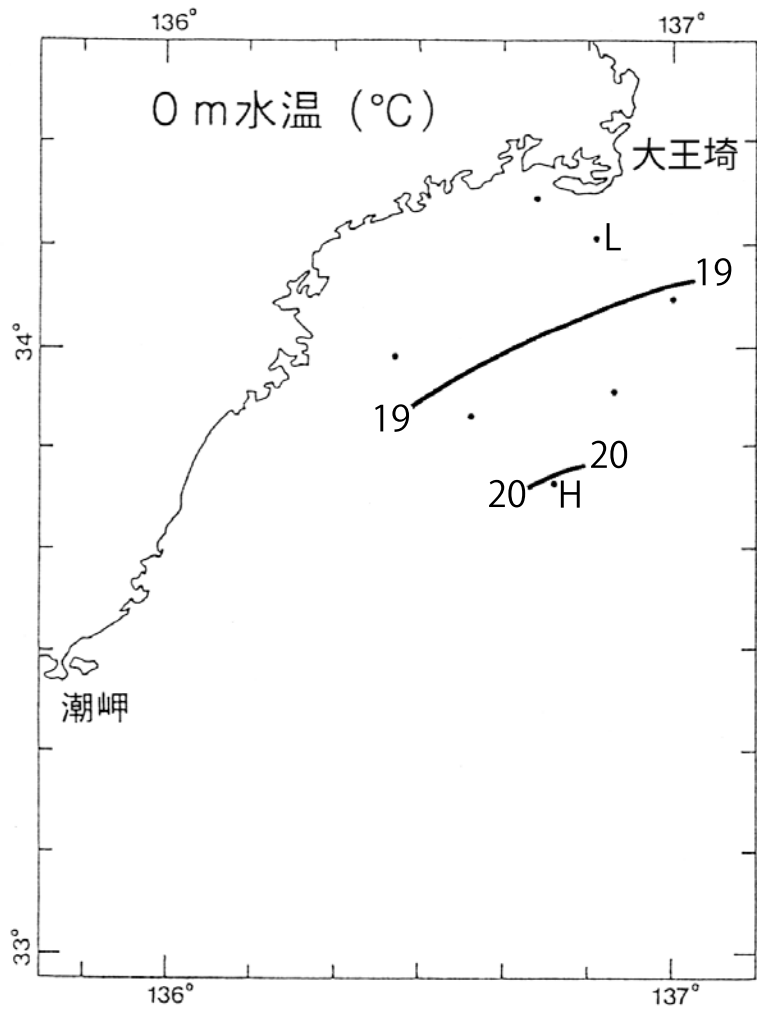
===== 使用観測機器 =====

- ・ 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

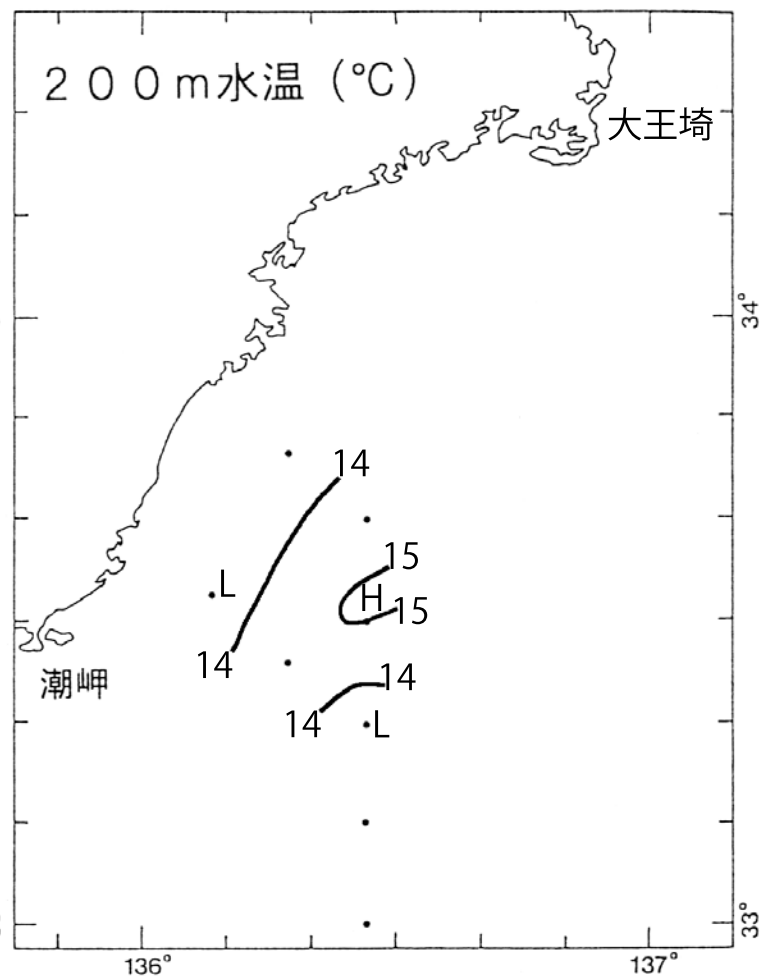
