

沿岸定線観測結果 (2022-10月)

三重県水産研究所

調査海域 熊野灘
調査年月日 2022年10月21-22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24.0~26.2°C、50mでは21.4~26.2°C、100mでは16.9~20.3°C、200mでは12.4~14.3°C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、Stns. 29, 30を除くと、平年に比して表面では平均で1.4°C、50mでは2.5°C、100mでは1.8°C、200mでは1.5°Cも高かった。また、50mではStns. 5, 6, 11, 12, 17, 26, 27で、100mではStn. 17で同月の観測史上最高値を更新した。

塩分は、表面では33.80~34.24、20mでは33.78~34.24、200mでは34.42~34.53の範囲にあった。20m以浅と200mでは、熊野灘北中部の沖合を中心に平年よりやや高かった。

観測時の黒潮は、大王崎沖で31°N以南まで南下したあと、御前埼沖から北上し、八丈島の北を通過する大蛇行流路(A型)であった。

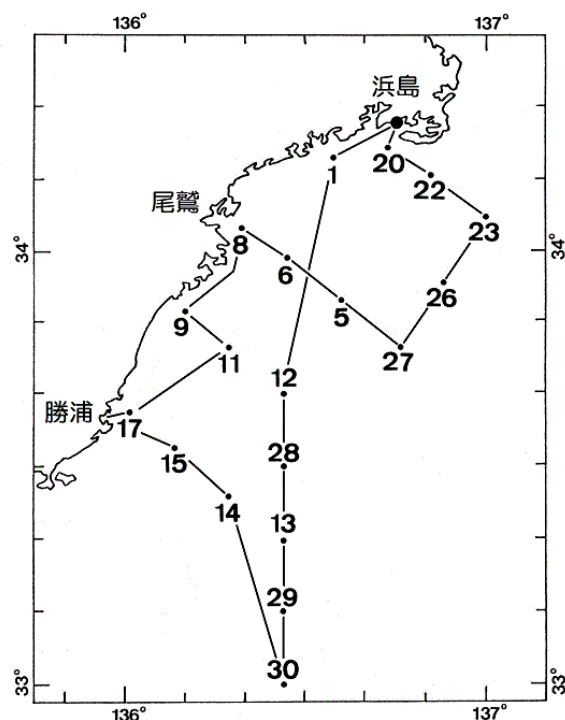
蛇行北上部の屈曲部から大王崎に向かって黒潮系水が波及し、熊野灘の沿岸を南下していた。また、那智勝浦の東沖に小規模な冷水渦があった。

