

沿岸定線観測結果 (2022-6月)

三重県水産研究所

調査海域 熊野灘
調査年月日 2022年6月9-10日
使用船 あさま (84トン)
調査員 丸山 拓也・久野 正博

調査結果

調査時の水温は、表面では 22.6~23.8°C、50m では 18.2~19.9°C、100m では 15.9~17.7°C、200m では 12.2~14.6°C の範囲にあった。表面水温は北部沖合と沿岸部で平年より高く、200m では 2°C 前後も高い測点が多かった。200m では Stn. 15 で同月の観測史上最高値を更新した。

塩分は、表面では 33.39~34.27、20m では 34.16~34.33、200m では 34.42~34.54 の範囲にあった。平均的にはおおむね平年値に近かったが、200m では高めであった。

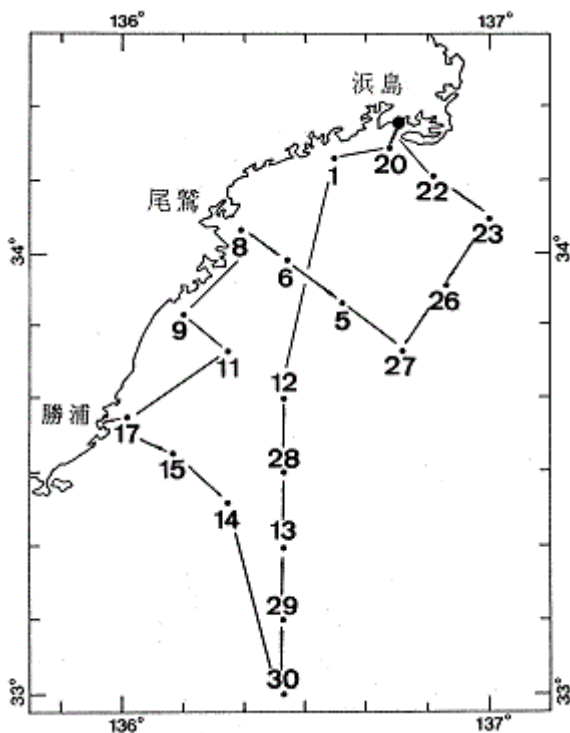
観測時の黒潮は、熊野灘南沖で 30° N 近くまで離岸したあと御前埼に向かって北上する大蛇行流路 (A 型) であった。このため、調査では黒潮に達しなかった。