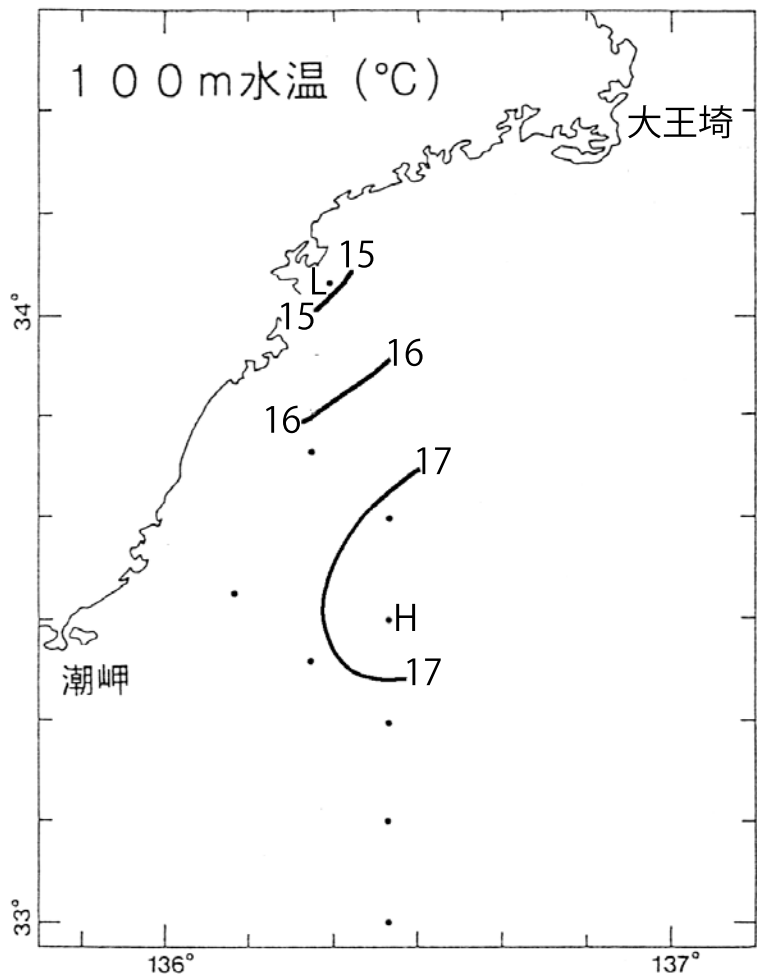
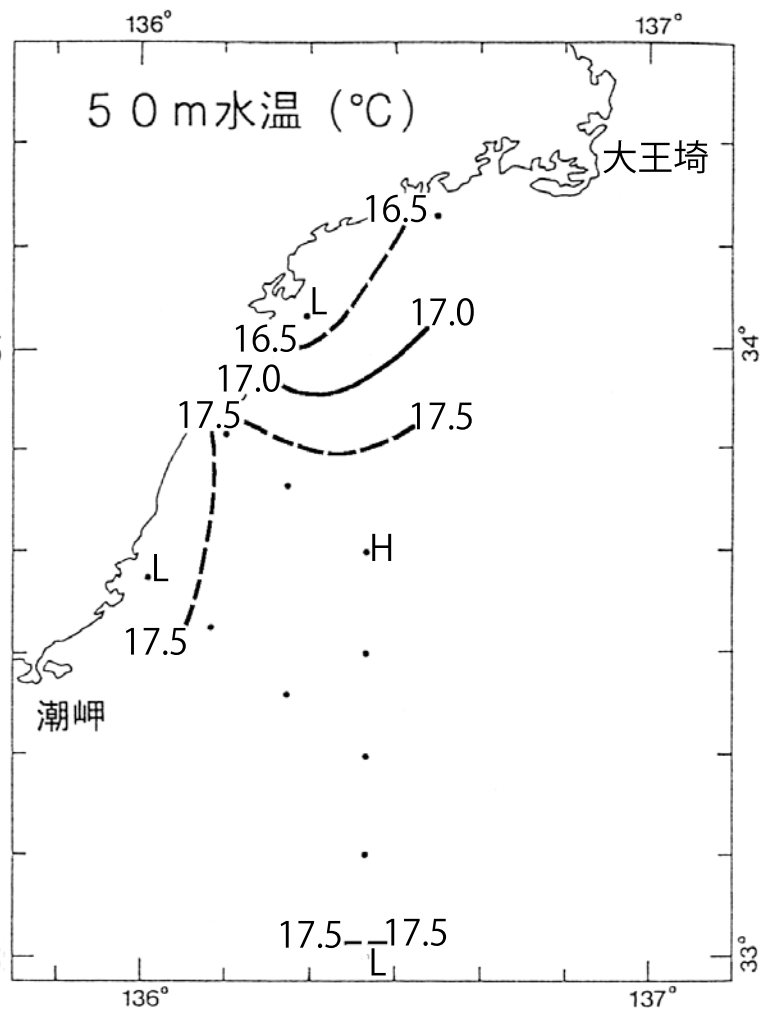
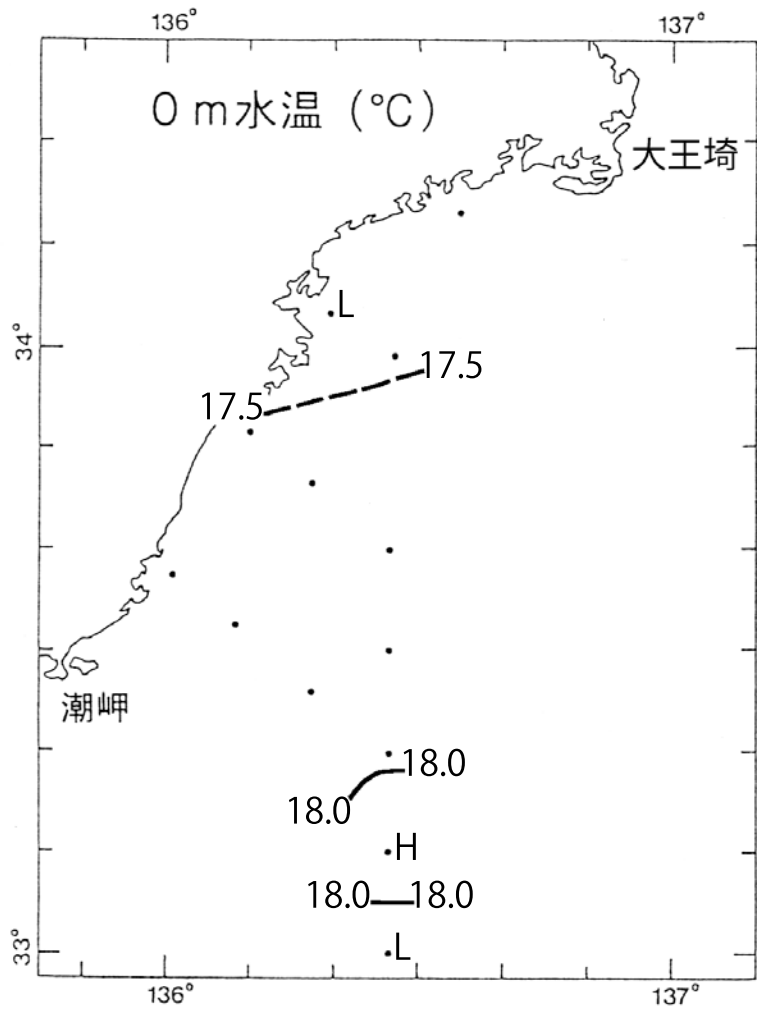
※ 平年値:1991-2020年(測点29, 30は2002-2020年)



