

2025年度

青森県資源管理基礎調査

浅海定線調査結果報告書



2026年3月

地方独立行政法人青森県産業技術センター

水産総合研究所

2025年度青森県資源管理基礎調査 浅海定線調査結果

村松 里美

目 的

陸奥湾の海況の特徴や経年変動などを把握し、海況予報のための基礎資料を得るために、昭和47年度から実施しているものである。なお、本報告書は2025年1月から12月までの調査結果をとりまとめたものである。

材料と方法

1. 調査船

なつどまり (19トン、829ps)

2. 調査点

陸奥湾内の8定点(図1)。

3. 調査方法及び項目

調査方法は、海洋調査指針(東北ブロック・2020年4月・国立研究開発法人 水産研究・教育機構 東北区水産研究所)に準拠した。

調査項目は以下のとおり。

(1) 海上気象

天候、雲量、気温、気圧、風向・風力、波浪・うねり

(2) 水色、透明度

水色はフォーレル水色標準液を、透明度はセッキーマネトメーターを、それぞれ使用して測定した。

(3) 水温、塩分

観測水深は海面(以下便宜的に0m層と表記する)、5m層、10m層、10m以深は10m毎の各層と底層(海底上2m)とした。0m層については採水バケツで採水し水温をガラス製棒状水銀温度計で測定、塩分は試水を実験室において塩分計(オートサル8400B、ギルドライン社製)で測定した。5m層以深についてはメモリー式CTD(RINKO-Profiler)で測定した。

(4) 溶存酸素

メモリー式CTD(RINKO-Profiler)で測定した。

4. 調査回数

2025年中に毎月1回、計11回実施した。調査月日は次のとおり。

2025年1月28日、2月21日、3月11日、4月10日、5月9日、6月24日、7月16日、8月26日、9月9日、10月9日、12月24日

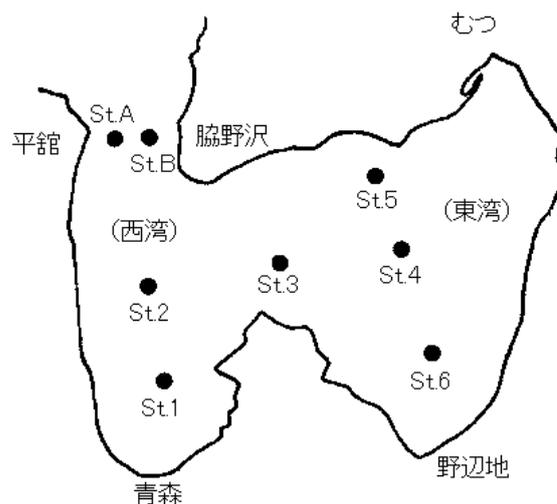


図1. 調査点の位置。

結 果

調査結果を、「浅海定線調査結果表(2025年)」、「水温、塩分の水平分布図と鉛直分布図(2025年)」として、それぞれ巻末に一括して示した。

2025年に観測された透明度、水温、塩分、溶存酸素の最高値と最低値を表1に示した。

2025年の陸奥湾内の海況の特徴を見るため、観測点ごとの観測値と年平均偏差の推移について、透明度を図2に、水温を図3-1、図3-2に、塩分を図4-1、図4-2、図4-3に、溶存酸素量を図5-1、図5-2に示した。

なお、平年値は1972年～2024年（St.AおよびSt.Bは1982年～2024年）の観測値の累年平均値である。平年偏差比（（平年偏差÷平年値の標準偏差）×100）が±60%未満を平年並み、±60%以上～±130%未満をやや高めまたはやや低め、±130%以上～±200%未満をかなり高めまたはかなり低め、±200%以上をはなはだ高めまたははなはだ低めと表現した。

2025年の海況の特徴

2025年における陸奥湾の海況の特徴は以下のとおりである。

(1) 透明度

透明度の平年比は6月が低く、1月～5月、7月～9月が高かった。透明度の全調査データ中の最高値は1月のSt.4～St.5の22m、最低値は6月のSt.1の8mであった。

(2) 水温

水温の推移を平年との比較で見ると、1月はかなり高め、2月から3月はやや高めからかなり高め、4月はやや高め、5月は平年並みからやや高め、6月から10月ははなはだ高め、12月はやや低めで推移した。最高平年差は+7.17℃（8月、St.5の30m層）、最低平年差は-1.83℃（12月、St.1の底層）であった。2025年は1月から高めの傾向が続いた。8月から10月までの水温は、表層から底層まで高い傾向であった。

水温の全調査データ中の最高値は8月のSt.6の0m層で28.0℃、最低値は2月のSt.3の20m層で4.76℃であった。最高水温は前年を1.7℃上回り、最低水温は0.46℃上回った。

(3) 塩分

塩分の推移を平年との比較で見ると、1月から2月は平年並みからやや高め、3月はやや低めから平年並み、4月ははなはだ低めからはなはだ高め、5月および10月ははなはだ低めから平年並み、6月ははなはだ低めからやや高め、7月および9月はかなり低めから平年並み、8月はかなり低めからやや高め、12月は平年並みで推移した。

塩分の全調査データ中の最高値は8月のSt.Bの底層の34.298、最低値は6月のSt.1の0m層の26.716であった。最高塩分は前年を上回り、最低塩分は前年を下回った。

(4) 溶存酸素量

溶存酸素量は、1月から2月はやや低めからやや高め、3月は平年並みからかなり高め、4月から5月はかなり低めから平年並み、6月ははなはだ低めからかなり高め、7月ははなはだ低めからかなり高め、8月ははなはだ低めから平年並み、9月ははなはだ低めからかなり高め、10月ははなはだ低めから平年並み、12月はやや高めで推移した。

溶存酸素量の全調査データ中の最高値は、3月のSt.2の20m層で10.683mg/L（109.9%）、最低値は9月のSt.4の底層で1.32mg/L（17.4%）であった。溶存酸素飽和度の最高値は6月のSt.4の5m層で111.36%であった。溶存酸素量の最高値の出現月は前年より1か月遅く、出現層は前年より深かった。最低値の出現月、出現層は前年と同じであった。

表1. 2025年における観測値の最高値・最低値の出現月と調査点

調査項目	水深	最高値	出現月	調査点	最低値	出現月	調査点
透明度(m)		22	1月	St.4	8	6月	St.1
水温 (°C)	0m	28.0	8月	St.6	6.0	2月	St.3
	5m	26.83	8月	St.6	5.92	2月	St.3
	10m	26.67	8月	St.3	5.41	2月	St.3
	20m	26.57	9月	St.1	4.76	2月	St.3
	30m	26.36	9月	St.3	4.83	2月	St.3
	40m	24.82	8月	St.2	4.96	2月	St.3
	50m	21.93	10月	St.A	7.61	4月	St.B
	底層	24.72	9月	St.6	5.06	2月	St.3
塩分	0m	33.902	3月	St.B	26.716	6月	St.1
	5m	33.829	3月	St.B	32.377	7月	St.4
	10m	33.832	3月	St.B	32.446	7月	St.4
	20m	33.830	3月	St.A	32.682	6月	St.6
	30m	34.223	4月	St.1	32.962	7月	St.4
	40m	33.889	7月	St.2	33.129	10月	St.1
	50m	34.248	8月	St.B	33.370	6月	St.B
	底層	34.298	8月	St.B	33.059	6月	St.5
溶存酸素 (上:mg/L) (下: %)	5m	10.54	3月	St.4	6.53	9月	St.2
	20m	111.36	6月	St.4	92.84	10月	St.4
		10.68	3月	St.2	6.30	9月	St.5
	底層	111.31	6月	St.4	92.79	10月	St.4
		10.36	3月	St.5	1.32	9月	St.4
		106.18	3月	St.6	17.43	9月	St.4

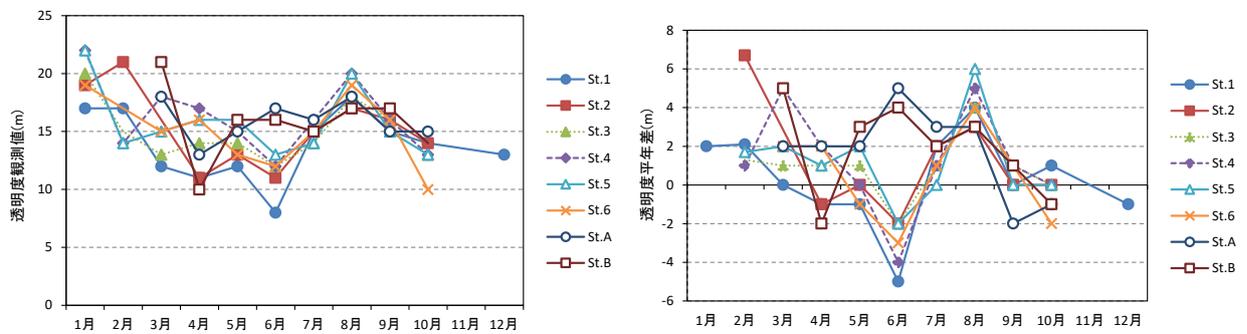


図2. 透明度の観測値と平年差の推移(St.1~B).

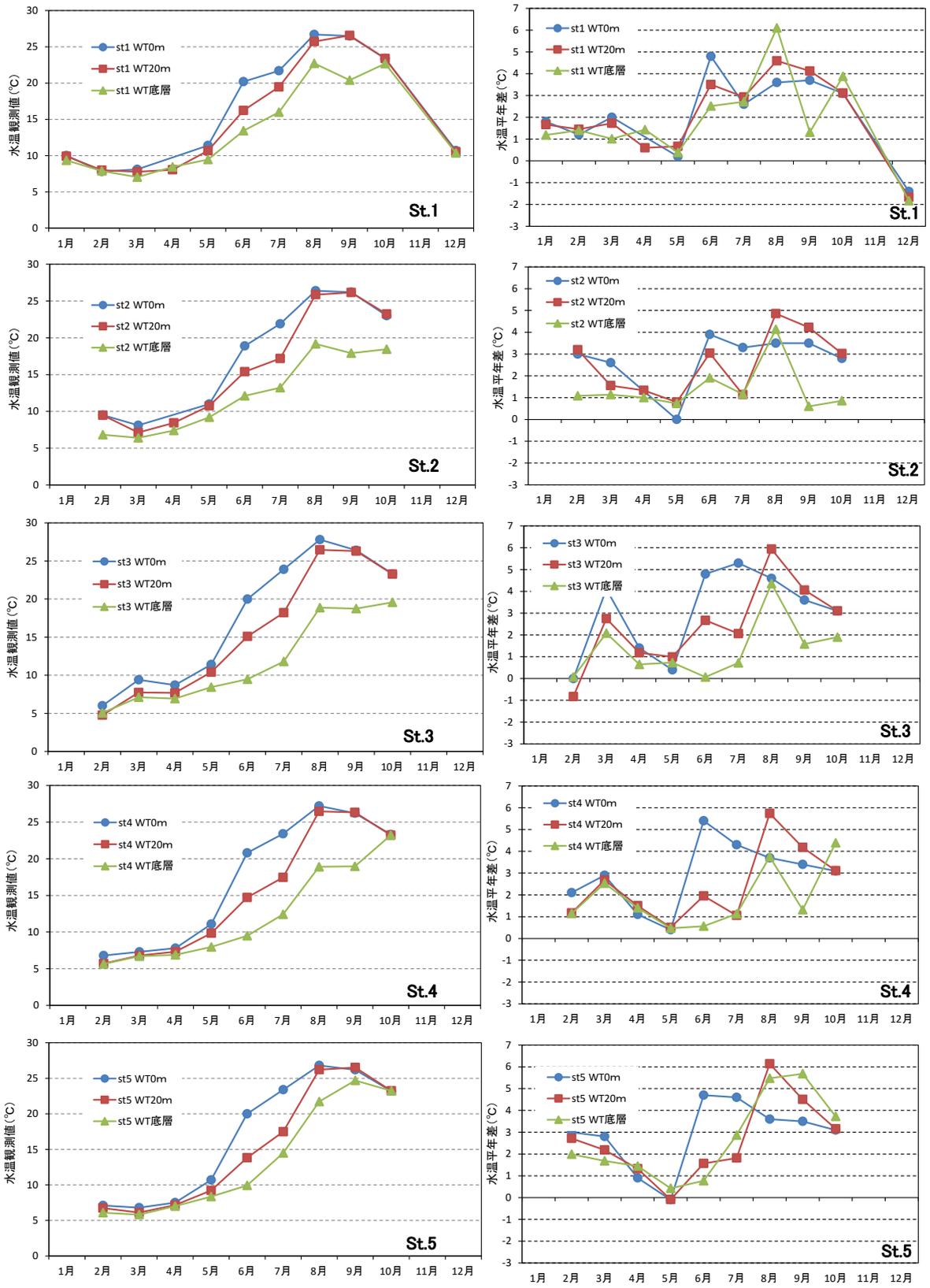


図3-1. 水温の観測値と年平均差の推移(St.1~5).

横軸は観測月 (2025年)

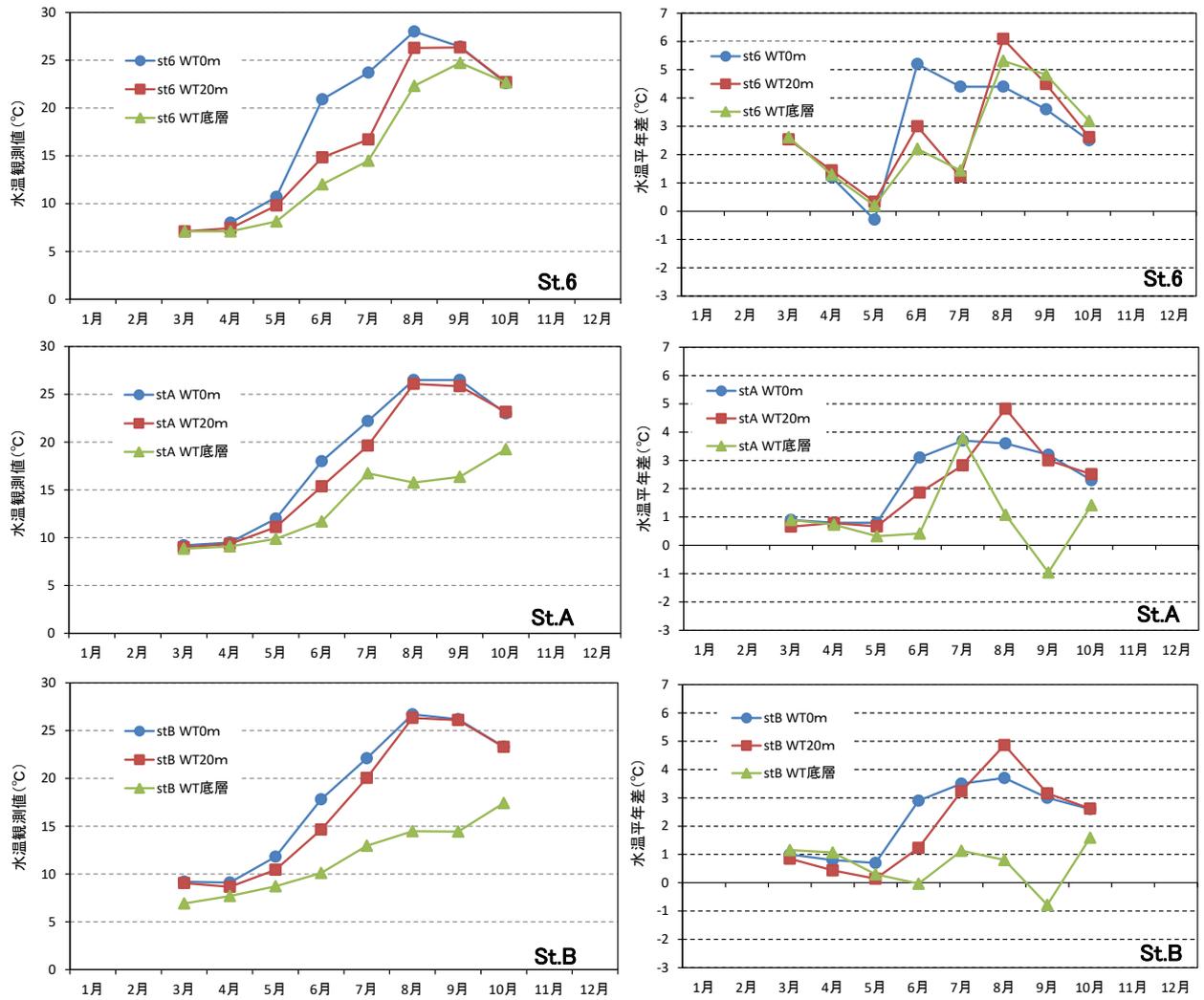


図3-2. 水温の観測値と平年差の推移(St.6~B).