熊野灘は広く黒潮系暖水に覆われており、東沖から暖水が波及していた。暖水は表面からおおむね水深 30m までよく混合しており、1kt 前後で西へと流れていた。

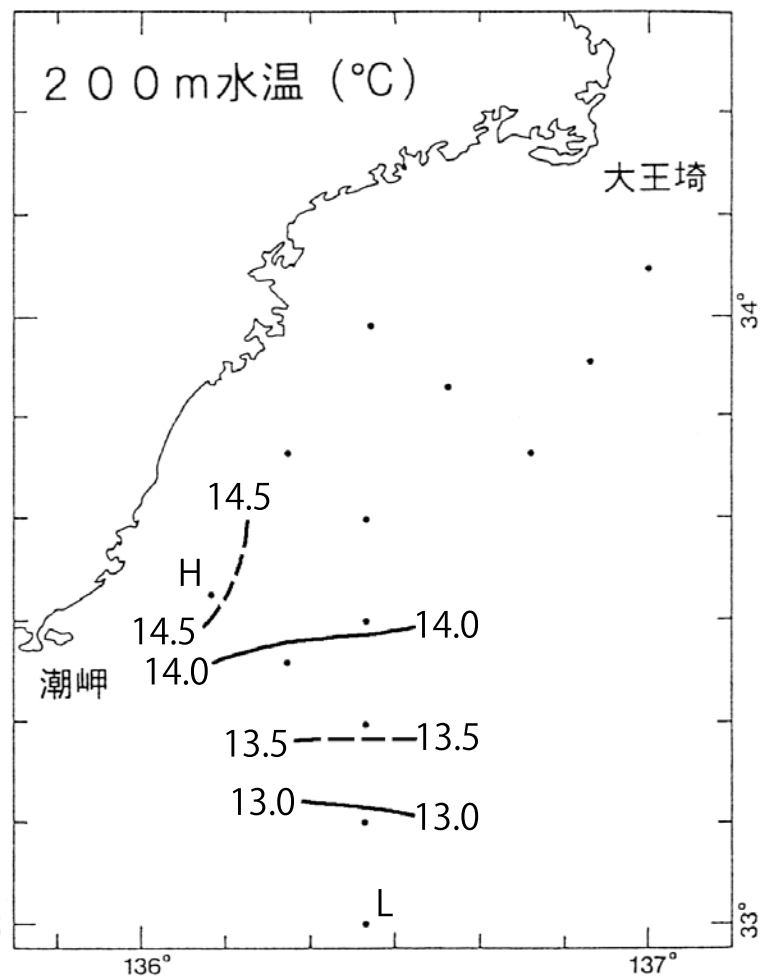
