

沿岸定線観測結果(2025-12月)

三重県水産研究所

調査海域 熊野灘
調査年月日 2025年12月16-17日
使用船 あさま(96トン)
調査員 駒田 文菜

調査結果

調査時の水温は、表面は16.9~22.6℃、50mでは16.4~22.3℃、100mでは15.6~21.3℃、200mでは12.1~16.7℃の範囲にあった。水温は、南部沖合域(測点29,30)を除き、南部沿岸(測点9,11,14,15,17)の表面で平年並~平年より約1.5℃高めであったほかは、表面及び50mでは平年より1~2℃ほど低め、100m及び200mでは平年並~平年より1~2℃ほど高めであった。また、測点29は表面及び50mで平年より約1℃低め、100m及び200mでは平年並、測点30では全層で平年並であった。

塩分は、表面は34.41~34.54、20mでは34.40~34.49、200mでは34.40~34.65の範囲にあり、表面、20m及び200mで平年並であった。

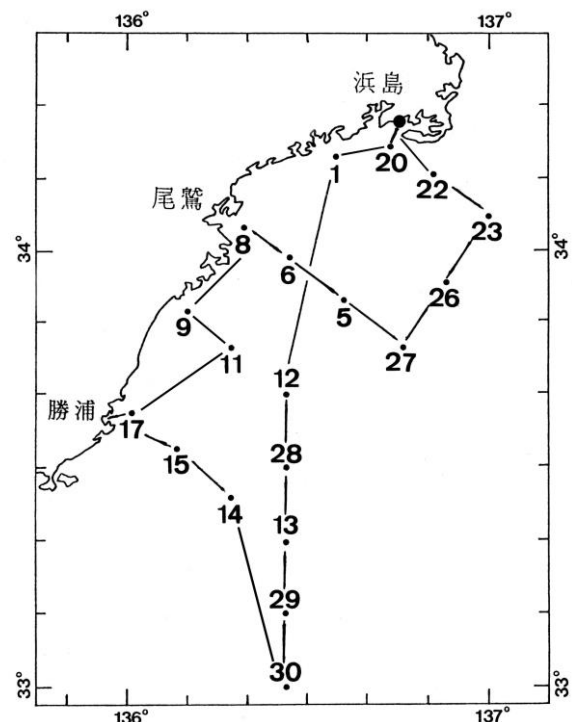
観測時の黒潮北縁は、33°00~10'N付近にあり、黒潮北縁域では東方向へ3.5kt程度の強い流れが観測された。黒潮の表層水温は22℃台であった。