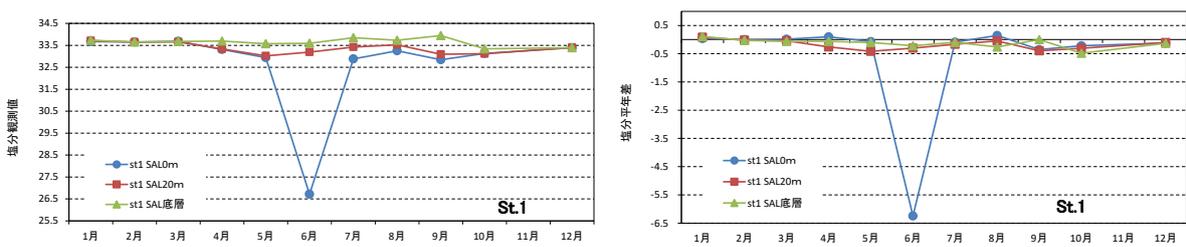


図 4-1. 塩分の観測値と平年差の推移(St.1).

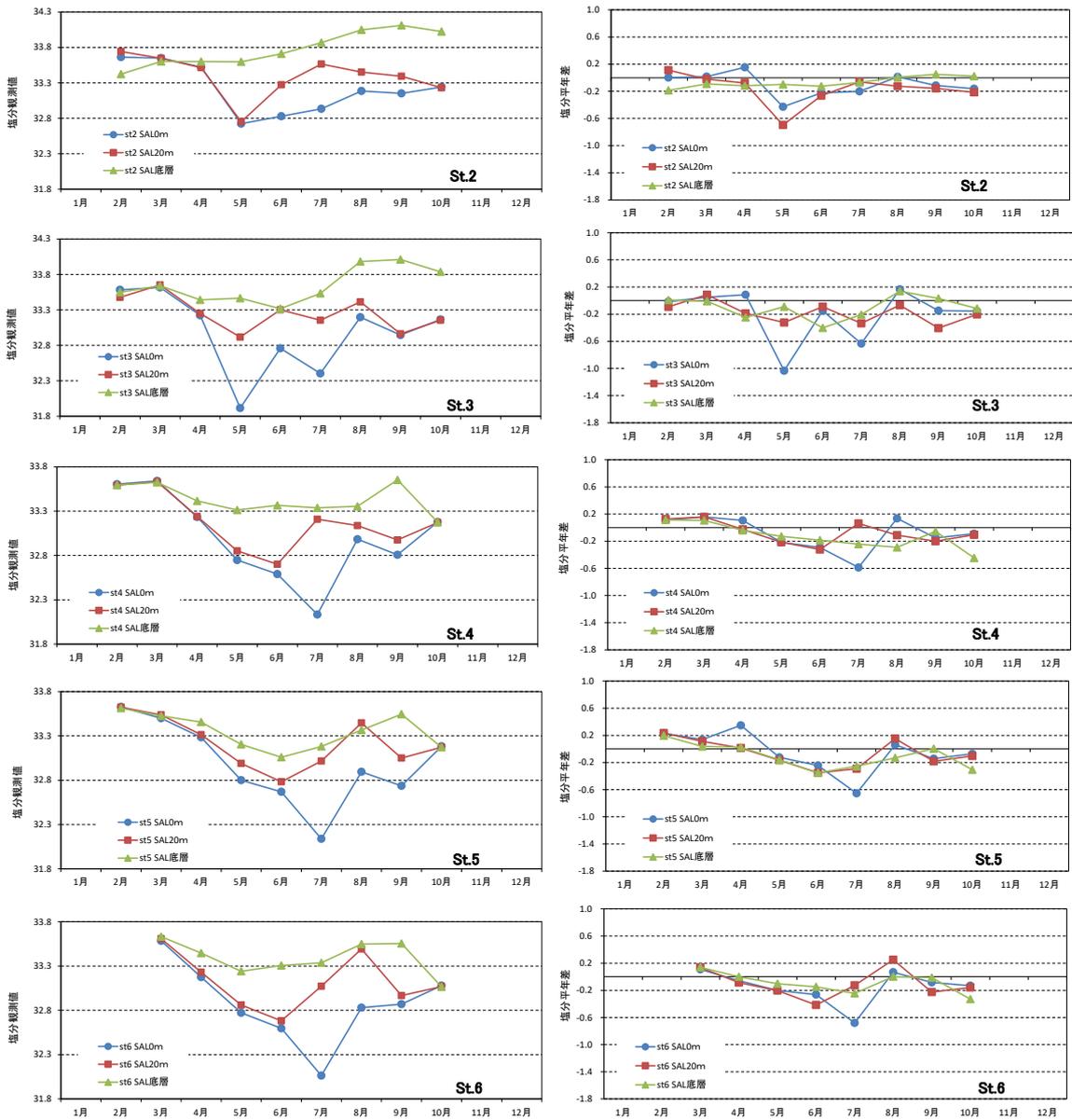


図 4-2. 塩分の観測値と平年差の推移(St.2~6).

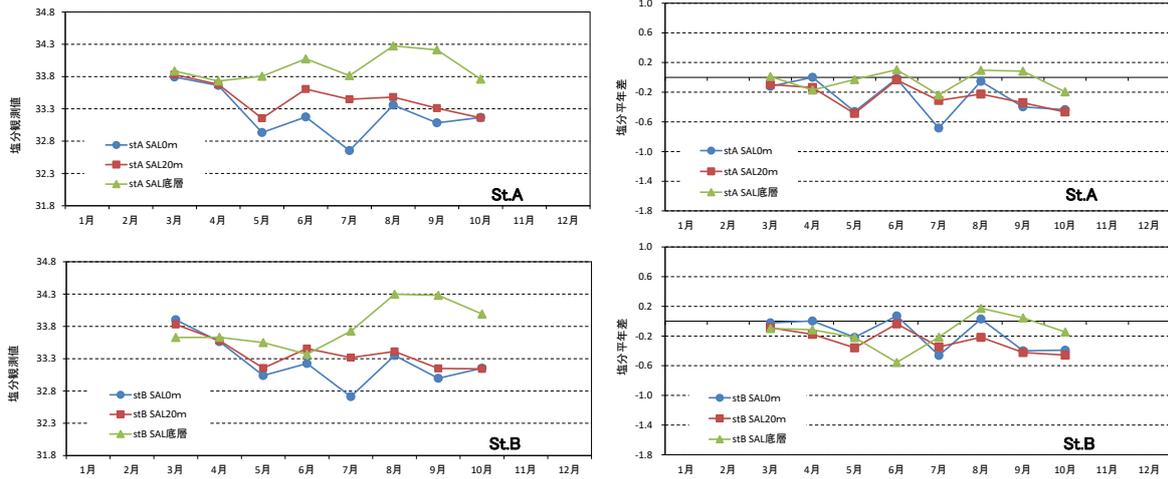


図4-3. 塩分の観測値と平年差の推移(St.A~B).

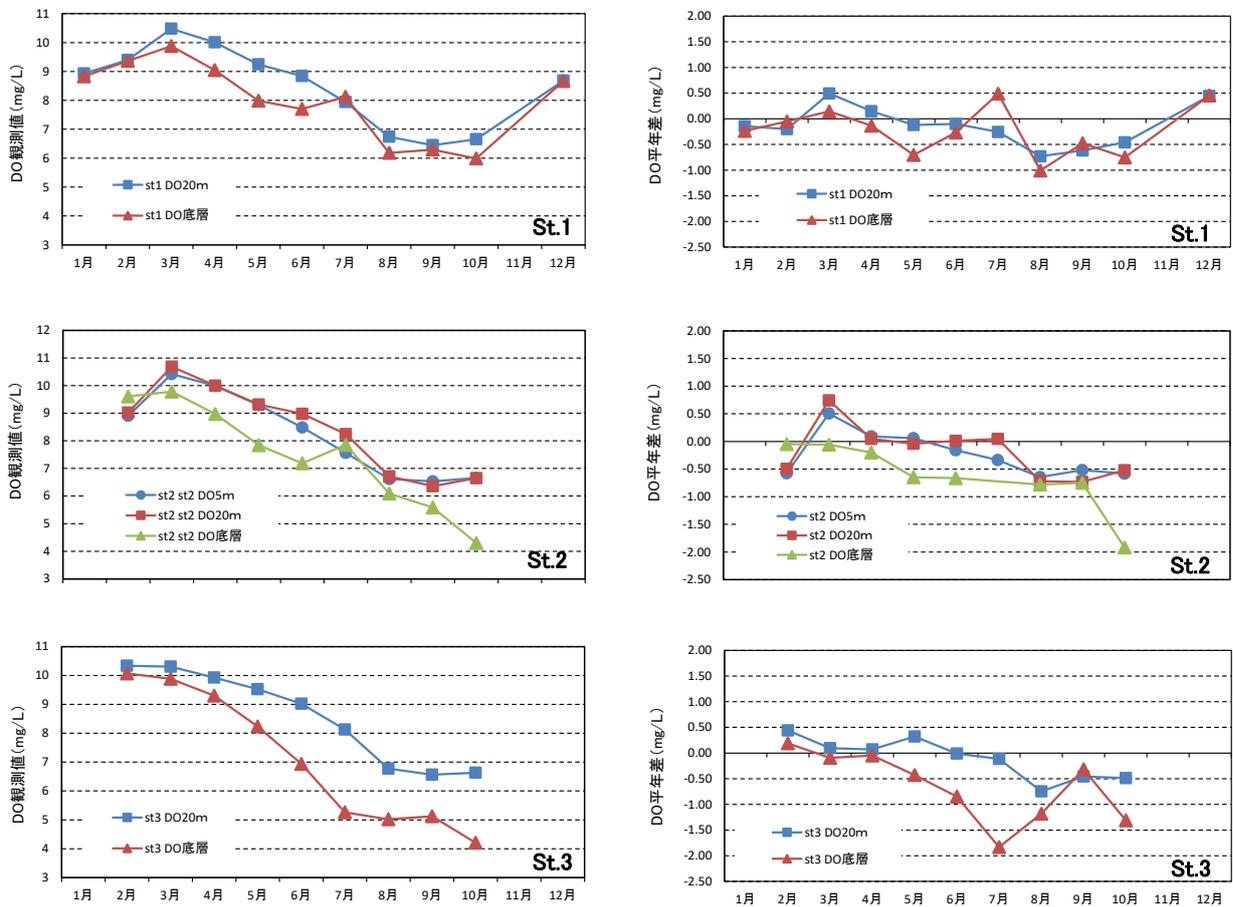


図5-1. 溶存酸素量 (DO) の観測値と平年差の推移(St.1~3).

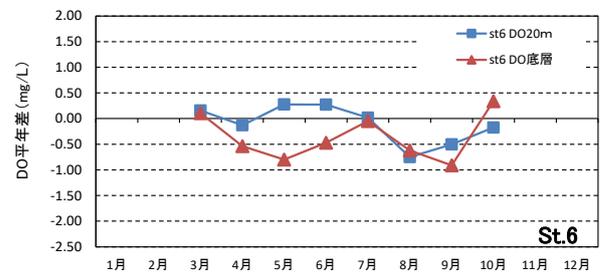
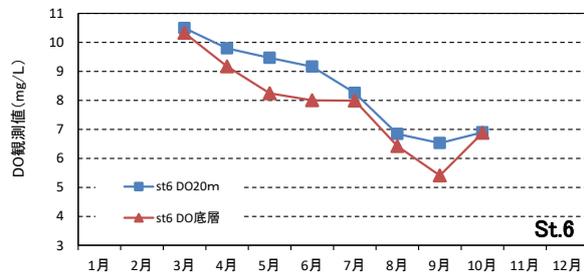
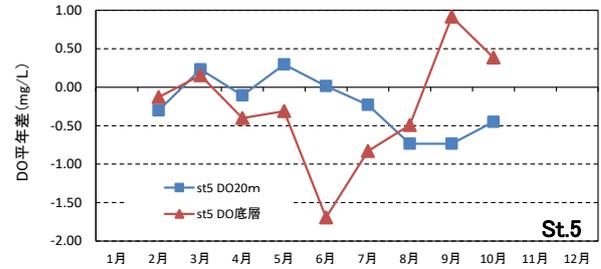
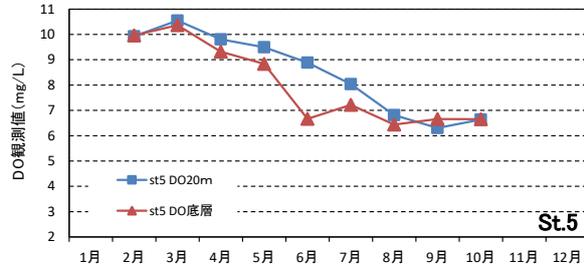
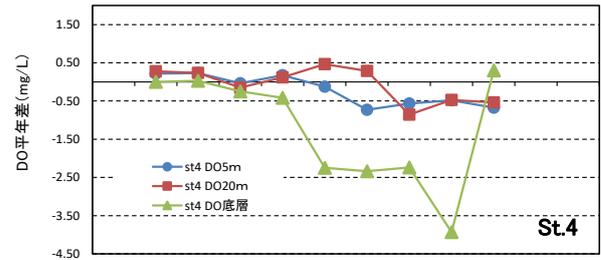
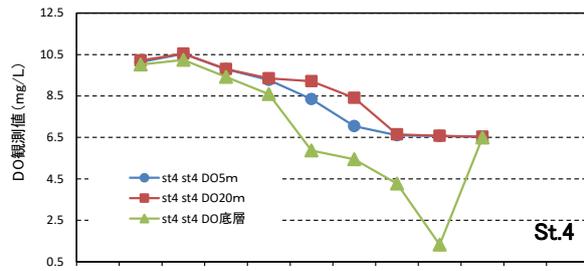


図5-2. 溶存酸素量 (DO) の観測値と平年差の推移(St.4~6).

