

# 沿岸定線観測結果 (2022-8月)

## 三重県水産研究所

調査海域 熊野灘  
調査年月日 2022年8月1-2日  
使用船 あさま (84トン)  
調査員 丸山 拓也

### 調査結果

調査時の水温は、表面では 27.2~29.2°C、50m では 18.6~23.1°C、100m では 15.2~19.6°C、200m では 13.1~16.0°C の範囲にあった。水温は広い範囲と水深で高く、Stns. 29, 30 を除くと、平年に比して表面では平均で 1.6°C、50m では 2.4°C、100m では 2.5°C、200m では 3.1°C も高かった。表面では Stns. 15, 17, 27 で、50m では Stn. 28 で、100m では Stns. 14, 26, 27 で、200m では Stns. 12, 13, 14, 26, 27, 28 で、300m では Stns. 5, 13, 14, 26, 27, 28 で同月の観測史上最高値を更新するなど、顕著であった。

塩分は、表面では 33.32~33.74、20m では 33.48~34.36、200m では 34.43~34.58 の範囲にあった。表層~50m までは平年より低い測点が多かったが、100m 以深ではおおむね平年より高かった。

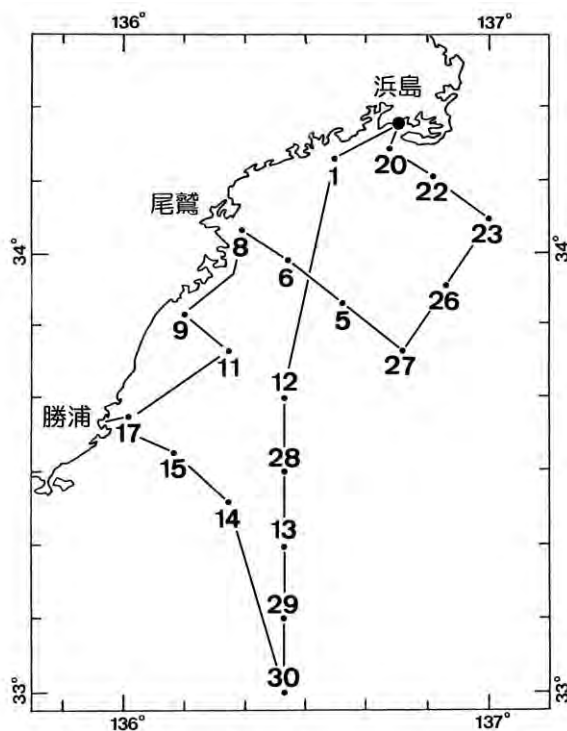
観測時の黒潮は、遠州灘沖で 30° N 前後まで離岸したあと、強い S 字状に北上する大蛇行流路 (A 型) であった。蛇行北上部が西偏して熊野灘に接近していた。