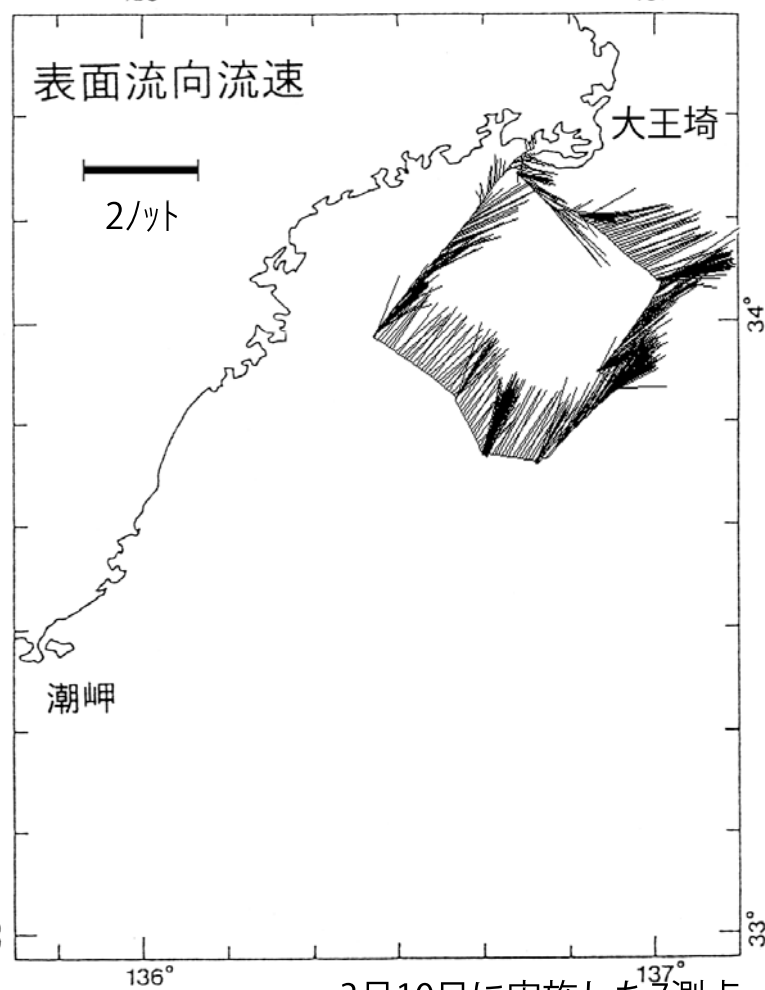
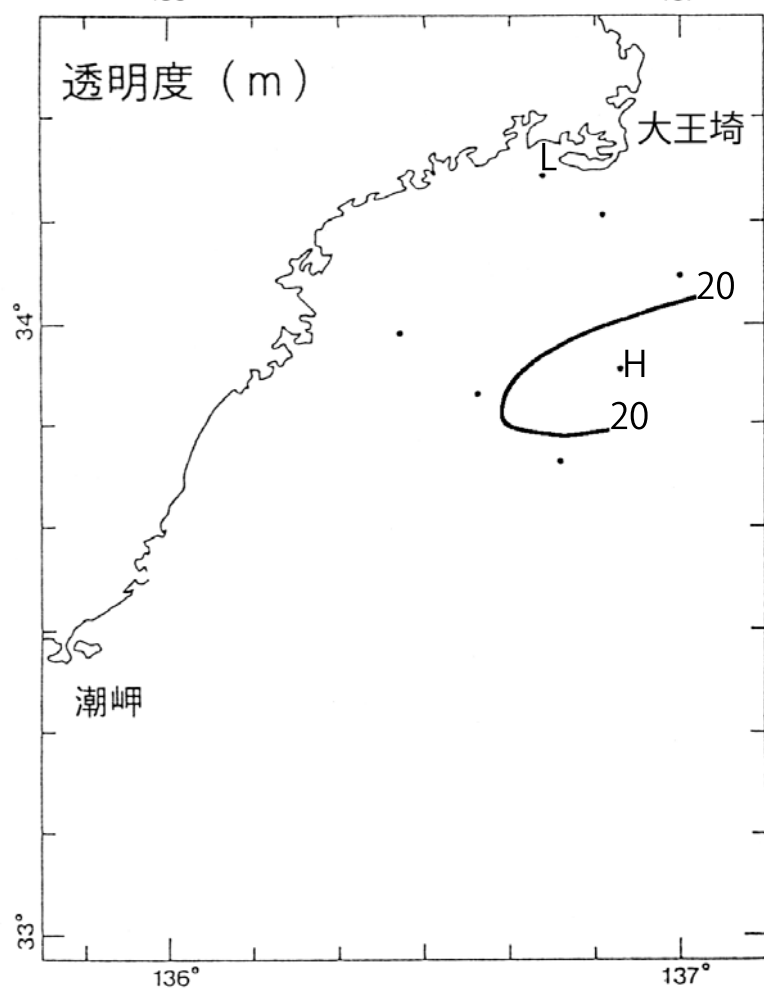
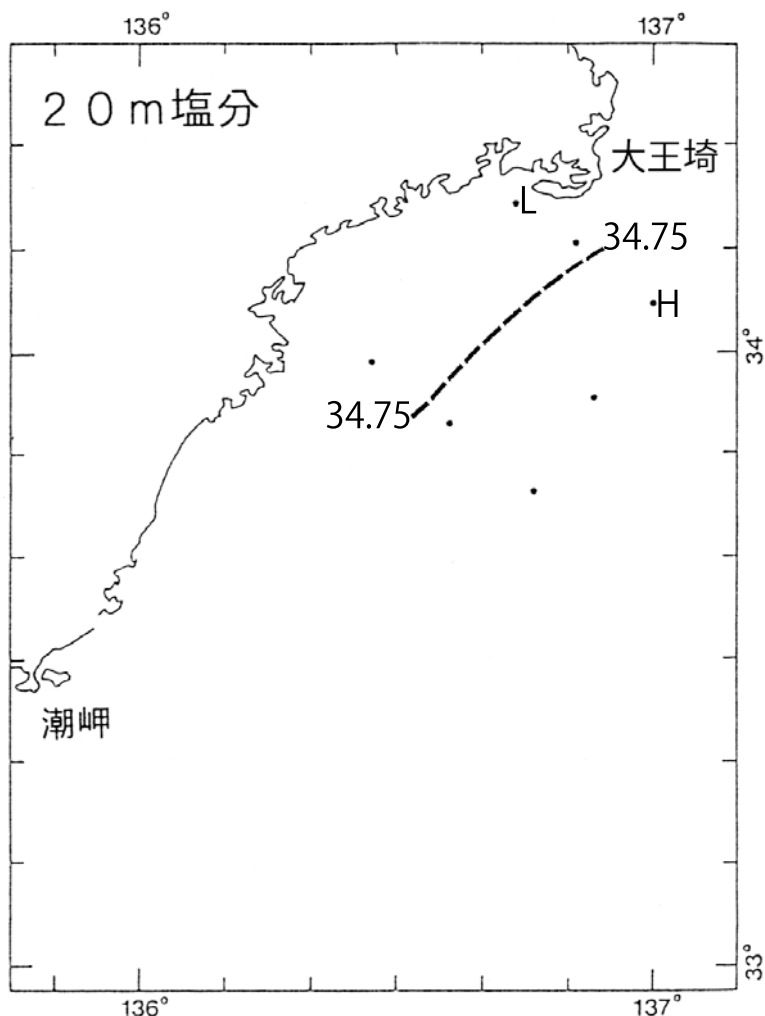
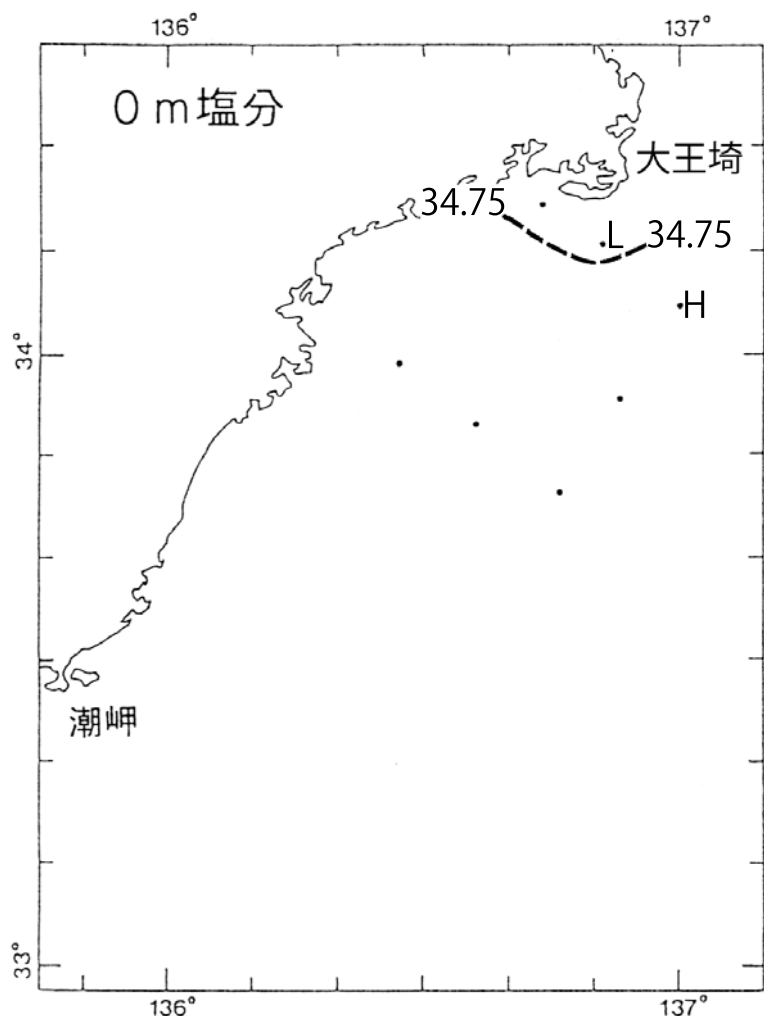
沿岸定線図



