

沿岸定線観測結果(2021-6月)

三重県水産研究所

調査海域 熊野灘
調査年月日 2021年6月7-8日
調査船 あさま(79トン)
調査員 丸山 拓也

調査結果

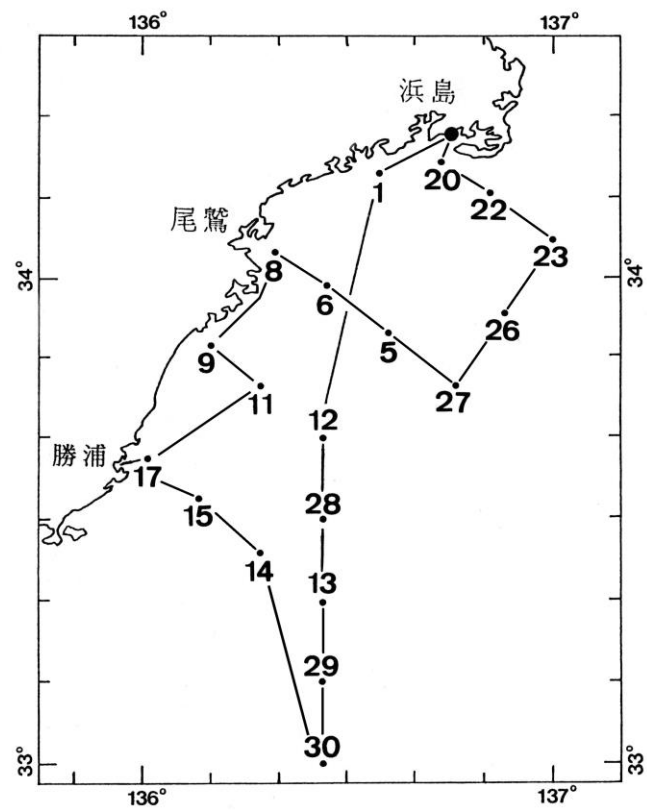
調査時の水温は、表面では20.8~22.8℃、50mでは17.7~20.1℃、100mでは16.0~17.2℃、200mでは11.9~13.2℃の範囲にあった。表面水温は17点平均(Stns. 29, 30以外)で平年並、100m水温では14点平均(Stns. 29, 30以外の100m以深観測点)で平年よりやや高めであった。今回の調査では極端な高水温は観測されなかった。

塩分は、表面では32.64~34.49、20mでは33.81~34.52、200mでは34.40~34.48の範囲にあった。沿岸の表面では、陸水による低塩分が観測された。

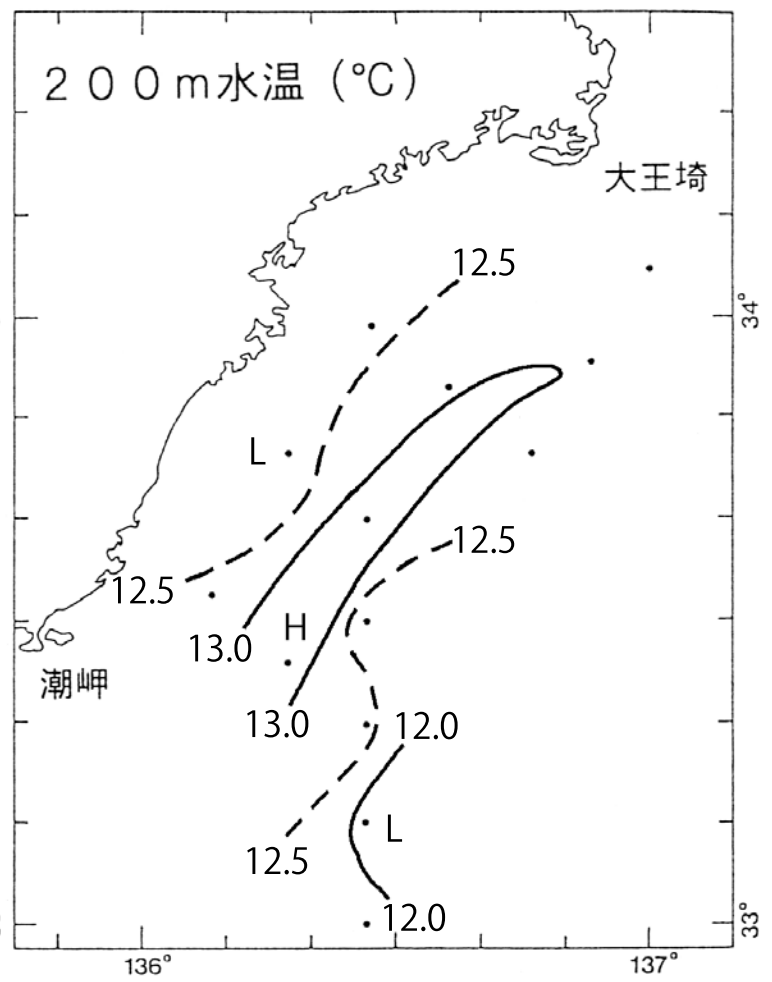
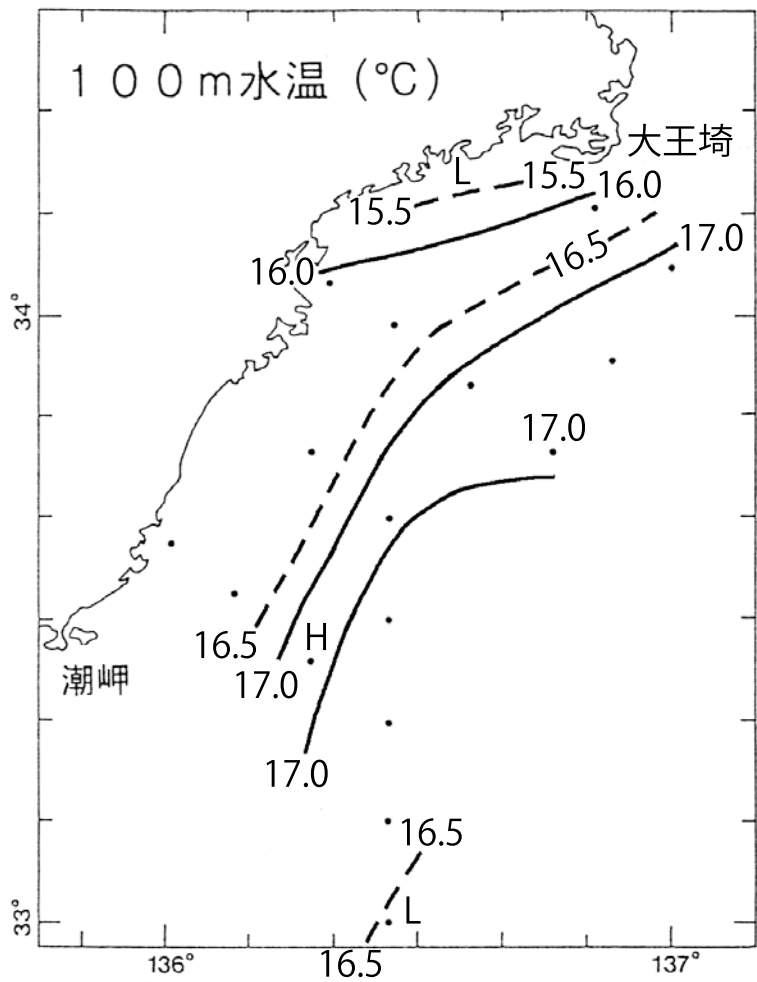
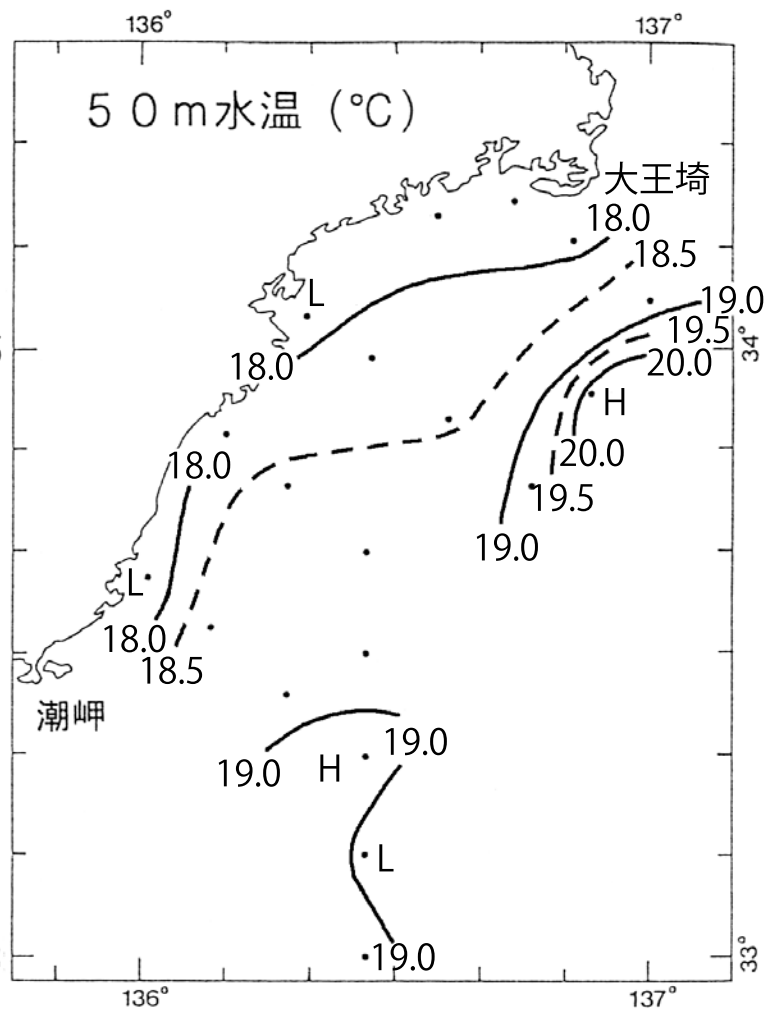
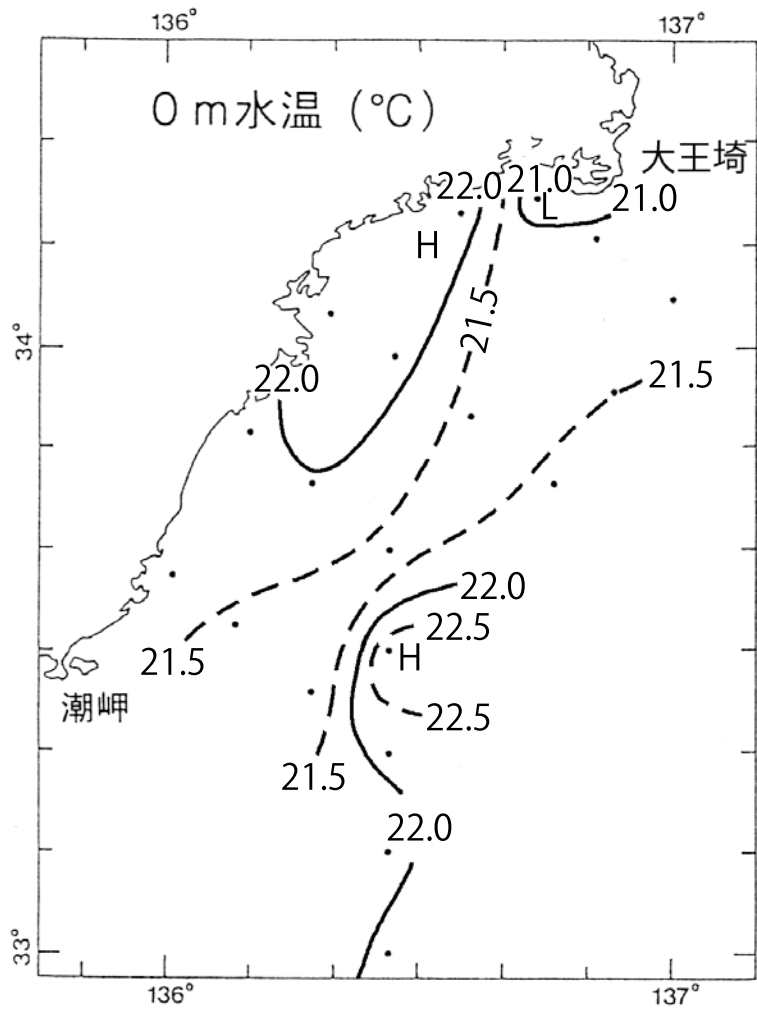
観測時の黒潮は、遠州灘沖で31°N以南に達する大蛇行流路(A型)であった。このため、観測では黒潮に達しなかった。

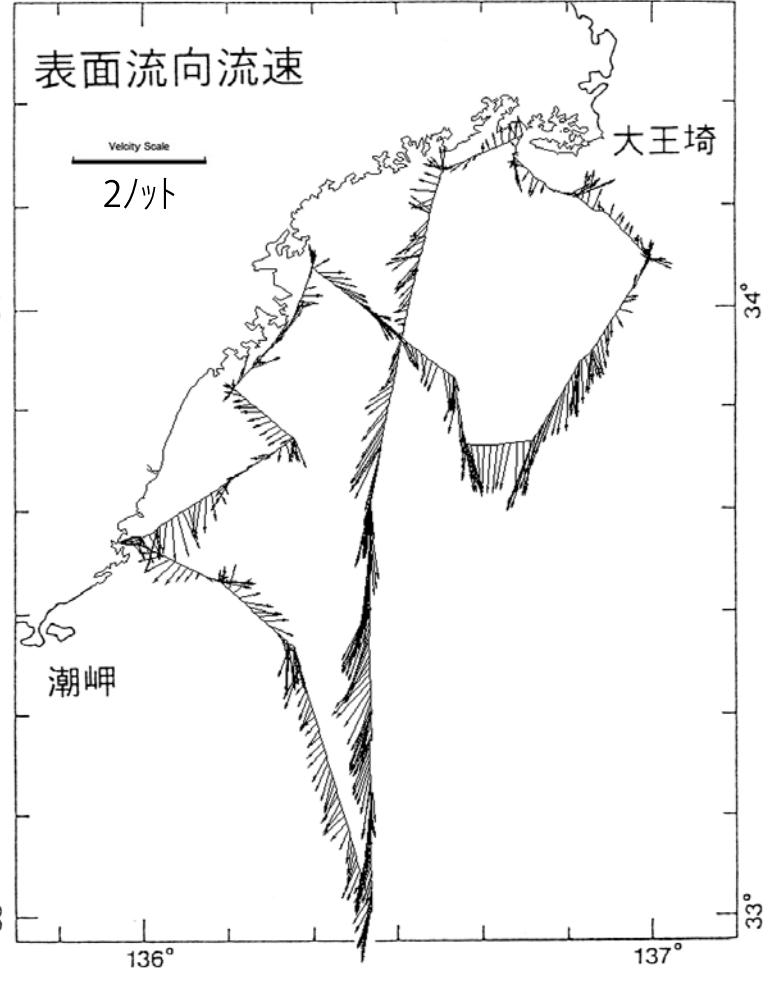
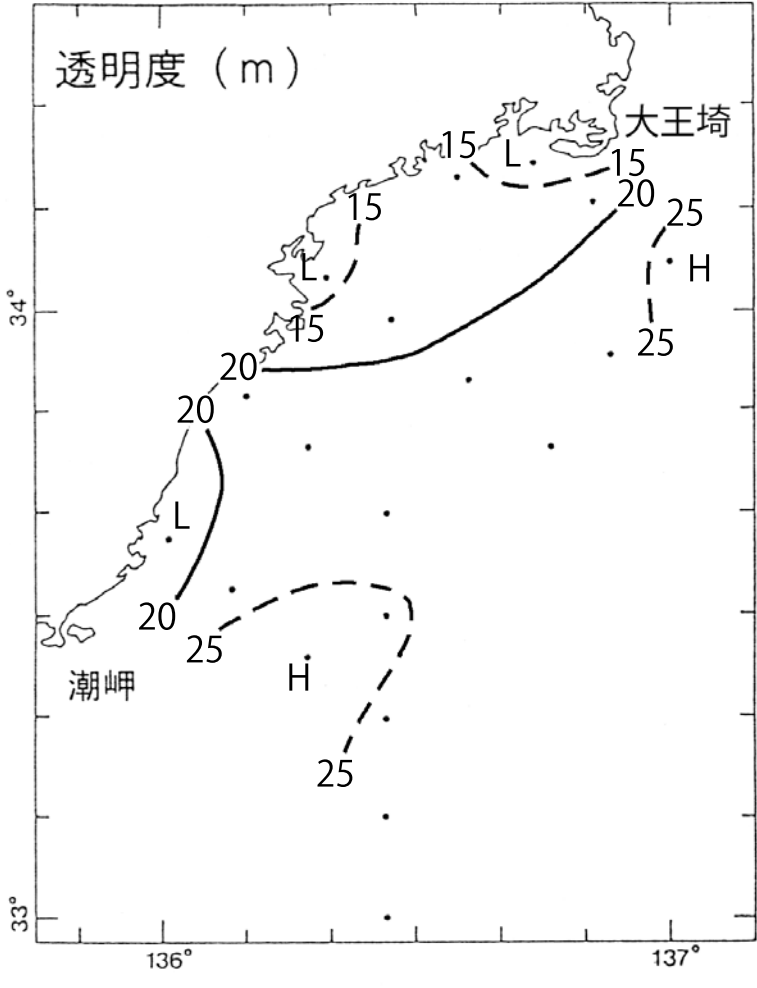
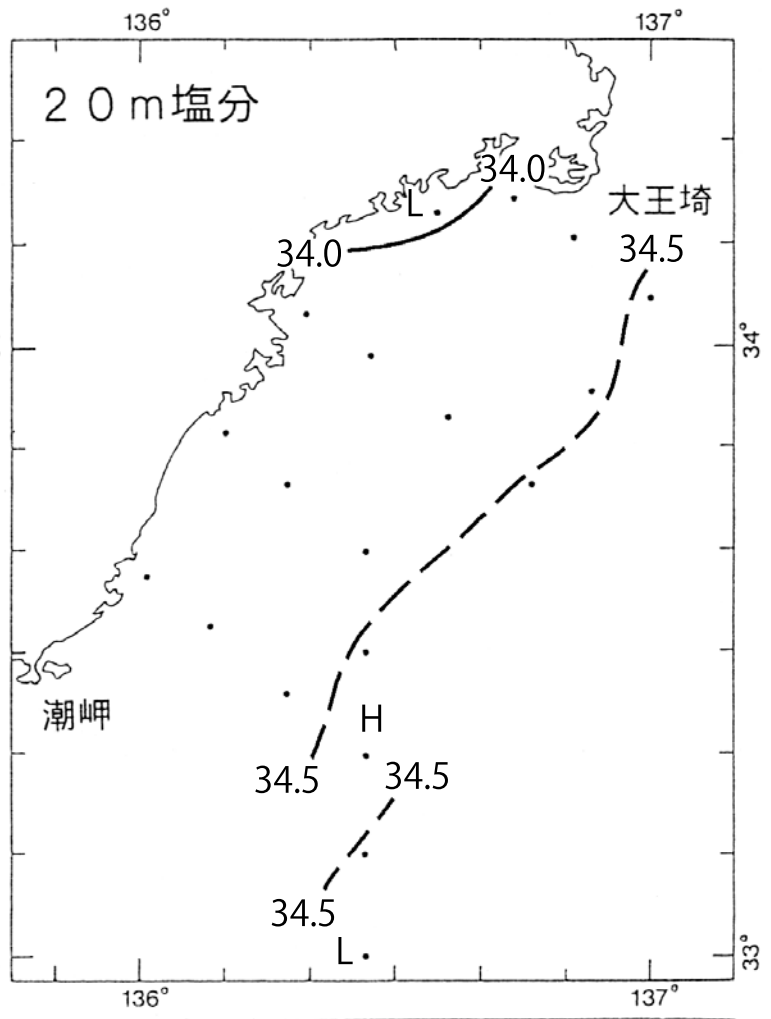
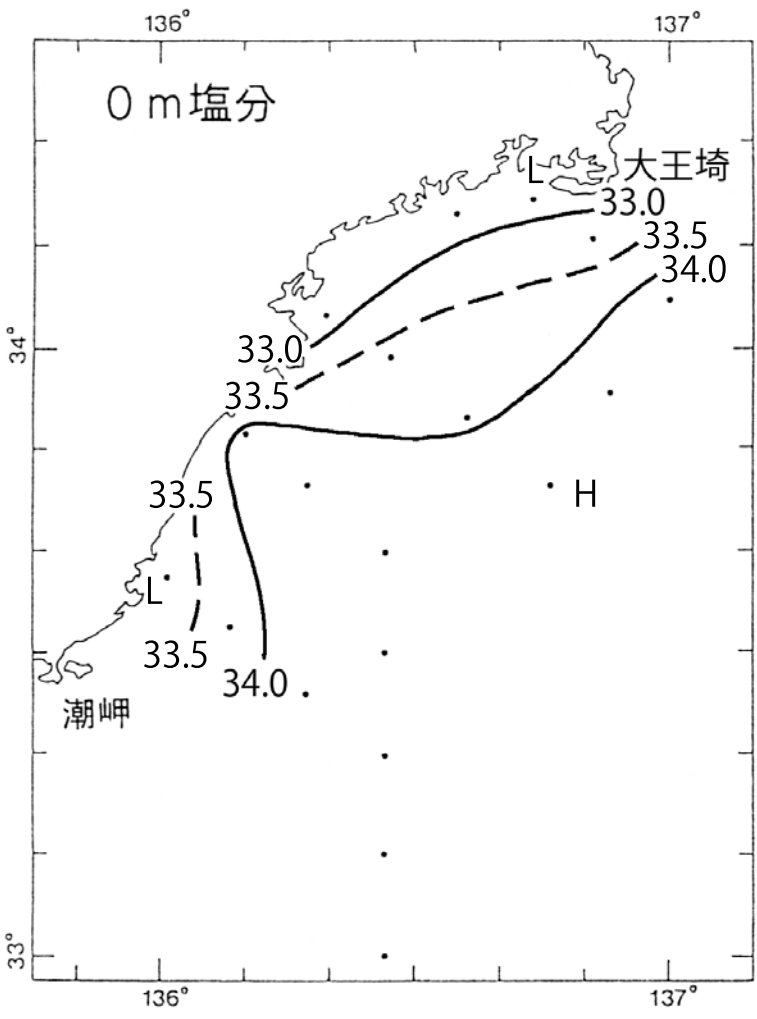
沖合の表面では暖水が南へと流れていたが、観測点での流速はいずれも1kt未満で、強い流れではなかった。

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



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (令和3年6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	21/06/08		21/06/07		21/06/07		21/06/07		21/06/07		21/06/07		21/06/08				
時	刻		15:47		12:19		13:01		13:46		14:43		15:14		13:13				
			-15:53		-12:29		-13:20		-13:51		-14:48		-15:24		-13:42				
緯	度	(N)	34° 13.22		33° 52.87		33° 58.96		34° 03.75		33° 51.71		33° 46.70		33° 40.22				
経	度	(E)	136° 34.91		136° 36.30		136° 26.82		136° 19.35		136° 09.84		136° 17.15		136° 26.31				
水	深		93m		1980m		620m		113m		94m		1516m		2066m				