熊野灘は、ごく沿岸を除いて広く黒潮系水に覆われており、おおむね 1~2kt で南から北東へと流れていた。

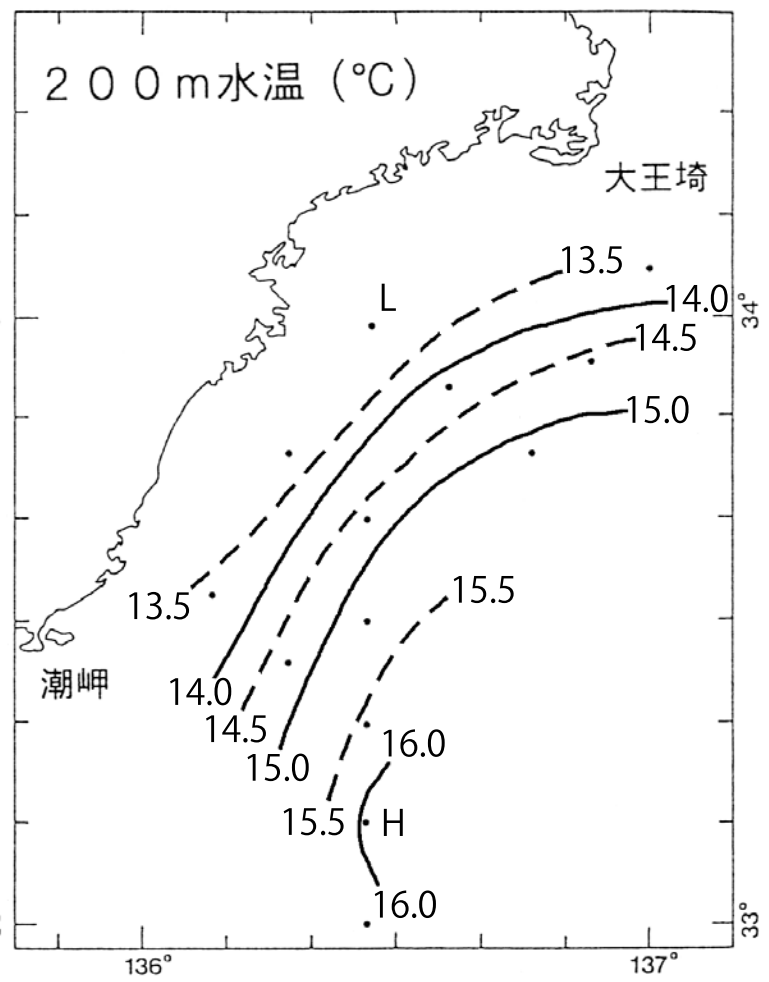
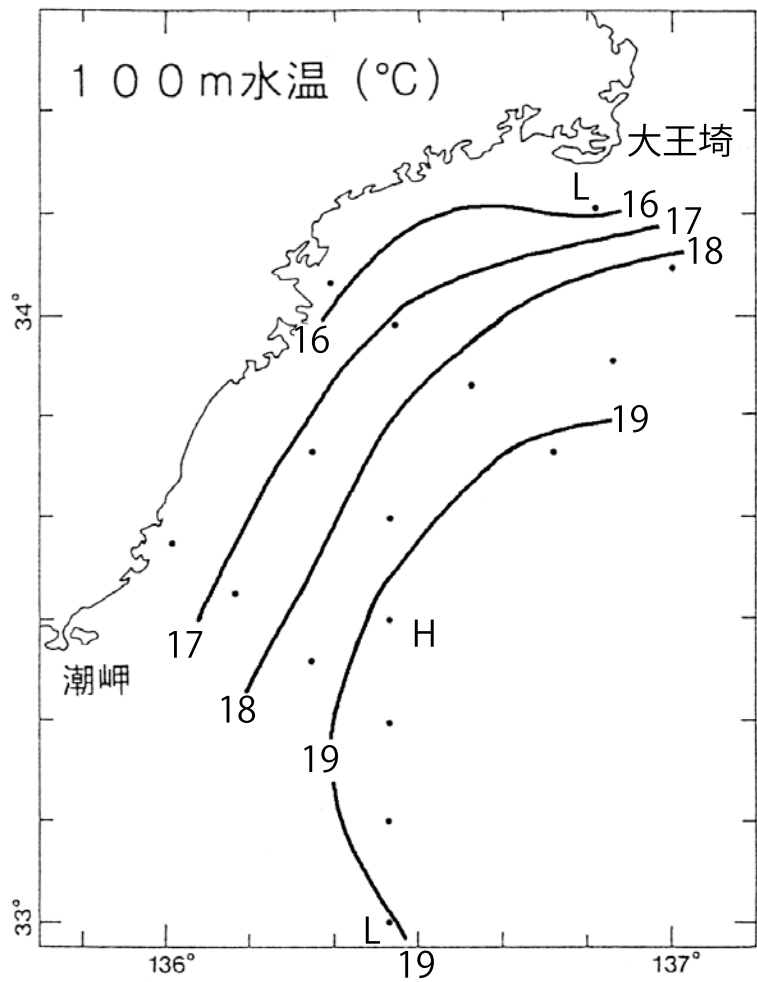