===== 使用観測機器 =====

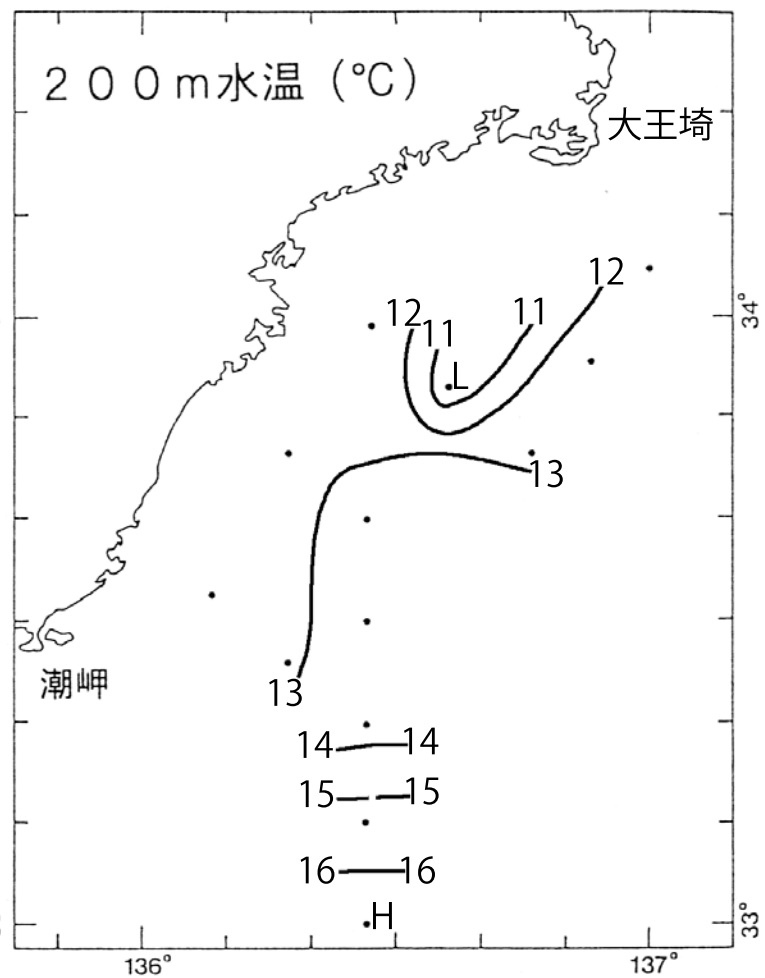
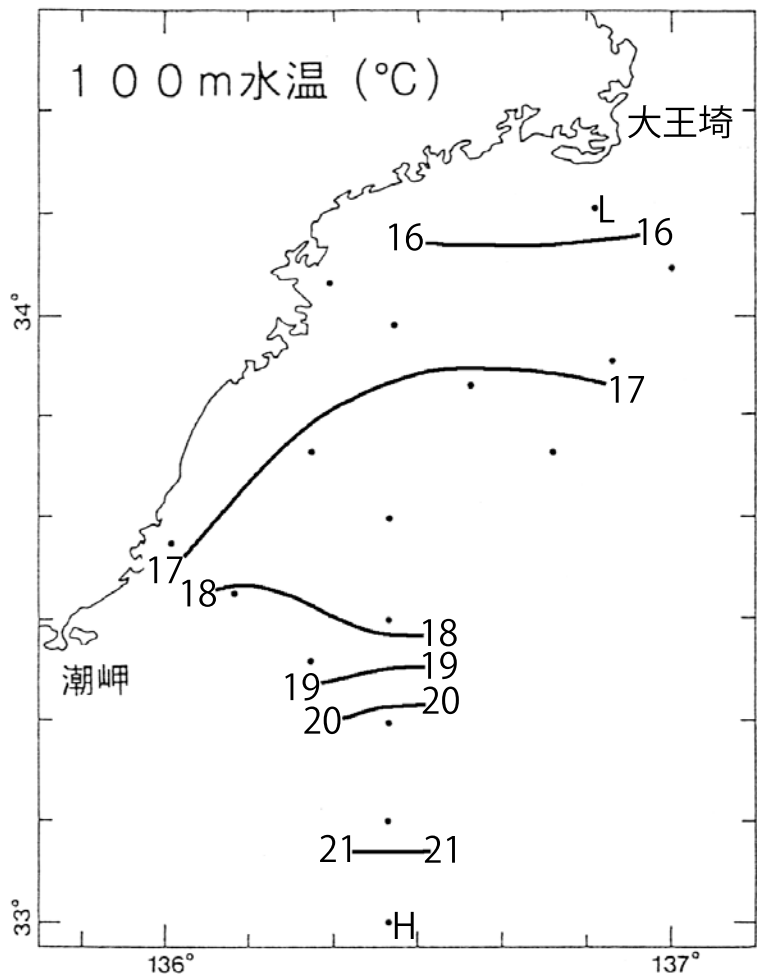
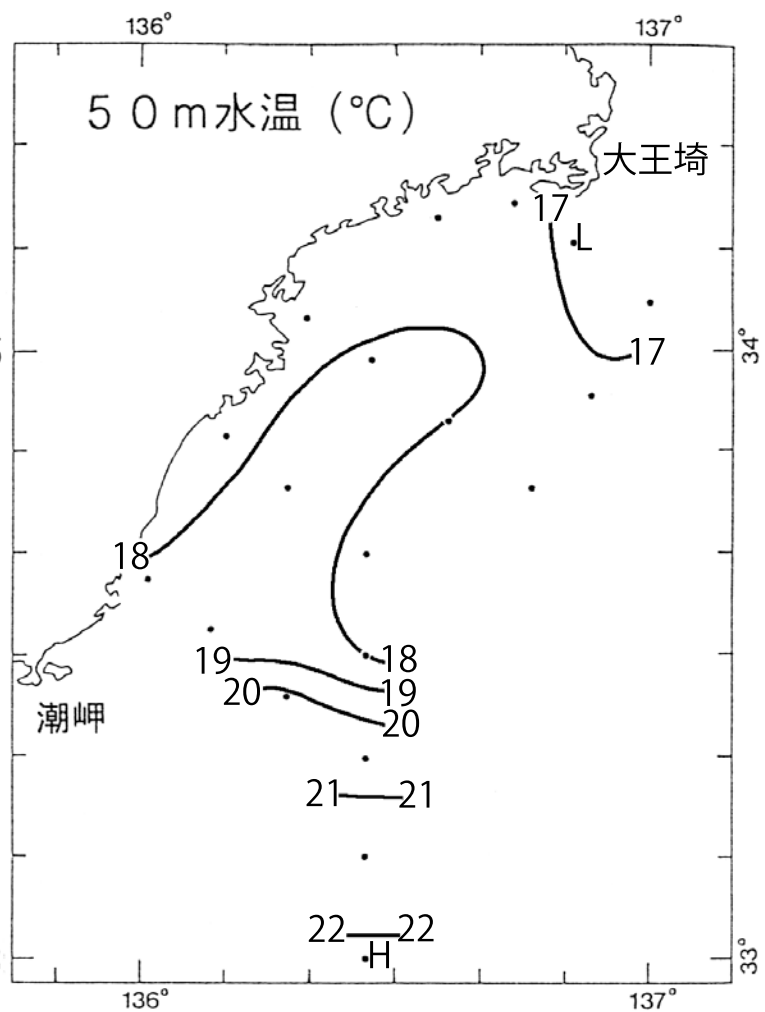
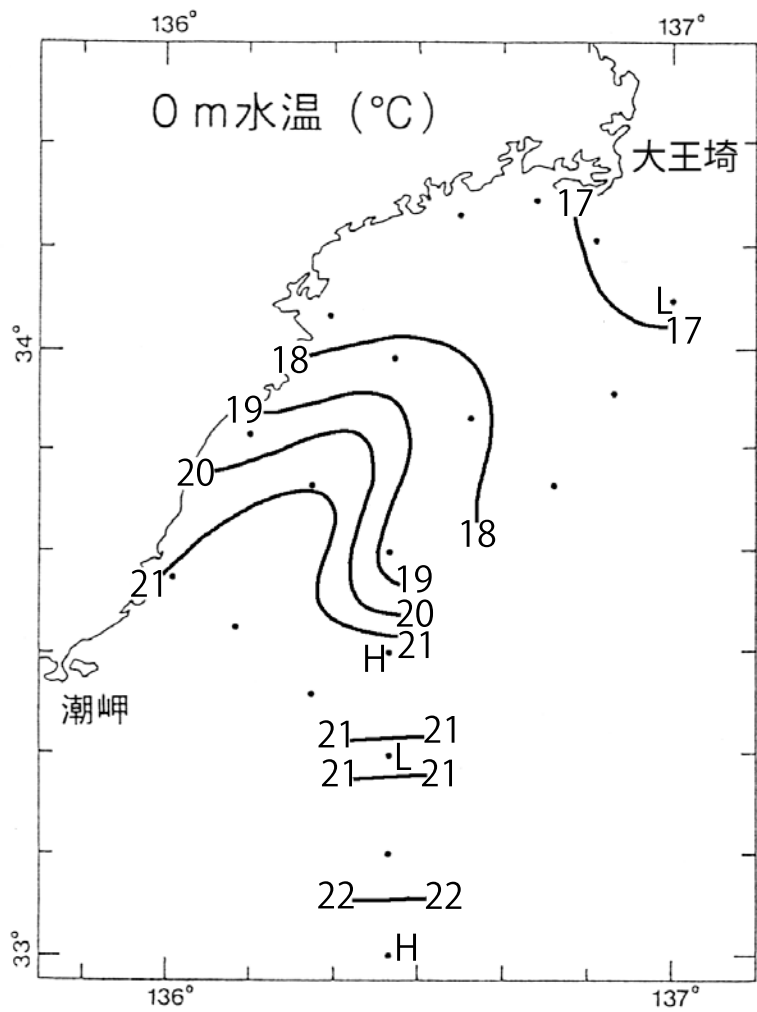
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD: SeaBird社製 SBE-9plus
鶴見精機製 XCTD
- DO: SeaBird社製 SBE43
- クロロフィル: WetLab社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計
ADCP: RD社製 300kHz