===== 使用観測機器 =====

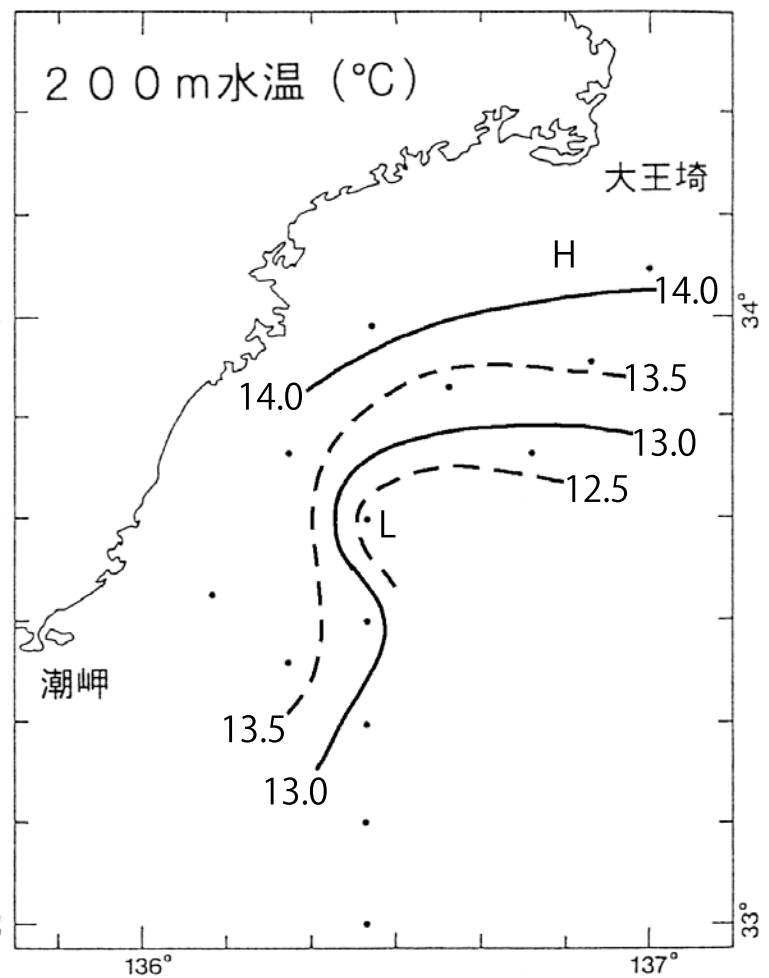
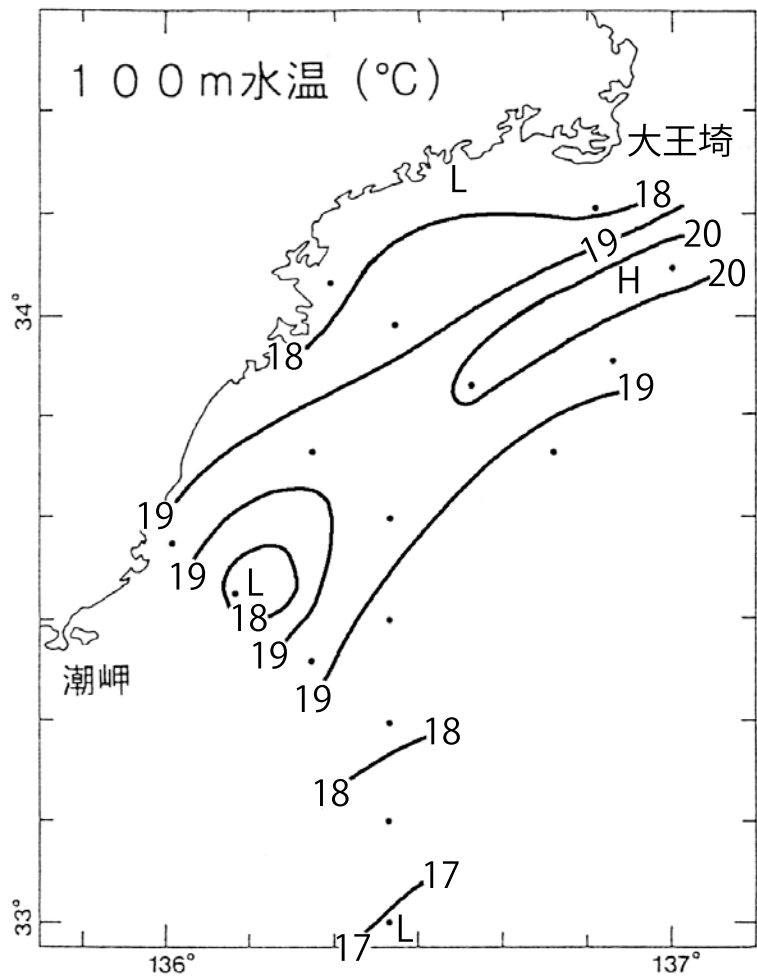
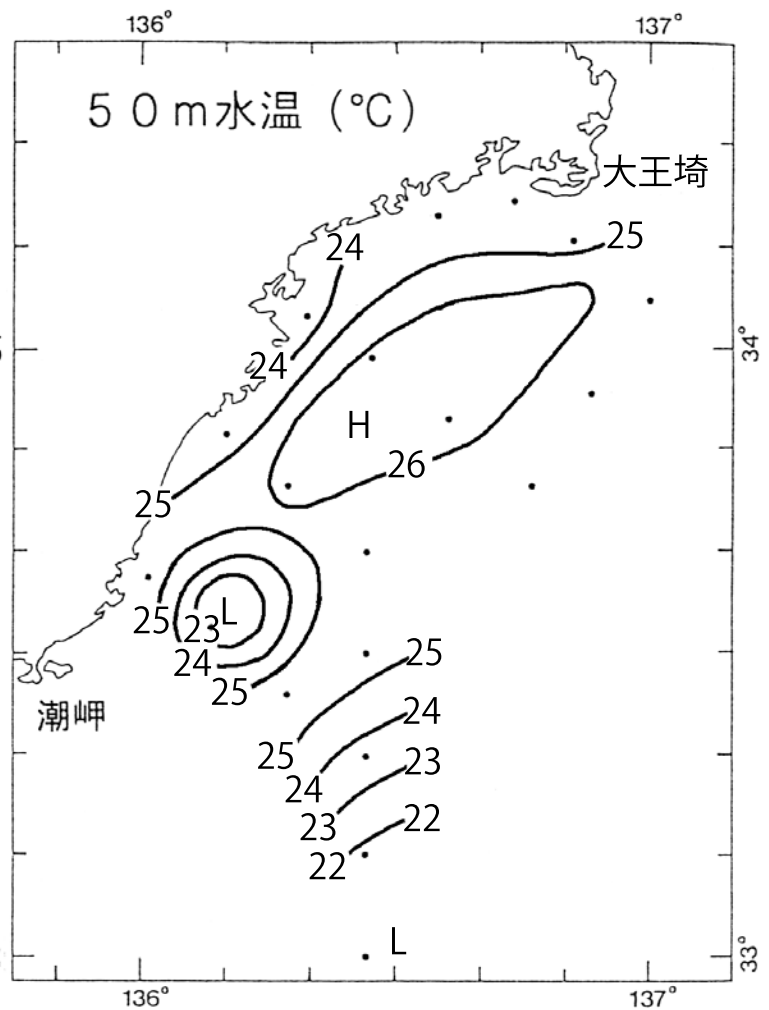
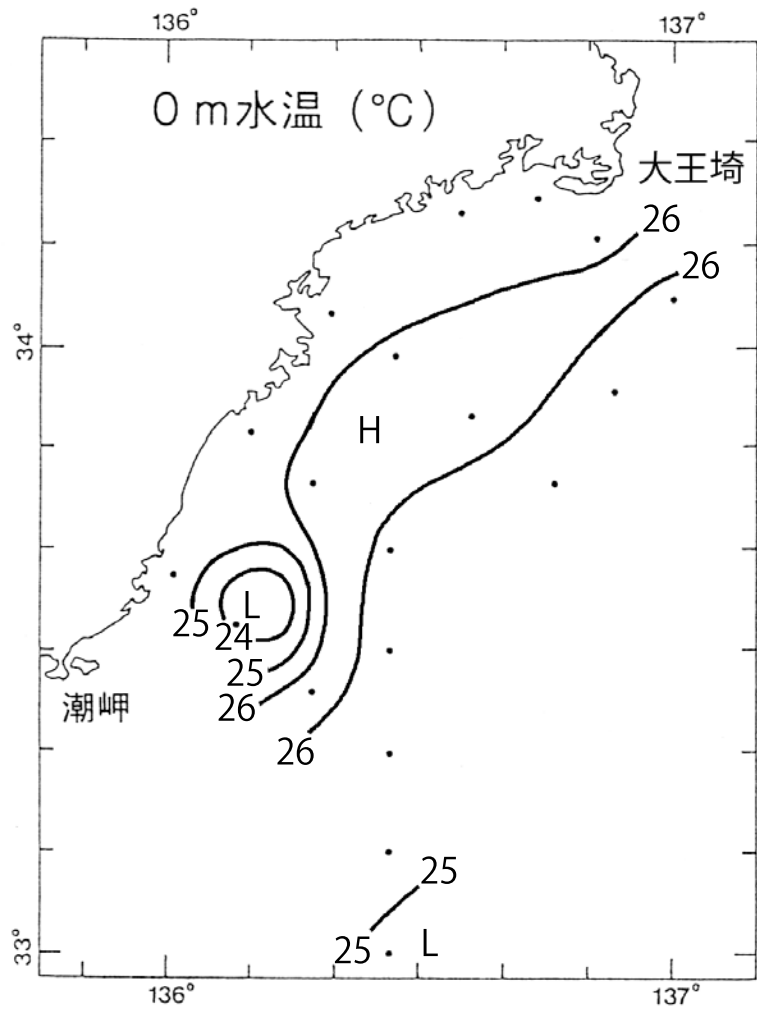
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : SeaBird社製 SBE-9plus
鶴見精機製 XCTD
- DO : SeaBird社製 SBE43
- クロロフィル : WetLab社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計