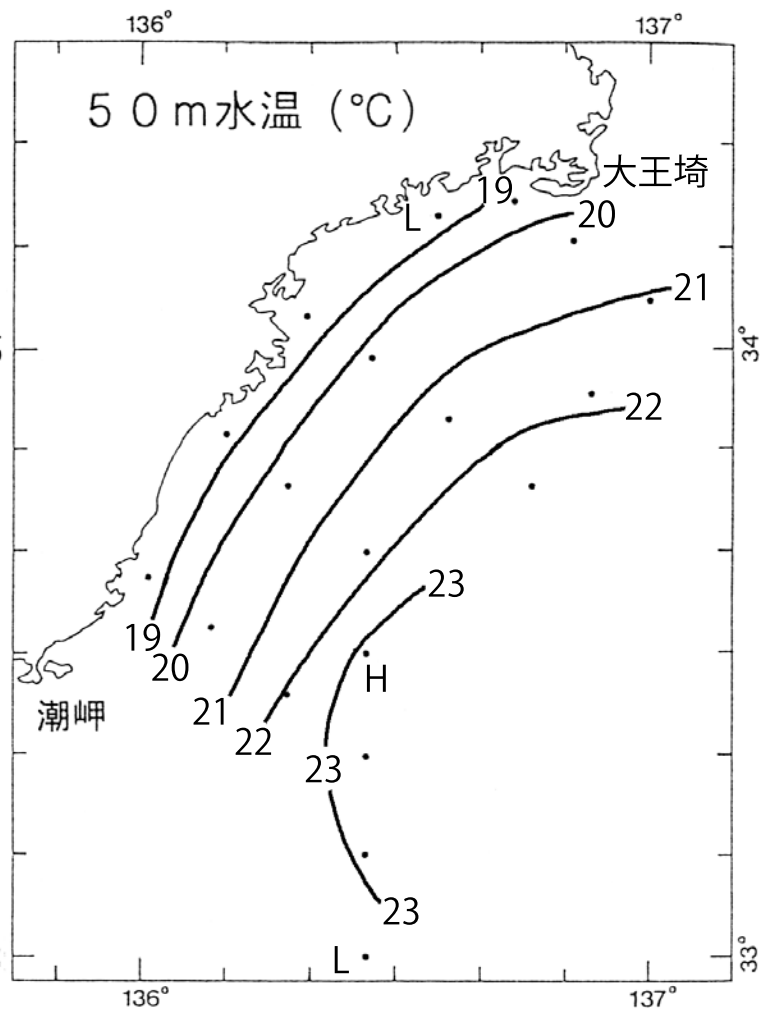
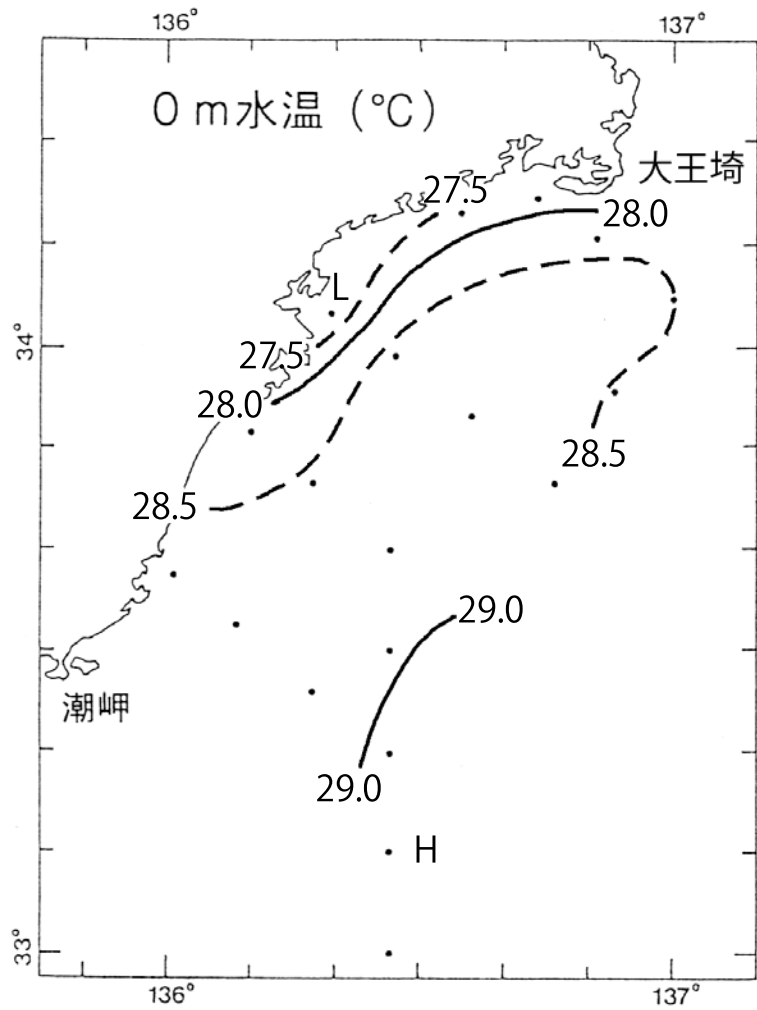
==== 使用観測機器 =====

