

沿岸定線観測結果 (2020-8月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2020年8月4-5日
調査船	あさま (79トン)
調査員	丸山 拓也

調査結果

調査時の表面水温は 26.8~29.4℃、50m では 18.1~20.4℃、100m では 15.6~17.3℃、200m では 11.3~13.6℃の範囲にあった。表面では北東部を中心に高く、Stns. 15, 27 で同月観測開始以来の最高水温を更新した。また、Stn. 27 では、200m と 300m でも同月観測開始以来の最高水温を更新した。潮岬以南の海域を除き、平年に比べて表面ではおおむね 0~2℃高め、50m ではおおむね 0~2℃高め、100m と 200m ではおおむね 2℃前後高めであった。

表面の塩分は 28.19~33.64、20m の塩分は 33.80~34.50 の範囲にあった。表面の塩分はやや低く、表面では Stns. 20 で同月観測開始以来の最低値を更新した。一方、50m の Stn. 17、100m の Stn. 26、200m の Stn. 27 では同月観測開始以来の最高値を更新した。

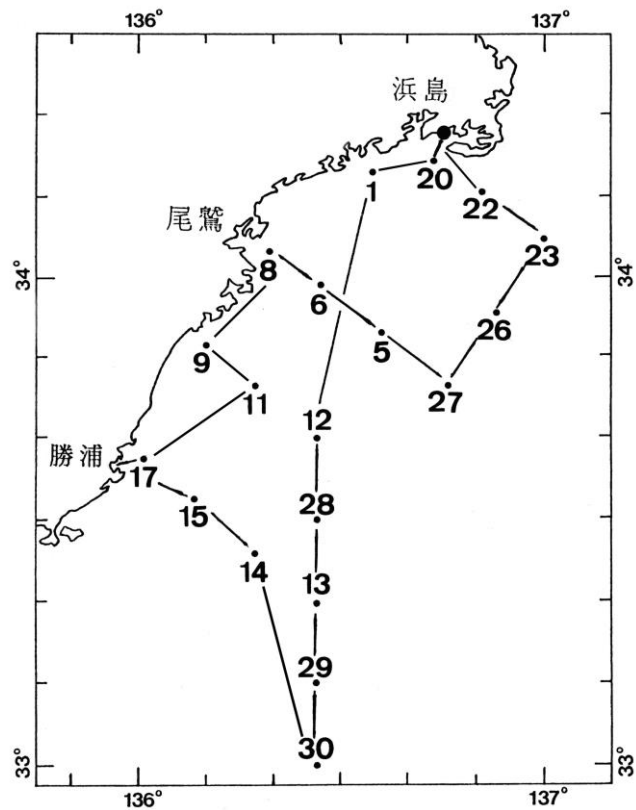
今月の観測時の黒潮も大蛇行流路、かつ北上部が熊野灘の東に離れていたため、黒潮には達しなかった。

熊野灘には、東から黒潮系の暖水が波及し、熊野灘を南北に分かれて流れていた。

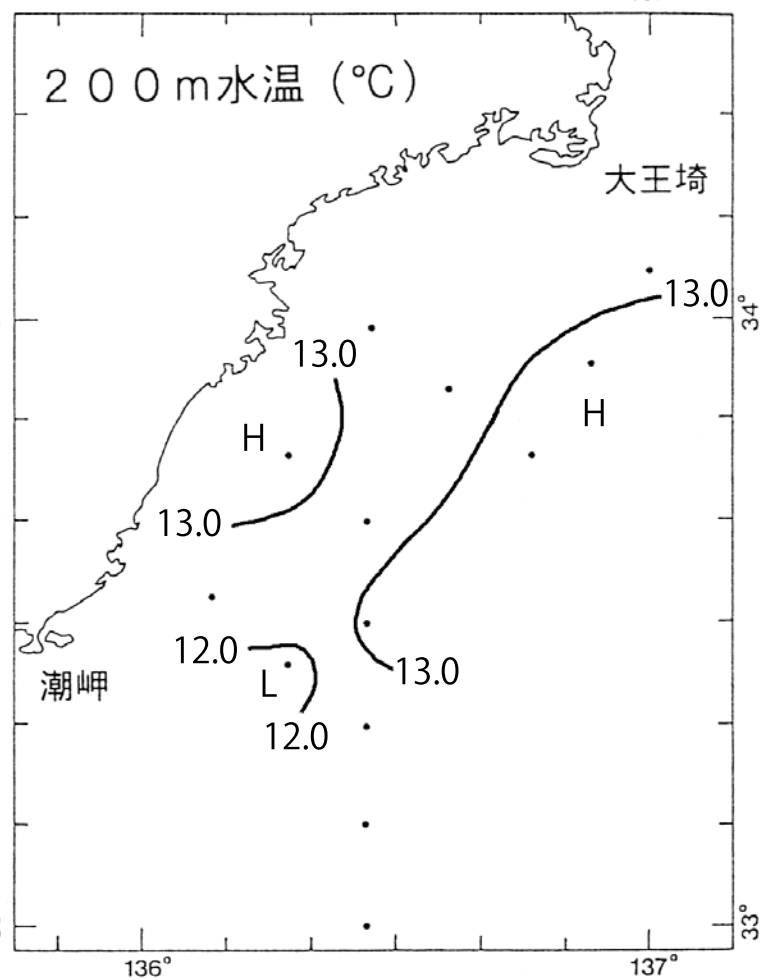
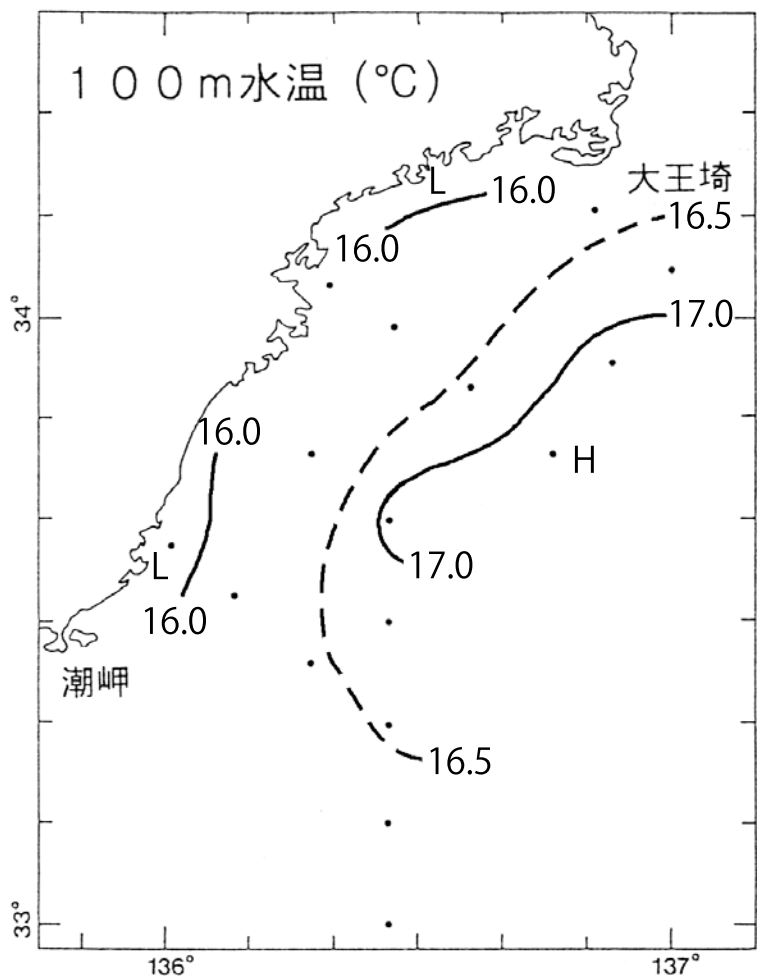
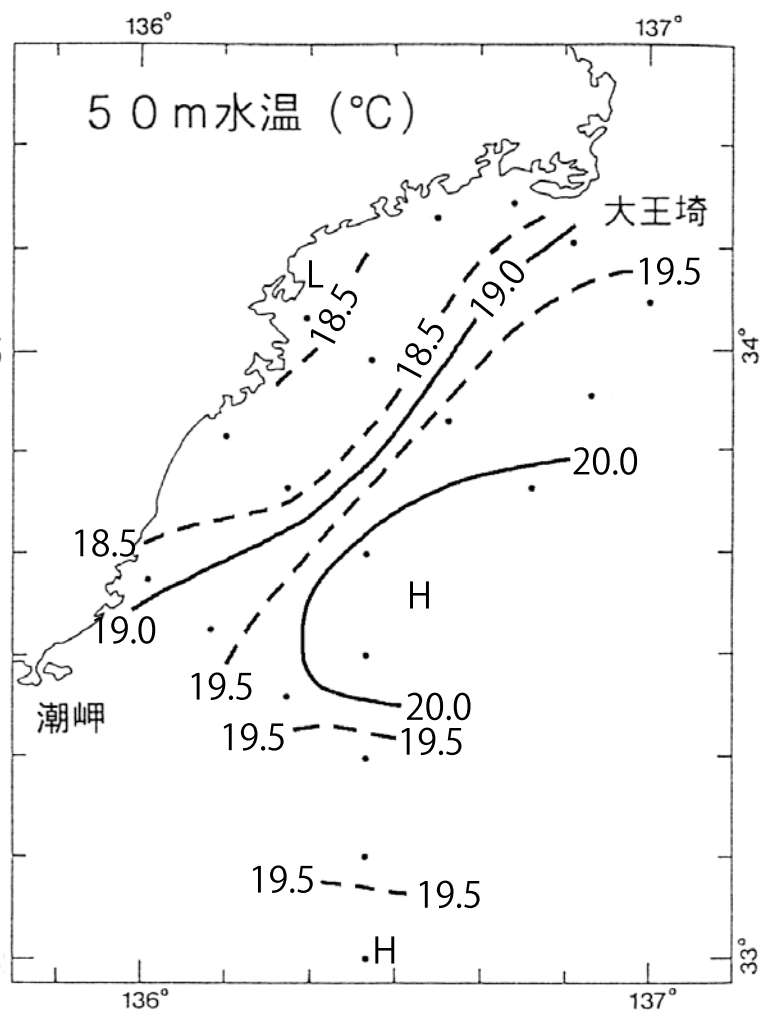
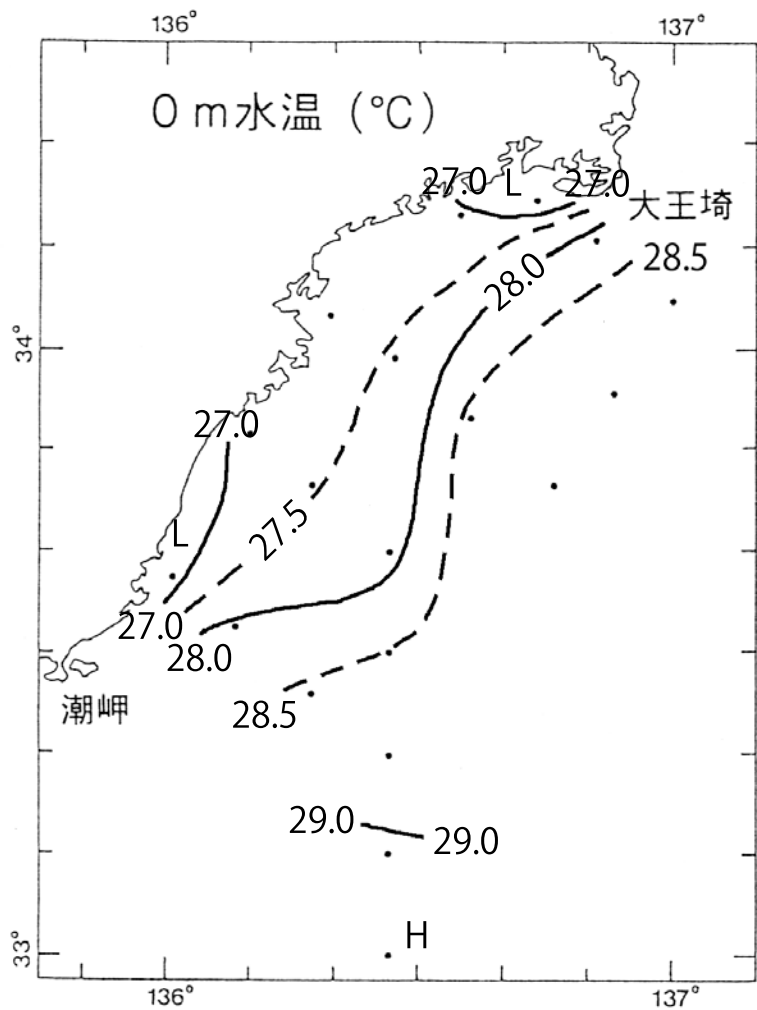
==== 使用観測機器 =====

- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
JFE Advantech 社製 AAQ-RINKO
鶴見精機 社製 XCTD (水温・塩分)
- ・ 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2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	20/08/04		20/08/05		20/08/05		20/08/05		20/08/05		20/08/05		20/08/04		
時	刻		08:17		10:53		10:07		09:35		08:46		08:06		10:05		
			-08:23		-11:08		-10:22		-09:42		-08:51		-08:21		-10:26		
緯	度	(N)	34° 13.19		33° 52.90		33° 59.01		34° 03.70		33° 51.69		33° 46.65		33° 40.21		
経	度	(E)	136° 34.76		136° 36.31		136° 26.75		136° 19.29		136° 09.77		136° 17.06		136° 26.30		
水	深		100m		1923m		617m		113m		93m		1517m		2066m		
色	度		5		3		3		4		4		4		3		
傾	角 / 透	明	19 / 20.0		28 / 28.0		21 / 24.0		5 / 18.0		6 / 19.0		33 / 17.0		14 / 27.0		
