

# 沿岸定線観測結果 (2023-4月)

## 三重県水産研究所

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

### 調査結果

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

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

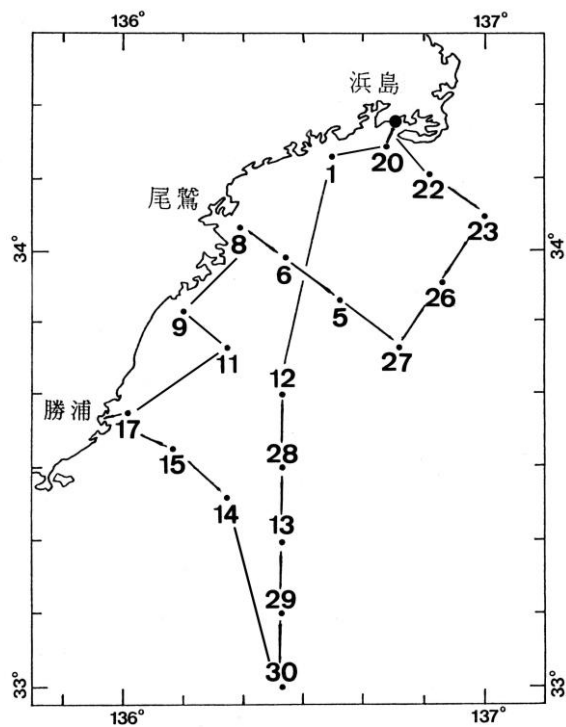
観測時の黒潮は、大王埼沖で30°N以南まで南下したあと、遠州灘沖を北上し、御蔵島を通過する大蛇行流路(A型)であった。このため、調査では黒潮に達しなかった。

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

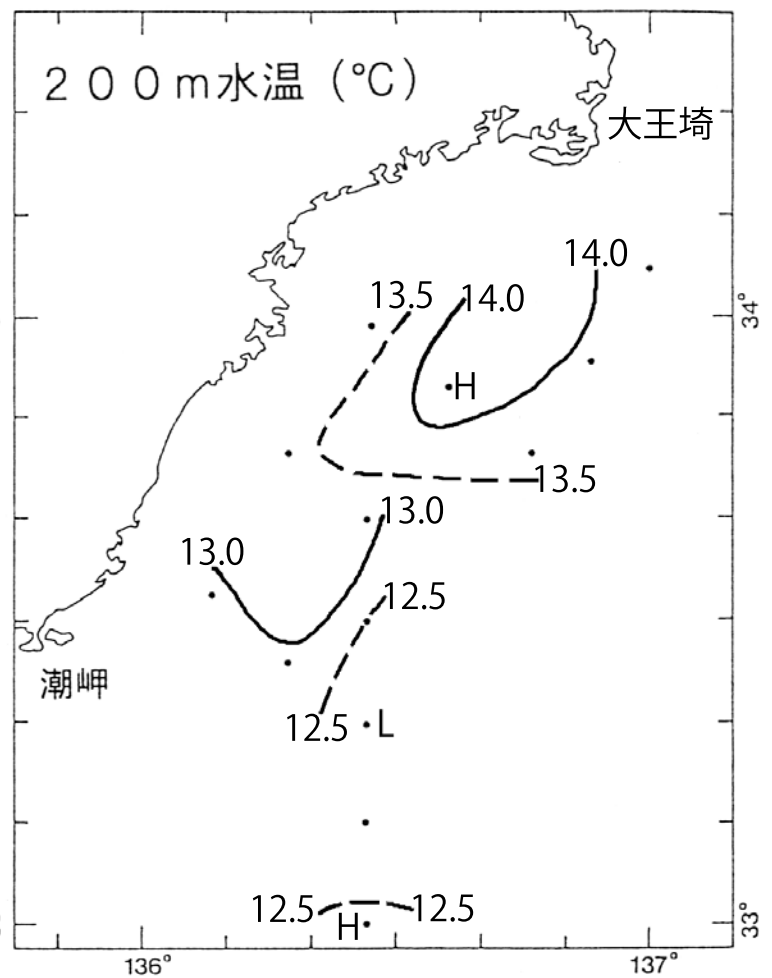
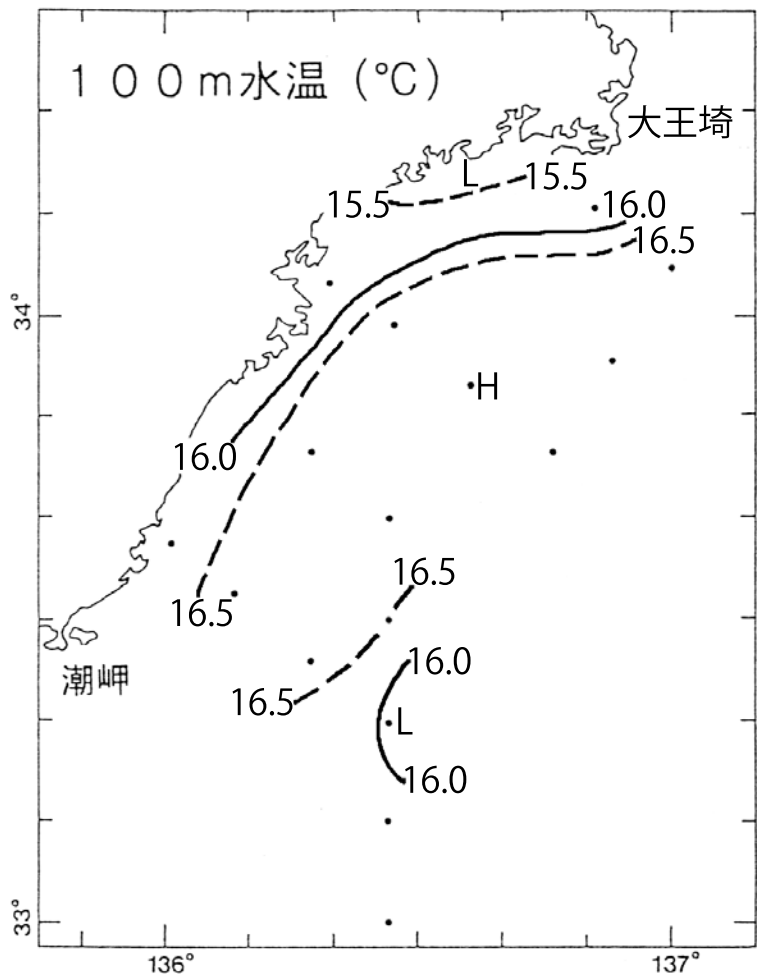
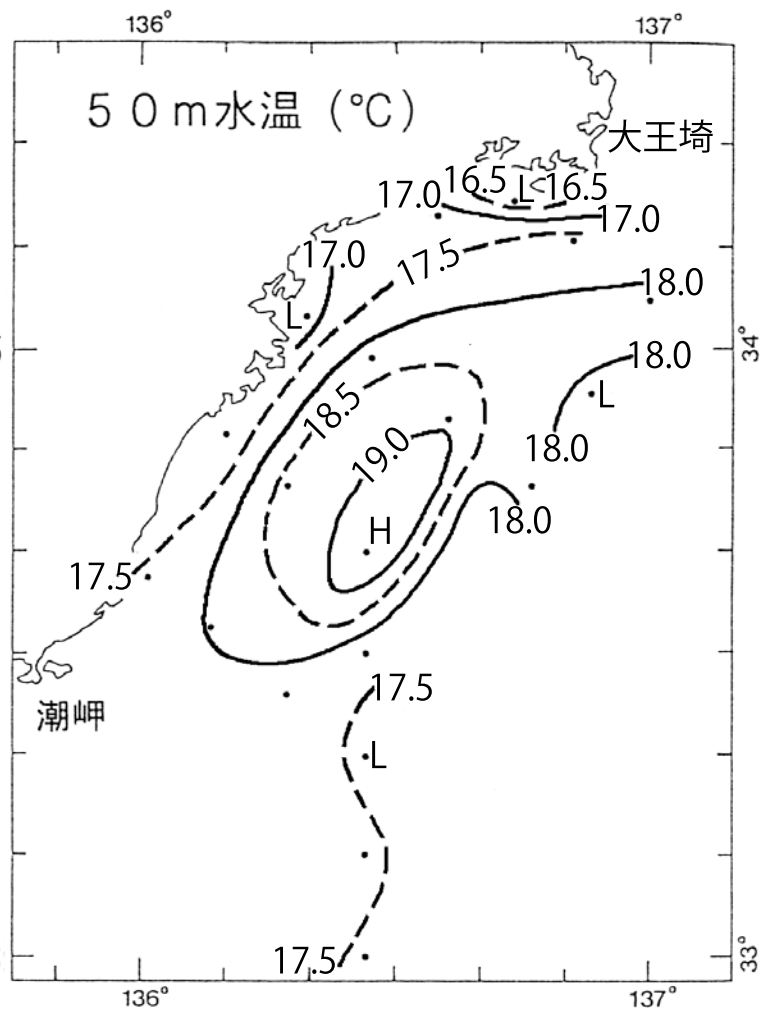
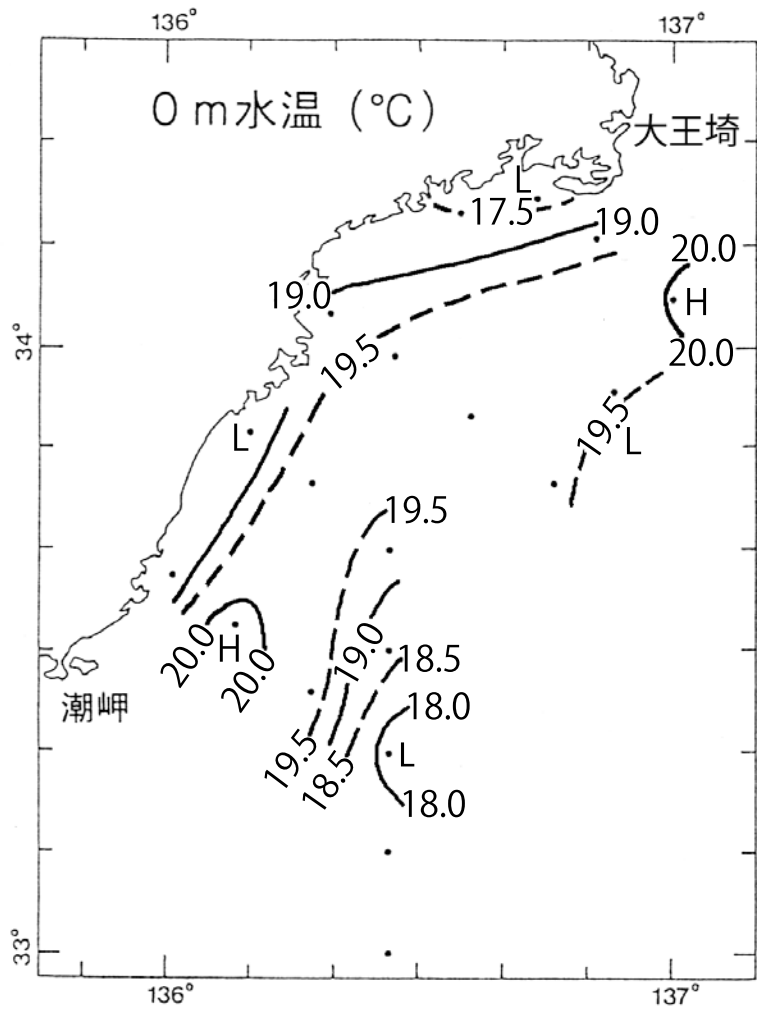
==== 使用観測機器 =====

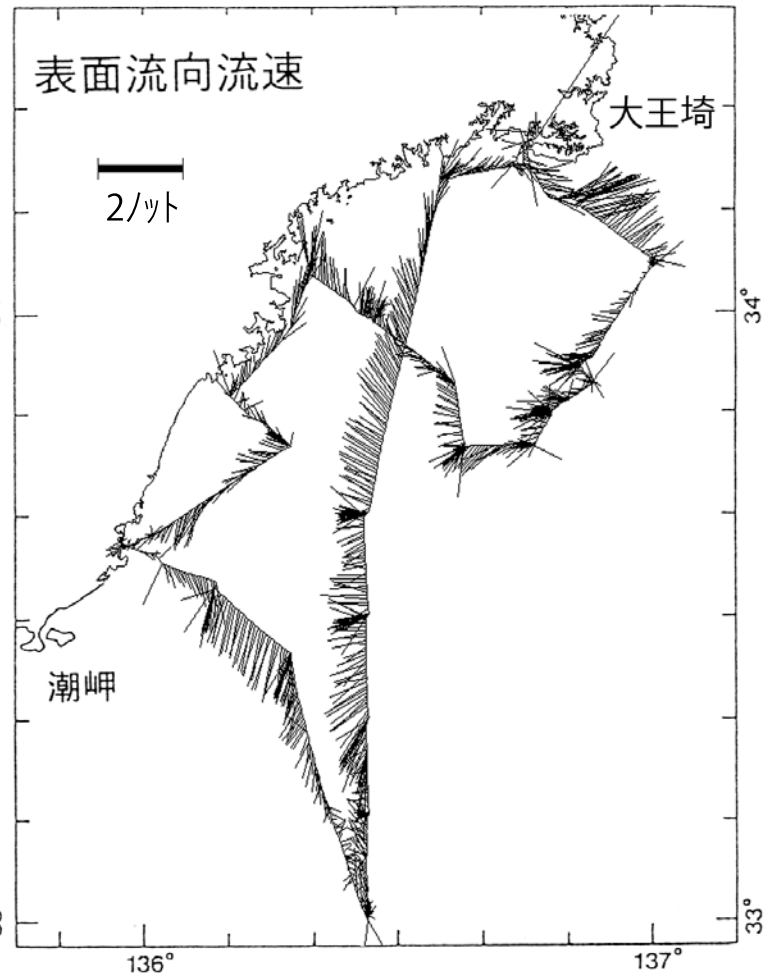
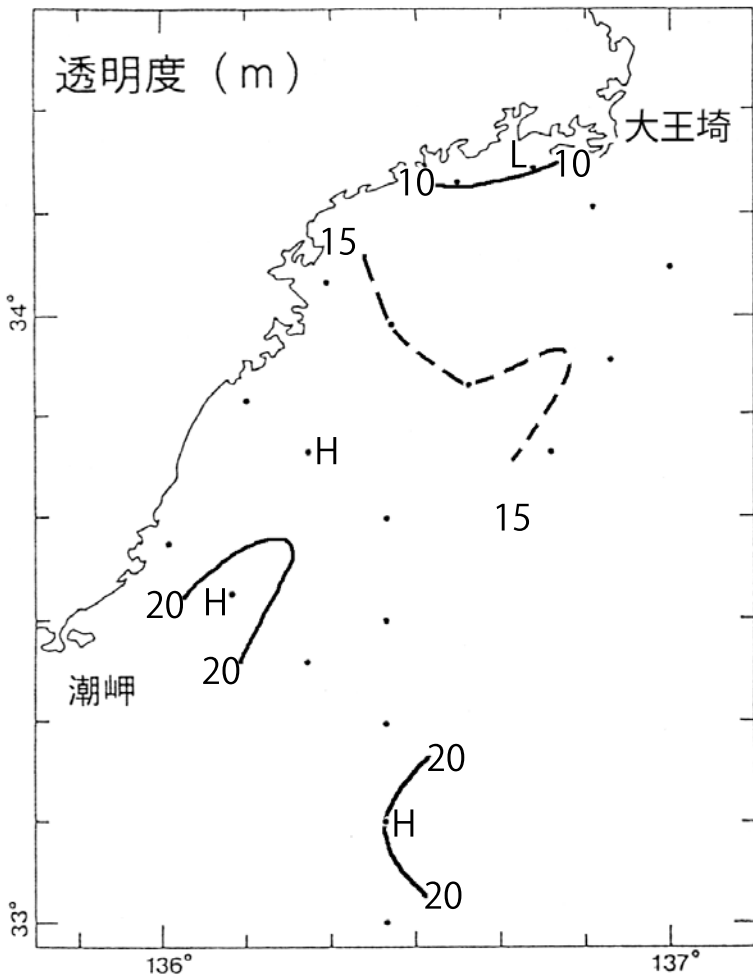
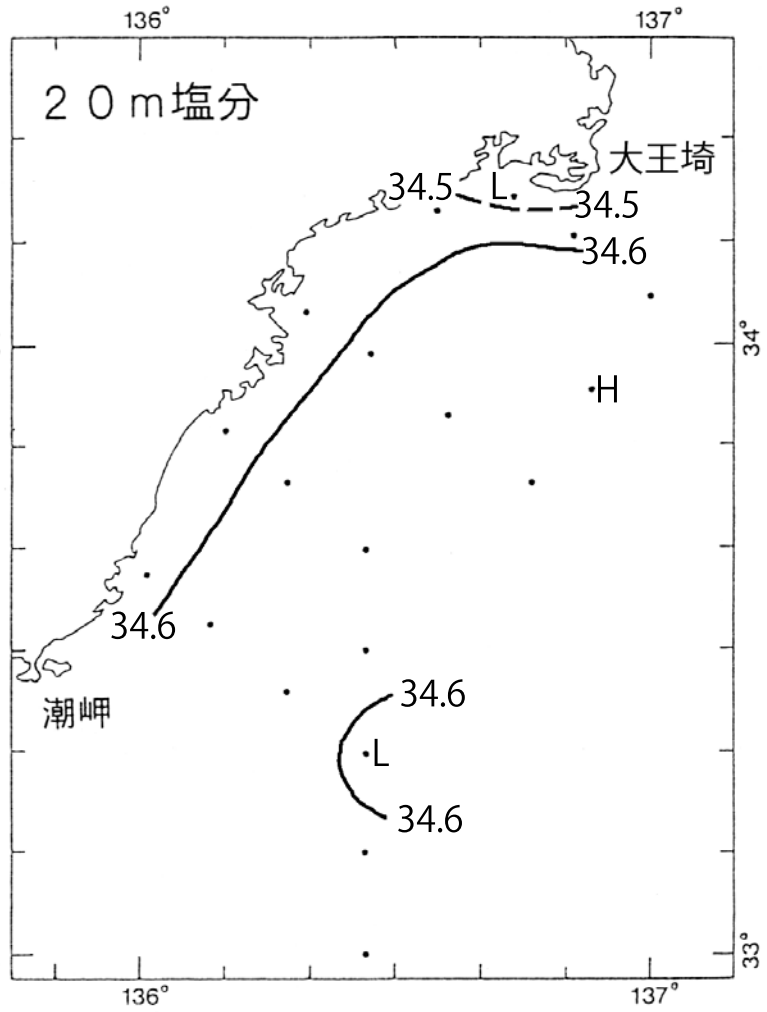
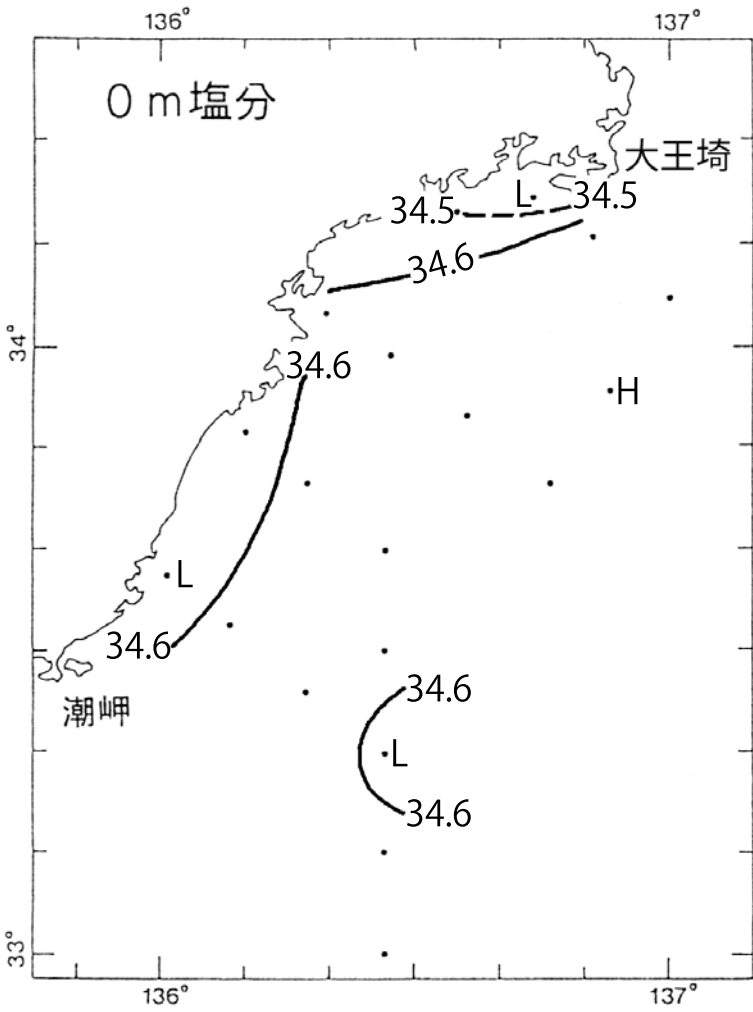
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル  
CTD : SeaBird社製 SBE-9plus  
鶴見精機製 XCTD
- DO : SeaBird社製 SBE43
- クロロフィル : WetLab社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計  
ADCP : RD社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (令和5年4月分)

調査員:佐野 文菜・宮本 敦史・岩田 定和

測点			1		5		6		8		9		11		12				
年	月	日	23/04/13		23/04/14		23/04/14		23/04/14		23/04/14		23/04/14		23/04/13				
時	刻		08:11		11:33		10:41		09:56		09:07		08:31		10:02				
			-08:19		-11:46		-11:00		-10:02		-09:11		-08:42		-10:35				
緯	度	(N)	34° 13.20		33° 52.89		33° 58.98		34° 03.73		33° 51.69		33° 46.69		33° 40.17				
経	度	(E)	136° 34.77		136° 36.34		136° 26.78		136° 19.29		136° 09.79		136° 17.08		136° 26.26				
水	深	色	101m		1977m		620m		113m		93m		1492m		2066m				
傾	角	/ 透	5 / 10.0		25 / 15.0		8 / 15.0		10 / 17.0		12 / 16.0		19 / 19.0		53 / 17.0				
風	ね	浪	N 2		SSW 3		NNE 1		NNE 1		WSW 1		WNW 2		NNE 4				
う	ね	り	NNW 1		SSE 1		S 1		S 2		S 1		SSE 1		N 2				
気	温	度	17.3°C		19.3°C		18.9°C		18.4°C		18.2°C		17.2°C		18.9°C				
天	気	量	BC		BC		C		BC		BC		BC		BC				
雲	形	・ 雲	CU 2		CU SC 7		CU SC 7		CU 5		CU 5		CU 4		CU 3				
風	向	( 風	N( 2)		SSW( 2)		NNE( 1)		NNE( 1)		SW( 0)		WNW( 2)		NNE( 3)				
気	圧	(hPa)	1019.5		1019.0		1019.3		1019.9		1020.0		1020.3		1020.1				
流	速	10m	58	0.6	302	0.3	49	0.4	9	0.9	20	0.3	293	0.6	274	1.0			
		20m	62	0.5	310	0.4	52	0.5	360	0.6	70	0.5	293	0.7	267	1.0			
		30m	63	0.4	302	0.4	44	0.5	20	0.3	83	0.3	308	0.9	272	1.0			
		40m	72	0.3	292	0.3	42	0.5	2	0.2	111	0.2	301	0.7	274	0.9			
		50m	114	0.2	256	0.6	45	0.4	358	0.3	193	0.2	284	0.4	268	0.8			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	17.50	34.529	19.71	34.637	19.69	34.635	19.23	34.614	18.51	34.519	19.51	34.634	19.33	34.623	
				10m	17.46	34.528	19.52	34.634	19.55	34.632	19.06	34.607	18.29	34.539	19.51	34.635	19.32	34.630	
				20m	17.39	34.514	19.49	34.633	19.54	34.632	18.24	34.538	18.00	34.565	19.49	34.634	19.32	34.629	
				30m	17.37	34.512	19.48	34.633	19.53	34.633	17.32	34.504	17.85	34.563	19.49	34.634	19.31	34.626	
				50m	17.06	34.536	18.98	34.612	18.45	34.586	16.85	34.596	17.13	34.559	18.73	34.586	19.27	34.620	
				75m	16.33	34.553	17.79	34.595	17.14	34.597	16.33	34.570	16.58	34.559	17.36	34.595	17.39	34.571	
				100m			16.97	34.591	16.68	34.596	15.89	34.553			16.69	34.591	16.78	34.594	
				125m			16.51	34.588	16.13	34.575					16.44	34.581	16.25	34.589	
				150m			16.18	34.578	15.72	34.550					15.94	34.555	15.45	34.550	
				175m			15.37	34.518	14.34	34.499					15.24	34.536	14.40	34.500	
				200m			14.54	34.510	13.21	34.458					13.42	34.464	13.15	34.447	
				250m			11.61	34.386	10.97	34.349					11.45	34.369	11.21	34.362	
				300m				9.94	34.306	9.89	34.305					10.14	34.317	9.72	34.302
				400m						7.87	34.250							7.56	34.232
				500m						6.39	34.229							5.94	34.203
				600m						5.19	34.259							5.29	34.259
				700m														4.48	34.299
800m														3.95	34.340				
900m														3.66	34.381				
1000m														3.38	34.415				
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	7.87	0.00	7.42	0.33	7.43	0.52	7.49	0.46	7.65	0.53	7.19	0.39	7.35	0.00
					10m	7.82	3.81	7.44	0.85	7.44	1.30	7.52	0.51	7.69	1.15	7.31	0.63	7.40	0.48
					20m	7.85	4.07	7.42	1.64	7.41	1.55	7.71	2.31	7.60	1.27	7.32	0.91	7.39	0.83
					30m	7.81	3.66	7.36	2.07	7.38	1.55	7.51	3.34	7.56	0.88	7.30	0.89	7.40	1.09
					50m	7.10	1.40	7.19	1.00	7.25	0.32	6.87	0.00	7.05	0.82	6.62	0.65	7.36	0.99
					75m	6.60	0.01	6.48	0.12	7.14	0.11	6.62	0.00	6.65	0.33	7.12	0.11	7.18	0.26
					100m			6.86	0.00	7.00	0.00	6.28	0.00			7.09	0.00	6.71	0.00
					125m			6.79	0.00	6.62	0.00					6.92	0.00	6.13	0.00
					150m			6.72	0.00	6.15	0.00					6.36	0.00	5.66	0.00
					175m			6.18	0.00	5.31	0.00					5.62	0.00	5.30	0.00
					200m			5.33	0.00	4.99	0.00					4.90	0.00	5.15	0.00
					250m			4.70	0.00	4.57	0.00					4.77	0.00	4.68	0.00
					300m			4.36	0.00	4.34	0.00					4.36	0.00	4.26	0.00
					400m					3.66	0.00							3.60	0.00
					500m					3.06	0.00							2.93	0.00
					600m					2.46	0.00							2.51	0.00
					700m													2.12	0.00
800m													1.90	0.00					
900m													1.90	0.00					
1000m													1.95	0.00					

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (令和5年4月分)

調査員:佐野 文菜・宮本 敦史・岩田 定和

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

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (令和5年4月分)

調査員:佐野 文菜・宮本 敦史・岩田 定和

測点			26		27		28		29		30				
年	月	日	23/04/14		23/04/14		23/04/13		23/04/13		23/04/13				
時		刻	14:44		12:52		11:08		12:46		13:34				
			-14:55		-13:03		-11:21		-12:58		-14:04				
緯度	(N)		33° 55.61		33° 46.79		33° 29.98		33° 10.19		33° 00.16				
経度	(E)		136° 52.83		136° 45.85		136° 26.23		136° 26.27		136° 26.27				
水深			1040m		1919m		2068m								
傾角	／	透明度	20 / 15.0		27 / 14.0		37 / 15.0		37 / 15.0		35 / 18.0				
風		浪	SSW 3		SSE 2		NNE 3		NNE 3		ENE 3				
うね		り	ESE 1		E 2		N 2		N 2		NE 2				
気		温	20.4℃		20.0℃		18.4℃		18.0℃		18.3℃				
天		気	C		BC		BC		BC		BC				
雲	・	雲量	CU SC 9		CU 5		CU 3		CU 3		CU 5				
風		向 (風力)	SSW(3)		SSW(2)		NE(3)		ENE(2)		ENE(3)				
気		圧 (hPa)	1016.7		1017.8		1020.0		1019.6		1019.6				
流	向	10m	272	0.6	276	0.3	258	0.7	273	0.5	336	0.1			
		20m	275	0.6	277	0.4	253	0.6	256	0.4	351	0.2			
		30m	274	0.5	290	0.3	245	0.5	238	0.5	17	0.1			
		40m	254	0.5	289	0.4	231	0.7	241	0.7	233	0.3			
		50m	253	0.4	291	0.4	222	0.8	231	0.7	219	0.2			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	19.97	34.658	19.66	34.651	18.64	34.612	18.78	34.615	18.75	34.605	
				10m	19.67	34.649	19.11	34.642	18.59	34.610	18.70	34.610	18.65	34.600	
				20m	19.51	34.648	19.07	34.644	18.48	34.604	18.63	34.607	18.59	34.600	
				30m	19.47	34.645	19.03	34.645	18.40	34.599	18.49	34.599	18.57	34.599	
				50m	17.93	34.587	18.83	34.628	17.72	34.564	17.58	34.574	17.21	34.619	
				75m	16.95	34.585	17.19	34.580	16.81	34.584	16.90	34.584	16.71	34.589	
				100m	16.56	34.619	16.71	34.596	16.51	34.582	16.37	34.575	16.48	34.583	
				125m	16.27	34.596	16.36	34.591	16.09	34.568	15.72	34.539	16.00	34.555	
				150m	15.98	34.569	15.72	34.552	15.11	34.523	14.56	34.507	14.87	34.520	
				175m	15.19	34.547	14.91	34.522	13.74	34.479	13.21	34.455	13.62	34.477	
				200m	13.98	34.485	13.80	34.480	12.50	34.421	12.42	34.421	12.77	34.437	
				250m	11.49	34.381	11.55	34.387	11.16	34.365	10.72	34.341	10.55	34.333	
				300m	9.95	34.308	10.14	34.316	9.74	34.303	9.71	34.312	9.06	34.292	
														7.21	34.167
														5.78	34.156
														4.86	34.209
														4.15	34.265
										3.77	34.308				
										3.47	34.341				
										3.24	34.370				
D	O	(mg/l)	クロロフィル	0m	7.40	0.35	7.48	0.32	7.59	0.25	7.52	0.05	7.57	0.43	
				10m	7.45	0.65	7.50	0.50	7.59	0.57	7.55	0.14	7.58	0.42	
				20m	7.46	0.83	7.52	0.97	7.61	1.32	7.56	0.42	7.59	0.89	
				30m	7.41	1.09	7.51	1.36	7.62	1.73	7.59	0.70	7.57	1.37	
				50m	6.68	0.12	7.51	1.33	7.58	1.22	7.50	0.90	6.27	0.48	
				75m	7.14	0.02	7.14	0.27	7.06	0.08	7.14	0.20	7.06	0.00	
				100m	6.54	0.00	6.99	0.00	6.96	0.00	6.87	0.00	6.98	0.00	
				125m	7.11	0.00	6.62	0.00	6.72	0.00	6.22	0.00	6.46	0.00	
				150m	6.64	0.00	5.92	0.00	5.55	0.00	5.23	0.00	5.35	0.00	
				175m	5.40	0.00	5.46	0.00	5.11	0.00	4.91	0.00	5.00	0.00	
				200m	5.21	0.00	5.16	0.00	4.93	0.00	4.83	0.00	4.88	0.00	
				250m	4.60	0.00	4.62	0.00	4.60	0.00	4.53	0.00	4.46	0.00	
				300m	4.37	0.00	4.41	0.00	4.26	0.00	4.19	0.00	3.99	0.00	

注)緯度、経度は世界測地系による。

# 沿岸定線観測結果 (2023-5月)

## 三重県水産研究所

調査海域 熊野灘  
調査年月日 2023年5月17-18日  
使用船 あさま (84トン)  
調査員 佐野 文菜・宮本 敦史  
・佐口 智之

### 調査結果

調査時の水温は、表面では21.3~23.8℃、50mでは18.6~23.7℃、100mでは15.4~20.3℃、200mでは14.0~15.8℃の範囲にあった。水温は広い範囲と水深で「高め」~「かなり高め」で、測点29,30を除くと、平年に比して表面~50mでは平均で3.0℃前後、100~200mでは2.8℃前後も高いなど、顕著であった。

塩分は、表面では32.39~34.59、20mでは34.04~34.58、200mでは34.50~34.60の範囲にあった。塩分は、50~100mでは、多くの測点で平年値より低かった。

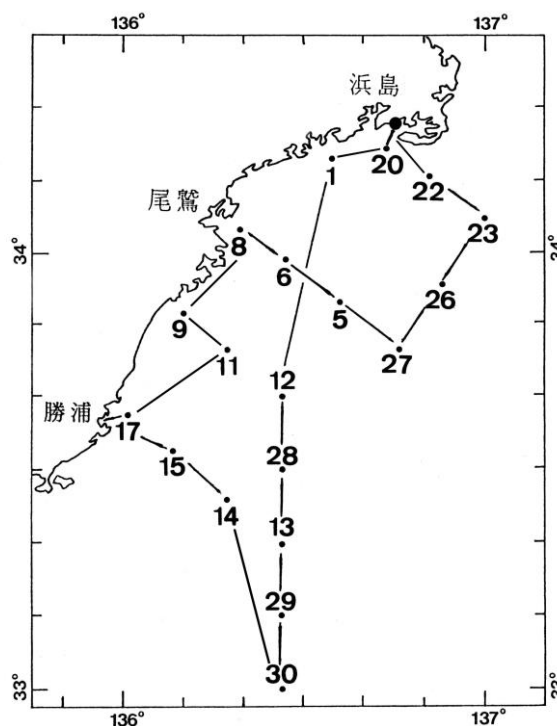
観測時の黒潮は、大王埼沖で30°N付近まで南下した後、強く西偏して熊野灘沖を北上し、遠州灘沖を東進して三宅島を通過する大蛇行流路(A型)であった。調査では黒潮に達しなかった。

熊野灘の表面は、おおむね1kt前後で北東へ流れる黒潮系暖水に覆われていた。

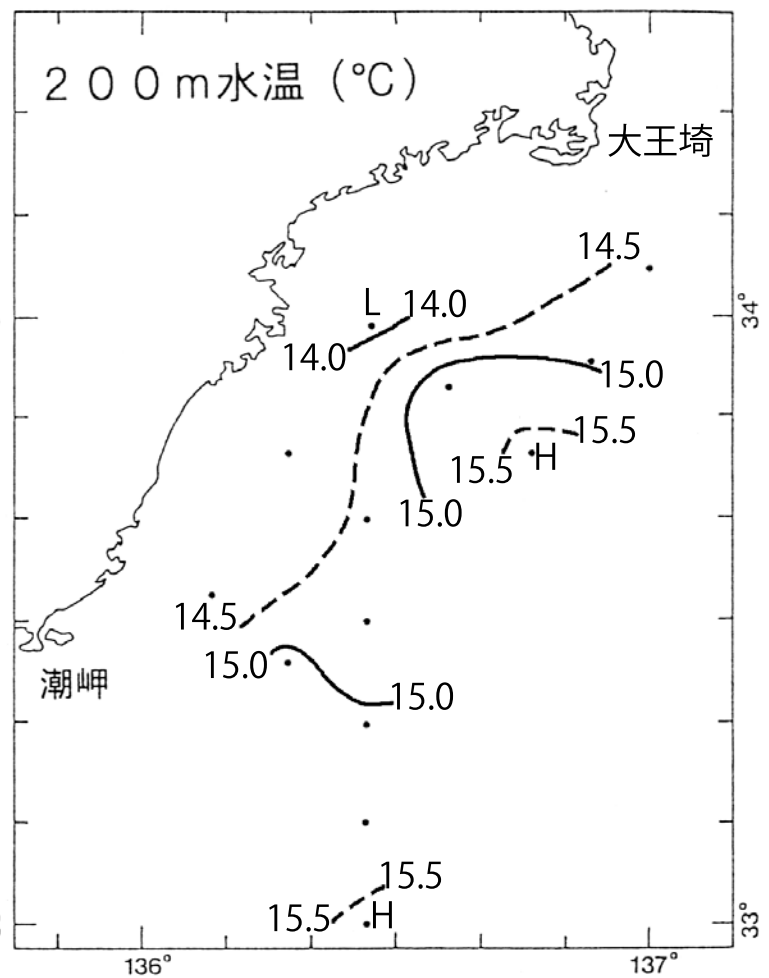
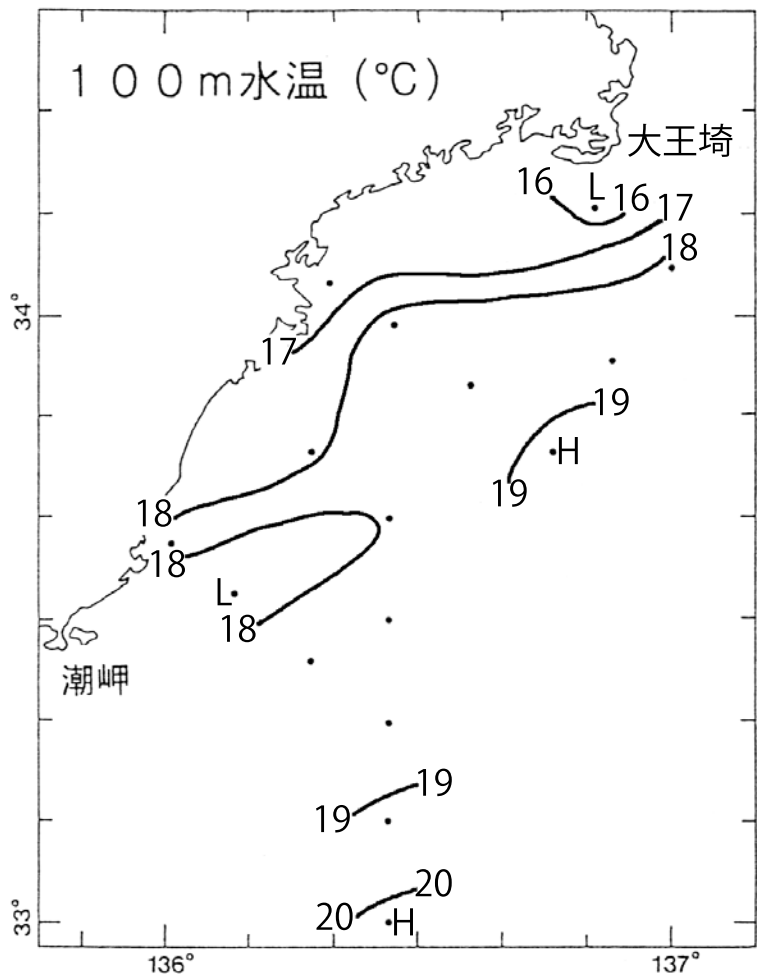
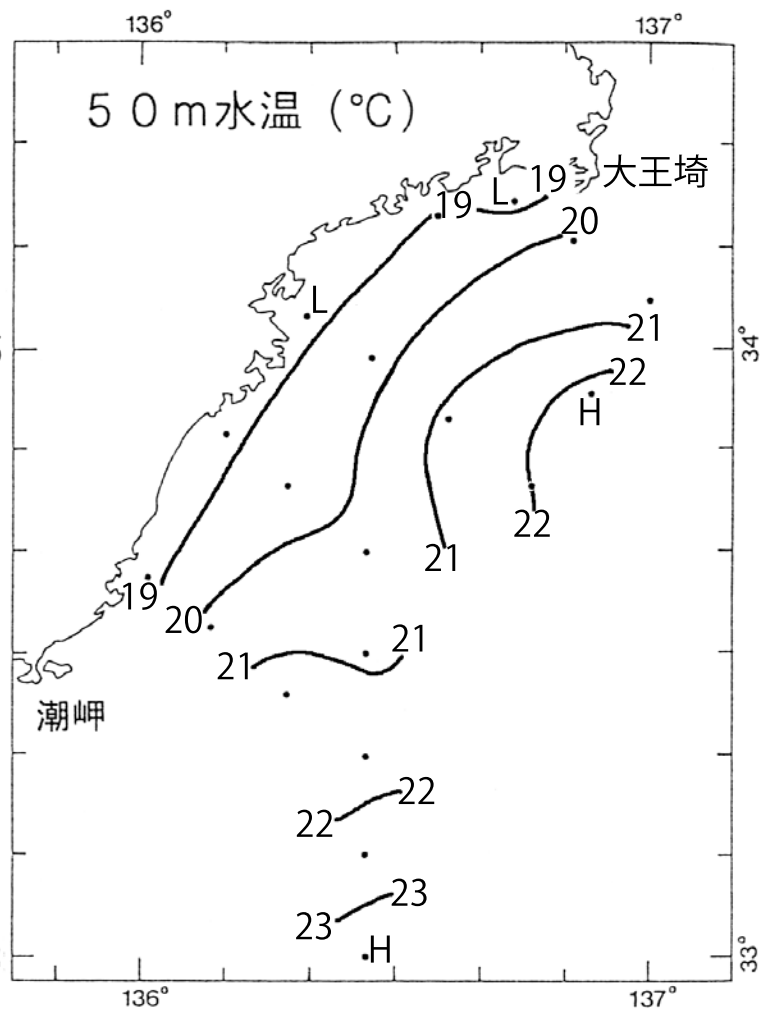
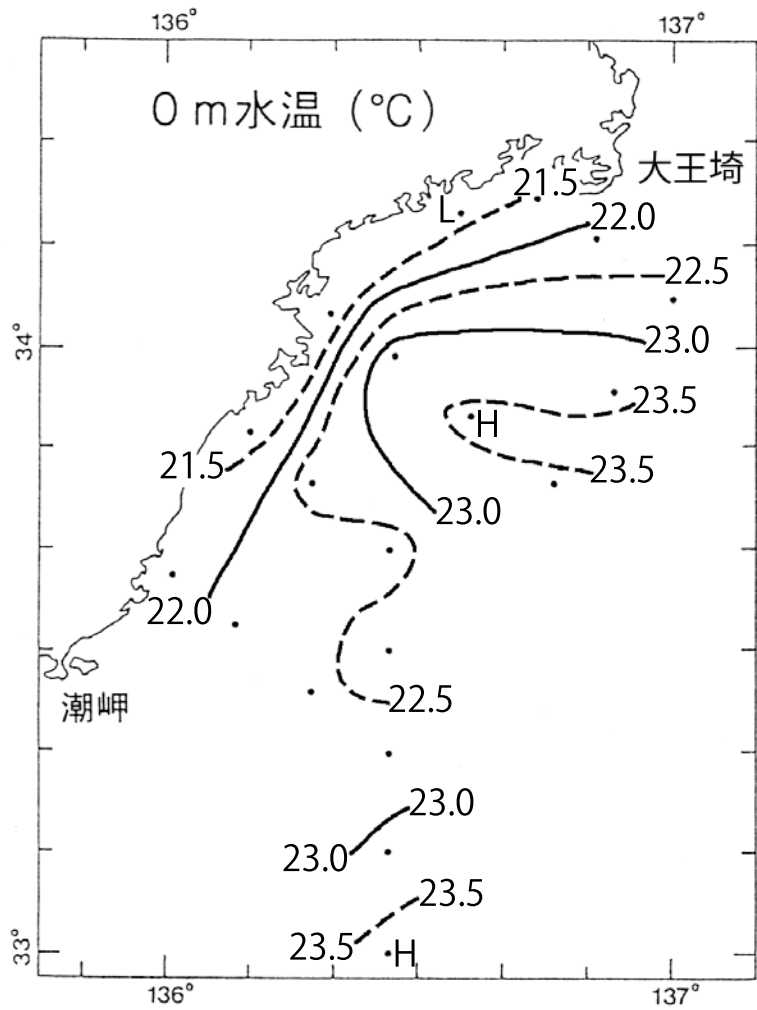
==== 使用観測機器 =====

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

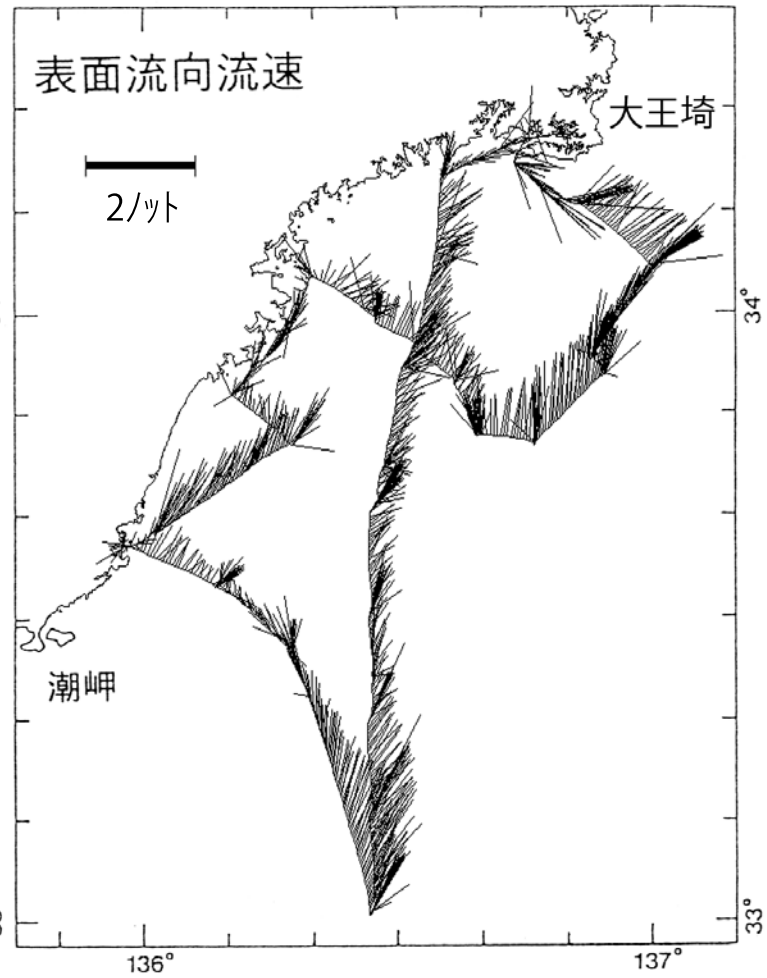
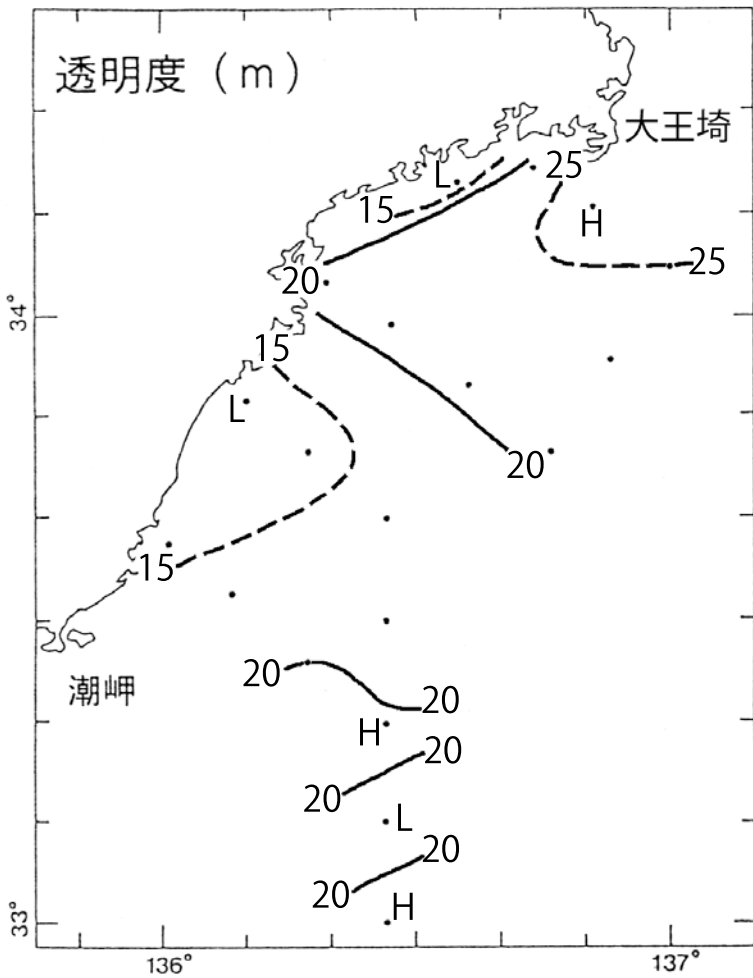
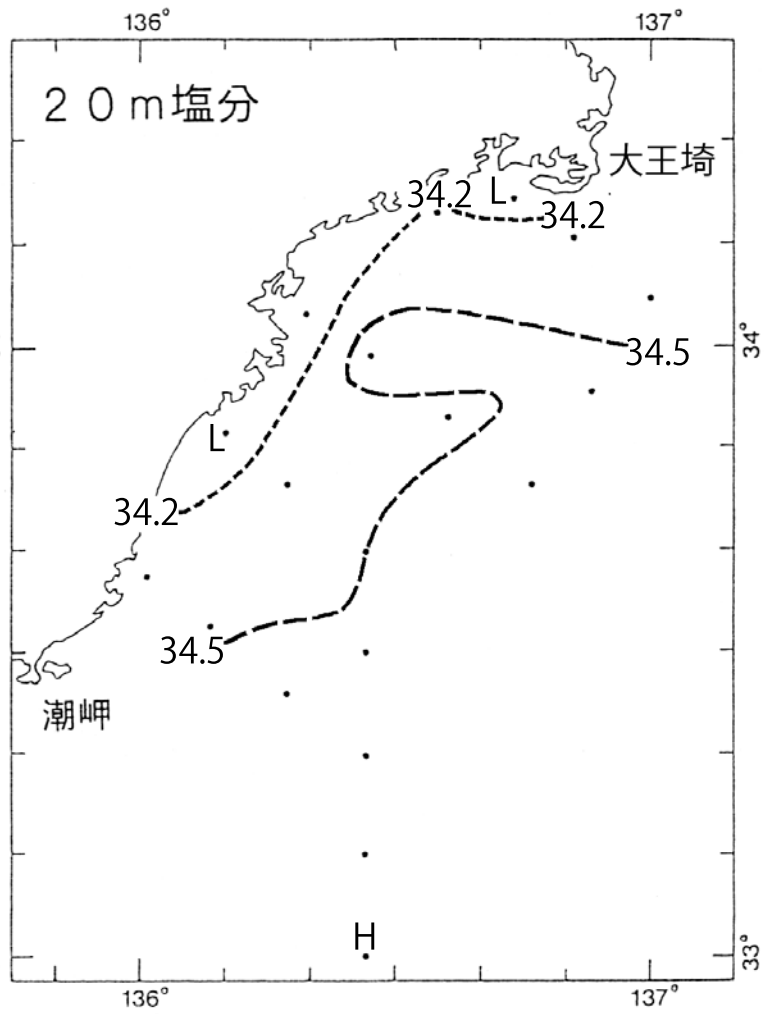
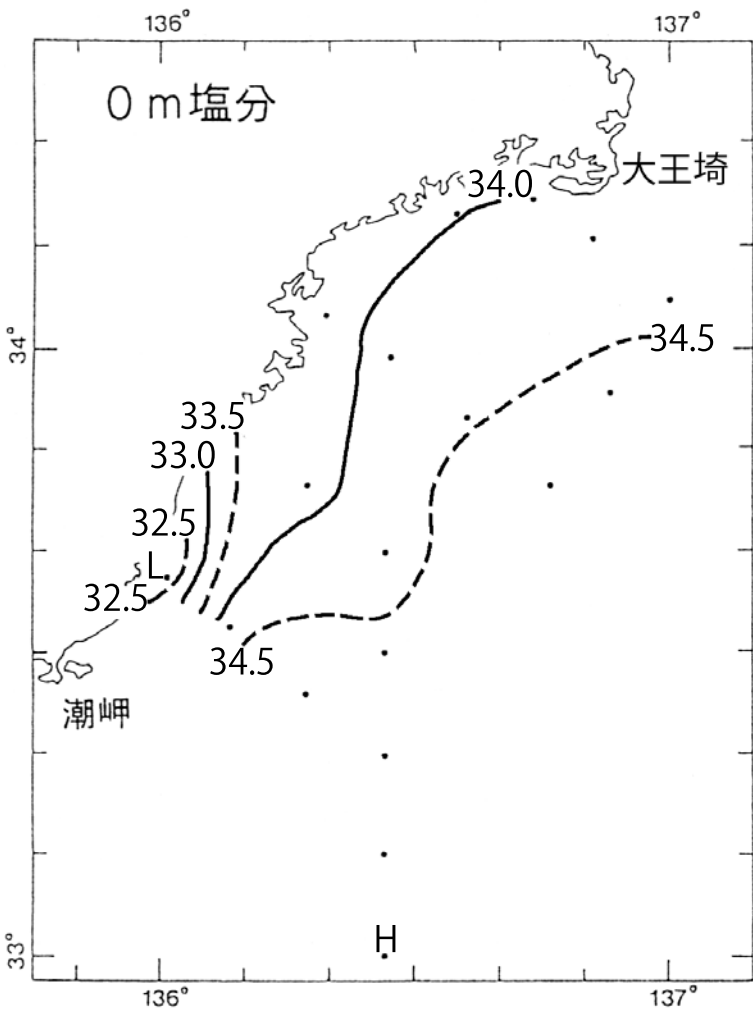
=====



沿岸定線図







沿岸定線観測結果 (令和5年5月分)