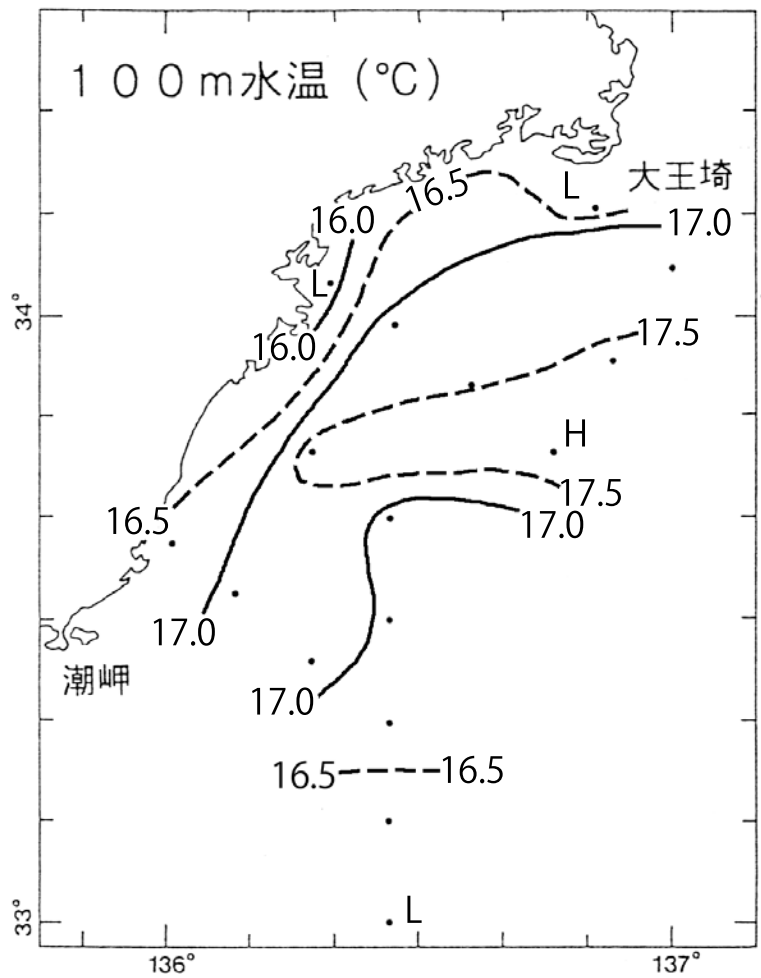
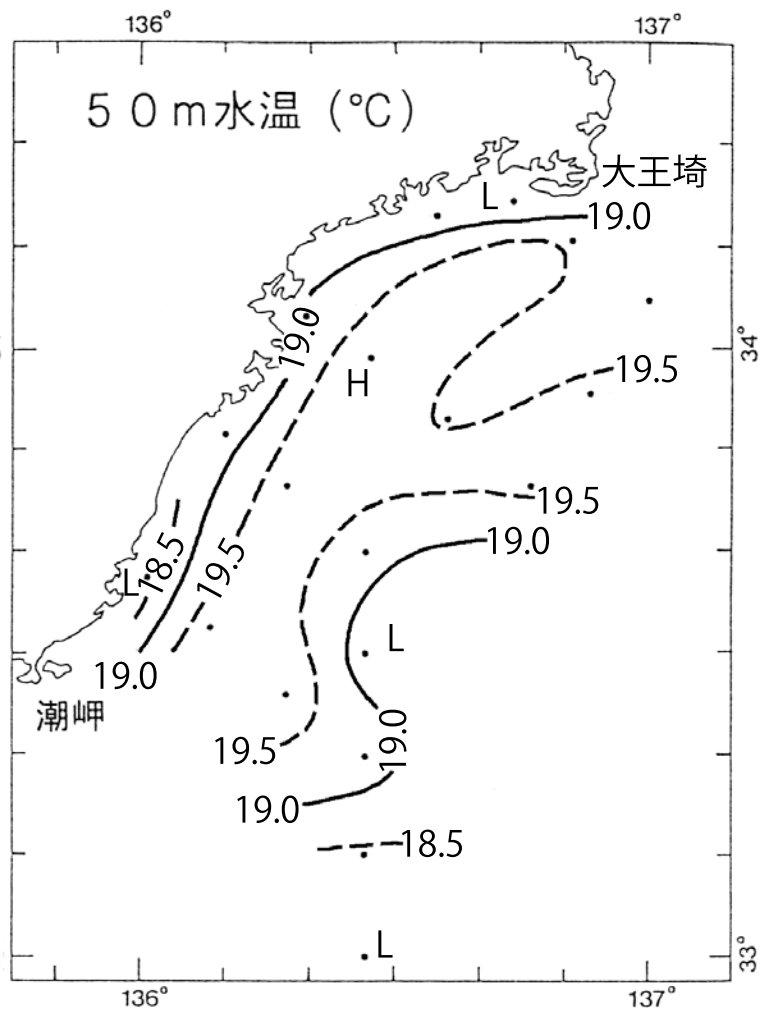
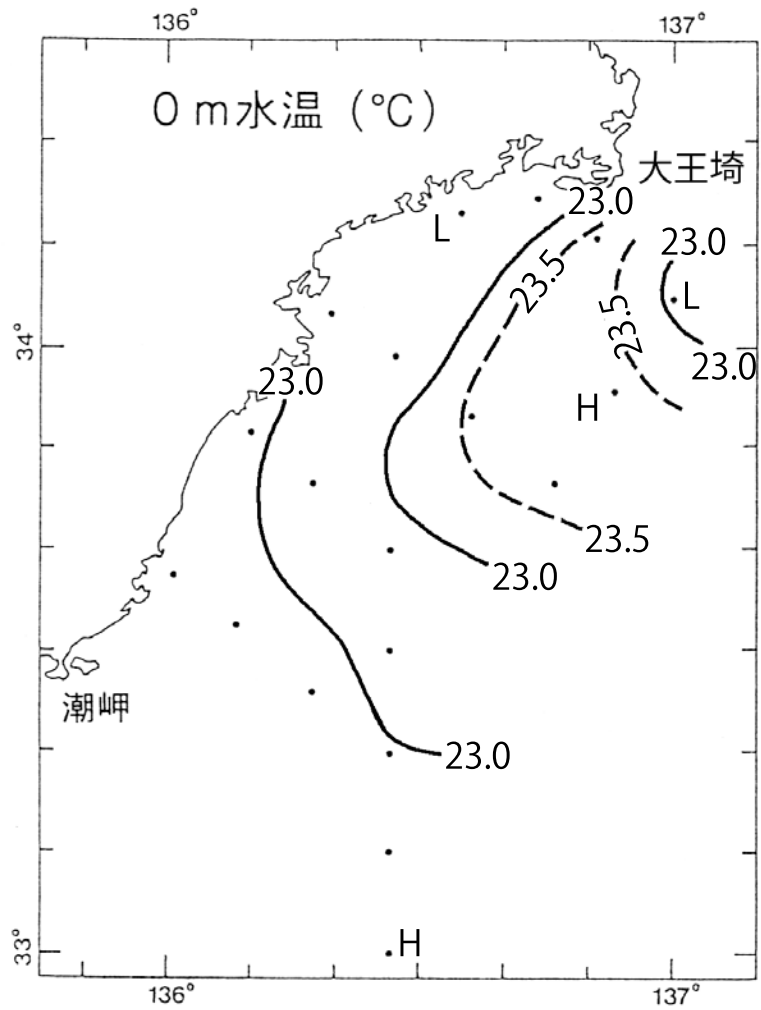
===== 使用観測機器 =====