風	ね	浪	SSW 3		NE 3		SE 2		SE 2		S 2		SW 3		SSW 3		
う	ね	り	S 1		SE 1		S 1		SE 1		S 1		S 1		S 3		
気	温		29.4°C		30.3°C		30.4°C		30.0°C		29.7°C		28.5°C		30.4°C		
天	気		C		BC		BC		BC		BC		BC		C		
雲	形・雲	量	AC ST 9		AS AC 4		AC AS 4		AC AS 5		AC AS 5		AS AC 4		SC AC 8		
風	向 (風	力)	SSE(1)		NE(2)		NE(1)		SE(0)		SW(0)		NNE(2)		WSW(1)		
気	圧	(hPa)	1015.2		1016.7		1016.9		1017.1		1017.1		1017.0		1015.6		
流	速	10m	234	0.2	334	0.5	16	0.2	266	0.3	121	0.5	151	0.6	304	0.6	
		20m	247	0.3	9	0.3	3	0.5	251	0.4	243	0.2	175	0.5	326	0.6	
		30m	345	0.2	7	0.4	6	0.2	224	0.3	165	0.2	212	0.2	304	0.4	
		40m	315	0.4	21	0.3	179	0.1	231	0.3	223	0.2	206	0.5	309	0.6	
		50m	300	0.4	1	0.3	172	0.3	192	0.1	158	0.1	230	0.4	293	0.5	
水	温	0m	27.04	29.680	28.51	33.630	27.53	32.396	27.30	30.653	27.18	31.004	27.47	30.594	27.94	33.493	
		10m	25.68	33.624	26.62	33.603	23.69	34.296	25.93	32.283	26.60	33.436	24.01	33.512	27.34	33.663	
		20m	22.19	34.156	24.99	34.106	21.84	34.497	22.19	33.907	23.65	34.148	21.63	34.200	25.41	33.919	
		30m	20.83	34.421	23.58	34.487	20.29	34.562	20.63	34.421	21.20	34.435	20.45	34.542	23.31	34.433	
		50m	18.27	34.562	19.88	34.621	18.29	34.621	18.59	34.557	18.14	34.622	18.47	34.599	20.41	34.638	
		75m	17.30	34.612	17.90	34.611	17.03	34.620	17.03	34.626	16.90	34.621	17.05	34.622	18.43	34.649	
		100m			16.55	34.607	16.28	34.606	16.27	34.602			16.23	34.606	17.03	34.619	
		125m			15.42	34.577	15.61	34.575					15.35	34.578	16.13	34.600	
		150m			14.73	34.546	14.65	34.542					14.58	34.552	15.17	34.567	
		175m			13.56	34.495	13.75	34.499					14.01	34.517	13.95	34.513	