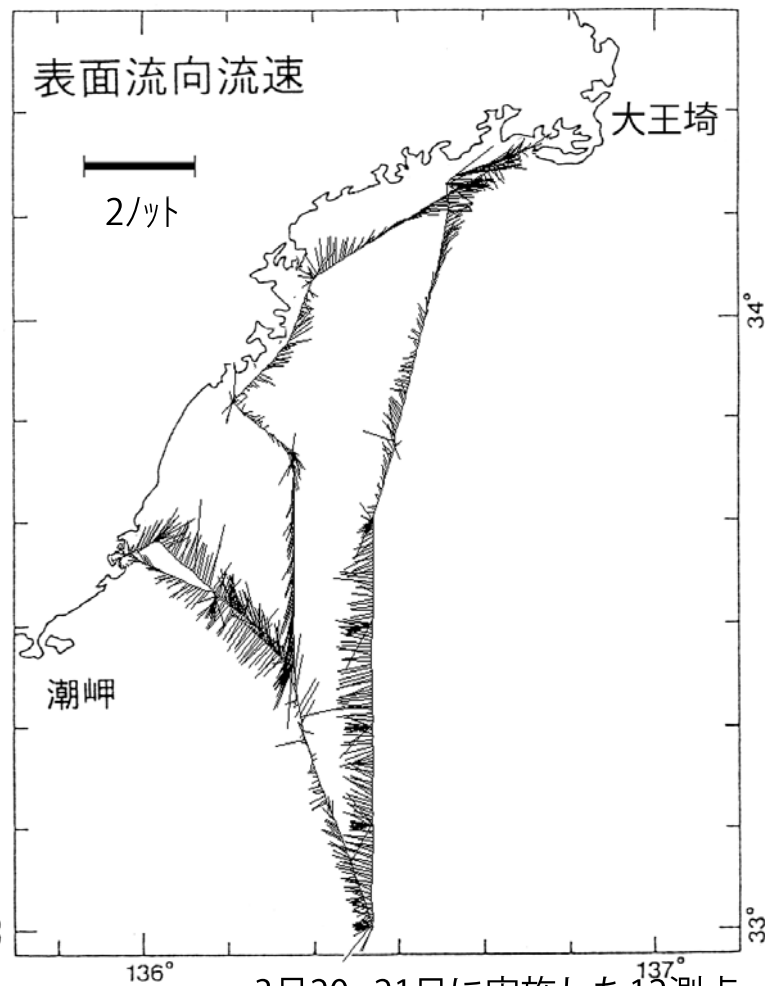
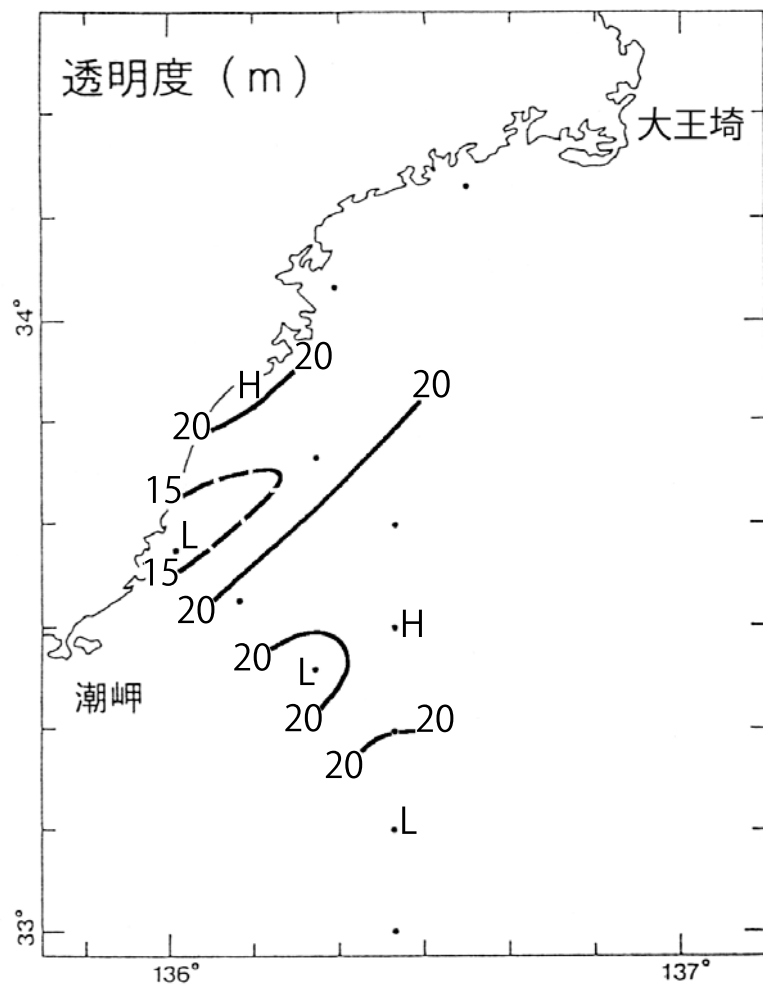