色			4		3		4		4		3		3		3				
傾	角 / 透	明	27 / 18.0		9 / 21.0		3 / 19.0		20 / 15.0		6 / 22.0		30 / 23.0		20 / 23.0				
風	ね	浪	SW 2		S 3		S 3		S 3		SE 3		S 3		SW 3				
う		り	S 1		SE 3		SE 3		SE 1		SE 1		SE 3		S 1				
気	温		27.7°C		25.1°C		25.5°C		25.5°C		24.9°C		25.2°C		27.1°C				
天	気		BC		BC		BC		BC		BC		BC		BC				
雲	形	・ 雲	SC CU 6		AC SC 6		AC SC 6		AC CU 3		AC CU 5		AC CU 6		SC 6				
風	向 (風	力)	SW(2)		S(1)		S(2)		SSE(3)		SSW(2)		SSW(2)		SSW(2)				
気	圧	(hPa)	1013.1		1014.4		1014.2		1013.6		1013.9		1013.9		1014.3				
流	速	10m	319	0.3	182	0.4	145	0.4	341	0.1	313	0.2	191	0.2	186	0.7			
		20m	306	0.4	184	0.4	213	0.4	200	0.1	264	0.1	227	0.2	199	0.8			
		30m	285	0.2	232	0.6	247	0.6	333	0.2	324	0.4	271	0.5	224	0.7			
		40m	323	0.1	250	0.5	273	0.5	353	0.2	289	0.2	302	0.6	239	0.5			
		50m	297	0.3	277	0.2	308	0.2	330	0.0	330	0.2	308	0.3	202	0.3			
(度)	(Kt)																		
水	温	(°C)	(PSU)	0m	22.35	32.773	21.21	33.994	22.34	33.688	22.23	32.894	21.63	34.012	21.95	34.163	21.42	34.246	
				10m	21.45	33.420	20.97	34.196	20.95	34.274	20.96	33.696	21.09	34.261	21.09	34.232	20.83	34.321	
				20m	19.88	33.810	20.61	34.377	20.15	34.497	19.23	34.310	20.84	34.298	20.75	34.300	20.56	34.406	
				30m	19.12	34.513	19.96	34.508	19.41	34.640	19.05	34.660	19.60	34.533	20.30	34.458	20.34	34.443	
				50m	17.90	34.680	18.40	34.685	18.09	34.680	17.85	34.698	18.18	34.684	18.66	34.647	18.69	34.680	
				75m	17.06	34.678	17.74	34.726	17.54	34.688	17.00	34.693	17.31	34.685	17.42	34.697	17.75	34.710	