		200m			12.76	34.457	12.66	34.434					13.36	34.480	12.66	34.449	
		250m			10.80	34.342	10.92	34.353					10.69	34.345	10.99	34.370	
		300m				9.71	34.309	9.61	34.307					9.36	34.284	9.50	34.291
		400m						7.25	34.230							7.47	34.231
		500m						6.33	34.240							5.89	34.244
600m						5.14	34.279							5.14	34.285		
700m														4.45	34.331		
800m														3.85	34.383		
900m														3.56	34.416		
1000m														3.24	34.442		
D	O	0m	7.00	0.50	6.40	0.02	6.73	0.09	7.13	0.33	7.10	0.31	7.05	0.29	6.43	0.05	
		10m	7.06	0.13	6.68	0.06	7.20	0.08	7.07	0.36	7.05	0.17	7.45	0.16	6.52	0.05	
		20m	7.46	0.54	6.82	0.09	7.33	0.13	7.29	0.44	7.50	0.26	7.47	0.30	6.81	0.09	
		30m	7.25	0.68	6.81	0.17	7.31	0.32	7.41	0.57	7.76	0.37	7.47	0.59	6.78	0.23	
		50m	6.10	0.84	6.07	0.99	6.52	0.90	6.43	0.74	6.44	0.82	6.57	2.25	6.39	1.36	
		75m	5.94	0.42	6.32	0.61	6.35	0.30	6.26	0.24	6.08	0.23	6.29	0.25	6.06	0.63	
		100m			6.07	0.13	5.82	0.09	5.60	0.13			5.75	0.09	6.08	0.20	
		125m			5.53	0.06	5.57	0.07					5.51	0.06	5.72	0.06	
		150m			5.31	0.04	5.32	0.05					5.38	0.06	5.41	0.06	
		175m			5.05	0.04	5.12	0.06					5.29	0.06	5.06	0.06	
		200m			4.90	0.06	4.83	0.06					5.12	0.05	4.80	0.07	
		250m			4.50	0.06	4.50	0.07					4.42	0.06	4.47	0.07	
		300m			4.15	0.07	4.09	0.08					4.10	0.07	4.05	0.07	
		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2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	20/08/04		20/08/04		20/08/04		20/08/05		20/08/04		20/08/05		20/08/05			
時	刻		11:45		14:52		15:57		07:09		07:48		14:03		13:19			
			-12:00		-15:06		-16:15		-07:16		-07:54		-14:11		-13:34			