ADCP : RD社製 300kHz

=====



沿岸定線図



沿岸定線観測結果 (令和4年10月分)

調査員:丸山 拓也・井上 勇人

測点		1		5		6		8		9		11		12					
年	月	22/10/21		22/10/22		22/10/22		22/10/22		22/10/22		22/10/22		22/10/21					
時	刻	08:39		11:04		10:12		09:40		08:49		08:11		10:31					
		-08:45		-11:16		-10:33		-09:46		-08:55		-08:23		-11:11					
緯	度 (N)	34° 13.18		33° 52.91		33° 58.87		34° 03.70		33° 51.71		33° 46.69		33° 40.19					
経	度 (E)	136° 34.82		136° 36.30		136° 26.88		136° 19.28		136° 09.78		136° 17.10		136° 26.29					
水	深	93m		1941m		640m		112m		91m		1535m		2063m					
色		3		3		3		3		3		3		4					
傾	角 / 透 明 度	18 / 31.0		6 / 24.0		4 / 28.0		3 / 27.0		2 / 26.0		26 / 27.0		0 / 28.0					
風	うね	N 3		NE 3		N 3		N 3		NW 2		NW 3		SW 3					
気	温	SE 1		SE 1		SE 1		SE 1		SE 1		SE 1		SE 1					
天	気	21.1°C		24.4°C		23.6°C		23.4°C		23.0°C		23.1°C		22.7°C					
雲	形・雲量	BC		BC		BC		BC		BC		C		BC					
風	向 (風力)	SC AC 3		SC CU 7		SC CU 7		SC AC 7		SC AC 7		SC AC 8		CU AC 4					
気	圧 (hPa)	N(2)		ENE(2)		SW(0)		N(1)		WNW(2)		WSW(2)		N(1)					
		1028.2		1021.0		1022.0		1022.1		1022.4		1022.0		1028.0					
流	速	10m	65	0.3	247	0.8	0	0.2	29	0.5	18	0.3	257	0.4	261	0.9			
		20m	68	0.3	244	0.8	354	0.3	33	0.5	19	0.3	258	0.5	251	0.9			
		30m	44	0.4	244	0.8	350	0.3	41	0.4	24	0.3	263	0.5	267	0.9			
		40m	57	0.4	239	0.8	10	0.3	42	0.4	19	0.3	224	0.5	268	0.8			
		50m	44	0.5	236	0.8	359	0.3	21	0.2	36	0.3	258	0.4	263	0.7			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	25.08	33.948	26.15	34.241	26.13	34.210	25.39	34.051	25.31	34.069	26.19	34.230	25.79	34.134	
				10m	25.07	33.949	26.16	34.245	26.10	34.215	25.40	34.057	25.30	34.068	26.21	34.236	25.69	34.128	
				20m	25.07	33.950	26.14	34.237	26.10	34.215	25.40	34.057	25.28	34.061	26.21	34.237	25.67	34.126	
				30m	25.07	33.949	26.13	34.234	26.10	34.215	25.41	34.062	25.27	34.058	26.21	34.237	25.65	34.126	
				50m	24.39	34.090	26.07	34.216	26.09	34.219	23.91	34.122	24.86	34.036	26.21	34.236	25.63	34.127	
				75m	21.99	34.427	22.86	34.439	21.59	34.645	20.72	34.554	20.84	34.548	22.84	34.489	22.75	34.524	
				100m			20.15	34.590	18.52	34.627	17.74	34.618			19.18	34.613	19.44	34.659	
				125m			18.97	34.682	17.37	34.708					17.12	34.626	17.01	34.625	
				150m			16.58	34.625	16.19	34.643					16.14	34.593	15.16	34.555	
				175m			14.82	34.543	14.81	34.554					14.89	34.553	13.66	34.484	
				200m			13.11	34.460	14.13	34.520					13.80	34.493	12.36	34.417	
				250m			11.32	34.366	12.07	34.390					12.30	34.412	11.42	34.372	
				300m				9.59	34.264	10.63	34.336					10.45	34.304	9.93	34.302
				400m						7.63	34.231							7.46	34.216
				500m						5.96	34.225							6.00	34.194