=====

※ 平年値:1991-2020年(測点29,30は2002-2020年)



沿岸定線図



沿岸定線観測結果（令和7年12月分）

調査員：岩田 定和・駒田 文菜

測 点			1		5		6		8		9		11		12	
年 月 日	25/12/16		25/12/17		25/12/17		25/12/17		25/12/17		25/12/17		25/12/17		25/12/16	
時 刻	08:18		11:08		10:18		10:18		09:45		08:55		08:15		10:06	
	-08:23		-11:20		-10:38		-09:53		-09:00		-08:28		-10:36			
緯 度 (N)	34°13.22		33°52.93		33°58.91		34°03.60		33°51.65		33°46.66		33°40.26			
経 度 (E)	136°34.89		136°36.23		136°26.82		136°19.34		136°09.85		136°16.98		136°26.24			
水深	94m		1924m		638m		113m		94m		1517m		2057m			
水色	4		4		4		4		4		4		3			
傾角 / 透明度	47 / 19.0		40 / 19.0		41 / 19.0		22 / 18.0		41 / 19.0		46 / 21.0		14 / 23.0			
風 ね り	NNW 2		WSW 3		WSW 3		S 1		WNW 2		WNW 2		WSW 2			
うね	NNW 1		WSW 1		WSW 1		S 1		WNW 1		WNW 1		WSW 1			
気温	9.6℃		15.1℃		14.4℃		13.6℃		11.6℃		13.6℃		11.8℃			
天気	B		B		B		B		B		B		B			
雲形・雲量	Cu 1		Ac Cu 3		Ac 1		Ac 1		Ac Cu 1		Ac Cu 1		Cu 1			
風向（風力）	NNW(4)		WSW(4)		WSW(4)		S(2)		WNW(2)		WNW(3)		WSW(3)			
気圧 (hPa)	1022.5		1018.3		1018.8		1019.8		1020.8		1020.7		1022.5			
流向 (度)	流速 (Kt)	10m	81	0.5	89	0.7	190	0.1	351	0.5	125	0.1	91	0.7	185	0.2
		20m	79	0.5	94	0.6	186	0.2	346	0.4	237	0.3	81	0.6	213	0.2
		30m	90	0.5	91	0.7	134	0.1	357	0.5	306	0.2	63	0.4	218	0.2
		40m	88	0.4	89	0.7	182	0.3	346	0.4	327	0.1	53	0.5	214	0.3
		50m	86	0.2	94	0.7	185	0.3	338	0.3	159	0.1	60	0.5	211	0.3
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	17.93	34.414	18.10	34.412	18.08	34.409	17.91	34.412	19.19	34.446	20.98	34.542	18.12	34.422
		10m	17.94	34.414	18.10	34.412	18.08	34.408	17.91	34.412	18.81	34.428	19.43	34.419	18.12	34.421
		20m	17.94	34.414	18.10	34.412	18.08	34.409	17.91	34.412	18.12	34.402	19.04	34.421	17.94	34.409
		30m	17.92	34.416	18.10	34.413	18.06	34.411	17.90	34.413	18.08	34.410	18.59	34.411	17.87	34.410
		50m	17.61	34.436	18.00	34.421	18.04	34.414	17.28	34.450	17.87	34.421	18.44	34.417	17.81	34.414