浅海定線調査結果表(2025年)

**水温、塩分の水平分布図と
鉛直分布図(2025年)**

※12月は調査地点が少ないため、水平分布図と鉛直分布図は省略

浅海定線調査結果表(2025年)

2025年 1月

調査点	1	2	3	4	5	6	A	B
位置 N	40° 56. 48'	41° 03. 06'	41° 03. 61'	41° 04. 14'	41° 07. 81'	40° 58. 02'	41° 10. 60'	41° 10. 60'
E	140° 45. 97'	140° 45. 91'	140° 53. 39'	141° 02. 92'	140° 59. 22'	141° 06. 50'	140° 40. 97'	140° 43. 53'
水深 (m)	47. 0	53. 0	52. 0	47. 0	40. 0	39. 0	58. 0	69. 0
月日	2025/1/28	2025/1/28	2025/1/28	2025/1/28	2025/1/28	2025/1/28		
時分	11:10	6:58	7:36	8:42	8:13	9:24		
天気	o	bc	bc	bc	bc	bc		
雲量	10	7	6	5	5	6		
気温 (°C)	5. 6	4. 8	5. 6	4. 2	4. 1	4. 8		
気圧 (hPa)	1005. 5	1006. 9	1007. 0	1006. 9	1007. 0	1006. 8		
風向風力	-	SW3	SW2	NE3	NE2	NE2		
波浪階級	0	1	1	2	1	2		
水色	3	2	2	3	3	2		
透明度 (m)	17	19	20	22	22	19		
水温 (°C)								
0m	10. 0	10. 9	9. 4	9. 3	9. 2	8. 0		
5m	9. 90	10. 75	9. 18	9. 07	9. 21	8. 27		
10m	9. 88	10. 75	9. 21	8. 77	9. 21	8. 21		
20m	9. 91	10. 75	9. 10	7. 58	8. 55	7. 84		
30m	9. 48	10. 65	8. 59	6. 65	7. 30	7. 59		
40m	9. 34	10. 15	7. 46	6. 40				
50m								
底層	9. 34	9. 14	6. 48	6. 33	7. 17	7. 29		
塩分								
0m	33. 671	33. 655	33. 640	33. 631	33. 657	33. 726		
5m	33. 666	33. 735	33. 686	33. 647	33. 670	33. 645		
10m	33. 665	33. 734	33. 703	33. 653	33. 672	33. 644		
20m	33. 713	33. 734	33. 686	33. 592	33. 661	33. 613		
30m	33. 694	33. 720	33. 625	33. 500	33. 575	33. 585		
40m	33. 734	33. 701	33. 548	33. 474				
50m								
底層	33. 733	33. 700	33. 514	33. 464	33. 564	33. 562		
溶存酸素 (上:mg/l)								
5m		8. 64		9. 14				
20m	8. 93	96. 55	8. 96	98. 33	9. 24	9. 45		
酸素飽和度 (下: %)	97. 86	97. 24	96. 49	99. 37	98. 22	98. 84		
底層	8. 83	8. 86	9. 57	9. 84	9. 29	9. 57		
	95. 57	95. 51	96. 95	99. 34	95. 69	98. 82		
底層水深(m)	45	51	50	45	38	37	56	67

2025年 2月

調査点	1	2	3	4	5	6	A	B
位置 N	40° 56. 48'	41° 03. 06'	41° 03. 61'	41° 04. 14'	41° 07. 81'	40° 58. 02'	41° 10. 60'	41° 10. 60'
E	140° 45. 97'	140° 45. 91'	140° 53. 39'	141° 02. 92'	140° 59. 22'	141° 06. 50'	140° 40. 97'	140° 43. 53'
水深 (m)	47. 0	53. 0	52. 0	47. 0	40. 0	39. 0	58. 0	69. 0
月日	2025/2/21	2025/2/21	2025/2/21	2025/2/21	2025/2/21			
時分	9:31	10:10	10:50	11:56	11:27			
天気	o	o	o	o	o			
雲量	10	10	10	10	10			
気温 (°C)	-0. 5	-0. 4	0. 4	1. 0	0. 7			
気圧 (hPa)	1019. 2	1019. 1	1018. 6	1017. 8	1018. 0			
風向風力	NNE3	NW2	N1	-	-			
波浪階級	2	1	1	0	0			
水色	3	2	3	3	3			
透明度 (m)	17	21	15	14	14			
0m	7. 8	9. 5	6. 0	6. 8	7. 1			
5m	7. 98	9. 70	5. 92	6. 02	6. 79			
10m	7. 99	9. 72	5. 41	5. 79	6. 78			
20m	7. 99	9. 48	4. 76	5. 70	6. 75			
30m	8. 00	9. 38	4. 83	5. 65	6. 15			
40m	7. 97	8. 96	4. 96	5. 65				
50m								
底層	7. 88	6. 82	5. 06	5. 64	6. 09			
0m	33. 655	33. 664	33. 585	33. 605	33. 626			
5m	33. 645	33. 668	33. 587	33. 607	33. 630			
10m	33. 645	33. 675	33. 506	33. 589	33. 631			
20m	33. 645	33. 742	33. 478	33. 592	33. 624			
30m	33. 644	33. 734	33. 499	33. 594	33. 621			
40m	33. 636	33. 718	33. 514	33. 593				
50m								
底層	33. 646	33. 424	33. 550	33. 594	33. 613			
5m		8. 91		10. 14				
溶存酸素 (上:mg/l)		97. 15		101. 58				
20m	9. 39	9. 03	10. 34	10. 22	9. 93			
酸素飽和度 (下: %)	98. 55	98. 02	100. 49	101. 66	101. 21			
底層	9. 36	9. 61	10. 07	10. 02	9. 96			
	97. 98	98. 07	98. 62	99. 56	100. 00			
底層水深(m)	45	51	50	45	38	37	56	67

2025年 3月

調査点	1	2	3	4	5	6	A	B	
位置 N	40° 56. 48'	41° 03. 06'	41° 03. 61'	41° 04. 14'	41° 07. 81'	40° 58. 02'	41° 10. 60'	41° 10. 60'	
E	140° 45. 97'	140° 45. 91'	140° 53. 39'	141° 02. 92'	140° 59. 22'	141° 06. 50'	140° 40. 97'	140° 43. 53'	
水深 (m)	47. 0	53. 0	52. 0	47. 0	40. 0	39. 0	58. 0	69. 0	
月日	2025/3/11	2025/3/11	2025/3/11	2025/3/11	2025/3/11	2025/3/11	2025/3/11	2025/3/11	
時分	6:28	7:08	13:52	10:26	9:33	11:39	7:58	8:14	
天気	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	
雲量	4	4	5	4	4	4	4	4	
気温 (°C)	1. 5	4. 0	7. 4	4. 6	4. 7	5. 1	4. 2	4. 6	
気圧 (hPa)	1023. 9	1023. 7	1019. 3	1022. 5	1023. 1	1021. 4	1023. 3	1023. 1	
風向風力	--	--	W2	NNW1	--	--	SE3	SSE3	
波浪階級	0	0	1	0	0	0	2	2	
水色	3	3	3	3	3	3	3	2	
透明度 (m)	12	12	13	18	15	15	18	21	
水温 (°C)	0m	8. 1	8. 1	9. 4	7. 3	6. 8	7. 9	9. 2	9. 2
	5m	7. 87	7. 50	7. 90	6. 87	6. 24	7. 04	8. 84	9. 06
	10m	7. 86	7. 43	7. 83	6. 84	6. 16	7. 07	8. 86	9. 06
	20m	7. 77	7. 12	7. 74	6. 81	6. 11	7. 09	8. 99	9. 06
	30m	7. 70	6. 93	7. 59	6. 77	5. 98	7. 12	8. 99	9. 08
	40m	7. 42	6. 57	7. 47	6. 72			8. 99	9. 04
	50m							8. 99	8. 68
	底層	7. 03	6. 41	7. 12	6. 70	5. 82	7. 10	8. 85	6. 91
塩分	0m	33. 684	33. 649	33. 618	33. 641	33. 500	33. 584	33. 792	33. 902
	5m	33. 671	33. 641	33. 660	33. 637	33. 527	33. 568	33. 786	33. 829
	10m	33. 667	33. 647	33. 661	33. 635	33. 540	33. 582	33. 784	33. 832
	20m	33. 658	33. 647	33. 654	33. 632	33. 537	33. 608	33. 830	33. 829
	30m	33. 656	33. 637	33. 631	33. 631	33. 537	33. 620	33. 835	33. 834
	40m	33. 635	33. 615	33. 636	33. 631			33. 839	33. 845
	50m							33. 864	33. 842
	底層	33. 678	33. 602	33. 641	33. 625	33. 527	33. 631	33. 885	33. 628
溶存酸素 (上:mg/l) 酸素飽和度 (下: %)	5m		10. 42 108. 07		10. 54 107. 82				
	20m	10. 48	10. 68	10. 31	10. 54	10. 55	10. 49		
	底層	109. 39	109. 89	107. 63	107. 70	105. 92	107. 82		
		9. 88 101. 43	9. 78 98. 96	9. 89 101. 75	10. 24 104. 35	10. 36 103. 35	10. 32 106. 18		
底層水深(m)	45	51	50	45	38	37	56	67	

2025年 4月

調査点	1	2	3	4	5	6	A	B	
位置 N	40° 56.48'	41° 03.06'	41° 03.61'	41° 04.14'	41° 07.81'	40° 58.02'	41° 10.60'	41° 10.60'	
E	140° 45.97'	140° 45.91'	140° 53.39'	141° 02.92'	140° 59.22'	141° 06.50'	140° 40.97'	140° 43.53'	
水深 (m)	47.0	53.0	52.0	47.0	40.0	39.0	58.0	69.0	
月日	2025/4/10	2025/4/10	2025/4/10	2025/4/10	2025/4/10	2025/4/10	2025/4/10	2025/4/10	
時分	6:00	6:39	13:51	9:53	9:02	11:06	7:28	7:44	
天気	c	c	c	c	c	c	c	c	
雲量	10	10	10	9	10	10	10	10	
気温 (°C)	6.3	7.2	9.0	8.2	8.7	8.7	8.6	9.1	
気圧 (hPa)	1011.7	1011.9	1008.8	1011.5	1011.5	1010.3	1011.5	1011.2	
風向風力	SSW2	S2	SE1	W1	SE2	NNE2	S1	SSE2	
波浪階級	1	1	1	1	1	1	1	1	
水色	3	3	3	3	3	3	3	3	
透明度 (m)	11	11	14	17	16	16	13	10	
水温 (°C)	0m	8.3	8.6	8.7	7.8	7.5	8.0	9.5	9.1
	5m	8.12	8.46	7.95	7.36	7.32	7.45	9.42	8.90
	10m	8.14	8.46	7.82	7.34	7.24	7.47	9.37	8.80
	20m	8.05	8.45	7.68	7.33	7.17	7.43	9.35	8.67
	30m	7.90	8.36	7.32	7.12	6.87	7.20	9.32	7.81
	40m	8.69	8.07	7.11	6.87			9.30	7.39
	50m							9.27	7.61
	底層	8.45	7.41	6.93	6.90	7.01	7.10	9.08	7.71
塩分	0m	33.312	33.522	33.225	33.234	33.283	33.175	33.662	33.564
	5m	33.311	33.512	33.260	33.239	33.284	33.208	33.661	33.582
	10m	33.316	33.513	33.248	33.238	33.284	33.220	33.670	33.558
	20m	33.335	33.514	33.250	33.240	33.313	33.230	33.678	33.580
	30m	34.223	33.540	33.267	33.279	33.363	33.265	33.688	33.496
	40m	33.673	33.561	33.292	33.399			33.694	33.482
	50m							33.698	33.566
	底層	33.693	33.601	33.442	33.415	33.457	33.446	33.732	33.630
溶存酸素 (上:mg/l) 酸素飽和度 (下:%)	5m		9.99		9.79				
	20m	10.01	10.00	9.93	9.80	9.80	9.79		
	底層	104.97	105.97	103.27	101.08	100.77	101.25		
		96.00	92.92	95.23	96.35	95.52	94.26		
底層水深(m)	45	51	50	45	38	37	56	67	

2025年 5月

調査点	1	2	3	4	5	6	A	B	
位置 N	40° 56.48'	41° 03.06'	41° 03.61'	41° 04.14'	41° 07.81'	40° 58.02'	41° 10.60'	41° 10.60'	
E	140° 45.97'	140° 45.91'	140° 53.39'	141° 02.92'	140° 59.22'	141° 06.50'	140° 40.97'	140° 43.53'	
水深 (m)	47.0	53.0	52.0	47.0	40.0	39.0	58.0	69.0	
月日	2025/5/9	2025/5/9	2025/5/9	2025/5/9	2025/5/9	2025/5/9	2025/5/9	2025/5/9	
時分	5:58	6:40	12:40	10:00	9:05	11:10	7:30	7:48	
天気	b	b	bc	bc	bc	bc	b	b	
雲量	3	3	5	4	4	5	4	3	
気温 (°C)	9.3	10.7	14.9	12.0	11.7	12.9	11.3	11.0	
気圧 (hPa)	1022.8	1022.9	1020.6	1022.0	1022.4	1021.4	1022.9	1022.7	
風向風力	-	SSW1	-	-	ESE1	NW1	S2	S1	
波浪階級	1	1	0	0	1	0	1	1	
水色	3	3	3	3	3	3	3	3	
透明度 (m)	12	13	14	15	16	13	15	16	
水温 (°C)	0m	11.4	11.0	11.4	11.1	10.7	10.7	12.0	11.8
	5m	11.25	10.75	10.92	10.44	10.44	10.32	11.74	11.45
	10m	11.13	10.75	10.76	10.39	10.41	10.24	11.44	11.05
	20m	10.69	10.76	10.41	9.85	9.21	9.80	11.10	10.43
	30m	9.98	9.82	8.86	8.99	8.55	8.96	10.78	9.61
	40m	9.82	9.79	8.15	8.18			10.37	9.49
	50m							9.90	8.95
	底層	9.46	9.21	8.44	7.97	8.34	8.13	9.89	8.71
塩分	0m	32.939	32.725	31.917	32.749	32.800	32.772	32.934	33.039
	5m	32.947	32.729	32.718	32.797	32.791	32.776	32.980	33.032
	10m	32.990	32.736	32.799	32.789	32.799	32.781	33.015	33.042
	20m	33.022	32.752	32.917	32.852	32.989	32.860	33.155	33.154
	30m	33.195	33.418	33.044	32.987	33.148	32.990	33.411	33.318
	40m	33.465	33.551	33.233	33.214			33.675	33.476
	50m							33.795	33.519
	底層	33.572	33.598	33.466	33.313	33.204	33.241	33.804	33.550
溶存酸素 (上:mg/l)	5m		9.30		9.28				
			103.20		102.33				
酸素飽和度 (下:%)	20m	9.24	9.32	9.52	9.35	9.50	9.47		
		102.61	103.44	105.11	101.88	102.10	103.05		
	底層	7.99	7.84	8.23	8.59	8.84	8.24		
		86.68	84.65	87.28	90.04	93.35	86.70		
底層水深(m)		45	51	50	45	38	37	56	67

2025年 6月

調査点	1	2	3	4	5	6	A	B	
位置 N	40° 56. 48'	41° 03. 06'	41° 03. 61'	41° 04. 14'	41° 07. 81'	40° 58. 02'	41° 10. 60'	41° 10. 60'	
E	140° 45. 97'	140° 45. 91'	140° 53. 39'	141° 02. 92'	140° 59. 22'	141° 06. 50'	140° 40. 97'	140° 43. 53'	
水深 (m)	47. 0	53. 0	52. 0	47. 0	40. 0	39. 0	58. 0	69. 0	
月日	2025/6/24	2025/6/24	2025/6/24	2025/6/24	2025/6/24	2025/6/24	2025/6/24	2025/6/24	
時分	5:58	6:36	13:48	9:59	9:03	11:15	7:28	7:46	
天気	c	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	
雲量	6	5	3	3	4	3	4	4	
気温 (°C)	17. 4	18. 6	22. 7	20. 0	19. 5	21. 0	19. 0	19. 0	
気圧 (hPa)	1013. 1	1013. 4	1012. 9	1013. 0	1013. 5	1013. 6	1013. 5	1013. 4	
風向風力	SSW2	WSW2	NW4	WSW2	SW3	NNE2	NE3	NE2	
波浪階級	1	1	2	2	2	1	1	1	
水色	3	2	3	3	3	3	2	2	
透明度 (m)	8	11	12	12	13	12	17	16	
水温 (°C)	0m	20. 2	18. 9	20. 0	20. 8	20. 0	20. 9	18. 0	17. 8
	5m	19. 21	17. 54	18. 57	19. 87	19. 37	20. 22	16. 58	17. 14
	10m	17. 50	17. 12	17. 33	18. 48	17. 81	18. 25	16. 45	16. 91
	20m	16. 24	15. 39	15. 10	14. 71	13. 81	14. 84	15. 37	14. 64
	30m	13. 95	14. 88	14. 07	13. 37	10. 91	12. 93	13. 08	13. 56
	40m	14. 23	13. 98	12. 39	11. 20			11. 32	11. 56
	50m							11. 70	10. 20
	底層	13. 44	12. 12	9. 48	9. 50	9. 93	12. 03	11. 69	10. 10
塩分	0m	26. 716	32. 829	32. 759	32. 591	32. 669	32. 596	33. 174	33. 226
	5m	32. 624	33. 224	32. 870	32. 598	32. 800	32. 569	33. 355	33. 290
	10m	32. 909	33. 282	33. 194	32. 597	32. 757	32. 573	33. 395	33. 385
	20m	33. 189	33. 273	33. 302	32. 701	32. 783	32. 682	33. 605	33. 456
	30m	33. 177	33. 390	33. 422	33. 201	32. 966	33. 313	33. 632	33. 389
	40m	33. 495	33. 522	33. 162	33. 280			33. 632	33. 405
	50m		33. 560					34. 070	33. 370
	底層	33. 593	33. 711	33. 317	33. 366	33. 059	33. 305	34. 073	33. 369
溶存酸素 (上:mg/l) 酸素飽和度 (下:%)	5m		8. 48 108. 57		8. 35 111. 36				
	20m	8. 84	8. 98	9. 02	9. 22	8. 88	9. 16		
	底層	110. 34	110. 25	110. 19	111. 31	105. 39	110. 84		
		7. 70 91. 16	7. 19 82. 76	6. 93 75. 34	5. 87 63. 78	6. 67 73. 15	8. 00 91. 86		
底層水深(m)	45	52	50	45	38	37	56	67	