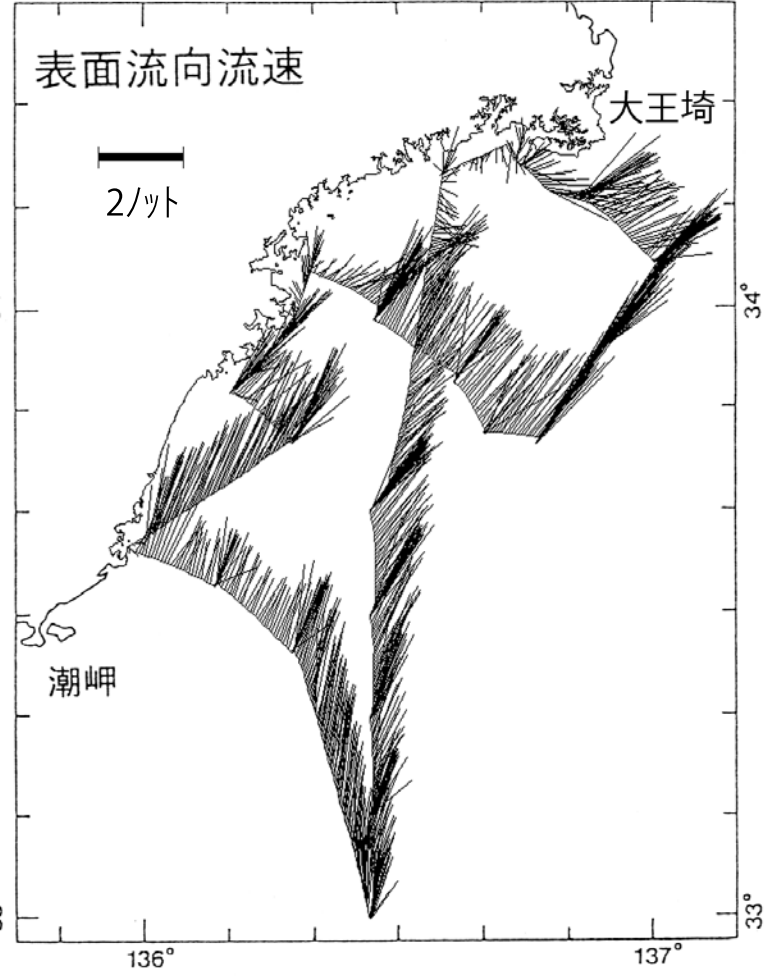
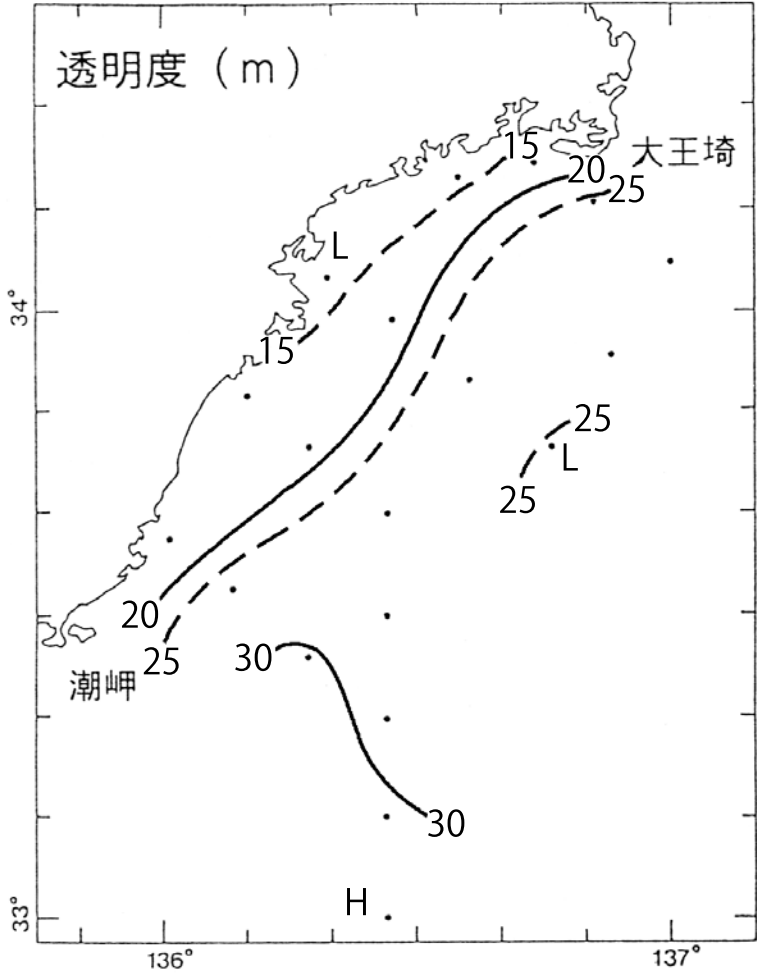
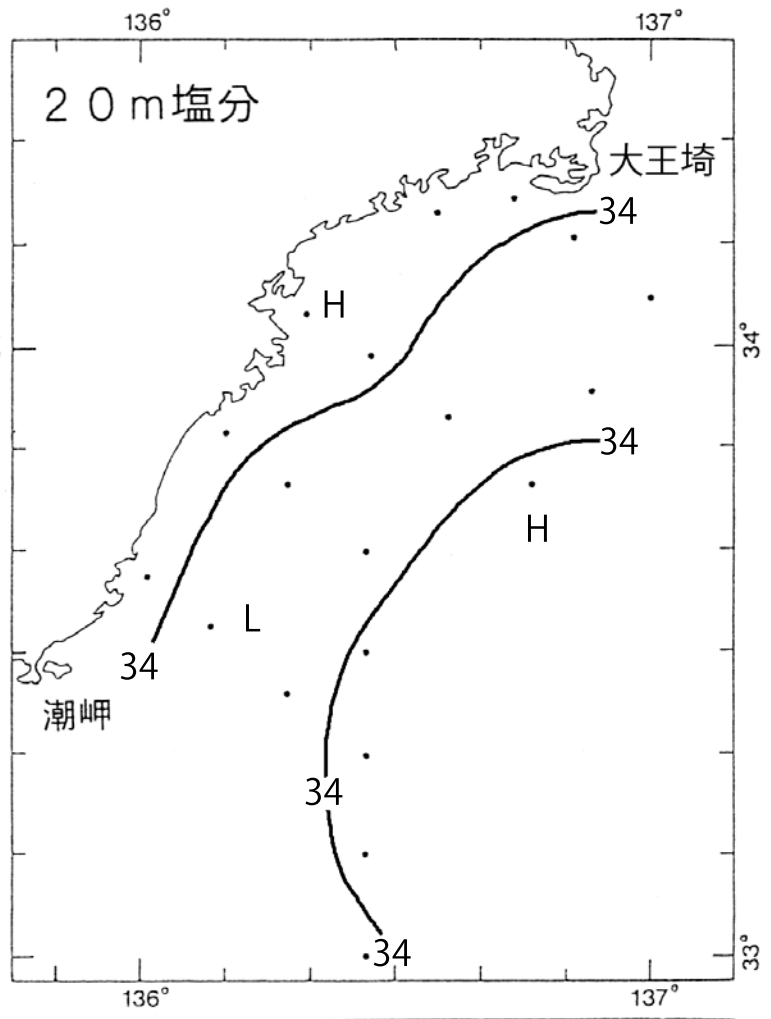
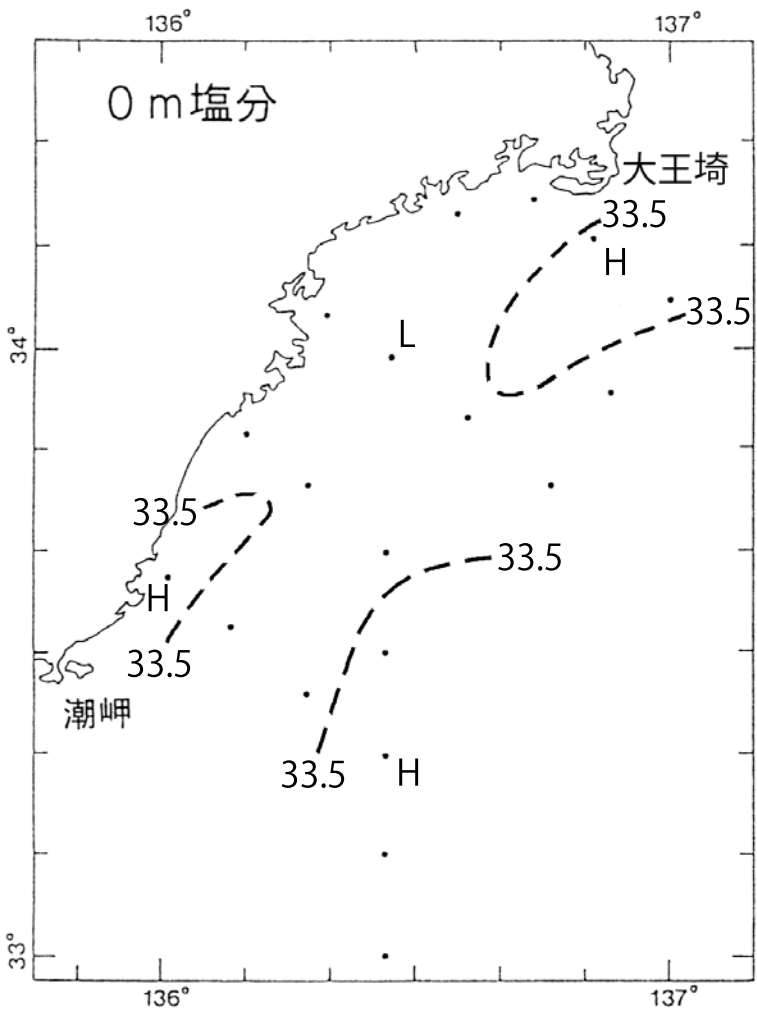
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル  
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus  
鶴見精機製 XCTD
- DO : SeaBird 社製 SBE43
- クロロフィル : WetLab 社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計  
ADCP : RD 社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (令和4年8月分)