調査員:佐野 文菜・岩田 定和・佐口 智之

測点			1		5		6		8		9		11		12				
年	月	日	23/05/18		23/05/17		23/05/17		23/05/17		23/05/17		23/05/17		23/05/18				
時	刻		16:29		12:55		13:50		14:40		15:45		16:16		13:42				
			-16:35		-13:07		-14:11		-14:46		-15:50		-16:31		-14:23				
緯	度	(N)	34° 13.21		33° 52.85		33° 59.01		34° 03.66		33° 51.75		33° 46.78		33° 40.17				
経	度	(E)	136° 34.87		136° 36.42		136° 26.95		136° 19.39		136° 09.84		136° 17.15		136° 26.40				
水	深		99m		1973m		626m		114m		94m		1501m		2046m				
色			4		2		2		2		4		3		2				
傾	角 / 透	明	48 / 11.0		42 / 21.0		41 / 21.0		32 / 22.0		20 / 13.0		45 / 14.0		47 / 15.0				
風	ね	浪	S 4		SW 3		SSW 3		SSW 2		ENE 2		SSW 4		SSW 4				
う	ね	り	S 3		SSW 1		S 1		S 1		SSW 1		SSW 2		SSW 2				
気	温		23.9°C		24.8°C		25.2°C		25.6°C		25.3°C		25.0°C		24.8°C				
天	気		O		BC		BC		BC		BC		BC		C				
雲	形	・ 雲	CU SC 10		CS 2		CS 3		CS CU 2		CS CU 2		CS 2		CS CU 10				
風	向 (風	力)	S(5)		SW(3)		SSW(3)		SSW(1)		ENE(2)		SW(4)		SW(5)				
気	圧	(hPa)	1014.3		1015.2		1014.8		1014.3		1013.6		1013.5		1015.9				
流	向	10m	17	1.1	27	0.6	13	0.5	305	0.3	52	0.3	38	0.7	36	1.3			
		20m	20	0.9	38	0.7	39	0.4	204	0.2	63	0.3	31	0.4	33	0.9			
		30m	21	0.6	39	0.6	13	0.5	276	0.2	31	0.3	25	0.3	30	0.8			
		40m	12	0.6	47	0.5	20	0.5	190	0.2	317	0.1	32	0.4	42	0.7			
		50m	21	0.3	49	0.3	38	0.6	72	0.1	103	0.3	42	0.3	36	0.6			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	21.25	33.933	23.56	34.496	23.43	34.403	21.38	33.519	21.36	33.517	22.66	33.850	22.31	34.461	
				10m	21.21	33.966	22.48	34.483	22.13	34.393	21.23	34.061	21.16	33.987	22.03	34.429	22.31	34.472	
				20m	20.66	34.466	22.36	34.480	21.45	34.547	19.76	34.073	20.54	34.036	21.77	34.434	22.24	34.500	
				30m	19.87	34.474	21.47	34.471	20.64	34.531	19.50	34.428	19.59	34.293	21.58	34.494	22.14	34.502	
				50m	19.06	34.512	21.06	34.552	19.72	34.542	18.63	34.496	18.95	34.450	19.65	34.523	20.34	34.501	
				75m	17.49	34.508	19.75	34.499	18.87	34.567	16.93	34.576	17.81	34.540	18.96	34.606	18.76	34.497	
				100m			18.23	34.485	18.13	34.561	16.31	34.584			17.98	34.556	18.02	34.598	
				125m			17.93	34.637	17.12	34.560					17.16	34.591	17.37	34.592	
				150m			16.74	34.569	16.18	34.599					15.67	34.564	16.27	34.528	
				175m			15.98	34.555	14.91	34.544					14.90	34.542	15.61	34.554	
				200m			15.24	34.580	13.95	34.501					14.18	34.519	14.68	34.524	
				250m			13.00	34.461	11.61	34.397					11.70	34.413	12.37	34.434	
				300m			10.71	34.359	9.79	34.322					10.20	34.339	10.51	34.371	
				400m					7.85	34.257							7.89	34.263	
				500m					6.45	34.242							5.78	34.185	
				600m					5.63	34.255							5.08	34.265	
				700m													4.44	34.313	
800m													4.04	34.349					
900m													3.69	34.382					
1000m													3.46	34.409					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	7.26	0.05	7.04	0.00	6.98	0.00	7.36	0.03	7.43	0.03	7.12	0.00	7.01	0.00
					10m	7.33	0.03	6.98	0.00	7.02	0.00	7.16	0.05	7.25	0.02	7.08	0.00	7.00	0.00
					20m	7.35	0.00	7.00	0.00	7.19	0.00	7.60	0.17	7.43	0.00	7.11	0.00	7.00	0.00
					30m	7.47	0.49	7.16	0.28	7.32	0.00	7.54	0.60	7.54	0.44	7.13	0.00	6.96	0.33
					50m	7.03	0.98	6.75	1.52	6.89	1.21	7.25	0.48	7.46	0.78	6.75	1.11	6.85	0.78
					75m	6.78	0.00	6.55	0.22	6.70	0.00	6.38	0.00	6.92	0.07	6.51	0.00	6.78	0.02
					100m			6.01	0.00	6.28	0.00	6.44	0.00			6.33	0.00	7.00	0.00
					125m			6.02	0.00	6.17	0.00					6.09	0.00	6.65	0.00
					150m			6.20	0.00	5.75	0.00					5.75	0.00	6.04	0.00
					175m			5.88	0.00	5.46	0.00					5.46	0.00	5.72	0.00
					200m			5.55	0.00	5.26	0.00					5.28	0.00	5.36	0.00
					250m			4.95	0.00	4.65	0.00					4.70	0.00	4.87	0.00
					300m			4.45	0.00	4.19	0.00					4.36	0.00	4.41	0.00
					400m					3.64	0.00							3.63	0.00
					500m					3.09	0.00							2.94	0.00
					600m					2.69	0.00							2.41	0.00
					700m													2.13	0.00
800m													2.01	0.00					
900m													1.93	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5年5月分)

調査員:佐野 文菜・岩田 定和・佐口 智之

測点			13		14		15		17		20		22		23				
年	月	日	23/05/18		23/05/18		23/05/18		23/05/17		23/05/17		23/05/17		23/05/17				
時	刻		12:11		09:05		08:16		17:32		08:07		08:37		09:15				
			-12:23		-09:16		-08:33		-17:40		-08:12		-08:46		-09:49				
緯	度	(N)	33° 19.74		33° 26.24		33° 32.73		33° 37.94		34° 14.68		34° 10.64		34° 04.56				
経	度	(E)	136° 26.26		136° 17.11		136° 08.03		136° 00.77		136° 43.40		136° 50.87		136° 59.78				
水	深		2016m		1943m		1448m		105m		58m		132m		1395m				
色			2		2		2		4		3		2		2				
傾	角 / 透	明	36 / 21.0		60 / 20.0		57 / 17.0		25 / 14.0		6 / 21.0		13 / 29.0		0 / 25.0				
風	ね	浪	SSW 3		SW 4		SW 4		SSW 3		E 2		SSE 3		ESE 3				
う	ね	気	SSW 1		SSW 2		SSW 1		S 1		S 1		S 1		S 1				
天	気	温	25.5°C		23.9°C		23.7°C		24.3°C		23.3°C		23.1°C		23.7°C				
雲	形	雲	C		BC		BC		BC		BC		BC		BC				
雲	量		CS CU 10		CI AC 4		CI AC 3		CS 2		CS 1		CS 1		CS 1				
風	向 (風	力)	SSW(3)		SW(4)		SW(4)		SSW(4)		ENE(1)		SSE(1)		ESE(2)				
気	圧	(hPa)	1016.8		1017.2		1017.1		1013.6		1016.3		1016.3		1016.3				
流	速	10m	30	1.0	335	0.5	61	0.8	26	1.1	91	0.7	76	1.2	64	1.2			
		20m	33	0.9	320	0.7	64	0.5	24	0.7	99	0.4	70	1.4	64	1.3			
		30m	29	0.8	322	0.8	50	0.4	328	0.3	110	0.4	61	1.4	68	1.3			
		40m	41	0.7	335	0.9	66	0.5	24	0.1	102	0.2	63	1.4	67	1.2			
		50m	60	0.7	350	0.8	98	0.3	41	0.2	112	0.1	73	1.6	69	1.2			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	22.20	34.514	22.41	34.526	22.03	34.495	21.96	32.389	21.61	34.129	22.12	34.223	22.85	34.462	
				10m	22.08	34.512	22.38	34.525	22.03	34.496	21.25	34.369	21.11	34.191	22.03	34.237	22.45	34.458	
				20m	22.05	34.512	22.36	34.526	22.03	34.497	20.97	34.458	20.04	34.279	22.05	34.308	22.42	34.469	
				30m	21.92	34.511	22.31	34.529	22.02	34.502	19.32	34.470	19.47	34.322	21.81	34.395	21.88	34.525	
				50m	21.76	34.509	21.63	34.542	20.33	34.514	18.79	34.553	18.72	34.458	20.25	34.519	20.54	34.497	
				75m	19.40	34.492	19.82	34.549	18.67	34.493	18.48	34.547			15.98	34.530	18.82	34.497	
				100m	18.62	34.519	18.85	34.533	17.40	34.513	18.27	34.541			15.35	34.542	18.09	34.611	
				125m	17.96	34.582	17.61	34.526	16.67	34.576					14.72	34.530	17.66	34.601	
				150m	17.05	34.593	16.78	34.598	15.91	34.528							16.64	34.579	
				175m	16.36	34.588	15.76	34.524	15.14	34.552							16.31	34.657	
				200m	15.36	34.532	15.02	34.536	14.17	34.516							14.84	34.532	
				250m	13.39	34.476	13.13	34.469	12.39	34.440							12.56	34.444	
				300m	11.63	34.403	10.86	34.372	10.03	34.345							10.68	34.352	
				400m													8.47	34.272	
				500m													6.82	34.257	
600m													5.47	34.246					
700m													4.77	34.291					
800m													4.16	34.337					
900m													3.79	34.372					
1000m													3.50	34.403					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	7.01	0.00	6.96	0.00	6.99	0.00	7.59	0.34	7.10	0.00	6.99	0.00	6.93	0.00
					10m	7.04	0.00	6.98	0.00	7.02	0.00	7.21	0.31	7.26	0.00	7.00	0.00	6.95	0.00
					20m	7.04	0.00	6.97	0.00	7.02	0.00	7.24	0.30	7.47	0.02	7.01	0.00	6.95	0.00
					30m	7.06	0.00	6.93	0.05	7.00	0.00	7.16	1.16	7.45	0.24	7.15	0.00	6.85	0.89
					50m	7.08	0.08	6.96	1.56	7.01	0.87	6.78	0.28	7.43	0.12	7.31	0.21	6.71	0.54
					75m	6.75	0.36	6.34	0.10	6.68	0.00	6.86	0.25			6.19	0.00	6.16	0.00
					100m	6.70	0.00	6.85	0.00	6.31	0.00	6.97	0.16			5.85	0.00	7.37	0.00
					125m	6.25	0.00	6.77	0.00	6.10	0.00					5.56	0.00	6.68	0.00
					150m	6.68	0.00	6.68	0.00	5.89	0.00							6.50	0.00
					175m	6.62	0.00	5.67	0.00	5.50	0.00							5.93	0.00
					200m	5.69	0.00	5.56	0.00	5.28	0.00							5.58	0.00
					250m	5.01	0.00	4.99	0.00	4.87	0.00							5.13	0.00
					300m	4.65	0.00	4.49	0.00	4.27	0.00							4.64	0.00
					400m													3.86	0.00
					500m													3.19	0.00
600m													2.60	0.00					
700m													2.25	0.00					
800m													2.02	0.00					
900m													1.93	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5年5月分)

調査員:佐野 文菜・岩田 定和・佐口 智之

測点			26		27		28		29		30	
年	月	日	23/05/17		23/05/17		23/05/18		23/05/18		23/05/18	
時	刻		10:26		11:44		12:58		11:33		10:42	
			-10:38		-11:56		-13:11		-11:45		-11:04	
緯	度	(N)	33° 55.68		33° 46.83		33° 29.95		33° 10.16		33° 00.27	
経	度	(E)	136° 52.81		136° 45.82		136° 26.34		136° 26.37		136° 26.34	
水	深		1023m		1910m		2066m					
色			2		3		2		2		2	
傾	角	/ 透 明 度	38 / 24.0		49 / 22.0		45 / 15.0		37 / 19.0		34 / 22.0	
風		浪	SW 3		WSW 4		SSW 4		SSW 3		SSW 3	
う	ね	り	SSE 1		SSW 1		SSW 2		SSW 1		SSW 1	
気	温		25.0℃		24.8℃		25.3℃		25.6℃		24.7℃	
天	気		BC		BC		C		C		C	
雲	形	・ 雲 量	CS 1		CS 2		CS CU 10		CS CU 9		CS CU 8	
風	向 ( 風 力 )		SW( 1)		WSW( 3)		SSW( 4)		SSW( 3)		SSW( 3)	
気	圧 (hPa)		1016.4		1016.1		1016.5		1016.9		1017.4	
流	向	10m	27	0.9	2	1.1	9	0.8	36	1.5	29	1.3
		20m	29	0.8	1	1.1	6	0.7	39	1.3	30	1.3
		30m	24	0.9	4	1.1	5	0.7	31	1.2	31	1.2
		40m	27	0.8	12	1.1	17	0.7	32	1.1	28	1.3
		50m	52	0.8	26	0.8	42	0.5	35	1.2	24	1.1
(度)	(Kt)											
水	温	0m	23.32	34.540	23.13	34.565	22.70	34.529	23.17	34.537	23.79	34.586
		10m	22.72	34.529	22.80	34.562	22.65	34.528	23.05	34.533	23.71	34.584
		20m	22.71	34.530	22.77	34.563	22.58	34.526	22.92	34.533	23.67	34.584
		30m	22.70	34.531	22.74	34.561	22.53	34.524	22.87	34.533	23.66	34.585
		50m	22.22	34.551	22.00	34.530	20.81	34.474	22.23	34.519	23.66	34.586
		75m	20.48	34.539	20.13	34.522	19.81	34.536	20.54	34.505	22.21	34.550
		100m	18.88	34.543	19.12	34.524	18.62	34.540	19.18	34.482	20.26	34.470
		125m	17.60	34.493	18.61	34.589	17.56	34.603	18.35	34.560	18.76	34.582
		150m	16.91	34.498	17.44	34.686	16.67	34.599	17.41	34.585	17.83	34.541
		175m	15.93	34.551	16.92	34.670	15.36	34.528	16.20	34.580	17.15	34.579
		200m	14.99	34.526	15.80	34.603	14.32	34.505	15.10	34.555	15.67	34.512
		250m	13.30	34.476	13.78	34.494	12.88	34.455	12.91	34.456	13.77	34.493
		300m	11.11	34.388	11.49	34.404	11.34	34.398	11.50	34.385	11.57	34.404
		400m									8.57	34.238
500m									6.92	34.212		
600m									5.64	34.280		
700m									4.62	34.330		
800m									4.02	34.387		
900m									3.66	34.429		
1000m									3.33	34.477		
D	O	0m	6.89	0.00	6.86	0.00	6.95	0.00	6.89	0.00	6.76	0.00
		10m	6.92	0.00	6.91	0.00	6.98	0.00	6.91	0.00	6.76	0.00
		20m	6.91	0.00	6.92	0.00	6.99	0.02	6.94	0.00	6.79	0.00
		30m	6.90	0.00	6.93	0.00	6.98	0.04	6.95	0.00	6.78	0.00
		50m	6.52	1.24	7.02	0.37	6.69	1.60	6.78	2.00	6.77	0.00
		75m	6.76	0.03	6.67	0.16	6.55	0.03	6.47	0.54	6.38	1.21
		100m	6.24	0.00	6.17	0.00	6.55	0.00	6.42	0.00	6.86	0.00
		125m	6.35	0.00	5.84	0.00	6.93	0.00	7.16	0.00	5.99	0.00
		150m	6.26	0.00	5.86	0.00	6.83	0.00	6.02	0.00	6.77	0.00
		175m	5.85	0.00	5.83	0.00	5.52	0.00	5.77	0.00	6.82	0.00
		200m	5.55	0.00	5.49	0.00	5.25	0.00	5.47	0.00	5.83	0.00
		250m	5.05	0.00	5.12	0.00	4.95	0.00	4.92	0.00	5.19	0.00
		300m	4.54	0.00	4.61	0.00	4.59	0.00	4.67	0.00	4.70	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 (2023-6月)

## 三重県水産研究所

調査海域 熊野灘  
調査年月日 2023年6月17-18日  
使用船 あさま (84トン)  
調査員 佐野 文菜・宮本 敦史

### 調査結果

調査時の水温は、表面では 22.9~25.8℃、50m では 18.1~23.7℃、100m では 14.6~20.7℃、200m では 14.6~17.5℃ の範囲にあった。水温は広い範囲と水深で「高め」~「かなり高め」であった。表面では測点 12, 13, 14, 30、100m では測点 5, 11, 12, 15、200m では測点 11, 12, 14, 15, 26, 27, 28 において、同月の観測史上最高値を更新した。

塩分は、表面では 33.55~34.42、20m では 34.04~34.45、200m では 34.53~34.72 の範囲にあった。おおむね 34.0 前後の測点が多かったが、200m 以深では 34.5 以上となり、200m 以深では 34.5 以上となり、測点 12, 13, 14, 27, 28 では、同月の観測史上最高値を更新した。

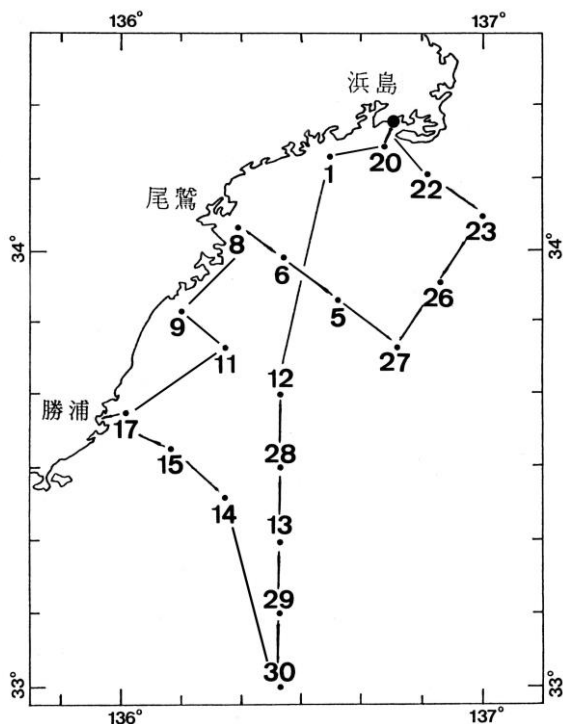
観測時の黒潮は、潮岬沖で 30° N 付近まで南下する大蛇行流路 (A 型) であった。また、黒潮は蛇行北上部が強く西偏しており、沿岸近くまで接近して流れていた。

黒潮は、流速 2.5kt 前後で流れており、北縁近くでは 4kt 前後の流れも観測された。

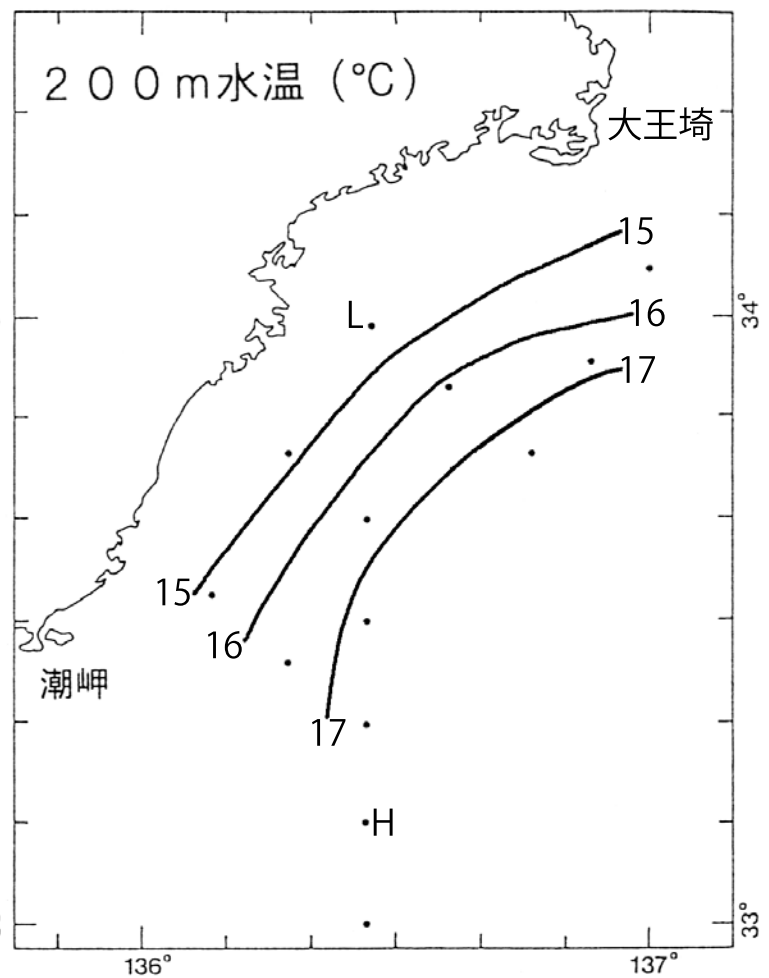
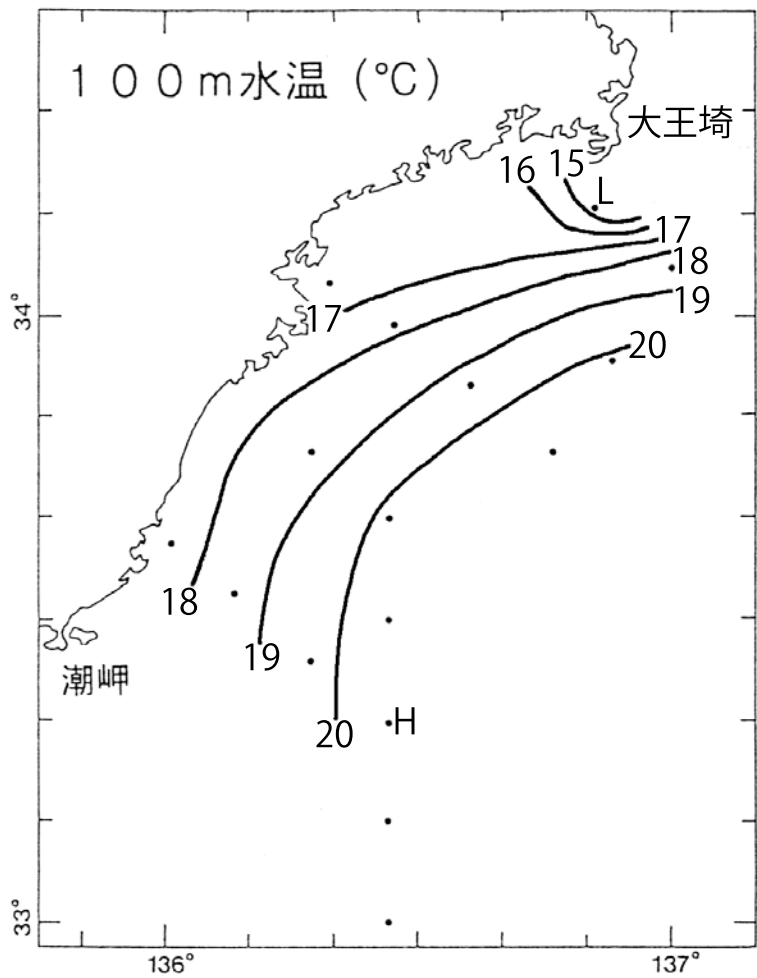
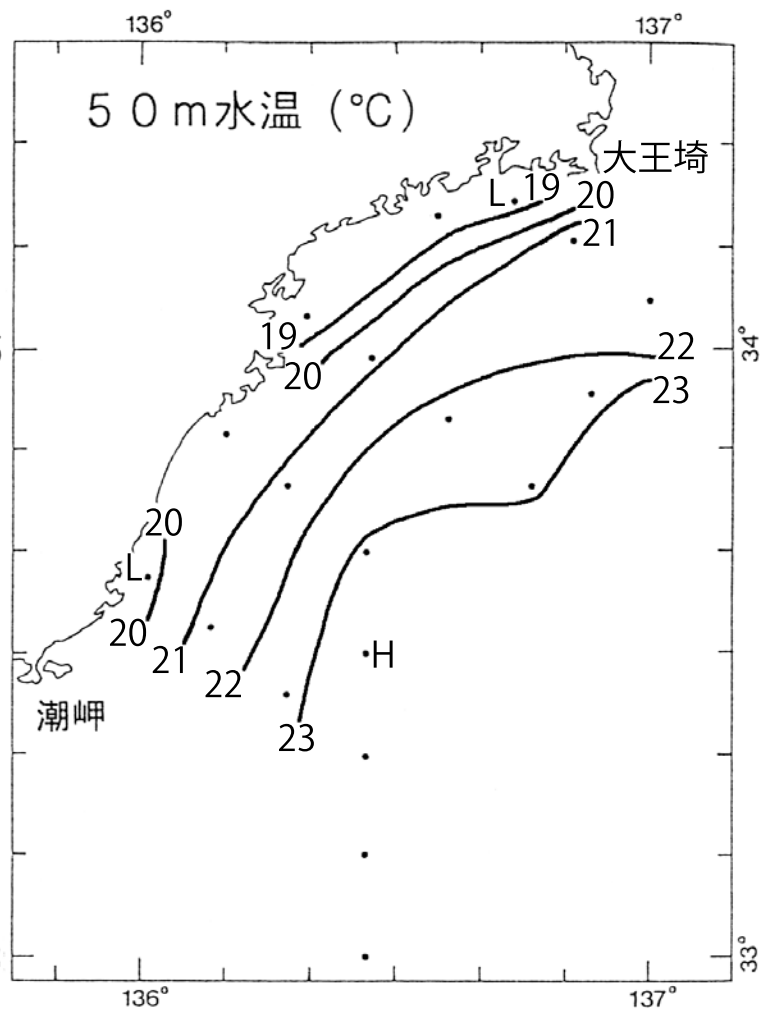
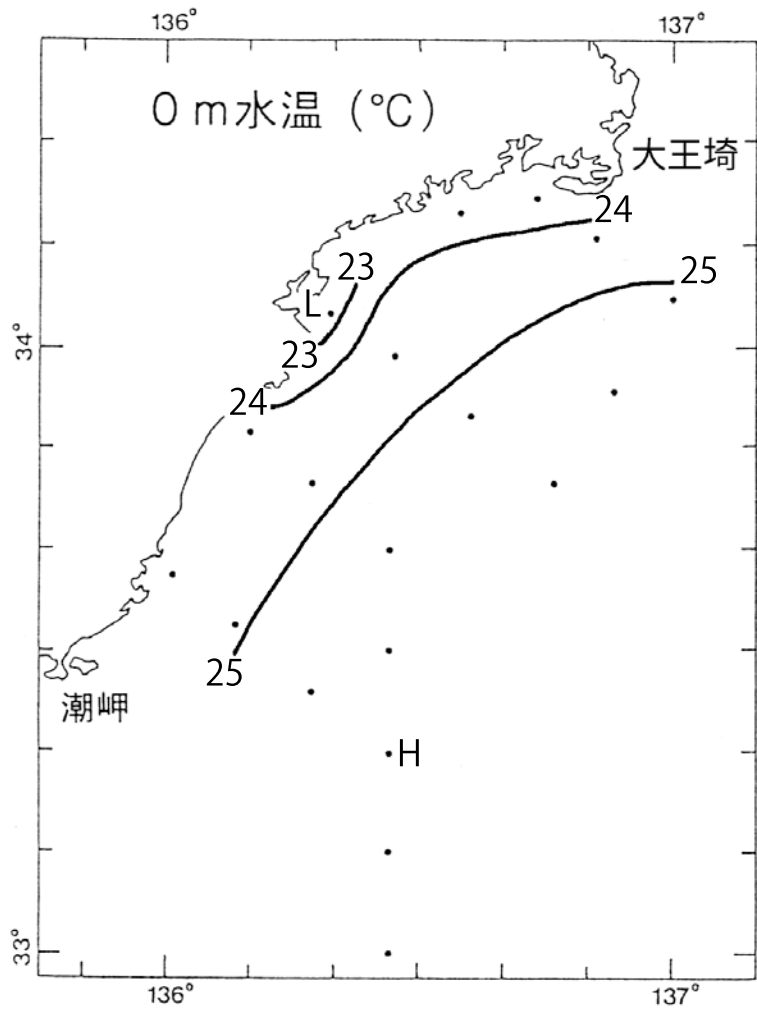
==== 使用観測機器 =====

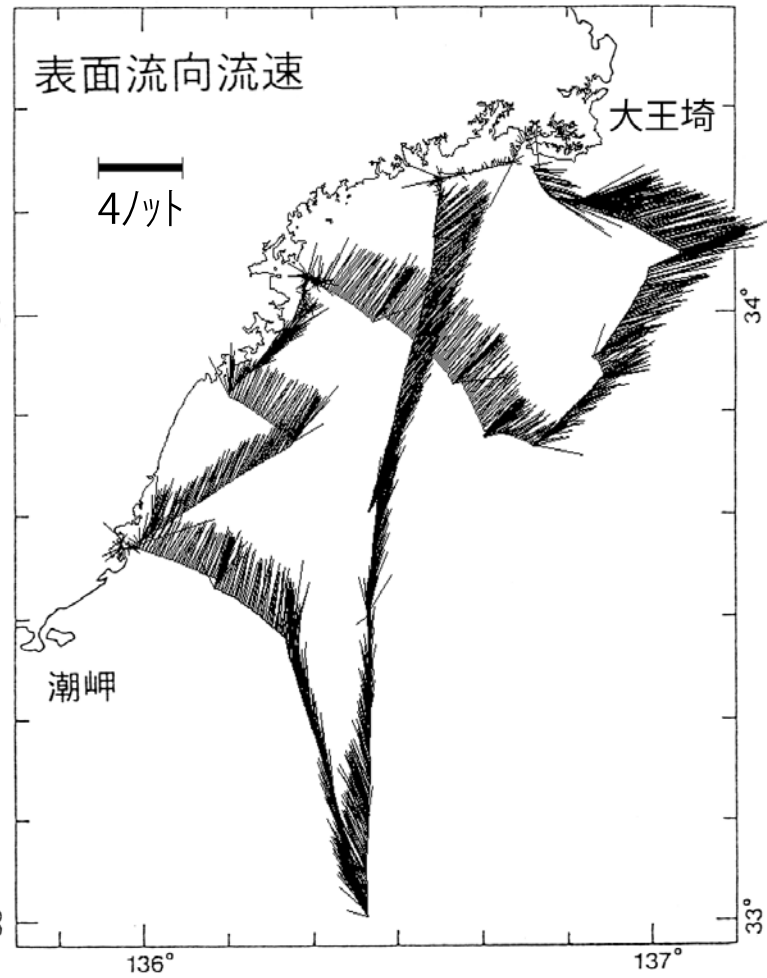
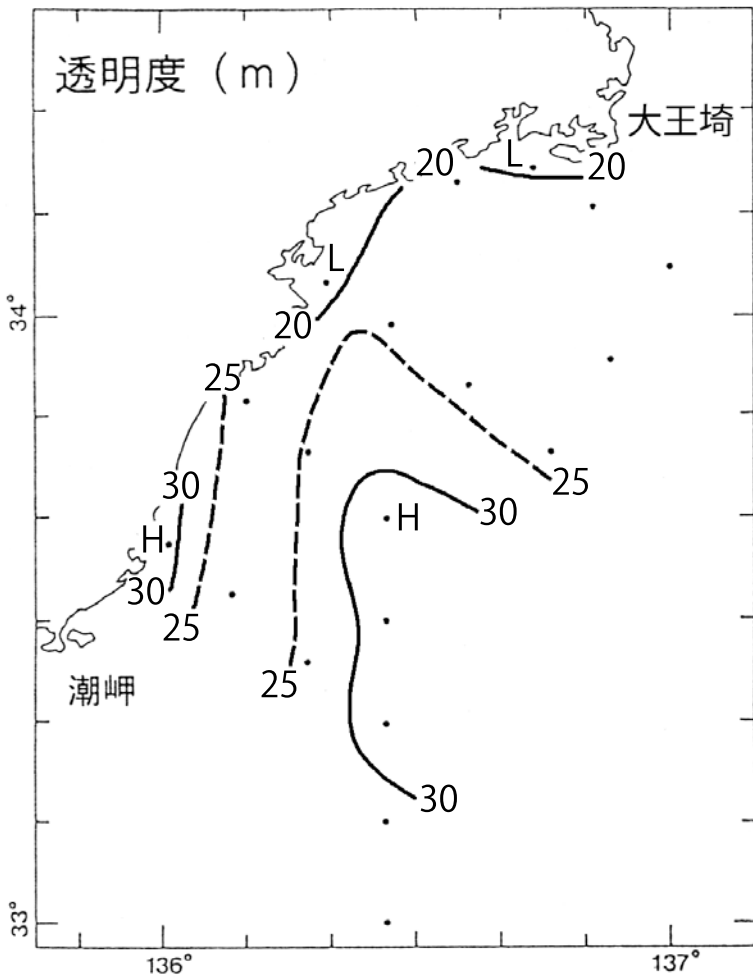
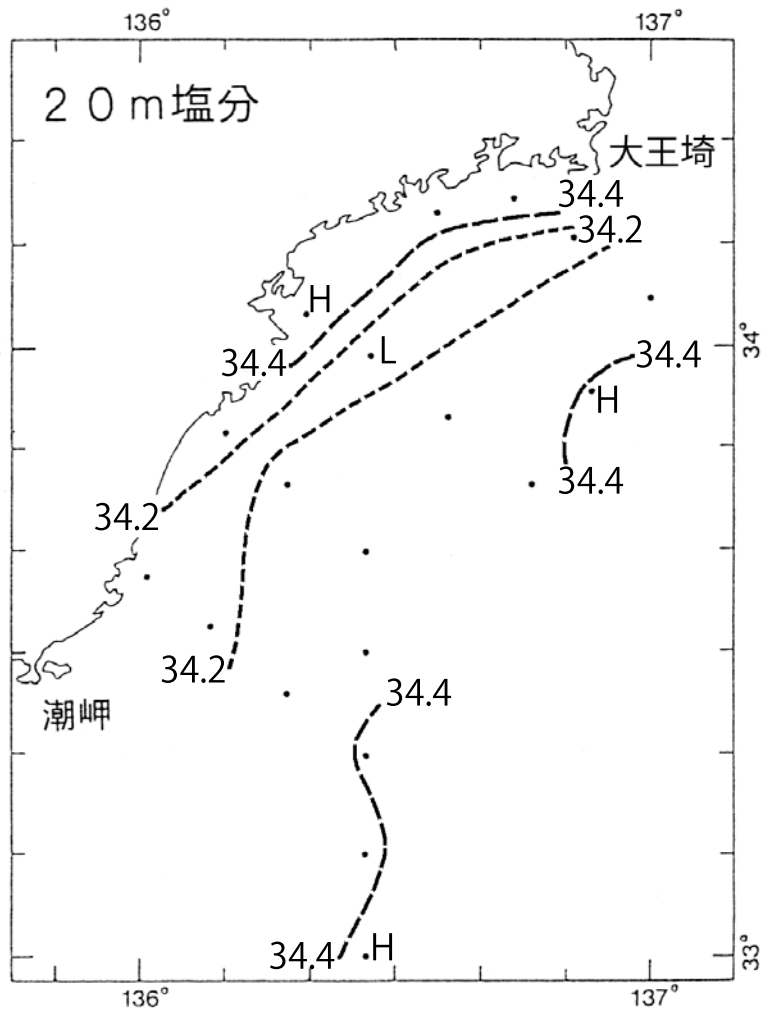
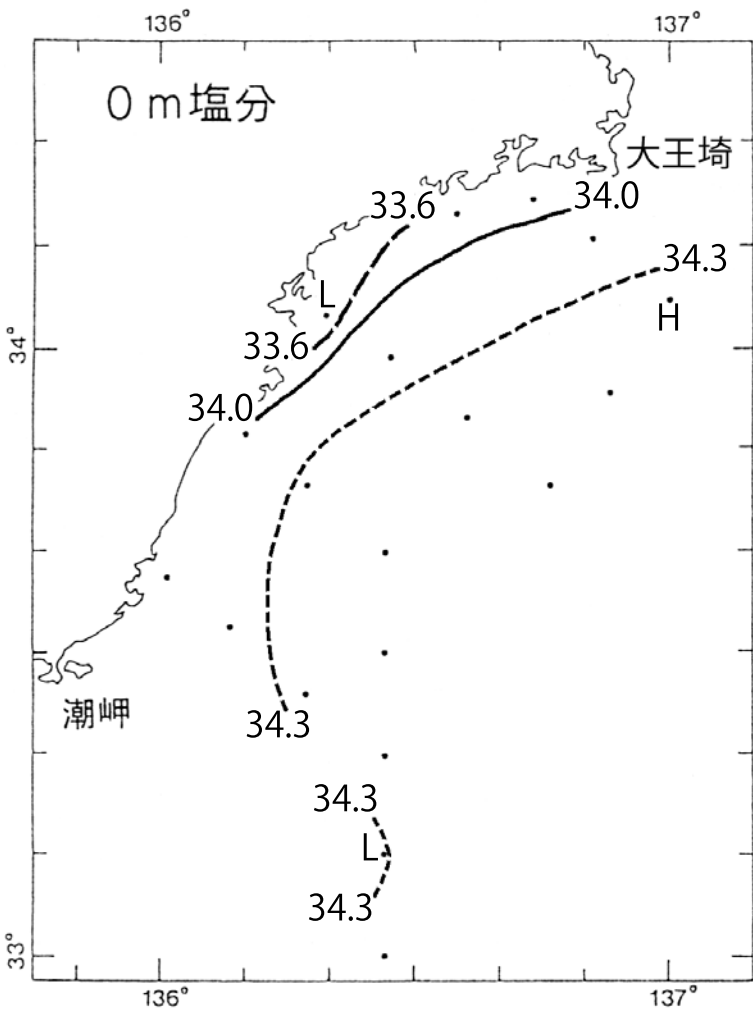
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル  
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus  
鶴見精機製 XCTD
- DO : SeaBird 社製 SBE43
- クロロフィル : WetLab 社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計  
ADCP : RD 社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (令和5年6月分)

調査員:佐野 文菜・岩田 定和・宮本 敦史

測点			1		5		6		8		9		11		12			
年	月	日	23/06/17		23/06/18		23/06/18		23/06/18		23/06/18		23/06/18		23/06/17			
時	刻		08:13		11:37		10:43		09:52		08:35		07:59		10:26			
			-08:19		-11:50		-11:05		-09:57		-08:40		-08:10		-11:00			
緯	度	(N)	34° 13.22		33° 52.95		33° 59.03		34° 03.72		33° 51.78		33° 46.84		33° 40.33			
経	度	(E)	136° 34.86		136° 36.33		136° 26.84		136° 19.22		136° 09.87		136° 17.05		136° 26.41			
水	深		94m		1970m		614m		112m		94m		1446m		2060m			
色			3		3		3		4		3		2		2			
傾	角 / 透	明	21 / 22.0		50 / 24.0		9 / 24.0		30 / 16.0		24 / 25.0		5 / 25.0		16 / 34.0			
風	ね	浪	SSE 2		SSW 3		SSE 3		SE 1		SE 2		E 2		ESE 2			
う			SSW 1		SSW 1		SSW 1		S 1		S 1		SSW 1		SSW 1			
気	温		27.4°C		26.4°C		26.7°C		27.0°C		26.4°C		25.7°C		28.2°C			
天	気		BC		C		C		C		C		C		BC			
雲	形・雲	量	CI AC 2		AC CU 10		AC CU 10		AC CU 10		AC CU 9		AC CU 10		CI AC 4			
風	向 (風	力)	SSE(1)		SW(3)		SSW(2)		SE(1)		SSE(1)		ESE(1)		SE(2)			
気	圧	(hPa)	1015.1		1008.1		1008.6		1009.0		1009.3		1009.5		1014.8			
流	速	10m	203	0.3	49	2.7	42	2.4	269	0.2	7	1.3	35	2.0	28	2.1		
		20m	230	0.3	50	2.5	49	2.3	298	0.3	4	0.6	35	2.1	30	2.1		
		30m	220	0.2	53	2.7	45	2.2	313	0.1	24	0.7	33	2.2	28	2.1		
		40m	125	0.2	51	2.6	50	2.1	13	0.1	25	1.1	31	2.2	27	2.3		
		50m	135	0.3	49	2.7	53	1.9	37	0.3	15	1.4	33	1.8	28	2.2		
水	温	0m	23.78	33.877	25.13	34.372	24.73	34.205	22.85	33.546	24.36	34.072	24.84	34.307	25.81	34.329		
		10m	22.02	34.367	25.09	34.370	24.50	34.172	21.23	34.317	24.31	34.122	24.80	34.304	25.31	34.323		
		20m	21.17	34.424	25.08	34.370	22.56	34.041	20.94	34.451	22.68	34.283	24.80	34.305	25.29	34.325		
		30m	19.79	34.526	23.87	34.353	21.99	34.235	19.87	34.505	21.78	34.373	24.00	34.257	25.31	34.347		
		50m	18.24	34.555	22.18	34.417	20.59	34.454	18.16	34.555	20.46	34.466	21.39	34.172	23.12	34.617		
		75m	17.51	34.569	20.71	34.441	18.73	34.528	17.05	34.574	19.08	34.522	19.59	34.483	21.51	34.541		
		100m			19.27	34.580	17.74	34.559	16.25	34.580			18.46	34.523	20.14	34.702		
		125m			18.68	34.730	17.22	34.596					17.48	34.524	19.52	34.740		
		150m			17.55	34.666	16.20	34.595					16.42	34.570	18.41	34.733		
		175m			16.81	34.643	15.49	34.581					15.72	34.605	17.63	34.707		
		200m			16.06	34.641	14.63	34.527					14.95	34.537	16.89	34.693		
		250m			14.21	34.523	12.51	34.432					13.10	34.458	15.30	34.592		
		300m			12.80	34.422	10.69	34.352					11.77	34.401	13.51	34.471		
		400m						8.50	34.275						10.08	34.258		
		500m						6.43	34.196						7.60	34.200		
600m													6.38	34.254				
700m													5.24	34.268				
800m													4.59	34.315				
900m													3.94	34.359				
1000m													3.57	34.398				
D	O	クロロ	フィル	0m	6.91	0.00	6.57	0.00	6.68	0.00	7.20	0.01	6.72	0.00	6.62	0.00	6.57	0.00
				10m	7.13	0.00	6.61	0.00	6.69	0.00	7.31	0.06	6.76	0.00	6.63	0.00	6.59	0.00
				20m	7.13	0.31	6.63	0.00	7.22	0.00	7.33	0.49	7.09	0.00	6.65	0.00	6.59	0.00
				30m	6.93	0.61	6.87	0.00	7.16	0.00	7.04	1.13	7.01	0.22	6.92	0.00	6.61	0.00
				50m	6.65	0.10	7.00	0.95	6.93	0.68	6.50	0.12	6.92	0.64	7.18	0.00	6.35	0.66
				75m	6.51	0.00	6.49	0.00	6.90	0.00	6.21	0.00	6.73	0.02	7.17	0.22	6.27	0.00
				100m			6.02	0.00	6.50	0.00	5.95	0.00			7.12	0.00	6.29	0.00
				125m			5.92	0.00	6.19	0.00					6.44	0.00	6.16	0.00
				150m			5.85	0.00	5.85	0.00					6.27	0.00	6.26	0.00
				175m			5.81	0.00	5.73	0.00					5.68	0.00	6.23	0.00
				200m			5.91	0.00	5.34	0.00					5.46	0.00	6.20	0.00
				250m			5.53	0.00	4.89	0.00					5.07	0.00	5.93	0.00
				300m			5.52	0.00	4.53	0.00					4.66	0.00	5.70	0.00
				400m					3.89	0.00							5.08	0.00
				500m					3.23	0.00							3.83	0.00
600m													2.99	0.00				
700m													2.47	0.00				
800m													2.18	0.00				
900m													1.97	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5年6月分)

調査員:佐野 文菜・岩田 定和・宮本 敦史

測点			13		14		15		17		20		22		23				
年	月	日	23/06/17		23/06/17		23/06/17		23/06/18		23/06/17		23/06/18		23/06/18				
時	刻		12:27		15:35		16:17		07:06		07:40		15:57		14:17				
			-12:38		-15:47		-16:31		-07:12		-07:45		-16:08		-15:14				
緯	度	(N)	33° 19.83		33° 26.23		33° 32.71		33° 38.01		34° 14.73		34° 10.69		34° 04.49				
経	度	(E)	136° 26.35		136° 17.02		136° 08.05		136° 00.66		136° 43.38		136° 51.01		137° 00.03				
水	深		2011m		1960m		1492m		99m		58m		133m		1416m				
色			2		2		2		3		3		2		2				
傾	角 / 透	明	50 / 32.0		36 / 26.0		52 / 20.0		26 / 31.0		0 / 18.0		41 / 25.0		46 / 23.0				
風	ね	浪	WSW 3		SW 3		SSW 4		ENE 1		NNW 2		SW 3		SW 3				
う	ね	り	WSW 1		SW 1		SSW 2		SSW 1		SSW 1		SSW 1		SSW 1				
気	温		27.7°C		28.3°C		27.3°C		24.3°C		27.1°C		25.9°C		27.6°C				
天	気		BC		BC		BC		C		BC		C		C				
雲	形・雲	量	CI AC 4		CI AC 3		CI AC 3		AC CU 10		AC 2		AC CU 10		AC CU 10				
風	向 (風	力)	WSW(2)		SW(3)		SSW(4)		E(1)		NNW(1)		SW(3)		SW(3)				
気	圧	(hPa)	1014.3		1012.9		1012.2		1009.3		1015.2		1005.8		1006.6				
流	速	10m	353	1.4	0	2.2	23	1.9	22	1.7	259	0.1	76	3.4	72	3.3			
		20m	347	1.5	2	2.1	22	1.7	26	1.4	353	0.1	79	3.2	74	3.2			
		30m	353	1.8	3	2.1	22	1.5	31	1.4	262	0.4	82	3.0	76	3.2			
		40m	358	1.8	1	1.9	23	1.5	45	1.5	285	0.2	85	2.8	75	3.1			
		50m	352	1.8	3	2.0	16	1.3	76	2.1	303	0.3	78	2.6	79	3.2			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	25.78	34.330	25.70	34.384	24.95	34.170	24.08	34.004	23.07	33.743	24.66	34.165	25.18	34.376	
				10m	25.17	34.343	25.26	34.379	24.31	34.140	24.07	34.017	21.83	34.244	24.64	34.156	25.17	34.375	
				20m	25.02	34.405	25.19	34.377	24.24	34.138	23.20	34.160	21.16	34.447	24.65	34.164	25.13	34.373	
				30m	24.42	34.507	25.15	34.375	22.15	34.062	21.67	34.377	19.51	34.512	24.37	34.101	23.85	34.322	
				50m	23.54	34.584	22.84	34.398	21.27	34.380	19.89	34.483	18.14	34.553	21.54	34.361	21.38	34.458	
				75m	21.74	34.633	20.94	34.454	19.44	34.530	18.42	34.574			18.39	34.468	19.73	34.609	
				100m	20.73	34.696	19.69	34.593	18.35	34.527					14.56	34.497	18.46	34.555	
				125m	19.70	34.701	19.09	34.744	17.38	34.563					13.49	34.477	17.46	34.553	
				150m	18.63	34.678	17.88	34.681	16.56	34.571							16.84	34.569	
				175m	17.76	34.712	17.36	34.665	16.27	34.641							16.19	34.624	
				200m	17.11	34.702	16.65	34.640	15.09	34.542							15.20	34.559	
				250m	16.23	34.659	14.77	34.525	13.56	34.482							12.98	34.453	
				300m	14.87	34.563	12.88	34.446	11.62	34.396							11.25	34.357	
				400m													8.44	34.252	
				500m													6.68	34.211	
600m													5.98	34.246					
700m													5.06	34.279					
800m													4.41	34.320					
900m													3.91	34.363					
1000m													3.61	34.395					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	6.61	0.00	6.58	0.00	6.68	0.00	6.75	0.00	7.07	0.00	7.16	0.00	6.60	0.00
					10m	6.59	0.00	6.61	0.00	6.76	0.00	6.77	0.00	7.17	0.00	6.70	0.00	6.62	0.00
					20m	6.61	0.00	6.61	0.00	6.74	0.00	6.98	0.00	7.12	0.52	6.69	0.00	6.61	0.00
					30m	6.62	0.00	6.60	0.00	7.18	0.00	6.95	0.13	6.93	0.54	6.75	0.00	6.90	0.00
					50m	6.53	1.04	7.00	0.33	7.17	0.53	7.04	0.49	6.61	0.00	7.12	0.83	6.61	0.77
					75m	6.30	0.05	6.29	0.13	7.06	0.00	6.40	0.00			6.45	0.30	5.79	0.00
					100m	6.40	0.00	5.89	0.00	6.64	0.00					5.40	0.00	6.54	0.00
					125m	6.33	0.00	5.95	0.00	6.32	0.00					5.04	0.00	6.52	0.00
					150m	6.29	0.00	5.90	0.00	6.31	0.00							6.29	0.00
					175m	6.26	0.00	5.82	0.00	5.75	0.00							5.77	0.00
					200m	6.13	0.00	5.83	0.00	5.50	0.00							5.67	0.00
					250m	6.04	0.00	5.33	0.00	5.11	0.00							4.95	0.00
					300m	5.66	0.00	5.21	0.00	4.64	0.00							4.83	0.00
					400m													3.97	0.00
					500m													3.30	0.00
600m													2.85	0.00					
700m													2.40	0.00					
800m													2.12	0.00					
900m													1.99	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5年6月分）

調査員：佐野 文菜・岩田 定和・宮本 敦史

測点		26	27	28	29	30						
年 月 日		23/06/18	23/06/18	23/06/17	23/06/17	23/06/17						
時 刻		13:36	12:40	11:40	13:11	13:58						
		-13:47	-12:52	-11:51	-13:23	-14:21						
緯 度 (N)		33° 55.63	33° 46.85	33° 30.06	33° 10.28	33° 00.25						
経 度 (E)		136° 53.03	136° 45.89	136° 26.27	136° 26.39	136° 26.30						
水深		1061m		2060m								
水色		2	2	2	2	2						
傾角 / 透明度		38 / 24.0	42 / 24.0	6 / 31.0	38 / 28.0	48 / 27.0						
風 浪		SSW 3	SSW 3	S 3	SW 3	SW 3						
うねり		SSW 1	SSW 1	SSW 1	SSW 1	SSW 1						
気 温		27.0°C	27.0°C	28.1°C	26.9°C	27.0°C						
天 気		C	C	BC	BC	BC						
雲 形 ・ 雲 量		AC CU 10	AC CU 10	CI AC 4	CI AC 3	CI AC 4						
風 向 ( 風 力 )		SW( 3)	SSW( 3)	SSE( 2)	SW( 3)	SW( 3)						
気 圧 (hPa)		1006.9	1007.4	1014.7	1014.2	1013.9						
流 向 (度)	流 速 (Kt)	10m	65	2.3	59	1.6	13	1.5	337	1.7	329	1.9
		20m	69	2.3	61	1.4	13	1.5	340	1.7	328	2.0
		30m	64	2.4	58	1.8	12	1.6	348	1.9	330	2.0
		40m	61	1.8	51	1.9	15	1.9	348	2.0	332	2.0
		50m	65	2.0	53	2.1	17	2.1	350	2.0	339	1.8
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	25.36	34.372	25.27	34.346	25.46	34.316	25.67	34.299	25.64	34.415
		10m	25.34	34.368	25.25	34.347	25.30	34.316	25.25	34.287	25.19	34.406
		20m	24.89	34.450	25.05	34.371	25.28	34.318	25.28	34.352	25.15	34.410
		30m	23.84	34.536	24.63	34.487	25.26	34.463	24.21	34.560	25.01	34.439
		50m	22.59	34.559	22.96	34.577	23.73	34.582	23.50	34.614	23.21	34.599
		75m	21.17	34.652	21.73	34.642	21.94	34.490	21.78	34.662	21.67	34.659
		100m	20.09	34.709	20.65	34.676	20.54	34.697	20.68	34.668	20.44	34.682
		125m	19.03	34.707	19.69	34.681	19.35	34.714	19.79	34.699	19.81	34.699
		150m	18.39	34.717	18.84	34.710	18.83	34.712	18.96	34.712	18.95	34.687
		175m	17.61	34.691	17.97	34.726	17.80	34.696	18.57	34.724	17.84	34.687
		200m	16.95	34.635	17.39	34.717	17.20	34.714	17.48	34.686	17.24	34.706
		250m	15.46	34.602	16.08	34.631	15.66	34.600	15.69	34.625	14.78	34.564
		300m	13.56	34.478	14.76	34.561	14.13	34.521	14.10	34.519	13.08	34.460
											10.05	34.230
											7.49	34.137
									5.66	34.155		
									4.69	34.204		
									4.01	34.241		
									3.69	34.314		
									3.44	34.359		
D O (mg/l)	クロロフィル	0m	6.57	0.00	6.55	0.00	6.56	0.00	6.57	0.00	6.58	0.05
		10m	6.59	0.00	6.59	0.00	6.61	0.00	6.61	0.00	6.63	0.00
		20m	6.65	0.00	6.66	0.00	6.63	0.00	6.62	0.00	6.61	0.00
		30m	6.69	0.02	6.70	0.00	6.62	0.00	6.65	0.00	6.62	0.00
		50m	6.38	1.16	6.85	0.00	6.59	0.27	6.50	0.76	6.45	0.54
		75m	6.29	0.00	6.72	0.61	6.39	0.09	6.63	0.02	6.17	0.00
		100m	6.21	0.00	6.64	0.00	6.46	0.00	6.56	0.00	6.51	0.00
		125m	6.38	0.00	6.39	0.00	6.46	0.00	6.44	0.00	6.44	0.00
		150m	6.36	0.00	6.39	0.00	6.46	0.00	6.42	0.00	6.37	0.00
		175m	6.18	0.00	6.26	0.00	5.87	0.00	6.17	0.00	6.14	0.00
		200m	5.82	0.00	6.15	0.00	6.09	0.00	6.15	0.00	6.06	0.00
		250m	5.84	0.00	5.90	0.00	5.78	0.00	5.96	0.00	5.75	0.00
		300m	5.44	0.00	5.74	0.00	5.50	0.00	5.58	0.00	5.35	0.00

注)緯度、経度は世界測地系による。

# 沿岸定線観測結果 (2023-7月)

## 三重県水産研究所

調査海域 熊野灘  
調査年月日 2023年7月18-19, 24日  
使用船 あさま (84トン)  
調査員 駒田 文菜

### 調査結果

調査時の水温は、表面では22.7~28.8°C、50mでは18.2~20.3°C、100mでは16.4~17.3°C、200mでは11.4~13.8°Cの範囲にあった。水温は概ね高め基調で、特に熊野灘北部沖合の表面~20mではかなり高めであった。表面~20m水温は、17点平均(測点29,30以外)で平年より約2°C高く、100m水温では14点平均(測点29,30以外の100m以深の測点)で平年より約1.6°C高かった。