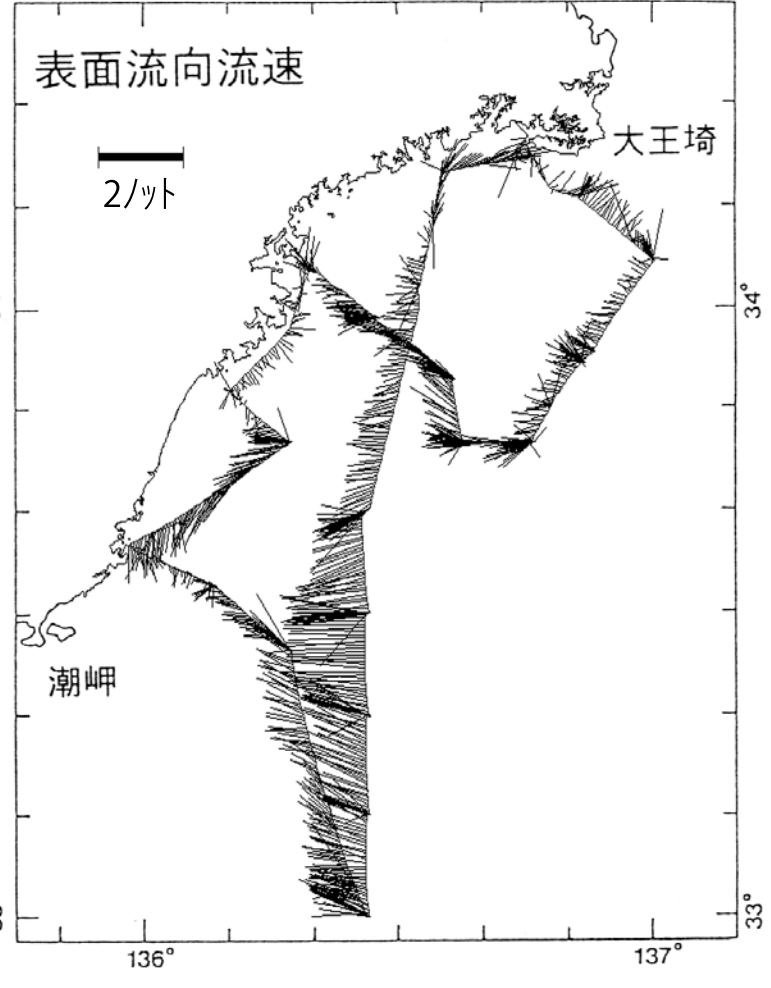
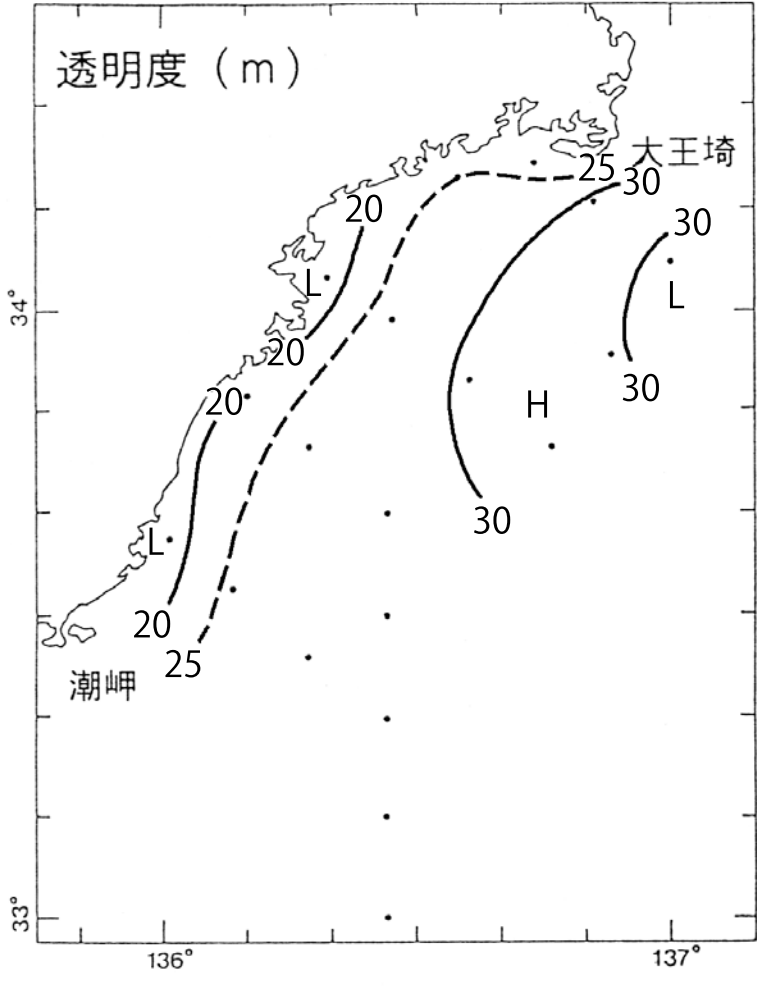
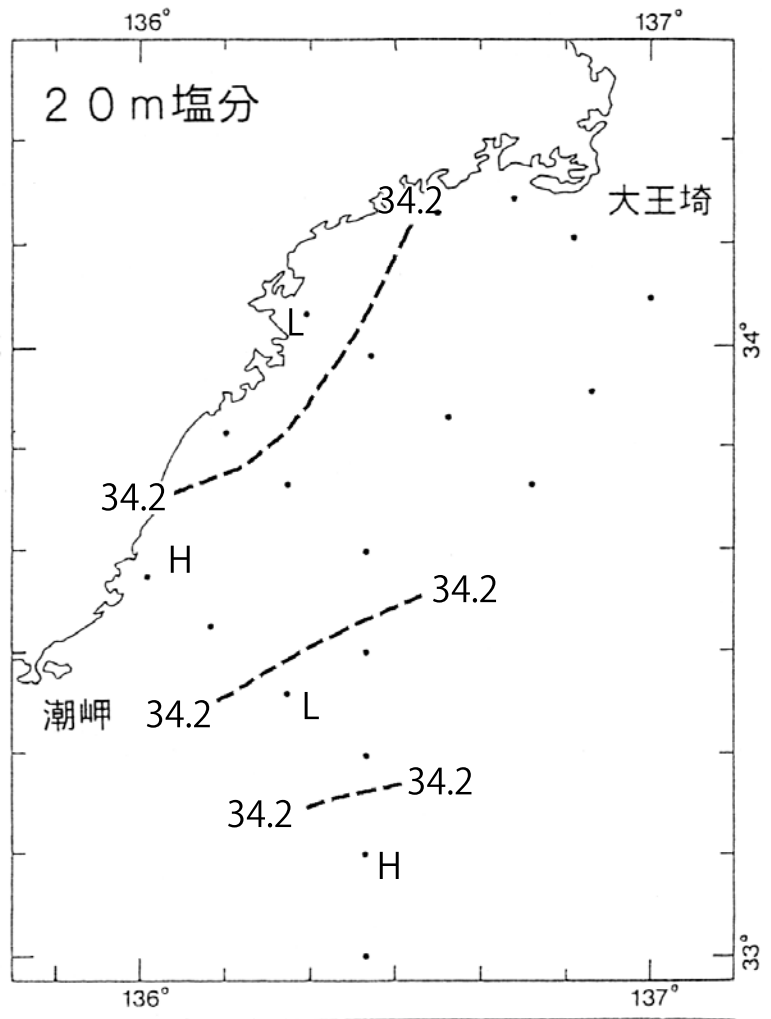
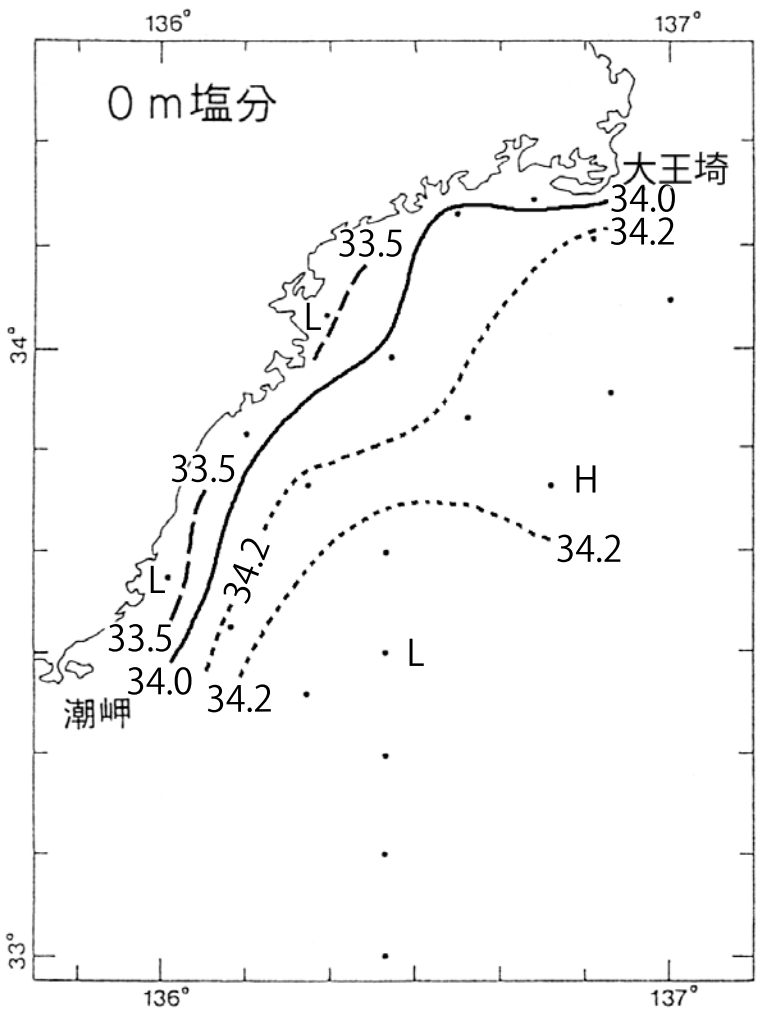
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus
鶴見精機製 XCTD
- DO : SeaBird 社製 SBE43
- クロロフィル : WetLab 社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計
ADCP : RD社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (令和4年6月分)