調査員:丸山 拓也・井上 勇人

測点			1		5		6		8		9		11		12						
年	月	日	22/08/02		22/08/01		22/08/01		22/08/01		22/08/01		22/08/01		22/08/02						
時	刻		15:03		12:41		13:27		14:25		15:22		15:57		12:44						
			-15:10		-12:54		-13:58		-14:31		-15:29		-16:12		-13:30						
緯	度	(N)	34° 13.20		33° 52.90		33° 58.86		34° 03.73		33° 51.71		33° 46.72		33° 40.19						
経	度	(E)	136° 34.80		136° 36.28		136° 26.78		136° 19.33		136° 09.84		136° 17.14		136° 26.26						
水	深		97m		1944m		632m		113m		94m		1494m		2063m						
色			5		3		3		4		3		3		3						
傾	角 / 透	明	31 / 14.0		53 / 25.0		57 / 19.0		51 / 12.0		41 / 18.0		66 / 19.0		46 / 27.0						
風	ね	浪	SSW 3		SSW 4		SSW 4		S 3		S 4		SSW 4		SW 3						
う			S 1		S 1		S 1		S 1		S 3		S 3		SW 1						
気	温		33.6°C		31.4°C		31.0°C		30.1°C		30.9°C		31.0°C		30.4°C						
天	気		BC		BC		BC		BC		BC		BC		BC						
雲	形・雲	量	CI CU 5		AC CB 4		AC CB 3		AC CB 4		AC CB 3		AC CB 4		CI CB 4						
風	向 (風	力)	SW( 2)		SSW( 3)		S( 4)		S( 4)		S( 4)		SSW( 4)		SW( 4)						
気	圧	(hPa)	1012.5		1014.1		1013.6		1012.8		1012.4		1012.4		1013.8						
流	速	10m	27	0.3	41	1.5	37	1.6	25	0.6	46	1.2	30	1.7	44	1.7					
		20m	144	0.3	41	1.2	28	1.2	28	0.2	63	0.8	20	0.7	42	2.0					
		30m	159	0.3	27	1.3	31	1.1	321	0.2	30	0.8	13	0.9	43	1.8					
		40m	159	0.3	27	1.1	32	1.1	328	0.3	45	0.5	357	0.7	39	2.0					
		50m	120	0.2	27	1.0	28	0.9	300	0.2	40	0.2	7	0.7	37	1.9					
水	温	(°C)	(PSU)	0m	27.57	33.427	28.70	33.490	28.78	33.321	27.23	33.435	28.46	33.454	28.51	33.489	28.70	33.438			
				10m	24.57	33.879	28.46	33.496	26.98	33.599	24.30	33.918	28.23	33.562	28.38	33.493	28.11	33.438			
				20m	21.43	34.351	26.99	33.718	23.95	34.162	21.26	34.356	23.84	34.176	26.82	33.736	27.29	33.479			
				30m	19.90	34.511	24.62	34.035	22.65	34.301	20.14	34.498	22.00	34.369	23.52	34.193	24.08	34.023			
				50m	18.06	34.592	21.61	34.404	20.28	34.507	18.76	34.580	18.97	34.564	20.76	34.492	21.53	34.358			
				75m	16.81	34.611	19.82	34.667	18.48	34.582	16.96	34.604	17.44	34.611	19.21	34.711	19.93	34.519			
				100m			18.51	34.624	17.27	34.610	15.68	34.585			17.58	34.614	18.36	34.599			
				125m			17.48	34.618	15.89	34.591					16.44	34.606	17.43	34.626			
				150m			16.60	34.624	14.86	34.550					15.30	34.568	16.44	34.612			
				175m			15.47	34.584	13.92	34.504					14.22	34.525	15.64	34.585			
				200m			14.18	34.513	13.13	34.470					13.17	34.470	14.98	34.559			
				250m			12.40	34.436	11.68	34.405					11.40	34.377	13.03	34.466			
				300m			10.91	34.366	10.20	34.325					10.33	34.347	11.48	34.395			
				400m						8.23	34.246						8.21	34.247			
				500m						6.41	34.200						6.75	34.231			
				600m													5.52	34.254			
				700m													4.71	34.292			
800m													3.94	34.335							
900m													3.66	34.393							
1000m													3.46	34.412							
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	6.34	0.05	6.39	0.70	6.40	0.00	6.96	0.00	6.47	0.46	6.38	118.72	6.37	0.81		
					10m	7.24	0.03	6.39	0.00	6.69	0.00	7.51	0.10	6.47	0.00	6.42	0.00	6.47	0.00	6.47	0.00
					20m	7.18	0.48	6.68	0.00	7.25	0.00	7.39	0.37	7.28	0.00	6.76	0.00	6.72	0.00	6.72	0.00
					30m	6.52	3.33	7.10	0.00	7.25	0.00	7.16	1.33	7.23	0.07	7.25	0.00	7.26	0.00	7.26	0.00
					50m	5.87	0.43	7.28	0.11	6.17	1.54	5.97	0.78	5.90	0.99	6.90	0.90	7.32	0.05	7.32	0.05
					75m	5.75	0.05	5.69	0.31	5.72	0.15	5.77	0.10	5.84	0.24	5.67	0.08	7.08	1.45	7.08	1.45
					100m			5.88	0.04	5.67	0.00	5.44	0.00			6.07	0.05	5.90	0.05	5.90	0.05
					125m			5.91	0.00	5.76	0.00					5.83	0.00	5.92	0.00	5.92	0.00
					150m			5.81	0.00	5.48	0.00					5.47	0.00	5.92	0.00	5.92	0.00
					175m			5.47	0.00	5.28	0.00					5.35	0.00	5.72	0.00	5.72	0.00
					200m			5.33	0.00	5.11	0.00					5.10	0.00	5.54	0.00	5.54	0.00
					250m			4.97	0.00	4.77	0.00					4.89	0.00	5.07	0.00	5.07	0.00
					300m			4.65	0.00	4.54	0.00					4.47	0.00	4.73	0.00	4.73	0.00
					400m					3.92	0.00							3.93	0.00	3.93	0.00
					500m					3.26	0.00							3.29	0.00	3.29	0.00
					600m													2.65	0.00	2.65	0.00
					700m													2.24	0.00	2.24	0.00
800m													1.87	0.00	1.87	0.00					
900m													1.99	0.00	1.99	0.00					
1000m													1.97	0.00	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4年8月分)