				100m			17.09	34.712	16.24	34.652	16.03	34.642			16.05	34.641	17.02	34.695	
				125m			16.16	34.674	15.49	34.610					15.23	34.595	16.17	34.662	
				150m			15.06	34.596	14.35	34.548					14.35	34.543	15.09	34.597	
				175m			13.93	34.522	13.33	34.485					13.49	34.499	13.94	34.524	
				200m			12.97	34.466	12.46	34.438					12.27	34.423	13.11	34.477	
				250m			11.12	34.372	10.78	34.356					10.80	34.350	10.95	34.363	
				300m			10.03	34.323	9.72	34.313					9.58	34.306	9.51	34.300	
				400m					7.66	34.258							7.28	34.244	
				500m					6.30	34.262							5.63	34.259	
600m					5.40	34.280							4.76	34.305					
700m													4.17	34.345					
800m													3.77	34.387					
900m													3.47	34.414					
1000m													3.26	34.436					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	6.70	0.02	6.73	0.00	7.15	0.07	8.18	0.11	7.22	0.00	7.18	0.02	7.66	0.00
					10m	7.44	0.07	7.22	0.00	7.26	0.00	7.38	0.05	7.23	0.00	7.24	0.00	7.25	0.00
					20m	7.37	1.48	7.24	0.00	7.40	0.11	7.31	0.87	7.28	0.02	7.28	0.02	7.24	0.00
					30m	7.41	1.33	7.35	0.29	7.31	0.52	7.08	1.01	7.36	0.49	7.33	0.11	7.28	0.07
					50m	6.79	0.52	7.08	0.76	6.64	0.62	6.63	0.37	6.72	0.66	6.82	0.98	7.19	0.90
					75m	6.38	0.11	6.97	0.10	6.61	0.28	6.41	0.00	6.44	0.08	6.46	0.00	6.69	0.11
					100m			6.53	0.00	6.02	0.00	5.95	0.00			5.98	0.00	6.34	0.00
					125m			6.18	0.00	5.78	0.00					5.70	0.00	6.04	0.00
					150m			5.70	0.00	5.48	0.00					5.47	0.00	5.70	0.00