2025年 7月

調査点	1	2	3	4	5	6	A	B
位置 N	40° 56. 48'	41° 03. 06'	41° 03. 61'	41° 04. 14'	41° 07. 81'	40° 58. 02'	41° 10. 60'	41° 10. 60'
E	140° 45. 97'	140° 45. 91'	140° 53. 39'	141° 02. 92'	140° 59. 22'	141° 06. 50'	140° 40. 97'	140° 43. 53'
水深 (m)	47. 0	53. 0	52. 0	47. 0	40. 0	39. 0	58. 0	69. 0
月日	2025/7/16	2025/7/16	2025/7/16	2025/7/16	2025/7/16	2025/7/16	2025/7/16	2025/7/16
時分	6:00	6:41	13:54	10:18	9:12	11:34	7:35	7:54
天気	c	r	bc	c	r	c	r	r
雲量	10	10	5	10	10	8	10	10
気温 (°C)	22. 4	22. 0	24. 9	23. 2	23. 1	24. 0	21. 7	21. 5
気圧 (hPa)	1007. 6	1007. 9	1011. 4	1010. 5	1009. 8	1011. 0	1008. 7	10091. 1
風向風力	NW3	NNW3	NE2	W1	W2	NE2	N3	NNW3
波浪階級	1	1	1	1	1	1	1	1
水色	3	3	3	3	3	3	3	3
透明度 (m)	15	15	14	16	14	15	16	15
0m	21. 7	21. 9	23. 9	23. 4	23. 4	23. 7	22. 2	22. 1
5m	21. 12	21. 10	21. 02	23. 18	22. 80	22. 40	21. 14	21. 36
10m	20. 60	18. 63	19. 97	22. 77	22. 15	18. 69	20. 73	20. 88
20m	19. 47	17. 19	18. 20	17. 45	17. 48	16. 70	19. 63	20. 05
30m	18. 26	15. 90	17. 39	14. 74	14. 73	15. 28	17. 49	18. 21
40m	17. 18	15. 47	14. 78	13. 27			17. 05	17. 34
50m							16. 97	15. 78
底層	15. 98	13. 23	11. 81	12. 41	14. 49	14. 48	16. 74	12. 95
0m	32. 881	32. 934	32. 404	32. 134	32. 138	32. 063	32. 654	32. 712
5m	32. 876	32. 915	32. 938	32. 377	32. 400	32. 524	32. 984	32. 857
10m	33. 051	33. 218	33. 018	32. 446	32. 461	32. 730	33. 122	33. 002
20m	33. 421	33. 566	33. 155	33. 209	33. 016	33. 072	33. 448	33. 317
30m	33. 588	33. 832	33. 329	32. 962	33. 167	33. 171	33. 658	33. 564
40m	33. 718	33. 889	33. 541	33. 305			33. 782	33. 701
50m							33. 784	33. 878
底層	33. 849	33. 867	33. 533	33. 337	33. 181	33. 336	33. 814	33. 726
5m		7. 57		7. 04				
溶存酸素 (上:mg/l)		103. 35		99. 52				
20m	7. 94	8. 25	8. 13	8. 41	8. 04	8. 26		
酸素飽和度 (下:%)	105. 61	105. 10	105. 42	107. 60	102. 63	103. 97		
底層	8. 12	7. 85	5. 26	5. 44	7. 22	7. 99		
	101. 06	92. 60	60. 27	62. 94	87. 09	96. 42		
底層水深(m)	45	51	50	45	38	37	56	67

2025年 8月

調査点	1	2	3	4	5	6	A	B	
位置 N	40° 56.48'	41° 03.06'	41° 03.61'	41° 04.14'	41° 07.81'	40° 58.02'	41° 10.60'	41° 10.60'	
E	140° 45.97'	140° 45.91'	140° 53.39'	141° 02.92'	140° 59.22'	141° 06.50'	140° 40.97'	140° 43.53'	
水深 (m)	47.0	53.0	52.0	47.0	40.0	39.0	58.0	69.0	
月日	2025/8/26	2025/8/26	2025/8/26	2025/8/26	2025/8/26	2025/8/26	2025/8/26	2025/8/26	
時分	5:58	6:37	13:52	10:08	9:13	11:27	7:29	7:50	
天気	c	c	c	bc	bc	bc	c	c	
雲量	9	9	7	4	5	4	7	7	
気温 (°C)	24.6	25.0	29.0	26.1	26.1	28.9	25.7	26.5	
気圧 (hPa)	1011.3	1011.3	1008.5	1009.9	1010.4	1009.5	1010.8	1010.7	
風向風力	SSE2	--	NNW2	SE2	ESE2	E2	SSE3	SSE3	
波浪階級	1	1	1	1	1	1	1	1	
水色	3	3	3	3	3	3	3	3	
透明度 (m)	18	17	18	20	20	19	18	17	
水温 (°C)	0m	26.7	26.4	27.8	27.2	26.8	28.0	26.5	26.7
	5m	26.54	26.51	26.71	26.56	26.52	26.83	26.50	26.54
	10m	26.19	26.46	26.67	26.56	26.48	26.62	26.38	26.54
	20m	25.72	25.87	26.46	26.45	26.22	26.28	26.09	26.32
	30m	25.41	25.56	25.54	25.04	25.19	24.02	24.25	25.33
	40m	24.58	24.82	23.97	21.70			20.41	21.38
	50m							17.11	15.21
	底層	22.72	19.16	18.87	18.91	21.72	22.31	15.78	14.48
塩分	0m	33.249	33.185	33.198	32.984	32.894	32.830	33.359	33.349
	5m	33.348	33.185	33.273	32.981	32.992	32.833	33.361	33.337
	10m	33.460	33.178	33.339	32.985	33.078	32.921	33.381	33.362
	20m	33.526	33.453	33.413	33.138	33.447	33.492	33.483	33.411
	30m	33.560	33.537	33.693	33.535	33.587	33.508	33.633	33.579
	40m	33.632	33.536	33.699	33.295			33.847	33.663
	50m							34.137	34.248
	底層	33.729	34.048	33.983	33.355	33.366	33.547	34.275	34.298
溶存酸素 (上:mg/l)	5m		6.62		6.61				
			99.47		99.30				
	20m	6.74	6.71	6.78	6.64	6.81	6.84		
	酸素飽和度 (下:%)	100.18	99.96	101.98	99.79	102.10	102.62		
底層		6.18	6.09	5.02	4.27	6.44	6.42		
		87.43	80.85	66.50	56.34	89.26	90.06		
底層水深(m)	45	52	50	45	38	37	56	67	

2025年 9月

調査点		1	2	3	4	5	6	A	B
位置	N	40° 56.48'	41° 03.06'	41° 03.61'	41° 04.14'	41° 07.81'	40° 58.02'	41° 10.60'	41° 10.60'
	E	140° 45.97'	140° 45.91'	140° 53.39'	141° 02.92'	140° 59.22'	141° 06.50'	140° 40.97'	140° 43.53'
水深 (m)		47.0	53.0	52.0	47.0	40.0	39.0	58.0	69.0
月日		2025/9/9	2025/9/9	2025/9/9	2025/9/9	2025/9/9	2025/9/9	2025/9/9	2025/9/9
時分		5:59	6:38	13:57	9:59	9:04	11:16	7:28	7:45
天気		c	c	c	c	c	c	c	c
雲量		10	10	9	10	10	10	10	10
気温 (°C)		21.6	22.7	26.1	23.8	24.0	24.6	23.5	23.7
気圧 (hPa)		1012.3	1012.3	1011.5	1012.4	1012.3	1011.9	1011.9	1012.0
風向風力		SW2	--	WNW2	SSW2	SSE1	E1	SSE2	SE2
波浪階級		1	1	1	1	1	1	1	1
水色		3	3	3	3	3	3	3	3
透明度 (m)		15	16	16	16	15	16	15	17
水温 (°C)	0m	26.5	26.2	26.4	26.2	26.2	26.4	26.5	26.2
	5m	26.51	26.26	26.30	26.27	26.27	26.31	26.51	26.24
	10m	26.52	26.26	26.30	26.37	26.27	26.30	26.51	26.24
	20m	26.57	26.16	26.30	26.32	26.51	26.33	25.85	26.10
	30m	26.01	25.77	26.36	25.79	26.12	26.19	24.83	25.73
	40m	23.32	24.15	24.35	23.37			23.11	24.42
	50m							18.56	16.98
	底層	20.41	17.92	18.75	18.97	24.70	24.72	16.36	14.45
塩分	0m	32.844	33.152	32.946	32.808	32.736	32.870	33.084	32.997
	5m	32.845	33.148	32.929	32.838	32.730	32.865	33.084	32.989
	10m	32.862	33.150	32.946	32.963	32.733	32.864	33.085	32.987
	20m	33.091	33.393	32.963	32.975	33.050	32.966	33.311	33.149
	30m	33.456	33.549	33.138	33.438	33.437	33.403	33.359	33.284
	40m	33.655	33.540	33.532	33.484			33.610	33.419
	50m							33.949	34.090
	底層	33.947	34.111	34.012	33.653	33.546	33.554	34.214	34.282
溶存酸素 (上:mg/l)	5m		6.53		6.57				
			97.74		98.14				
	20m	6.45	6.36	6.56	6.58	6.30	6.53		
	酸素飽和度 (下:%)	96.94	95.14	98.23	98.44	94.70	97.71		
底層		6.29	5.58	5.12	1.32	6.66	5.41		
		85.55	72.56	67.57	17.43	97.27	79.07		
底層水深(m)		45	52	50	45	38	37	56	67

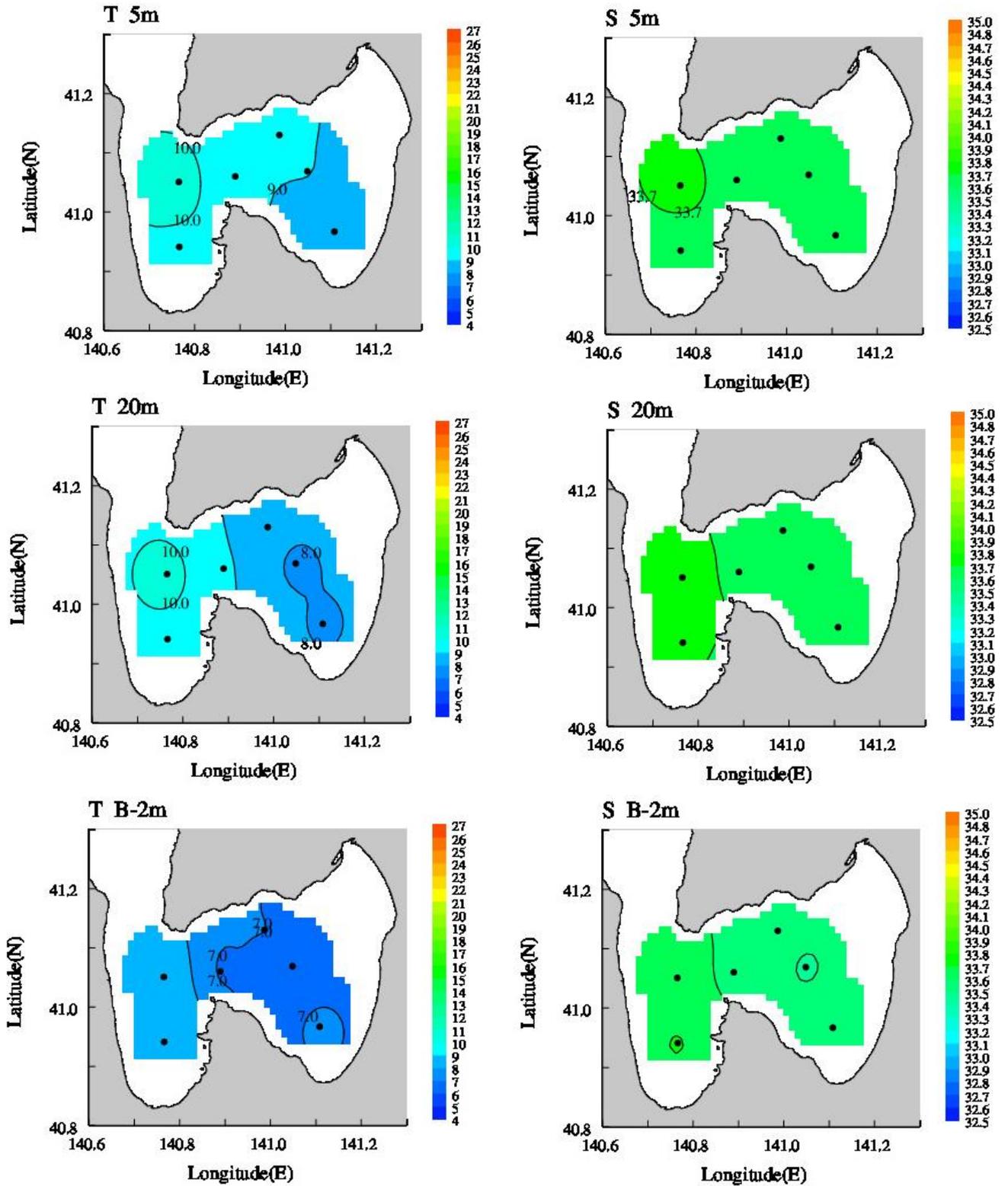
2025年 10月

調査点	1	2	3	4	5	6	A	B	
位置 N	40° 56. 48'	41° 03. 06'	41° 03. 61'	41° 04. 14'	41° 07. 81'	40° 58. 02'	41° 10. 60'	41° 10. 60'	
E	140° 45. 97'	140° 45. 91'	140° 53. 39'	141° 02. 92'	140° 59. 22'	141° 06. 50'	140° 40. 97'	140° 43. 53'	
水深 (m)	47. 0	53. 0	52. 0	47. 0	40. 0	39. 0	58. 0	69. 0	
月日	2025/10/9	2025/10/9	2025/10/9	2025/10/9	2025/10/9	2025/10/9	2025/10/9	2025/10/9	
時分	6:07	6:49	13:56	10:30	9:27	11:46	7:49	8:07	
天気	c	bc	c	bc	c	bc	bc	bc	
雲量	8	5	8	5	7	5	5	5	
気温 (°C)	15. 9	16. 2	16. 2	15. 6	15. 6	16. 2	15. 9	16. 6	
気圧 (hPa)	1020. 2	1020. 4	1019. 3	1020. 7	1020. 9	1020. 2	1021. 0	1020. 8	
風向風力	NNE3	NNE3	ENE3	NNE4	NE3	NNE3	NNE3	NNE3	
波浪階級	2	2	2	2	2	2	2	2	
水色	3	3	3	3	3	3	3	3	
透明度 (m)	14	14	13	13	13	10	15	14	
水温 (°C)	0m	23. 4	23. 0	23. 3	23. 3	23. 2	22. 6	23. 0	23. 3
	5m	23. 40	23. 22	23. 29	23. 21	23. 22	22. 71	23. 16	23. 29
	10m	23. 40	23. 22	23. 28	23. 21	23. 23	22. 71	23. 18	23. 29
	20m	23. 40	23. 22	23. 28	23. 21	23. 23	22. 71	23. 15	23. 29
	30m	23. 40	23. 22	23. 28	23. 21	23. 23	22. 69	23. 07	23. 29
	40m	23. 40	22. 19	23. 26	23. 21			23. 04	23. 28
	50m							21. 93	21. 58
	底層	22. 68	18. 45	19. 57	23. 21	23. 23	22. 68	19. 26	17. 41
塩分	0m	33. 128	33. 241	33. 166	33. 178	33. 182	33. 078	33. 166	33. 153
	5m	33. 118	33. 228	33. 143	33. 170	33. 176	33. 075	33. 158	33. 143
	10m	33. 121	33. 230	33. 151	33. 170	33. 174	33. 070	33. 161	33. 140
	20m	33. 119	33. 231	33. 156	33. 171	33. 173	33. 068	33. 161	33. 143
	30m	33. 121	33. 232	33. 160	33. 169	33. 173	33. 066	33. 181	33. 144
	40m	33. 129	33. 547	33. 220	33. 171			33. 214	33. 146
	50m							33. 428	33. 481
	底層	33. 342	34. 024	33. 837	33. 175	33. 171	33. 065	33. 760	33. 991
溶存酸素 (上:mg/l)	5m		6. 66		6. 54				
			94. 59		92. 84				
	20m	6. 65	6. 65	6. 63	6. 53	6. 64	6. 90		
	酸素飽和度	94. 73	94. 53	94. 27	92. 79	94. 30	97. 02		
(下: %)	底層	5. 99	4. 30	4. 21	6. 49	6. 65	6. 88		
		84. 41	56. 30	56. 23	92. 23	94. 52	96. 73		
底層水深(m)	45	52	50	45	38	37	56	67	