調査員:丸山 拓也・井上 勇人

測点			13		14		15		17		20		22		23				
年	月	日	22/08/02		22/08/02		22/08/02		22/08/01		22/08/01		22/08/01		22/08/01				
時	刻		11:21		08:18		07:34		17:11		08:11		08:38		09:18				
			-11:33		-08:29		-07:46		-17:18		-08:17		-08:47		-09:57				
緯	度	(N)	33° 19.81		33° 26.23		33° 32.74		33° 37.91		34° 14.02		34° 10.71		34° 04.53				
経	度	(E)	136° 26.34		136° 17.10		136° 08.02		136° 00.77		136° 44.06		136° 50.85		136° 59.80				
水	深		2013m		1945m		1443m		106m		61m		131m		1375m				
色			3		3		3		3		5		3		3				
傾	角 / 透	明	56 / 29.0		46 / 30.0		43 / 25.0		55 / 18.0		29 / 19.0		46 / 25.0		46 / 25.0				
風	ね	浪	WSW 3		WSW 3		WSW 3		SSW 3		S 3		SSW 3		SSW 4				
う			SW 1		S 1		SSE 1		SSW 1		SSW 3		SSW 3		SSW 3				
気	温		30.6°C		30.5°C		31.1°C		31.0°C		33.0°C		31.7°C		31.0°C				
天	気		BC		BC		BC		BC		BC		BC		BC				
雲	形・雲	量	CI CU 4		CI CU 4		AC CU 3		AC CB 4		SC CU 4		SC CB 4		SC CU 3				
風	向 (風	力)	WSW (3)		W (3)		WSW (3)		SSW (4)		SW (2)		SW (3)		SW (3)				
気	圧	(hPa)	1014.6		1015.3		1015.1		1012.3		1014.5		1014.5		1014.5				
流	速	10m	23	1.7	31	1.5	27	1.0	22	1.6	68	0.7	66	1.9	55	1.4			
		20m	22	1.8	21	1.4	40	0.7	2	1.1	64	0.7	61	1.7	63	1.3			
		30m	27	1.6	27	1.5	37	0.6	2	0.8	54	0.3	83	1.6	63	1.2			
		40m	26	1.5	26	1.5	19	0.4	14	0.8	342	0.0	95	1.6	64	1.3			
		50m	29	1.6	24	1.5	33	0.4	357	0.5	241	0.1	92	1.5	58	1.3			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	29.05	33.742	28.48	33.470	28.64	33.451	28.58	33.539	27.96	33.339	28.41	33.544	28.50	33.519	
				10m	28.81	33.752	28.44	33.463	28.64	33.451	27.83	33.615	24.62	33.894	28.28	33.552	28.42	33.537	
				20m	26.79	34.043	27.00	33.591	26.23	33.488	22.43	34.318	21.81	34.316	26.06	33.892	25.60	33.910	
				30m	25.28	34.322	24.32	34.017	22.72	34.244	21.10	34.433	20.37	34.499	24.77	34.113	23.55	34.181	
				50m	23.02	34.605	22.03	34.353	20.37	34.478	18.85	34.572	19.73	34.555	20.56	34.461	21.04	34.453	
				75m	20.95	34.626	19.93	34.535	18.61	34.608	17.89	34.609			16.35	34.596	19.35	34.584	
				100m	19.36	34.604	18.59	34.600	17.55	34.628	16.29	34.600			15.18	34.565	18.21	34.666	
				125m	18.33	34.685	17.55	34.616	16.39	34.606					13.93	34.498	16.89	34.618	
				150m	17.38	34.671	16.64	34.621	15.58	34.584							15.89	34.585	
				175m	16.55	34.616	15.74	34.595	14.39	34.524							14.69	34.546	
				200m	15.56	34.579	14.65	34.540	13.57	34.486							13.64	34.493	
				250m	13.90	34.503	12.88	34.451	11.73	34.398							11.91	34.406	
				300m	12.48	34.430	11.22	34.385	9.98	34.312							10.69	34.356	
				400m													7.77	34.237	
				500m													6.49	34.233	
600m													5.18	34.195					
700m													4.63	34.292					
800m													4.04	34.349					
900m													3.61	34.395					
1000m													3.31	34.429					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	6.32	0.00	6.35	0.00	6.35	0.00	6.43	0.00	6.65	0.00	6.40	0.00	6.34	0.00
					10m	6.37	0.00	6.38	0.00	6.35	0.00	6.80	0.00	7.30	0.00	6.42	0.00	6.40	0.00
					20m	6.66	0.00	6.67	0.00	6.98	0.00	7.25	0.31	7.65	0.06	6.84	0.00	7.04	0.00
					30m	6.58	0.00	7.08	0.00	7.34	0.00	6.85	1.24	6.77	1.42	6.97	0.00	7.28	0.00
					50m	5.94	1.10	7.27	0.13	7.31	0.17	5.97	0.69	6.21	2.15	6.83	0.46	6.54	0.46
					75m	5.62	0.13	6.59	1.08	5.97	0.15	5.78	0.24			5.64	0.08	5.99	0.15
					100m	5.59	0.00	6.12	0.22	5.66	0.00	5.67	0.00			5.45	0.00	5.70	0.00
					125m	5.68	0.00	5.78	0.00	5.80	0.00					5.27	0.00	6.10	0.00
					150m	5.68	0.00	5.87	0.00	5.74	0.00							5.86	0.00
					175m	5.98	0.00	5.66	0.00	5.38	0.00							5.42	0.00
					200m	5.51	0.00	5.43	0.00	5.20	0.00							5.24	0.00
					250m	5.30	0.00	5.05	0.00	4.85	0.00							4.90	0.00
					300m	5.00	0.00	4.65	0.00	4.46	0.00							4.59	0.00
					400m													3.78	0.00
					500m													3.17	0.00
600m													2.59	0.00					
700m													2.23	0.00					
800m													2.02	0.00					
900m													1.97	0.00					
1000m													2.00	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4年8月分)