調査員:丸山 拓也・久野 正博・井上 勇人

測点			1		5		6		8		9		11		12	
年	月	日	22/06/09		22/06/10		22/06/10		22/06/10		22/06/10		22/06/10		22/06/09	
時	刻		08:09		11:53		10:59		10:20		09:25		08:49		10:10	
			-08:15		-12:06		-11:21		-10:26		-09:30		-09:01		-10:42	
緯	度	(N)	34° 13.19		33° 52.91		33° 58.94		34° 03.73		33° 51.71		33° 46.73		33° 40.18	
経	度	(E)	136° 34.85		136° 36.24		136° 27.24		136° 19.27		136° 09.78		136° 17.05		136° 26.17	
水	深		99m		2051m		642m		113m		92m		1469m		2063m	
色			3		3		3		4		3		3		3	
傾	角 / 透	明	13 / 25.0		34 / 30.0		52 / 26.0		42 / 18.0		42 / 21.0		11 / 28.0		45 / 27.0	
風	ね	浪	NE 2		ESE 4		E 3		NE 3		NE 2		N 3		NE 3	
う		り	S 1		E 3		E 1		NE 1		ENE 1		ENE 1		S 1	
気	温		23.0°C		24.6°C		24.2°C		24.2°C		24.5°C		23.3°C		25.2°C	
天	気		BC		BC		BC		BC		BC		BC		BC	
雲	形・雲	量	SC CU 6		SC CB 4		SC CB 4		SC CB 7		SC CB 6		SC CB 5		SC CU 4	
風	向 (風	力)	N(2)		ESE(2)		E(2)		ENE(3)		NE(2)		N(3)		NE(3)	
気	圧	(hPa)	1014.8		1016.5		1016.5		1016.7		1016.5		1016.8		1014.8	
流	速	10m	43	0.5	294	0.7	265	0.7	303	0.2	64	0.1	280	0.8	244	0.9
		20m	61	0.5	290	0.7	280	0.6	85	0.0	60	0.2	278	0.7	246	0.6
		30m	96	0.3	272	0.4	290	0.3	14	0.3	76	0.2	239	0.4	255	0.4
		40m	97	0.5	166	0.3	243	0.1	50	0.2	69	0.1	214	0.4	220	0.6
		50m	115	0.4	226	0.4	246	0.2	63	0.2	13	0.1	250	0.4	228	0.5
(度)	(Kt)															
水	温	0m	22.60	34.099	23.54	34.237	22.61	34.123	22.75	33.486	23.08	33.951	22.67	34.229	22.81	34.154
		10m	22.56	34.100	22.90	34.239	22.32	34.149	22.60	34.032	22.54	34.104	22.49	34.227	22.66	34.154
		20m	22.53	34.216	22.84	34.240	22.23	34.250	22.17	34.158	22.37	34.189	22.22	34.221	21.81	34.256
		30m	21.91	34.351	21.84	34.343	22.07	34.269	21.22	34.397	21.67	34.347	21.06	34.282	20.12	34.440
		50m	18.89	34.588	19.48	34.480	19.90	34.497	19.14	34.623	18.94	34.564	19.69	34.556	19.04	34.460
		75m	17.24	34.611	18.50	34.560	18.74	34.623	16.75	34.613	17.39	34.618	18.28	34.554	18.01	34.562
		100m			17.49	34.621	17.44	34.639	15.89	34.589			17.51	34.638	16.93	34.639
		125m			16.92	34.644	16.38	34.641					16.59	34.657	16.46	34.627
		150m			16.11	34.629	15.46	34.611					15.83	34.632	15.70	34.584
		175m			15.22	34.564	14.87	34.573					15.13	34.582	15.00	34.553
		200m			14.25	34.514	14.11	34.514					14.32	34.520	14.28	34.521
		250m			12.93	34.453	12.15	34.377					12.62	34.432	12.18	34.415
		300m			11.20	34.374	10.78	34.318					10.69	34.316	10.57	34.320
		400m					8.47	34.252							8.17	34.246
		500m					6.65	34.240							6.54	34.235
600m					5.87	34.251							5.38	34.259		
700m													4.56	34.296		
800m													4.06	34.352		
900m													3.64	34.394		
1000m													3.37	34.421		
D	O	0m	6.72	0.00	6.88	0.00	6.78	0.00	7.16	0.06	7.08	0.00	6.93	0.00	6.89	0.00
		10m	6.91	0.00	6.88	0.00	7.00	0.00	7.06	0.00	7.07	0.00	6.95	0.00	6.91	0.00
		20m	6.96	0.00	6.88	0.00	6.96	0.00	7.08	0.03	7.06	0.00	7.01	0.00	7.21	0.00
		30m	6.99	0.05	7.17	0.00	7.04	0.00	7.06	0.60	7.20	0.06	7.17	0.00	7.46	0.00
		50m	6.19	0.93	7.07	1.11	6.73	0.77	6.46	1.19	6.91	1.00	6.41	0.64	7.33	0.17
		75m	6.13	0.11	6.60	0.53	6.04	0.05	6.35	0.00	6.25	0.16	6.85	0.37	6.75	0.31
		100m			6.51	0.00	5.68	0.00	5.86	0.00			5.58	0.00	6.25	0.00
		125m			6.42	0.00	5.62	0.00					5.74	0.00	6.58	0.00
		150m			5.80	0.00	5.82	0.00					5.75	0.00	6.05	0.00
		175m			5.84	0.00	5.85	0.00					5.58	0.00	5.79	0.00
		200m			5.35	0.00	5.50	0.00					5.45	0.00	5.45	0.00
		250m			5.11	0.00	5.47	0.00					5.11	0.00	4.90	0.00
		300m			4.66	0.00	4.93	0.00					4.89	0.00	4.77	0.00
		400m					4.05	0.00							3.91	0.00
		500m					3.21	0.00							3.17	0.00
600m					2.83	0.00							2.58	0.00		
700m													2.17	0.00		
800m													2.04	0.00		
900m													1.97	0.00		
1000m													1.96	0.00		

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (令和4年6月分)