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

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

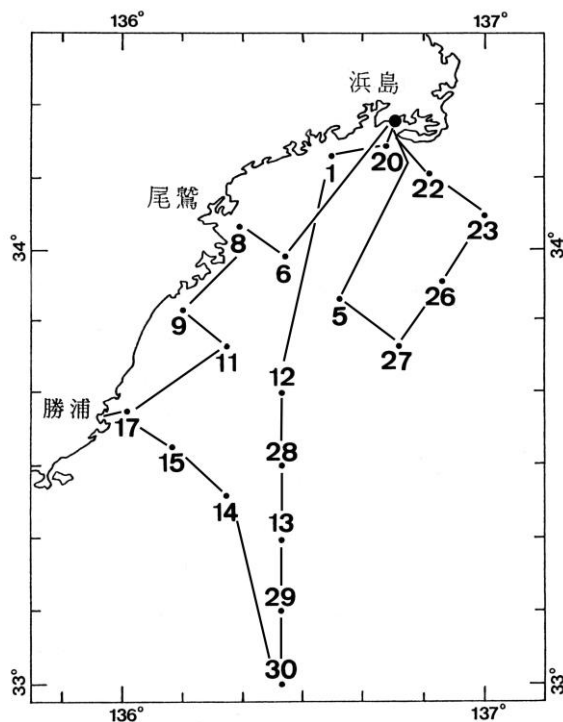
黒潮屈曲部から黒潮系水が波及し、熊野灘沖を南下していた。

なお、今月の観測ではDOセンサー不調のため、DOは欠測とした。

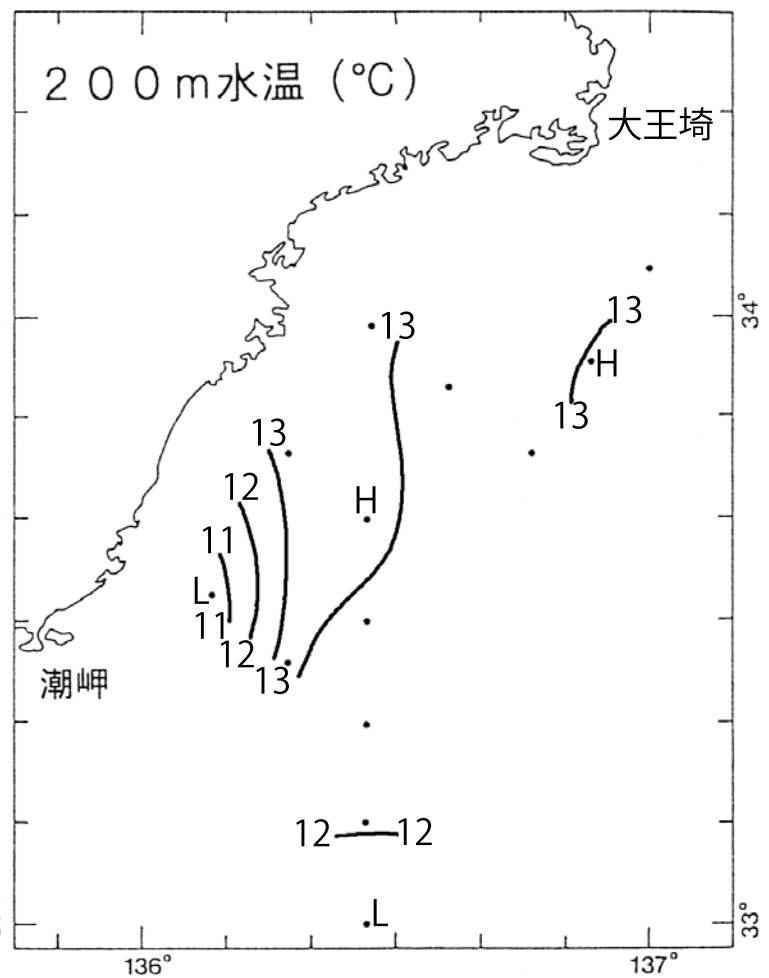
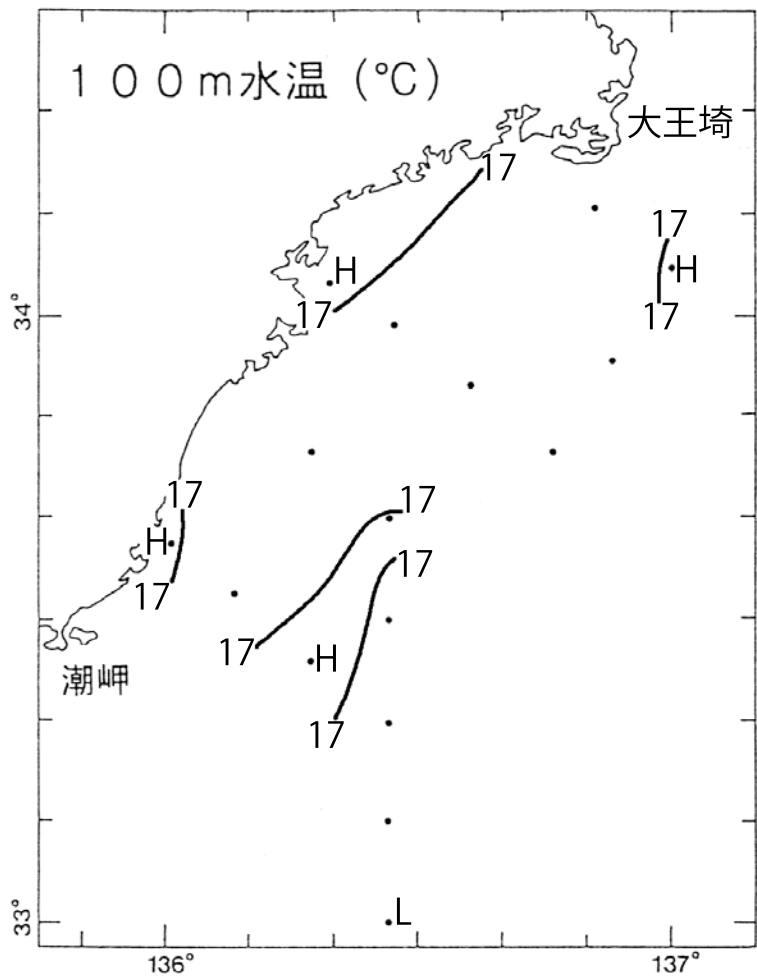
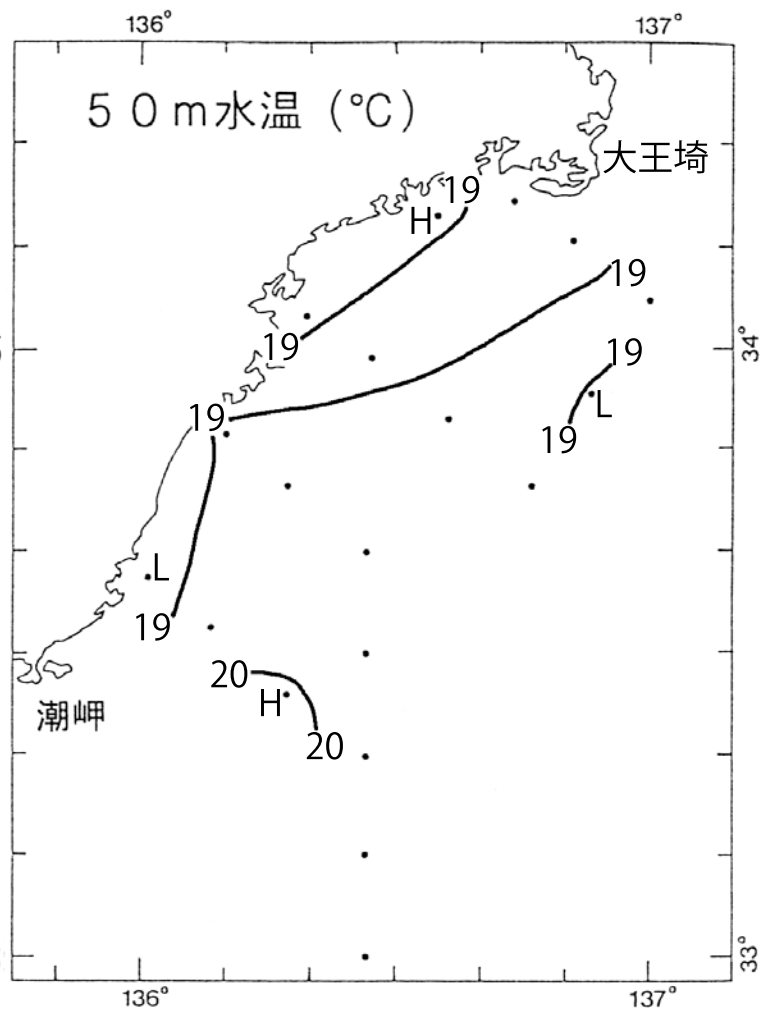
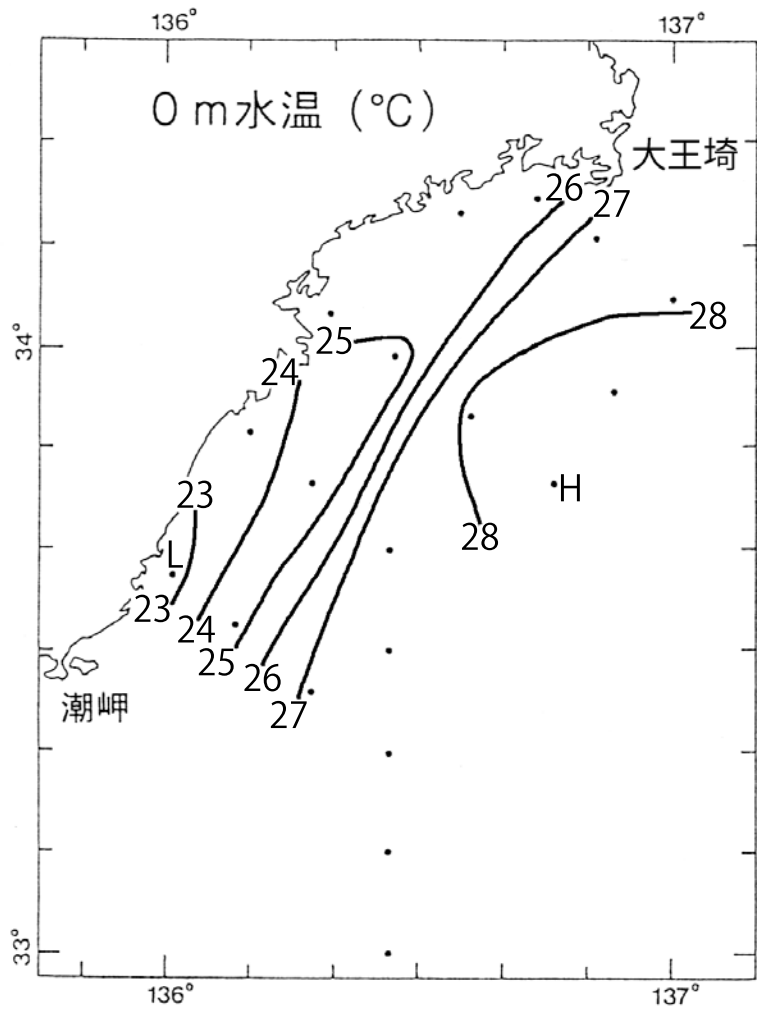
==== 使用観測機器 =====

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

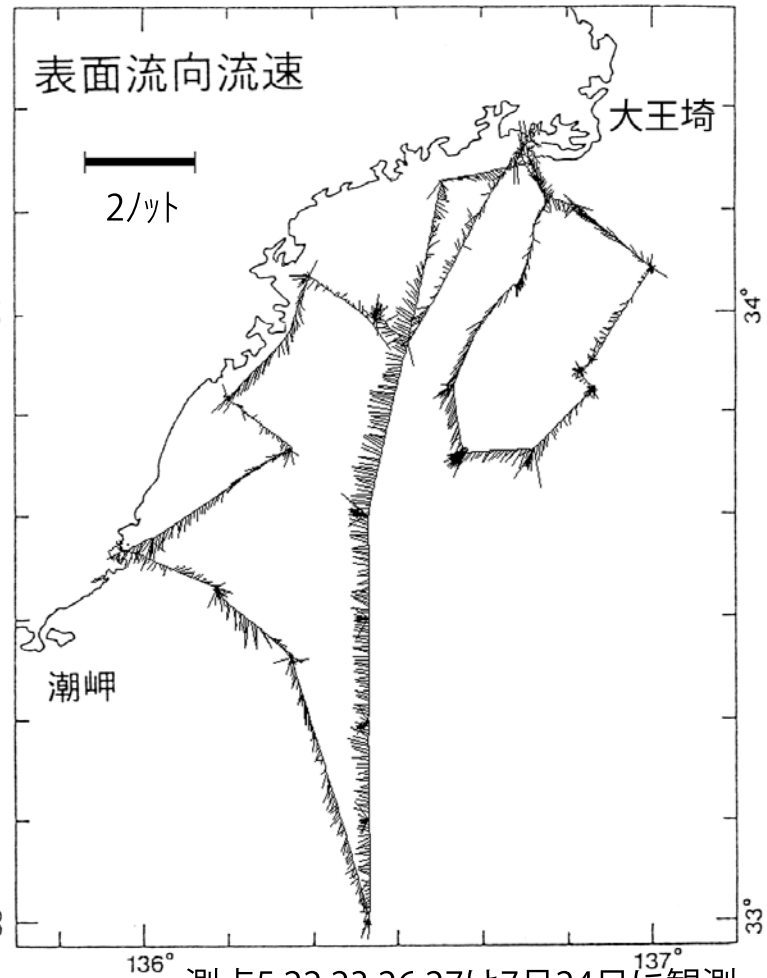
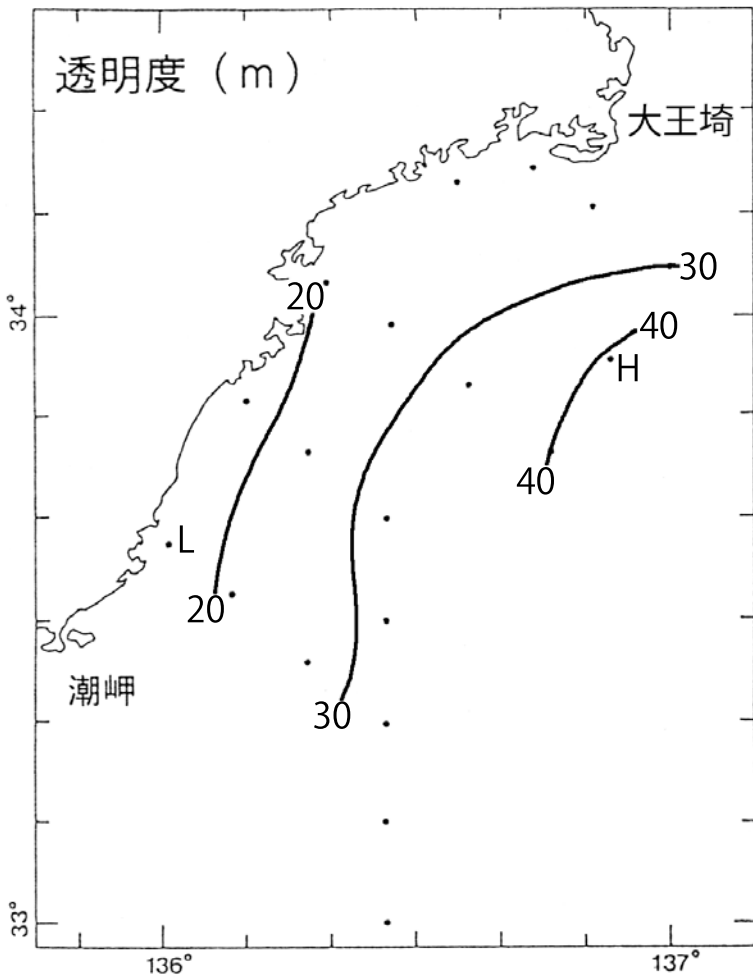
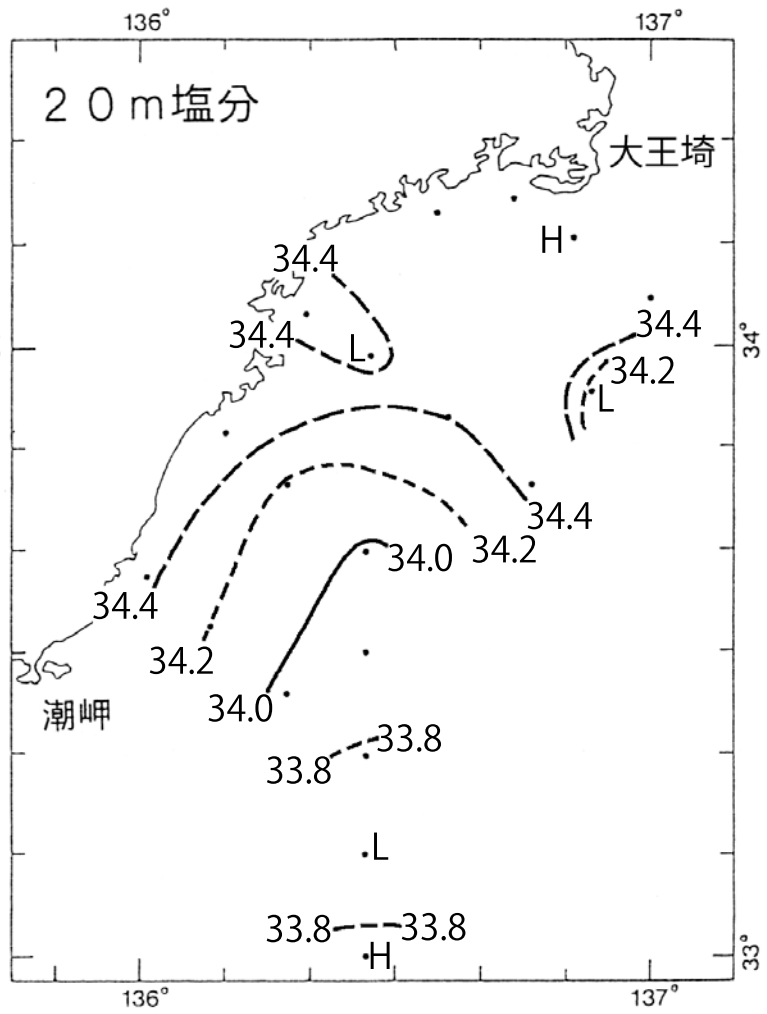
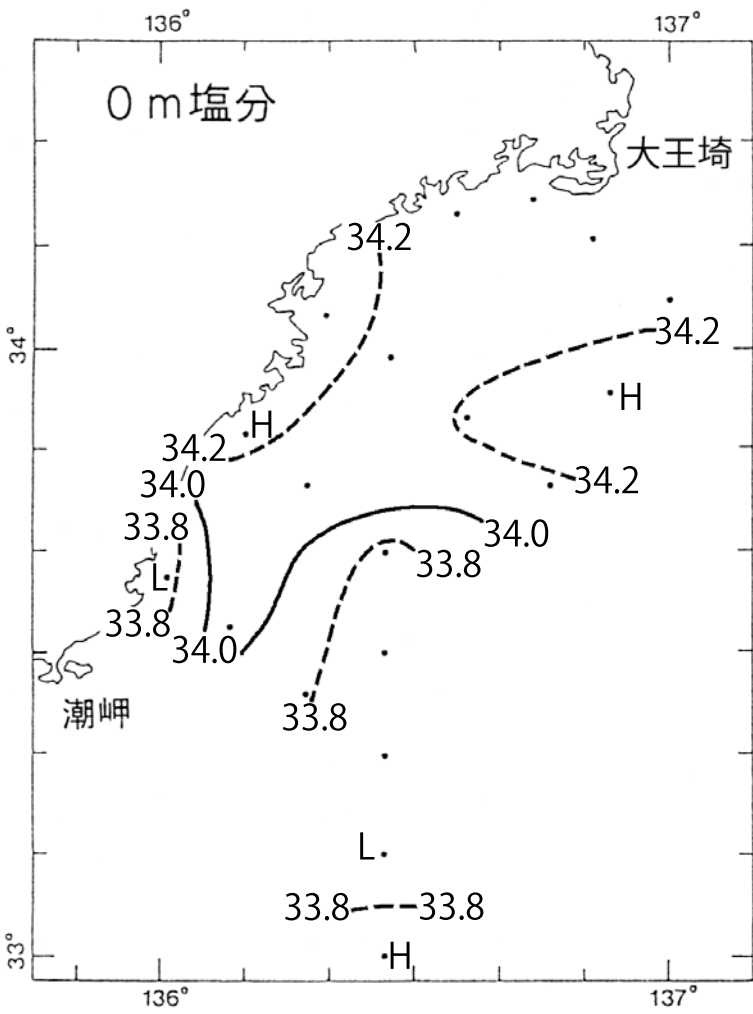
=====



沿岸定線図



測点5,22,23,26,27は7月24日に観測



測点5,22,23,26,27は7月24日に観測

沿岸定線観測結果 (令和5年7月分)

調査員:駒田 文菜・岩田 定和

測点			1		5		6		8		9		11		12			
年	月	日	23/07/18		23/07/24		23/07/19		23/07/19		23/07/19		23/07/19		23/07/18			
時	刻		08:36		13:40		09:49		09:19		08:29		07:51		10:24			
			-08:41		-13:52		-10:15		-09:24		-08:34		-08:03		-10:54			
緯	度	(N)	34° 13.07		33° 52.92		33° 58.99		34° 03.72		33° 51.70		33° 46.66		33° 40.18			
経	度	(E)	136° 34.80		136° 36.35		136° 26.86		136° 19.33		136° 09.81		136° 17.15		136° 26.34			
水	深		101m		1955m		620m		114m		95m		1511m		2064m			
色			3		2		2		3		4		2		2			
傾	角 / 透	明	19 / 20.0		24 / 36.0		57 / 22.0		31 / 21.0		22 / 18.0		55 / 24.0		21 / 34.0			
風	ね	浪	WSW 2		SSE 1		SSW 4		SSE 2		SSE 3		SW 3		WSW 2			
う	ね	り	S 1		ESE 1		SSW 2		S 1		SSW 1		SSW 1		SSW 2			
気	温		32.0°C		33.5°C		28.8°C		30.1°C		28.3°C		28.6°C		30.9°C			
天	気		BC		BC		BC		BC		BC		BC		BC			
雲	形	・ 雲	CI AC 2		CS CU 2		CS CU 4		CS CU 4		CS CU 4		CS CU 4		CI AC 2			
風	向	( 風	WSW( 1)		SSE( 2)		SSW( 4)		SSE( 1)		SSE( 3)		SW( 4)		WSW( 1)			
気	圧	(hPa)	1014.1		1015.0		1007.3		1007.6		1008.4		1008.6		1013.9			
流	向	速	10m	127	0.3	245	0.7	343	0.4	256	0.1	244	0.2	215	0.4	278	0.6	
			20m	59	0.2	231	1.0	164	0.0	209	0.5	257	0.5	242	0.5	294	0.4	
			30m	45	0.2	226	0.9	211	0.1	198	0.4	246	0.4	214	0.6	245	0.5	
			40m	352	0.0	238	0.9	278	0.3	197	0.4	227	0.5	188	0.8	239	0.5	
			50m	306	0.0	241	0.9	220	0.3	169	0.3	334	0.2	190	0.6	243	0.5	
水	温	分	0m	25.50	34.109	28.45	34.224	24.62	34.182	25.39	34.276	23.77	34.296	24.33	34.140	27.36	33.757	
			10m	22.33	34.291	27.42	34.209	23.81	34.177	22.66	34.309	22.25	34.365	24.30	34.143	26.44	33.777	
			20m	21.16	34.440	24.73	34.400	22.47	34.321	21.52	34.395	21.17	34.562	22.32	34.179	23.58	33.989	
			30m	20.44	34.487	22.21	34.629	20.87	34.461	20.47	34.459	20.11	34.531	21.54	34.334	22.36	34.284	
			50m	19.24	34.550	19.52	34.918	18.51	34.544	19.14	34.547	19.05	34.542	19.19	34.534	19.74	34.495	
			75m	17.83	34.594	17.44	35.089	17.38	34.567	18.06	34.579	17.82	34.585	17.57	34.560	18.02	34.562	
			100m			16.55	35.147	16.60	34.589	17.26	34.574			16.68	34.577	17.01	34.581	
			125m			15.75	35.148	15.47	34.568					16.01	34.565	16.27	34.575	
			150m			15.00	35.164	14.42	34.522					14.91	34.534	15.60	34.554	
			175m			13.64	35.155	13.93	34.492					14.38	34.515	14.92	34.534	
			200m			12.71	35.157	13.30	34.459					13.36	34.474	13.79	34.490	
			250m			10.66	35.129	11.71	34.369					10.96	34.368	11.79	34.414	
			300m				9.49	35.166	10.14	34.298					9.82	34.324	10.04	34.351
			400m						7.24	34.227							7.56	34.235
			500m						6.55	34.234							5.69	34.254
			600m						5.90	34.242							4.67	34.286
			700m														4.11	34.330
800m														3.73	34.374			
900m														3.44	34.409			
1000m														3.15	34.445			
D	O	クロロ	0m	欠測	0.00	欠測	0.00	欠測	0.00	欠測	0.00	欠測	0.00	欠測	0.00	欠測	0.00	
			10m		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00
			20m		0.00		0.00		0.00		0.00		0.01		0.00		0.00	0.00
			30m		0.22		0.00		0.11		0.03		2.13		0.00		0.00	0.00
			50m		3.22		0.00		0.67		6.39		4.70		0.86		0.77	0.77
			75m		0.42		0.26		0.00		0.31		0.11		0.00		0.33	0.33
			100m				0.00		0.00		0.00				0.00		0.00	0.00
			125m				0.00		0.00		0.00				0.00		0.00	0.00
			150m				0.00		0.00		0.00				0.00		0.00	0.00
			175m				0.00		0.00		0.00				0.00		0.00	0.00
			200m				0.00		0.00		0.00				0.00		0.00	0.00
			250m				0.00		0.00		0.00				0.00		0.00	0.00
			300m					0.00		0.00		0.00			0.00		0.00	0.00
			400m						0.00		0.00				0.00		0.00	0.00
			500m						0.00		0.00				0.00		0.00	0.00
			600m						0.00		0.00				0.00		0.00	0.00
			700m						0.00		0.00				0.00		0.00	0.00
800m						0.00		0.00				0.00		0.00	0.00			
900m						0.00		0.00				0.00		0.00	0.00			
1000m						0.00		0.00				0.00		0.00	0.00			

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (令和5年7月分)

調査員:駒田 文菜・岩田 定和

測点			13		14		15		17		20		22		23	
年	月	日	23/07/18		23/07/18		23/07/18		23/07/19		23/07/18		23/07/24		23/07/24	
時	刻		12:07		15:15		16:03		06:56		08:07		08:30		09:12	
			-12:18		-15:28		-16:15		-07:02		-08:12		-08:41		-09:42	
緯	度	(N)	33° 19.81		33° 25.94		33° 32.77		33° 37.85		34° 14.67		34° 10.71		34° 04.49	
経	度	(E)	136° 26.28		136° 17.06		136° 08.16		136° 00.72		136° 43.47		136° 50.83		136° 59.80	
水	深		2017m		1940m		1450m		106m		59m		129m		1386m	
色			2		2		3		4		2		2		2	
傾	角 / 透	明	31 / 37.0		41 / 23.0		46 / 21.0		36 / 15.0		27 / 24.0		32 / 29.0		1 / 30.0	
風	浪		W 2		SW 3		SW 3		SW 2		SW 1		ENE 2		ENE 2	
う	ね		SSW 2		SSW 1		SSW 1		SSW 1		S 1		E 1		E 1	
気	温		31.2°C		30.5°C		29.3°C		30.3°C		32.8°C		29.6°C		29.9°C	
天	気		BC		BC		BC		BC		BC		BC		BC	
雲	形・雲	量	CI AC 2		CI AC 4		CI AC 5		CS CU 4		CI AC 1		CU CB 4		CU CB 3	
風	向 (風	力)	W (1)		SW (3)		SW (4)		SW (4)		SW (1)		ENE (2)		ENE (1)	
気	圧	(hPa)	1013.3		1011.9		1011.0		1009.1		1014.1		1015.9		1016.0	
流	速	10m	245	0.6	197	0.2	144	0.5	185	0.6	125	0.1	228	0.3	280	0.2
		20m	204	0.6	225	0.4	168	0.4	218	0.7	150	0.3	230	0.3	263	0.7
		30m	188	0.5	195	0.7	175	0.6	237	0.8	155	0.5	233	0.5	266	0.5
		40m	204	0.5	194	0.9	197	0.9	222	0.8	120	0.3	256	0.6	265	0.6
		50m	210	0.7	195	0.9	198	0.9	200	0.6	334	0.2	282	0.6	284	0.7
水	温	0m	27.30	33.721	27.08	33.803	24.98	34.115	22.70	33.632	25.00	34.192	27.25	34.149	27.94	34.140
		10m	26.74	33.715	25.48	33.913	23.82	34.181	20.61	34.438	23.50	34.186	26.20	34.255	27.66	34.135
		20m	25.16	33.785	24.91	33.984	23.44	34.200	19.79	34.481	21.17	34.430	23.18	34.527	23.54	34.523
		30m	22.00	34.304	22.65	34.146	22.98	34.167	19.24	34.520	20.35	34.511	20.54	34.900	22.34	34.686
		50m	19.06	34.527	20.32	34.489	19.49	34.505	18.57	34.576	18.23	34.560	18.86	35.101	19.65	34.872
		75m	17.73	34.565	18.32	34.553	17.91	34.627	18.16	34.648			17.75	35.129	18.01	34.933
		100m	16.66	34.583	17.34	34.582	16.84	34.590	17.01	34.597			16.46	35.124	17.07	34.979
		125m	15.72	34.557	16.34	34.575	16.04	34.568							16.05	34.995
		150m	14.69	34.520	15.37	34.547	14.95	34.529							15.18	34.993
		175m	13.52	34.479	13.94	34.495	14.14	34.506							13.80	34.979
		200m	12.70	34.450	13.01	34.459	13.10	34.461							12.75	34.966
		250m	10.79	34.350	11.16	34.370	11.56	34.393							10.98	34.915
		300m	9.30	34.304	9.61	34.313	10.07	34.332							9.51	34.865
		400m													7.12	34.805
		500m													6.22	34.842
600m													4.96	34.885		
700m													4.28	34.938		
800m													3.83	34.981		
900m													3.61	35.019		
1000m													3.33	35.047		
D	O	0m	欠測	0.00	欠測	0.00	欠測	0.00	欠測	0.00	欠測	0.00	欠測	0.00	欠測	0.00
		10m		0.00		0.00		0.00		0.04		0.00		0.00		0.00
		20m		0.00		0.00		0.00		0.44		0.00		0.00		0.00
		30m		0.00		0.00		0.00		5.36		1.43		0.29		0.00
		50m		0.25		0.18		1.49		0.69		0.67		0.68		0.00
		75m		0.39		1.19		0.00		0.13				0.00		0.66
		100m		0.00		0.03		0.00		0.00				0.00		0.00
		125m		0.00		0.00		0.00								0.00
		150m		0.00		0.00		0.00								0.00
		175m		0.00		0.00		0.00								0.00
		200m		0.00		0.00		0.00								0.00
		250m		0.00		0.00		0.00								0.00
		300m		0.00		0.00		0.00								0.00
		400m														0.00
		500m														0.00
600m														0.00		
700m														0.00		
800m														0.00		
900m														0.00		
1000m														0.00		

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (令和5年7月分)

調査員: 駒田 文菜・岩田 定和

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

注) 緯度、経度は世界測地系による。



# 沿岸定線観測結果 (2023-8月)

## 三重県水産研究所

調査海域 熊野灘  
調査年月日 2023年8月27-28日  
使用船 あさま (84トン)  
調査員 駒田 文菜

### 調査結果

調査時の水温は、表面では27.6~30.0℃、50mでは18.1~21.8℃、100mでは15.5~18.1℃、200mでは11.5~13.5℃の範囲にあった。水温は、測点29,30では、平年より表面では1℃前後、20mでは約3℃、50m以深では5~6℃前後低めであった。それ以外の測点では、概ね高め基調であり、表面、50m、100m~200mでは平年より2℃前後、20mでは平年より約3℃高めであった。

塩分は、表面では30.81~33.97、20mでは32.81~34.21、200mでは34.40~34.48の範囲にあった。沿岸の表面~20mでは、降雨の影響もあって平年より低かった。50m以深では、概ね平年並であった。

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。

表層では南西~南向きに1kt前後の流れが観測された。

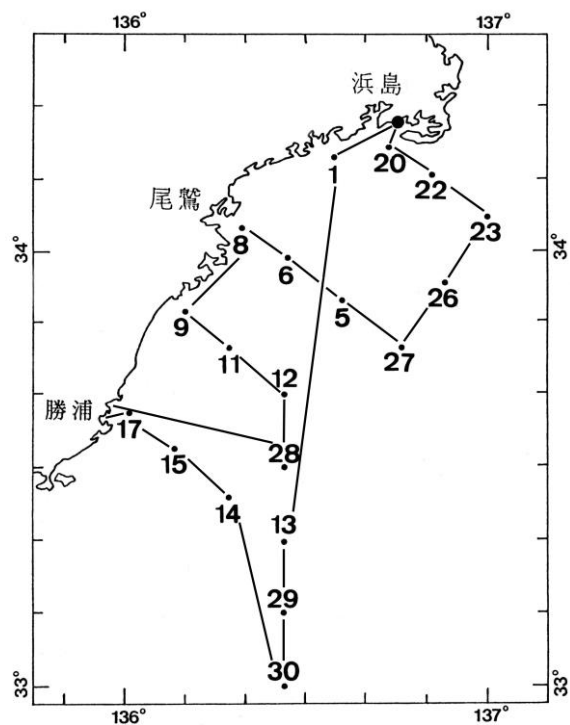
なお、今月の観測ではDOセンサー不調のため、DOは欠測とした。

==== 使用観測機器 =====

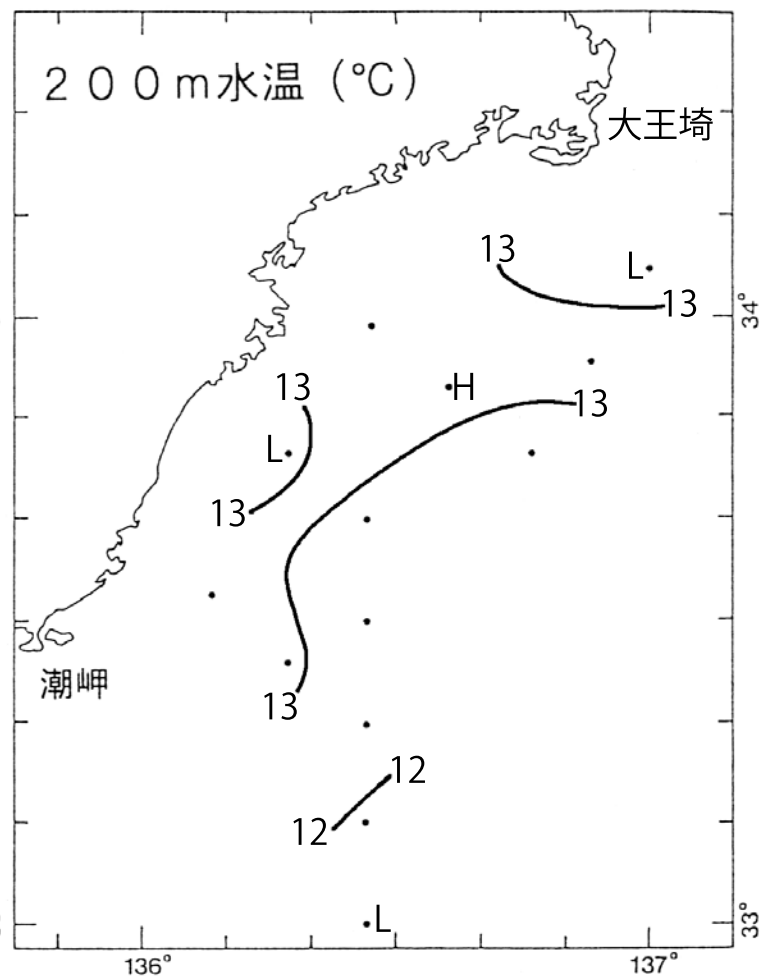
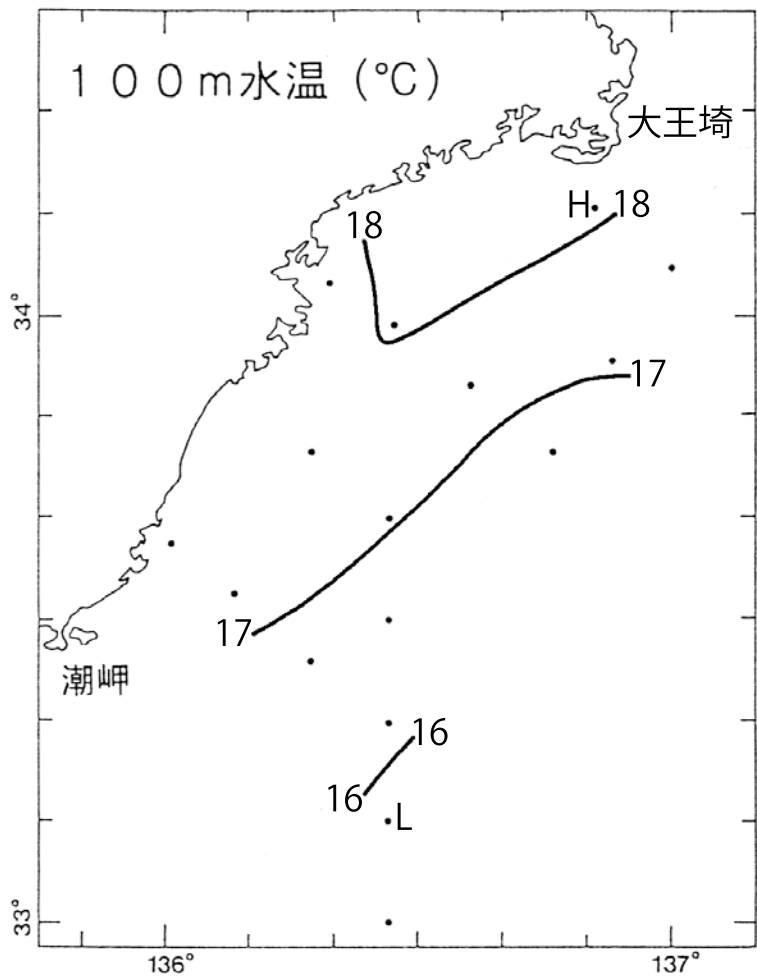
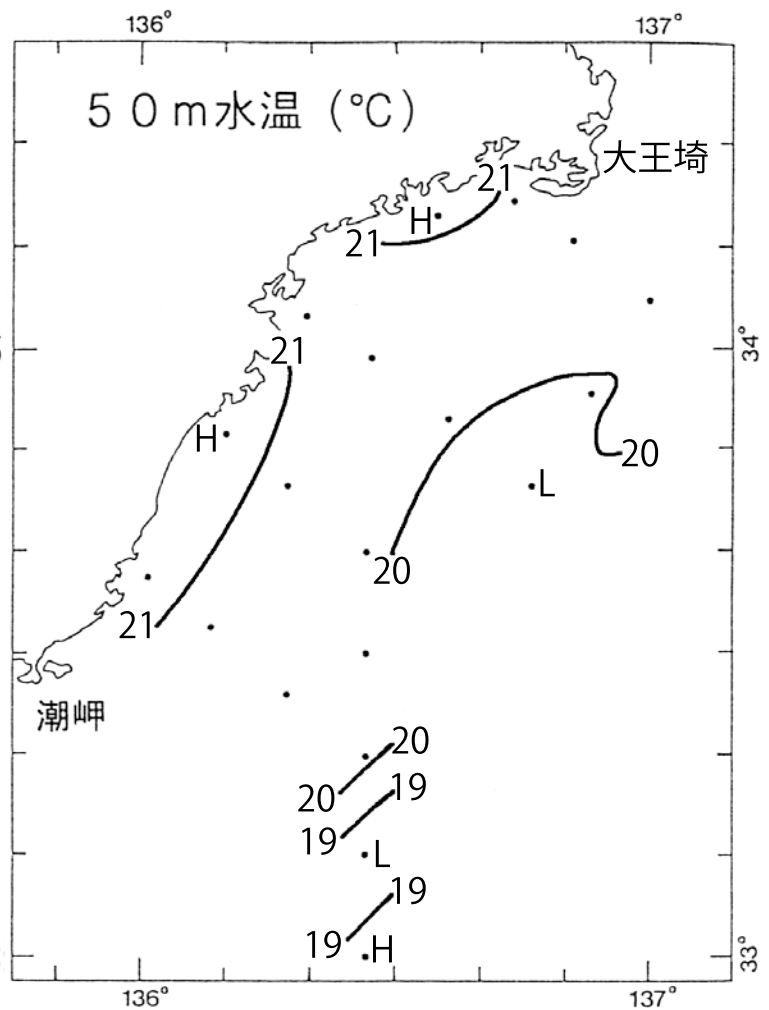
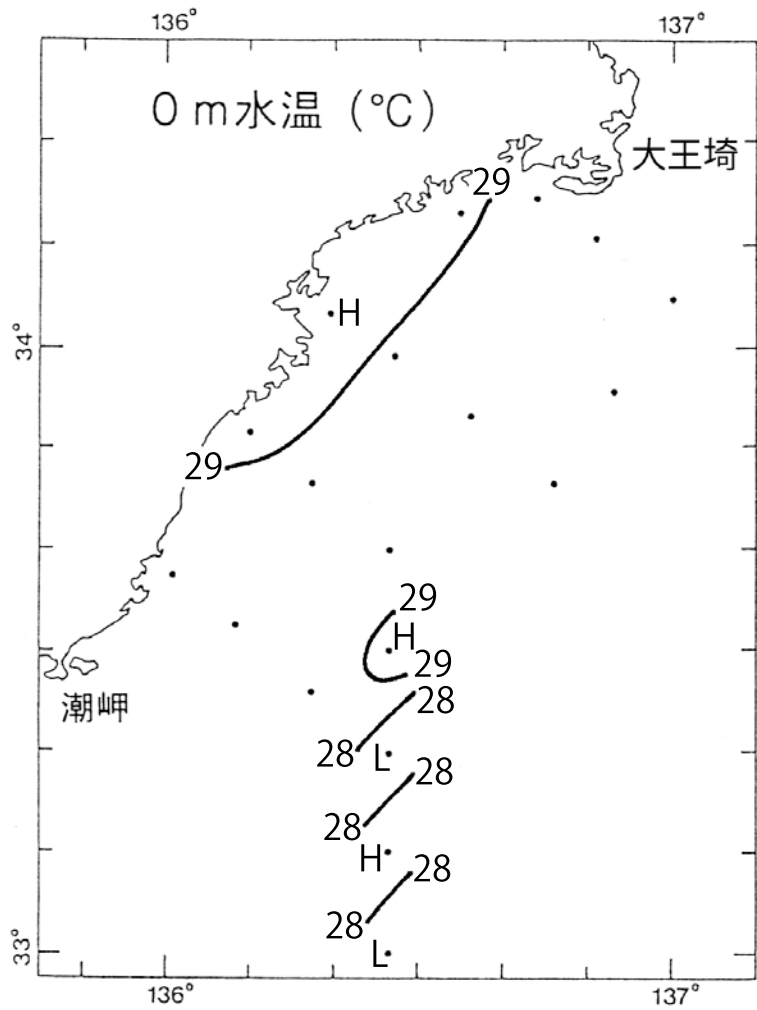
- ・ 水温、塩分、クロロフィル  
CTD : SeaBird社製 SBE-9plus  
鶴見精機製 XCTD
- ・ クロロフィル : WetLab社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計  
ADCP : RD社製 300kHz

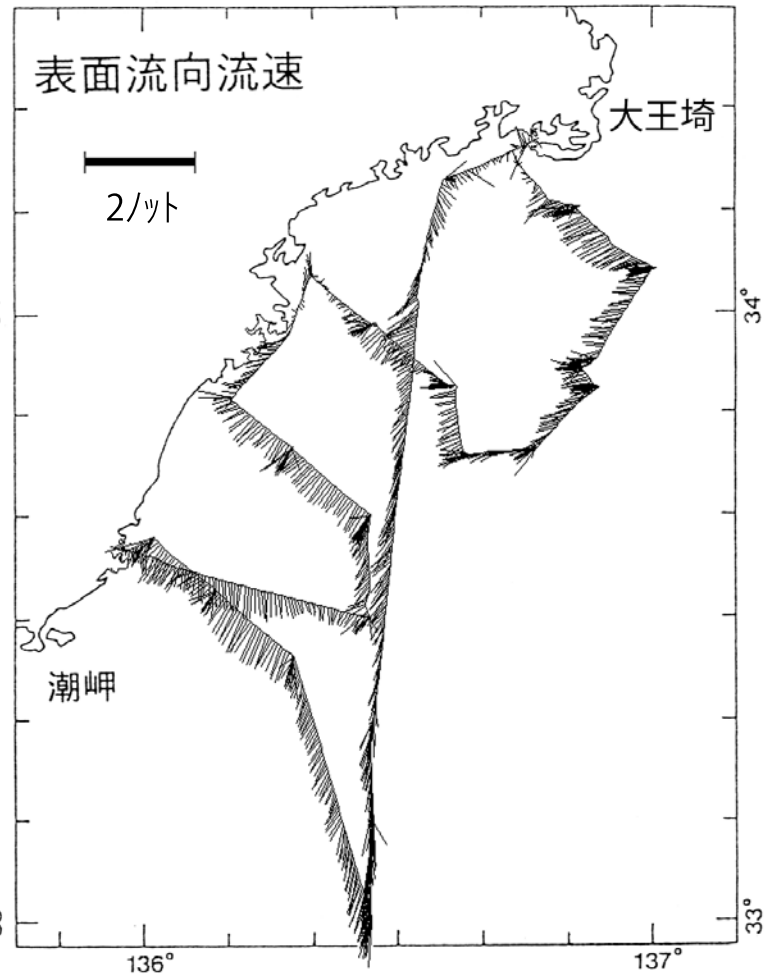
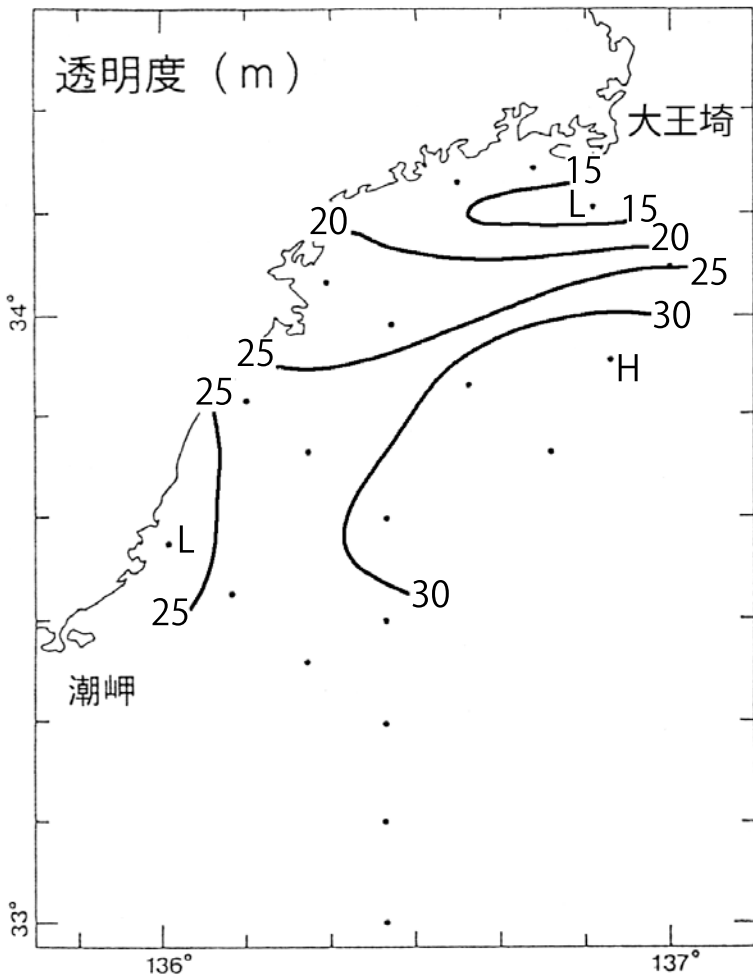
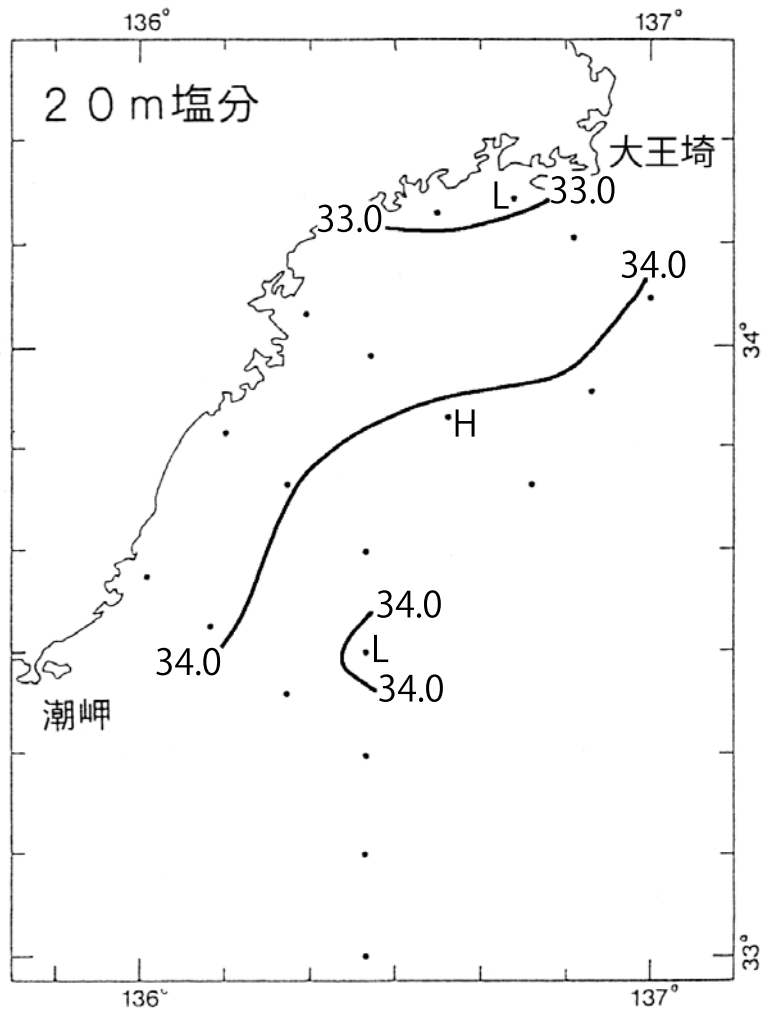
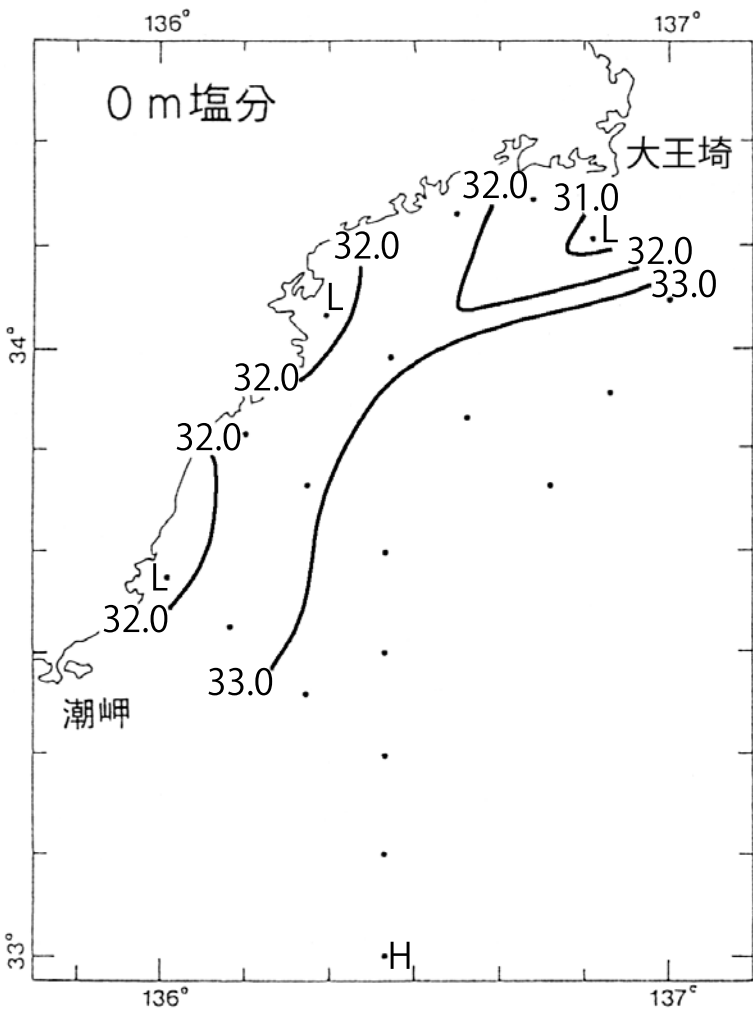
=====

※ 平年値:1991-2020年(測点29,30は2002-2020年)



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (令和5年8月分)

調査員:駒田 文菜・岩田 定和

測点			1		5		6		8		9		11		12		
年	月	日	23/08/28		23/08/27		23/08/27		23/08/27		23/08/27		23/08/27		23/08/27		
時	刻		13:09		12:55		13:36		14:19		15:07		15:37		16:20		
			-13:15		-13:06		-13:56		-14:24		-15:11		-15:48		-16:49		
緯	度	(N)	34° 13.20		33° 52.88		33° 58.97		34° 03.67		33° 51.73		33° 46.73		33° 40.20		
経	度	(E)	136° 34.80		136° 36.22		136° 26.78		136° 19.28		136° 09.76		136° 17.05		136° 26.25		
水	深		100m		1917m		620m		114m		93m				2066m		
色			4		2		3		4		4		3		2		
傾	角 / 透	明	25 / 15.0		47 / 32.0		26 / 22.0		43 / 24.0		38 / 26.0		27 / 26.0		30 / 32.0		
風	浪		S 2		NNE 2		ENE 2		ENE 2		ESE 2		E 2		E 2		
う	ね		SSW 1		NE 1		ENE 1		E 1		E 1		E 1		E 1		
気	温		33.1°C		31.5°C		31.8°C		32.1°C		31.5°C		31.4°C		31.1°C		
天	気		BC		BC		BC		BC		B		B		B		
雲	形・雲	量	CU CB 8		CU CB 3		CU CB 3		CU 3		AC CU 2		AC CU 2		AC CU 2		
風	向 (風	力)	S(2)		NNE(2)		E(1)		ENE(2)		ESE(1)		E(2)		ESE(2)		
気	圧	(hPa)	1009.0		1008.3		1007.8		1007.2		1007.2		1007.2		1007.0		
流	速	10m	94	0.6	266	1.1	251	1.0	356	0.4	264	0.8	210	1.1	209	1.1	
		20m	98	0.7	220	0.3	241	0.8	349	0.1	245	0.6	207	1.1	214	1.0	
		30m	115	0.3	232	0.4	225	0.6	9	0.1	238	0.7	218	1.1	205	0.7	
		40m	358	0.1	269	0.6	205	0.5	69	0.1	213	0.5	226	1.1	213	0.7	
		50m	32	0.2	241	0.7	226	0.6	263	0.1	211	0.4	220	1.0	221	1.0	
水	温	0m	29.33	32.217	28.67	33.580	28.84	32.939	29.98	31.969	29.21	32.024	28.82	32.851	28.39	33.845	
		10m	28.75	32.629	27.13	33.932	28.58	32.996	28.61	33.080	28.59	32.578	28.49	33.447	27.17	33.959	
		20m	28.59	32.960	24.60	34.212	26.98	33.174	27.90	33.727	28.43	33.216	26.71	33.999	25.06	34.180	
		30m	26.35	33.805	22.80	34.363	25.89	33.794	26.24	33.957	25.53	33.991	23.15	34.150	23.32	34.317	
		50m	21.30	34.410	20.07	34.505	20.71	34.517	20.47	34.488	21.21	34.406	20.69	34.532	20.13	34.511	
		75m	19.43	34.546	18.52	34.576	18.83	34.568	18.53	34.567	18.11	34.562	18.77	34.564	18.07	34.589	
		100m			17.24	34.580	18.04	34.638	17.39	34.574			17.42	34.585	17.02	34.580	
		125m			16.38	34.577	17.09	34.603					16.34	34.581	16.22	34.578	
		150m			15.55	34.552	16.27	34.579					15.01	34.544	15.03	34.538	
		175m			14.35	34.513	14.50	34.518					14.14	34.509	14.11	34.509	
		200m			13.45	34.476	13.29	34.470					12.82	34.448	12.77	34.446	
		250m			11.31	34.381	11.42	34.383					10.82	34.357	10.87	34.366	
		300m				9.53	34.306	9.85	34.299					9.68	34.300	9.41	34.306
		400m						8.02	34.255							7.23	34.225
		500m						6.10	34.247							5.91	34.235
600m						5.38	34.257							5.00	34.274		
700m														4.27	34.332		
800m														3.87	34.371		
900m														3.54	34.403		
1000m														3.31	34.430		
D	O	0m	欠測	0.00	欠測	0.00	欠測	0.00	欠測	0.00	欠測	0.00	欠測	0.00	欠測	0.00	
		10m		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
		20m		0.00		0.00		1.07		0.00		0.00		0.00		0.00	
		30m		0.51		0.00		1.07		0.00		0.04		1.34		0.00	
		50m		0.78		0.10		0.92		0.87		1.02		1.38		0.00	
		75m		0.21		0.57		0.01		0.08		0.02		0.16		0.28	
		100m				0.00		0.00		0.00				0.00		0.00	
		125m				0.00		0.00		0.00				0.00		0.00	
		150m				0.00		0.00		0.00				0.00		0.00	
		175m				0.00		0.00		0.00				0.00		0.00	
		200m				0.00		0.00		0.00				0.00		0.00	
		250m				0.00		0.00		0.00				0.00		0.00	
		300m				0.00		0.00		0.00				0.00		0.00	
		400m						0.00		0.00						0.00	
		500m						0.00		0.00						0.00	
600m						0.00		0.00						0.00			
700m														0.00			
800m														0.00			
900m														0.00			
1000m														0.00			