緯度	(N)		33° 19.86		33° 26.20		33° 32.68		33° 37.90		34° 14.69		34° 10.62		34° 04.50			
経度	(E)		136° 26.33		136° 17.10		136° 08.02		136° 00.66		136° 43.29		136° 50.94		136° 59.78			
水深			2020m		1948m		1453m		103m		59m		133m		1382m			
透明度			3		3		3		5		5		3		3			
傾角	/	透明度	31 / 30.0		29 / 26.0		36 / 20.0		7 / 16.0		5 / 16.0		37 / 28.0		40 / 29.0			
風浪			SW 3		SW 3		SW 3		S 2		S 2		ESE 3		SE 3			
うねり			S 1		S 1		S 1		ESE 1		S 1		SE 1		SW 3			
気温		温	31.3°C		32.4°C		31.2°C		28.1°C		28.7°C		32.9°C		32.1°C			
天気		気	BC		BC		BC		BC		C		BC		BC			
雲形	・	雲量	SC AC 5		SC AC 5		AC SC 5		AS AC 6		SC AC 9		AS AC 4		AS AC 4			
風向	(風力)		WSW(2)		SW(3)		SW(3)		SSW(0)		NNW(1)		SE(3)		SE(3)			
気圧	(hPa)		1015.5		1014.9		1014.8		1016.9		1015.1		1015.5		1015.8			
流向	流速	10m	332	0.3	289	0.2	200	0.6	211	0.1	193	0.2	59	0.4	45	0.7		
		20m	331	0.6	262	0.1	217	0.6	159	0.4	40	0.2	21	0.9	48	0.5		
		30m	338	0.3	224	0.4	238	0.5	152	0.2	61	0.1	39	0.8	27	0.5		
		40m	270	0.2	259	0.4	223	0.3	204	0.2	194	0.3	23	0.7	21	0.5		
		50m	299	0.4	242	0.5	220	0.4	184	0.1	220	0.1	14	0.6	348	0.3		
水温	塩分	(°C)	(PSU)	0m	28.35	33.315	28.95	33.641	28.28	33.487	26.76	31.165	26.82	28.185	28.29	33.323	28.99	33.599
		10m	27.94	33.623	26.05	33.553	26.08	33.982	26.87	33.694	26.95	33.203	26.94	33.480	26.19	33.779		
		20m	25.50	33.785	25.03	34.003	23.24	34.428	24.73	34.187	23.94	34.221	24.88	34.150	24.49	34.280		
		30m	22.57	34.344	23.13	34.247	21.65	34.573	20.71	34.473	21.46	34.336	22.02	34.416	21.95	34.508		
		50m	19.15	34.631	19.91	34.585	19.43	34.604	18.74	34.679	18.21	34.593	19.11	34.585	19.78	34.651		