調査員:丸山 拓也・久野 正博・井上 勇人

測点			13		14		15		17		20		22		23				
年	月	日	22/06/09		22/06/09		22/06/09		22/06/10		22/06/09		22/06/10		22/06/10				
時	刻		12:01		15:03		15:43		07:51		07:37		16:56		15:53				
			-12:12		-15:15		-15:55		-07:57		-07:42		-17:05		-16:23				
緯	度	(N)	33° 19.85		33° 26.22		33° 32.65		33° 37.91		34° 14.69		34° 10.69		34° 04.53				
経	度	(E)	136° 26.34		136° 17.08		136° 08.02		136° 00.71		136° 43.37		136° 50.99		136° 59.79				
水	深		2020m		1943m		1441m		102m		59m		133m		1377m				
色			3		3		3		4		4		3		3				
傾	角 / 透	明	22 / 26.0		28 / 28.0		30 / 26.0		27 / 19.0		23 / 20.0		32 / 31.0		28 / 27.0				
風	ね	浪	NNE 2		ESE 3		NE 3		NE 3		N 2		ENE 3		NE 3				
う			SSE 1		SSE 1		ENE 1		E 1		S 1		E 1		E 1				
気	温		25.1°C		26.6°C		26.0°C		24.7°C		22.3°C		25.6°C		27.2°C				
天	気		BC		BC		BC		BC		BC		BC		BC				
雲	形・雲	量	AC CB 5		AC CB 6		AC CB 6		AC CU 4		SC CU 6		SC CU 7		SC CU 3				
風	向 (風	力)	ENE(2)		SE(2)		SE(2)		N(2)		NNW(2)		S(2)		S(2)				
気	圧	(hPa)	1014.3		1013.7		1013.7		1016.4		1014.6		1015.5		1016.0				
流	速	10m	280	1.4	300	1.0	243	0.4	173	0.6	94	0.3	40	0.4	330	0.4			
		20m	272	1.1	283	1.1	239	0.6	181	0.3	100	0.5	351	0.1	307	0.3			
		30m	256	0.8	261	0.9	241	0.3	246	0.3	89	0.3	171	0.2	212	0.4			
		40m	236	0.8	231	0.5	208	0.3	244	0.2	106	0.3	253	0.1	228	0.4			
		50m	235	0.8	209	0.6	202	0.2	242	0.4	151	0.2	351	0.0	238	0.3			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	23.02	34.143	23.38	34.138	23.23	34.223	23.08	33.389	22.57	33.988	23.61	34.244	22.97	34.220	
				10m	22.08	34.132	22.62	34.117	22.53	34.226	22.67	34.153	22.60	34.153	22.98	34.221	22.35	34.222	
				20m	21.67	34.178	22.39	34.135	20.70	34.319	21.23	34.321	22.09	34.310	22.52	34.215	22.23	34.239	
				30m	21.20	34.254	21.76	34.257	20.36	34.375	20.93	34.401	21.18	34.400	22.24	34.225	20.96	34.348	
				50m	19.22	34.581	19.69	34.497	19.69	34.567	18.41	34.606	18.69	34.606	19.44	34.540	19.37	34.592	
				75m	17.45	34.584	17.99	34.553	18.72	34.629	17.19	34.616			17.65	34.633	18.36	34.536	
				100m	16.55	34.617	17.10	34.630	17.09	34.617	16.54	34.609			16.41	34.628	17.42	34.572	
				125m	15.96	34.600	16.48	34.625	16.40	34.613					16.22	34.620	16.69	34.628	
				150m	15.30	34.570	15.52	34.580	15.92	34.609							15.86	34.601	
				175m	14.58	34.535	14.60	34.534	15.27	34.570							15.06	34.559	
				200m	13.84	34.499	13.62	34.483	14.61	34.538							14.50	34.543	
				250m	11.58	34.388	11.77	34.398	12.78	34.441							12.89	34.426	
				300m	9.75	34.313	10.54	34.344	10.59	34.318							10.95	34.346	
				400m													8.56	34.257	
				500m													6.95	34.226	
				600m													5.50	34.243	
				700m													4.85	34.289	
800m													4.34	34.330					
900m													3.84	34.374					
1000m													3.49	34.411					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	7.06	0.00	6.57	0.00	6.74	0.00	6.99	124.20	6.95	0.00	6.89	0.00	7.02	0.00
					10m	7.15	0.00	6.96	0.00	6.98	0.00	6.93	0.00	6.94	0.02	6.89	0.00	7.04	0.00
					20m	7.20	0.00	7.04	0.00	7.30	0.00	7.26	0.00	6.91	0.03	6.96	0.00	7.08	0.00
					30m	7.30	0.00	7.22	0.00	7.33	0.00	7.33	0.07	6.94	0.28	7.05	0.00	7.39	0.00
					50m	7.48	0.22	7.39	0.16	6.50	1.30	6.47	0.76	6.29	0.71	6.57	0.73	6.64	1.33
					75m	6.76	0.64	6.64	0.75	5.89	0.21	6.24	0.23			5.99	0.37	6.80	0.30
					100m	6.40	0.00	6.31	0.00	6.56	0.00	6.17	0.00			6.03	0.00	6.70	0.02
					125m	6.18	0.00	6.57	0.00	6.60	0.00					6.05	0.00	6.09	0.00
					150m	5.73	0.00	5.84	0.00	5.81	0.00							5.56	0.00
					175m	5.50	0.00	5.53	0.00	5.82	0.00							5.64	0.00
					200m	5.30	0.00	5.22	0.00	5.56	0.00							5.66	0.00
					250m	4.75	0.00	4.82	0.00	5.06	0.00							5.56	0.00
					300m	4.34	0.00	4.51	0.00	4.77	0.00							4.80	0.00
					400m													4.04	0.00
					500m													3.41	0.00
					600m													2.66	0.00
					700m													2.31	0.00
800m													2.14	0.00					
900m													2.00	0.00					
1000m													1.99	0.00					