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (令和5年8月分)

調査員:駒田 文菜・岩田 定和

測点			13		14		15		17		20		22		23	
年	月	日	23/08/28		23/08/28		23/08/28		23/08/28		23/08/27		23/08/27		23/08/27	
時		刻	10:12		07:13		06:32		06:02		08:08		08:40		09:22	
			-10:23		-07:23		-06:42		-06:07		-08:13		-08:49		-09:54	
緯	度	(N)	33° 19.70		33° 26.18		33° 32.68		33° 37.86		34° 14.70		34° 10.66		34° 04.54	
経	度	(E)	136° 26.31		136° 17.10		136° 08.00		136° 00.69		136° 43.47		136° 50.75		136° 59.74	
水		深	3		3		4		5		4		5		2	
色		度	31 / 28.0		48 / 26.0		41 / 27.0		10 / 21.0		25 / 15.0		24 / 11.0		24 / 25.0	
傾	角	／ 透 明 度	SW 3		SW 3		SW 3		WSW 2		ENE 2		ENE 2		NE 2	
風		浪	WSW 1		WSW 1		SW 1		ESE 1		E 1		E 1		NE 1	
う	ね	り	30.0°C		28.3°C		27.5°C		26.7°C		27.7°C		28.2°C		29.4°C	
気		温	C		C		C		C		C		BC		BC	
天		気	SC CU 9		SC CU 10		SC CU 10		SC CU 9		CU CB 8		CU CB 7		AC CU 6	
雲	形	・ 雲 量	SW(2)		WSW(3)		SW(3)		WSW(2)		ENE(2)		ENE(2)		NE(2)	
風	向 ( 風 力 )		1009.7		1008.8		1008.8		1008.7		1009.7		1009.8		1009.4	
気	圧	(hPa)														
流	向	10m	188	0.8	196	1.0	215	0.9	214	0.9	37	0.2	247	1.2	260	1.1
		20m	196	0.5	215	0.8	226	0.6	188	0.7	113	0.3	224	0.9	242	1.0
		30m	210	0.6	226	0.6	216	0.8	195	0.6	105	0.3	230	0.6	252	0.7
		40m	190	0.7	232	0.5	222	1.0	205	0.5	19	0.2	238	0.7	248	0.7
		50m	195	0.6	238	0.8	207	1.0	200	0.3	348	0.5	235	0.6	239	0.8
(度)	(Kt)															
水	温	0m	27.89	33.761	28.26	33.794	28.48	32.578	28.77	31.700	28.36	31.689	28.57	30.811	28.33	33.632
		10m	27.32	33.792	28.22	33.818	28.51	33.727	28.49	33.103	28.58	32.330	28.28	33.557	27.78	33.730
		20m	24.59	34.125	25.12	34.206	27.80	33.963	26.42	33.843	28.11	32.808	28.08	33.804	25.44	34.091
		30m	23.80	34.161	23.63	34.306	25.06	34.177	24.80	34.048	25.38	33.692	23.98	34.307	24.51	34.242
		50m	20.21	34.497	20.09	34.515	20.80	34.480	21.19	34.426	20.93	34.372	20.90	34.572	21.79	34.448
		75m	17.80	34.574	17.94	34.609	18.03	34.573	18.65	34.566			18.36	34.596	18.62	34.560
		100m	16.74	34.586	16.56	34.589	17.34	34.599	17.54	34.594			18.11	34.583	17.32	34.579
		125m	15.77	34.567	15.91	34.576	16.20	34.589							16.14	34.573
		150m	14.09	34.509	15.16	34.554	15.49	34.568							15.14	34.544
		175m	13.01	34.467	14.12	34.515	14.62	34.539							14.19	34.506
		200m	12.25	34.431	13.11	34.470	13.32	34.482							12.88	34.450
		250m	10.49	34.358	10.95	34.365	11.42	34.378							11.00	34.362
		300m	9.09	34.308	9.73	34.331	9.90	34.314							9.59	34.309
		400m													7.39	34.210
		500m													6.05	34.217
600m													5.24	34.256		
700m													4.52	34.302		
800m													4.02	34.353		
900m													3.63	34.392		
1000m													3.37	34.423		
D	O	0m	欠測	0.00	欠測	0.00	欠測	0.00	欠測	0.00	欠測	0.13	欠測	0.28	欠測	0.00
		10m		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.06		0.00
		20m		0.00		0.00		0.00		0.05		0.00		0.01		0.00
		30m		0.00		0.00		0.00		0.07		0.98		0.00		0.00
		50m		0.10		0.02		0.00		1.01		0.63		0.59		0.00
		75m		0.37		0.37		0.40		0.12				0.00		0.72
		100m		0.00		0.00		0.00		0.00				0.00		0.02
		125m		0.00		0.00		0.00								0.00
		150m		0.00		0.00		0.00								0.00
		175m		0.00		0.00		0.00								0.00
		200m		0.00		0.00		0.00								0.00
		250m		0.00		0.00		0.00								0.00
		300m		0.00		0.00		0.00								0.00
		400m														0.00
		500m														0.00
600m														0.00		
700m														0.00		
800m														0.00		
900m														0.00		
1000m														0.00		

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (令和5年8月分)

調査員: 駒田 文菜・岩田 定和

測点			26		27		28		29		30				
年	月	日	23/08/27		23/08/27		23/08/27		23/08/28		23/08/28				
時	刻		10:25		11:55		17:19		09:29		08:40				
			-10:35		-12:05		-17:29		-09:40		-08:55				
緯	度	(N)	33° 55.62		33° 46.82		33° 30.07		33° 10.13		33° 00.17				
経	度	(E)	136° 52.75		136° 45.72		136° 26.25		136° 26.36		136° 26.30				
水		深	1037m												
色		色	2		2		2		3		3				
傾	角	/ 透	30 / 34.0		36 / 32.0		0 / 29.0		17 / 29.0		28 / 27.0				
風		浪	NE 2		NE 2		ENE 2		WSW 2		SW 2				
う	ね	り	NE 1		NE 1		ENE 1		SW 1		SSW 1				
気		温	30.8°C		32.1°C		31.9°C		29.8°C		29.4°C				
天		気	BC		BC		B		C		C				
雲	形	・ 雲	AC CU 4		AC CU 5		AC CU 2		SC CU 9		SC CU 9				
風	向	( 風	NE( 2)		NNE( 2)		ENE( 1)		WSW( 2)		SW( 2)				
気	圧	(hPa)	1009.2		1008.7		1007.0		1009.8		1009.6				
流	向	速	10m	258	1.1	244	0.9	231	0.9	183	1.4	202	1.1		
			20m	249	0.8	241	0.9	223	0.9	193	1.3	178	1.0		
			30m	245	0.8	245	0.9	202	0.9	193	1.2	171	1.0		
			40m	240	0.7	236	0.8	207	0.9	188	1.0	184	1.1		
			50m	256	0.8	204	0.5	205	0.6	199	0.8	200	0.6		
(度)	(Kt)														
水	温	(°C)	(PSU)	0m	28.10	33.793	28.11	33.860	29.21	33.788	28.25	33.813	27.64	33.972	
				10m	27.70	33.833	26.10	33.994	28.61	33.866	25.67	34.160	26.59	34.014	
				20m	24.28	34.097	24.24	34.107	27.44	33.966	23.67	34.168	23.97	34.143	
				30m	22.98	34.215	23.55	34.158	24.63	34.242	21.64	34.336	23.20	34.184	
				50m	19.68	34.525	19.53	34.510	20.67	34.452	18.07	34.571	19.13	34.523	
				75m	18.12	34.557	17.78	34.558	17.75	34.588	16.43	34.585	17.07	34.581	
				100m	17.03	34.584	16.65	34.575	16.53	34.584	15.45	34.561	15.85	34.574	
				125m	16.11	34.569	15.54	34.550	15.74	34.569	14.53	34.528	14.61	34.527	
				150m	14.96	34.541	14.29	34.513	14.80	34.532	13.29	34.478	13.31	34.483	
				175m	14.09	34.506	13.44	34.478	13.97	34.502	12.58	34.449	12.33	34.442	
				200m	13.42	34.476	12.43	34.433	12.87	34.453	11.93	34.418	11.45	34.402	
				250m	10.68	34.366	10.70	34.365	11.03	34.361	9.99	34.344	10.11	34.347	
				300m	9.16	34.285	9.50	34.318	9.67	34.329	8.80	34.293	8.75	34.299	
														6.72	34.216
														5.44	34.237
										4.62	34.288				
										4.04	34.325				
										3.67	34.358				
										3.35	34.405				
										3.10	34.434				
D	O	(mg/l)	クロ	0m	欠測	0.00	欠測	0.00	欠測	0.00	欠測	0.00	欠測	0.00	
				10m		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00
				20m		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00
				30m		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00
				50m		0.10		1.40		0.00		0.51		0.24	0.24
				75m		0.43		0.08		0.43		0.00		0.13	0.13
				100m		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00
				125m		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00
				150m		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00
				175m		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00
				200m		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00
				250m		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00
				300m		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00
				400m											
				500m											
600m															
700m															
800m															
900m															
1000m															

注) 緯度、経度は世界測地系による。

# 沿岸定線観測結果 (2023-9月)

## 三重県水産研究所

調査海域 熊野灘  
調査年月日 2023年9月19-20日  
使用船 あさま (84トン)  
調査員 駒田 文菜

### 調査結果

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

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

観測時の黒潮は、遠州灘沖で31°N以南まで達する大蛇行流路(A型)であったため、調査では黒潮に達しなかった。

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

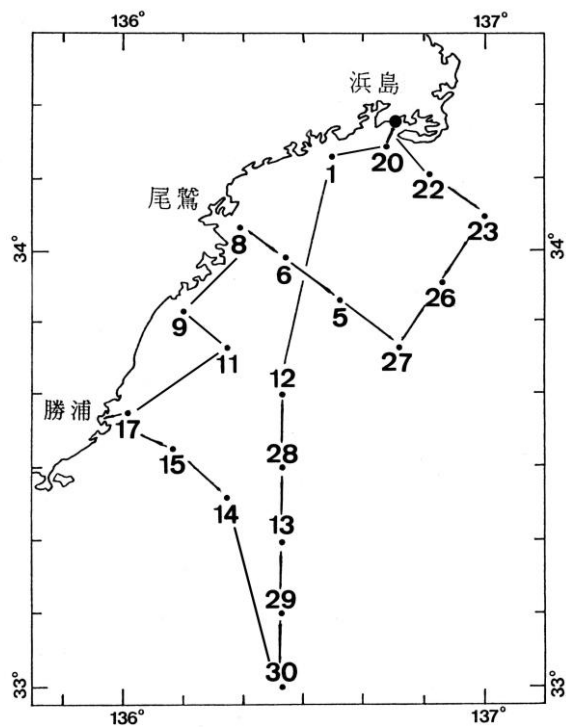
なお、今月の観測ではDOセンサー不調のため、DOは欠測とした。

==== 使用観測機器 =====

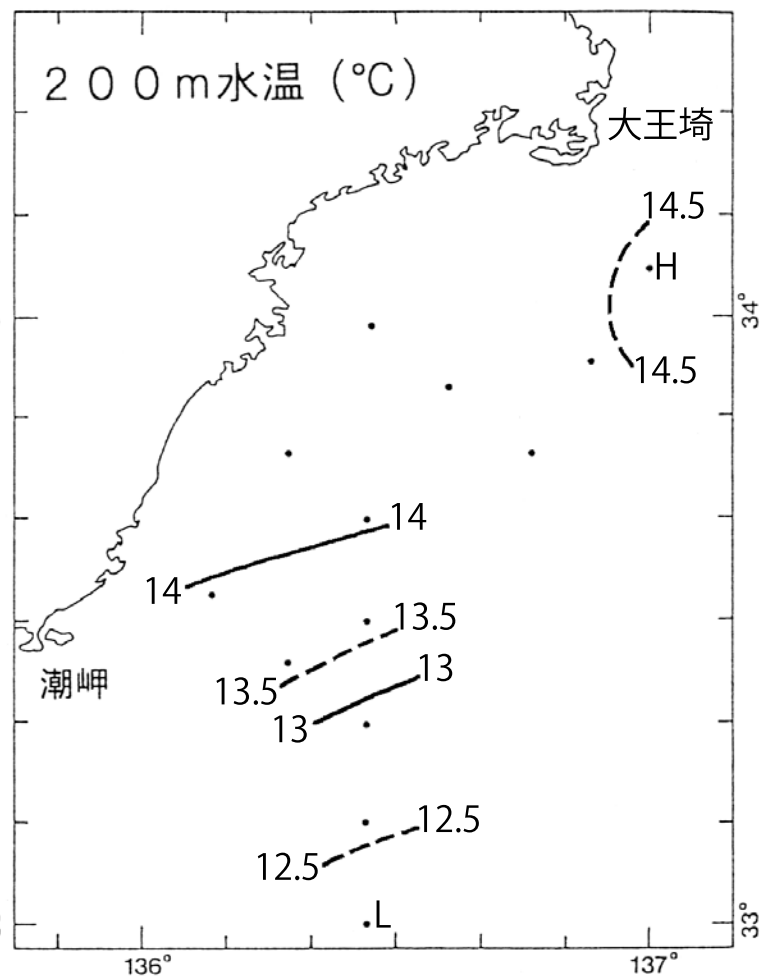
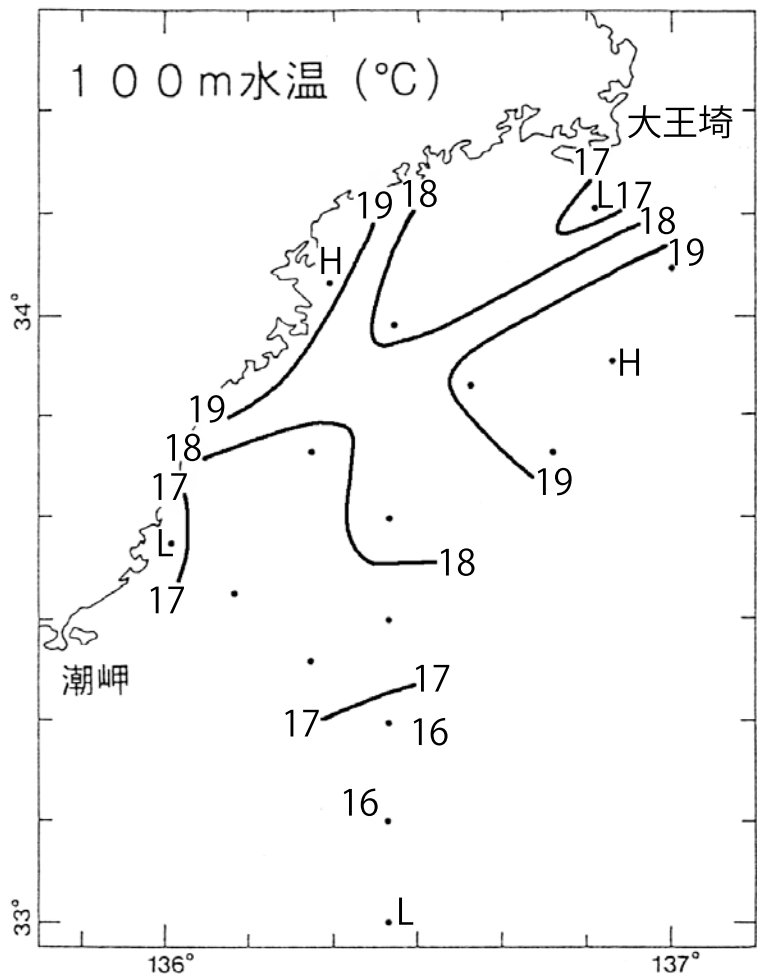
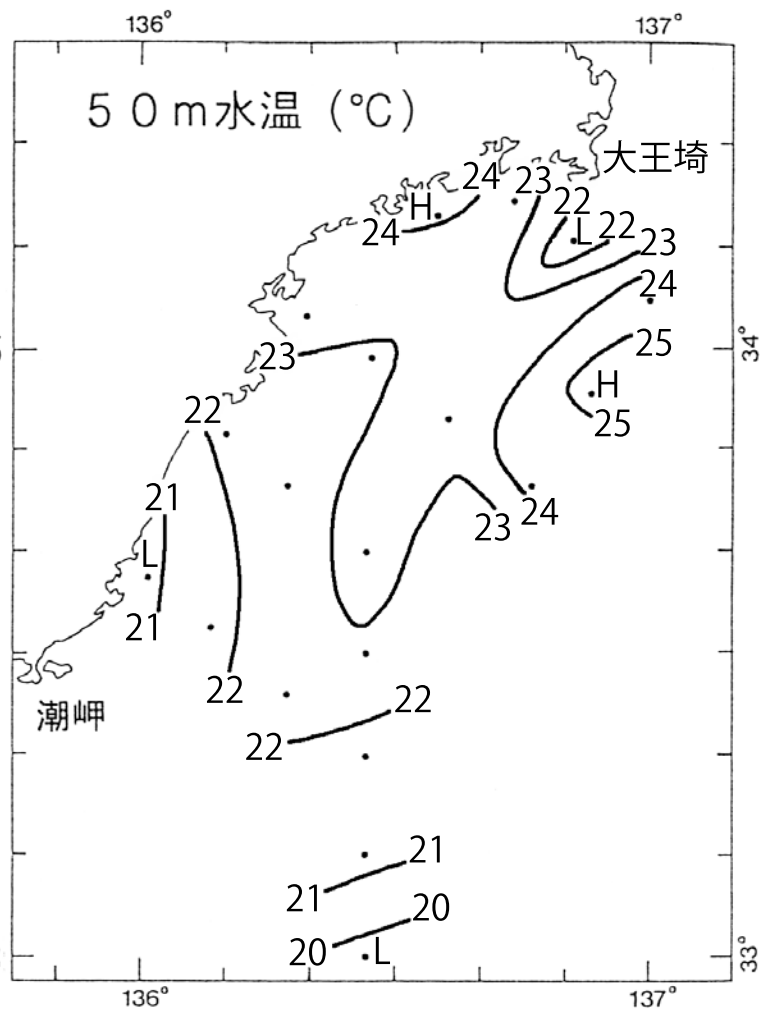
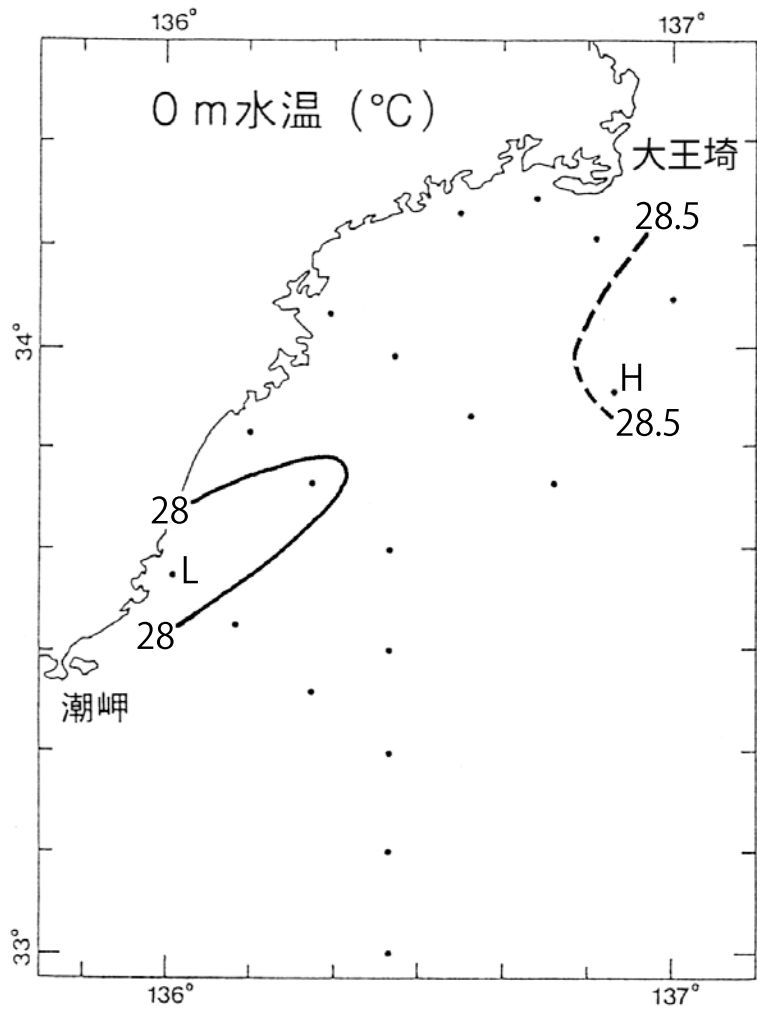
- ・ 水温、塩分、クロロフィル  
CTD : SeaBird社製 SBE-9plus  
鶴見精機製 XCTD
- ・ クロロフィル : WetLab社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計  
ADCP : RD社製 300kHz

=====

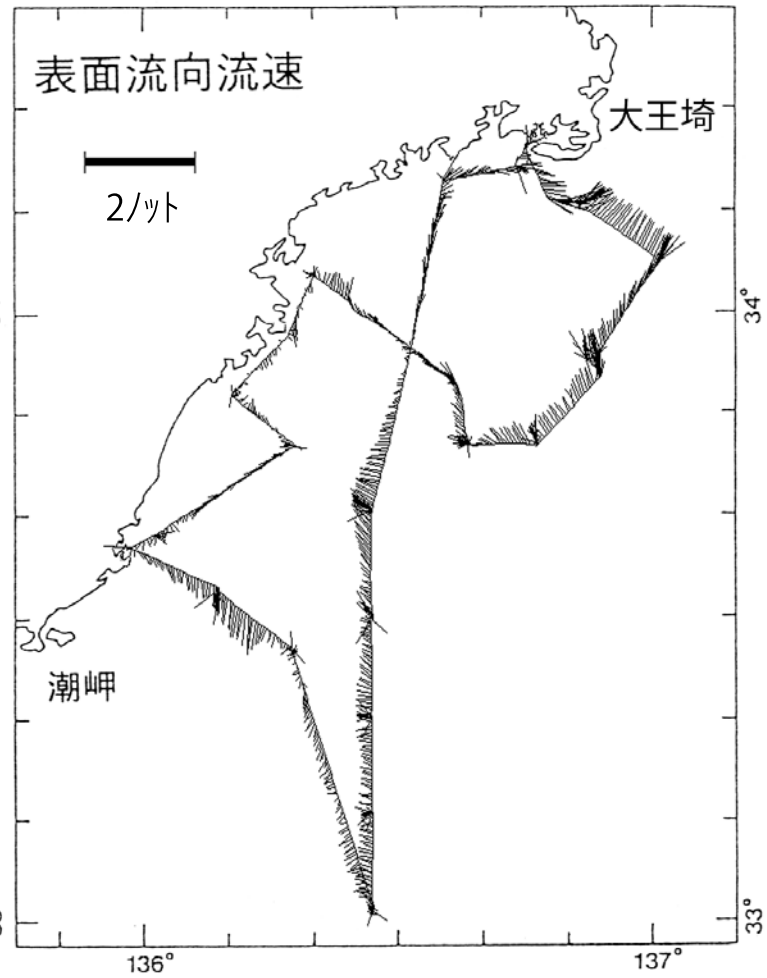
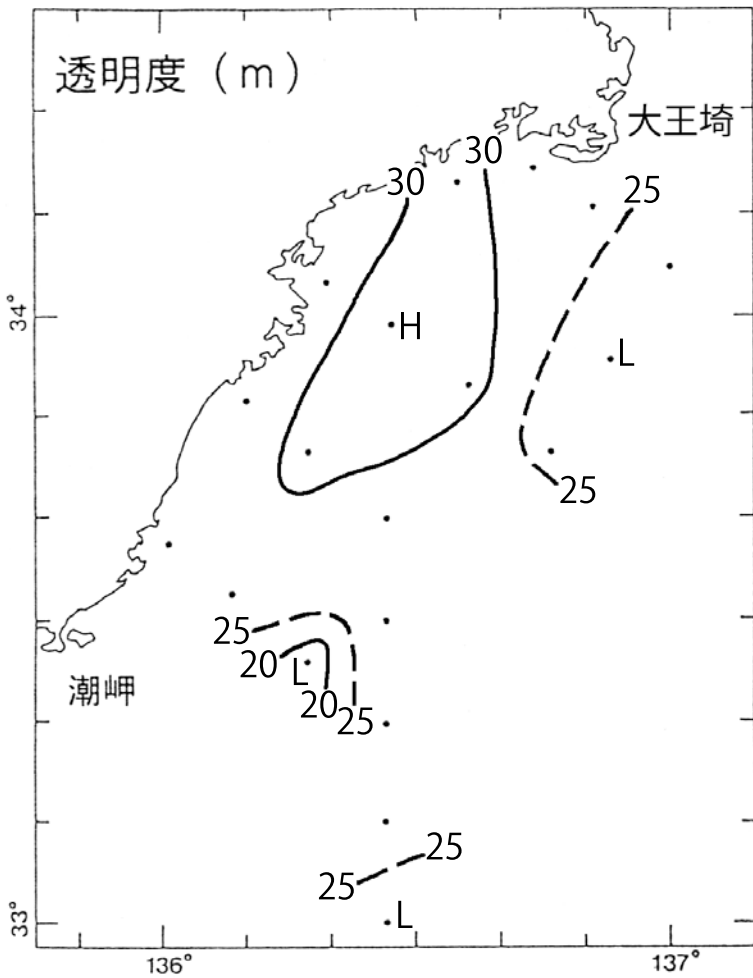
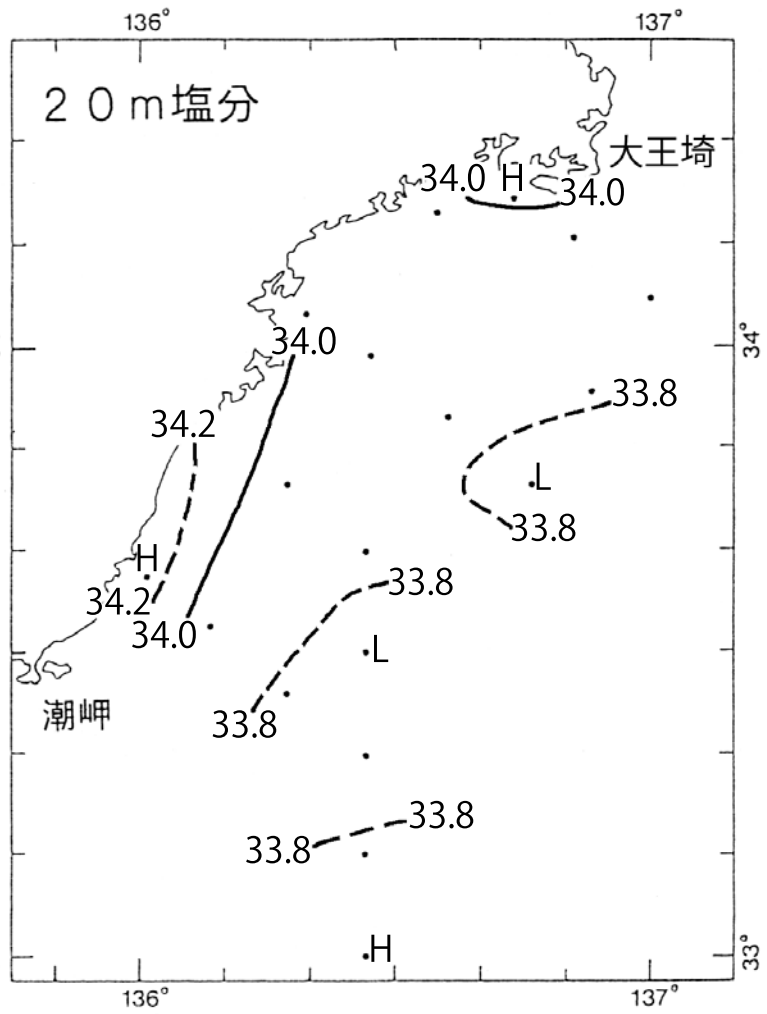
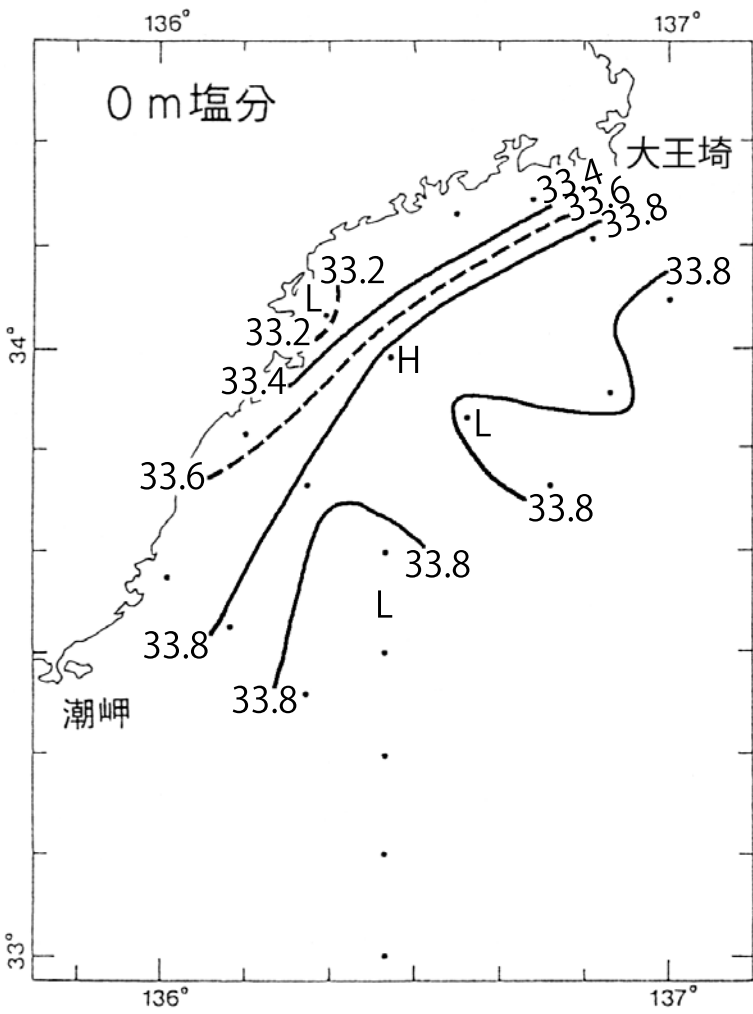
※ 平年値:1991-2020年(測点29,30は2002-2020年)



沿岸定線図







沿岸定線観測結果 (令和5年9月分)

調査員: 駒田 文菜・岩田 定和

測点			1		5		6		8		9		11		12	
年	月	日	23/09/19		23/09/20		23/09/20		23/09/20		23/09/20		23/09/20		23/09/19	
時	刻		08:37		11:18		10:28		09:56		09:05		08:27		10:27	
			-08:43		-11:29		-10:47		-10:02		-09:10		-08:40		-10:57	
緯	度	(N)	34° 13.21		33° 52.88		33° 58.99		34° 03.72		33° 51.71		33° 46.70		33° 40.22	
経	度	(E)	136° 34.78		136° 36.30		136° 26.82		136° 19.30		136° 09.79		136° 17.11		136° 26.30	
水	深		100m				622m		113m		93m		1527m		2063m	
色			2		2		2		3		3		2		2	
傾	角 / 透	明	25 / 32.0		29 / 31.0		20 / 33.0		22 / 24.0		17 / 29.0		36 / 31.0		54 / 29.0	
風	浪		NE 2		SW 3		SW 2		SSW 1		ENE 2		SW 3		SW 3	
う	ね		S 1		SSW 1		SW 1		SE 1		SSW 1		SW 1		SW 1	
気	温		32.6°C		31.0°C		30.2°C		30.2°C		30.6°C		30.3°C		31.0°C	
天	気		BC		C		C		C		C		BC		BC	
雲	形・雲	量	CI CU 3		CS 10		CS 10		CS 9		CS 9		CS ST 7		AC CU 3	
風	向 (風	力)	NNE(2)		WSW(2)		WSW(1)		SSW(1)		NNE(1)		SW(3)		SW(3)	
気	圧	(hPa)	1015.4		1014.1		1014.1		1014.4		1014.4		1014.1		1015.5	
流	速	10m	63	0.5	304	0.5	341	0.2	349	0.1	71	0.2	263	0.3	298	0.9
		20m	91	0.4	303	0.4	22	0.4	347	0.3	97	0.1	272	0.3	293	0.9
		30m	83	0.5	300	0.3	45	0.4	23	0.3	213	0.2	253	0.1	291	0.9
		40m	57	0.4	60	0.2	150	0.4	344	0.4	183	0.6	192	0.3	269	0.8
		50m	145	0.2	24	0.1	249	0.2	189	0.3	181	0.5	204	0.5	268	0.6
水	温	0m	28.34	33.399	28.29	33.633	28.28	33.856	28.40	33.055	28.28	33.569	27.90	33.801	28.18	33.667
		10m	28.48	33.876	28.07	33.701	28.01	33.845	28.04	33.392	28.25	33.601	27.90	33.801	27.61	33.732
		20m	27.33	33.983	27.17	33.815	27.52	33.817	27.58	33.879	26.60	34.184	27.58	33.810	27.52	33.843
		30m	26.11	34.160	26.48	33.870	26.04	33.973	25.12	34.132	24.59	34.311	26.31	33.871	26.77	33.984
		50m	24.01	34.230	23.78	34.370	22.92	34.518	23.16	34.389	22.04	34.477	22.69	34.504	23.45	34.269
		75m	21.71	34.440	20.17	34.538	20.27	34.636	20.44	34.623	19.54	34.601	20.43	34.671	19.88	34.490
		100m			19.05	34.620	17.85	34.595	19.52	34.594			17.97	34.569	18.27	34.663
		125m			17.08	34.707	16.92	34.651					17.03	34.599	16.60	34.615
		150m			15.88	34.604	16.03	34.620					16.23	34.615	15.68	34.568
		175m			15.07	34.570	14.89	34.563					15.17	34.597	14.58	34.544
		200m			14.16	34.537	14.12	34.533					14.18	34.534	14.04	34.511
		250m			12.17	34.427	12.78	34.447					12.52	34.429	12.04	34.368
		300m			10.17	34.291	10.76	34.375					10.77	34.347	10.73	34.342
		400m					8.02	34.269							8.08	34.259
		500m					6.14	34.259							6.34	34.233
600m					5.35	34.270							5.14	34.252		
700m													4.42	34.297		
800m													3.94	34.355		
900m													3.64	34.392		
1000m													3.38	34.422		
D	O	0m	欠測	0.00	欠測	0.00	欠測	0.00	欠測	0.00	欠測	0.00	欠測	0.00	欠測	0.00
		10m		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00
		20m		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00
		30m		0.00		0.00		0.00		0.18		0.00		0.00		0.00
		50m		0.37		0.12		0.63		0.40		0.37		1.01		0.00
		75m		0.33		0.12		0.02		0.04		0.00		0.00		0.25
		100m				0.00		0.00		0.00				0.00		0.00
		125m				0.00		0.00		0.00				0.00		0.00
		150m				0.00		0.00		0.00				0.00		0.00
		175m				0.00		0.00		0.00				0.00		0.00
		200m				0.00		0.00		0.00				0.00		0.00
		250m				0.00		0.00		0.00				0.00		0.00
		300m				0.00		0.00		0.00				0.00		0.00
		400m						0.00		0.00				0.00		0.00
		500m						0.00		0.00				0.00		0.00
600m						0.00		0.00				0.00		0.00		
700m						0.00		0.00				0.00		0.00		
800m						0.00		0.00				0.00		0.00		
900m						0.00		0.00				0.00		0.00		
1000m						0.00		0.00				0.00		0.00		

注) 緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (令和5年9月分)

調査員: 駒田 文菜・岩田 定和

測点			13		14		15		17		20		22		23	
年	月	日	23/09/19		23/09/19		23/09/19		23/09/20		23/09/19		23/09/20		23/09/20	
時	刻		12:20		15:29		16:15		07:29		08:08		15:35		14:29	
			-12:30		-15:42		-16:27		-07:36		-08:13		-15:44		-15:04	
緯	度	(N)	33° 19.78		33° 26.19		33° 32.65		33° 37.91		34° 14.66		34° 10.73		34° 04.52	
経	度	(E)	136° 26.32		136° 17.07		136° 08.02		136° 00.66		136° 43.41		136° 50.86		136° 59.84	
水	深		2013m		1946m		1443m		102m		60m		128m		1383m	
色			2		3		3		3		3		3		2	
傾	角 / 透	明	47 / 27.0		48 / 19.0		55 / 27.0		39 / 26.0		1 / 25.0		35 / 25.0		35 / 23.0	
風	浪		SW 3		SW 4		SW 4		SW 2		NNE 2		SW 3		SW 3	
う	ね		SW 1		SW 2		SW 3		SW 1		S 1		SSW 1		SW 1	
気	温		30.7°C		30.9°C		29.9°C		28.6°C		31.1°C		29.9°C		32.7°C	
天	気		BC		BC		BC		BC		BC		C		C	
雲	形・雲	量	CU 4		CU 4		CU 5		CS ST 6		CI CU 3		CS 10		CS 9	
風	向 (風	力)	SW(3)		SW(4)		SW(4)		SW(3)		NNE(1)		SW(3)		SW(3)	
気	圧	(hPa)	1015.3		1014.4		1013.9		1014.1		1015.4		1012.2		1012.4	
流	速	10m	265	0.5	266	0.1	191	0.7	87	0.4	108	0.6	63	1.1	27	1.1
		20m	255	0.6	246	0.4	199	1.2	136	0.2	92	0.5	81	1.0	31	1.0
		30m	245	0.5	220	0.7	195	1.3	231	0.2	89	0.3	63	1.1	33	1.0
		40m	222	0.7	215	0.7	196	1.0	248	0.3	5	0.1	59	1.1	29	1.1
		50m	216	0.7	205	0.9	203	0.9	264	0.5	40	0.1	47	1.0	24	0.9
(度)	(Kt)															
水	温	0m	28.38	33.696	28.45	33.614	28.26	33.838	27.75	33.749	28.31	33.301	28.44	33.825	28.57	33.765
		10m	27.36	33.788	27.64	33.733	27.69	33.801	27.38	33.943	28.47	33.791	28.39	33.826	28.47	33.768
		20m	26.75	33.797	26.63	33.795	26.93	33.900	24.40	34.302	26.08	34.027	27.45	33.848	27.93	33.802
		30m	26.01	33.907	26.34	33.839	26.25	33.928	21.98	34.451	24.88	34.145	26.05	34.195	27.82	33.929
		50m	21.75	34.377	22.70	34.297	21.87	34.563	20.44	34.552	23.02	34.339	21.06	34.548	24.83	34.209
		75m	18.52	34.561	18.74	34.558	19.85	34.658	18.63	34.603			17.34	34.630	21.23	34.501
		100m	16.77	34.610	17.46	34.629	17.91	34.570	16.84	34.601			16.96	34.631	19.08	34.607
		125m	15.57	34.579	16.34	34.613	16.57	34.673							17.92	34.625
		150m	14.52	34.521	14.80	34.535	15.34	34.591							16.40	34.597
		175m	13.70	34.492	14.12	34.511	14.68	34.554							15.50	34.607
		200m	12.52	34.438	13.53	34.496	13.93	34.506							14.70	34.573
		250m	10.79	34.347	11.87	34.399	12.23	34.380							12.42	34.444
		300m	9.21	34.290	10.25	34.316	10.83	34.322							10.70	34.360
		400m													8.06	34.281
		500m													6.58	34.254
600m													5.36	34.266		
700m													4.56	34.312		
800m													4.08	34.361		
900m													3.63	34.415		
1000m													3.40	34.440		
D	O	0m	欠測	0.00	欠測	0.00	欠測	0.00	欠測	0.00	欠測	0.00	欠測	0.00	欠測	0.00
		10m		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00
		20m		0.00		0.00		0.00		0.05		0.00		0.00		0.00
		30m		0.00		0.00		0.00		0.43		0.51		0.00		0.00
		50m		0.16		0.04		0.78		0.17		0.63		0.66		0.12
		75m		0.07		0.02		0.00		0.00				0.00		0.24
		100m		0.00		0.00		0.00		0.00				0.00		0.00
		125m		0.00		0.00		0.00								0.00
		150m		0.00		0.00		0.00								0.00
		175m		0.00		0.00		0.00								0.00
		200m		0.00		0.00		0.00								0.00
		250m		0.00		0.00		0.00								0.00
		300m		0.00		0.00		0.00								0.00
		400m														0.00
		500m														0.00
600m														0.00		
700m														0.00		
800m														0.00		
900m														0.00		
1000m														0.00		

注) 緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (令和5年9月分)

調査員: 駒田 文菜・岩田 定和

測点			26		27		28		29		30		
年	月	日	23/09/20		23/09/20		23/09/19		23/09/19		23/09/19		
時		刻	13:46		12:29		11:31		13:01		13:44		
			-13:58		-12:41		-11:42		-13:12		-14:06		
緯	度	(N)	33° 55.61		33° 46.81		33° 30.01		33° 10.18		33° 00.18		
経	度	(E)	136° 52.84		136° 45.81		136° 26.30		136° 26.33		136° 26.30		
水		深					2063m						
色		色	2		2		2		2		2		
傾	角	／ 透	36 / 21.0		46 / 24.0		42 / 26.0		45 / 26.0		34 / 24.0		
風		浪	SW 3		SW 3		SW 3		SW 3		SW 3		
う	ね	り	SW 2		SW 2		SW 1		SW 1		SW 1		
気		温	31.2°C		31.7°C		30.5°C		30.9°C		30.9°C		
天		気	C		C		BC		BC		BC		
雲	形	・ 雲	CS 10		CS 10		CU 3		CU 4		CU 4		
風	向	( 風	SW( 4)		SW( 3)		SW( 3)		SW( 3)		SW( 3)		
気	圧	(hPa)	1013.0		1013.6		1015.5		1015.2		1015.1		
流	向	10m	350	0.8	336	0.7	292	0.3	262	0.4	341	0.3	
		20m	345	0.9	339	0.8	294	0.4	251	0.3	353	0.4	
		30m	350	0.8	337	0.8	309	0.4	229	0.5	311	0.2	
		40m	356	0.7	334	0.7	283	0.5	230	0.3	266	0.2	
		50m	4	0.6	335	0.6	258	0.4	220	0.5	222	0.5	
水	温	0m	28.60	33.809	28.29	33.638	28.22	33.677	28.25	33.736	28.30	33.742	
		10m	28.53	33.821	28.26	33.638	27.84	33.738	27.93	33.714	27.18	33.765	
		20m	28.50	33.822	28.20	33.651	27.49	33.755	26.59	33.821	26.28	33.869	
		30m	27.67	33.622	27.51	33.725	27.15	33.772	24.85	34.077	24.33	34.143	
		50m	25.63	34.141	24.53	34.244	22.99	34.270	21.16	34.434	19.87	34.526	
		75m	21.92	34.444	21.91	34.463	19.92	34.507	18.09	34.620	17.89	34.647	
		100m	19.40	34.594	19.19	34.604	17.63	34.587	16.83	34.588	16.47	34.578	
		125m	17.90	34.625	17.77	34.605	16.64	34.592	15.61	34.560	15.17	34.540	
		150m	16.49	34.605	16.75	34.608	15.65	34.580	14.36	34.515	14.11	34.504	
		175m	15.21	34.572	15.62	34.582	14.67	34.527	13.65	34.486	12.83	34.454	
		200m	14.45	34.558	14.30	34.543	13.64	34.485	12.63	34.446	12.16	34.427	
		250m	12.62	34.466	12.28	34.449	11.78	34.391	10.62	34.325	10.32	34.321	
		300m	10.95	34.357	10.23	34.356	10.11	34.313	9.04	34.289	9.30	34.324	
				400m								7.10	34.194
				500m								5.42	34.176
		600m								4.55	34.223		
		700m								3.94	34.270		
		800m								3.63	34.308		
		900m								3.39	34.344		
		1000m								3.14	34.380		
D	O	0m	欠測	0.00	欠測	0.00	欠測	0.00	欠測	0.00	欠測	0.00	
		10m		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
		20m		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
		30m		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
		50m		0.08		0.50		0.00		1.54		1.42	
		75m		0.64		0.47		0.36		0.00		0.00	
		100m		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
		125m		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
		150m		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
		175m		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
		200m		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
		250m		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
		300m		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
				400m									
				500m									
		600m											
		700m											
		800m											
		900m											
		1000m											

注) 緯度、経度は世界測地系による。

# 沿岸定線観測結果 (2023-10月)

## 三重県水産研究所

調査海域 熊野灘  
調査年月日 2023年10月18-19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23.9~25.9℃、50mでは19.2~25.4℃、100mでは16.2~19.2℃、200mでは10.9~15.8℃の範囲にあった。測点29,30を除く測点では、おおむね高め基調で、特に北部沖合でかなり高めであった。測点29,30では、表面~20mでは平年より約1.5℃、50m以深では平年より約4~6℃低めであった。

塩分は、表面では33.17~34.02、20mでは33.85~34.14、200mでは34.37~34.62の範囲にあり、概ね平年並で、沿岸ではやや高めであった。

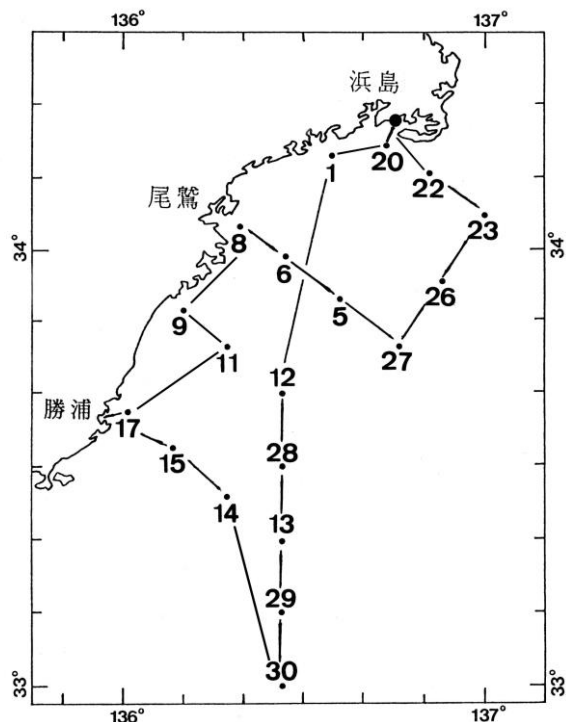
観測時の黒潮は、遠州灘沖で31°N以南まで達する大蛇行流路(A型)であったため、調査では黒潮に達しなかった。

沖合の表層では、南西~西向きに1kt前後の流れが観測された。

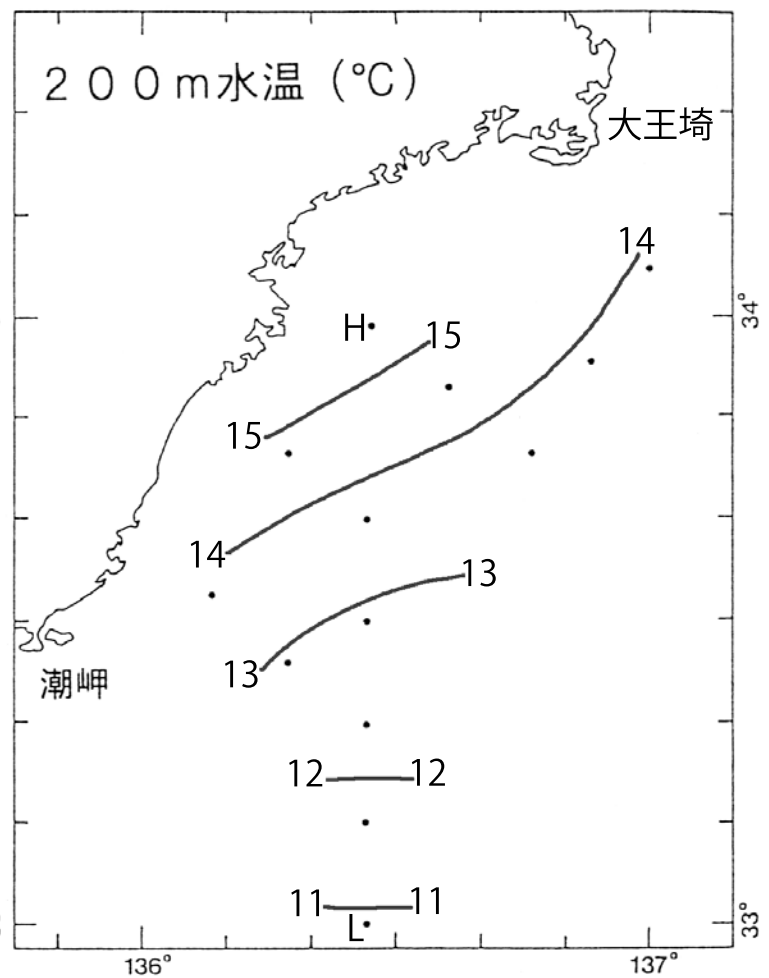
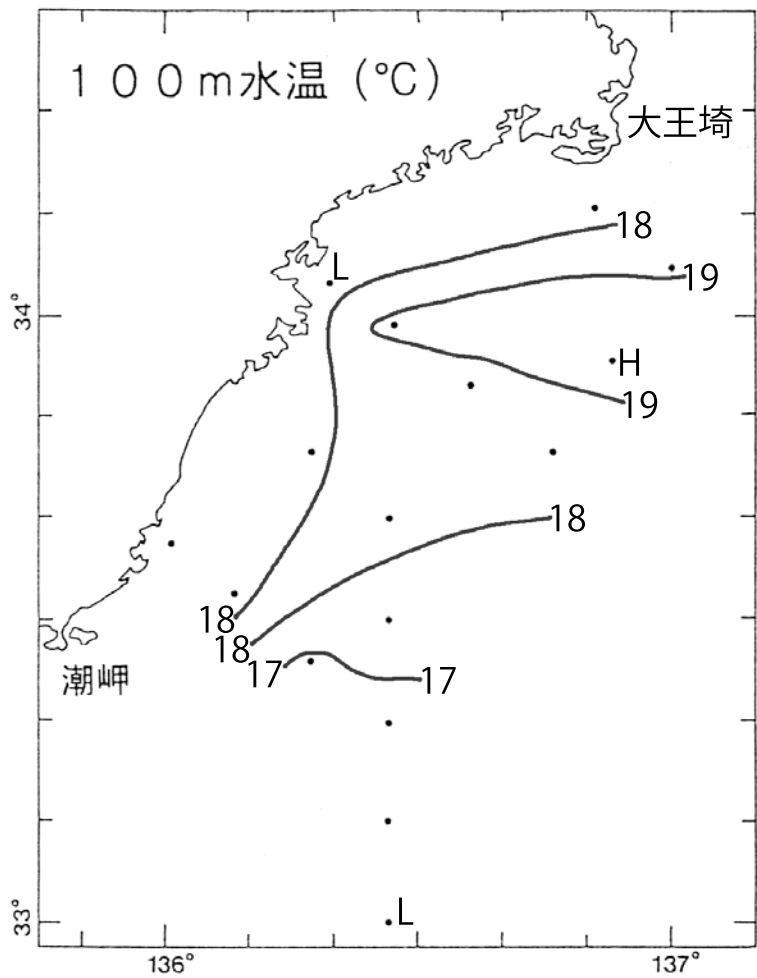
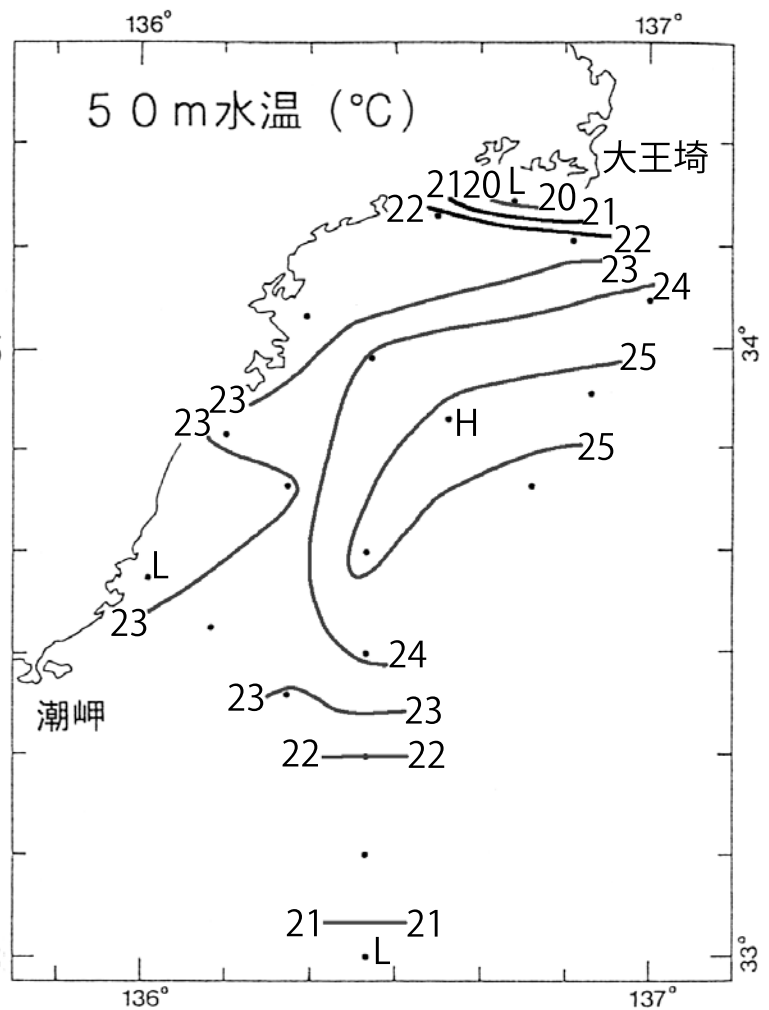
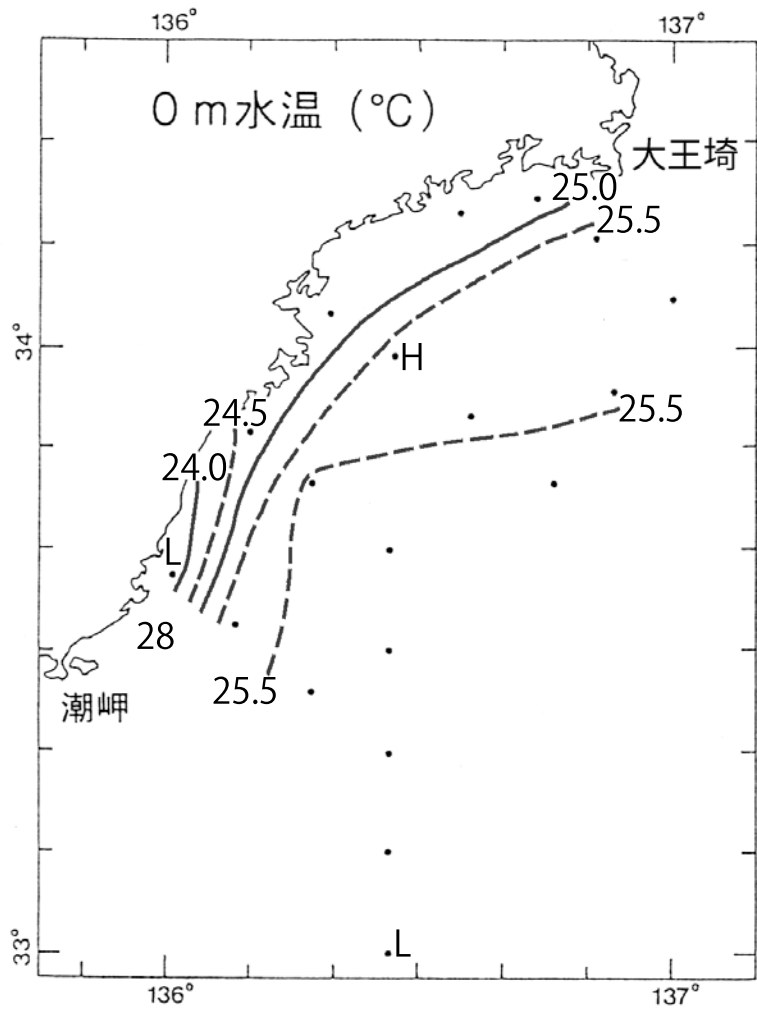
===== 使用観測機器 =====