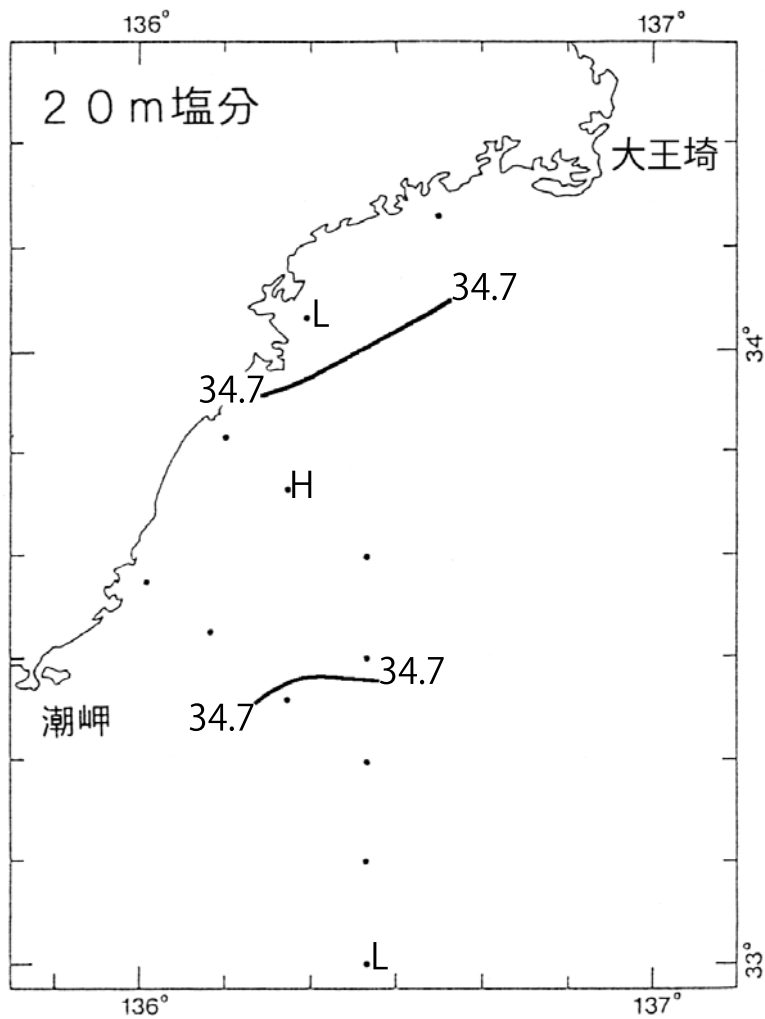
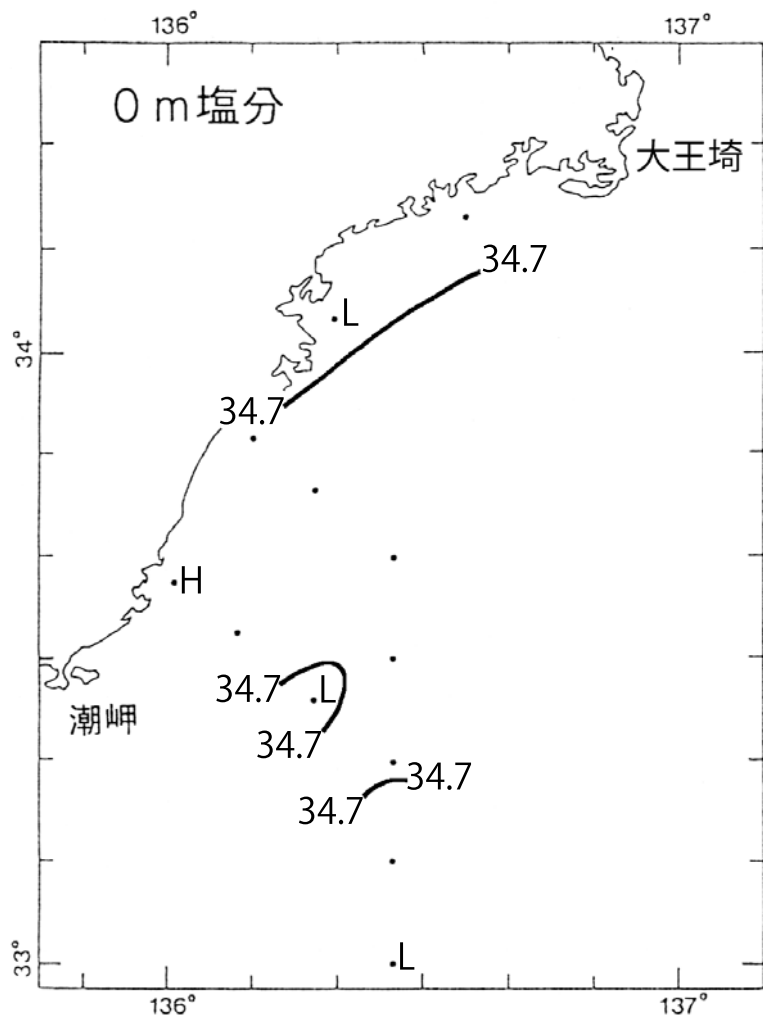
3月10日に実施した7測点