600m						4.76	34.275							4.91	34.256				
700m														4.39	34.314				
800m														3.78	34.357				
900m														3.38	34.405				
1000m														3.19	34.438				
D	O	(mg/l)	クロロフィル	0m	6.10	0.00	6.45	0.02	6.39	0.05	6.65	0.05	6.28	0.00	6.05	0.11	6.51	0.11	
				10m	6.58	0.07	6.47	0.08	6.45	0.14	6.56	0.05	6.56	0.02	6.42	0.08	6.50	0.08	
				20m	6.58	0.08	6.46	0.17	6.46	0.22	6.57	0.05	6.56	0.08	6.44	0.10	6.52	0.24	
				30m	6.58	0.08	6.46	0.20	6.45	0.24	6.57	0.05	6.56	0.11	6.41	0.11	6.51	0.36	
				50m	6.31	0.51	6.44	0.33	6.40	0.30	6.32	0.45	6.54	0.27	6.42	0.14	6.48	0.36	
				75m	5.85	0.36	5.63	0.17	5.70	0.00	5.86	0.21	5.88	0.18	5.69	0.08	5.72	0.08	
				100m			5.49	0.00	5.64	0.00	5.61	0.00			5.51	0.00	5.63	0.00	
				125m			5.65	0.00	6.37	0.00					5.57	0.00	5.55	0.00	
				150m			5.54	0.00	6.05	0.00					5.43	0.00	5.52	0.00	
				175m			5.31	0.00	5.55	0.00					5.48	0.00	5.34	0.00	
				200m			5.16	0.00	5.63	0.00					5.33	0.00	5.10	0.00	
				250m			4.89	0.00	5.28	0.00					5.15	0.00	4.89	0.00	
				300m			4.60	0.00	4.65	0.00					4.87	0.00	4.52	0.00	
				400m					3.66	0.00							3.69	0.00	
				500m					2.92	0.00							3.06	0.00	
600m					2.27	0.00							2.33	0.00					
700m													2.09	0.00					
800m													1.87	0.00					
900m													1.87	0.00					
1000m													2.01	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10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	22/10/21		22/10/21		22/10/21		22/10/22		22/10/21		22/10/22		22/10/22			
時	刻		12:27		15:30		16:13		07:12		08:08		15:06		14:06			
			-12:38		-15:41		-16:25		-07:18		-08:14		-15:13		-14:36			
緯度	(N)		33° 19.77		33° 26.18		33° 32.67		33° 37.89		34° 14.71		34° 10.71		34° 04.54			
経度	(E)		136° 26.25		136° 17.09		136° 07.98		136° 00.71		136° 43.43		136° 50.79		136° 59.77			
水深			2016m		1943m		1443m		104m		58m		127m		1380m			
透明度			3		3		4		3		4		3		3			
傾角	／	透明度	11 / 30.0		21 / 27.0		21 / 20.0		9 / 28.0		26 / 28.0		16 / 31.0		0 / 25.0			
風		浪	SE 3		SE 3		ESE 3		ESE 3		N 3		N 3		N 2			
うね		り	SE 1		SE 1		SE 1		SE 1		SSE 1		SE 1		SE 1			
気		温	23.7°C		24.9°C		24.3°C		21.0°C		18.5°C		24.4°C		26.9°C			
天		気	BC		BC		BC		C		BC		BC		BC			
雲	形	・雲量	AC CU 3		AC CI 3		AC CI 3		SC AC 8		SC AC 3		AC CU 5		AC CU 5			
風	向	(風力)	ENE(2)		NE(2)		NE(2)		NW(1)		N(2)		E(2)		NW(1)			
気	圧	(hPa)	1026.2		1025.0		1024.7		1021.8		1028.0		1018.5		1019.0			
流	向	10m	236	1.0	236	0.7	185	1.0	228	0.4	118	0.2	48	0.8	300	0.6		
		20m	234	1.0	242	0.6	179	1.0	233	0.5	120	0.2	56	0.8	303	0.6		
		30m	239	1.0	231	0.6	180	1.0	242	0.3	120	0.1	52	0.8	306	0.6		