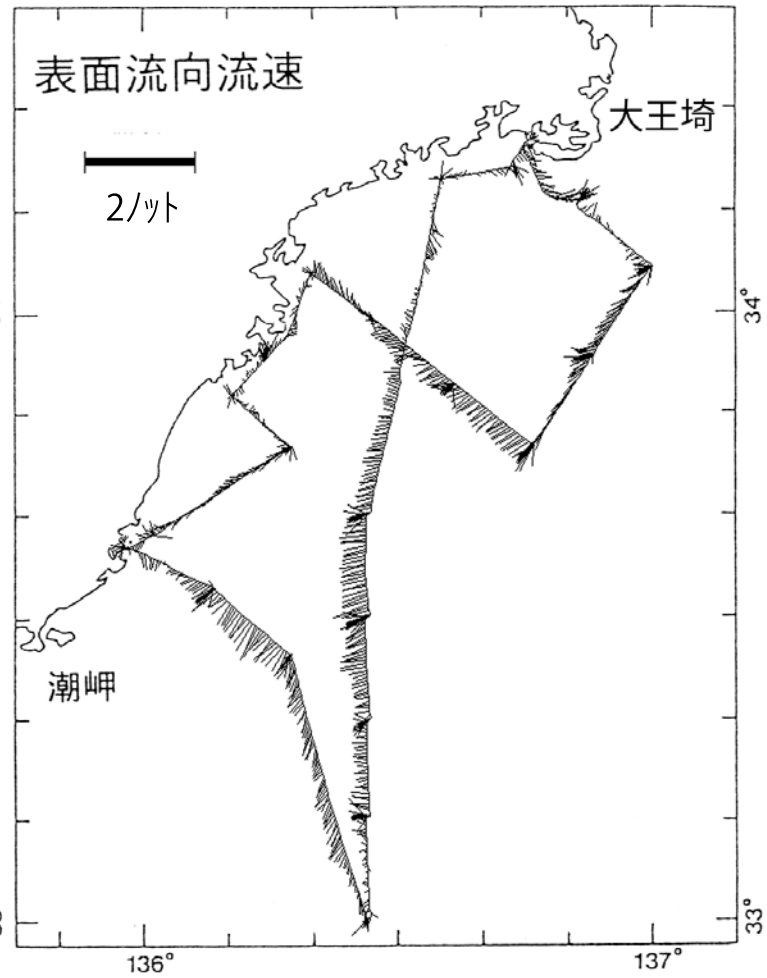
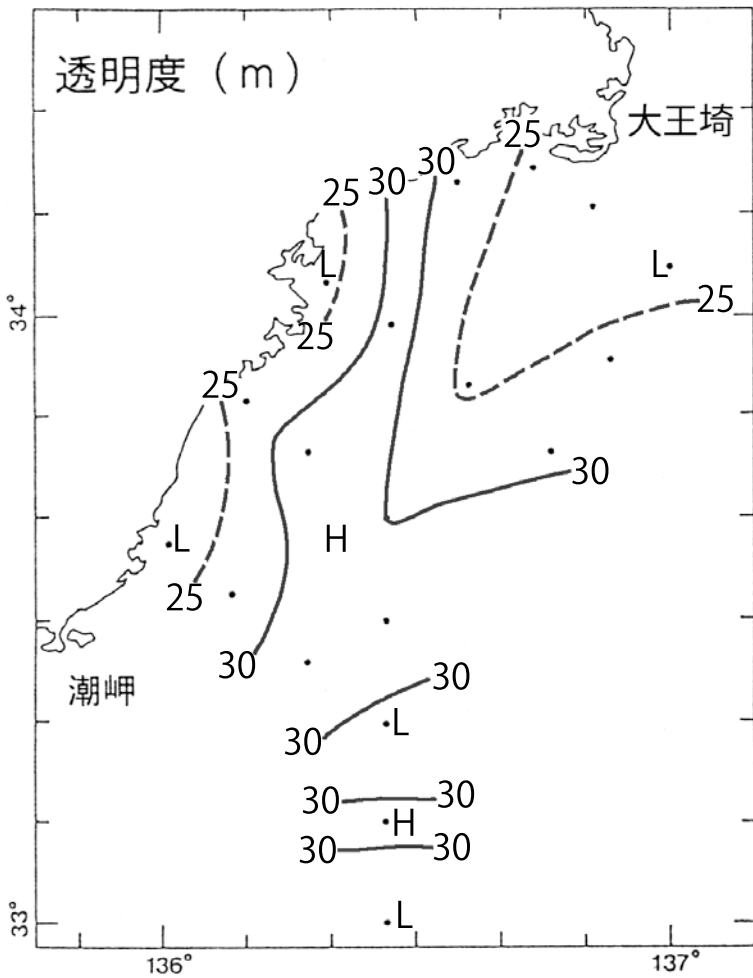
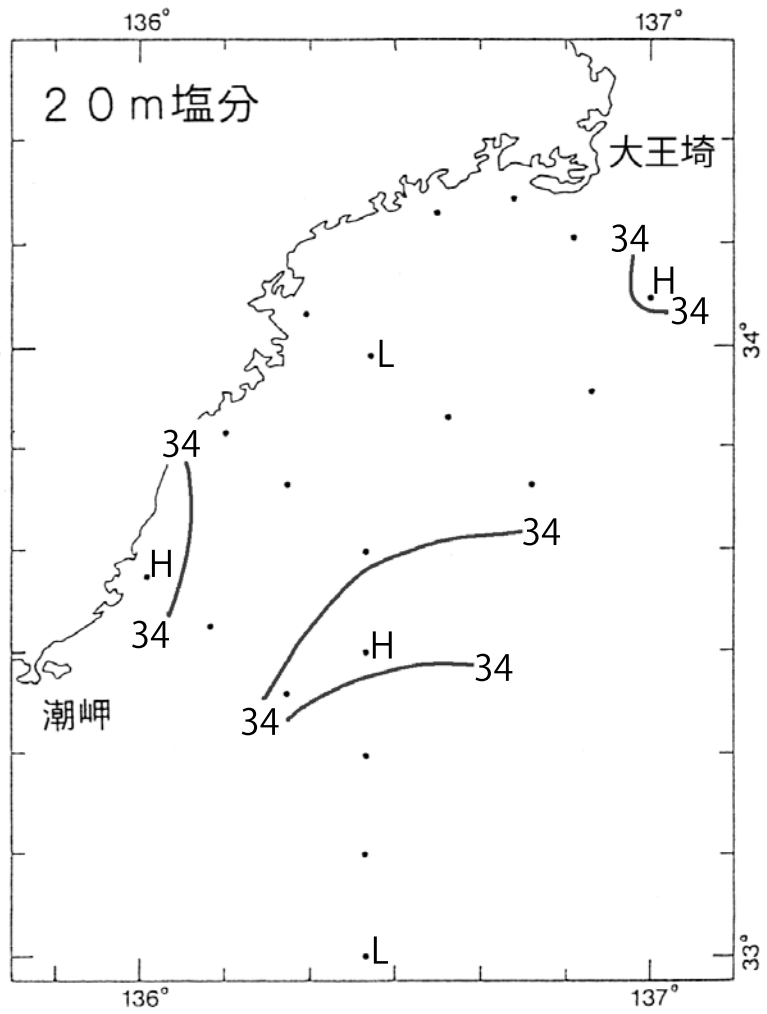
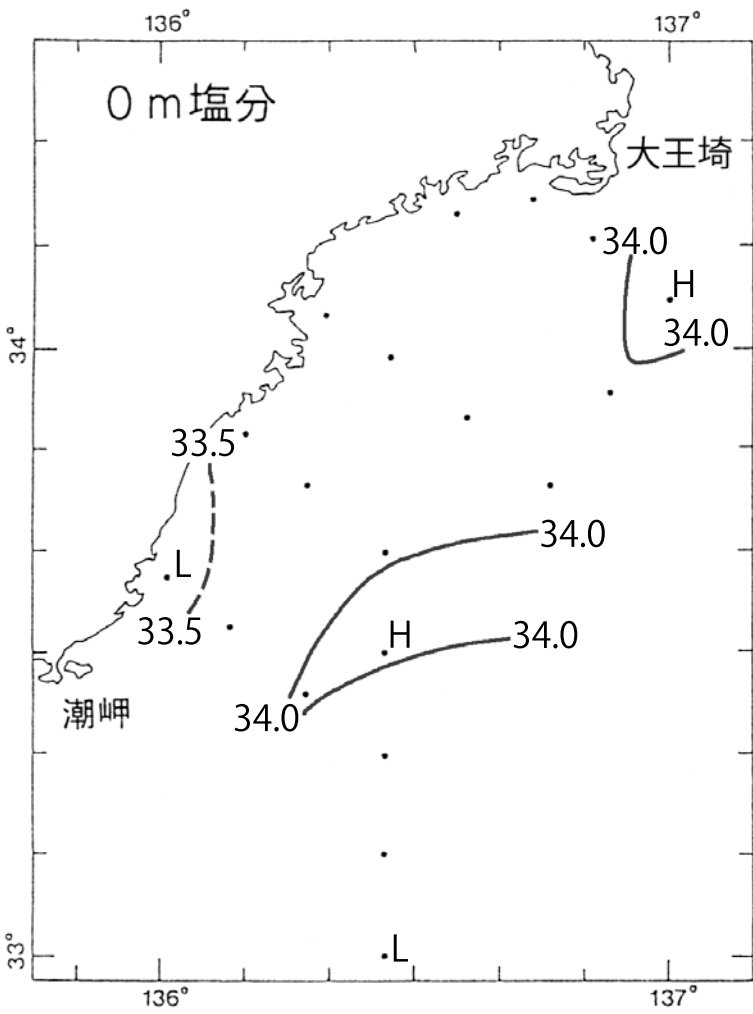
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル  
CTD : JFEアドバンテック社製  
Rinko-Profiler ASTD 152  
鶴見精機製 XCTD
- ・ 流向流速計  
ADCP : RD社製 300kHz

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



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (令和5年10月分)

調査員:駒田 文菜・岩田 定和

測点			1		5		6		8		9		11		12					
年	月	日	23/10/18		23/10/19		23/10/19		23/10/19		23/10/19		23/10/19		23/10/18					
時		刻	08:28		11:39		10:49		10:17		09:07		08:25		10:17					
			-08:34		-11:56		-11:07		-10:23		-09:14		-08:42		-10:37					
緯	度	(N)	34° 13.20		33° 52.88		33° 59.02		34° 03.72		33° 51.70		33° 46.53		33° 40.20					
経	度	(E)	136° 34.78		136° 36.31		136° 26.80		136° 19.30		136° 09.80		136° 17.12		136° 26.28					
水		深	100m		1933m		618m		113m		94m		1577m		2063m					
色			2		2		2		2		2		2		2					
傾	角	/ 透	15 / 29.0		40 / 24.0		33 / 31.0		5 / 23.0		6 / 26.0		40 / 34.0		36 / 30.0					
風		明	NNE 2		S 3		SSW 3		ENE 1		W 2		N 1		NNE 2					
う	ね	浪	NNE 1		S 1		S 1		ENE 1		W 1		WNW 1		NNE 1					
気		温	22.9°C		25.4°C		25.2°C		25.6°C		24.6°C		23.1°C		24.5°C					
天		気	B		BC		BC		B		BC		BC		B					
雲	形	・ 雲	CI 1		CI CU 4		CI CU 3		CI CU 2		AC CU 4		AC CU 3		CI CU 2					
風	向	( 風	WNW( 1)		S( 3)		SSE( 3)		E( 1)		WSW( 1)		NNW( 1)		NE( 2)					
気	圧	(hPa)	1022.0		1018.3		1019.0		1019.2		1019.9		1020.2		1021.6					
流	向	速	10m	42	0.1	243	0.6	312	0.3	69	0.2	20	0.1	262	0.4	260	0.8			
			20m	141	0.1	258	0.6	331	0.4	71	0.1	30	0.1	264	0.4	255	0.8			
			30m	211	0.1	258	0.7	332	0.7	353	0.1	13	0.2	260	0.5	260	0.8			
			40m	242	0.2	261	0.7	333	0.6	264	0.4	110	0.1	281	0.5	257	0.8			
			50m	297	0.3	268	0.7	324	0.5	265	0.4	29	0.0	274	0.6	264	0.7			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	24.68	33.961	25.63	33.973	25.88	33.916	24.69	33.829	24.65	33.893	25.49	33.876	25.42	33.996		
				10m	24.68	33.960	25.54	33.976	25.77	33.910	24.66	33.901	24.64	33.893	25.49	33.875	25.42	33.996		
				20m	24.66	33.963	25.52	33.983	25.11	33.846	24.71	33.990	24.64	33.894	25.49	33.876	25.42	33.996		
				30m	24.64	34.080	25.52	33.986	24.76	33.957	24.01	34.235	24.64	33.904	25.49	33.876	25.42	33.996		
				50m	22.21	34.357	25.44	33.978	24.66	33.963	22.63	34.434	23.19	34.360	22.66	34.436	25.40	33.998		
				75m	19.45	34.660	20.99	34.500	21.42	34.628	20.13	34.594	19.61	34.639	20.16	34.608	21.27	34.508		
				100m			18.72	34.641	19.11	34.721	17.68	34.661			17.80	34.629	18.38	34.525		
				125m			17.12	34.578	17.97	34.685					17.24	34.625	16.29	34.577		
				150m			16.21	34.587	17.00	34.659					16.87	34.658	15.10	34.561		
				175m			15.11	34.573	16.34	34.643					16.19	34.655	14.19	34.521		
				200m			14.23	34.527	15.75	34.615					14.71	34.543	13.67	34.488		
				250m			12.50	34.430	13.48	34.484					12.59	34.431	11.95	34.400		
				300m			10.58	34.327	11.04	34.358					11.09	34.352	10.29	34.305		
				400m						7.69	34.216							7.69	34.216	
				500m						6.36	34.251							6.36	34.251	
600m						4.86	34.273							4.86	34.273					
700m														4.20	34.307					
800m														3.83	34.347					
900m														3.47	34.398					
1000m														3.21	34.422					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	6.77	0.05	6.73	0.02	6.72	0.00	6.92	0.06	6.86	0.05	6.76	0.02	6.70	0.00	
					10m	6.84	0.06	6.74	0.03	6.71	0.02	7.02	0.12	6.86	0.07	6.78	0.03	6.72	0.02	
					20m	6.82	0.09	6.72	0.04	6.82	0.06	7.03	0.33	6.86	0.09	6.80	0.04	6.72	0.02	
					30m	6.72	0.51	6.72	0.06	6.85	0.08	6.62	0.67	6.85	0.16	6.79	0.04	6.72	0.05	
					50m	6.27	0.48	6.72	0.13	6.87	0.18	6.37	0.62	6.44	0.49	6.39	0.57	6.72	0.09	
					75m	6.25	0.20	6.11	0.20	6.43	0.45	6.24	0.39	6.20	0.27	6.06	0.28	6.44	0.40	
					100m			5.90	0.02	6.53	0.14	6.27	0.05			6.05	0.06	6.26	0.16	
					125m			5.91	0.01	6.41	0.03					6.04	0.02	5.74	0.01	
					150m			5.77	0.00	6.30	0.00					6.59	0.00	5.82	0.00	
					175m			5.96	0.00	6.32	0.00					6.58	0.00	5.77	0.00	
					200m			5.81	0.00	6.20	0.00					6.05	0.00	5.59	0.00	
					250m			5.30	0.00	5.68	0.00					5.60	0.00	5.18	0.00	
					300m			5.07	0.01	4.99	0.01					5.22	0.01	4.90	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 (令和5年10月分)

調査員:駒田 文菜・岩田 定和

測点			13		14		15		17		20		22		23				
年	月	日	23/10/18		23/10/18		23/10/18		23/10/19		23/10/18		23/10/19		23/10/19				
時		刻	12:01		15:18		16:06		07:25		07:48		15:01		14:12				
			-12:19		-15:34		-16:22		-07:32		-08:04		-15:10		-14:29				
緯	度	(N)	33° 19.80		33° 26.20		33° 32.70		33° 37.87		34° 14.66		34° 10.75		34° 04.49				
経	度	(E)	136° 26.25		136° 17.09		136° 08.00		136° 00.71		136° 43.38		136° 50.87		136° 59.81				
水		深	2017m		1948m		1443m		105m		60m		127m		1380m				
色			2		2		2		3		3		2		2				
傾	角	／ 透	24 / 29.0		33 / 33.0		30 / 27.0		0 / 22.0		28 / 24.0		41 / 23.0		35 / 22.0				
風		明	ENE 2		SE 2		SSE 2		W 1		N 2		SSW 3		SSW 3				
う	ね	浪	NE 1		NE 1		SSE 1		SSE 1		N 1		SSW 1		SSW 1				
気		温	24.5°C		26.5°C		25.6°C		21.2°C		18.7°C		26.0°C		28.3°C				
天		気	B		B		B		BC		B		BC		BC				
雲	形	・ 雲	CU 1		CU 1		CI CU 2		AC CU 4		CI 1		CI CU 6		CI CU 5				
風	向	( 風	ENE(2)		SE(2)		S(3)		WNW(1)		N(2)		SSW(3)		SSW(3)				
気	圧	(hPa)	1021.1		1020.0		1019.7		1020.3		1021.7		1016.5		1016.9				
流	向	速	10m	241	0.7	215	0.6	238	0.9	328	0.2	162	0.5	54	0.7	244	0.7		
			20m	244	0.7	211	0.6	245	0.8	317	0.3	162	0.2	73	0.6	252	0.6		
			30m	244	0.7	226	0.6	247	0.8	290	0.3	240	0.1	77	0.6	256	0.6		
			40m	230	0.7	232	0.6	241	0.7	292	0.2	26	0.2	120	0.4	257	0.4		
			50m	224	0.5	228	0.7	220	0.8	256	0.1	8	0.3	148	0.4	259	0.6		
水	温	(°C)	(PSU)	0m	25.10	33.871	25.26	34.007	25.84	33.866	23.94	33.168	24.68	33.982	25.64	33.986	25.59	34.010	
				10m	25.02	33.867	25.21	34.000	25.60	33.844	24.90	34.005	24.68	33.983	25.59	33.987	25.35	34.007	
				20m	24.98	33.884	25.10	34.005	25.61	33.908	25.04	34.140	24.31	33.982	25.58	33.990	25.26	34.003	
				30m	24.94	33.901	25.06	34.007	25.57	33.933	24.94	34.210	23.55	34.007	25.55	33.990	25.15	33.993	
				50m	22.00	34.418	22.97	34.313	23.51	34.339	22.60	34.473	19.18	34.608	22.44	34.250	24.25	33.990	
				75m	18.66	34.536	19.51	34.537	19.66	34.609	19.32	34.621			18.97	34.599	22.17	34.390	
				100m	16.87	34.560	16.95	34.561	17.76	34.595					17.76	34.639	18.98	34.574	
				125m	15.69	34.554	15.71	34.557	16.48	34.604							17.15	34.616	
				150m	14.21	34.514	14.63	34.525	15.86	34.594							15.91	34.573	
				175m	12.98	34.441	13.66	34.487	14.86	34.554							14.88	34.533	
				200m	12.31	34.422	12.90	34.451	13.65	34.484							13.98	34.505	
				250m	10.65	34.353	11.42	34.382	11.90	34.399							11.33	34.370	
				300m	8.97	34.276	9.56	34.283	10.19	34.314							10.05	34.306	
				400m													7.80	34.227	
				500m													6.27	34.232	
600m													5.21	34.261					
700m													4.33	34.304					
800m													3.87	34.352					
900m													3.50	34.393					
1000m													3.30	34.417					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	6.77	0.00	6.78	0.02	6.72	0.03	6.98	0.13	6.75	0.07	6.73	0.03	6.77	0.02
					10m	6.80	0.02	6.79	0.02	6.76	0.03	6.80	0.11	6.79	0.11	6.74	0.06	6.77	0.05
					20m	6.80	0.04	6.80	0.03	6.74	0.08	6.78	0.11	6.73	0.37	6.73	0.07	6.78	0.09
					30m	6.80	0.06	6.79	0.07	6.74	0.09	6.75	0.26	6.62	0.62	6.73	0.10	6.80	0.13
					50m	7.04	0.83	6.90	0.95	6.64	0.99	6.34	0.59	5.95	0.15	6.44	0.73	6.86	0.70
					75m	6.52	0.34	6.33	0.33	5.86	0.16	6.01	0.20			5.94	0.13	6.31	0.47
					100m	5.93	0.21	6.12	0.17	5.89	0.06					6.08	0.03	5.88	0.06
					125m	5.78	0.05	5.86	0.01	5.79	0.00							5.86	0.00
					150m	5.43	0.00	5.55	0.00	5.86	0.00							5.71	0.00
					175m	5.35	0.00	5.70	0.00	5.76	0.00							5.60	0.00
					200m	5.14	0.00	5.35	0.00	5.66	0.00							5.79	0.00
					250m	4.78	0.02	5.03	0.00	5.16	0.00							5.12	0.00
					300m	4.35	0.02	4.64	0.02	4.81	0.02							4.78	0.01
					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 (令和5年10月分)

調査員: 駒田 文菜・岩田 定和

測点			26		27		28		29		30							
年	月	日	23/10/19		23/10/19		23/10/18		23/10/18		23/10/18							
時		刻	13:21		12:28		11:09		12:49		13:37							
			-13:38		-12:46		-11:29		-13:06		-13:55							
緯	度	(N)	33° 55.60		33° 46.79		33° 29.98		33° 10.21		33° 00.19							
経	度	(E)	136° 52.80		136° 45.83		136° 26.25		136° 26.27		136° 26.30							
水		深	1040m		1910m		2065m											
色		色	2		2		2		2		2							
傾	角	／ 透	41 / 28.0		36 / 29.0		17 / 34.0		36 / 30.0		41 / 29.0							
風		明	SSW 3		S 3		ENE 2		ENE 2		ENE 2							
う	ね	浪	SSW 1		SSW 1		NE 1		NE 1		NNE 1							
気		温	27.8°C		25.4°C		24.5°C		24.0°C		24.7°C							
天		気	BC		BC		B		B		B							
雲	形	・ 雲	CI CU 3		CI CU 3		CI CU 2		CU 1		CU 1							
風	向	( 風	SSW (3)		S (2)		ENE (2)		E (2)		ENE (1)							
気	圧	(hPa)	1017.1		1017.9		1021.5		1020.7		1020.5							
流	向	速	10m	259	0.8	222	0.9	257	0.9	264	0.6	234	0.3					
			20m	256	0.8	220	0.9	258	0.9	273	0.6	248	0.2					
			30m	256	0.8	218	0.9	258	0.9	283	0.5	181	0.2					
			40m	251	0.9	226	0.5	257	0.9	273	0.4	199	0.3					
			50m	256	0.9	195	0.7	226	0.7	242	0.4	276	0.3					
(度)	(Kt)																	
水	温	(°C)	(PSU)	塩	分	0m	25.54	33.998	25.29	33.923	25.20	34.018	25.08	33.878	25.07	33.827		
				10m	25.41	33.993	25.17	33.916	25.18	34.016	24.96	33.876	24.91	33.833				
				20m	25.40	33.993	25.16	33.916	25.16	34.015	24.85	33.890	24.85	33.852				
				30m	25.39	33.993	25.15	33.918	25.14	34.015	24.82	33.903	24.81	33.871				
				50m	25.38	33.994	24.84	34.051	24.17	34.072	21.61	34.439	20.55	34.403				
				75m	21.95	34.426	20.67	34.522	18.81	34.580	19.37	34.562	17.11	34.562				
				100m	19.23	34.605	18.52	34.597	17.12	34.584	16.49	34.559	16.21	34.576				
				125m	17.33	34.613	17.15	34.576	15.87	34.552	15.39	34.559	14.96	34.534				
				150m	15.94	34.578	15.61	34.557	14.66	34.522	14.03	34.500	13.53	34.482				
				175m	14.71	34.529	14.59	34.519	13.50	34.477	12.91	34.451	12.06	34.407				
				200m	13.84	34.498	13.77	34.496	12.72	34.439	11.71	34.377	10.91	34.367				
				250m	11.66	34.387	11.68	34.390	11.17	34.378	10.18	34.328	9.53	34.287				
				300m	10.26	34.322	10.22	34.339	9.61	34.298	8.69	34.283	8.28	34.271				
				400m									6.64	34.185				
500m									5.25	34.222								
600m									4.48	34.261								
700m									3.90	34.327								
800m									3.55	34.374								
900m									3.30	34.401								
1000m									3.15	34.421								
D	O	(mg/l)	クロ	ロ	フ	ィ	ル	0m	6.75	0.00	6.76	0.01	6.74	0.00	6.81	0.00	6.81	0.01
								10m	6.75	0.03	6.80	0.03	6.76	0.01	6.82	0.02	6.83	0.02
								20m	6.75	0.05	6.76	0.06	6.76	0.03	6.83	0.04	6.82	0.05
								30m	6.75	0.07	6.76	0.09	6.76	0.05	6.84	0.06	6.83	0.06
								50m	6.74	0.13	6.81	0.37	6.90	0.30	7.06	0.86	7.47	0.83
								75m	6.64	0.50	6.49	0.37	6.33	0.25	6.04	0.49	6.19	0.32
								100m	5.90	0.16	5.97	0.20	5.84	0.13	6.05	0.16	5.98	0.12
								125m	5.87	0.00	6.02	0.13	5.80	0.06	5.68	0.00	5.58	0.01
								150m	5.72	0.00	5.80	0.03	5.47	0.00	5.40	0.00	5.37	0.00
								175m	5.54	0.00	5.43	0.00	5.55	0.00	5.27	0.00	5.09	0.00
								200m	5.37	0.00	5.37	0.00	5.33	0.00	5.17	0.01	4.73	0.01
								250m	5.21	0.00	5.09	0.00	4.89	0.01	4.66	0.01	4.54	0.02
								300m	4.82	0.01	4.69	0.01	4.57	0.02	4.13	0.02	3.98	0.02
								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 (2023-11月)

## 三重県水産研究所

調査海域 熊野灘  
調査年月日 2023年11月14-15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22.3~23.0°C、50mでは20.3~23.0°C、100mでは16.3~20.3°C、200mでは10.6~14.5°Cの範囲にあった。測点13, 29, 30を除く測点では、表面~50mでは概ね平年より1°C前後、100m~200mでは概ね平年より1~3°C前後高めであった。測点13, 29, 30では、表面~20mでは平年より1~2°C前後、50m以深では概ね平年より1~6°C前後低めであった。

塩分は、表面、20mでは34.10~34.30、200mでは34.35~34.54の範囲にあり、概ね平年並であったが、100m以深ではやや高めであった。

観測時の黒潮は、遠州灘沖で31°N以南まで達する大蛇行流路(A型)であったため、調査では黒潮に達しなかった。

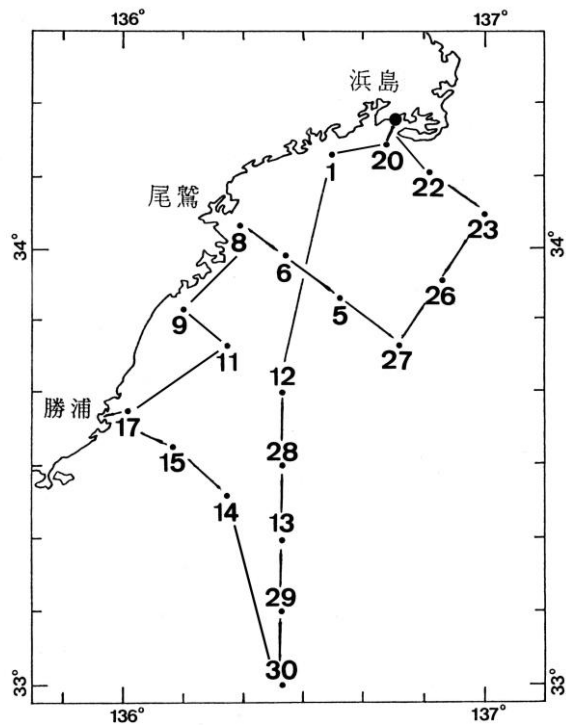
沖合の表層では、西~南西方向に0.5kt前後の流れが観測された。

===== 使用観測機器 =====

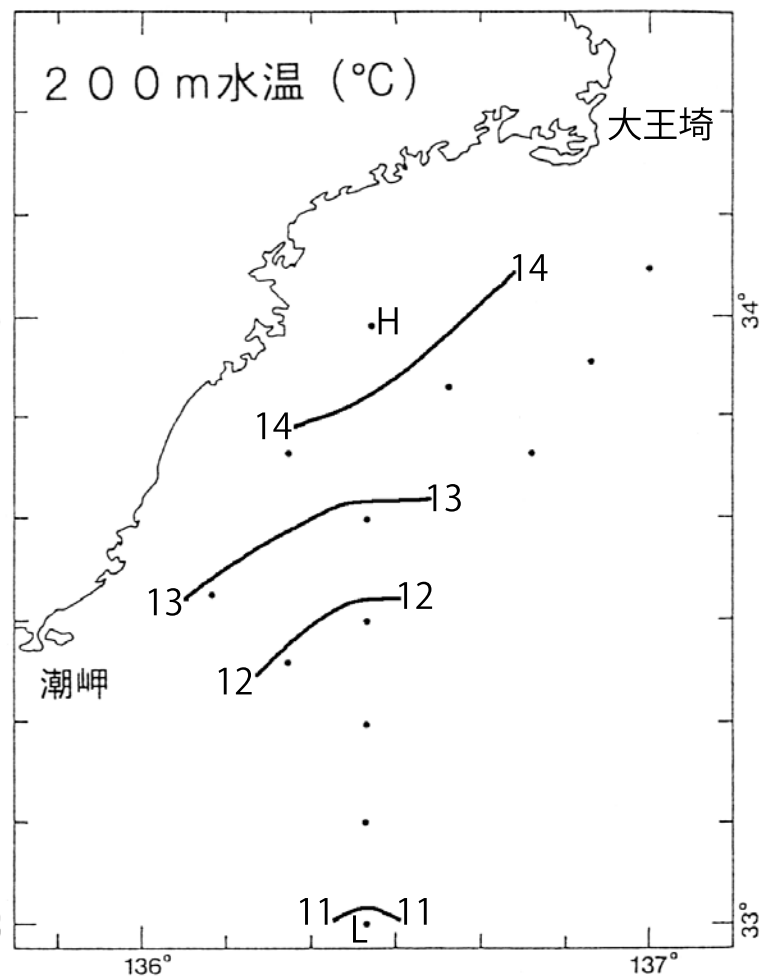
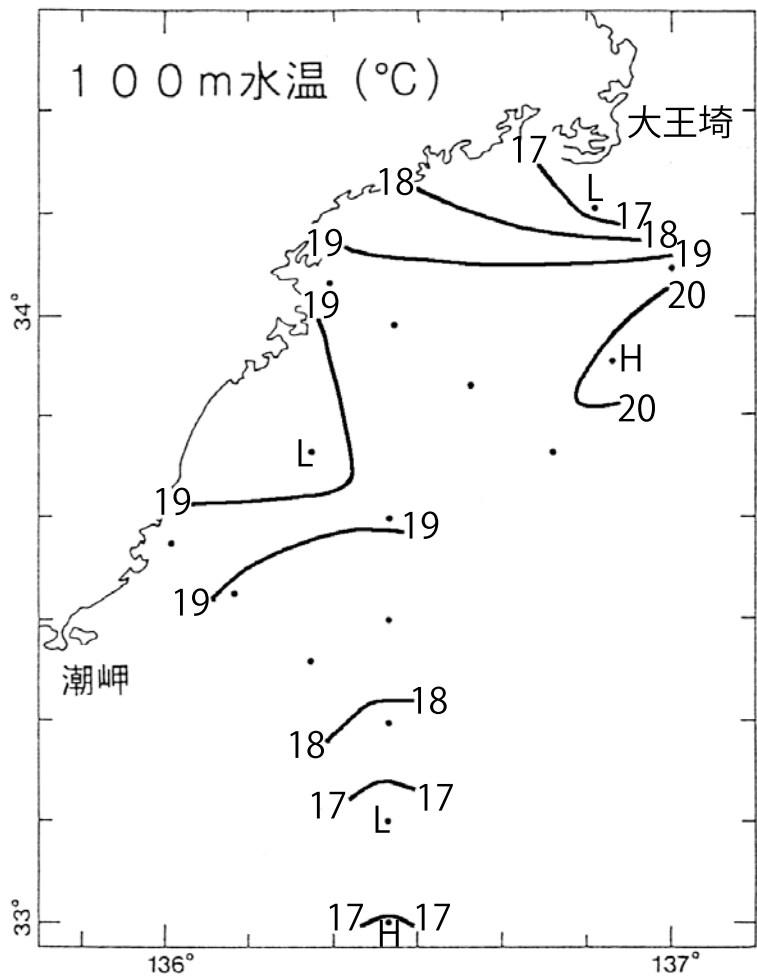
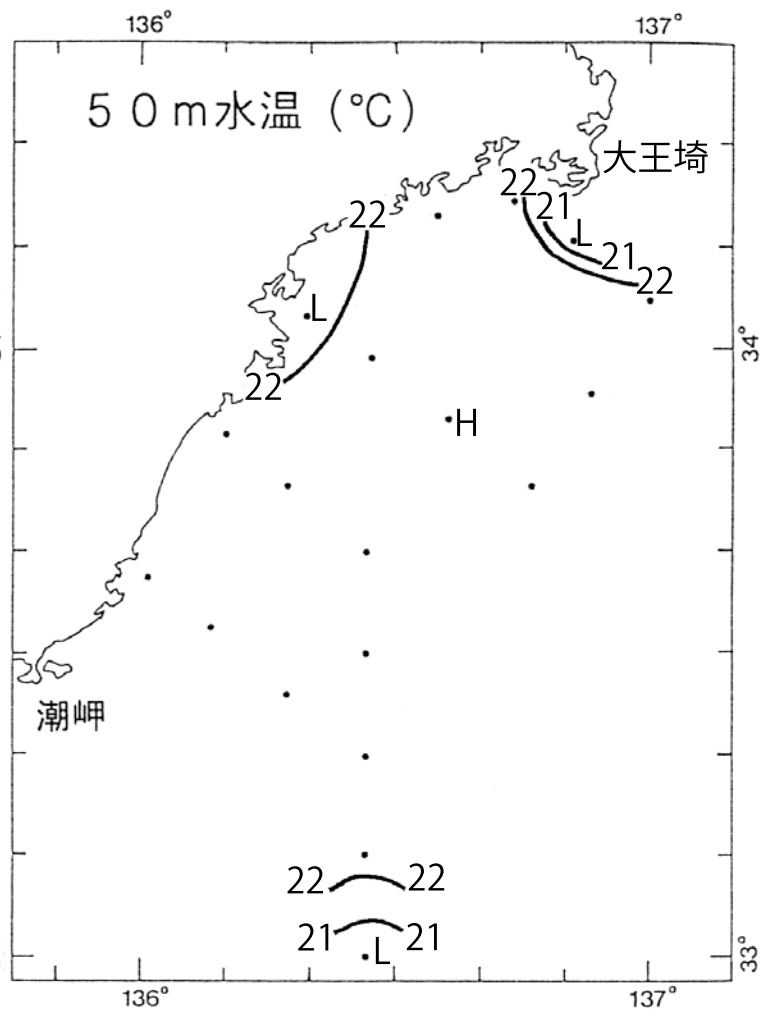
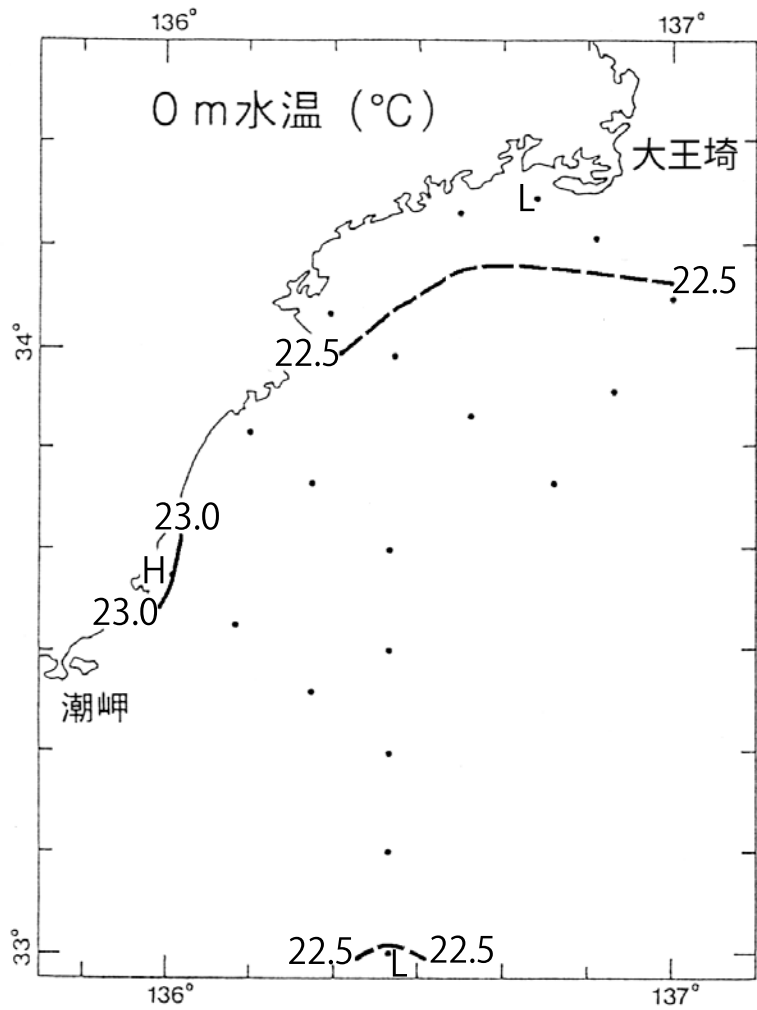
- ・ 水温、塩分、クロロフィル  
CTD : SeaBird社製 SBE-9plus  
鶴見精機製 XCTD
- DO : JFEアドバンテック社製  
Rinko-Profiler ASTD 152
- クロロフィル : WetLab社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計  
ADCP : RD社製 300kHz

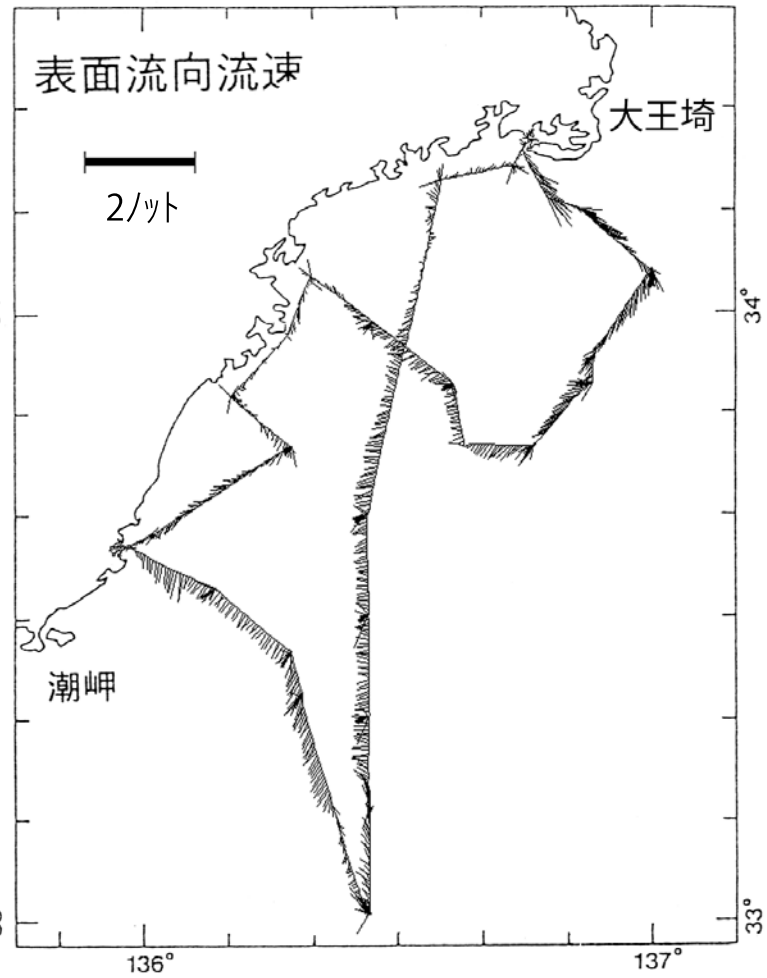
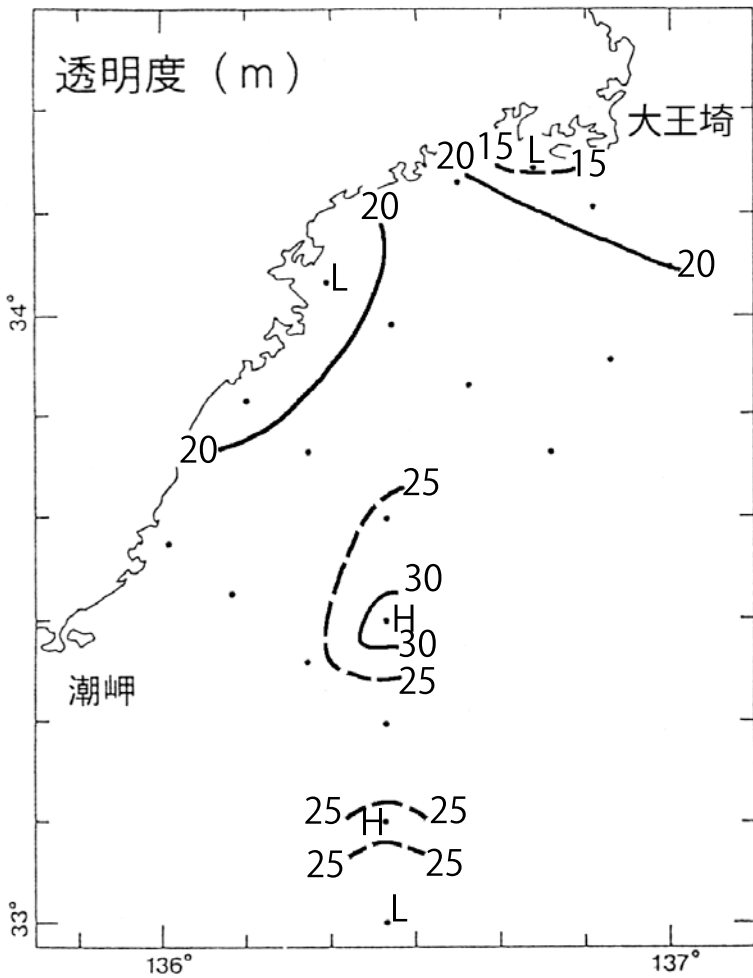
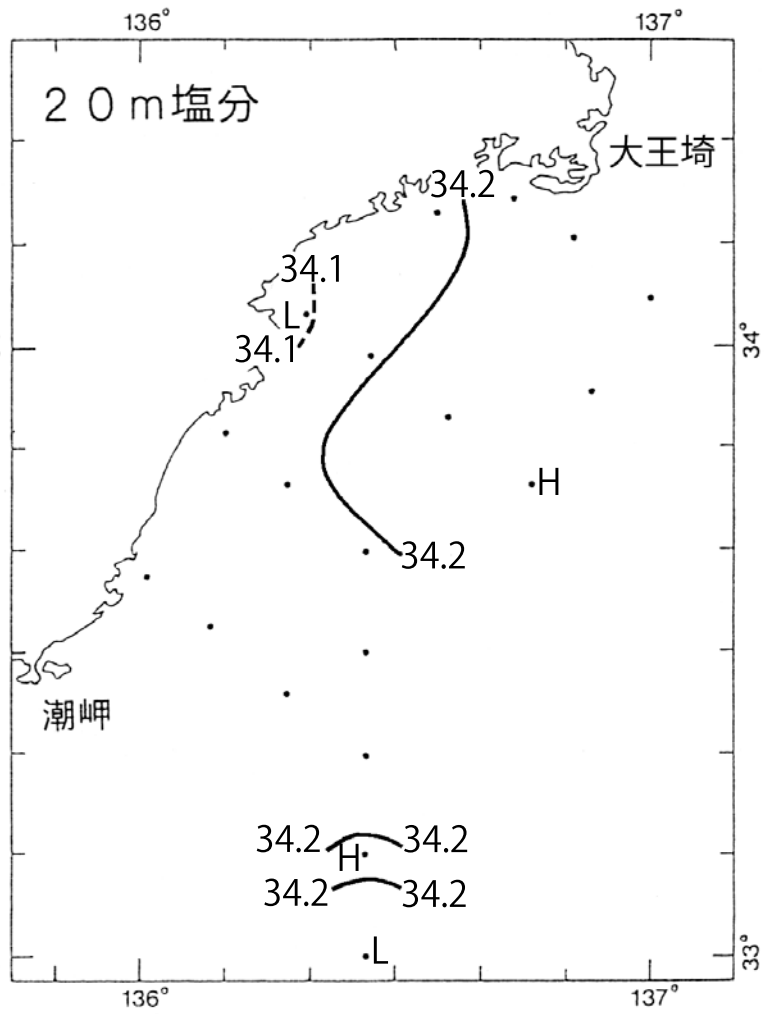
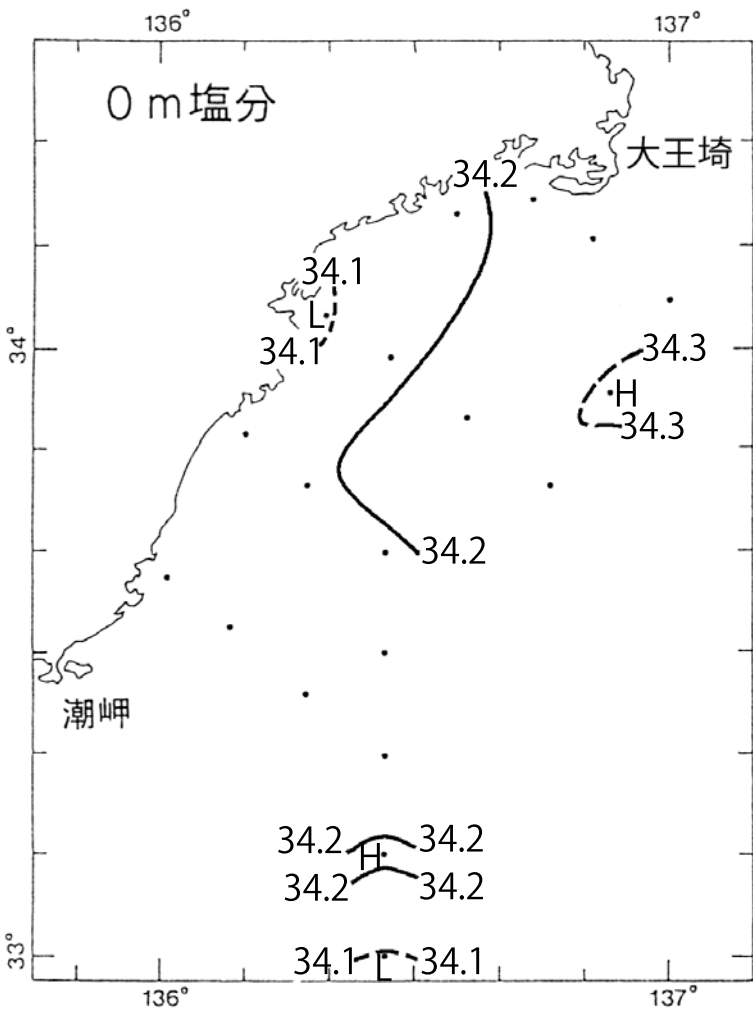
=====

※ 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5年11月分)

調査員: 駒田 文菜・岩田 定和

測点			1		5		6		8		9		11		12		
年	月	日	23/11/14		23/11/15		23/11/15		23/11/15		23/11/15		23/11/15		23/11/14		
時	刻		08:40		11:51		10:59		10:28		09:35		08:57		10:27		
			-08:46		-12:02		-11:18		-10:34		-09:41		-09:09		-10:58		
緯	度	(N)	34° 13.17		33° 52.89		33° 59.01		34° 03.69		33° 51.67		33° 46.66		33° 40.16		
経	度	(E)	136° 34.79		136° 36.32		136° 26.84		136° 19.24		136° 09.78		136° 17.10		136° 26.24		
水	深		98m		1930m		618m		113m		93m		1486m		2063m		
色			3		3		3		3		3		4		3		
傾	角 / 透	明	36 / 22.0		11 / 22.0		20 / 21.0		3 / 18.0		27 / 19.0		3 / 21.0		19 / 26.0		
風	ね	浪	NW 2		SSW 2		SE 2		W 2		NW 2		W 2		N 2		
う	ね	り	WNW 1		SSW 1		SSE 1		WNW 1		WNW 1		WNW 1		WNW 1		
気	温		14.3°C		16.4°C		16.6°C		16.4°C		15.7°C		15.1°C		15.6°C		
天	温		BC		C		C		C		R		R		BC		
雲	形	・ 雲	AC 2		SC CU 10		SC CU 10		SC CU 10		SC CU 10		SC CU 10		AC CU 3		
風	向 ( 風	力 )	NW( 3)		SSE( 2)		SE( 2)		W( 1)		NW( 3)		W( 2)		N( 2)		
気	圧	(hPa)	1024.1		1024.4		1025.3		1025.0		1025.8		1025.8		1024.5		
流	向	速	10m	329	0.2	230	0.4	226	0.4	127	0.2	87	0.2	228	0.4	237	0.6
			20m	334	0.2	241	0.4	236	0.4	135	0.3	94	0.2	236	0.4	239	0.6
			30m	335	0.3	344	0.1	227	0.4	160	0.3	113	0.3	225	0.3	240	0.6
			40m	349	0.2	266	0.3	231	0.3	174	0.4	102	0.3	212	0.4	245	0.7
			50m	342	0.2	250	0.4	230	0.3	198	0.4	150	0.1	214	0.4	250	0.6
水	温	分	0m	22.37	34.197	22.94	34.267	22.71	34.194	22.33	34.095	22.88	34.195	22.77	34.192	22.86	34.193
			10m	22.41	34.196	22.95	34.272	22.72	34.195	22.34	34.096	22.89	34.195	22.79	34.194	22.83	34.192
			20m	22.41	34.196	22.95	34.272	22.72	34.195	22.34	34.096	22.89	34.195	22.79	34.194	22.84	34.194
			30m	22.41	34.197	22.95	34.272	22.72	34.195	22.22	34.139	22.89	34.196	22.79	34.193	22.83	34.193
			50m	22.40	34.200	22.96	34.273	22.71	34.194	21.27	34.323	22.43	34.233	22.79	34.192	22.82	34.190
			75m	20.10	34.521	22.96	34.272	22.15	34.340	20.01	34.474	20.37	34.532	22.54	34.172	21.69	34.497
			100m			19.43	34.547	19.21	34.604	19.36	34.528			18.90	34.574	19.08	34.598
			125m			16.80	34.582	17.52	34.619					17.15	34.609	16.93	34.594
			150m			15.59	34.573	15.96	34.589					15.80	34.593	15.03	34.544
			175m			14.53	34.536	14.74	34.546					15.08	34.559	14.22	34.520
			200m			13.46	34.480	14.54	34.539					13.83	34.493	12.93	34.453
			250m			11.58	34.393	12.83	34.449					12.00	34.402	10.99	34.359
			300m			10.20	34.321	11.47	34.382					10.12	34.323	9.86	34.310
			400m					9.20	34.291							7.65	34.245
			500m					6.92	34.248							6.20	34.249
			600m					5.22	34.277							5.12	34.281
			700m													4.46	34.320
800m													3.95	34.360			
900m													3.57	34.398			
1000m													3.28	34.432			
D	O	クロロ	0m	6.96	0.09	6.91	0.37	6.98	0.37	7.01	0.25	6.95	0.35	6.99	0.40	6.91	0.05
			10m	7.04	0.33	6.93	0.37	6.96	0.46	7.13	0.43	6.93	0.32	7.00	0.37	6.94	0.05
			20m	7.02	0.46	6.91	0.39	6.96	0.56	7.03	0.51	6.92	0.41	7.00	0.37	6.92	0.21
			30m	6.98	0.45	6.89	0.37	6.96	0.48	6.90	0.44	6.92	0.37	7.00	0.52	6.92	0.27
			50m	6.86	0.44	6.90	0.31	6.96	0.48	6.27	0.01	6.63	0.23	6.97	0.52	6.91	0.23
			75m	5.90	0.00	6.89	0.26	6.60	0.05	6.03	0.00	6.02	0.00	6.88	0.22	6.29	0.01
			100m			6.22	0.00	5.83	0.00	5.93	0.00			5.90	0.00	5.78	0.00
			125m			5.81	0.00	5.82	0.00					5.86	0.00	5.77	0.00
			150m			5.67	0.00	5.80	0.00					5.76	0.00	5.51	0.00
			175m			5.56	0.00	5.72	0.00					5.69	0.00	5.52	0.00
			200m			5.46	0.00	5.68	0.00					5.41	0.00	5.34	0.00
			250m			4.98	0.00	5.35	0.00					5.17	0.00	4.82	0.00
			300m			4.74	0.00	5.03	0.00					4.70	0.00	4.59	0.00
			400m					4.38	0.00							3.82	0.00
			500m					3.47	0.00							3.07	0.00
			600m					2.61	0.00							2.51	0.00
			700m													2.22	0.00
800m													2.05	0.00			
900m													1.99	0.00			
1000m													2.02	0.00			