2025年 12月

調査点	1	2	3	4	5	6	A	B
位置 N	40° 56. 48'	41° 03. 06'	41° 03. 61'	41° 04. 14'	41° 07. 81'	40° 58. 02'	41° 10. 60'	41° 10. 60'
E	140° 45. 97'	140° 45. 91'	140° 53. 39'	141° 02. 92'	140° 59. 22'	141° 06. 50'	140° 40. 97'	140° 43. 53'
水深 (m)	47. 0	53. 0	52. 0	47. 0	40. 0	39. 0	58. 0	69. 0
月日	2025/12/24							
時分	7:56							
天気	r							
雲量	10							
気温 (°C)	4. 6							
気圧 (hPa)	1016. 7							
風向風力	NE2							
波浪階級	1							
水色	3							
透明度 (m)	13							
水温 (°C)	0m	10. 7						
	5m	10. 69						
	10m	10. 67						
	20m	10. 54						
	30m	10. 44						
	40m	10. 41						
	50m							
	底層	10. 36						
塩分	0m	33. 393						
	5m	33. 401						
	10m	33. 403						
	20m	33. 403						
	30m	33. 397						
	40m	33. 395						
	50m							
	底層	33. 391						
溶存酸素 (上:mg/l)	5m							
	20m	8. 68						
	酸素飽和度	96. 24						
	(下: %)	底層	8. 67					
		95. 75						
底層水深(m)	45	52	50	45	38	37	56	67

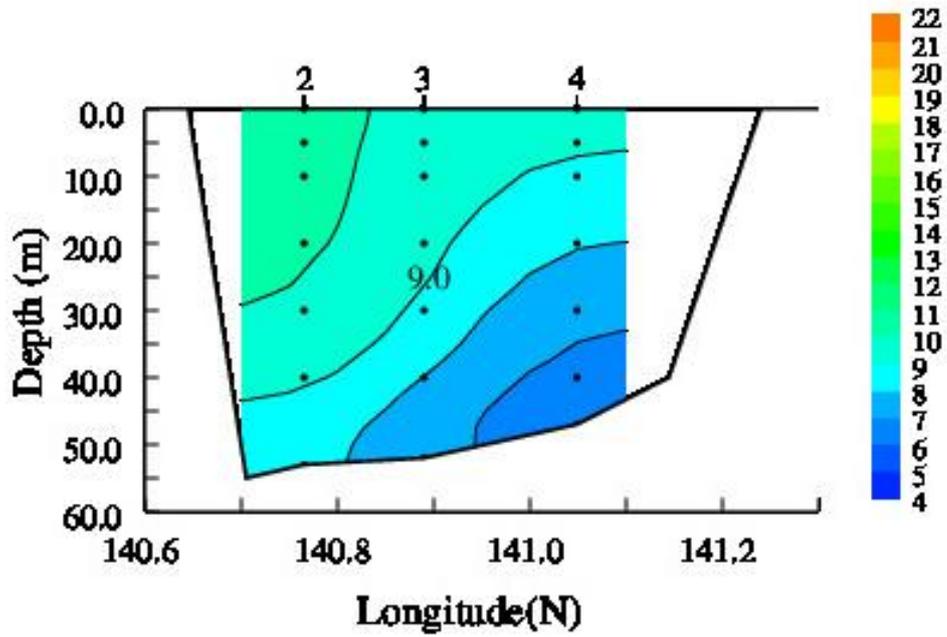
水温(°C)、塩分の水平分布図
(2025年1月28日観測)



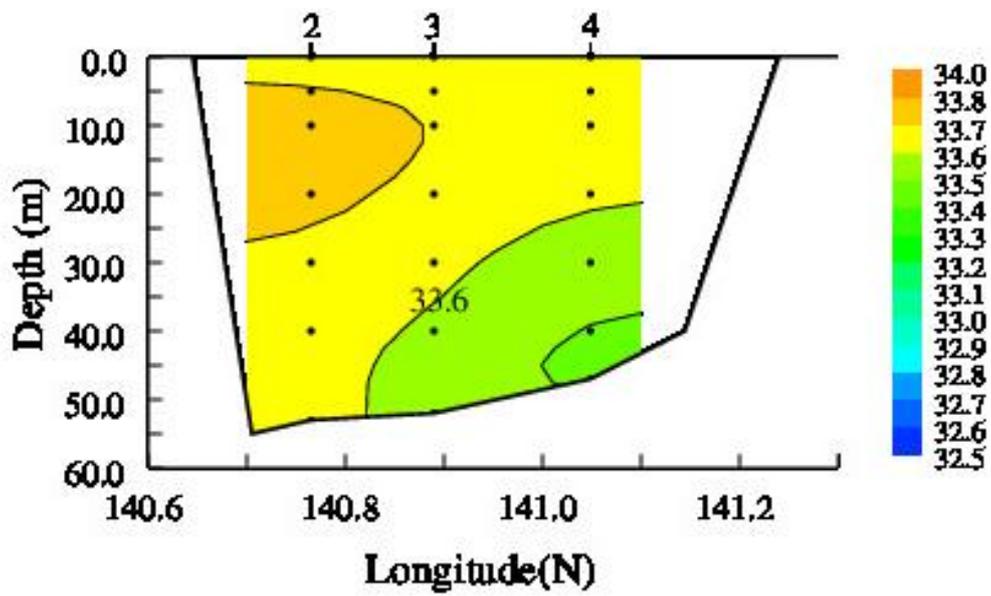
水温(°C)

塩分

水温(°C)、塩分の鉛直分布図
(2025年1月28日観測)

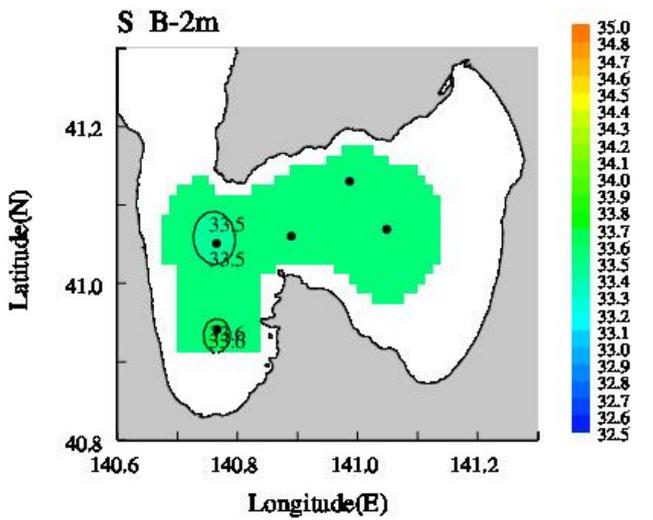
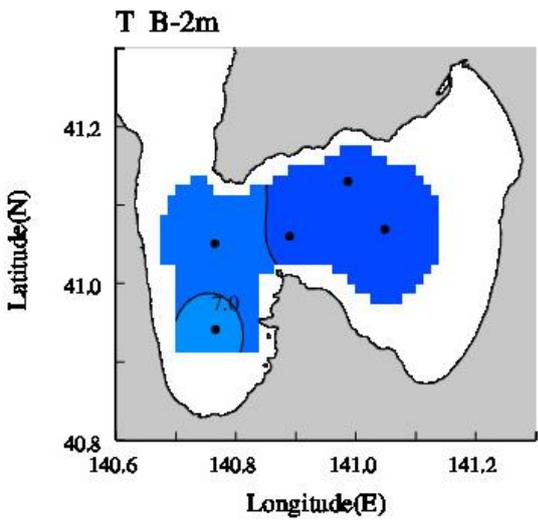
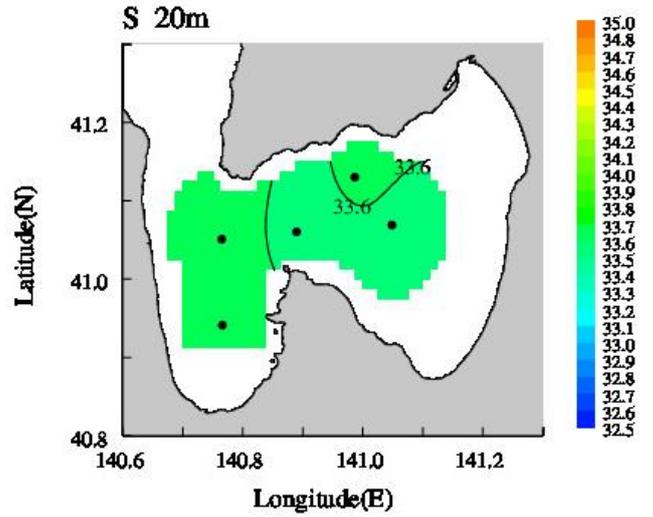
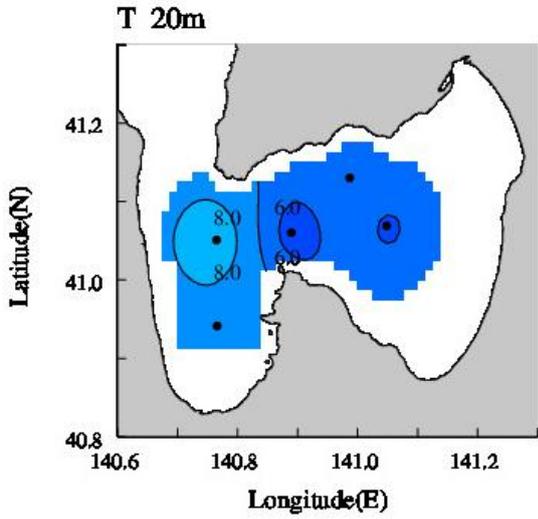
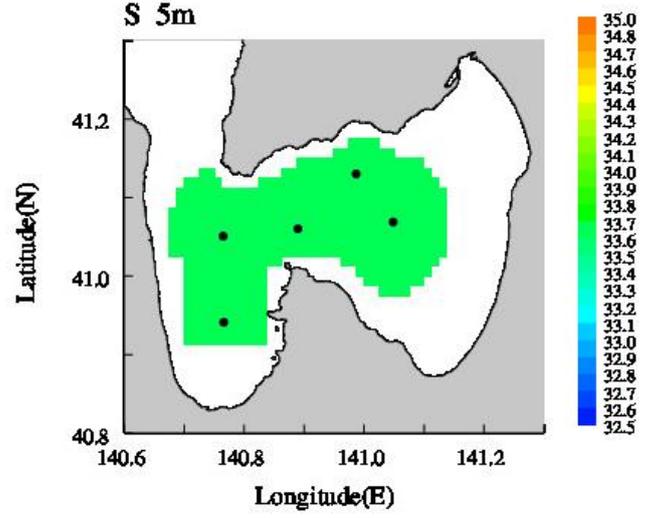
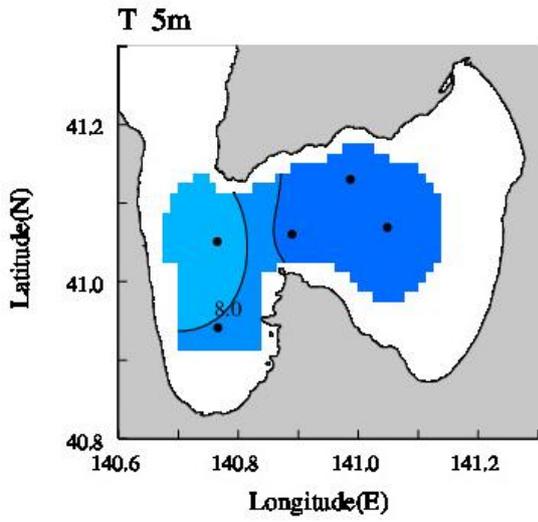


水温(°C)



塩分

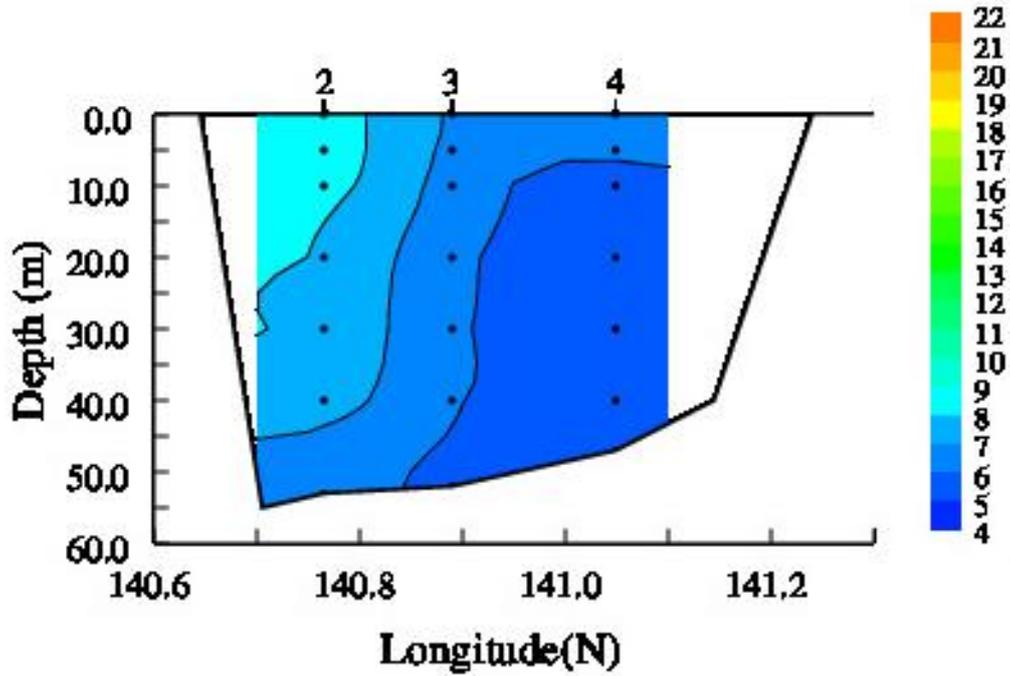
水温(°C)、塩分の水平分布図
(2025年2月21日観測)