					175m			5.36	0.00	5.25	0.00					5.28	0.00	5.35	0.00
					200m			5.12	0.00	5.08	0.00					5.03	0.00	5.16	0.00
					250m			4.75	0.00	4.65	0.00					4.69	0.00	4.73	0.00
					300m			4.45	0.00	4.36	0.00					4.34	0.00	4.32	0.00
					400m					3.62	0.00							3.53	0.00
					500m					3.03	0.00							2.70	0.00
600m					2.60	0.00							2.31	0.00					
700m													2.07	0.00					
800m													2.02	0.00					
900m													2.00	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3年6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	21/06/08		21/06/08		21/06/08		21/06/07		21/06/07		21/06/07		21/06/07				
時	刻		11:46		08:18		07:31		16:20		08:04		08:36		09:15				
			-11:56		-08:29		-07:41		-16:26		-08:12		-08:43		-09:44				
緯	度	(N)	33° 19.78		33° 26.24		33° 32.72		33° 37.91		34° 14.65		34° 10.72		34° 04.50				
経	度	(E)	136° 26.33		136° 17.08		136° 08.05		136° 00.72		136° 43.45		136° 50.86		136° 59.84				
水	深		2016m		1947m		1449m		107m		59m		128m		1389m				
色			3		3		3		4		5		4		3				
傾	角 / 透	明	15 / 24.0		1 / 29.0		17 / 24.0		1 / 15.0		5 / 10.0		8 / 19.0		11 / 28.0				
風	ね	浪	SW 3		SE 3		S 2		S 3		SW 2		SW 2		SE 3				
う		り	S 1		SE 1		SE 1		SE 1		SE 1		SE 1		SE 3				
気	温		25.5°C		24.4°C		22.6°C		24.4°C		21.3°C		21.8°C		22.5°C				
天	気		BC		BC		BC		C		R		C		C				
雲	形・雲	量	SC 6		AC SC 6		AS AC 6		AC CU 8		SC ST 10		SC ST 9		AC SC 8				
風	向 (風	力)	WSW (2)		WNW (1)		NE (1)		SSW (3)		SW (1)		SW (1)		SSE (1)				