注) 緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (令和5年11月分)

調査員: 駒田 文菜・岩田 定和

測点			13		14		15		17		20		22		23			
年	月	日	23/11/14		23/11/14		23/11/14		23/11/15		23/11/14		23/11/15		23/11/15			
時		刻	12:16		15:56		16:40		07:59		08:10		16:24		15:15			
			-12:28		-16:08		-16:51		-08:06		-08:16		-16:33		-15:52			
緯	度	(N)	33° 19.81		33° 26.20		33° 32.55		33° 37.89		34° 14.67		34° 10.56		34° 04.52			
経	度	(E)	136° 26.29		136° 17.10		136° 08.20		136° 00.72		136° 43.40		136° 50.95		136° 59.77			
水		深	2018m		1943m		1473m		105m		59m		138m		1380m			
色			3		3		3		4		4		3		4			
傾	角	／ 透 明 度	26 / 21.0		29 / 23.0		21 / 20.0		29 / 24.0		22 / 15.0		30 / 19.0		11 / 20.0			
風		浪	NW 2		SE 2		SE 2		S 2		NW 2		N 2		NW 2			
う	ね	り	NW 1		WNW 1		WNW 1		S 1		WNW 1		NNW 1		NNW 1			
気		温	16.0°C		18.3°C		17.8°C		13.5°C		12.9°C		17.0°C		17.4°C			
天		気	B		B		B		R		BC		BC		BC			
雲	形	・ 雲 量	AC CU 2		AC 1		CU 2		CU 10		AC 4		CU 5		SC CU 7			
風	向	( 風 力 )	NW( 2)		SE( 1)		SE( 2)		SSW( 1)		NW( 2)		N( 2)		WNW( 2)			
気		圧 (hPa)	1023.6		1022.2		1022.1		1024.5		1024.3		1024.0		1023.5			
流	向	10m	245	0.6	230	0.5	240	0.7	252	0.1	186	0.3	114	0.9	185	0.6		
		20m	246	0.6	234	0.6	237	0.7	243	0.1	174	0.2	109	1.0	183	0.5		
		30m	244	0.5	239	0.5	228	0.7	334	0.1	179	0.1	108	0.7	184	0.5		
		40m	238	0.7	236	0.6	223	0.7	325	0.3	243	0.2	111	0.5	187	0.5		
		50m	239	0.7	227	0.6	223	0.6	354	0.1	198	0.1	140	0.2	190	0.6		
(度)	(Kt)																	
水	温	(°C)	(PSU)	0m	22.78	34.164	22.82	34.166	22.85	34.188	23.00	34.177	22.25	34.204	22.36	34.244	22.63	34.275
				10m	22.80	34.162	22.81	34.166	22.83	34.187	22.99	34.177	22.26	34.204	22.36	34.245	22.64	34.275
				20m	22.80	34.163	22.78	34.162	22.84	34.189	22.97	34.174	22.26	34.205	22.36	34.249	22.64	34.275
				30m	22.78	34.165	22.77	34.161	22.85	34.201	22.94	34.205	22.25	34.210	22.01	34.246	22.65	34.276
				50m	22.78	34.169	22.74	34.157	22.85	34.231	22.57	34.174	22.02	34.283	20.32	34.535	22.65	34.276
				75m	20.18	34.509	20.81	34.492	20.54	34.589	21.69	34.520			18.38	34.621	21.68	34.250
				100m	17.95	34.606	18.72	34.589	18.95	34.630	19.30	34.574			16.85	34.607	19.94	34.578
				125m	15.67	34.567	16.37	34.581	16.81	34.611					16.01	34.582	17.39	34.615
				150m	14.34	34.518	14.97	34.548	15.46	34.570							15.93	34.595
				175m	12.93	34.455	12.97	34.455	14.04	34.507							14.81	34.546
				200m	11.99	34.414	11.78	34.394	12.65	34.438							13.60	34.487
				250m	10.39	34.349	10.62	34.357	11.40	34.380							11.79	34.396
				300m	9.02	34.302	9.34	34.298	10.30	34.328							9.99	34.296
				400m													7.42	34.255
				500m													6.00	34.258
600m													5.19	34.273				
700m													4.55	34.313				
800m													3.89	34.365				
900m													3.49	34.407				
1000m													3.20	34.441				
D	O	(mg/l)	クロロフィル	0m	7.02	0.00	7.02	0.00	7.02	0.51	6.89	0.38	6.89	0.48	7.02	1.52	7.00	0.89
				10m	7.05	0.00	7.05	0.25	7.10	0.51	6.89	0.45	6.90	0.51	7.02	0.81	6.98	1.01
				20m	7.01	0.13	7.01	0.16	7.05	0.55	6.88	0.41	6.89	0.56	6.97	0.84	6.99	1.01
				30m	6.98	0.44	6.98	0.22	6.98	0.63	6.88	0.40	6.86	0.55	6.90	0.63	6.97	1.01
				50m	6.96	0.34	6.96	0.13	6.97	0.70	6.94	0.56	6.58	0.37	5.91	0.03	6.96	0.88
				75m	6.27	0.16	6.27	0.07	5.87	0.00	6.04	0.00			5.87	0.00	6.91	0.47
				100m	5.64	0.00	5.64	0.00	5.77	0.00	5.85	0.00			5.80	0.00	5.83	0.00
				125m	5.57	0.00	5.57	0.00	5.81	0.00					5.73	0.00	5.82	0.00
				150m	5.53	0.00	5.53	0.00	5.67	0.00							5.77	0.00
				175m	5.17	0.00	5.17	0.00	5.64	0.00							5.63	0.00
				200m	4.91	0.00	4.91	0.00	5.31	0.00							5.46	0.00
				250m	4.56	0.00	4.56	0.00	4.99	0.00							5.11	0.00
				300m	4.19	0.00	4.19	0.00	4.73	0.00							4.80	0.00
				400m													3.67	0.00
				500m													2.96	0.00
600m													2.57	0.00				
700m													2.27	0.00				
800m													2.03	0.00				
900m													2.01	0.00				
1000m													2.05	0.00				

注) 緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (令和5年11月分)

調査員: 駒田 文菜・岩田 定和

測点			26		27		28		29		30		
年	月	日	23/11/15		23/11/15		23/11/14		23/11/14		23/11/14		
時	刻		14:28		13:22		11:30		12:59		13:44		
			-14:39		-13:35		-11:44		-13:11		-14:25		
緯度	(N)		33° 55.60		33° 46.76		33° 29.96		33° 10.18		33° 00.16		
経度	(E)		136° 52.74		136° 45.81		136° 26.26		136° 26.30		136° 26.32		
水深			1037m		1913m		2064m		2258m				
透明度			4		3		3		3		3		
傾角	/	透明度	8 / 21.0		10 / 21.0		31 / 32.0		28 / 25.0		48 / 22.0		
風浪			NNE 2		WNW 2		NNW 2		NW 3		WNW 4		
うねり			N 1		WSW 1		NW 1		WNW 1		WNW 3		
気温		温	16.8°C		16.7°C		15.8°C		15.8°C		16.5°C		
天気		気	C		R		B		B		BC		
雲形	・	雲量	SC CU 9		SC CU 10		AC CU 2		AC 1		AC 2		
風向	(風力)		WNW(1)		W(2)		NNW(1)		NW(3)		WNW(4)		
気圧	(hPa)		1023.3		1023.2		1024.0		1022.9		1022.8		
流向	流速	10m	246	0.4	244	0.4	252	0.3	334	0.4	312	0.4	
		20m	260	0.5	238	0.4	249	0.3	333	0.4	300	0.6	
		30m	264	0.7	230	0.4	239	0.3	323	0.6	304	0.6	
		40m	268	0.8	245	0.3	243	0.3	322	0.6	303	0.7	
		50m	275	0.8	258	0.4	230	0.3	335	0.7	297	0.4	
水温	塩分	0m	22.96	34.302	22.85	34.296	22.67	34.155	22.63	34.207	22.50	34.097	
		10m	22.97	34.302	22.81	34.297	22.67	34.152	22.64	34.206	22.51	34.113	
		20m	22.74	34.280	22.82	34.297	22.66	34.151	22.64	34.206	22.51	34.113	
		30m	22.54	34.260	22.82	34.297	22.66	34.150	22.63	34.206	22.51	34.113	
		50m	22.50	34.258	22.81	34.295	22.65	34.147	22.61	34.205	20.43	34.564	
		75m	22.46	34.273	22.75	34.295	20.50	34.496	18.06	34.551	18.23	34.592	
		100m	20.31	34.613	19.56	34.625	18.09	34.609	16.32	34.570	17.02	34.623	
		125m	17.28	34.582	17.13	34.589	15.72	34.567	15.29	34.553	15.45	34.568	
		150m	15.67	34.570	15.89	34.577	13.73	34.495	13.99	34.503	13.35	34.475	
		175m	14.45	34.526	14.79	34.538	12.78	34.453	12.94	34.458	11.89	34.408	
		200m	13.46	34.485	13.89	34.503	11.90	34.391	11.98	34.410	10.56	34.352	
		250m	11.73	34.384	11.79	34.404	10.90	34.364	10.20	34.331	9.60	34.313	
		300m	10.02	34.330	10.01	34.335	9.56	34.315	8.90	34.276	8.85	34.287	
												7.34	34.205
												5.74	34.209
										4.57	34.266		
										3.94	34.320		
										3.61	34.350		
										3.31	34.395		
										3.06	34.422		
D O	クロロフィル	0m	6.93	0.61	6.90	0.49	7.02	0.00	7.05	0.00	7.05	0.00	
		10m	6.94	0.63	6.91	0.43	7.04	0.00	7.04	0.02	7.05	0.07	
		20m	6.94	0.78	6.90	0.52	7.01	0.06	7.03	0.16	7.04	0.12	
		30m	6.95	0.61	6.88	0.48	7.00	0.19	7.03	0.29	7.03	0.21	
		50m	6.94	0.71	6.88	0.35	6.99	0.16	7.01	0.42	5.83	0.45	
		75m	6.88	0.40	6.89	0.29	6.42	0.11	6.24	0.09	5.84	0.13	
		100m	5.82	0.00	5.89	0.00	5.67	0.00	5.88	0.00	5.75	0.00	
		125m	5.84	0.00	5.85	0.00	5.61	0.00	5.62	0.00	5.65	0.00	
		150m	5.62	0.00	5.76	0.00	5.44	0.00	5.38	0.00	5.38	0.00	
		175m	5.48	0.00	5.50	0.00	5.26	0.00	5.20	0.00	5.05	0.00	
		200m	5.35	0.00	5.43	0.00	5.28	0.00	4.99	0.00	4.69	0.00	
		250m	5.25	0.00	5.08	0.00	4.83	0.00	4.62	0.00	4.36	0.00	
		300m	4.56	0.00	4.53	0.00	4.38	0.00	4.27	0.00	4.17	0.00	

注) 緯度、経度は世界測地系による。



# 沿岸定線観測結果 (2023-12月)

## 三重県水産研究所

調査海域 熊野灘  
調査年月日 2023年12月18-19日  
使用船 あさま (84トン)  
調査員 宮本 敦史

### 調査結果

調査時の水温は、表面では18.6~19.9℃、50mでは17.7~19.9℃、100mでは14.9~19.3℃、200mでは11.2~12.9℃の範囲にあった。測点13, 29, 30を除く測点では、表面~200mでは概ね平年並の測点が多かったが、測点12, 14の100mでは平年より2℃前後高め、測点6の100~200mでは平年より1.4℃前後低めであった。測点13, 29, 30では、表面~20mでは平年より2.5℃前後、50m以深では平年より0.5~5℃前後低めであった。

塩分は、表面34.40~34.48、20mでは34.39~34.48、200mでは34.38~34.45の範囲にあり、平年並であった。

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。

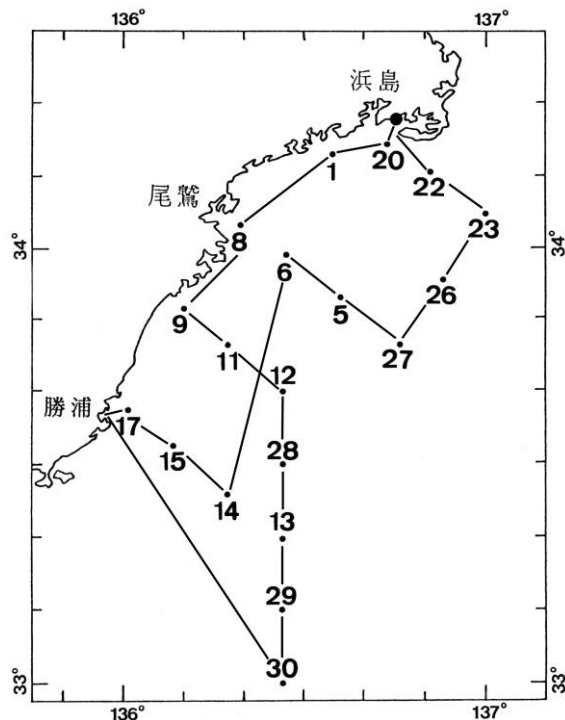
北部沿岸の表層では、北東~東方向に約0.7~1.0ktの流れが観測された。

==== 使用観測機器 =====

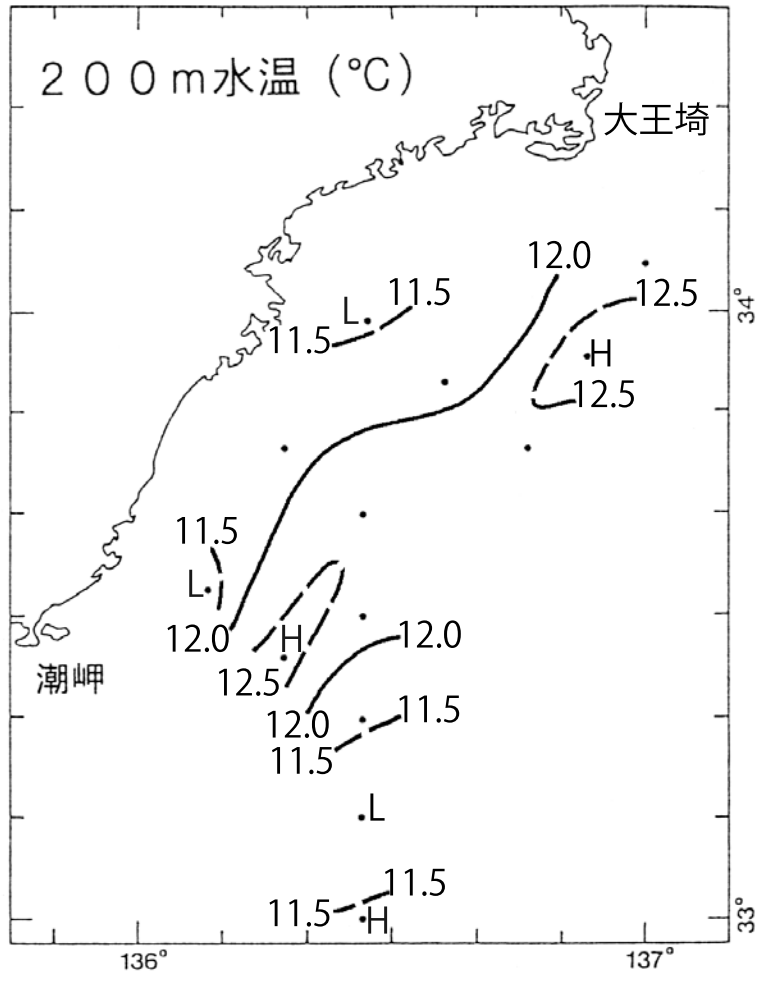
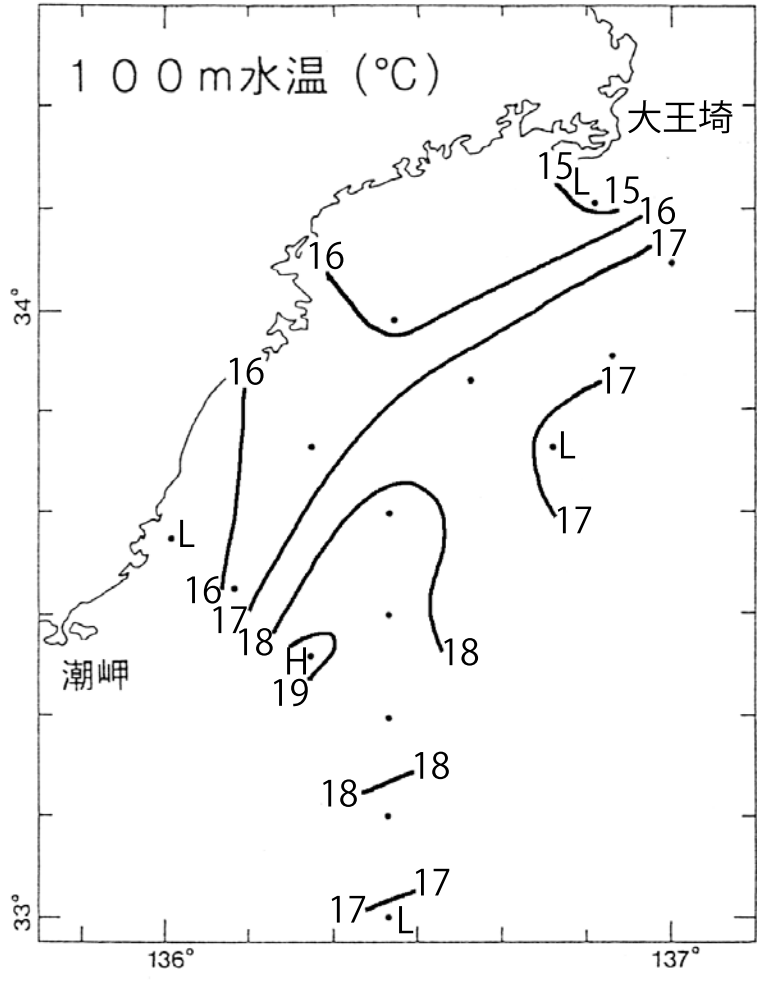
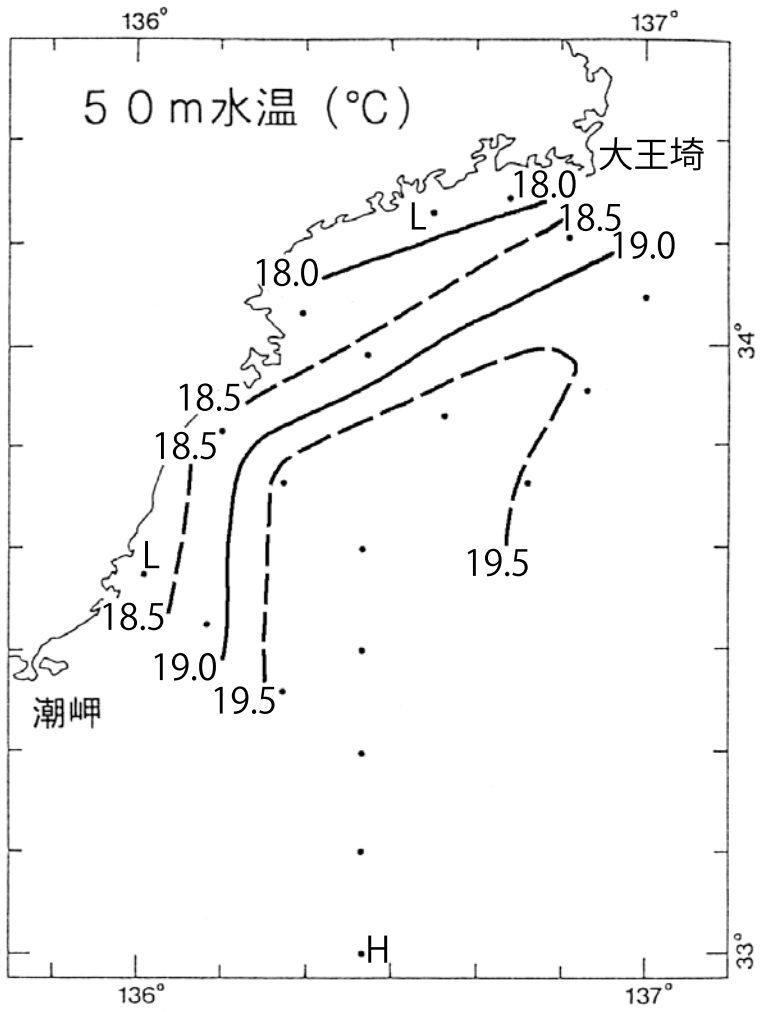
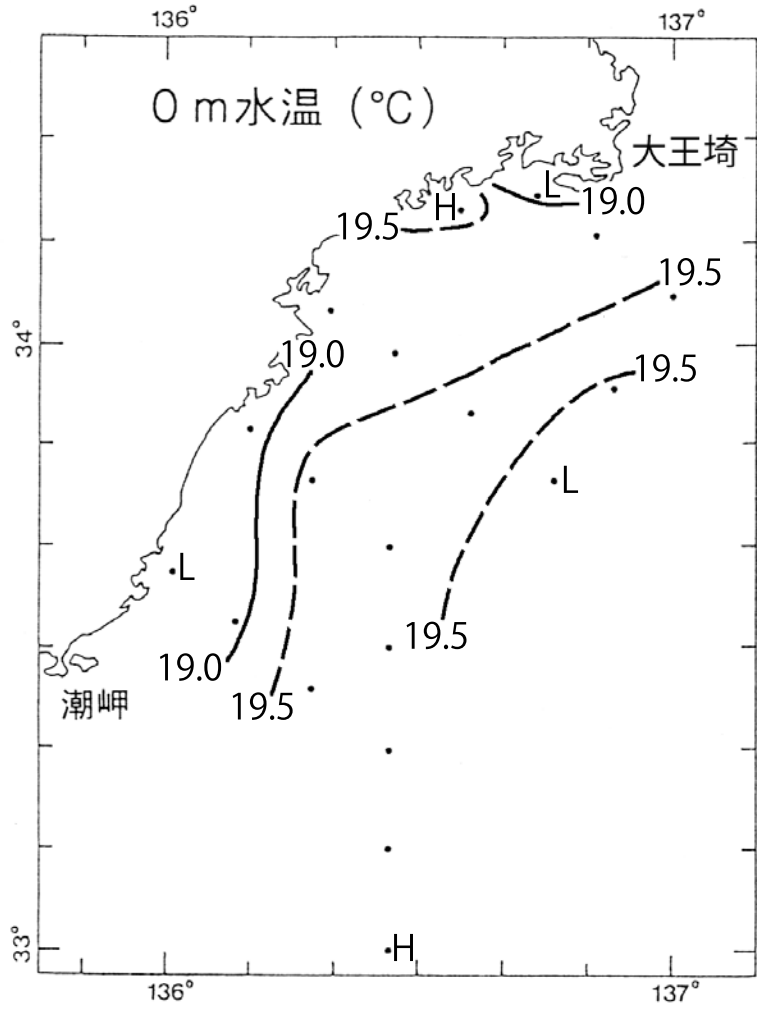
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル  
CTD : SeaBird社製 SBE-9plus  
鶴見精機製 XCTD
- DO : JFEアドバンテック社製  
Rinko-Profiler ASTD 152
- クロロフィル : WetLab社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計  
ADCP : RD社製 300kHz

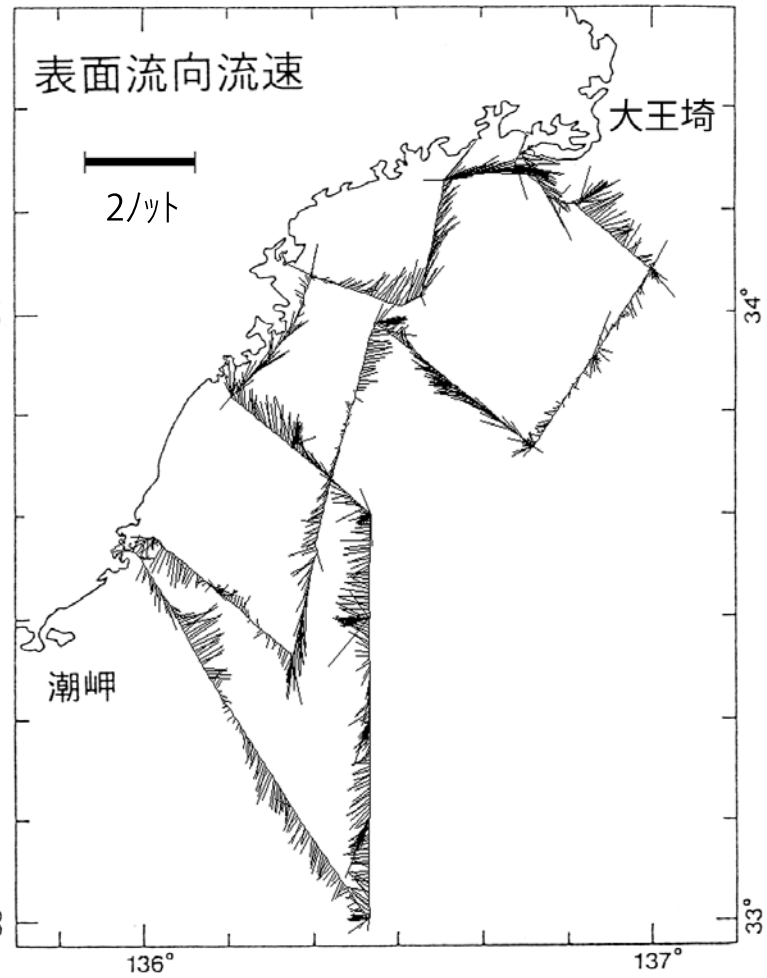
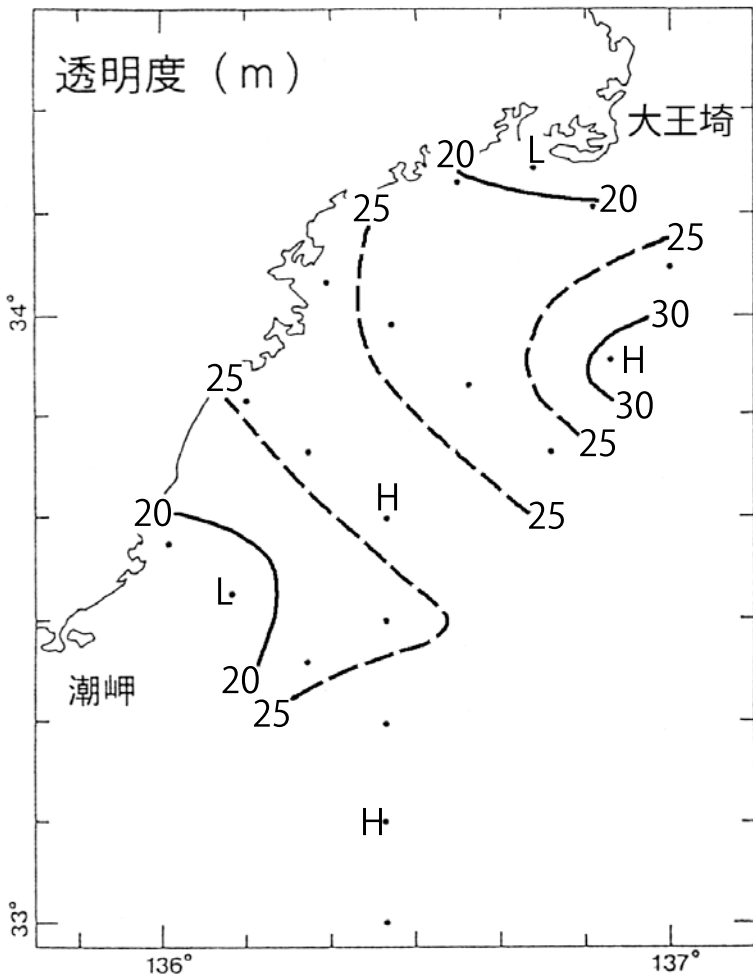
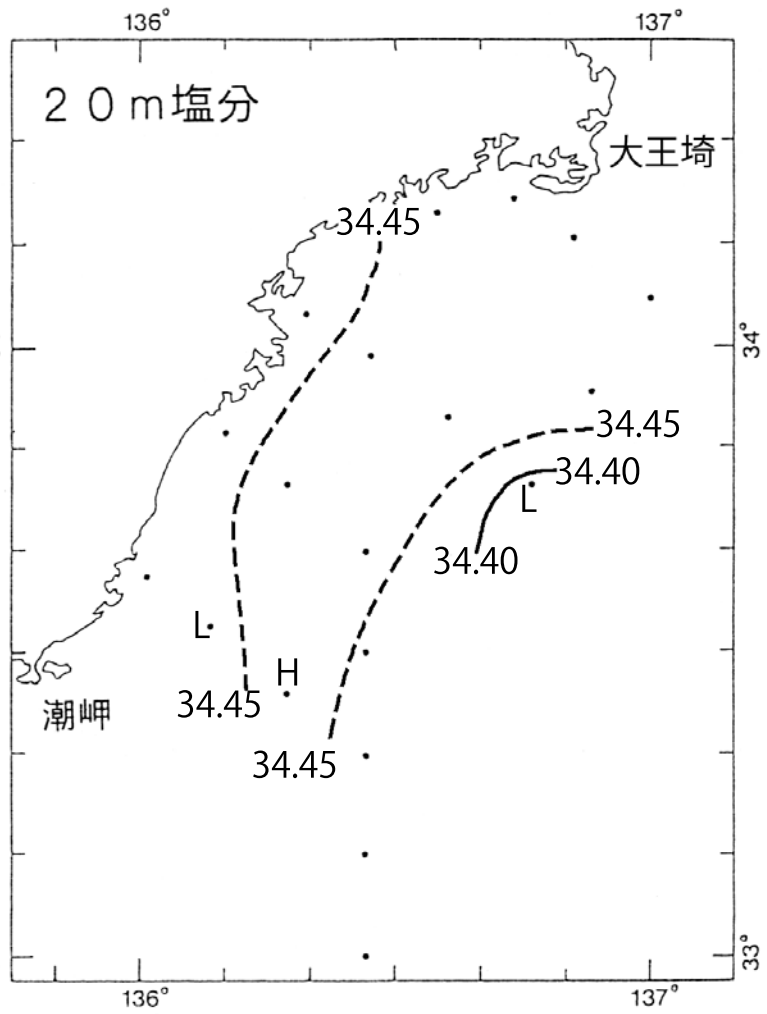
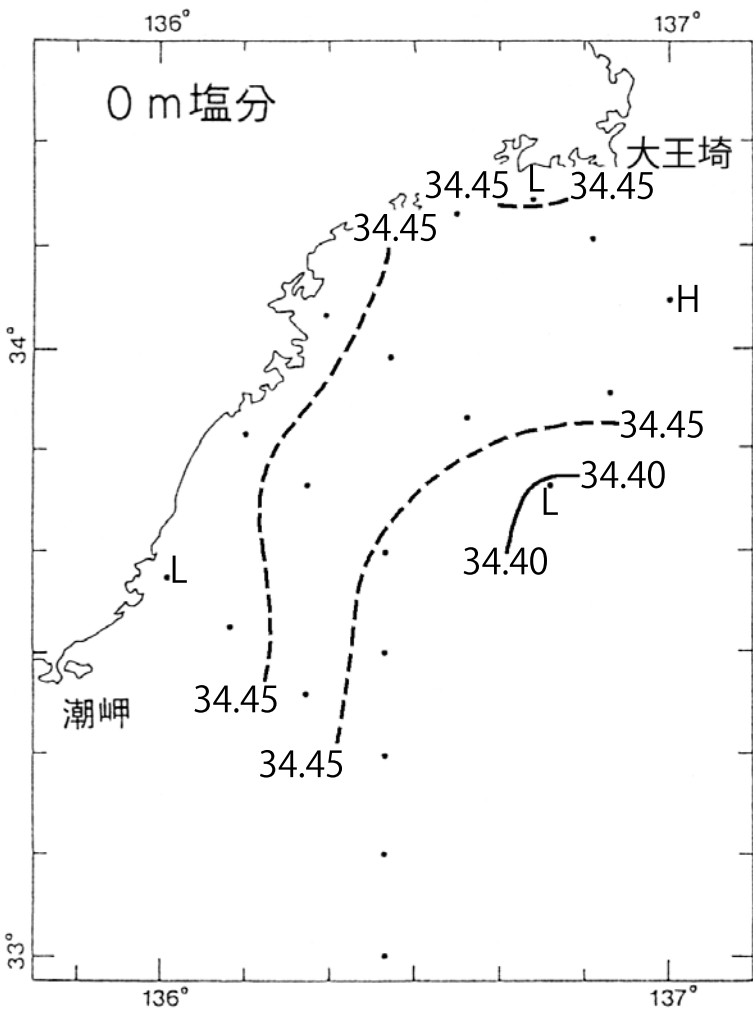
=====  
=====

※ 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5年12月分)

調査員:宮本 敦史・岩田 定和

測点			1		5		6		8		9		11		12				
年	月	日	23/12/18		23/12/19		23/12/19		23/12/18		23/12/18		23/12/18		23/12/18				
時	刻		08:18		11:21		10:30		09:44		10:36		11:09		11:54				
			-08:29		-11:33		-10:49		-09:51		-10:43		-11:21		-12:25				
緯	度	(N)	34° 13.18		33° 52.89		33° 59.03		34° 03.68		33° 51.72		33° 46.68		33° 40.16				
経	度	(E)	136° 34.79		136° 36.31		136° 26.78		136° 19.27		136° 09.81		136° 17.09		136° 26.28				
水	深		95m		1975m		627m		114m		95m		1486m		2067m				
色			3		2		2		3		3		2		2				
傾	角 / 透	明	53 / 21.0		21 / 18.0		30 / 21.0		17 / 27.0		40 / 25.0		40 / 26.0		32 / 28.0				
風	ね	浪	WNW 3		SSW 3		ENE 2		WNW 2		WNW 3		WNW 3		WNW 3				
う	ね	り	NW 1		SW 1		ENE 1		WNW 1		WNW 1		WNW 1		WNW 1				
気	温		6.4°C		13.6°C		14.1°C		8.8°C		8.8°C		8.9°C		9.3°C				
天	気		BC		BC		BC		BC		BC		BC		BC				
雲	形・雲	量	CI CU 6		AC CU 7		AC CU 5		CI CU 3		CI CU 3		CI CU 3		CI CU 3				
風	向 (風	力)	NW(4)		SW(3)		NE(1)		WNW(2)		WNW(3)		W(3)		WNW(3)				
気	圧	(hPa)	1028.0		1023.5		1024.9		1027.9		1028.3		1027.7		1026.9				
流	向	10m	75	1.0	287	0.5	86	0.7	125	0.2	23	0.7	21	0.8	313	0.5			
		20m	75	1.0	292	0.5	93	0.7	61	0.0	25	0.7	358	0.7	318	0.4			
		30m	90	0.6	293	0.5	112	0.5	129	0.2	17	0.7	358	0.8	304	0.6			
		40m	86	0.7	297	0.6	104	0.4	115	0.3	19	0.7	5	0.9	297	0.6			
		50m	80	0.6	298	0.6	93	0.4	46	0.4	23	0.5	357	0.8	299	0.4			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	19.54	34.458	19.59	34.467	19.24	34.466	19.35	34.439	18.67	34.446	19.60	34.470	19.56	34.448	
				10m	19.58	34.457	19.62	34.466	19.25	34.465	19.35	34.439	18.70	34.446	19.60	34.476	19.60	34.447	
				20m	19.58	34.456	19.62	34.466	19.11	34.457	19.33	34.440	18.70	34.446	19.61	34.476	19.58	34.450	
				30m	19.58	34.457	19.62	34.467	18.64	34.451	19.24	34.444	18.69	34.446	19.61	34.476	19.58	34.450	
				50m	17.73	34.565	19.61	34.466	18.57	34.455	18.20	34.524	18.61	34.448	19.61	34.477	19.59	34.452	
				75m	16.16	34.565	19.60	34.465	17.19	34.583	17.10	34.567	17.98	34.492	17.87	34.591	19.60	34.458	
				100m			17.59	34.543	15.57	34.556	16.00	34.562			16.48	34.575	18.61	34.537	
				125m			15.78	34.570	13.87	34.498					14.92	34.539	16.43	34.578	
				150m			13.79	34.492	12.88	34.446					13.81	34.493	15.18	34.546	
				175m			13.10	34.463	11.83	34.404					13.07	34.461	13.48	34.478	
				200m			11.90	34.403	11.22	34.379					11.90	34.408	12.33	34.430	
				250m			10.15	34.325	10.66	34.354					10.20	34.327	10.30	34.335	
				300m			9.02	34.295	9.22	34.302					9.00	34.297	9.02	34.297	
				400m					7.37	34.264							6.93	34.253	
				500m					5.84	34.260							5.54	34.263	
				600m					5.13	34.290							4.74	34.308	
700m													4.02	34.350					
800m													3.66	34.386					
900m													3.36	34.421					
1000m													3.17	34.443					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	7.18	0.36	7.28	0.13	7.24	0.42	7.27	0.22	7.21	0.05	7.19	0.88	7.28	0.03
					10m	7.19	0.47	7.29	0.28	7.29	0.63	7.41	0.40	7.19	0.10	7.16	0.16	7.27	0.13
					20m	7.19	0.49	7.29	0.29	7.23	0.62	7.25	0.38	7.19	0.28	7.16	0.30	7.26	0.25
					30m	7.17	0.48	7.25	0.36	7.19	0.40	7.23	0.28	7.17	0.27	7.15	0.31	7.25	0.28
					50m	5.78	0.00	7.23	0.31	7.10	0.24	6.14	0.00	7.02	0.13	7.14	0.31	7.25	0.29
					75m	5.62	0.00	7.22	0.23	5.78	0.00	5.79	0.00	6.44	0.00	5.72	0.00	7.24	0.22
					100m			5.90	0.00	5.52	0.00	5.57	0.00			5.59	0.00	6.06	0.00
					125m			5.58	0.00	5.38	0.00					5.45	0.00	5.65	0.00
					150m			5.37	0.00	5.24	0.00					5.29	0.00	5.47	0.00
					175m			5.25	0.00	5.05	0.00					5.18	0.00	5.19	0.00
					200m			5.08	0.00	4.88	0.00					5.00	0.00	4.97	0.00
					250m			4.67	0.00	4.76	0.00					4.68	0.00	4.61	0.00
					300m			4.28	0.00	4.35	0.00					4.26	0.00	4.22	0.00
					400m					3.62	0.00							3.41	0.00
					500m					2.88	0.00							2.75	0.00
					600m					2.55	0.00							2.31	0.00
700m													2.05	0.00					
800m													1.98	0.00					
900m													1.99	0.00					
1000m													2.04	0.00					

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (令和5年12月分)

調査員:宮本 敦史・岩田 定和

測点			13		14		15		17		20		22		23	
年	月	日	23/12/18		23/12/19		23/12/19		23/12/19		23/12/18		23/12/19		23/12/19	
時	刻		13:41		08:33		07:50		07:17		07:46		14:39		13:37	
			-13:54		-08:46		-08:02		-07:24		-07:52		-14:48		-14:08	
緯	度	(N)	33° 19.76		33° 26.15		33° 32.68		33° 37.88		34° 14.66		34° 10.71		34° 04.49	
経	度	(E)	136° 26.27		136° 17.08		136° 08.01		136° 00.72		136° 43.43		136° 50.79		136° 59.76	
水	深		2017m		1944m		1444m		104m		59m		129m		1377m	
色			2		2		3		3		3		3		3	
傾	角 / 透	明	45 / 27.0		9 / 24.0		17 / 16.0		20 / 19.0		40 / 18.0		24 / 20.0		5 / 26.0	
風	う	ね	NW 3		WNW 1		WNW 2		WNW 1		WNW 3		NE 2		NNE 2	
気	温		10.2°C		12.1°C		10.9°C		10.3°C		5.5°C		12.7°C		14.1°C	
天	気		BC		BC		BC		C		BC		R		C	
雲	形	・ 雲	CI CU 3		AC CU 5		AC CU 7		AC CU 8		CI CU 7		CU 10		CU 9	
風	向 (風	力)	NW(3)		WSW(1)		WSW(2)		NW(3)		WNW(4)		ESE(2)		NNW(1)	
気	圧	(hPa)	1025.9		1026.2		1026.2		1026.1		1027.5		1022.1		1021.6	
流	向	10m	239	0.6	190	0.4	112	0.1	196	0.2	99	0.7	59	0.8	188	0.1
		20m	244	0.6	181	0.4	85	0.1	187	0.3	81	0.6	60	0.9	205	0.2
		30m	239	0.6	195	0.6	93	0.1	203	0.3	57	0.3	63	0.9	173	0.3
		40m	249	0.6	197	0.6	97	0.2	199	0.2	55	0.4	80	0.7	177	0.3
		50m	245	0.6	186	0.6	94	0.1	169	0.2	79	0.3	78	0.7	186	0.2
水	温	0m	19.62	34.426	19.73	34.467	18.86	34.439	18.59	34.437	18.94	34.449	19.21	34.463	19.56	34.478
		10m	19.62	34.426	19.74	34.467	18.84	34.439	18.61	34.438	18.95	34.450	19.21	34.465	19.55	34.478
		20m	19.62	34.427	19.74	34.467	18.84	34.439	18.41	34.447	18.96	34.451	19.20	34.463	19.51	34.475
		30m	19.62	34.426	19.74	34.468	18.84	34.439	18.39	34.473	18.77	34.456	19.16	34.463	19.36	34.468
		50m	19.61	34.427	19.75	34.468	18.84	34.440	18.21	34.483	17.86	34.493	18.83	34.478	19.31	34.468
		75m	19.60	34.428	19.74	34.469	17.58	34.585	15.63	34.549			15.97	34.530	19.26	34.479
		100m	18.65	34.515	19.30	34.529	16.05	34.570	15.22	34.546			14.91	34.535	17.15	34.584
		125m	16.71	34.575	16.02	34.566	14.72	34.535					14.23	34.503	15.70	34.568
		150m	15.02	34.538	14.94	34.537	13.66	34.488							14.67	34.534
		175m	13.31	34.475	13.65	34.484	12.56	34.441							13.25	34.469
		200m	11.56	34.403	12.71	34.449	11.41	34.390							12.39	34.426
		250m	9.94	34.331	10.98	34.374	9.93	34.327							10.54	34.345
		300m	8.13	34.278	9.15	34.327	8.62	34.278							9.45	34.311
		400m													7.35	34.262
		500m													6.22	34.262
600m													5.23	34.276		
700m													4.42	34.328		
800m													3.86	34.367		
900m													3.53	34.404		
1000m													3.30	34.431		
D	O	0m	7.28	0.05	7.23	0.19	7.29	1.14	7.20	0.57	7.16	0.22	7.30	0.72	7.12	0.13
		10m	7.25	0.18	7.23	0.28	7.36	1.23	7.23	0.65	7.16	0.27	7.29	0.77	7.13	0.24
		20m	7.22	0.28	7.21	0.34	7.29	1.16	7.07	0.68	7.08	0.34	7.29	0.78	7.11	0.33
		30m	7.22	0.28	7.21	0.34	7.27	1.40	6.73	0.22	6.99	0.21	7.27	0.75	7.23	0.34
		50m	7.22	0.23	7.21	0.35	7.26	1.27	6.58	0.25	6.29	0.12	6.99	0.62	7.23	0.25
		75m	7.23	0.16	7.19	0.31	5.71	0.00	5.57	0.00			5.76	0.00	7.13	0.13
		100m	6.25	0.00	6.60	0.00	5.64	0.00	5.48	0.00			5.51	0.00	5.67	0.00
		125m	5.59	0.00	5.58	0.00	5.54	0.00					5.42	0.00	5.60	0.00
		150m	5.38	0.00	5.43	0.00	5.26	0.00							5.48	0.00
		175m	5.20	0.00	5.24	0.00	5.11	0.00							5.27	0.00
		200m	4.90	0.00	5.15	0.00	4.85	0.00							5.25	0.00
		250m	4.55	0.00	4.82	0.00	4.56	0.00							4.76	0.00
		300m	3.94	0.00	4.24	0.00	4.14	0.00							4.41	0.00
		400m													3.61	0.00
		500m													3.07	0.00
600m													2.57	0.00		
700m													2.30	0.00		
800m													2.03	0.00		
900m													2.03	0.00		
1000m													2.08	0.00		

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (令和5年12月分)

調査員:宮本 敦史・岩田 定和

測点			26		27		28		29		30	
年	月	日	23/12/19		23/12/19		23/12/18		23/12/18		23/12/18	
時	刻		12:52		12:06		12:57		14:24		15:07	
			-13:04		-12:18		-13:10		-14:36		-15:23	
緯度	(N)		33° 55.63		33° 46.84		33° 29.98		33° 10.14		33° 00.18	
経度	(E)		136° 52.77		136° 45.83		136° 26.28		136° 26.24		136° 26.26	
水深			1040m		1917m		2067m		2233m			
水色			2		2		2		2		2	
傾角	/	透明度	26 / 31.0		125 / 24.0		41 / 22.0		15 / 28.0		27 / 25.0	
風		浪	NE 2		NE 3		NW 3		NW 3		WNW 3	
うね		り	NE 1		NE 1		NW 1		NW 1		WNW 2	
気温			13.8°C		13.4°C		9.6°C		10.2°C		10.1°C	
天気			BC		BC		BC		BC		BC	
雲形	・	雲量	AC CU 7		AC CU 8		CI CU 4		CI CU 4		CU 5	
風向	(	風力)	ENE(1)		ENE(2)		NW(3)		WSW(1)		WSW(2)	
気圧	(hPa)		1022.0		1022.8		1026.1		1026.4		1026.6	
流向	流速	10m	23	0.1	296	0.2	269	0.8	215	0.5	301	0.7
		20m	69	0.1	93	0.2	275	0.8	226	0.6	296	0.6
		30m	35	0.2	288	0.2	268	0.9	218	0.5	292	0.6
		40m	352	0.1	296	0.4	273	0.7	223	0.5	301	0.7
		50m	28	0.1	278	0.3	280	0.7	231	0.4	290	0.6
(度)	(Kt)											
水温	塩分	0m	19.49	34.471	19.44	34.395	19.58	34.446	19.75	34.433	19.86	34.433
		10m	19.49	34.470	19.46	34.394	19.60	34.448	19.76	34.434	19.89	34.432
		20m	19.49	34.471	19.46	34.394	19.60	34.447	19.76	34.434	19.89	34.431
		30m	19.49	34.471	19.46	34.396	19.59	34.446	19.71	34.420	19.89	34.430
		50m	19.49	34.471	19.49	34.408	19.58	34.445	19.61	34.394	19.90	34.431
		75m	19.17	34.467	19.50	34.416	19.57	34.444	19.50	34.369	19.82	34.439
		100m	17.09	34.572	16.89	34.574	18.11	34.567	17.64	34.560	16.90	34.582
		125m	15.61	34.567	15.40	34.551	15.70	34.560	15.65	34.556	15.26	34.555
		150m	15.01	34.543	14.31	34.514	14.11	34.511	13.00	34.458	13.57	34.482
		175m	13.90	34.498	13.19	34.468	12.89	34.456	12.01	34.420	12.49	34.438
		200m	12.86	34.453	12.28	34.429	12.24	34.426	11.29	34.388	11.62	34.398
		250m	10.68	34.351	10.37	34.345	10.51	34.352	9.64	34.311	10.36	34.335
		300m	9.29	34.301	8.68	34.285	9.11	34.323	8.55	34.284	8.79	34.289
		400m									6.85	34.236
500m									5.37	34.250		
600m									4.69	34.296		
700m									4.04	34.334		
800m									3.59	34.382		
900m									3.34	34.402		
1000m									3.10	34.436		
D O	クロロフィル	0m	7.20	0.06	7.31	0.12	7.29	0.10	7.28	0.25	7.28	0.43
		10m	7.24	0.14	7.36	0.28	7.31	0.19	7.29	0.22	7.30	0.43
		20m	7.19	0.29	7.29	0.31	7.27	0.28	7.26	0.25	7.27	0.46
		30m	7.17	0.31	7.29	0.38	7.26	0.32	7.25	0.35	7.25	0.40
		50m	7.17	0.28	7.27	0.27	7.25	0.31	7.26	0.32	7.25	0.49
		75m	7.26	0.34	7.27	0.19	7.23	0.19	7.26	0.22	7.10	0.19
		100m	5.65	0.00	5.63	0.00	5.88	0.00	5.69	0.00	5.62	0.00
		125m	5.55	0.00	5.49	0.00	5.54	0.00	5.44	0.00	5.53	0.00
		150m	5.51	0.00	5.35	0.00	5.40	0.00	5.14	0.00	5.39	0.00
		175m	5.37	0.00	5.14	0.00	5.24	0.00	5.00	0.00	5.12	0.00
		200m	5.22	0.00	5.04	0.00	5.07	0.00	4.84	0.00	4.95	0.00
		250m	4.77	0.00	4.66	0.00	4.71	0.00	4.50	0.00	4.70	0.00
		300m	4.40	0.00	4.17	0.00	4.26	0.00	4.12	0.00	4.16	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 (2024-1月)

## 三重県水産研究所

調査海域 熊野灘  
調査年月日 2024年1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17.6~19.8℃、50mでは17.4~19.7℃、100mでは16.7~18.2℃、200mでは10.8~14.5℃の範囲にあった。水温は高め基調で、特に北部沖合や沿岸域でかなり高めであった。測点13, 29, 30を除いた測点のうち、多くの測点では、表面~50mは平年より1.5~3.0℃前後、100~200mでは平年より0.5~2.0℃前後高かった。測点13, 29, 30では、表面~20mは平年より1.5~2.5℃前後、50m以深では平年より1~5℃前後低めであった。

塩分は、表面で34.60~34.70、20mでは34.60~34.70、200mでは34.36~34.53の範囲にあり、0~50mでは、熊野灘北中部の沖合や沿岸域を中心に平年よりやや高かった。

観測時の黒潮は、遠州灘沖で31°N以南まで達する大蛇行流路(A型)であったため、調査では黒潮に達しなかった。

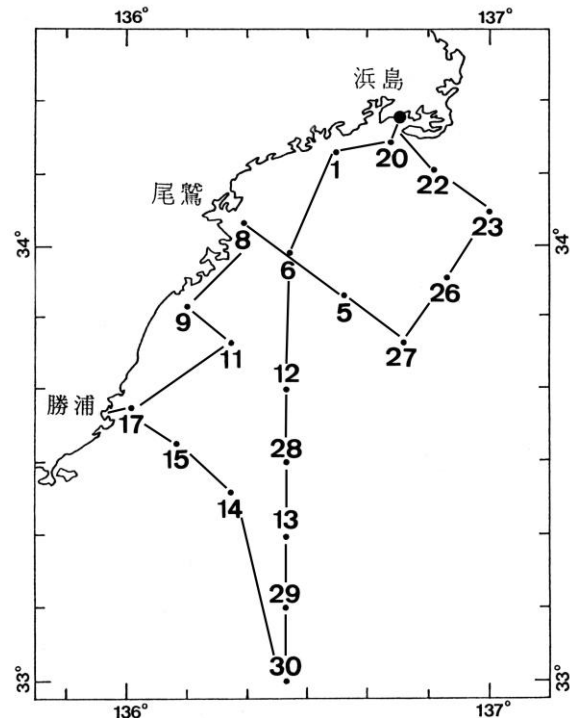
熊野灘には黒潮からの内側反流が波及しており、1~1.5kt前後の速さで南下していた。