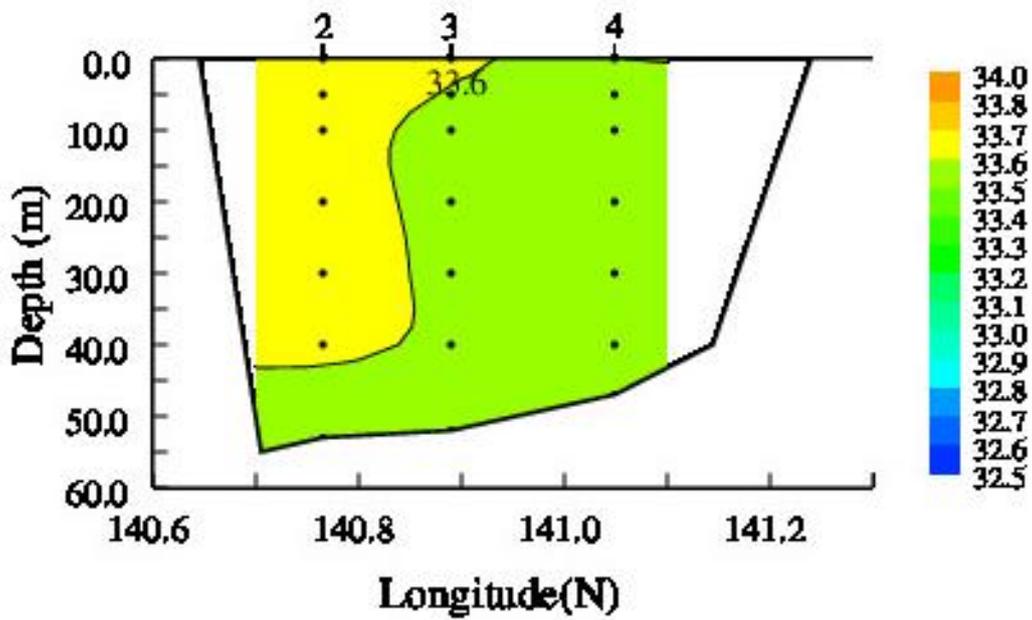
水温(°C)

塩分

水温(°C)、塩分の鉛直分布図
(2025年2月21日観測)

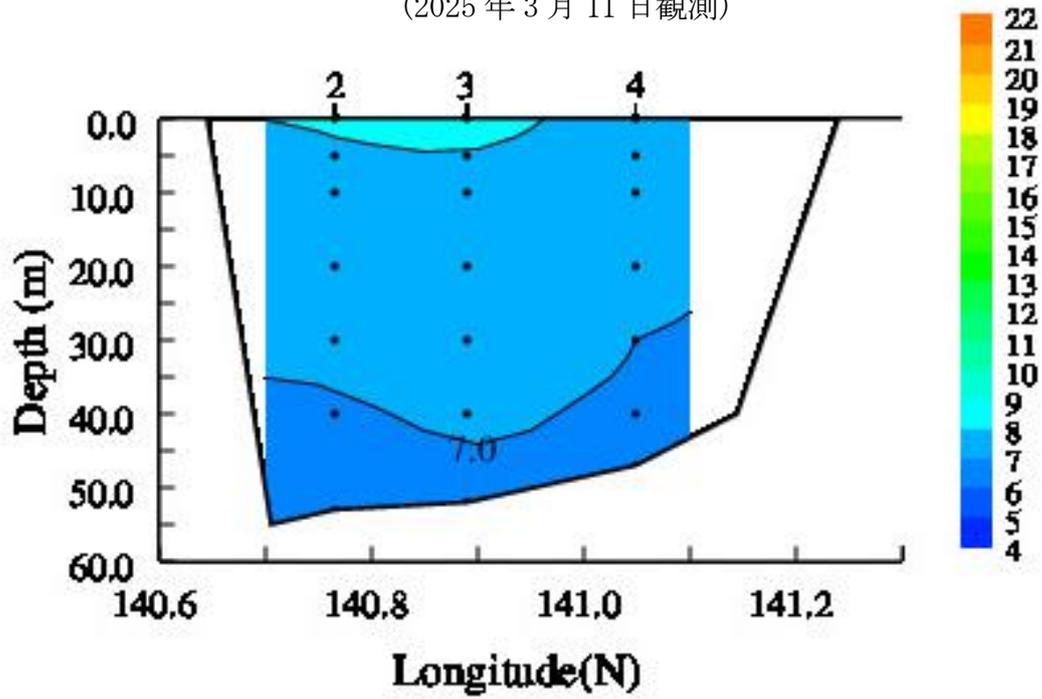


水温(°C)

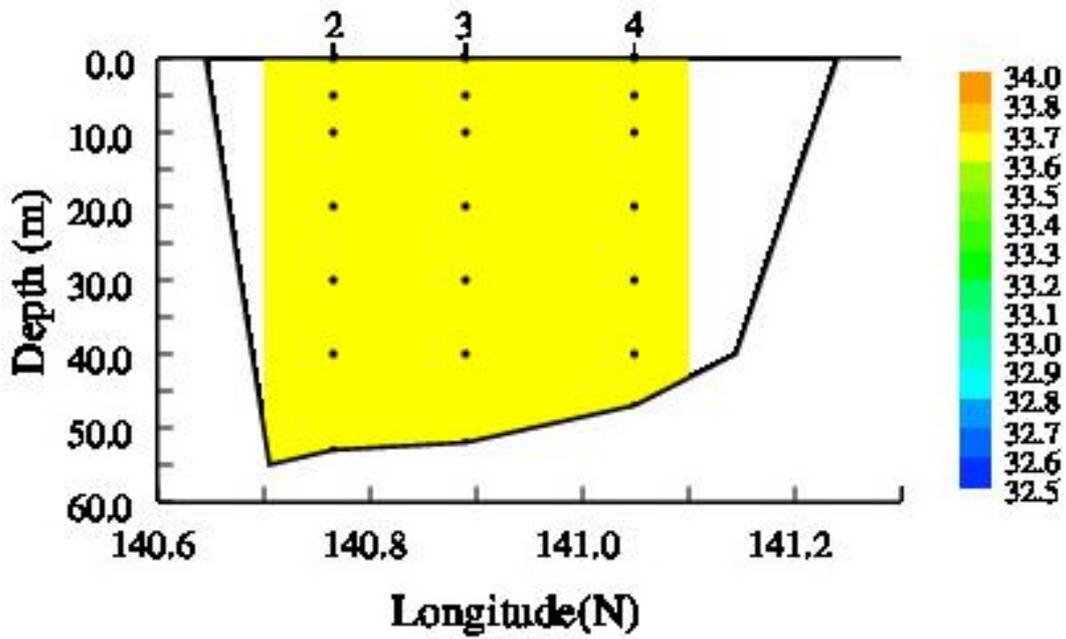


塩分

水温(°C)、塩分の鉛直分布図
(2025年3月11日観測)

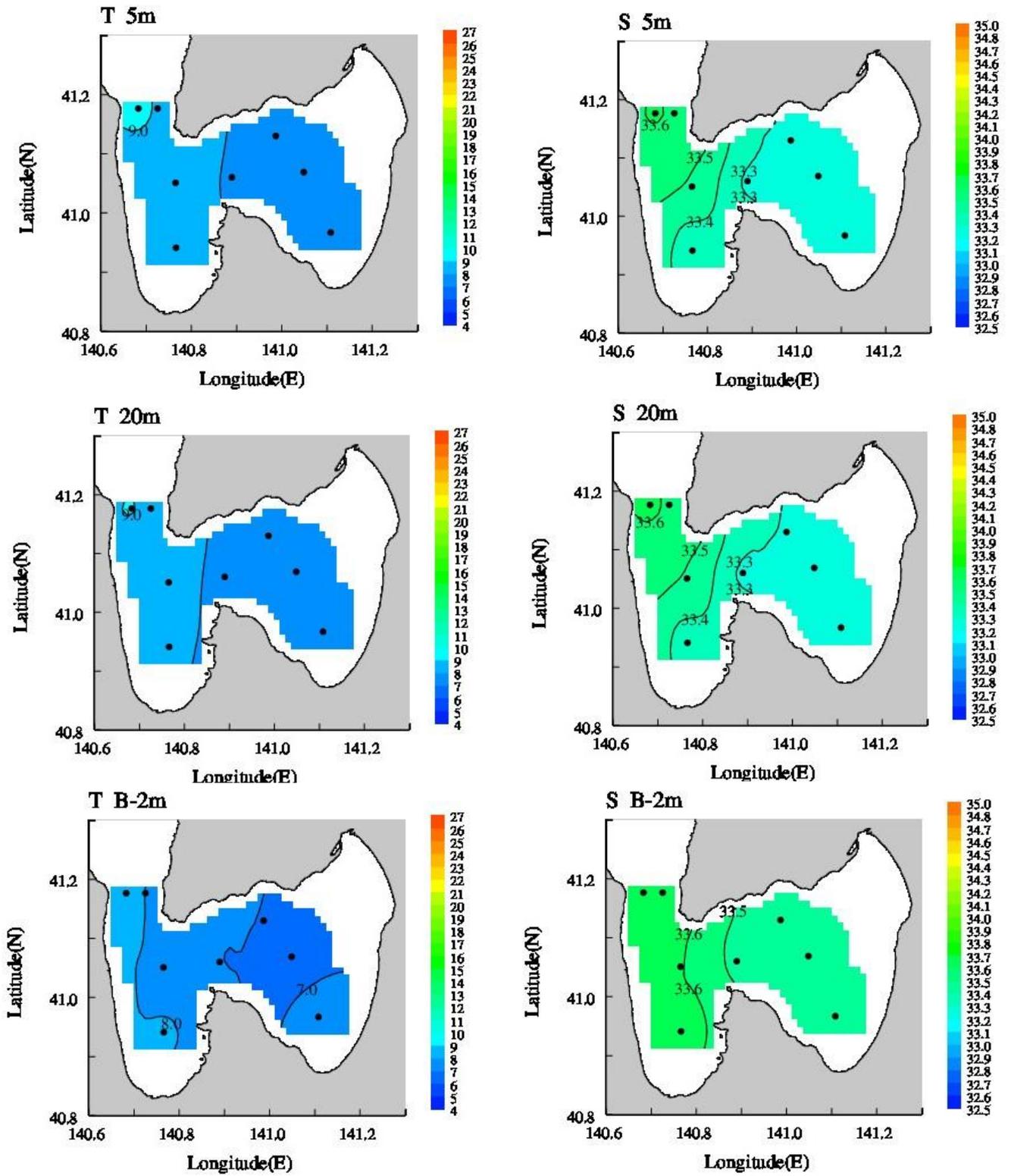


水温(°C)



塩分

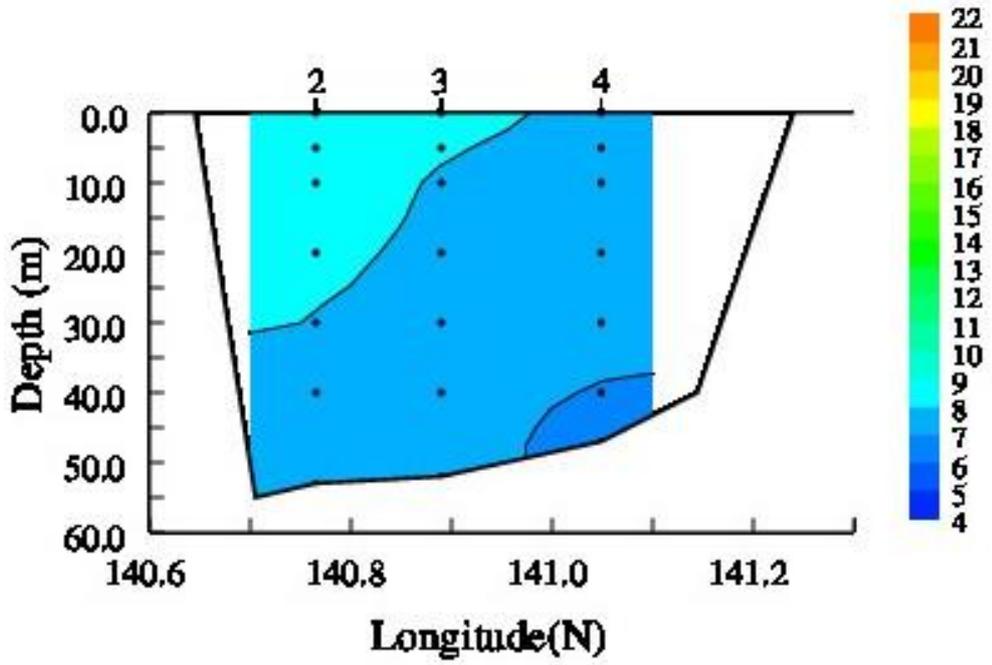
水温(°C)、塩分の水平分布図
(2025年4月10日観測)



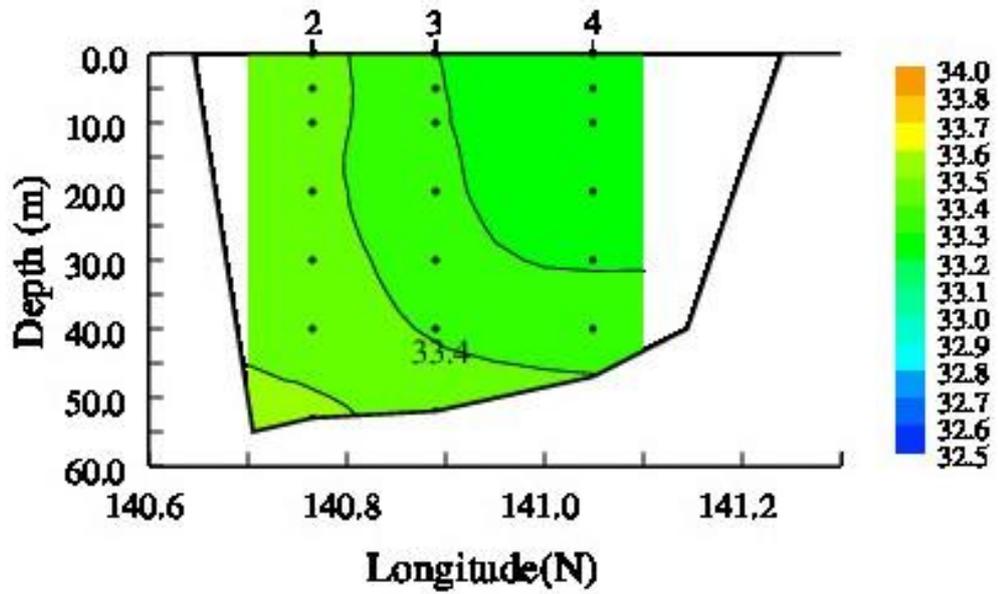
水温(°C)

塩分

水温(°C)、塩分の鉛直分布図
(2025年4月10日観測)