気	圧	(hPa)	1014.8		1015.1		1015.1		1014.0		1015.5		1015.0		1015.1				
流	速	10m	186	0.6	171	0.6	79	0.2	169	0.2	179	0.2	51	0.5	340	0.1			
		20m	195	0.7	139	1.0	100	0.6	139	0.2	34	0.0	31	0.8	146	0.1			
		30m	209	0.8	146	0.9	108	0.3	127	0.2	352	0.2	49	0.4	195	0.4			
		40m	223	0.9	173	0.7	210	0.2	205	0.3	15	0.2	116	0.2	206	0.8			
		50m	220	0.7	188	0.7	189	0.1	244	0.3	348	0.2	332	0.2	228	0.6			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	22.16	34.400	21.25	34.262	21.43	33.756	21.62	33.194	20.81	32.644	21.02	33.312	21.21	34.487	
				10m	21.22	34.464	21.18	34.289	21.34	33.759	21.00	34.110	20.26	33.753	20.90	34.062	21.17	34.499	
				20m	20.96	34.517	20.94	34.398	21.09	34.439	19.84	34.292	19.92	34.324	20.55	34.263	21.06	34.516	
				30m	20.74	34.526	20.08	34.443	20.38	34.511	19.28	34.455	19.25	34.430	19.82	34.424	20.51	34.533	
				50m	19.36	34.628	18.70	34.659	18.53	34.673	17.67	34.653	17.91	34.639	17.86	34.680	18.83	34.658	
				75m	17.68	34.691	17.95	34.715	17.36	34.685	16.70	34.669			16.82	34.678	17.71	34.705	
				100m	16.90	34.688	17.21	34.716	16.30	34.655	16.03	34.637			16.04	34.634	17.06	34.716	
				125m	15.55	34.609	16.54	34.688	15.48	34.613					15.01	34.583	15.67	34.631	
				150m	14.42	34.546	15.42	34.606	14.46	34.552							14.75	34.566	
				175m	13.42	34.491	14.17	34.535	13.83	34.510							14.06	34.524	
				200m	12.76	34.456	13.20	34.476	12.52	34.440							12.80	34.451	
				250m	10.96	34.363	11.16	34.371	11.13	34.369							10.99	34.364	