		75m	17.91	34.633	17.80	34.648	17.84	34.642	17.27	34.619			17.26	34.631	18.30	34.628		
		100m	16.73	34.615	16.36	34.645	16.80	34.630	15.57	34.591			16.26	34.598	16.83	34.613		
		125m	15.77	34.574	14.91	34.582	15.42	34.584					14.95	34.563	16.24	34.593		
		150m	14.60	34.537	14.21	34.524	14.32	34.593							15.43	34.574		
		175m	13.67	34.495	13.08	34.472	13.46	34.489							13.88	34.503		
		200m	12.63	34.424	11.74	34.408	12.35	34.435							12.57	34.449		
		250m	11.02	34.386	10.31	34.324	10.57	34.346							10.70	34.331		
		300m	9.01	34.248	8.80	34.256	9.16	34.268							9.70	34.310		
		400m													7.31	34.230		
		500m													6.10	34.238		
600m													5.03	34.280				
700m													4.33	34.313				
800m													3.93	34.363				
900m													3.67	34.398				
1000m													3.39	34.421				
D O	クロロフィル	(mg/l)	0m	6.47	0.06	6.36	0.08	6.46	0.07	6.84	0.23	7.19	1.38	6.52	0.05	6.43	0.05	
		10m	6.49	0.05	6.76	0.09	6.77	0.08	6.67	0.08	6.63	0.13	6.73	0.08	6.76	0.05		
		20m	6.84	0.08	6.97	0.09	7.22	0.15	6.99	0.12	7.05	0.19	6.99	0.11	6.87	0.12		
		30m	6.87	0.24	6.94	0.17	7.36	0.31	7.28	0.49	7.25	0.51	7.41	0.16	7.05	0.47		
		50m	6.81	0.54	5.93	0.47	6.91	2.02	6.22	0.85	6.26	0.81	7.06	1.92	6.07	0.95		
		75m	6.32	0.52	5.61	0.44	6.16	0.47	6.20	0.44			6.09	0.52	6.29	0.73		
		100m	6.21	0.18	5.62	0.08	5.71	0.13	5.58	0.07			5.97	0.12	6.24	0.16		
		125m	5.67	0.06	5.46	0.04	5.48	0.05					5.39	0.06	5.88	0.06		
		150m	5.26	0.06	5.40	0.05	5.30	0.05							5.53	0.06		
		175m	5.19	0.06	5.12	0.06	4.96	0.06							5.17	0.06		
		200m	5.02	0.06	4.69	0.06	4.81	0.06							4.86	0.07		