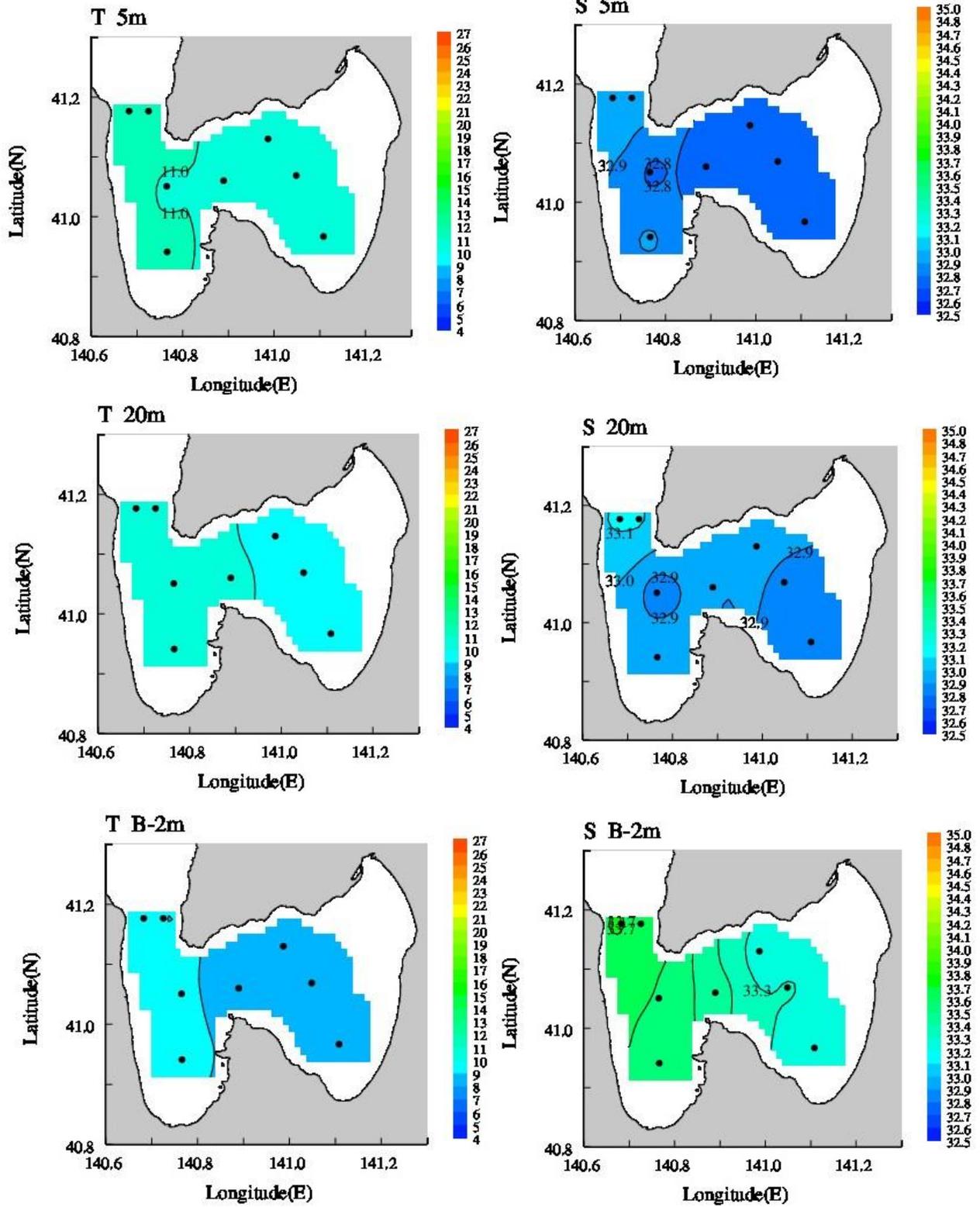


水温(°C)



塩分

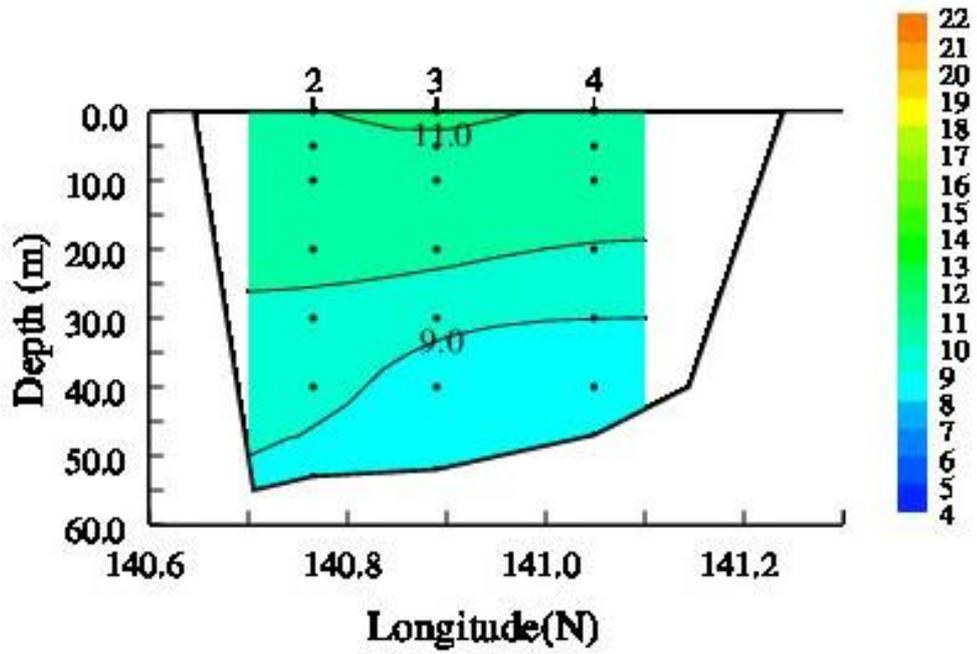
水温(°C)、塩分の水平分布図
(2025年5月9日観測)



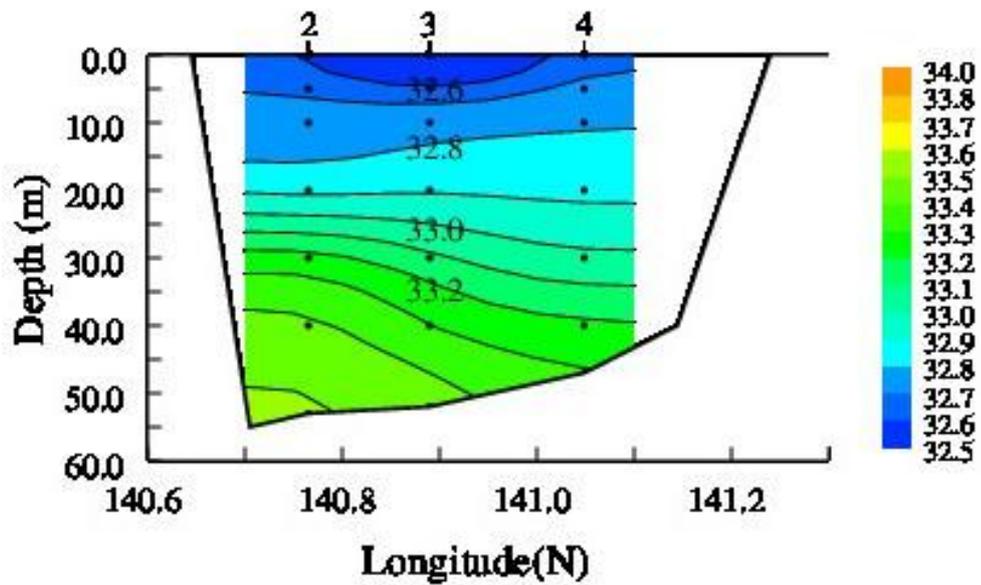
水温(°C)

塩分

水温(°C)、塩分の鉛直分布図
(2025年5月9日観測)

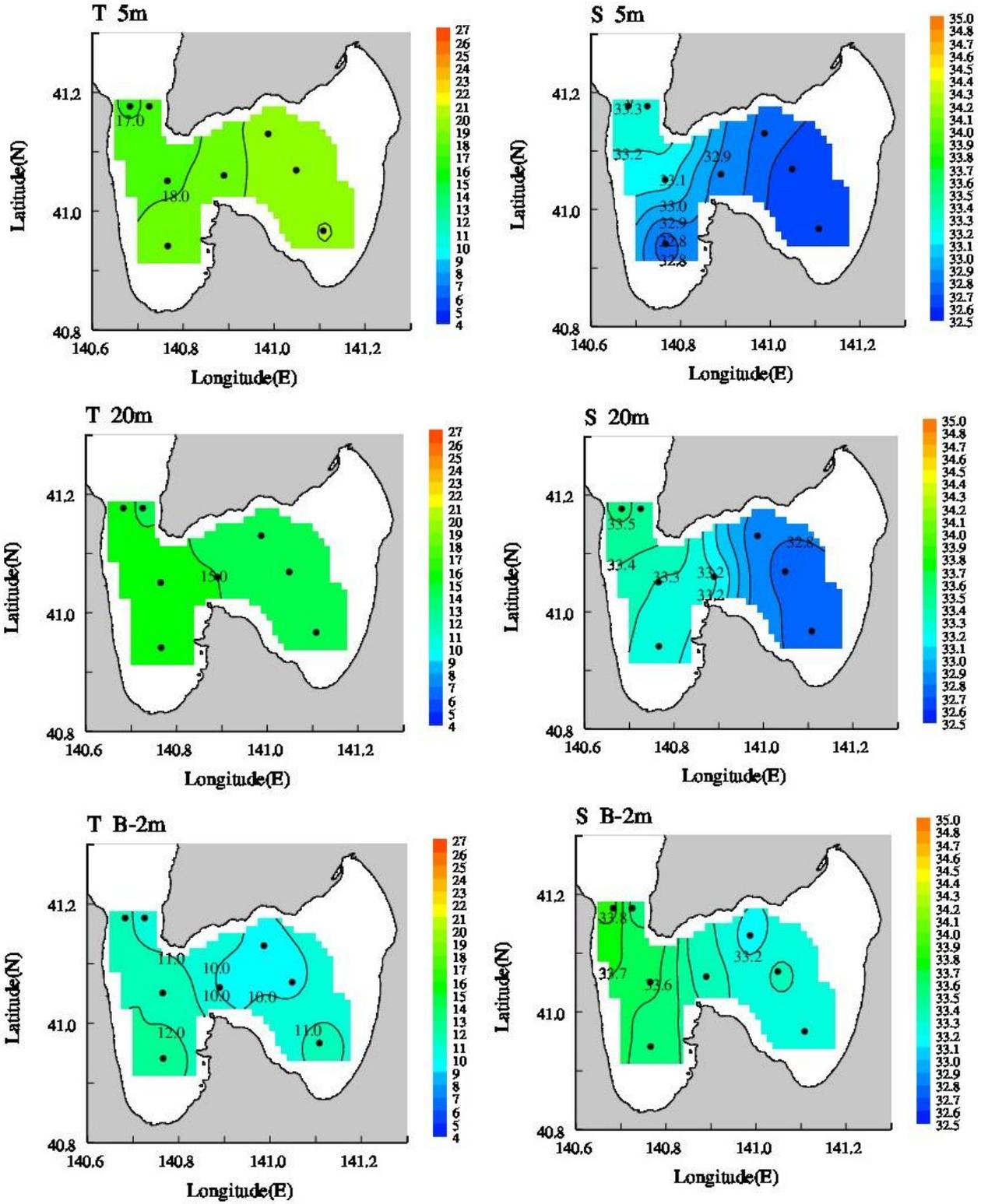


水温(°C)



塩分

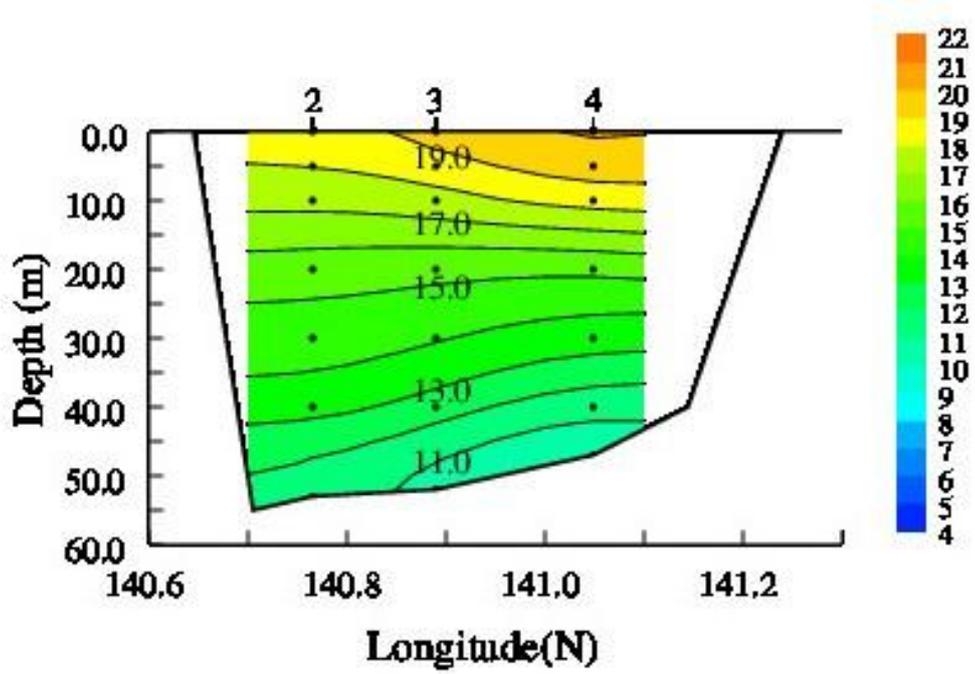
水温(°C)、塩分の水平分布図
(2025年6月24日観測)



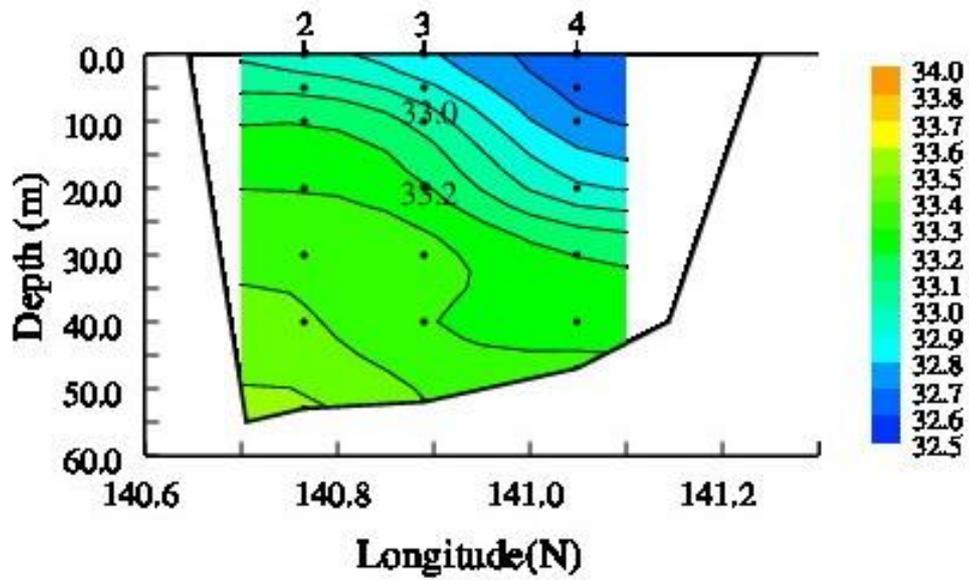
水温(°C)

塩分

水温(°C)、塩分の鉛直分布図
(2025年6月24日観測)

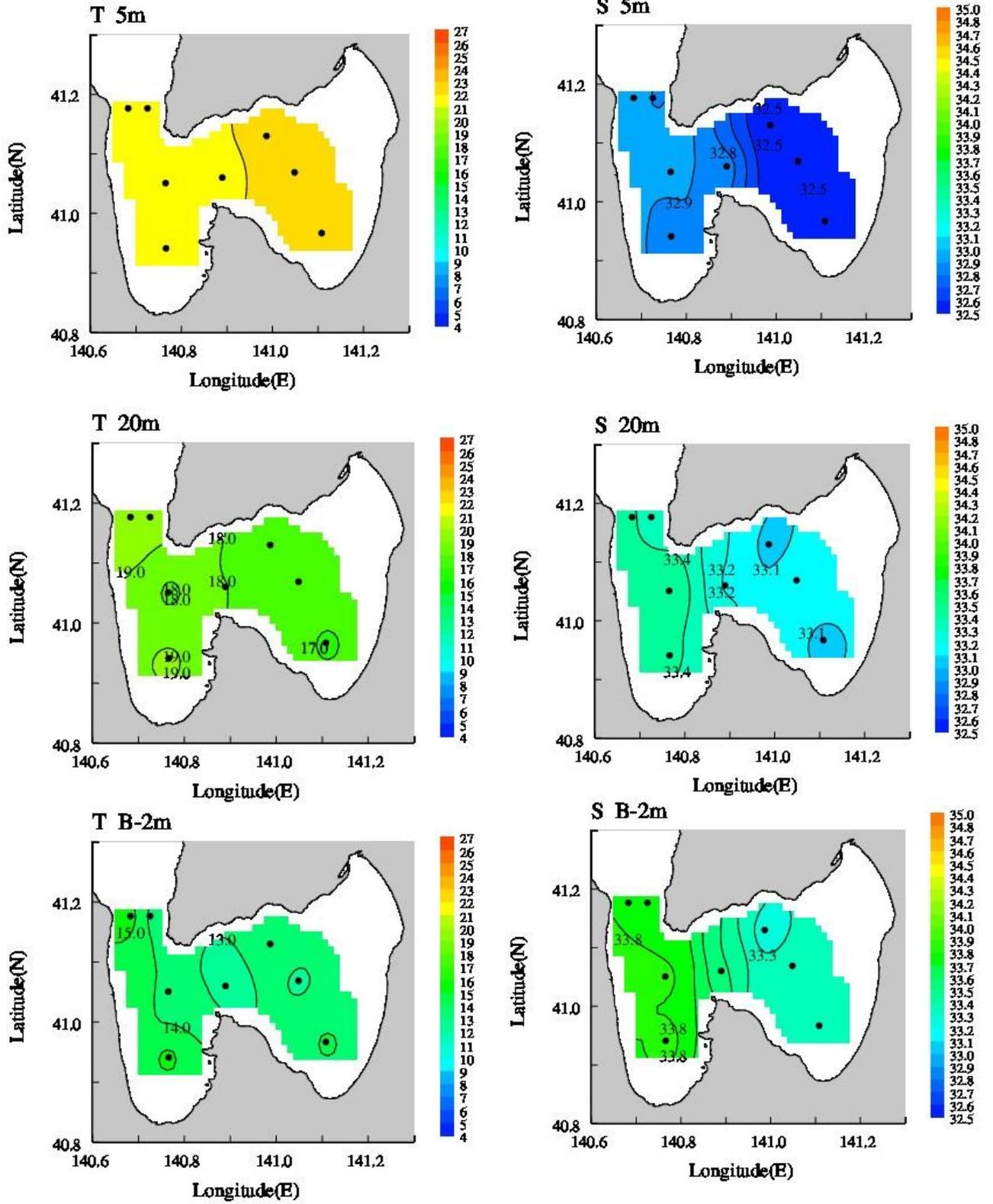


水温(°C)