				300m	9.31	34.297	9.53	34.313	9.56	34.304							9.56	34.302	
				400m													7.59	34.243	
				500m													6.00	34.255	
				600m													5.32	34.288	
				700m													4.67	34.316	
800m													4.20	34.345					
900m													3.77	34.387					
1000m													3.54	34.410					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	7.12	0.00	6.83	0.00	6.70	0.00	7.39	0.29	7.00	1.55	7.28	0.44	7.68	0.00
					10m	7.19	0.00	7.17	0.00	7.17	0.00	7.33	0.19	7.07	0.92	7.23	0.11	7.16	0.00
					20m	7.20	0.00	7.24	0.00	7.20	0.00	7.25	0.93	7.20	0.75	7.23	0.10	7.16	0.00
					30m	7.24	0.00	7.28	0.00	7.34	0.00	7.00	1.06	7.22	0.59	7.23	0.44	7.19	0.10
					50m	7.24	1.07	6.98	0.79	6.95	0.79	6.49	0.40	6.71	0.47	6.70	0.14	6.97	0.67
					75m	6.51	0.25	7.01	0.31	6.47	0.19	6.20	0.00		0.11	6.31	0.00	6.78	0.02
					100m	6.29	0.00	6.66	0.00	6.06	0.00	5.91	0.00			5.95	0.00	6.63	0.00
					125m	5.76	0.00	6.34	0.00	5.79	0.00					5.63	0.00	5.94	0.00
					150m	5.47	0.00	5.76	0.00	5.52	0.00							5.59	0.00
					175m	5.24	0.00	5.40	0.00	5.33	0.00							5.43	0.00
					200m	5.10	0.00	5.21	0.00	5.07	0.00							5.14	0.00
					250m	4.67	0.00	4.78	0.00	4.78	0.00							4.69	0.00
					300m	4.25	0.00	4.29	0.00	4.33	0.00							4.31	0.00
					400m													3.66	0.00
					500m													2.90	0.00
					600m													2.58	0.00
					700m													2.29	0.00
800m													2.09	0.00					