		75m	16.82	34.436	17.75	34.439	17.60	34.437	16.97	34.465	17.11	34.443	17.84	34.426	17.80	34.422
		100m			17.20	34.461	16.48	34.454	16.25	34.473			17.64	34.413	17.73	34.429
		125m			16.04	34.499	15.63	34.475					17.01	34.442	17.61	34.426
		150m			14.70	34.473	14.26	34.464					15.00	34.491	17.49	34.434
		175m			13.43	34.450	13.03	34.434					13.82	34.457	15.53	34.466
		200m			12.85	34.424	12.51	34.415					12.95	34.428	13.73	34.466
		250m			11.40	34.372	11.42	34.375					11.25	34.365	11.12	34.363
		300m			10.42	34.341	10.48	34.337					10.17	34.323	9.72	34.310
		400m					8.64	34.275							8.16	34.261
		500m					6.96	34.248							6.90	34.247
		600m					6.10	34.257							5.85	34.258
		700m													4.96	34.287
		800m													4.33	34.330
		900m													3.86	34.361
		1000m													3.51	34.399
D O (mg/l)	クロロフィル	0m	6.81	0.18	6.86	0.14	6.88	0.12	6.70	0.34	6.72	0.31	6.58	0.19	7.01	0.00
		10m	6.83	0.19	6.88	0.31	6.90	0.34	6.76	0.49	6.74	0.54	6.78	0.22	7.03	0.07
		20m	6.82	0.19	6.89	0.50	6.85	0.43	6.76	0.49	6.73	0.46	6.72	0.22	7.03	0.15
		30m	6.79	0.21	6.93	0.38	6.86	0.46	6.62	0.46	6.70	0.42	6.85	0.16	7.01	0.07
		50m	6.20	0.00	6.81	0.16	6.73	0.34	5.74	0.00	6.70	0.06	6.83	0.01	6.95	0.00
		75m	5.68	0.00	6.02	0.00	6.41	0.00	5.60	0.00	6.28	0.00	6.73	0.00	6.95	0.00
		100m			5.60	0.00	5.72	0.00	5.26	0.00			6.73	0.00	6.72	0.00
		125m			5.18	0.00	5.23	0.00					5.99	0.00	6.87	0.00
		150m			5.03	0.00	4.95	0.00					5.05	0.00	6.87	0.00
		175m			4.86	0.00	4.84	0.00					4.86	0.00	5.23	0.00
		200m			4.77	0.00	4.73	0.00					4.80	0.00	4.88	0.00
		250m			4.57	0.00	4.53	0.00					4.49	0.00	4.47	0.00
		300m			4.29	0.00	4.31	0.00					4.24	0.00	4.11	0.00
		400m					3.79	0.00							3.61	0.00
		500m					3.15	0.00							3.13	0.00
		600m					2.76	0.00							2.65	0.00
		700m													2.24	0.00
		800m													2.00	0.00
		900m													1.88	0.00
		1000m													1.89	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7年12月分）