3月20~21日に実施した12測点



3月10日に実施した7測点



3月20~21日に実施した12測点

沿岸定線観測結果 (令和7年3月分)

調査員:岩田 定和・駒田 文菜・宮本 敦史・佐口 智之

測点		1		5		6		8		9		11		12					
年	月	25/03/20		25/03/10		25/03/10		25/03/21		25/03/21		25/03/21		25/03/20					
時	刻	08:31		13:59		14:42		09:44		08:55		08:17		10:23					
		-08:37		-14:09		-15:01		-09:50		-09:00		-08:28		-10:52					
緯	度 (N)	34° 13.17		33° 53.00		33° 59.07		34° 03.69		33° 51.60		33° 46.71		33° 40.17					
経	度 (E)	136° 34.80		136° 36.30		136° 26.83		136° 19.32		136° 09.79		136° 17.06		136° 26.30					
水	深	98m		1924m		612m		115m		96m		1476m		2065m					
色		3		4		3		4		4		4		3					
傾	角 / 透	46 / 17.0		45 / 19.0		40 / 18.0		17 / 18.0		23 / 20.0		45 / 16.0		17 / 23.0					
風	ね	NW 2		NE 2		E 2		ESE 2		WSW 2		WSW 3		W 3					
う	ね	NW 1		NE 1		ENE 1		ESE 1		WSW 1		WSW 1		W 1					
気	温	8.7°C		15.2°C		15.6°C		14.4°C		14.7°C		14.5°C		11.0°C					
天	気	B		B		B		BC		BC		BC		B					
雲	形・雲	CS 1		CI CU 3		CI CU 3		CS 3		CS 3		CS 3		AC 3					
風	向 (風	NW(4)		ENE(2)		ESE(2)		SE(2)		WSW(3)		WSW(3)		W(1)					
気	圧 (hPa)	1021.2		1026.9		1027.0		1015.5		1016.3		1016.2		1020.5					
流	速	10m	101	0.9	40	1.4	49	1.7	318	0.2	74	0.2	186	0.3	217	0.3			
		20m	105	0.8	41	1.4	58	1.6	315	0.2	84	0.1	194	0.2	228	0.3			
		30m	104	0.8	39	1.4	56	1.4	302	0.2	29	0.1	204	0.2	223	0.3			
		40m	117	0.3	47	1.4	51	1.4	335	0.2	65	0.1	207	0.2	238	0.3			
		50m	147	0.3	53	1.2	48	1.3	275	0.1	68	0.2	211	0.2	234	0.2			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	17.34	#####	19.54	#####	18.70	#####	17.14	#####	17.53	#####	17.64	#####	17.73	#####	
				10m	17.38	#####	19.43	#####	18.62	#####	17.08	#####	17.52	#####	17.64	#####	17.73	#####	
				20m	17.28	#####	19.42	#####	18.16	#####	17.00	#####	17.52	#####	17.65	#####	17.72	#####	
				30m	17.24	#####	19.38	#####	18.09	#####	16.91	#####	17.53	#####	17.65	#####	17.72	#####	
				50m	16.75	#####	19.09	#####	17.91	#####	16.10	#####	17.51	#####	17.65	#####	17.69	#####	
				75m	15.43	#####	18.36	#####	17.71	#####	15.28	#####	17.02	#####	17.14	#####	17.43	#####	
				100m			17.71	#####	17.04	#####	14.98	#####			16.71	#####	17.08	#####	
				125m			17.46	#####	16.88	#####					16.04	#####	16.83	#####	
				150m			17.10	#####	16.49	#####					15.96	#####	16.32	#####	
				175m			16.77	#####	15.57	#####					15.10	#####	15.19	#####	
				200m			16.20	#####	14.45	#####					13.82	#####	14.13	#####	
				250m			14.35	#####	12.44	#####					12.08	#####	12.26	#####	
				300m			12.63	#####	10.65	#####					10.51	#####	10.58	#####	
				400m					8.17	#####							8.25	#####	
				500m					6.70	#####							6.50	#####	
600m					5.84	#####							5.46	#####					
700m													4.76	#####					
800m													4.22	#####					
900m													3.72	#####					
1000m													3.41	#####					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	7.17	0.20	7.13	0.23	7.29	0.12	7.26	0.31	7.20	0.44	7.15	0.34	7.28	0.22
					10m	7.22	0.44	7.17	0.50	7.31	0.31	7.27	0.47	7.18	0.47	7.21	0.44	7.26	0.19
					20m	7.22	0.56	7.19	0.85	7.40	0.64	7.15	0.67	7.26	0.70	7.31	0.63	7.26	0.31
					30m	7.13	0.63	7.09	1.29	7.43	0.92	6.98	0.63	7.31	0.79	7.29	0.87	7.26	0.47
					50m	6.89	0.52	7.20	1.49	7.35	1.08	6.39	0.04	7.28	0.76	7.28	0.63	7.23	0.51
					75m	5.89	0.00	6.94	0.19	7.08	0.54	5.93	0.00	6.72	0.15	6.79	0.12	7.03	0.28
					100m			6.91	0.03	6.77	0.00	5.83	0.00			6.59	0.00	6.87	0.00
					125m			7.03	0.00	7.14	0.00					6.44	0.00	6.68	0.00
					150m			6.41	0.00	6.47	0.00					6.76	0.00	6.39	0.00
					175m			6.21	0.00	5.74	0.00					6.05	0.00	5.47	0.00
					200m			5.91	0.00	5.31	0.00					5.48	0.00	5.00	0.00
					250m			5.53	0.00	4.78	0.00					5.27	0.00	4.74	0.00
					300m			5.40	0.00	4.51	0.00					4.86	0.00	4.66	0.00
					400m					3.73	0.00							3.89	0.00
					500m					3.09	0.00							3.13	0.00
600m					2.68	0.00							2.49	0.00					
700m													2.18	0.00					
800m													1.99	0.00					
900m													1.89	0.00					
1000m													1.86	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7年3月分)