		40m	237	0.9	222	0.6	184	1.1	245	0.4	159	0.2	57	0.8	302	0.6		
		50m	230	1.0	227	0.8	186	1.1	245	0.3	215	0.3	61	0.9	309	0.6		
水	温	(°C)	(PSU)	0m	25.67	34.124	26.22	34.201	23.98	33.804	25.18	33.795	25.01	33.933	25.26	33.993	25.80	34.085
				10m	25.58	34.118	26.08	34.194	23.52	33.780	25.36	34.046	25.01	33.930	25.14	33.993	25.66	34.079
				20m	25.56	34.117	26.02	34.189	23.47	33.779	25.38	34.085	25.01	33.927	25.11	33.991	25.65	34.084
				30m	25.54	34.114	25.94	34.186	23.44	33.776	25.36	34.080	25.02	33.931	25.10	33.992	25.63	34.079
				50m	23.57	34.365	25.55	34.202	22.46	34.082	25.20	34.058	24.34	34.104	24.57	33.875	25.20	33.951
				75m	20.82	34.548	22.33	34.302	19.79	34.468	23.03	34.125			18.93	34.644	22.66	34.434
				100m	18.30	34.656	19.08	34.593	17.79	34.628	19.28	34.585			17.94	34.655	20.28	34.617
				125m	16.36	34.604	17.53	34.608	16.86	34.622					17.12	34.637	18.37	34.666
				150m	15.12	34.556	16.15	34.589	16.01	34.593							16.90	34.629
				175m	14.01	34.508	14.91	34.552	15.19	34.556							15.31	34.579
				200m	12.66	34.439	13.87	34.503	13.99	34.499							14.34	34.526
				250m	10.95	34.352	11.63	34.387	11.74	34.390							11.87	34.400
				300m	9.29	34.262	10.06	34.307	10.09	34.306							10.05	34.293
				400m													7.19	34.211
				500m													5.97	34.222
600m													4.82	34.269				
700m													4.07	34.330				
800m													3.66	34.381				
900m													3.37	34.420				
1000m													3.15	34.445				
D	O	(mg/l)	クロロフィル	0m	6.55	0.08	6.88	0.08	6.86	0.33	6.67	0.18	6.58	0.00	6.60	0.05	6.90	0.04
				10m	6.57	0.12	6.51	0.14	6.91	0.30	6.36	0.08	6.59	0.05	6.61	0.05	6.57	0.08
				20m	6.56	0.21	6.52	0.11	6.91	0.33	6.56	0.08	6.60	0.08	6.62	0.05	6.58	0.12
				30m	6.54	0.42	6.52	0.21	6.88	0.45	6.53	0.08	6.59	0.11	6.61	0.08	6.58	0.21
				50m	5.71	0.30	6.29	0.64	6.29	0.57	6.57	0.14	6.46	0.39	6.62	0.48	6.51	0.54
				75m	5.74	0.08	6.02	0.30	5.79	0.11	6.25	0.36			5.62	0.05	5.81	0.11
				100m	5.61	0.00	5.66	0.02	5.68	0.00	5.71	0.05			5.60	0.00	5.45	0.00
				125m	5.49	0.00	5.66	0.00	5.76	0.00					5.63	0.00	5.64	0.00
				150m	5.37	0.00	5.60	0.00	5.59	0.00							5.56	0.00
				175m	5.21	0.00	5.42	0.00	5.48	0.00							5.54	0.00
				200m	5.02	0.00	5.25	0.00	5.29	0.00							5.26	0.00
				250m	4.75	0.00	4.86	0.00	4.96	0.00							4.89	0.00
				300m	4.46	0.00	4.57	0.00	4.62	0.00							4.69	0.00
				400m													3.61	0.00
				500m													2.90	0.00
600m													2.29	0.00				
700m													1.97	0.00				
800m													1.93	0.00				
900m													2.02	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4年10月分)