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (令和4年6月分)

調査員:丸山 拓也・久野 正博・井上 勇人

測点			26		27		28		29		30		
年	月	日	22/06/10		22/06/10		22/06/09		22/06/09		22/06/09		
時	刻		15:09		13:38		11:16		12:44		13:28		
			-15:21		-13:50		-11:28		-12:55		-13:39		
緯	度	(N)	33° 55.63		33° 46.80		33° 30.00		33° 10.22		33° 00.23		
経	度	(E)	136° 52.81		136° 45.78		136° 26.29		136° 26.30		136° 26.29		
水	深		1037m		1927m		2067m		2253m				
色	色		3		3		3		3		3		
傾	角 / 透	明	29 / 30.0		37 / 32.0		18 / 27.0		21 / 26.0		3 / 25.0		
風	浪		NE 3		NE 3		N 3		NE 2		NE 2		
う	ね		E 1		E 1		S 1		SSE 1		SSE 1		
気	温		28.0°C		26.5°C		24.5°C		25.4°C		25.9°C		
天	気		BC		BC		BC		BC		BC		
雲	形・雲	量	SC CB 5		SC CB 4		SC CU 5		AC CB 5		AC CB 5		
風	向 (風	力)	SSE(1)		ESE(2)		ENE(2)		ENE(2)		ENE(2)		
気	圧	(hPa)	1015.9		1015.5		1014.6		1014.4		1014.2		
流	速	10m	289	0.5	258	0.7	267	1.7	291	1.1	291	1.4	
		20m	280	0.6	243	0.5	260	1.5	292	0.5	284	1.0	
		30m	243	0.7	246	0.8	264	1.2	278	0.2	294	0.7	
		40m	278	0.6	240	0.6	259	0.8	232	0.6	349	0.1	
		50m	271	0.6	255	0.8	267	0.7	230	0.5	182	0.1	
水	温	0m	23.78	34.217	23.71	34.265	22.79	34.104	23.38	34.181	23.42	34.156	
		10m	22.20	34.215	22.81	34.251	22.55	34.102	21.68	34.204	21.91	34.137	
		20m	21.91	34.228	22.43	34.245	22.12	34.164	20.80	34.329	21.07	34.270	
		30m	20.99	34.332	20.55	34.482	21.32	34.311	19.84	34.457	20.58	34.343	
		50m	19.53	34.586	19.56	34.612	18.92	34.539	18.18	34.543	18.17	34.571	
		75m	18.53	34.578	18.25	34.516	17.59	34.580	17.21	34.596	16.87	34.599	
		100m	17.58	34.579	17.73	34.634	16.99	34.638	16.48	34.619	16.41	34.621	
		125m	16.77	34.635	16.77	34.608	16.48	34.628	15.84	34.590	15.47	34.580	
		150m	15.97	34.601	15.81	34.597	16.08	34.601	14.79	34.543	14.47	34.530	
		175m	15.29	34.569	15.17	34.570	14.98	34.550	13.90	34.503	13.19	34.468	
		200m	14.26	34.521	14.30	34.519	14.02	34.506	12.93	34.456	12.18	34.419	
		250m	12.66	34.441	12.41	34.426	12.06	34.412	11.08	34.365	10.67	34.353	
		300m	11.07	34.346	10.82	34.357	10.69	34.348	9.34	34.299	9.45	34.296	
												7.09	34.218
												5.88	34.232
												4.93	34.274
												4.29	34.319
										3.75	34.367		
										3.44	34.403		
										3.16	34.446		
D	O	0m	7.01	0.00	6.83	0.00	6.92	0.00	7.07	0.00	7.06	0.00	
		10m	7.08	0.00	6.99	0.00	6.97	0.00	7.22	0.00	7.14	0.00	
		20m	7.17	0.00	7.04	0.00	7.11	0.00	7.39	0.00	7.35	0.00	
		30m	7.39	0.02	7.29	0.02	7.31	0.00	7.55	0.00	7.47	0.00	
		50m	6.77	1.87	6.56	1.45	6.78	1.52	7.25	2.59	7.54	1.13	
		75m	6.63	0.50	6.93	0.23	6.47	0.11	6.53	0.50	6.31	0.60	
		100m	6.63	0.05	6.51	0.00	6.30	0.00	6.45	0.00	6.32	0.16	
		125m	6.80	0.00	5.78	0.00	6.44	0.00	6.04	0.00	5.89	0.00	
		150m	5.99	0.00	5.74	0.00	6.19	0.00	5.51	0.00	5.36	0.00	
		175m	5.93	0.00	5.80	0.00	5.60	0.00	5.24	0.00	5.07	0.00	
		200m	5.57	0.00	5.44	0.00	5.38	0.00	5.04	0.00	4.85	0.00	
		250m	5.01	0.00	5.00	0.00	4.86	0.00	4.67	0.00	4.57	0.00	
		300m	4.87	0.00	4.59	0.00	4.57	0.00	4.24	0.00	4.27	0.00	

注)緯度、経度は世界測地系による。