調査員:岩田 定和・駒田 文菜・宮本 敦史・佐口 智之

測点			13		14		15		17		20		22		23	
年	月	日	25/03/20		25/03/21		25/03/21		25/03/20		25/03/10		25/03/10		25/03/10	
時	刻		12:07		07:01		06:20		16:26		07:38		08:08		08:45	
			-12:18		-07:12		-06:30		-16:32		-07:43		-08:16		-09:18	
緯	度	(N)	33° 19.77		33° 26.18		33° 32.67		33° 37.92		34° 14.69		34° 10.64		34° 04.50	
経	度	(E)	136° 26.28		136° 17.02		136° 07.95		136° 00.77		136° 43.47		136° 50.77		136° 59.73	
水	深		2017m		1943m		1438m		106m		59m		131m		1367m	
色			3		4		4		4		4		3		3	
傾	角 / 透	明	52 / 20.0		55 / 19.0		58 / 21.0		60 / 13.0		54 / 15.0		33 / 17.0		57 / 19.0	
風	ね	浪	WSW 3		W 3		W 2		SW 4		N 3		N 3		N 4	
う		り	WSW 1		W 1		W 1		SW 2		N 1		N 1		N 2	
気	温		11.6°C		13.0°C		10.1°C		13.3°C		10.4°C		10.7°C		11.9°C	
天	気		BC		BC		BC		B		B		B		B	
雲	形	・ 雲	AC CU 4		CS 3		CS 3		AC CU 3		AC 1		AC 1		AC 1	
風	向 ( 風	力 )	WSW( 3)		W( 3)		W( 3)		SW( 5)		NNW( 4)		NNW( 4)		N( 4)	
気	圧	(hPa)	1019.8		1016.5		1016.5		1015.6		1028.1		1028.5		1029.0	
流	向	10m	270	0.7	226	0.7	193	0.5	54	0.4	99	0.9	96	0.9	75	1.9
		20m	268	0.6	232	0.7	207	0.5	34	0.2	94	0.7	92	1.1	73	1.8
		30m	272	0.7	235	0.8	199	0.5	10	0.4	116	0.4	91	1.2	71	1.9
		40m	261	0.7	234	0.7	195	0.5	357	0.5	134	0.3	84	1.3	72	1.8
		50m	271	0.5	201	0.7	210	0.4	360	0.5	196	0.1	77	1.2	69	1.8
(度)	(Kt)															
水	温	0m	17.95	#####	17.65	34.699	17.50	34.702	17.66	34.714	18.19	34.748	18.19	34.743	19.17	34.789
		10m	17.97	#####	17.67	34.699	17.53	34.701	17.67	34.714	18.20	34.747	18.19	34.740	19.18	34.790
		20m	17.93	#####	17.68	34.699	17.54	34.701	17.65	34.713	17.81	34.701	18.14	34.735	19.19	34.790
		30m	17.92	#####	17.68	34.699	17.54	34.701	17.52	34.706	17.27	34.693	17.98	34.723	19.19	34.790
		50m	17.51	#####	17.68	34.699	17.52	34.699	17.30	34.699	17.00	34.697	17.67	34.696	19.19	34.790
		75m	17.09	#####	17.47	34.688	17.32	34.674	16.89	34.640			16.77	34.650	18.73	34.739
		100m	16.56	#####	16.87	34.640	16.55	34.622	16.74	34.630			15.11	34.567	17.85	34.693
		125m	16.01	#####	16.53	34.623	16.16	34.611					14.84	34.588	17.50	34.673
		150m	15.82	#####	16.03	34.604	15.57	34.576							16.98	34.621
		175m	14.96	#####	15.69	34.601	14.11	34.485							16.52	34.635
		200m	13.69	#####	14.52	34.510	13.42	34.451							15.91	34.617
		250m	11.73	#####	12.21	34.394	11.77	34.347							14.06	34.492
		300m	10.14	#####	10.35	34.273	10.38	34.276							11.30	34.366
		400m													8.24	34.251
		500m													7.21	34.246
600m													6.05	34.246		
700m													5.40	34.271		
800m													4.64	34.301		
900m													4.09	34.337		
1000m													3.75	34.369		
D	O	0m	7.19	0.28	7.25	0.37	7.25	0.49	7.19	0.53	7.28	0.31	7.12	0.13	6.89	0.03
		10m	7.18	0.44	7.08	0.58	7.26	0.42	7.17	0.90	7.15	0.51	7.04	0.44	7.10	0.34
		20m	7.20	0.76	7.27	0.52	7.26	0.45	7.27	1.11	7.07	0.60	7.14	0.57	7.07	0.53
		30m	7.21	0.91	7.26	0.56	7.23	0.48	7.32	1.07	7.24	0.62	7.14	0.62	7.08	0.61
		50m	6.96	0.46	7.26	0.55	7.25	0.50	7.21	0.74	7.25	0.76	7.07	0.51	7.07	0.58
		75m	6.01	0.00	7.11	0.34	6.99	0.36	6.69	0.01			7.01	0.31	6.88	0.20
		100m	6.13	0.00	6.89	0.00	6.58	0.00	6.54	0.00			7.19	0.31	6.84	0.02
		125m	6.61	0.00	6.52	0.00	6.35	0.00					7.22	0.28	6.85	0.04
		150m	6.67	0.00	6.80	0.00	6.01	0.00							6.64	0.00
		175m	5.50	0.00	6.43	0.00	5.17	0.00							6.01	0.00
		200m	5.12	0.00	5.24	0.00	5.37	0.00							5.90	0.00
		250m	4.84	0.00	4.95	0.00	5.16	0.00							5.17	0.00
		300m	4.24	0.00	4.82	0.00	4.83	0.00							4.64	0.00
		400m													3.75	0.00
		500m													3.29	0.00
600m													2.78	0.00		
700m													2.50	0.00		
800m													2.16	0.00		
900m													1.96	0.00		
1000m													1.90	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7年3月分)