調査員:丸山 拓也・井上 勇人

測点			26		27		28		29		30		
年	月	日	22/08/01		22/08/01		22/08/02		22/08/02		22/08/02		
時	刻		10:39		11:46		12:02		10:41		09:59		
			-10:50		-11:59		-12:15		-10:53		-10:12		
緯	度	(N)	33° 55.74		33° 46.78		33° 30.00		33° 10.25		33° 00.24		
経	度	(E)	136° 53.09		136° 45.86		136° 26.33		136° 26.29		136° 26.34		
水		深	1063m		1908m		2061m						
色		色	3		3		3		3		3		
傾	角	/ 透	55 / 29.0		44 / 24.0		66 / 26.0		58 / 30.0		53 / 31.0		
風		浪	SSW 4		SSW 3		WSW 3		WSW 3		W 3		
う	ね	り	SSW 3		SSW 3		SW 1		S 3		S 3		
気		温	31.1°C		31.2°C		30.3°C		30.6°C		31.2°C		
天		気	BC		BC		BC		BC		BC		
雲	形	・ 雲	SC AC 4		SC AC 5		CI CB 4		CI CU 3		CI CU 3		
風	向	( 風	SW( 3)		SW( 3)		WSW( 5)		W( 3)		W( 3)		
気	圧	(hPa)	1014.9		1014.7		1013.8		1015.3		1015.6		
流	速	10m	50	1.7	37	2.0	36	1.8	22	1.3	10	1.2	
		20m	46	1.6	38	1.9	18	1.5	14	1.1	1	1.4	
		30m	52	1.7	42	2.0	21	1.6	7	1.1	352	1.6	
		40m	51	1.6	42	2.0	20	1.7	7	1.3	353	1.5	
		50m	48	1.3	39	1.9	18	1.7	6	1.2	356	1.3	
水	温	0m	28.47	33.407	28.63	33.423	28.98	33.587	29.15	33.631	29.04	33.559	
		10m	27.97	33.430	27.29	33.539	28.72	33.663	28.25	33.606	28.93	33.561	
		20m	25.69	33.719	25.47	34.197	27.06	34.179	26.25	34.115	26.74	33.802	
		30m	23.61	34.121	24.39	34.401	25.57	34.418	25.09	34.453	24.86	34.322	
		50m	21.85	34.364	22.67	34.563	23.05	34.455	23.02	34.704	22.43	34.724	
		75m	19.87	34.539	20.41	34.495	21.19	34.638	20.88	34.581	21.09	34.627	
		100m	18.47	34.627	19.07	34.590	19.56	34.658	19.16	34.677	18.94	34.664	
		125m	17.44	34.702	18.07	34.620	18.29	34.662	18.11	34.725	18.02	34.724	
		150m	16.44	34.605	17.23	34.622	17.19	34.620	16.98	34.641	16.85	34.641	
		175m	15.43	34.576	16.15	34.591	16.25	34.605	16.41	34.693	16.31	34.683	
		200m	14.82	34.546	15.10	34.555	15.39	34.578	16.04	34.666	15.80	34.649	
		250m	12.80	34.452	13.60	34.489	13.34	34.472	14.87	34.574	14.73	34.564	
		300m	10.98	34.356	11.98	34.415	11.77	34.403	13.07	34.441	13.03	34.436	
				400m								9.62	34.221
				500m								6.98	34.009
		600m								5.68	34.150		
		700m								4.69	34.217		
		800m								4.06	34.310		
		900m								3.70	34.386		
		1000m								3.43	34.407		
D	O	0m	6.38	0.00	6.38	0.00	6.34	0.00	6.27	0.00	6.31	0.00	
		10m	6.53	0.00	6.70	0.00	6.34	0.00	6.38	0.00	6.31	0.00	
		20m	6.94	0.00	6.67	0.00	6.60	0.00	6.64	0.00	6.75	0.00	
		30m	7.23	0.00	6.59	0.00	6.55	0.00	6.52	0.00	6.63	0.00	
		50m	7.30	0.17	6.11	1.65	6.22	1.42	6.14	0.89	6.13	0.53	
		75m	6.26	0.28	6.55	0.55	5.74	0.49	5.68	0.10	5.72	0.11	
		100m	5.75	0.00	5.93	0.05	5.59	0.00	5.65	0.00	5.57	0.00	
		125m	5.82	0.00	5.93	0.00	5.60	0.00	5.84	0.00	5.84	0.00	
		150m	5.68	0.00	6.06	0.00	5.98	0.00	5.62	0.00	5.60	0.00	
		175m	5.65	0.00	5.58	0.00	5.62	0.00	6.59	0.00	6.56	0.00	
		200m	5.50	0.00	5.46	0.00	5.61	0.00	6.50	0.00	6.42	0.00	
		250m	5.03	0.00	5.20	0.00	5.22	0.00	6.05	0.00	6.06	0.00	
		300m	4.76	0.00	4.87	0.00	4.83	0.00	5.81	0.00	5.83	0.00	
				400m									
				500m									
		600m											
		700m											
		800m											
		900m											
		1000m											

注)緯度、経度は世界測地系による。