調査員:丸山 拓也・井上 勇人

測点			26		27		28		29		30	
年	月	日	22/10/22		22/10/22		22/10/21		22/10/21		22/10/21	
時	刻		13:21		12:19		11:43		13:08		13:51	
			-13:32		-12:30		-11:55		-13:19		-14:03	
緯度	(N)		33° 55.61		33° 46.79		33° 30.00		33° 10.20		33° 00.20	
経度	(E)		136° 52.90		136° 45.76		136° 26.29		136° 26.21		136° 26.23	
水深			1050m		1912m		2064m					
透明度			3		3		3		3		3	
傾角	/	透明度	20 / 22.0		29 / 23.0		0 / 31.0		29 / 27.0		36 / 28.0	
風		浪	NE 3		N 3		S 3		ENE 3		E 3	
うね		り	SE 1		SE 1		SE 1		SE 1		SE 1	
気		温	26.8°C		25.6°C		23.7°C		24.0°C		24.4°C	
天		気	BC		BC		BC		BC		BC	
雲	形	雲量	AC CU 5		AC CU 7		AC CU 3		AC CU 3		AC CI 3	
風	向	(風力)	SW(2)		SSW(3)		E(2)		NE(2)		ENE(2)	
気	圧	(hPa)	1018.9		1019.8		1027.0		1025.4		1024.9	
流	向	10m	271	0.9	227	0.7	252	1.0	228	0.8	256	0.3
		20m	268	0.9	223	0.7	244	1.0	230	0.8	242	0.3
		30m	277	0.8	227	0.7	246	1.0	232	0.9	267	0.5
		40m	281	0.8	217	0.7	245	1.0	222	0.9	261	0.8
		50m	290	0.7	210	0.5	239	1.1	235	0.9	209	0.8
(度)	(Kt)											
水	温	0m	25.63	34.084	25.68	34.122	25.72	34.095	25.18	33.908	24.91	33.863
		10m	25.57	34.085	25.65	34.118	25.54	34.075	25.07	33.924	24.85	33.867
		20m	25.55	34.108	25.64	34.119	25.50	34.067	25.08	33.938	24.87	33.887
		30m	25.51	34.106	25.62	34.116	25.40	34.030	25.11	33.960	24.85	33.885
		50m	25.48	34.124	25.46	34.092	25.38	34.038	21.94	34.447	21.39	34.513
		75m	22.20	34.498	21.21	34.487	21.25	34.605	19.77	34.567	18.47	34.641
		100m	19.38	34.582	18.67	34.602	18.30	34.682	17.35	34.638	16.92	34.629
		125m	17.76	34.613	17.14	34.610	16.35	34.609	15.68	34.578	15.40	34.561
		150m	16.07	34.596	15.35	34.568	15.28	34.563	14.54	34.532	14.38	34.526
		175m	14.83	34.553	14.24	34.518	14.03	34.506	13.66	34.490	13.38	34.476
		200m	13.61	34.489	12.86	34.458	13.17	34.469	12.68	34.446	12.55	34.435
		250m	11.71	34.393	11.56	34.387	10.99	34.350	10.70	34.354	10.45	34.333
		300m	9.76	34.288	9.77	34.303	9.84	34.299	9.16	34.284	8.52	34.198
		400m									6.88	34.230
		500m									5.50	34.258
600m									4.49	34.299		
700m									3.96	34.349		
800m									3.56	34.389		
900m									3.21	34.415		
1000m									3.01	34.444		
D	O	0m	5.87	0.18	6.49	0.09	6.53	0.00	6.24	87.60	6.66	0.50
		10m	6.56	0.27	6.56	0.05	6.55	0.11	6.63	0.02	6.67	0.00
		20m	6.55	0.33	6.52	0.11	6.58	0.11	6.64	0.08	6.67	0.02
		30m	6.57	0.28	6.54	0.27	6.58	0.18	6.62	0.19	6.67	0.08
		50m	6.53	0.36	6.52	0.36	6.54	0.33	5.93	0.34	6.03	0.32
		75m	5.69	0.12	6.29	0.27	5.66	0.00	5.71	0.04	5.58	0.00
		100m	5.63	0.02	5.50	0.03	5.73	0.00	5.57	0.00	5.54	0.00
		125m	5.55	0.00	5.50	0.00	5.52	0.00	5.43	0.00	5.33	0.00
		150m	5.42	0.00	5.40	0.00	5.39	0.00	5.26	0.00	5.25	0.00
		175m	5.36	0.00	5.17	0.00	5.18	0.00	5.14	0.00	5.09	0.00
		200m	5.05	0.00	5.05	0.00	5.06	0.00	4.95	0.00	4.95	0.00
		250m	4.83	0.00	4.82	0.00	4.80	0.00	4.55	0.00	4.60	0.00
		300m	4.57	0.00	4.35	0.00	4.51	0.00	4.21	0.00	4.56	0.00
		400m										
		500m										
600m												
700m												
800m												
900m												
1000m												

注)緯度、経度は世界測地系による。