調査員: 岩田 定和・駒田 文菜・宮本 敦史・佐口 智之

測点			26		27		28		29		30		
年	月	日	25/03/10		25/03/10		25/03/20		25/03/20		25/03/20		
時	刻		09:55		12:04		11:24		12:48		13:30		
			-10:06		-12:16		-11:35		-12:59		-13:46		
緯	度	(N)	33° 55.67		33° 46.84		33° 29.95		33° 10.17		33° 00.22		
経	度	(E)	136° 52.87		136° 45.71		136° 26.29		136° 26.28		136° 26.27		
水		深	1028m		1908m				2253m				
色		色	4		3		3		3		3		
傾	角	/ 透	56 / 23.0		35 / 19.0		35 / 24.0		49 / 18.0		45 / 20.0		
風		浪	N 3		NNE 3		W 3		WSW 3		WNW 3		
う	ね	り	N 1		NNE 1		W 1		WSW 1		WNW 2		
気		温	13.4°C		14.7°C		11.1°C		11.9°C		11.9°C		
天		気	B		B		B		BC		BC		
雲	形	・ 雲	AC CU 1		AC CU 3		AC 3		AC CU 4		AC CU 3		
風	向	( 風	NNE(3)		NNE(3)		WSW(2)		WSW(3)		W(3)		
気	圧	(hPa)	1029.2		1028.2		1020.0		1019.2		1018.8		
流	向	速	10m	67	1.6	41	1.2	258	0.6	273	0.5	264	0.4
			20m	65	1.6	38	1.4	255	0.6	265	0.5	278	0.4
			30m	61	1.6	38	1.3	257	0.7	259	0.5	293	0.4
			40m	61	1.6	38	1.4	256	0.7	253	0.5	306	0.4
			50m	61	1.6	45	1.5	262	0.7	248	0.3	315	0.4
(度)	(Kt)												
水	温	分	0m	19.44	34.787	20.07	34.774	17.67	34.704	18.25	34.683	17.83	34.672
			10m	19.44	34.788	20.05	34.774	17.63	34.703	18.21	34.680	17.77	34.668
			20m	19.43	34.788	20.04	34.773	17.63	34.703	18.17	34.678	17.71	34.667
			30m	19.43	34.788	20.03	34.773	17.62	34.703	18.12	34.676	17.61	34.667
			50m	19.44	34.789	20.02	34.773	17.61	34.702	17.58	34.665	17.49	34.662
			75m	19.24	34.765	19.85	34.756	17.59	34.700	16.82	34.659	16.86	34.647
			100m	18.65	34.722	18.97	34.748	17.53	34.692	16.34	34.643	16.23	34.634
			125m	18.20	34.693	18.54	34.714	16.46	34.618	15.89	34.627	16.01	34.640
			150m	17.66	34.671	17.88	34.686	16.02	34.617	15.30	34.551	15.54	34.583
			175m	17.17	34.645	17.35	34.650	15.83	34.613	14.69	34.523	14.60	34.514
			200m	16.59	34.643	16.88	34.633	15.00	34.534	13.72	34.473	13.74	34.473
			250m	15.47	34.576	15.48	34.585	13.10	34.449	11.38	34.368	11.41	34.371
			300m	13.60	34.461	14.28	34.506	11.10	34.356	9.59	34.219	9.44	34.237
			400m									7.70	34.221
			500m									5.79	34.127
600m									5.03	34.211			
700m									4.29	34.270			
800m									3.80	34.314			
900m									3.48	34.357			
1000m									3.24	34.391			
D	O	クロ	0m	7.04	0.15	7.06	0.32	7.13	0.43	7.20	0.22	7.22	0.28
			10m	7.04	0.35	7.05	0.37	7.18	0.19	7.22	0.50	7.24	0.49
			20m	7.04	0.57	7.04	0.61	7.20	0.31	7.19	0.82	7.24	0.97
			30m	7.04	0.76	7.05	0.88	7.27	0.44	7.14	1.14	7.26	1.22
			50m	7.06	0.74	7.04	0.99	7.22	0.61	7.07	0.57	7.21	0.92
			75m	6.78	0.47	6.92	0.60	7.13	0.56	7.15	0.22	7.06	0.36
			100m	6.68	0.00	6.93	0.09	7.13	0.38	6.94	0.00	6.75	0.00
			125m	6.39	0.00	6.61	0.00	6.50	0.00	6.73	0.00	6.87	0.00
			150m	6.82	0.00	6.72	0.00	6.80	0.00	5.94	0.00	6.21	0.00
			175m	6.36	0.00	6.82	0.00	6.52	0.00	5.63	0.00	5.46	0.00
			200m	6.00	0.00	6.25	0.00	5.56	0.00	5.08	0.00	5.32	0.00
			250m	5.62	0.00	5.79	0.00	4.86	0.00	4.57	0.00	4.58	0.00
			300m	5.52	0.00	5.62	0.00	4.54	0.00	4.83	0.00	4.51	0.00
			400m										
			500m										
600m													
700m													
800m													
900m													
1000m													

注) 緯度、経度は世界測地系による。