調査員：岩田 定和・駒田 文菜

測 点			13		14		15		17		20		22		23	
年 月 日			25/12/16		25/12/16		25/12/16		25/12/17		25/12/16		25/12/17		25/12/17	
時 刻			11:55		15:18		16:04		07:21		07:48		15:07		14:01	
			-12:10		-15:31		-16:14		-07:27		-07:53		-15:17		-14:33	
緯 度	(N)		33°19.92		33°26.16		33°32.64		33°37.83		34°14.75		34°10.69		34°04.51	
経 度	(E)		136°26.22		136°17.25		136°08.06		136°00.63		136°43.47		136°50.97		137°00.13	
水深			2012m		1939m		1452m		103m		57m		132m		1455m	
水色			3		4		4		4		4		4		4	
傾角 / 透明度			50 / 20.0		39 / 18.0		33 / 15.0		34 / 24.0		23 / 23.0		49 / 16.0		48 / 17.0	
風 浪			WNW 3		W 4		WNW 3		NNW 2		NW 2		WSW 4		WSW 4	
うねり			WNW 1		W 2		WNW 2		N 1		NW 1		WSW 2		WSW 2	
気温		温	13.4℃		15.2℃		14.9℃		12.3℃		8.7℃		16.2℃		16.4℃	
天気		気	B		B		B		B		B		BC		BC	
雲形・雲量			Cu 1		Ci Cu 1		Ci Cu 1		Ac 1		Cu 1		Ac Cu 6		Ac Cu 6	
風向（風力）			WNW(4)		WNW(4)		W(3)		NNE(2)		NW(2)		SW(4)		WSW(5)	
気圧	(hPa)		1021.1		1020.3		1020.3		1020.3		1022.8		1015.1		1015.9	
流 向 (度)	流 速 (Kt)	10m	42	0.8	280	0.6	194	0.3	28	1.2	101	0.5	294	0.1	260	0.3
		20m	39	0.9	285	0.5	255	0.5	21	1.2	98	0.4	196	0.2	251	0.4
		30m	40	0.9	278	0.7	273	0.6	25	1.2	108	0.3	197	0.3	254	0.5
		40m	43	0.9	289	0.8	274	1.0	32	1.1	164	0.1	201	0.3	254	0.5
		50m	48	0.8	285	0.8	274	0.8	33	1.2	284	0.1	228	0.6	257	0.5
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	20.95	34.468	21.25	34.478	21.65	34.527	21.01	34.501	17.80	34.417	16.98	34.423	16.85	34.418
		10m	20.95	34.468	20.78	34.485	21.67	34.522	20.04	34.482	17.81	34.419	16.65	34.402	16.79	34.418
		20m	20.95	34.468	20.73	34.486	21.29	34.477	18.44	34.419	17.78	34.421	16.64	34.402	16.66	34.415
		30m	20.93	34.465	20.66	34.482	21.03	34.451	18.37	34.419	17.65	34.425	16.54	34.394	16.60	34.411
		50m	20.80	34.453	20.39	34.465	18.92	34.426	18.02	34.421	17.37	34.428	16.41	34.389	16.54	34.397
		75m	20.76	34.451	20.05	34.476	18.26	34.404	17.84	34.449			16.30	34.394	16.49	34.386
		100m	20.62	34.433	18.06	34.411	18.00	34.419	16.47	34.469			15.62	34.432	16.38	34.385
		125m	19.61	34.480	17.57	34.554	17.63	34.436					15.11	34.453	15.46	34.470
		150m	17.53	34.540	16.03	34.569	15.78	34.486							14.42	34.467
		175m	15.01	34.503	13.81	34.460	14.04	34.467							13.32	34.442
		200m	13.69	34.469	12.42	34.417	12.55	34.414							12.14	34.400
		250m	11.18	34.379	10.34	34.332	10.76	34.348							10.48	34.340
		300m	9.16	34.298	8.60	34.283	9.63	34.305							9.69	34.310
		400m													8.52	34.273
		500m													7.57	34.255
		600m													6.46	34.253
		700m													5.43	34.273
		800m													4.70	34.305
		900m													3.78	34.375
		1000m													3.34	34.418
D O (mg/l)	クロロフィル	0m	6.64	0.04	6.75	0.68	6.56	0.46	6.51	0.22	6.69	0.29	6.91	0.31	6.99	0.19
		10m	6.67	0.15	6.70	0.31	6.67	0.59	5.77	0.00	6.66	0.22	6.79	0.34	7.00	0.22
		20m	6.66	0.27	6.67	0.46	6.64	0.65	6.79	0.00	6.65	0.19	6.80	0.33	7.01	0.34
		30m	6.60	0.34	6.56	0.38	6.64	0.53	6.77	0.00	6.46	0.19	6.81	0.34	6.95	0.34
		50m	6.62	0.17	6.60	0.08	6.85	0.31	6.81	0.00	6.46	0.19	6.77	0.16	6.87	0.21
		75m	6.61	0.12	6.17	0.00	6.94	0.00	6.33	0.00			6.66	0.01	6.79	0.06
		100m	6.60	0.06	6.94	0.01	6.90	0.00	5.51	0.00			5.68	0.00	6.62	0.01
		125m	5.63	0.00	5.17	0.00	6.29	0.00					5.24	0.00	5.20	0.00
		150m	5.19	0.00	5.25	0.00	5.18	0.00							4.97	0.00
		175m	4.94	0.00	4.87	0.00	4.95	0.00							4.82	0.00
		200m	4.89	0.00	4.73	0.00	4.72	0.00							4.65	0.00
		250m	4.43	0.00	4.32	0.00	4.39	0.00							4.33	0.00
		300m	3.98	0.00	3.78	0.00	4.11	0.00							4.10	0.00
		400m													3.75	0.00
		500m													3.40	0.00
		600m													2.92	0.00
		700m													2.46	0.00
		800m													2.15	0.00
		900m													1.92	0.00
		1000m													1.91	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7年12月分）