==== 使用観測機器 =====

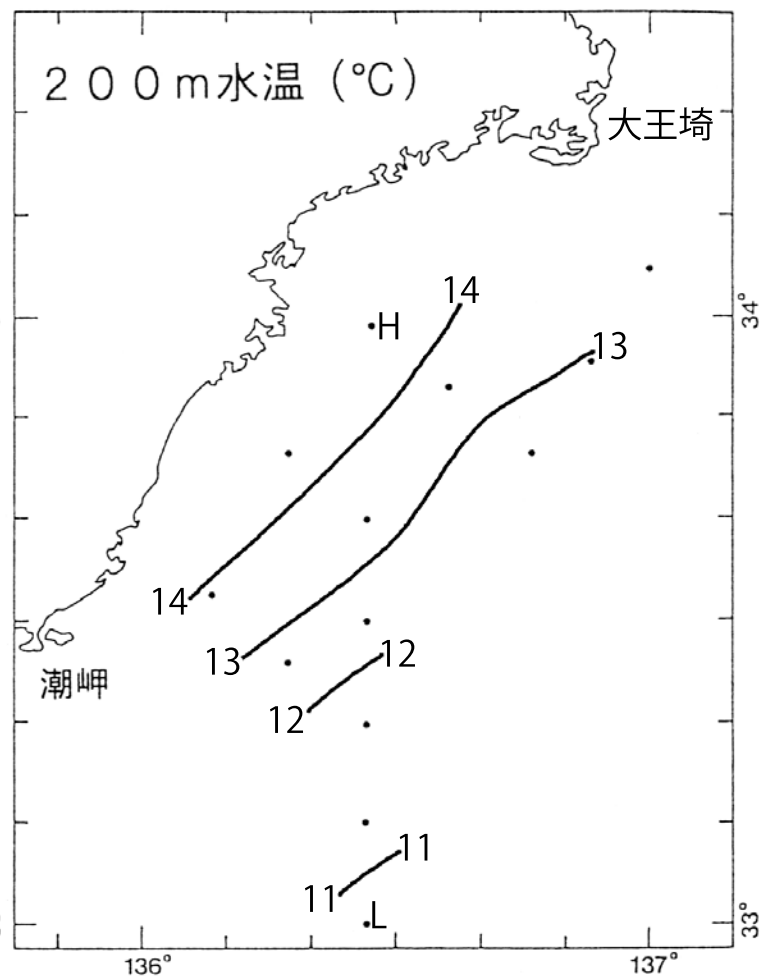
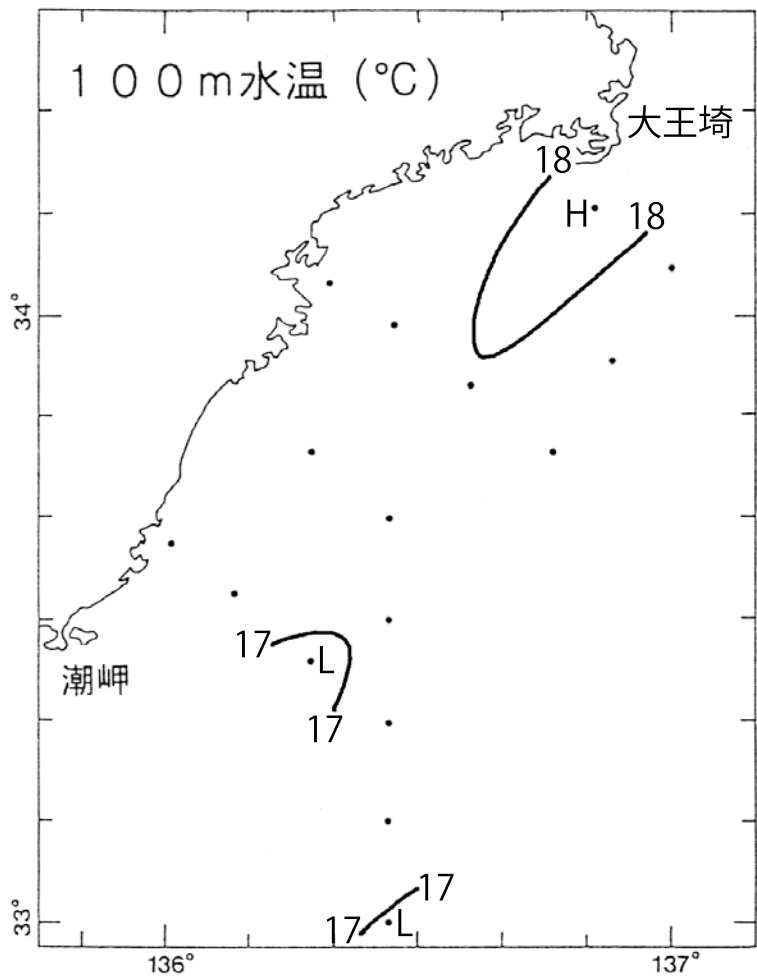
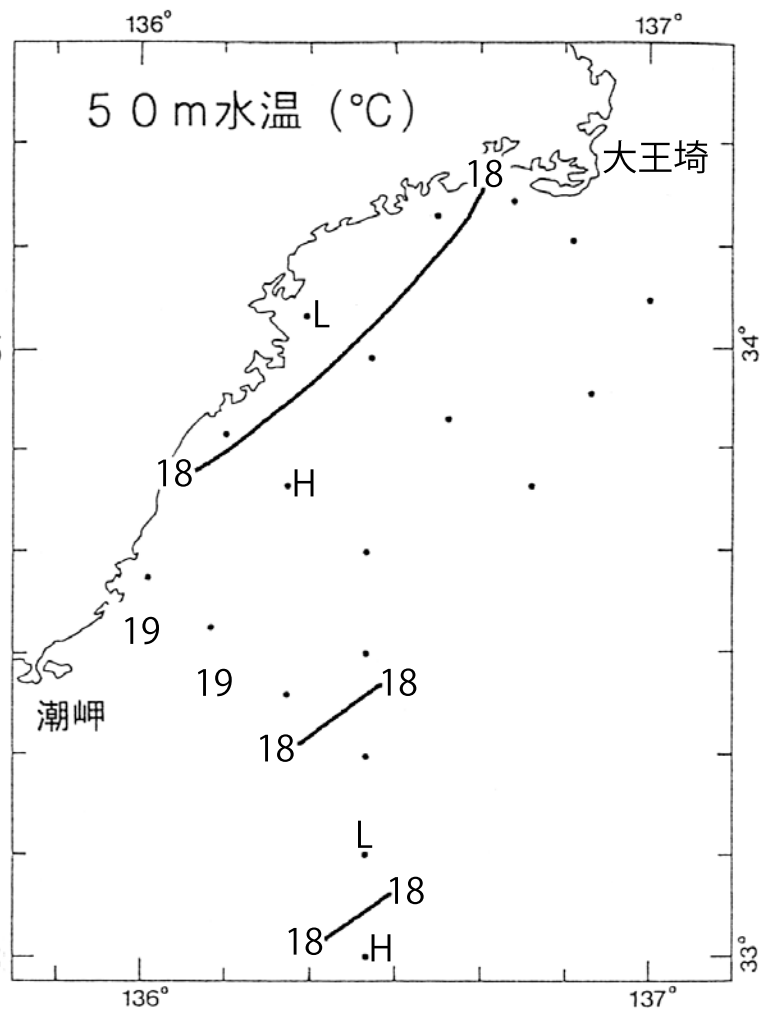
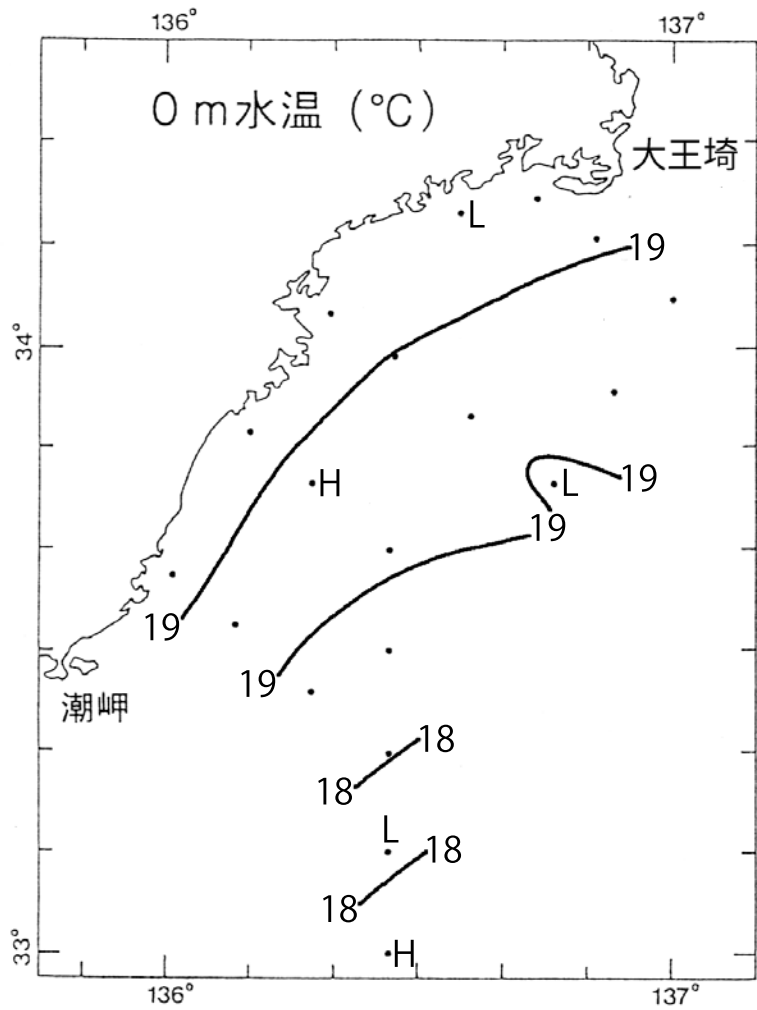
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル  
CTD : SeaBird社製 SBE-9plus  
鶴見精機製 XCTD
- DO : JFEアドバンテック社製  
Rinko-Profiler ASTD 152
- クロロフィル : WetLab社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計  
ADCP : RD社製 300kHz

=====  
※ 平年値:1991-2020年(測点29,30は

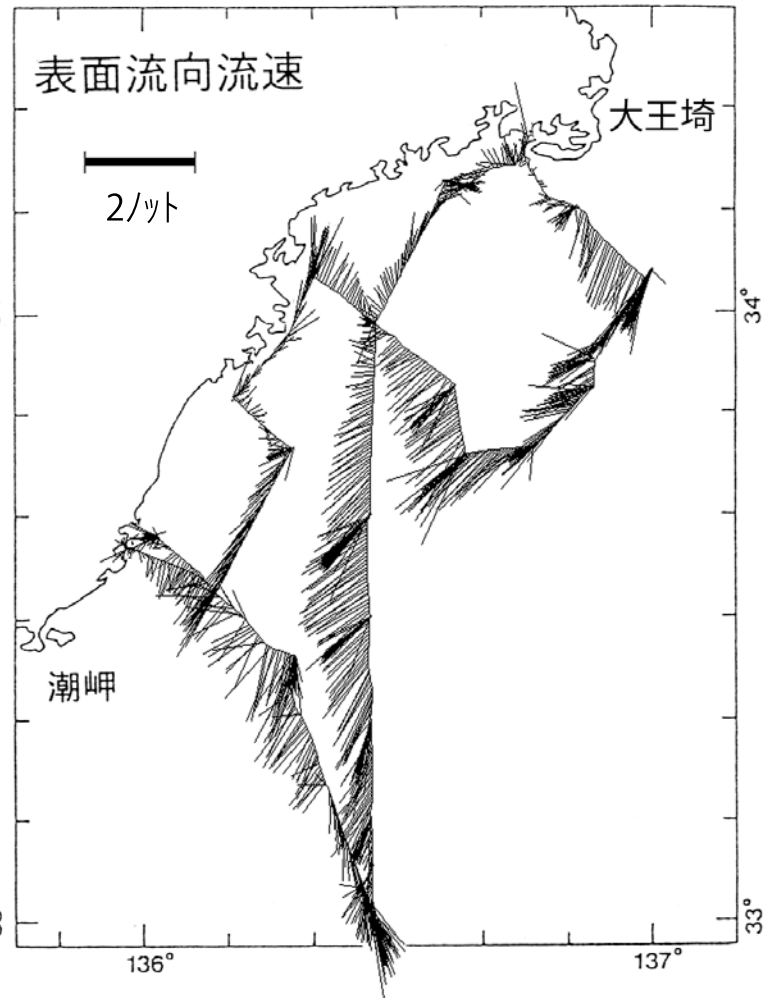
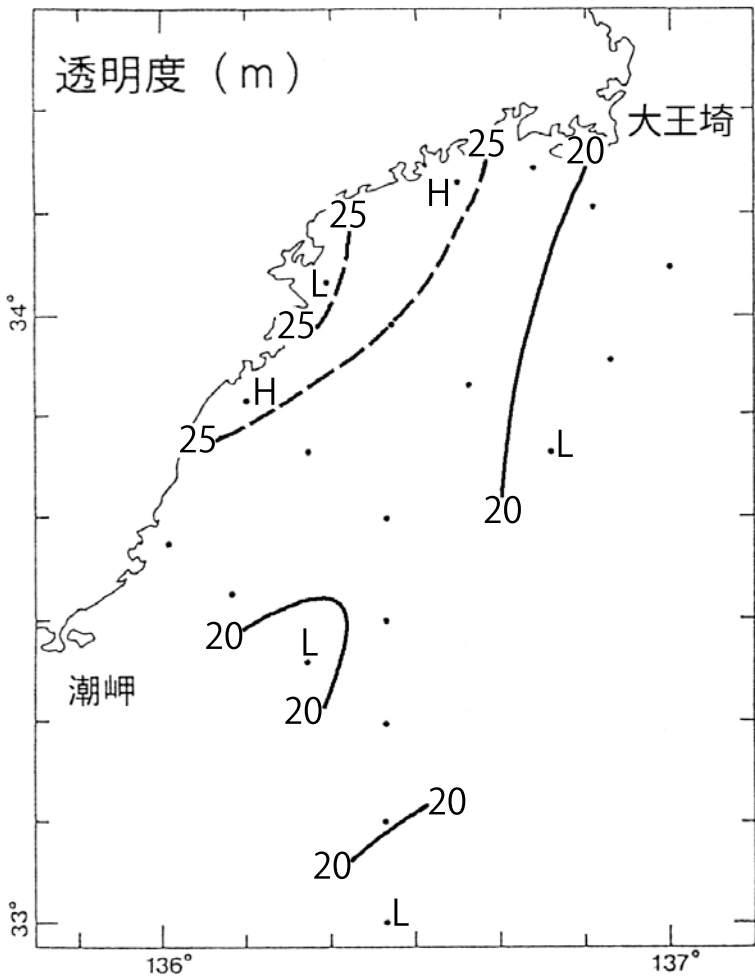
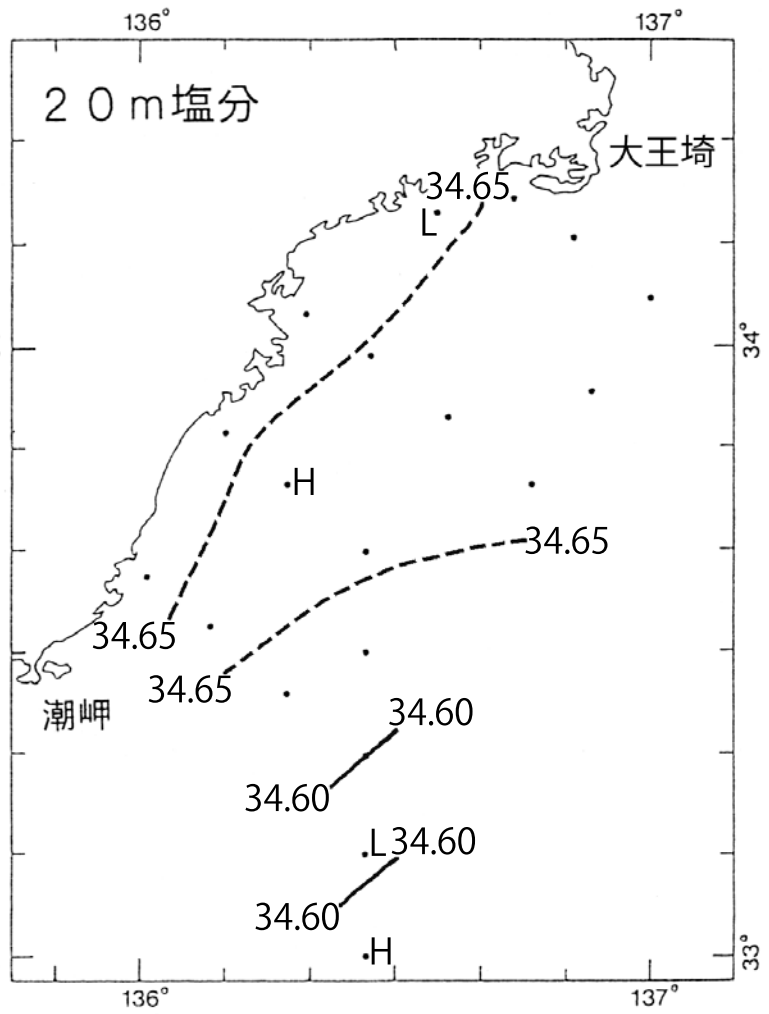
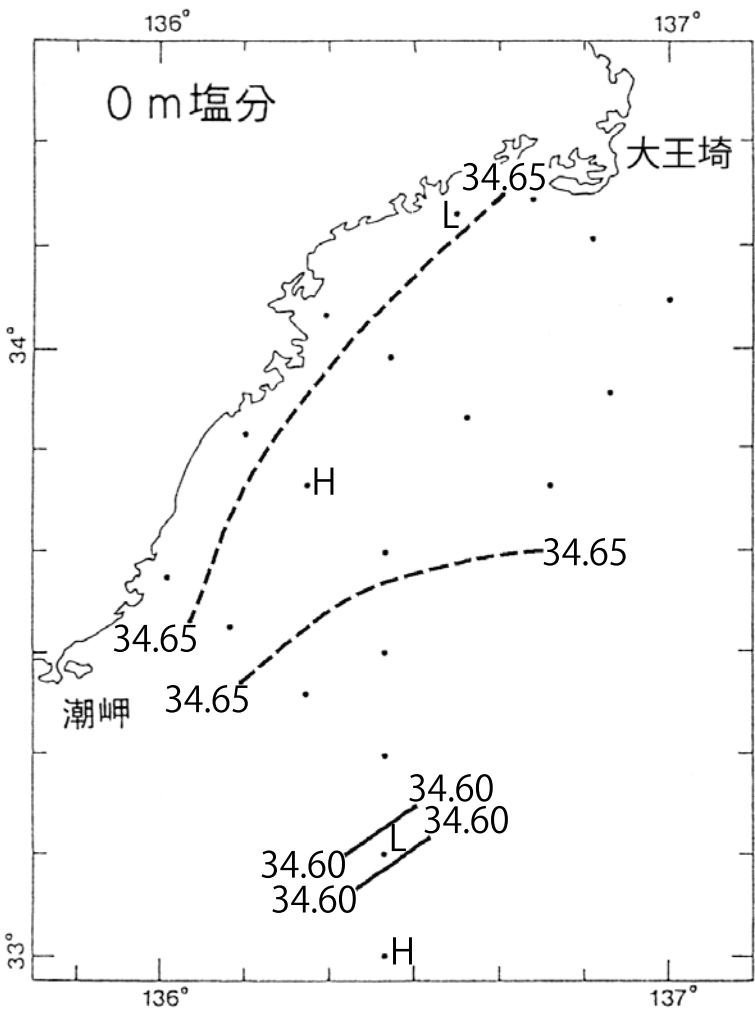
2002-2020年)



沿岸定線図







沿岸定線観測結果 (令和6年1月分)

調査員: 駒田 文菜・岩田 定和

測点			1		5		6		8		9		11		12	
年	月	日	24/01/17		24/01/18		24/01/17		24/01/18		24/01/18		24/01/18		24/01/17	
時	刻		08:20		12:35		09:21		11:32		10:44		10:06		10:41	
			-08:31		-12:47		-09:43		-11:39		-10:50		-10:18		-11:12	
緯	度	(N)	34° 13.18		33° 52.86		33° 58.98		34° 03.67		33° 51.71		33° 46.63		33° 40.09	
経	度	(E)	136° 34.80		136° 36.29		136° 26.82		136° 19.27		136° 09.94		136° 17.09		136° 26.28	
水	深		100m		1944m		622m		114m		97m		1496m		2063m	
水	色		3		3		3		3		3		3		3	
傾	角 / 透	明	46 / 26.0		40 / 21.0		16 / 25.0		28 / 24.0		40 / 26.0		12 / 21.0		26 / 24.0	
風	ね	浪	NW 2		SW 3		WSW 2		NNE 2		WSW 2		WNW 2		SW 2	
う	ね	り	NW 1		SW 2		WSW 1		NNE 1		WSW 1		WNW 1		WSW 1	
気	温		10.0°C		17.8°C		12.2°C		16.2°C		17.2°C		17.2°C		13.9°C	
天	気		B		C		B		C		C		C		B	
雲	形・雲	量	CU 1		AC CU 9		CU 1		AC CU 9		AC CU 9		AC CU 9		CU 1	
風	向 (風	力)	NW(3)		SW(3)		SW(2)		N(2)		WSW(3)		WNW(2)		SW(2)	
気	圧	(hPa)	1028.7		1020.5		1028.8		1021.7		1022.6		1023.4		1028.7	
流	向	10m	109	0.9	232	1.4	295	0.3	21	1.1	55	0.5	260	0.7	228	1.7
		20m	132	0.7	230	1.5	294	0.3	34	0.9	44	0.4	259	0.7	228	1.7
		30m	167	0.7	232	1.5	278	0.3	26	0.7	32	0.3	255	0.7	226	1.7
		40m	164	0.4	232	1.4	280	0.4	40	0.4	33	0.3	254	0.6	226	1.7
		50m	172	0.2	233	1.6	285	0.3	35	0.3	83	0.4	253	0.6	235	1.6
水	温	0m	18.03	34.625	19.49	34.697	19.02	34.654	18.69	34.646	18.41	34.641	19.75	34.698	19.35	34.679
		10m	18.09	34.642	19.50	34.697	19.05	34.653	18.66	34.645	18.28	34.638	19.75	34.699	19.35	34.679
		20m	17.78	34.625	19.51	34.697	19.05	34.652	18.28	34.629	18.20	34.632	19.73	34.699	19.32	34.673
		30m	17.75	34.627	19.51	34.697	19.05	34.652	17.98	34.623	18.12	34.626	19.74	34.699	19.29	34.669
		50m	17.72	34.626	19.46	34.688	18.76	34.618	17.53	34.591	17.75	34.618	19.72	34.699	18.85	34.606
		75m	17.55	34.611	19.11	34.646	18.00	34.608	17.17	34.569	17.68	34.619	19.14	34.632	18.45	34.572
		100m			17.94	34.582	17.71	34.600	17.08	34.585			17.96	34.562	17.95	34.610
		125m			16.32	34.592	17.44	34.582					16.70	34.616	17.00	34.588
		150m			15.48	34.584	17.04	34.569					16.37	34.608	15.81	34.591
		175m			14.78	34.555	15.27	34.558					15.37	34.568	14.27	34.518
		200m			13.87	34.498	14.51	34.534					14.35	34.524	13.49	34.482
		250m			12.26	34.417	11.88	34.399					13.18	34.464	11.69	34.395
		300m			10.40	34.322	10.75	34.352					10.94	34.345	10.05	34.308
		400m					9.21	34.303							7.48	34.249
		500m					7.05	34.265							5.71	34.261
		600m					5.63	34.276							5.06	34.292
		700m													4.34	34.325
800m													3.92	34.367		
900m													3.60	34.397		
1000m													3.38	34.420		
D	O	0m	7.27	0.34	7.25	0.37	7.31	0.16	7.40	0.46	7.41	0.25	7.32	0.30	7.32	0.19
		10m	7.32	0.42	7.23	0.59	7.37	0.25	7.39	0.55	7.35	0.28	7.32	0.49	7.34	0.31
		20m	7.29	0.40	7.21	0.76	7.32	0.40	7.21	0.40	7.32	0.55	7.31	0.54	7.29	0.45
		30m	7.27	0.37	7.21	0.73	7.29	0.46	7.25	0.37	7.31	0.31	7.31	0.58	7.27	0.59
		50m	7.27	0.37	7.18	0.56	7.22	0.31	7.27	0.41	7.39	0.39	7.30	0.51	7.22	0.22
		75m	7.30	0.32	7.12	0.28	6.99	0.20	7.22	0.18	7.39	0.48	7.24	0.16	7.14	0.00
		100m			6.68	0.00	7.25	0.26	7.17	0.27			6.80	0.00	6.14	0.00
		125m			5.72	0.00	7.24	0.14					6.06	0.00	5.91	0.00
		150m			5.80	0.00	7.08	0.07					6.01	0.00	5.77	0.00
		175m			6.01	0.00	5.76	0.00					5.72	0.00	5.40	0.00
		200m			5.52	0.00	5.64	0.00					5.70	0.00	5.22	0.00
		250m			5.24	0.00	5.08	0.00					5.46	0.00	5.05	0.00
		300m			4.93	0.00	4.85	0.00					5.06	0.00	4.83	0.00
		400m					4.30	0.00							3.72	0.00
		500m					3.45	0.00							2.83	0.00
		600m					2.76	0.00							2.47	0.00
		700m													2.15	0.00
800m													2.10	0.00		
900m													2.01	0.00		
1000m													2.03	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1月分)

調査員:駒田 文菜・岩田 定和

測点			13		14		15		17		20		22		23				
年	月	日	24/01/17		24/01/17		24/01/18		24/01/18		24/01/17		24/01/18		24/01/18				
時		刻	12:26		16:14		09:02		08:02		07:51		16:46		15:33				
			-12:38		-16:29		-09:14		-08:35		-07:57		-16:54		-16:13				
緯	度	(N)	33° 19.75		33° 26.10		33° 32.65		33° 37.85		34° 14.70		34° 10.67		34° 04.48				
経	度	(E)	136° 26.34		136° 17.10		136° 08.00		136° 00.70		136° 43.35		136° 50.74		136° 59.75				
水		深	2013m				1447m		106m		59m		128m		1374m				
色			3		3		3		3		3		3		3				
傾	角	/ 透	40 / 20.0		53 / 17.0		49 / 21.0		40 / 21.0		8 / 23.0		26 / 19.0		28 / 19.0				
風		浪	SW 3		WSW 4		WSW 3		WSW 2		NNW 2		NNE 2		NNW 3				
う	ね	り	SW 2		WSW 3		WSW 1		WSW 1		NNW 1		NNE 1		NNE 1				
気		温	14.0°C		15.2°C		16.2°C		13.5°C		7.7°C		14.0°C		14.7°C				
天		気	B		B		C		C		B		O		O				
雲	形	・ 雲	CU 1		CU 3		AC CU 9		AC CU 9		CU 1		CU 10		CU 10				
風	向	( 風	SW( 4)		SW( 5)		SW( 3)		SW( 3)		N( 2)		NNE( 2)		NNE( 3)				
気		圧	(hPa)		1027.2		1025.4		1023.4		1023.4		1028.3		1019.8				
流	向	10m	199	1.3	175	0.8	226	1.1	261	0.4	344	0.4	244	0.6	210	1.3			
		20m	210	1.3	197	0.9	225	1.2	256	0.4	354	0.4	242	0.6	207	1.3			
		30m	214	1.3	198	1.0	227	1.2	260	0.4	353	0.3	230	0.6	207	1.3			
		40m	216	1.3	209	0.9	222	1.3	244	0.4	336	0.3	238	0.7	218	1.4			
		50m	214	1.3	214	1.0	220	1.2	236	0.5	310	0.4	244	0.6	228	1.4			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	18.03	34.619	18.73	34.637	19.42	34.672	18.54	34.635	18.96	34.671	18.85	34.677	19.68	34.693	
				10m	17.93	34.610	18.74	34.634	19.44	34.671	18.55	34.636	18.97	34.672	18.88	34.678	19.68	34.693	
				20m	17.79	34.600	18.73	34.635	19.43	34.671	18.55	34.636	18.97	34.670	18.88	34.679	19.68	34.693	
				30m	17.74	34.597	18.73	34.630	19.43	34.671	18.55	34.636	18.78	34.648	18.88	34.679	19.62	34.684	
				50m	17.69	34.598	18.64	34.620	19.40	34.667	18.49	34.638	18.35	34.645	18.84	34.680	18.18	34.578	
				75m	17.62	34.596	18.15	34.582	18.72	34.594	17.80	34.595			18.51	34.658	18.14	34.582	
				100m	17.40	34.583	16.68	34.591	17.53	34.589	17.74	34.595			18.23	34.645	17.79	34.625	
				125m	14.66	34.530	15.94	34.577	16.29	34.587					17.88	34.633	16.55	34.614	
				150m	13.69	34.492	14.38	34.523	15.49	34.581							15.11	34.557	
				175m	12.45	34.420	13.56	34.485	14.88	34.551							14.10	34.512	
				200m	11.72	34.371	12.22	34.424	13.97	34.503							13.25	34.453	
				250m	10.34	34.340	10.74	34.328	11.81	34.377							11.43	34.363	
				300m	9.19	34.324	9.31	34.285	10.86	34.361							10.07	34.307	
				400m													7.73	34.232	
				500m													6.41	34.251	
600m													5.36	34.277					
700m													4.67	34.300					
800m													4.17	34.344					
900m													3.74	34.382					
1000m													3.46	34.413					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	7.51	0.19	7.43	0.63	7.30	0.31	7.37	0.39	7.26	0.32	7.37	0.74	7.38	0.70
					10m	7.46	0.32	7.38	0.69	7.28	0.40	7.37	0.43	7.31	0.43	7.39	0.66	7.37	0.80
					20m	7.36	0.49	7.38	0.72	7.28	0.43	7.36	0.44	7.27	0.46	7.38	0.67	7.37	0.74
					30m	7.34	0.60	7.35	0.64	7.28	0.41	7.35	0.43	7.27	0.43	7.36	0.69	7.33	0.75
					50m	7.30	0.59	7.29	0.43	7.27	0.43	7.38	0.48	7.29	0.40	7.33	0.61	7.26	0.05
					75m	7.18	0.40	6.88	0.10	7.22	0.10	7.06	0.19			7.23	0.37	7.23	0.02
					100m	6.85	0.25	5.83	0.00	6.33	0.00	7.21	0.34			7.12	0.21	6.57	0.00
					125m	5.48	0.00	5.69	0.00	5.76	0.00					6.90	0.10	5.87	0.00
					150m	5.36	0.00	5.42	0.00	5.83	0.00							5.68	0.00
					175m	5.33	0.00	5.30	0.00	5.68	0.00							5.62	0.00
					200m	5.35	0.00	5.19	0.00	5.50	0.00							5.61	0.00
					250m	4.64	0.00	5.00	0.00	5.34	0.00							5.21	0.00
					300m	4.23	0.00	4.48	0.00	4.81	0.00							4.81	0.00
					400m													3.95	0.00
					500m													3.24	0.00
600m													2.63	0.00					
700m													2.32	0.00					
800m													2.15	0.00					
900m													2.03	0.00					
1000m													2.06	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1月分)

調査員: 駒田 文菜・岩田 定和

測点			26		27		28		29		30		
年	月	日	24/01/18		24/01/18		24/01/17		24/01/17		24/01/17		
時	刻		14:45		13:43		11:42		13:07		13:51		
			-14:57		-13:56		-11:55		-13:20		-14:06		
緯度	(N)		33° 55.58		33° 46.79		33° 29.96		33° 10.17		33° 00.16		
経度	(E)		136° 52.71		136° 45.80		136° 26.30		136° 26.31		136° 26.34		
水深			1044m		1906m		2067m						
水色			3		3		3		3		3		
傾角	/	透明度	23 / 19.0		39 / 18.0		45 / 24.0		51 / 20.0		45 / 18.0		
風		浪	NNE 3		SW 2		SW 3		SW 3		WSW 4		
うね		り	NNE 1		SW 2		SW 1		SW 2		WSW 2		
気温			16.6°C		19.1°C		13.5°C		14.2°C		13.9°C		
天気			C		C		B		B		B		
雲形	・	雲量	CU 10		CU 9		CU 1		CU 2		CU 2		
風向	(	風力)	NE( 3)		SW( 4)		SSW( 3)		SW( 4)		WSW( 4)		
気圧	(hPa)		1019.8		1019.8		1027.7		1026.7		1026.4		
流向	流速	10m	251	1.1	243	0.8	237	1.5	210	0.9	157	1.1	
		20m	244	1.1	243	0.9	237	1.6	208	1.0	163	0.8	
		30m	237	1.2	244	0.9	235	1.6	212	0.9	177	0.6	
		40m	235	1.1	248	0.9	235	1.7	185	1.0	177	0.6	
		50m	227	1.1	249	0.8	237	1.5	191	0.8	178	0.8	
水温	塩分	0m	19.24	34.662	18.81	34.654	18.30	34.605	17.55	34.598	18.97	34.630	
		10m	19.15	34.653	18.81	34.655	18.31	34.603	17.55	34.600	18.91	34.624	
		20m	18.98	34.649	18.81	34.657	18.31	34.603	17.44	34.595	18.70	34.614	
		30m	18.93	34.647	18.75	34.663	18.29	34.602	17.42	34.595	18.67	34.622	
		50m	18.78	34.643	18.60	34.657	18.26	34.600	17.40	34.596	18.42	34.606	
		75m	18.46	34.614	18.46	34.645	17.91	34.582	17.39	34.595	18.39	34.603	
		100m	17.44	34.613	17.21	34.586	17.66	34.592	17.38	34.593	16.96	34.581	
		125m	15.89	34.562	15.53	34.570	15.86	34.571	16.13	34.561	15.19	34.545	
		150m	14.72	34.535	14.49	34.530	14.76	34.536	13.86	34.499	13.65	34.478	
		175m	13.92	34.503	13.30	34.468	13.59	34.484	12.15	34.416	12.38	34.431	
		200m	12.99	34.452	12.29	34.426	12.68	34.436	11.18	34.382	10.81	34.359	
		250m	11.60	34.389	10.89	34.336	10.64	34.356	9.44	34.322	9.66	34.318	
		300m	10.48	34.320	9.80	34.284	9.44	34.321	8.30	34.269	8.58	34.274	
				400m								6.37	34.201
				500m								5.21	34.242
		600m								4.49	34.280		
		700m								3.99	34.338		
		800m								3.61	34.370		
		900m								3.33	34.398		
		1000m								3.11	34.428		
D O	クロロフィル	0m	7.46	0.45	7.47	0.38	7.32	0.11	7.51	0.22	7.37	0.22	
		10m	7.45	0.57	7.46	0.60	7.39	0.13	7.50	0.25	7.33	0.40	
		20m	7.43	0.66	7.46	0.76	7.35	0.33	7.49	0.63	7.27	0.65	
		30m	7.42	0.55	7.50	0.80	7.29	0.54	7.49	0.62	7.26	0.72	
		50m	7.43	0.41	7.50	0.51	7.25	0.54	7.48	0.72	7.21	0.54	
		75m	7.37	0.18	7.51	0.58	6.91	0.16	7.48	0.69	7.20	0.54	
		100m	6.17	0.00	6.16	0.00	6.84	0.22	7.44	0.54	5.90	0.00	
		125m	5.64	0.00	5.65	0.00	5.56	0.00	6.47	0.10	5.57	0.00	
		150m	5.49	0.00	5.47	0.00	5.43	0.00	5.34	0.00	5.40	0.00	
		175m	5.44	0.00	5.56	0.00	5.27	0.00	5.03	0.00	5.11	0.00	
		200m	5.42	0.00	5.08	0.00	5.14	0.00	4.84	0.00	4.79	0.00	
		250m	5.05	0.00	4.99	0.00	4.72	0.00	4.33	0.00	4.47	0.00	
		300m	4.99	0.00	4.81	0.00	4.35	0.00	4.03	0.00	4.14	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 (2024-2月)

## 三重県水産研究所

調査海域 熊野灘  
調査年月日 2024年2月8-9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16.1~17.4℃、50mでは16.0~17.4℃、100mでは15.7~17.1℃、200mでは11.6~13.7℃の範囲にあった。測点29,30を除いた測点では、測点1の100mで約3℃高め、測点13の表面及び20mで約1℃低めであったほかは平年並~1.5℃前後高めであった。測点29,30では、表面及び20mは平年より2~2.5℃前後、50m、100m及び200mでは平年より2~5℃前後低めであった。

塩分は、表面で34.59~34.66、20mでは34.59~34.66、200mでは34.39~34.49の範囲にあり、概ね平年並であった。

観測時の黒潮は、遠州灘沖で31°N以南まで達する大蛇行流路(A型)であったため、調査では黒潮に達しなかった。

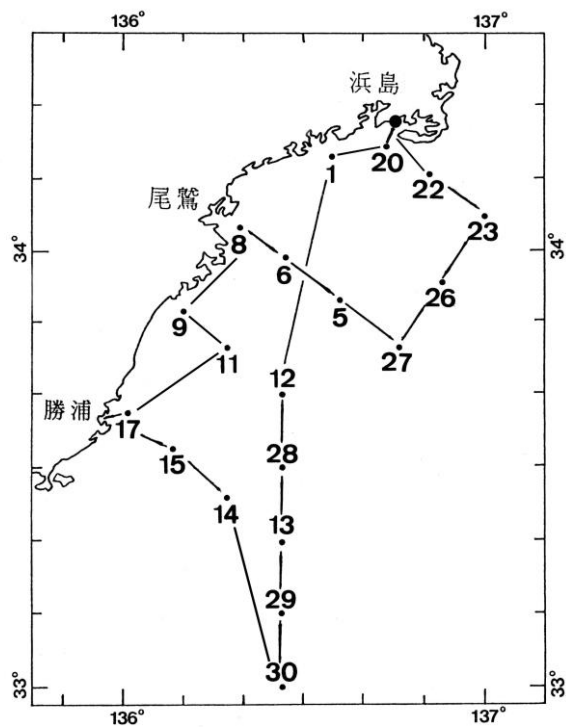
黒潮内側反流に対応する南西への流れが卓越していたが、特に強い流れは観測されなかった。

==== 使用観測機器 =====

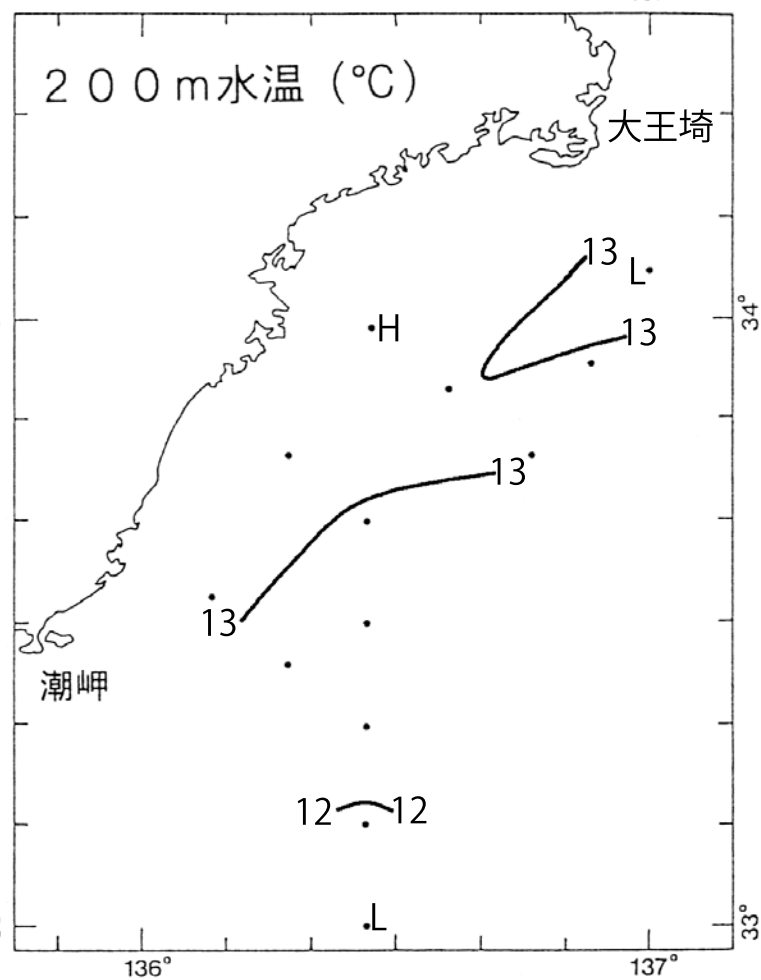
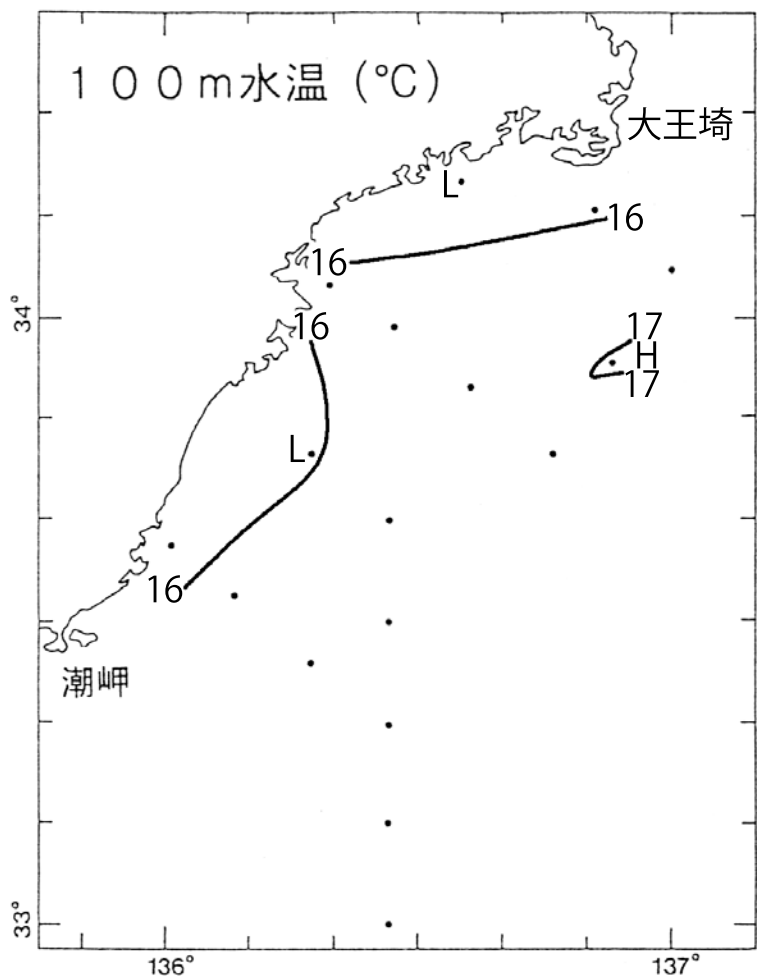
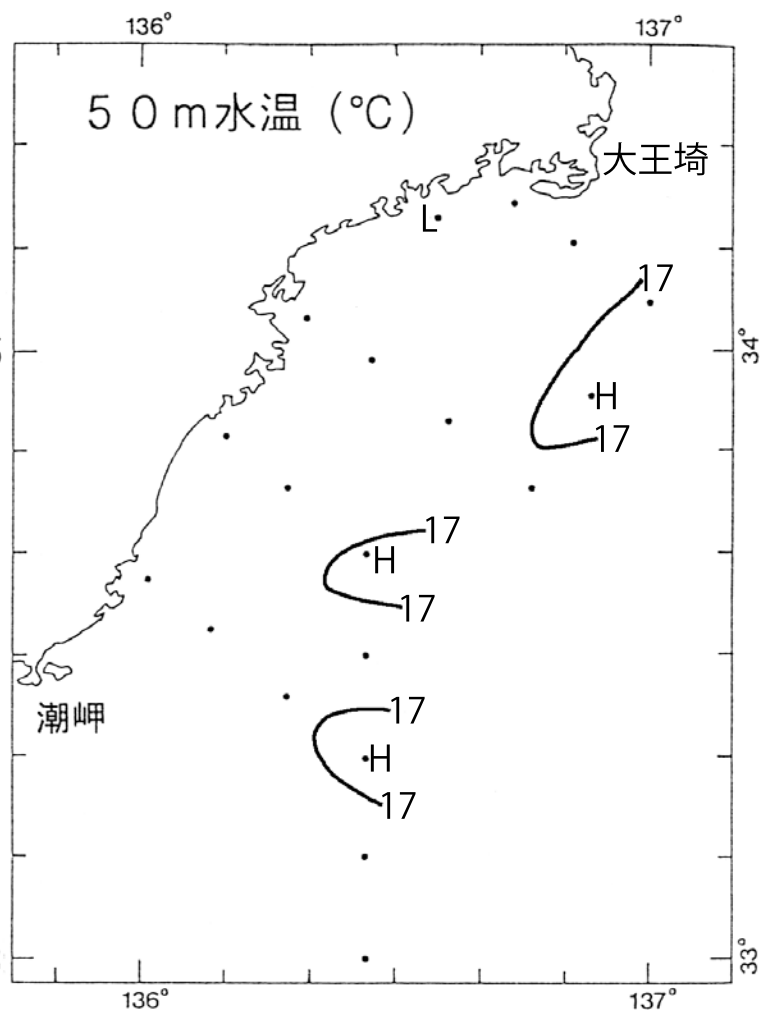
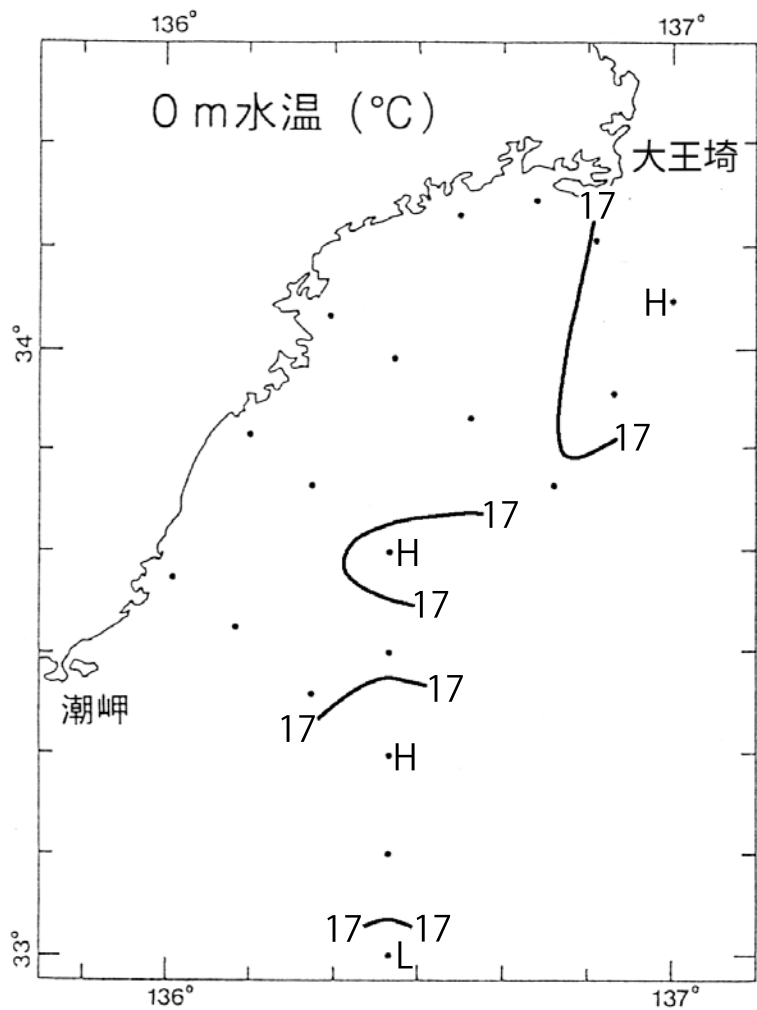
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル  
CTD : SeaBird社製 SBE-9plus  
鶴見精機製 XCTD
- DO : JFEアドバンテック社製  
Rinko-Profiler ASTD 152
- クロロフィル : WetLab社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計  
ADCP : RD社製 300kHz

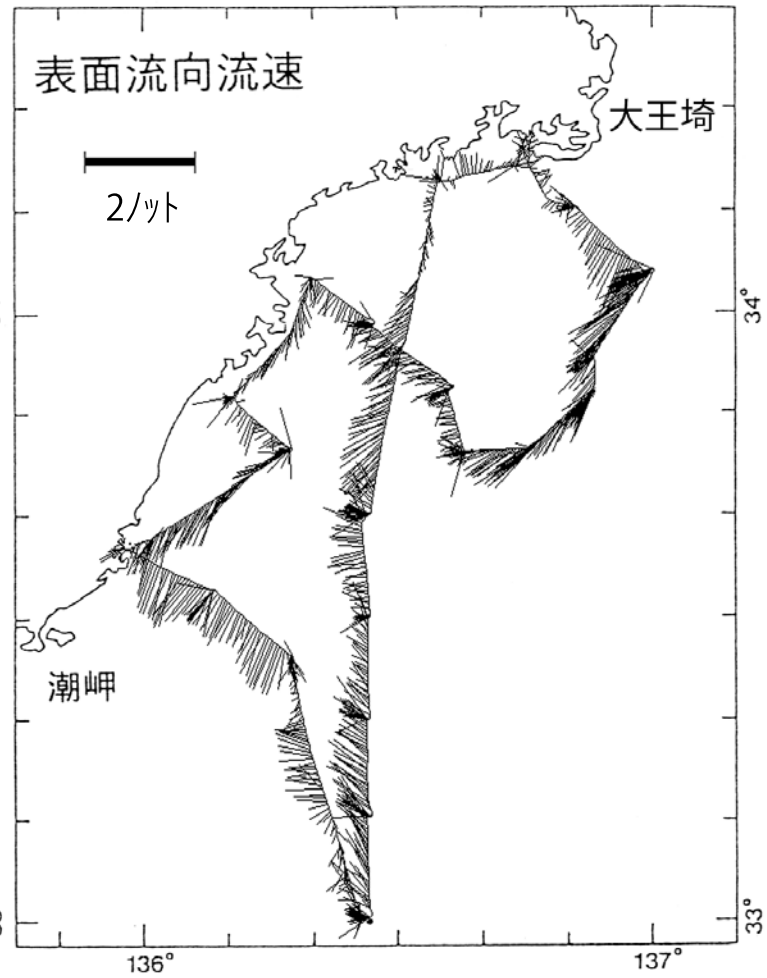
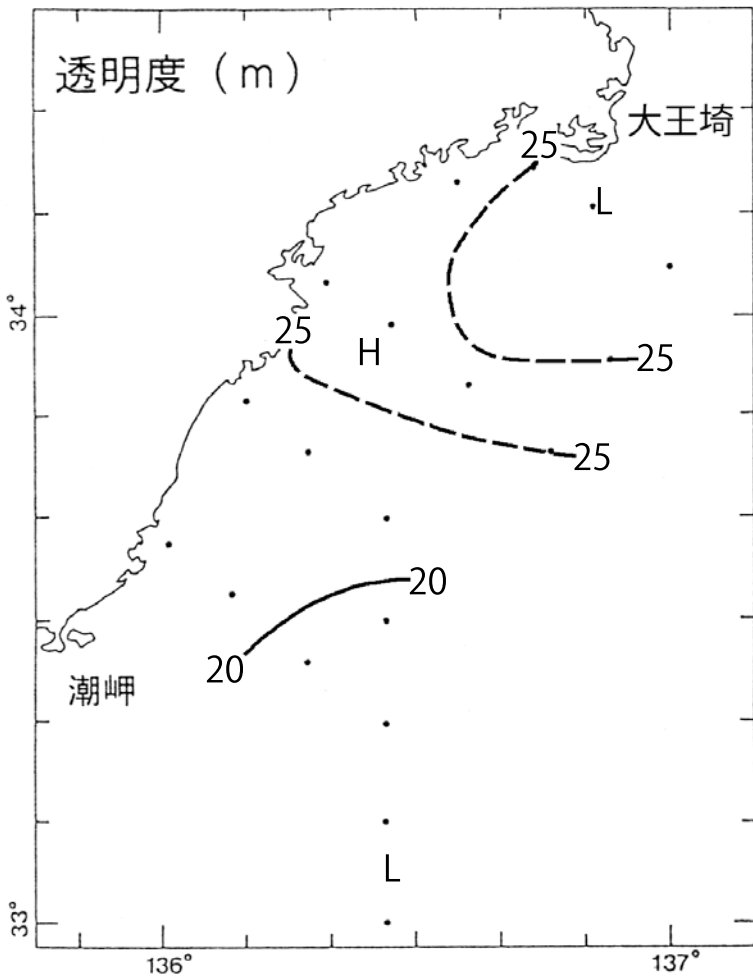
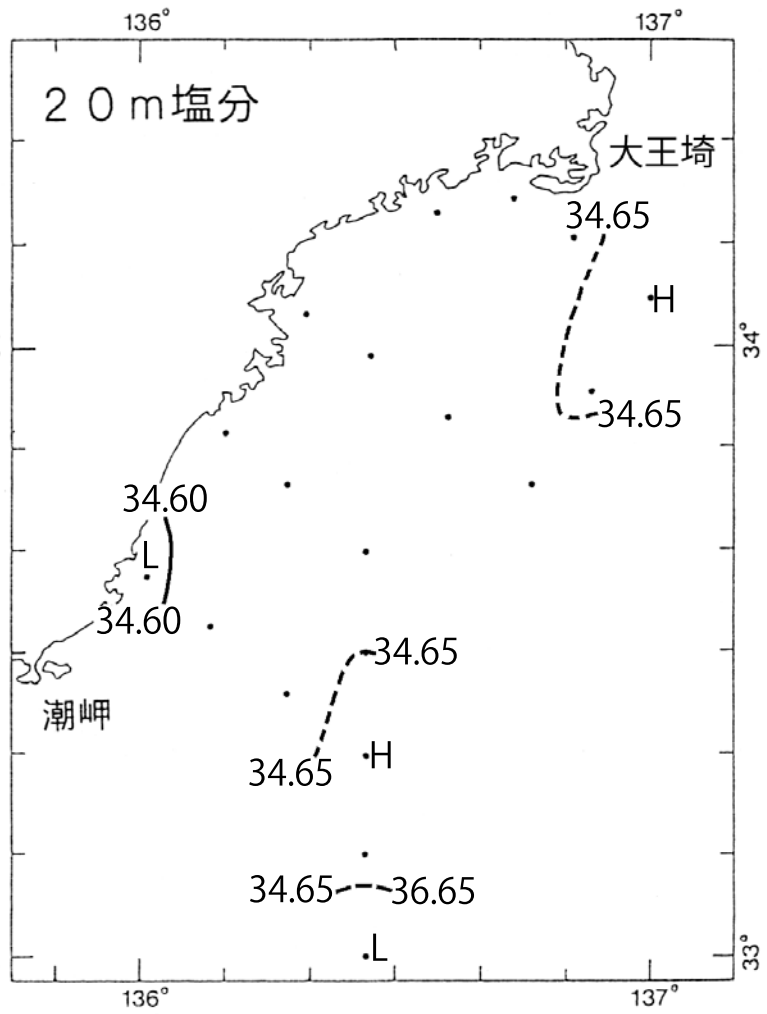
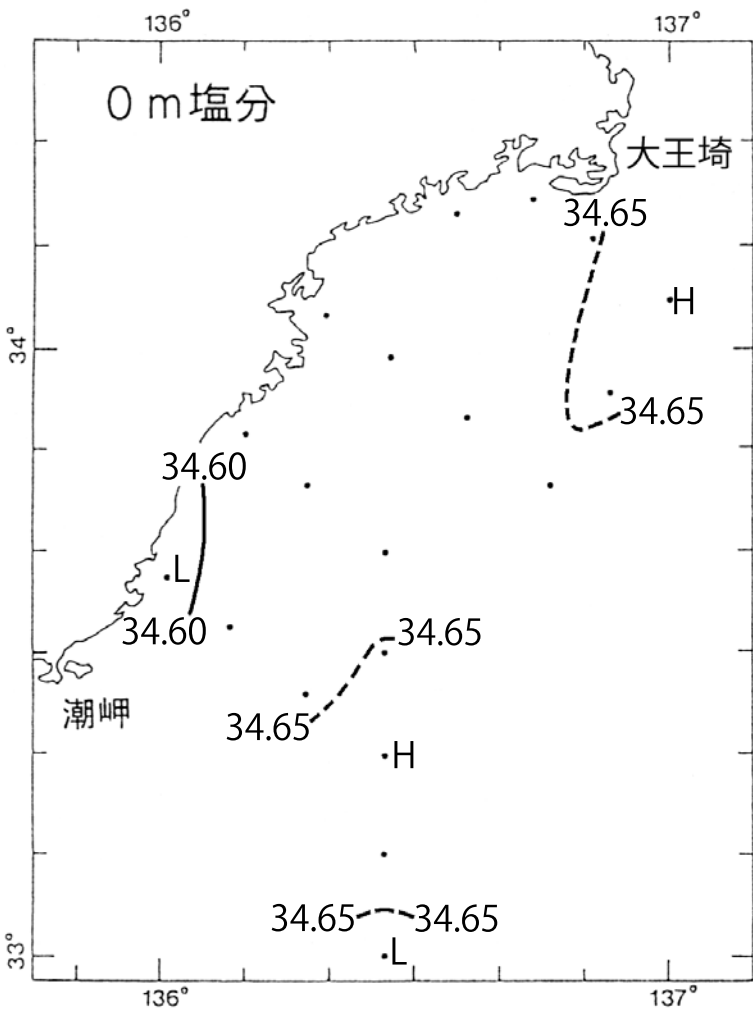
=====