900m													2.03	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3年6月分)

調査員:丸山 拓也・井上 勇人

測点			26		27		28		29		30	
年	月	日	21/06/07		21/06/07		21/06/08		21/06/08		21/06/08	
時	刻		10:18		11:14		12:29		10:47		09:58	
			-10:28		-11:25		-12:40		-10:58		-10:13	
緯度	(N)		33° 55.56		33° 46.79		33° 30.02		33° 10.18		33° 00.18	
経度	(E)		136° 52.80		136° 45.83		136° 26.29		136° 26.36		136° 26.31	
水深			1047m		1918m		2067m					
色			3		3		3		3		3	
傾角	/	透明度	7 / 23.0		0 / 21.0		13 / 26.0		25 / 24.0		16 / 24.0	
風		浪	S 3		S 3		SW 3		SW 3		SE 3	
うね		り	SSE 3		S 3		S 1		S 1		S 1	
気		温	23.5°C		24.3°C		26.1°C		25.2°C		25.2°C	
天		気	BC		BC		BC		BC		BC	
雲形	・	雲量	AC SC 7		AC SC 6		SC 6		SC 7		AC SC 6	
風向	(風力)	WNW (1)		NW (2)		SW (2)		WSW (2)		WSW (2)	
気	圧	(hPa)	1015.0		1015.1		1014.6		1015.2		1015.1	
流	速	10m	169	0.4	206	0.8	201	0.9	182	0.5	196	0.6
		20m	180	0.4	226	0.7	204	0.9	178	0.6	182	0.5
		30m	196	0.2	227	0.4	212	0.9	199	0.6	213	0.3
		40m	252	0.4	278	0.3	225	0.6	184	0.4	240	0.3
		50m	243	0.6	275	0.3	187	0.4	209	0.3	200	0.3
(度)	(Kt)											
水	温	0m	21.50	34.457	21.57	34.476	22.75	34.347	21.88	34.459	22.28	34.434
		10m	21.32	34.476	21.14	34.501	21.19	34.430	21.51	34.488	21.65	34.439
		20m	21.19	34.495	21.00	34.512	20.77	34.515	21.00	34.491	21.45	34.479
		30m	21.13	34.504	20.35	34.554	20.47	34.526	20.20	34.557	20.92	34.502
		50m	20.08	34.586	19.11	34.644	18.19	34.691	18.92	34.643	19.29	34.631
		75m	18.32	34.648	17.92	34.696	17.17	34.694	17.83	34.669	17.29	34.657