調査員：岩田 定和・駒田 文菜

測 点			26		27		28		29		30	
年 月 日			25/12/17		25/12/17		25/12/16		25/12/16		25/12/16	
時 刻			13:03		12:13		11:07		12:41		13:28	
			-13:15		-12:25		-11:22		-12:54		-13:52	
緯 度	(N)		33°55.53		33°46.78		33°30.14		33°10.34		33°00.28	
経 度	(E)		136°52.85		136°45.75		136°26.30		136°26.35		136°26.41	
水深			1067m		1966m		2059m		2239m			
水色			4		4		3		3		3	
傾角 / 透明度			55 / 16.0		48 / 20.0		44 / 21.0		48 / 22.0		46 / 20.0	
風 浪			WSW 4		WSW 4		NW 3		WNW 3		WNW 3	
うねり			WSW 2		WSW 2		NW 1		WNW 1		WNW 1	
気温			16.1℃		16.1℃		12.6℃		13.9℃		13.8℃	
天気			BC		B		B		B		B	
雲形・雲量			Ac Cu 5		Ac Cu 3		Cu 1		Cu 2		Cu 3	
風向（風力）			WSW(4)		WSW(4)		NW(3)		WNW(4)		NNW(4)	
気 圧	(hPa)		1016.3		1017.0		1021.8		1020.9		1020.8	
流 向	流 速	10m	209	0.7	181	0.9	84	0.8	65	1.5	90	3.5
		20m	207	0.8	191	1.0	115	0.7	62	1.4	89	3.2
		30m	205	0.9	197	1.0	163	0.7	63	1.5	88	3.1
		40m	201	0.9	202	1.0	194	0.7	61	1.5	88	3.2
		50m	199	0.9	207	1.0	199	0.8	58	1.5	85	3.0
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	17.68	34.437	17.78	34.434	21.76	34.520	21.49	34.439	22.62	34.496
		10m	17.69	34.435	17.77	34.433	20.77	34.443	21.49	34.452	22.63	34.493
		20m	17.65	34.433	17.74	34.433	20.11	34.458	21.40	34.428	22.54	34.483
		30m	17.60	34.429	17.74	34.433	18.63	34.428	21.37	34.424	22.50	34.479
		50m	17.56	34.430	17.70	34.433	18.00	34.427	21.33	34.421	22.33	34.460
		75m	17.55	34.430	17.67	34.432	17.59	34.425	21.16	34.419	21.80	34.431
		100m	16.83	34.464	17.63	34.430	17.54	34.423	20.86	34.440	21.34	34.421
		125m	14.98	34.475	16.68	34.468	17.48	34.449	19.52	34.532	21.07	34.424
		150m	14.16	34.455	14.94	34.474	17.08	34.461	18.07	34.583	19.21	34.589
		175m	13.26	34.444	13.97	34.453	14.85	34.490	17.05	34.589	17.41	34.551
		200m	12.60	34.419	12.82	34.429	13.40	34.454	15.13	34.511	16.69	34.651
		250m	11.33	34.369	11.97	34.393	11.43	34.368	12.73	34.434	14.96	34.542
		300m	9.94	34.318	10.84	34.351	9.79	34.315	10.16	34.343	13.55	34.467
		400m									9.60	34.258
		500m									8.44	34.227
		600m									6.51	34.235
		700m									5.08	34.244
		800m									4.20	34.263
		900m									3.81	34.316
		1000m									3.46	34.346
D O (mg/l)	クロロフィル	0m	7.01	0.18	6.90	0.00	6.46	0.00	6.61	0.07	6.57	0.07
		10m	7.03	0.32	6.90	0.00	6.72	0.04	6.64	0.16	6.56	0.21
		20m	6.97	0.43	6.89	0.08	6.76	0.34	6.58	0.34	6.56	0.26
		30m	6.94	0.26	6.90	0.08	6.91	0.22	6.55	0.30	6.57	0.26
		50m	6.92	0.10	6.92	0.08	6.80	0.06	6.49	0.08	6.42	0.32
		75m	6.91	0.00	6.90	0.02	6.90	0.04	6.30	0.00	6.57	0.13
		100m	5.87	0.00	6.91	0.06	6.92	0.08	5.77	0.00	6.53	0.04
		125m	5.03	0.00	5.45	0.00	6.79	0.00	5.31	0.00	6.05	0.00
		150m	4.95	0.00	5.07	0.00	6.06	0.00	5.20	0.00	5.30	0.00
		175m	4.84	0.00	4.92	0.00	5.00	0.00	5.20	0.00	5.25	0.00
		200m	4.76	0.00	4.83	0.00	4.87	0.00	5.00	0.00	5.89	0.00
		250m	4.48	0.00	4.70	0.00	4.63	0.00	4.67	0.00	5.48	0.00
		300m	4.21	0.00	4.39	0.00	4.14	0.00	4.18	0.00	4.96	0.00
		400m										
		500m										
		600m										
		700m										
		800m										
		900m										
		1000m										

注) 緯度、経度は世界測地系による。