		250m	4.51	0.06	4.32	0.06	4.51	0.06							4.66	0.07		
		300m	3.89	0.06	3.93	0.08	4.05	0.08							4.19	0.07		
		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2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	20/08/05		20/08/05		20/08/04		20/08/04		20/08/04		
時	刻		12:31		11:40		10:58		12:30		13:16		
			-12:45		-11:55		-11:14		-12:44		-13:30		
緯度	(N)		33° 55.67		33° 46.83		33° 30.01		33° 10.21		33° 00.18		
経度	(E)		136° 52.76		136° 45.75		136° 26.27		136° 26.33		136° 26.31		
水深			1022m		1918m		2067m						
色			3		3		3		3		3		
傾角	/	透明度	46 / 32.0		23 / 31.0		22 / 26.0		18 / 24.0		4 / 26.0		
風		浪	NNE 3		N 3		SSW 3		NW 3		NW 2		
うね		り	SE 3		SE 3		SW 1		S 1		S 1		
気		温	31.4°C		30.5°C		31.6°C		31.8°C		32.3°C		
天		気	BC		BC		C		BC		BC		
雲		量	AS AC 4		AS AC 4		SC AC 8		SC AC 5		SC AC 5		
風		向 (風力)	ESE(2)		NE(2)		W(2)		W(1)		W(1)		
気		圧 (hPa)	1016.1		1016.6		1015.7		1015.8		1015.6		
流	向	10m	33	0.5	11	0.3	329	0.5	323	0.8	333	0.9	
		20m	45	0.6	17	0.7	333	0.7	312	0.9	335	0.6	
		30m	36	0.5	23	0.6	331	0.3	322	0.7	339	0.9	
		40m	21	0.5	7	0.2	322	0.4	317	0.6	341	0.6	
		50m	9	0.4	8	0.5	319	0.4	309	0.9	334	0.9	
水	温	0m	28.57	33.518	28.52	33.534	28.50	33.419	29.14	33.639	29.38	33.509	
		10m	26.82	33.760	27.18	33.488	25.62	33.122	27.02	33.594	27.79	33.540	
		20m	25.99	33.910	25.57	33.957	25.00	33.990	23.54	34.064	24.37	33.874	
		30m	24.20	34.157	23.46	34.249	23.18	34.316	21.91	34.360	22.28	34.381	
		50m	19.59	34.597	20.35	34.571	20.35	34.575	19.45	34.623	19.66	34.584	
		75m	18.06	34.663	18.38	34.607	17.92	34.615	17.46	34.664	17.62	34.651	