※ 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2月分)

調査員: 駒田 文菜・岩田 定和

測点			1		5		6		8		9		11		12				
年	月	日	24/02/08		24/02/09		24/02/09		24/02/09		24/02/09		24/02/09		24/02/08				
時	刻		08:15		11:36		10:43		10:10		09:18		08:40		10:05				
			-08:21		-11:48		-11:03		-10:17		-09:23		-08:52		-10:36				
緯	度	(N)	34° 13.19		33° 52.91		33° 58.97		34° 03.69		33° 51.64		33° 46.70		33° 40.18				
経	度	(E)	136° 34.76		136° 36.25		136° 26.76		136° 19.27		136° 09.79		136° 17.05		136° 26.28				
水	深		101m		1979m		620m		114m		94m		1476m		2065m				
色			3		2		3		3		2		2		2				
傾	角 / 透	明	3 / 26.0		26 / 26.0		29 / 26.0		21 / 26.0		19 / 24.0		35 / 20.0		49 / 24.0				
風	ね	浪	NW 2		NNE 2		NNE 2		NE 1		WNW 2		NNE 2		N 3				
う			NW 1		NNE 1		NNE 1		NE 1		WNW 1		NNE 1		N 3				
気	温		9.0°C		12.9°C		12.2°C		12.0°C		10.3°C		10.6°C		10.1°C				
天	気		BC		BC		BC		BC		BC		BC		BC				
雲	形・雲	量	AC CU 3		CI CU 4		CI CU 3		CI CU 3		AC SC 5		AC SC 5		AC CU 5				
風	向 (風	力)	NE(2)		NNE(2)		NNE(2)		S(1)		W(2)		N(2)		N(3)				
気	圧	(hPa)	1017.8		1017.8		1018.7		1019.1		1018.9		1018.5		1017.3				
流	向	10m	314	0.2	247	0.7	265	0.3	151	0.2	239	0.2	268	0.5	281	0.6			
		20m	333	0.2	252	0.7	288	0.2	137	0.3	244	0.3	263	0.5	286	0.6			
		30m	278	0.1	248	0.7	262	0.2	137	0.2	230	0.3	263	0.6	291	0.5			
		40m	296	0.1	244	0.7	232	0.1	146	0.2	229	0.3	267	0.6	286	0.5			
		50m	248	0.2	251	0.6	247	0.2	146	0.3	208	0.2	257	0.7	290	0.5			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	16.05	34.614	16.54	34.624	16.35	34.628	16.35	34.626	16.42	34.631	16.90	34.647	17.15	34.645	
				10m	16.06	34.615	16.52	34.625	16.34	34.628	16.34	34.626	16.43	34.630	16.90	34.648	17.15	34.647	
				20m	16.06	34.615	16.51	34.624	16.28	34.628	16.34	34.627	16.43	34.631	16.91	34.648	17.15	34.647	
				30m	16.04	34.616	16.51	34.625	16.21	34.625	16.34	34.627	16.43	34.631	16.88	34.645	17.15	34.648	
				50m	16.02	34.616	16.51	34.625	16.18	34.624	16.34	34.627	16.42	34.629	16.79	34.639	17.12	34.644	
				75m	15.98	34.615	16.51	34.627	16.12	34.622	16.34	34.628	15.99	34.593	16.50	34.626	16.52	34.631	
				100m	15.67	34.599	16.51	34.628	16.11	34.621	16.16	34.604			15.85	34.589	16.42	34.628	
				125m			16.51	34.628	15.50	34.560					15.71	34.583	16.40	34.629	
				150m			15.67	34.569	15.19	34.540					15.52	34.560	16.22	34.613	
				175m			14.16	34.514	14.79	34.520					14.79	34.534	13.97	34.505	
				200m			13.06	34.463	13.73	34.489					13.36	34.474	12.78	34.453	
				250m			11.47	34.393	11.54	34.391					11.59	34.392	10.95	34.363	
				300m			10.16	34.340	11.15	34.372					10.02	34.335	9.44	34.316	
				400m					9.40	34.305							7.55	34.267	
				500m					6.84	34.260							5.73	34.247	
				600m					5.53	34.278							4.89	34.289	
700m													4.35	34.324					
800m													3.99	34.359					
900m													3.61	34.396					
1000m													3.47	34.412					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	7.27	0.00	7.63	0.00	7.61	0.10	7.49	0.05	7.50	0.19	7.60	0.12	7.53	0.10
					10m	7.24	0.22	7.85	0.10	7.60	0.19	7.56	0.10	7.47	0.23	7.58	0.34	7.50	0.10
					20m	7.25	0.28	7.69	0.29	7.58	0.43	7.47	0.27	7.46	0.37	7.58	0.43	7.49	0.22
					30m	7.28	0.31	7.61	0.43	7.51	0.66	7.44	0.34	7.46	0.40	7.56	0.49	7.49	0.25
					50m	7.30	0.34	7.57	0.43	7.48	0.39	7.43	0.37	7.44	0.36	7.55	0.49	7.46	0.25
					75m	7.30	0.37	7.58	0.43	7.43	0.26	7.41	0.35	7.04	0.07	7.56	0.46	7.53	0.52
					100m	7.27	0.40	7.58	0.49	7.42	0.25	6.97	0.20			7.13	0.06	7.48	0.28
					125m			7.59	0.49	6.98	0.00					6.92	0.02	7.52	0.23
					150m			6.67	0.00	7.02	0.00					7.26	0.05	7.22	0.13
					175m			5.40	0.00	6.15	0.00					5.98	0.00	5.37	0.00
					200m			5.25	0.00	5.49	0.00					5.31	0.00	5.17	0.00
					250m			4.88	0.00	4.98	0.00					4.93	0.00	4.81	0.00
					300m			4.54	0.00	4.89	0.00					4.53	0.00	4.31	0.00
					400m					4.39	0.00							3.65	0.00
					500m					3.38	0.00							2.85	0.00
					600m					2.75	0.00							2.42	0.00
700m													2.17	0.00					
800m													2.07	0.00					
900m													2.03	0.00					
1000m													2.03	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2月分)

調査員:駒田 文菜・岩田 定和

測点			13		14		15		17		20		22		23						
年	月	日	24/02/08		24/02/08		24/02/08		24/02/09		24/02/08		24/02/09		24/02/09						
時	刻		11:55		15:32		16:16		07:41		07:46		16:02		15:00						
			-12:07		-15:44		-16:28		-07:47		-07:50		-16:11		-15:33						
緯	度	(N)	33° 19.82		33° 26.20		33° 32.71		33° 37.87		34° 14.68		34° 10.68		34° 04.49						
経	度	(E)	136° 26.19		136° 17.08		136° 07.98		136° 00.68		136° 43.42		136° 50.76		136° 59.76						
水	深		2020m		1947m		1440m		104m		59m		129m		1393m						
色			2		2		2		2		3		3		3						
傾	角 / 透	明	36 / 19.0		25 / 19.0		11 / 21.0		20 / 21.0		33 / 25.0		27 / 21.0		37 / 24.0						
風	ね	浪	NNE 3		NNE 3		NE 2		NNE 2		NNW 2		NNE 2		NNE 2						
う	ね	り	NNE 3		NNE 2		NE 1		NNE 1		NNW 1		NE 1		NNE 1						
気	温		11.5°C		11.3°C		11.7°C		9.1°C		7.0°C		12.3°C		13.1°C						
天	気		C		BC		BC		BC		BC		C		BC						
雲	形・雲	量	CU 8		AC CU 5		AC CU 5		AC SC 5		AC CU 3		CU 9		CU 7						
風	向 (風	力)	NNE(2)		ENE(2)		SE(1)		NNW(2)		NNW(3)		NNW(2)		N(2)						
気	圧	(hPa)	1016.9		1015.3		1015.6		1017.9		1017.5		1015.8		1016.0						
流	向	速	10m	288	0.7	189	0.3	228	0.9	223	0.5	30	0.1	271	0.3	242	1.1				
			20m	295	0.6	188	0.4	224	0.9	229	0.4	37	0.2	270	0.4	240	1.0				
			30m	299	0.7	201	0.4	228	0.9	234	0.3	19	0.1	254	0.5	244	1.0				
			40m	310	0.4	191	0.4	232	0.9	283	0.2	359	0.2	240	0.5	245	1.0				
			50m	301	0.6	191	0.4	239	0.7	250	0.2	48	0.2	261	0.6	234	1.1				
水	温	塩	分	0m	17.40	34.654	16.91	34.649	16.65	34.625	16.35	34.587	16.38	34.628	17.01	34.647	17.38	34.664			
				10m	17.40	34.654	16.79	34.642	16.63	34.623	16.41	34.590	16.40	34.628	17.00	34.645	17.38	34.664			
				20m	17.40	34.655	16.70	34.638	16.60	34.621	16.41	34.591	16.40	34.629	16.95	34.645	17.38	34.664			
				30m	17.39	34.654	16.68	34.637	16.57	34.622	16.44	34.606	16.40	34.629	16.92	34.647	17.38	34.664			
				50m	17.39	34.654	16.66	34.642	16.54	34.621	16.52	34.633	16.13	34.616	16.83	34.647	17.05	34.642			
				75m	17.07	34.634	16.58	34.644	16.41	34.626	16.51	34.632			16.19	34.584	16.84	34.640			
				100m	16.30	34.614	16.11	34.606	16.11	34.588	15.88	34.592			15.99	34.564	16.33	34.621			
				125m	16.29	34.612	15.39	34.566	15.24	34.555					15.60	34.536	16.26	34.616			
				150m	15.11	34.543	14.45	34.529	14.62	34.526							14.63	34.536			
				175m	13.60	34.487	13.43	34.479	14.22	34.513							13.67	34.489			
				200m	12.60	34.435	12.36	34.427	13.48	34.480							12.63	34.440			
				250m	10.75	34.361	11.04	34.370	11.73	34.402							11.28	34.380			
				300m	9.33	34.310	9.71	34.323	9.94	34.329							9.86	34.329			
				400m													7.81	34.269			
				500m													6.35	34.252			
				600m													5.18	34.280			
				700m													4.65	34.310			
800m													4.22	34.340							
900m													3.70	34.387							
1000m													3.37	34.423							
D	O	クロ	ロ	フ	ィ	ル	0m	7.48	0.13	7.73	0.40	7.51	0.42	7.57	0.34	7.59	0.22	7.59	0.48	7.55	0.16
							10m	7.47	0.25	7.74	0.66	7.50	0.49	7.60	0.40	7.61	0.31	7.58	0.55	7.57	0.30
							20m	7.45	0.42	7.67	0.93	7.46	0.75	7.63	0.46	7.59	0.51	7.50	0.66	7.54	0.43
							30m	7.45	0.49	7.62	0.81	7.48	0.78	7.57	0.44	7.59	0.32	7.51	0.68	7.53	0.57
							50m	7.44	0.46	7.63	0.70	7.47	0.66	7.50	0.38	7.64	0.31	7.55	0.52	7.40	0.37
							75m	7.42	0.26	7.64	0.62	7.51	0.43	7.46	0.42			7.12	0.13	7.52	0.42
							100m	7.50	0.10	6.88	0.04	6.75	0.10	6.75	0.12			7.04	0.05	7.52	0.43
							125m	7.52	0.07	5.99	0.00	5.66	0.00					6.86	0.06	7.50	0.35
							150m	5.96	0.00	5.45	0.00	5.72	0.00							5.57	0.00
							175m	5.31	0.00	5.29	0.00	5.69	0.00							5.40	0.00
							200m	5.15	0.00	5.06	0.00	5.34	0.00							5.17	0.00
							250m	4.75	0.00	4.77	0.00	4.95	0.00							4.88	0.00
							300m	4.33	0.00	4.42	0.00	4.52	0.00							4.49	0.00
							400m													3.77	0.00
							500m													3.16	0.00
							600m													2.59	0.00
							700m													2.32	0.00
800m													2.17	0.00							
900m													2.03	0.00							
1000m													2.06	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2月分)

調査員: 駒田 文菜・岩田 定和

測点			26		27		28		29		30		
年	月	日	24/02/09		24/02/09		24/02/08		24/02/08		24/02/08		
時	刻		14:12		12:56		11:09		12:40		13:26		
			-14:24		-13:08		-11:22		-12:53		-14:08		
緯度	(N)		33° 55.63		33° 46.80		33° 29.99		33° 10.20		33° 00.17		
経度	(E)		136° 52.74		136° 45.74		136° 26.27		136° 26.28		136° 26.30		
水深			1033m				2064m		2259m				
水色			2		2		2		2		2		
傾角	/	透明度	37 / 25.0		30 / 25.0		34 / 18.0		20 / 16.0		38 / 16.0		
風		浪	NNE 2		NNE 2		N 3		NNE 3		NNE 3		
うね		り	NNE 1		NNE 1		N 3		NNE 3		NNE 3		
気温			14.2°C		13.1°C		11.5°C		11.9°C		12.3°C		
天気			BC		BC		BC		C		C		
雲形	・	雲量	CI CU 6		CI CU 4		CI CU 6		CU 8		CU 9		
風向	(風力)		NE(2)		NE(2)		NNE(3)		NNE(3)		NNE(3)		
気圧	(hPa)		1015.8		1016.6		1017.2		1016.2		1015.4		
流向	流速	10m	239	0.5	245	1.1	262	0.3	302	0.8	261	0.5	
		20m	232	0.5	244	1.1	295	0.3	306	0.8	269	0.5	
		30m	225	0.6	245	1.1	287	0.3	302	0.5	249	0.4	
		40m	230	0.6	244	1.1	292	0.4	286	0.4	236	0.5	
		50m	232	0.7	241	0.8	39	0.3	279	0.4	238	0.6	
水温	塩分	0m	17.31	34.658	16.87	34.642	16.86	34.651	17.15	34.653	16.90	34.646	
		10m	17.26	34.655	16.84	34.641	16.87	34.650	17.13	34.652	16.90	34.647	
		20m	17.25	34.656	16.82	34.640	16.87	34.650	17.11	34.652	16.88	34.645	
		30m	17.23	34.657	16.81	34.640	16.87	34.650	16.92	34.648	16.72	34.635	
		50m	17.21	34.657	16.75	34.637	16.87	34.650	16.69	34.635	16.44	34.620	
		75m	17.19	34.659	16.63	34.632	16.86	34.648	16.49	34.615	16.44	34.622	
		100m	17.08	34.640	16.57	34.629	16.60	34.625	16.12	34.593	16.40	34.617	
		125m	15.92	34.586	16.57	34.629	16.45	34.612	14.72	34.534	16.24	34.610	
		150m	14.79	34.535	16.56	34.628	14.51	34.528	13.75	34.492	13.82	34.489	
		175m	13.85	34.494	14.67	34.528	13.29	34.474	13.09	34.464	12.37	34.430	
		200m	13.13	34.466	13.10	34.460	12.66	34.443	11.87	34.405	11.56	34.394	
		250m	11.00	34.365	11.21	34.372	10.63	34.355	10.29	34.340	9.48	34.309	
		300m	9.82	34.322	10.00	34.334	9.61	34.318	8.94	34.294	8.38	34.277	
				400m								6.20	34.209
				500m								5.18	34.247
		600m								4.32	34.301		
		700m								3.79	34.347		
		800m								3.45	34.383		
		900m								3.24	34.409		
		1000m								3.00	34.447		
D O	クロロフィル	0m	7.52	0.04	7.65	0.07	7.68	0.21	7.71	0.38	7.75	0.88	
		10m	7.52	0.19	7.68	0.16	7.66	0.37	7.70	0.85	7.87	1.01	
		20m	7.50	0.35	7.64	0.44	7.65	0.66	7.69	1.03	7.75	1.03	
		30m	7.49	0.40	7.63	0.58	7.65	0.73	7.70	1.13	7.70	1.07	
		50m	7.47	0.42	7.60	0.67	7.65	0.63	7.66	0.76	7.63	0.64	
		75m	7.43	0.35	7.60	0.59	7.63	0.61	7.43	0.08	7.65	0.63	
		100m	7.15	0.22	7.59	0.41	7.51	0.25	6.76	0.00	7.64	0.40	
		125m	5.89	0.00	7.59	0.43	7.23	0.05	5.51	0.00	7.54	0.13	
		150m	5.60	0.00	7.58	0.37	5.50	0.00	5.25	0.00	5.33	0.00	
		175m	5.45	0.00	5.46	0.00	5.24	0.00	5.15	0.00	5.11	0.00	
		200m	5.25	0.00	5.21	0.00	5.11	0.00	4.99	0.00	4.95	0.00	
		250m	4.79	0.00	4.91	0.00	4.68	0.00	4.64	0.00	4.41	0.00	
		300m	4.48	0.00	4.50	0.00	4.41	0.00	4.23	0.00	4.05	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 (2024-3月)

## 三重県水産研究所

調査海域 熊野灘  
調査年月日 2024年3月14-15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16.6~18.3℃、50mでは15.9~17.8℃、100mでは14.3~17.1℃、200mでは11.6~15.4℃の範囲にあった。測点13, 29, 30を除いた測点では、表面、20m、50m及び100mでは平年よりも1~2℃前後高めであった。また、200mでは、測点28で平年より約3℃高かったほかは、平年並~1℃前後高めであった。測点13, 29, 30の水温は、表面、20m、50m及び100mでは平年より約1~2℃、200mでは平年より約1~4℃低めであった。

塩分は、表面で33.74~34.67、20mでは34.52~34.67、200mでは34.38~34.56の範囲にあり、測点28の200mで平年より高かったほかは、概ね平年並であった。

観測時の黒潮は、遠州灘沖で31°N以南まで達する大蛇行流路(A型)であったため、調査では黒潮に達しなかった。

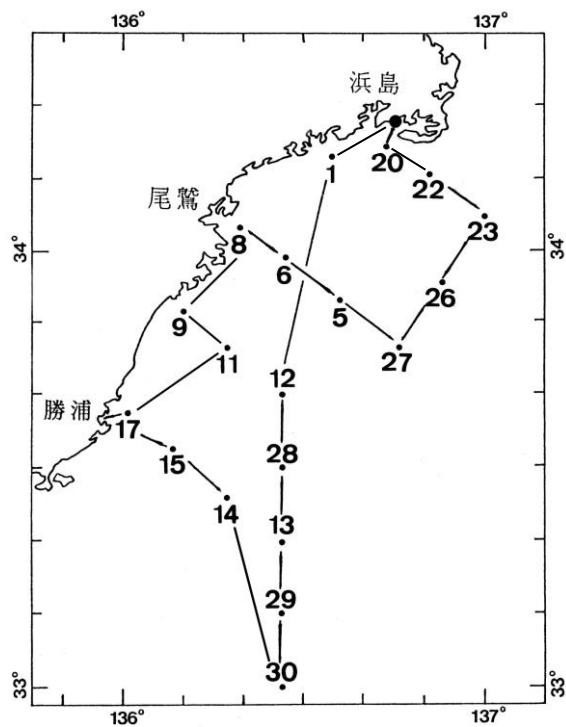
沿岸及び北部沖合では北~北西寄り、南部沖合では南~南西寄りの流れが観測されたが、特に強い流れは観測されなかった。

==== 使用観測機器 =====

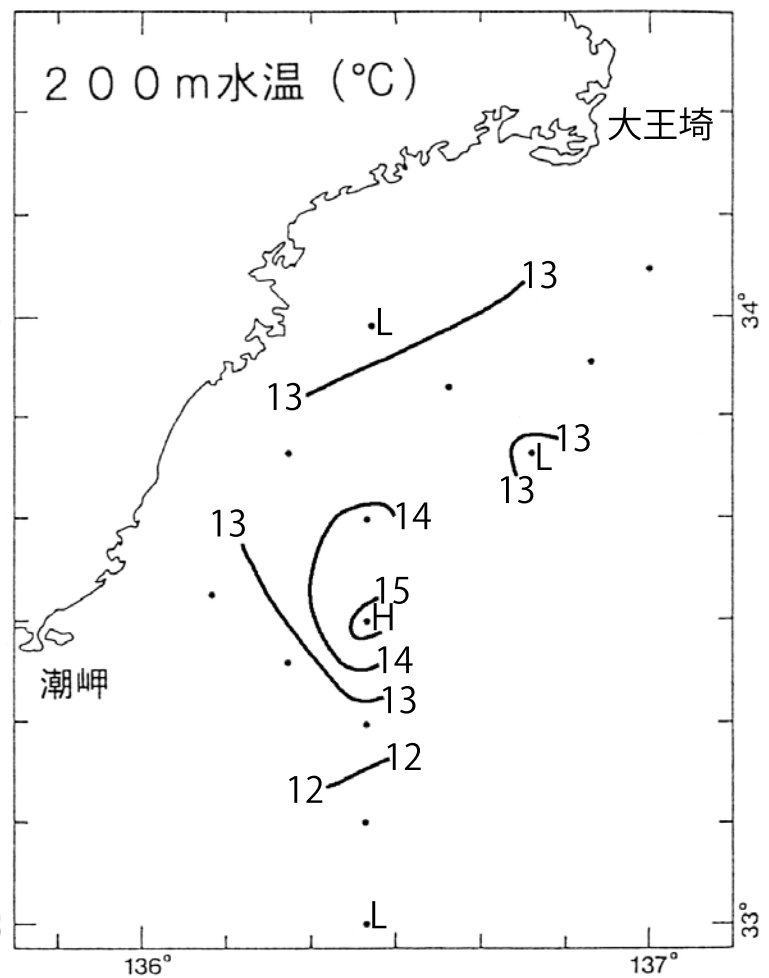
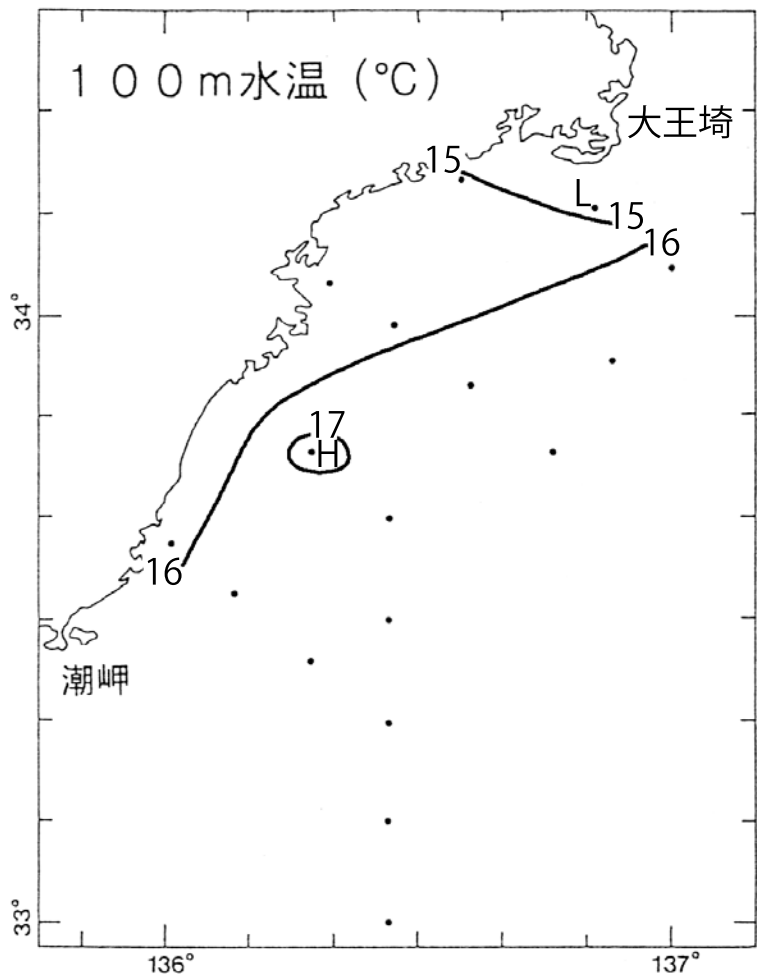
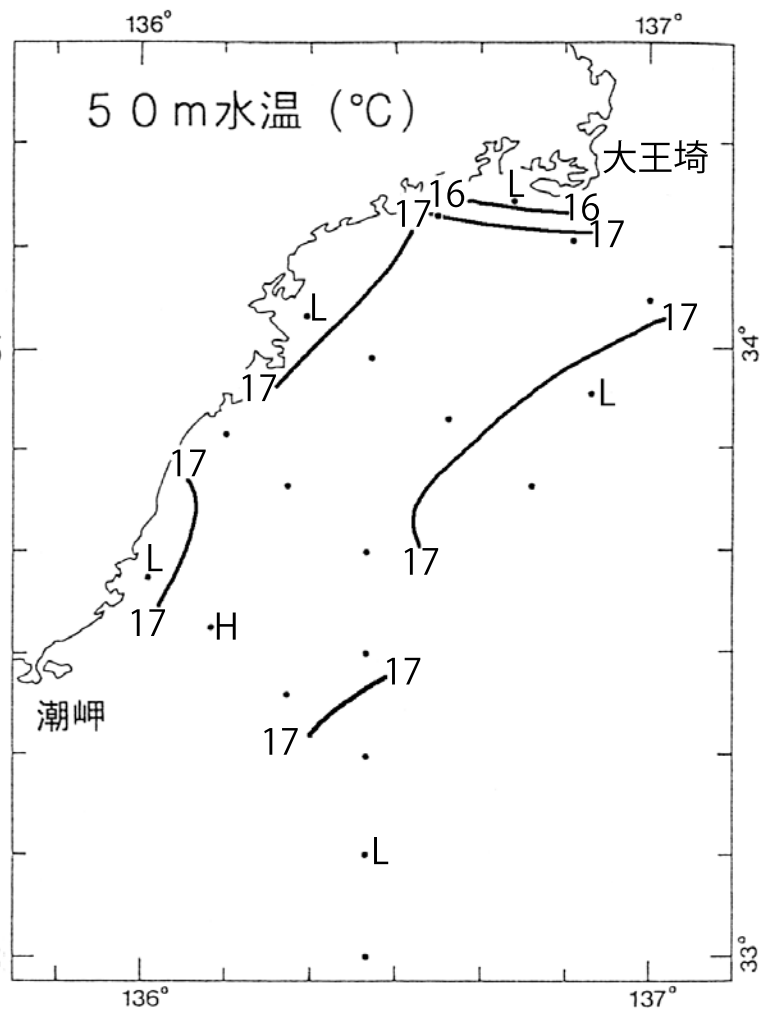
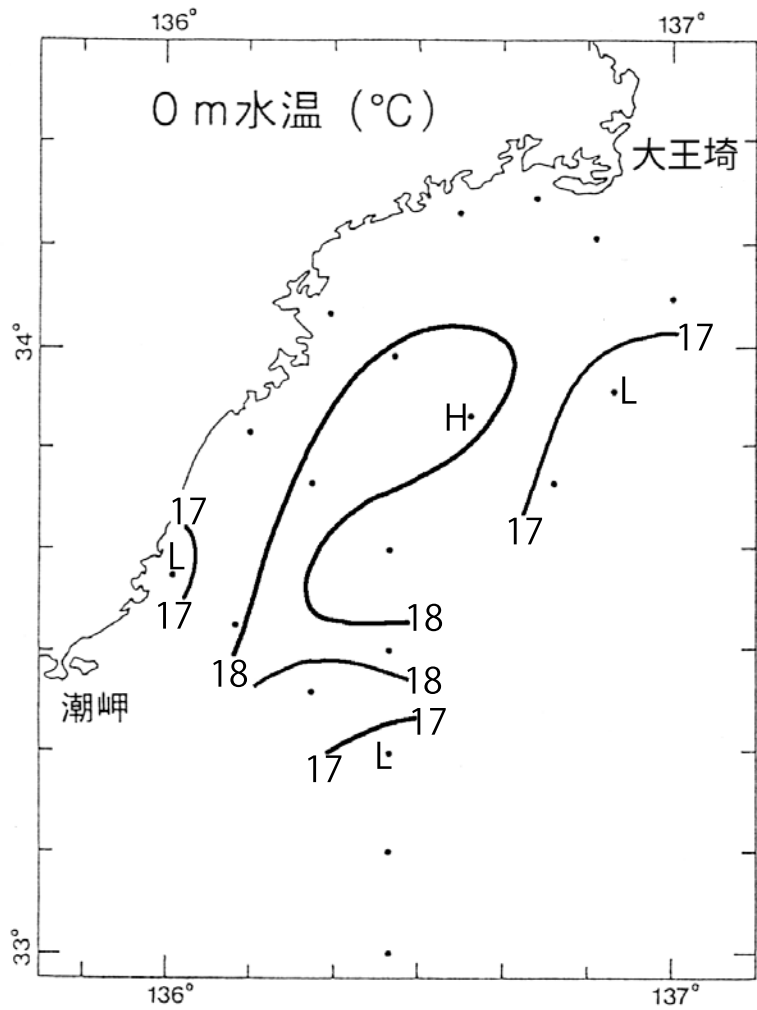
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル  
CTD : SeaBird社製 SBE-9plus  
鶴見精機製 XCTD
- DO : SeaBird社製 SBE43
- クロロフィル : WetLab社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計  
ADCP : RD社製 300kHz

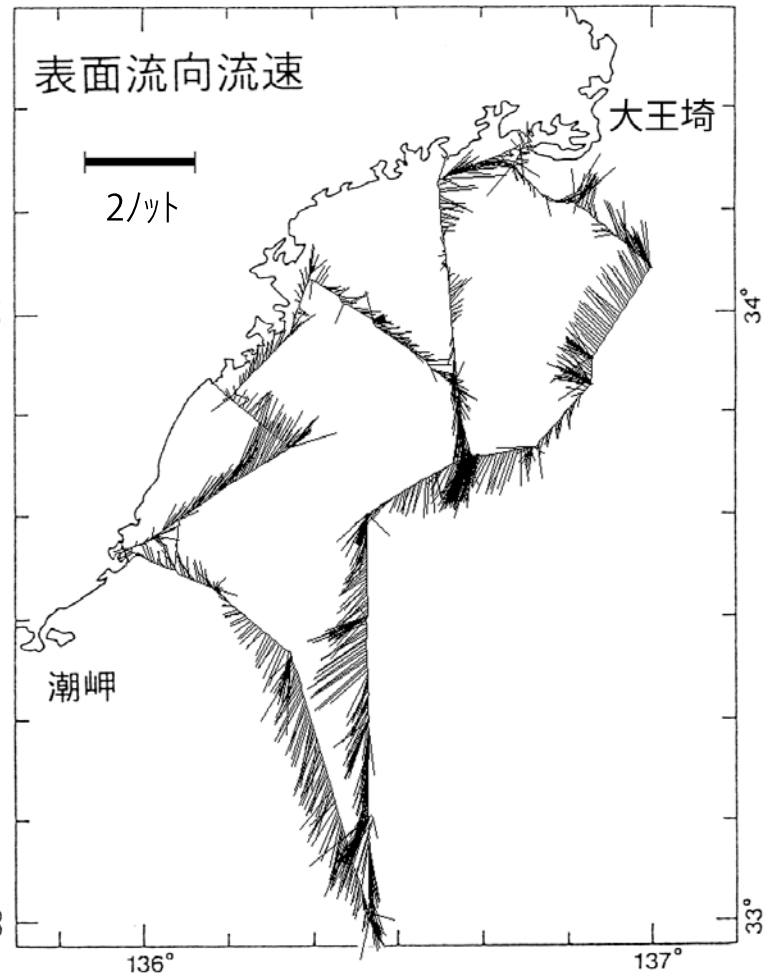
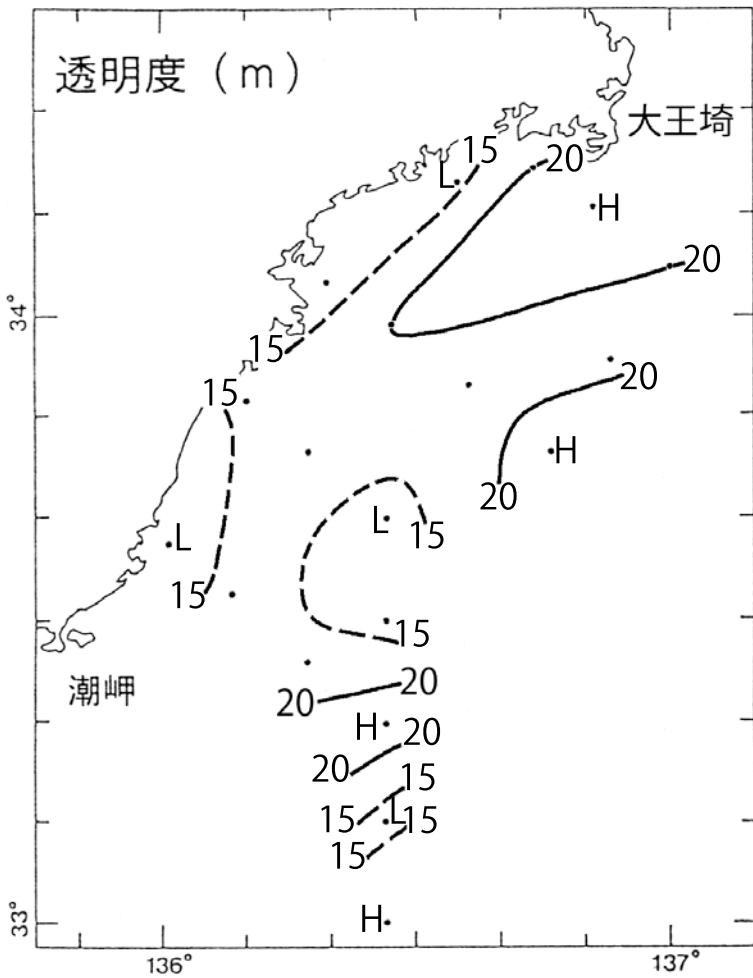
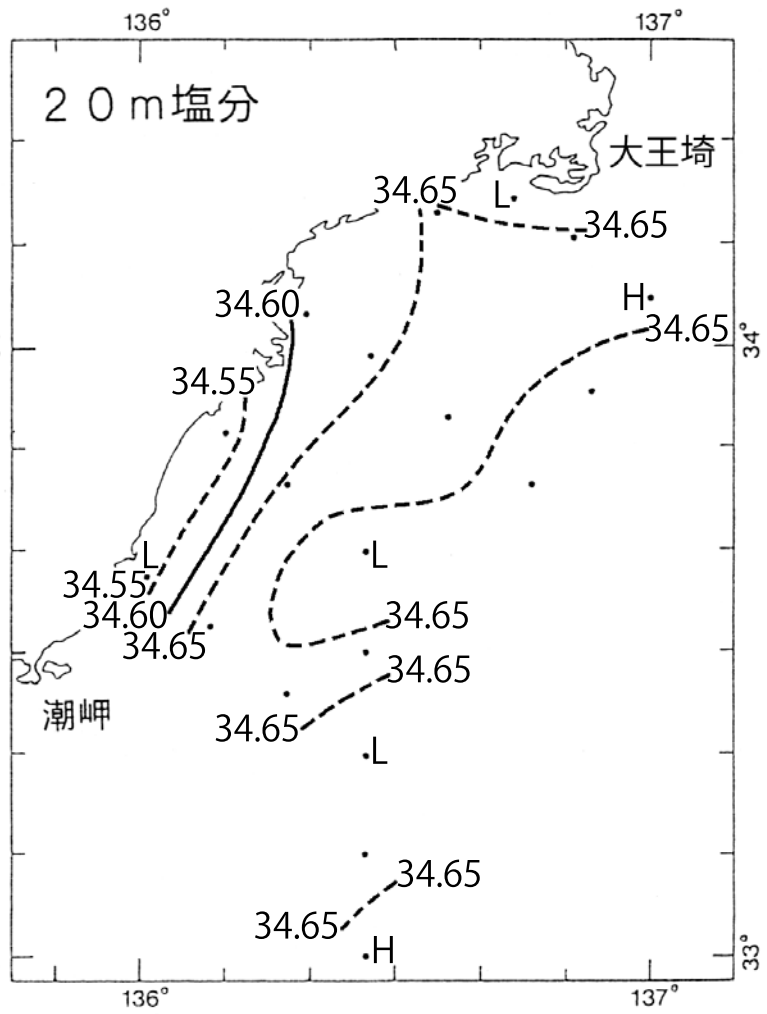
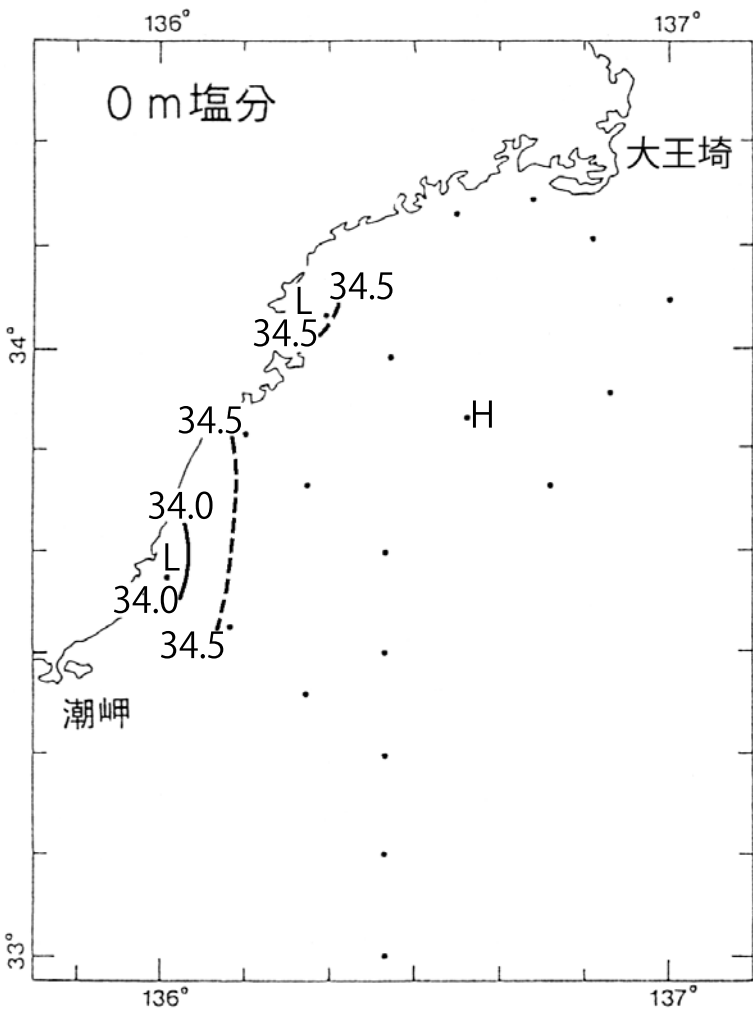
=====

※ 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3月分)

調査員: 駒田 文菜・岩田 定和

測点			1		5		6		8		9		11		12				
年	月	日	24/03/15		24/03/14		24/03/14		24/03/14		24/03/14		24/03/14		24/03/15				
時	刻		15:53		12:51		13:34		14:32		15:24		15:55		13:08				
			-15:57		-13:02		-14:03		-14:37		-15:28		-16:06		-13:36				
緯	度	(N)	34° 13.23		33° 52.89		33° 59.01		34° 03.73		33° 51.69		33° 46.73		33° 40.16				
経	度	(E)	136° 34.85		136° 36.31		136° 26.84		136° 19.30		136° 09.78		136° 17.11		136° 26.28				
水	深		97m		1960m		615m		113m		92m		1493m						
色			3		3		3		4		4		3		4				
傾	角 / 透	明	22 / 12.0		0 / 16.0		32 / 20.0		13 / 14.0		30 / 16.0		18 / 18.0		20 / 13.0				
風	ね	浪	SSW 2		S 2		SSE 3		SSE 2		NE 3		ESE 2		SSW 3				
う			SSW 1		NNE 1		SSE 1		SSE 1		SSW 1		SSE 1		SSW 1				
気	温		18.3°C		16.9°C		17.0°C		16.0°C		15.0°C		17.1°C		18.4°C				
天	気		B		BC		BC		BC		BC		BC		B				
雲	形・雲	量	CU 2		CI CU 5		AC CU 5		AC CU 5		AC CU 2		AC CU 4		CU 2				
風	向 (風	力)	SW(2)		S(2)		SE(3)		S(2)		NE(3)		ESE(2)		S(3)				
気	圧	(hPa)	1019.0		1019.4		1018.6		1018.5		1018.0		1017.9		1020.7				
流	向	10m	62	0.9	131	0.4	76	0.3	37	0.3	62	0.2	47	0.6	209	0.7			
		20m	66	0.8	141	0.4	69	0.4	38	0.3	40	0.3	45	0.6	211	0.7			
		30m	69	0.6	148	0.2	76	0.3	344	0.3	52	0.3	45	0.6	206	0.7			
		40m	34	0.2	127	0.3	77	0.3	13	0.2	73	0.3	37	0.5	208	0.7			
		50m	40	0.3	143	0.4	80	0.2	328	0.3	62	0.4	32	0.5	209	0.7			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	17.71	34.659	18.31	34.673	18.05	34.643	17.67	34.494	17.71	34.584	18.03	34.659	17.69	34.627	
				10m	17.62	34.657	17.98	34.662	17.91	34.637	17.67	34.565	17.45	34.556	17.84	34.631	17.45	34.608	
				20m	17.43	34.652	17.93	34.663	17.80	34.635	17.54	34.610	17.35	34.533	17.87	34.658	17.38	34.610	
				30m	17.39	34.651	17.86	34.662	17.78	34.635	17.21	34.620	17.34	34.535	17.80	34.656	17.36	34.616	
				50m	17.00	34.603	17.52	34.640	17.62	34.629	16.75	34.619	17.25	34.597	17.71	34.653	17.33	34.615	
				75m	16.09	34.576	17.02	34.633	17.16	34.612	16.28	34.596	16.07	34.587	17.64	34.652	16.56	34.612	
				100m			16.50	34.609	15.83	34.572	15.90	34.576			17.08	34.632	16.38	34.608	
				125m			15.81	34.575	15.41	34.562					16.58	34.609	15.94	34.584	
				150m			15.52	34.566	14.28	34.506					15.69	34.569	15.63	34.570	
				175m			15.00	34.542	13.15	34.445					14.77	34.526	14.83	34.532	
				200m			13.69	34.474	12.55	34.415					13.73	34.476	14.08	34.497	
				250m			12.07	34.396	10.85	34.317					11.96	34.378	12.32	34.403	
				300m			10.02	34.311	9.66	34.282					10.41	34.307	9.99	34.311	
				400m					7.98	34.233							7.48	34.245	
				500m					6.30	34.248							5.80	34.249	
				600m					4.94	34.282							4.67	34.291	
700m													4.11	34.328					
800m													3.76	34.364					
900m													3.61	34.380					
1000m													3.46	34.396					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	7.57	1.07	7.32	0.31	7.26	0.07	7.58	0.53	7.50	0.47	7.36	0.21	7.49	0.49
					10m	7.61	1.87	7.38	0.79	7.29	0.43	7.55	1.24	7.57	1.27	7.40	0.75	7.62	1.26
					20m	7.55	2.20	7.34	1.43	7.25	1.04	7.18	1.07	7.49	1.50	7.40	0.82	7.50	1.93
					30m	7.51	1.89	7.34	1.57	7.33	1.33	6.89	0.28	7.51	1.52	7.40	0.90	7.38	1.12
					50m	7.18	1.32	6.85	0.22	7.00	0.67	6.86	0.15	7.10	0.63	7.39	1.15	7.30	0.60
					75m	6.67	0.25	7.23	0.63	6.75	0.31	6.61	0.00	6.35	0.00	7.31	0.74	6.86	0.00
					100m			6.87	0.00	6.22	0.00	6.32	0.00			6.87	0.00	6.77	0.00
					125m			6.33	0.00	5.80	0.00					6.58	0.00	6.43	0.00
					150m			6.03	0.00	5.45	0.00					6.00	0.00	6.16	0.00
					175m			5.65	0.00	5.11	0.00					5.45	0.00	5.54	0.00
					200m			5.19	0.00	5.02	0.00					5.26	0.00	5.38	0.00
					250m			4.83	0.00	4.84	0.00					4.97	0.00	4.97	0.00
					300m			4.32	0.00	4.36	0.00					4.60	0.00	4.28	0.00
					400m					3.79	0.00							3.45	0.00
					500m					2.95	0.00							2.76	0.00
					600m					2.35	0.00							2.24	0.00
700m													2.04	0.00					
800m													1.99	0.00					
900m													1.97	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3月分)

調査員:駒田 文菜・岩田 定和

測点			13		14		15		17		20		22		23				
年	月	日	24/03/15		24/03/15		24/03/15		24/03/14		24/03/14		24/03/14		24/03/14				
時	刻		11:38		08:05		07:23		17:02		07:48		08:16		08:58				
			-11:48		-08:16		-07:34		-17:07		-07:51		-08:26		-09:27				
緯	度	(N)	33° 19.76		33° 26.19		33° 32.66		33° 37.87		34° 14.67		34° 10.71		34° 04.51				
経	度	(E)	136° 26.29		136° 17.10		136° 07.99		136° 00.68		136° 43.37		136° 50.77		136° 59.74				
水	深		2013m		1943m		1442m		104m		60m		128m		1373m				
色			3		2		2		4		3		3		3				
傾	角 / 透	明	34 / 23.0		39 / 19.0		39 / 16.0		36 / 10.0		18 / 20.0		33 / 22.0		46 / 20.0				
風	ね	浪	SW 3		NW 3		NW 3		N 3		NNW 2		N 2		NNW 3				
う			WSW 1		NW 1		NW 1		N 1		NNW 1		NNE 1		NNW 1				
気	温		17.8°C		13.5°C		12.2°C		15.3°C		9.6°C		10.4°C		12.1°C				
天	気		B		BC		BC		BC		BC		BC		BC				
雲	形・雲	量	CU 1		CU 2		CU 2		AC CU 5		CS CU 3		CS CU 4		CS CU 4				
風	向 (風	力)	SW(3)		NW(3)		NW(4)		N(3)		NNW(2)		NNW(2)		NNW(3)				
気	圧	(hPa)	1022.1		1022.5		1022.1		1018.2		1020.4		1020.3		1020.3				
流	向	10m	208	1.1	197	1.0	75	0.2	146	0.3	152	0.4	47	0.7	326	0.7			
		20m	206	1.1	197	1.0	30	0.2	63	0.4	169	0.4	48	0.8	327	0.7			
		30m	206	1.1	200	1.0	47	0.1	42	0.4	216	0.2	47	0.7	330	0.7			
		40m	207	1.1	199	1.0	37	0.2	47	0.5	73	0.1	46	0.6	330	0.8			
		50m	207	1.1	197	0.9	16	1.3	56	0.3	34	0.2	55	0.6	330	0.7			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	16.69	34.642	17.64	34.667	17.98	34.666	16.84	33.738	16.73	34.612	17.18	34.659	17.32	34.671	
				10m	16.49	34.634	17.65	34.667	17.99	34.666	17.19	34.263	16.74	34.614	17.18	34.659	17.32	34.671	
				20m	16.46	34.633	17.65	34.667	17.99	34.667	17.17	34.517	16.71	34.613	17.18	34.659	17.31	34.671	
				30m	16.45	34.633	17.65	34.666	17.99	34.667	17.20	34.587	16.03	34.598	17.17	34.657	17.31	34.671	
				50m	16.45	34.632	17.56	34.660	17.75	34.649	16.82	34.608	15.90	34.592	17.04	34.652	17.30	34.670	
				75m	16.44	34.630	17.06	34.636	17.01	34.624	16.23	34.591			16.72	34.647	16.77	34.629	
				100m	16.05	34.584	16.57	34.607	16.44	34.606	15.87	34.581			14.25	34.491	16.52	34.622	
				125m	15.18	34.543	15.56	34.558	15.96	34.582					13.39	34.461	16.38	34.615	
				150m	14.38	34.505	15.08	34.547	15.42	34.555							16.20	34.603	
				175m	13.26	34.454	14.13	34.495	13.77	34.477							14.31	34.500	
				200m	12.20	34.402	12.50	34.412	12.75	34.432							13.42	34.462	
				250m	10.87	34.336	10.78	34.323	10.92	34.331							10.96	34.343	
				300m	9.34	34.290	9.03	34.272	9.51	34.277							9.96	34.298	
				400m													7.57	34.241	
				500m													6.11	34.232	
600m													5.20	34.268					
700m													4.26	34.316					
800m													3.92	34.348					
900m													3.71	34.371					
1000m													3.47	34.395					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	7.33	0.18	7.31	0.50	7.24	0.73	7.67	1.04	7.23	0.38	7.32	0.47	7.26	0.33
					10m	7.35	0.37	7.34	0.69	7.27	0.96	7.59	1.17	7.34	0.54	7.33	0.56	7.29	0.43
					20m	7.33	0.54	7.34	0.83	7.29	0.98	7.23	1.13	7.26	0.65	7.34	0.89	7.32	0.73
					30m	7.32	0.71	7.34	0.79	7.30	1.01	7.17	0.70	6.46	0.19	7.33	0.82	7.33	0.73
					50m	7.28	0.61	7.24	0.63	7.25	0.55	6.57	0.25	6.31	0.11	7.31	0.73	7.29	0.70
					75m	7.22	0.47	7.16	0.17	6.71	0.00	6.20	0.00			7.26	0.85	7.27	0.50
					100m	6.61	0.01	6.93	0.00	6.48	0.00	6.19	0.00			5.29	0.00	7.30	0.50
					125m	5.91	0.00	5.86	0.00	6.19	0.00					5.12	0.00	7.31	0.52
					150m	5.27	0.00	5.68	0.00	5.84	0.00							7.14	0.37
					175m	4.96	0.00	5.30	0.00	5.09	0.00							5.35	0.00
					200m	4.85	0.00	4.95	0.00	4.87	0.00							5.11	0.00
					250m	4.59	0.00	4.68	0.00	4.81	0.00							4.63	0.00
					300m	4.11	0.00	4.05	0.00	4.32	0.00							4.40	0.00
					400m													3.51	0.00
					500m													2.91	0.00
600m													2.46	0.00					
700m													2.06	0.00					
800m													1.99	0.00					
900m													1.98	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3月分)

調査員: 駒田 文菜・岩田 定和

測点			26		27		28		29		30		
年	月	日	24/03/14		24/03/14		24/03/15		24/03/15		24/03/15		
時	刻		10:01		11:02		12:23		10:38		09:35		
			-10:11		-11:12		-12:33		-11:04		-10:03		
緯度	(N)		33° 55.58		33° 46.80		33° 29.99		33° 10.16		33° 00.15		
経度	(E)		136° 52.79		136° 45.77		136° 26.25		136° 26.35		136° 26.30		
水深			1043m		1913m								
水色			3		3		3		3		2		
傾角	/	透明度	12 / 19.0		31 / 24.0		28 / 14.0		28 / 14.0		38 / 19.0		
風		浪	WNW 2		ENE 2		SW 3		W 3		NW 3		
うね			N 1		NNE 1		WSW 1		WNW 1		NW 1		
気温		温	13.5°C		14.0°C		17.7°C		17.3°C		16.4°C		
天気		気	BC		BC		B		B		B		
雲形	・	雲量	CS CU 4		CU 5		CU 2		CU 1		CU 1		
風向	(風力)		WSW(2)		ENE(2)		SW(3)		WSW(2)		NW(3)		
気圧	(hPa)		1020.5		1020.0		1021.6		1022.7		1023.0		
流向	流速	10m	300	0.8	193	0.5	250	1.1	212	1.1	140	0.4	
		20m	300	0.7	197	0.6	253	1.1	220	1.0	153	0.5	
		30m	301	0.8	219	0.6	249	1.1	217	0.9	158	0.6	
		40m	293	0.6	229	0.7	255	0.8	209	0.9	165	0.6	
		50m	299	0.6	205	0.5	262	0.8	208	0.9	168	0.7	
水温	(°C)	(PSU)	0m	16.58	34.634	16.75	34.639	18.10	34.670	16.94	34.664	16.82	34.655
			10m	16.46	34.631	16.47	34.631	17.95	34.663	16.68	34.653	16.81	34.656
			20m	16.46	34.630	16.46	34.632	17.92	34.663	16.53	34.646	16.76	34.654
			30m	16.44	34.630	16.46	34.632	17.84	34.660	16.41	34.638	16.68	34.649
			50m	16.38	34.626	16.45	34.631	17.28	34.641	16.34	34.628	16.52	34.641
			75m	16.16	34.608	16.40	34.626	16.75	34.639	16.34	34.627	16.36	34.625
			100m	16.11	34.605	16.39	34.624	16.64	34.636	16.33	34.624	16.30	34.618
			125m	16.07	34.600	16.28	34.609	16.62	34.634	15.93	34.583	15.37	34.555
			150m	16.03	34.595	16.05	34.594	16.53	34.623	14.10	34.491	13.63	34.471
			175m	13.99	34.485	14.47	34.508	16.46	34.615	12.88	34.438	12.62	34.423
			200m	13.29	34.460	12.95	34.440	15.40	34.555	11.88	34.384	11.63	34.375
			250m	11.08	34.350	10.86	34.338	11.80	34.384	10.68	34.338	10.17	34.318
			300m	9.71	34.290	9.72	34.303	9.64	34.297	9.29	34.294	8.87	34.278
			400m									6.83	34.190
500m									5.57	34.201			
600m									4.78	34.238			
700m									4.17	34.288			
800m									3.75	34.324			
900m									3.44	34.369			
1000m									3.15	34.400			
D O	(mg/l)	クロロフィル	0m	7.42	0.24	7.38	0.04	7.47	0.42	7.53	0.51	7.48	0.46
			10m	7.44	0.53	7.40	0.29	7.52	1.08	7.52	1.17	7.49	0.63
			20m	7.44	0.85	7.37	0.50	7.53	1.89	7.40	1.27	7.50	1.23
			30m	7.42	0.98	7.39	0.70	7.37	1.85	7.33	1.29	7.49	1.33
			50m	7.40	0.82	7.35	0.62	7.24	0.85	7.19	0.92	7.45	1.30
			75m	7.32	0.66	7.31	0.47	7.31	0.79	7.18	0.85	7.29	0.70
			100m	7.33	0.63	7.28	0.44	7.27	0.54	7.10	0.53	7.14	0.38
			125m	7.32	0.58	7.19	0.32	7.26	0.47	6.27	0.11	5.59	0.00
			150m	7.21	0.54	6.96	0.16	7.17	0.19	5.16	0.00	5.10	0.00
			175m	5.09	0.00	5.31	0.00	7.15	0.11	4.99	0.00	4.91	0.00
			200m	4.95	0.00	4.93	0.00	5.96	0.00	4.82	0.00	4.75	0.00
			250m	4.68	0.00	4.63	0.00	4.73	0.00	4.50	0.00	4.36	0.00
			300m	4.31	0.00	4.22	0.00	4.21	0.00	4.04	0.00	3.93	0.00
			400m										
500m													
600m													
700m													
800m													
900m													
1000m													

注) 緯度、経度は世界測地系による。