		100m	17.04	34.651	17.17	34.679	16.58	34.663	16.81	34.643	16.39	34.659
		125m	16.23	34.644	16.00	34.626	15.46	34.623	15.40	34.593	15.34	34.614
		150m	15.16	34.589	14.97	34.581	14.40	34.554	14.24	34.531	14.10	34.531
		175m	14.05	34.529	13.80	34.513	13.22	34.478	12.96	34.464	12.86	34.461
		200m	12.97	34.466	12.70	34.450	12.34	34.434	11.92	34.408	12.02	34.416
		250m	11.05	34.370	10.82	34.357	10.58	34.344	10.48	34.341	10.38	34.338
		300m	9.56	34.302	9.29	34.293	9.38	34.299	9.09	34.288	8.79	34.292
		400m									6.58	34.242
		500m									5.23	34.277
600m									4.50	34.314		
700m									3.98	33.365		
800m									3.60	34.401		
900m									3.36	34.431		
1000m									3.15	34.449		
D	O	0m	6.52	0.00	6.52	0.00	7.03	0.00	6.68	0.00	7.09	0.00
		10m	7.18	0.00	7.16	0.00	7.25	0.00	7.23	0.00	7.14	0.00
		20m	7.16	0.02	7.18	0.00	7.28	0.00	7.31	0.00	7.17	0.00
		30m	7.16	0.05	7.28	0.07	7.27	0.08	7.40	0.14	7.26	0.00
		50m	7.26	0.46	7.25	0.60	6.65	0.52	7.05	0.98	7.13	0.97
		75m	6.09	0.49	6.77	0.34	6.31	0.00	6.36	0.33	6.13	0.18
		100m	5.98	0.00	6.28	0.00	6.12	0.00	6.03	0.07	6.06	0.00
		125m	5.97	0.00	5.83	0.00	5.85	0.00	5.71	0.00	5.82	0.00
		150m	5.67	0.00	5.68	0.00	5.50	0.00	5.44	0.00	5.42	0.00
		175m	5.39	0.00	5.30	0.00	5.20	0.00	5.14	0.00	5.13	0.00
		200m	5.13	0.00	5.07	0.00	4.99	0.00	4.92	0.00	4.93	0.00
		250m	4.70	0.00	4.65	0.00	4.60	0.00	4.59	0.00	4.58	0.00
		300m	4.30	0.00	4.26	0.00	4.26	0.00	4.17	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。