		100m	17.27	34.680	17.28	34.617	16.95	34.613	16.21	34.639	16.44	34.625	
		125m	16.49	34.653	16.42	34.585	15.83	34.614	15.06	34.575	14.91	34.562	
		150m	15.31	34.601	15.42	34.575	14.81	34.546	14.15	34.521	13.89	34.509	
		175m	14.38	34.544	14.56	34.549	13.86	34.515	12.91	34.467	12.47	34.443	
		200m	13.57	34.503	13.46	34.499	13.17	34.477	12.11	34.423	11.34	34.383	
		250m	11.24	34.379	11.34	34.381	11.47	34.397	10.34	34.356	9.93	34.311	
		300m	9.49	34.300	10.03	34.332	9.69	34.330	8.75	34.314	8.71	34.295	
				400m								6.23	34.243
				500m								5.22	34.289
		600m								4.54	34.331		
		700m								4.02	34.379		
		800m								3.58	34.423		
		900m								3.29	34.442		
		1000m								3.07	34.477		
D	O	0m	6.51	0.08	6.47	0.10	6.40	0.07	6.41	0.06	6.41	0.10	
		10m	6.72	0.05	6.58	0.05	6.99	0.09	6.62	0.09	6.55	0.11	
		20m	6.84	0.08	6.85	0.08	6.95	0.12	7.05	0.13	7.21	0.17	
		30m	7.19	0.12	7.23	0.12	7.24	0.19	6.89	0.30	6.97	0.27	
		50m	7.32	1.14	7.30	0.40	7.34	0.37	5.87	0.58	5.92	0.62	
		75m	5.75	0.42	6.46	1.03	6.35	0.48	5.66	0.42	5.60	0.83	
		100m	5.70	0.17	6.29	0.21	5.94	0.21	5.64	0.09	5.56	0.25	
		125m	5.65	0.06	6.05	0.07	5.55	0.07	5.46	0.06	5.39	0.07	
		150m	5.47	0.06	5.54	0.05	5.41	0.06	5.32	0.06	5.29	0.05	
		175m	5.40	0.06	5.38	0.06	5.22	0.05	5.06	0.06	4.94	0.05	
		200m	5.26	0.06	5.20	0.05	5.10	0.06	4.85	0.05	4.60	0.05	
		250m	4.48	0.06	4.72	0.06	4.66	0.06	4.30	0.09	4.25	0.07	
		300m	4.08	0.08	4.23	0.06	4.13	0.07	3.77	0.07	3.75	0.06	
				400m									
				500m									
		600m											
		700m											
		800m											
		900m											
		1000m											

注)緯度、経度は世界測地系による。