塩分

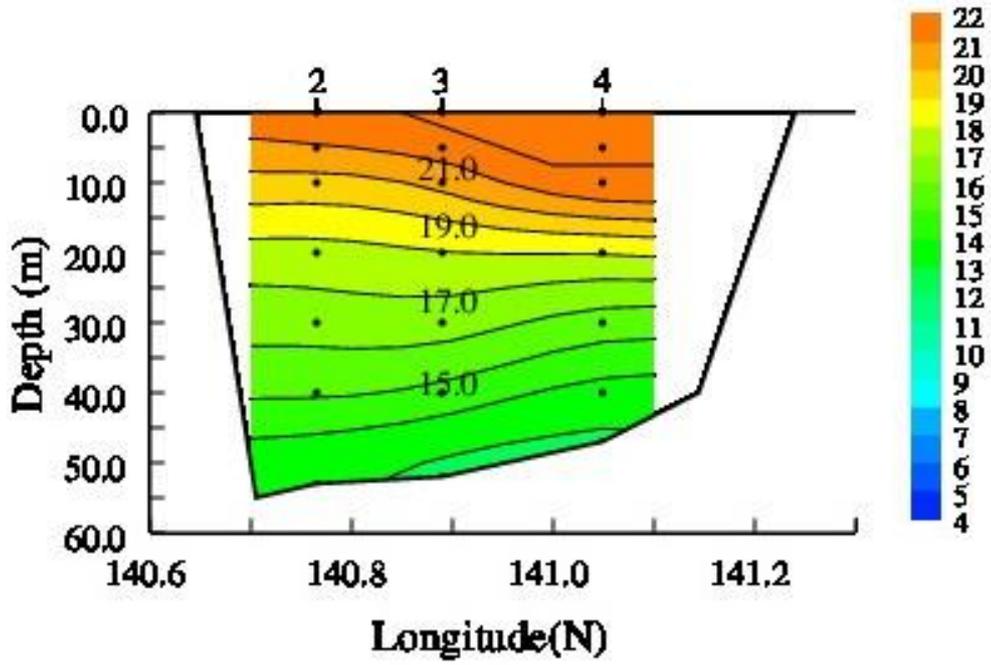
水温(°C)、塩分の水平分布図
(2025年7月16日観測)



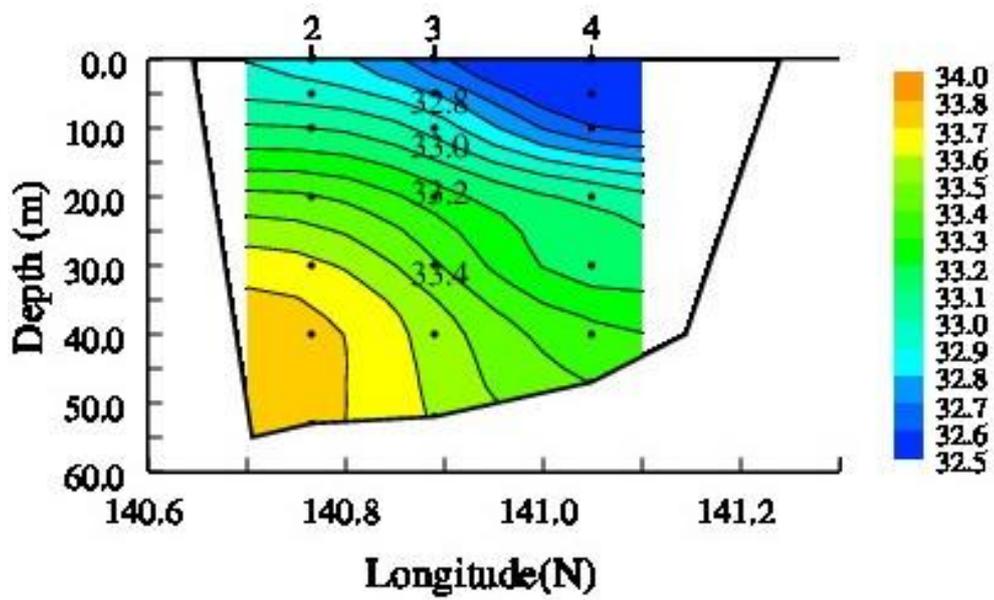
水温(°C)

塩分

水温(°C)、塩分の鉛直分布図
(2025年7月16日観測)

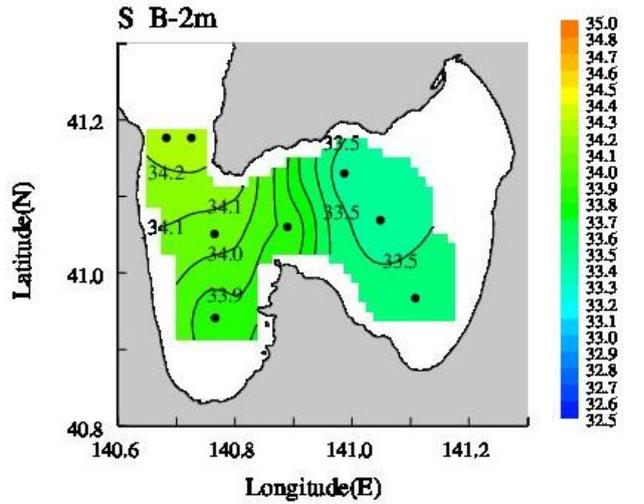
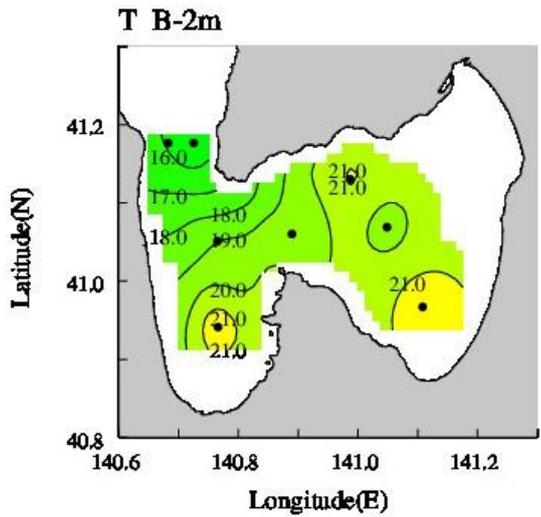
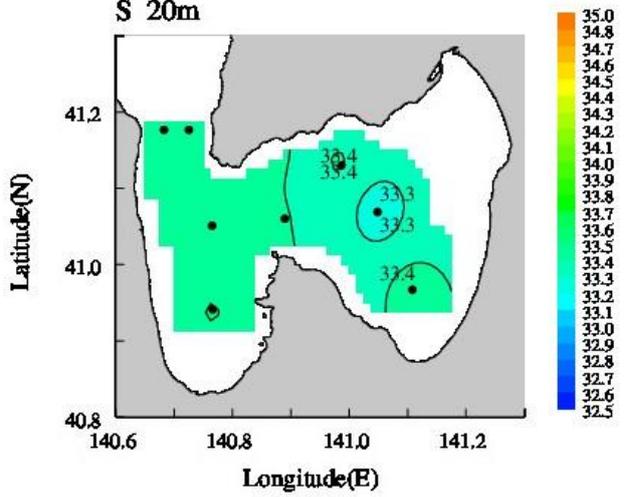
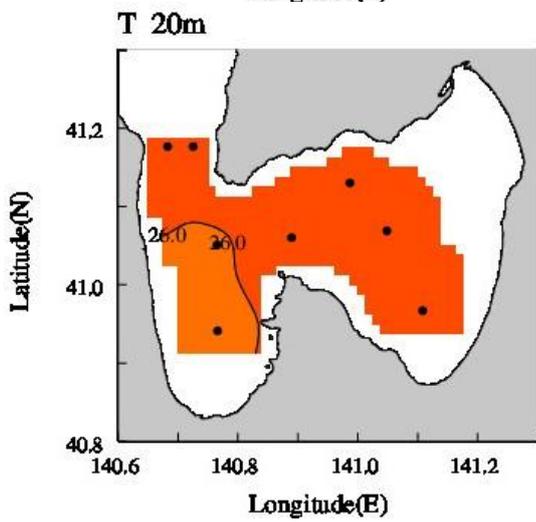
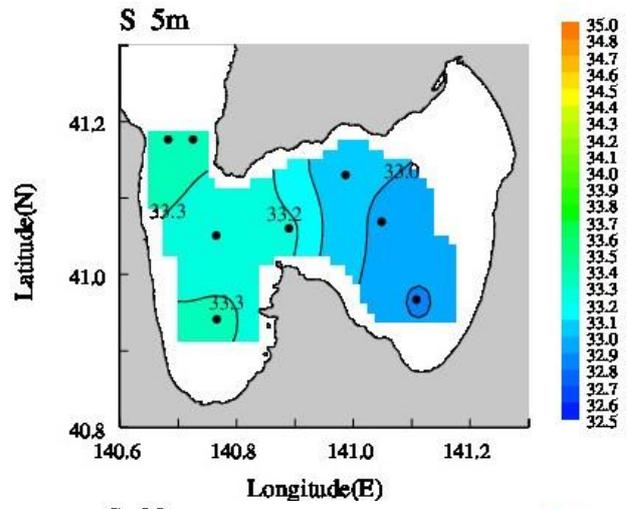
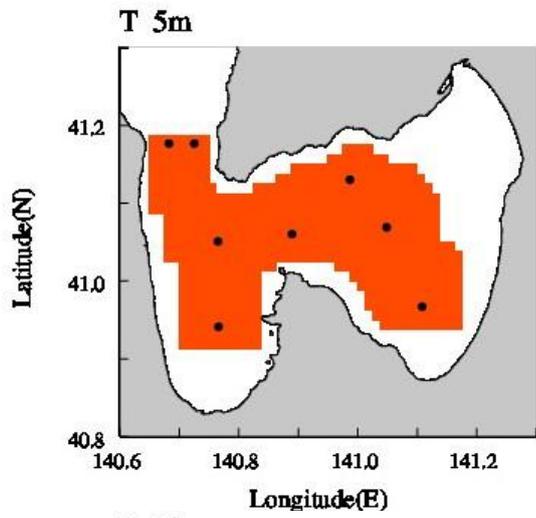


水温(°C)



塩分

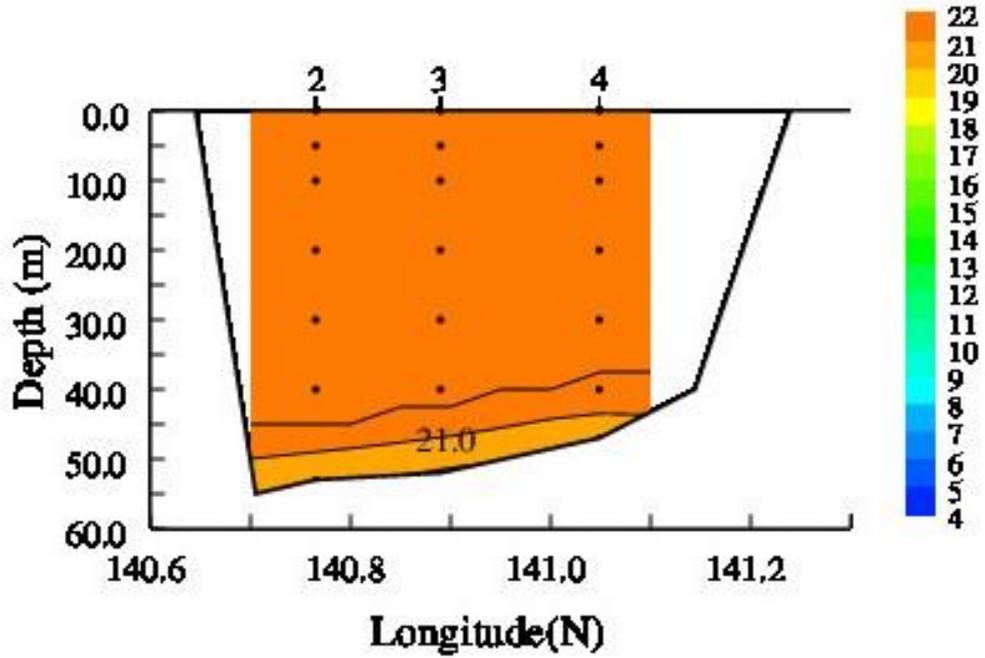
水温(°C)、塩分の水平分布図
(2025年8月26日観測)



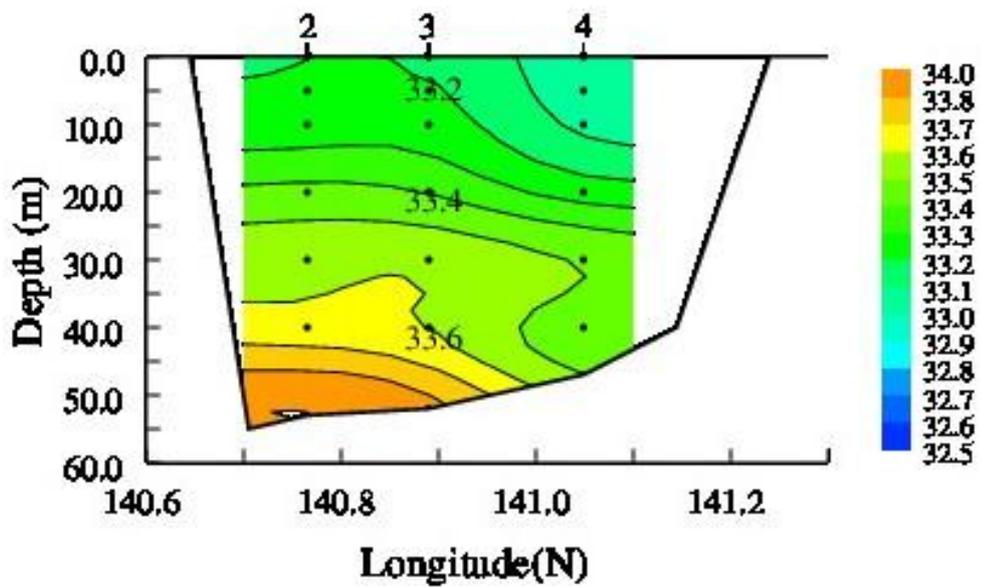
水温(°C)

塩分

水温(°C)、塩分の鉛直分布図
(2025年8月26日観測)

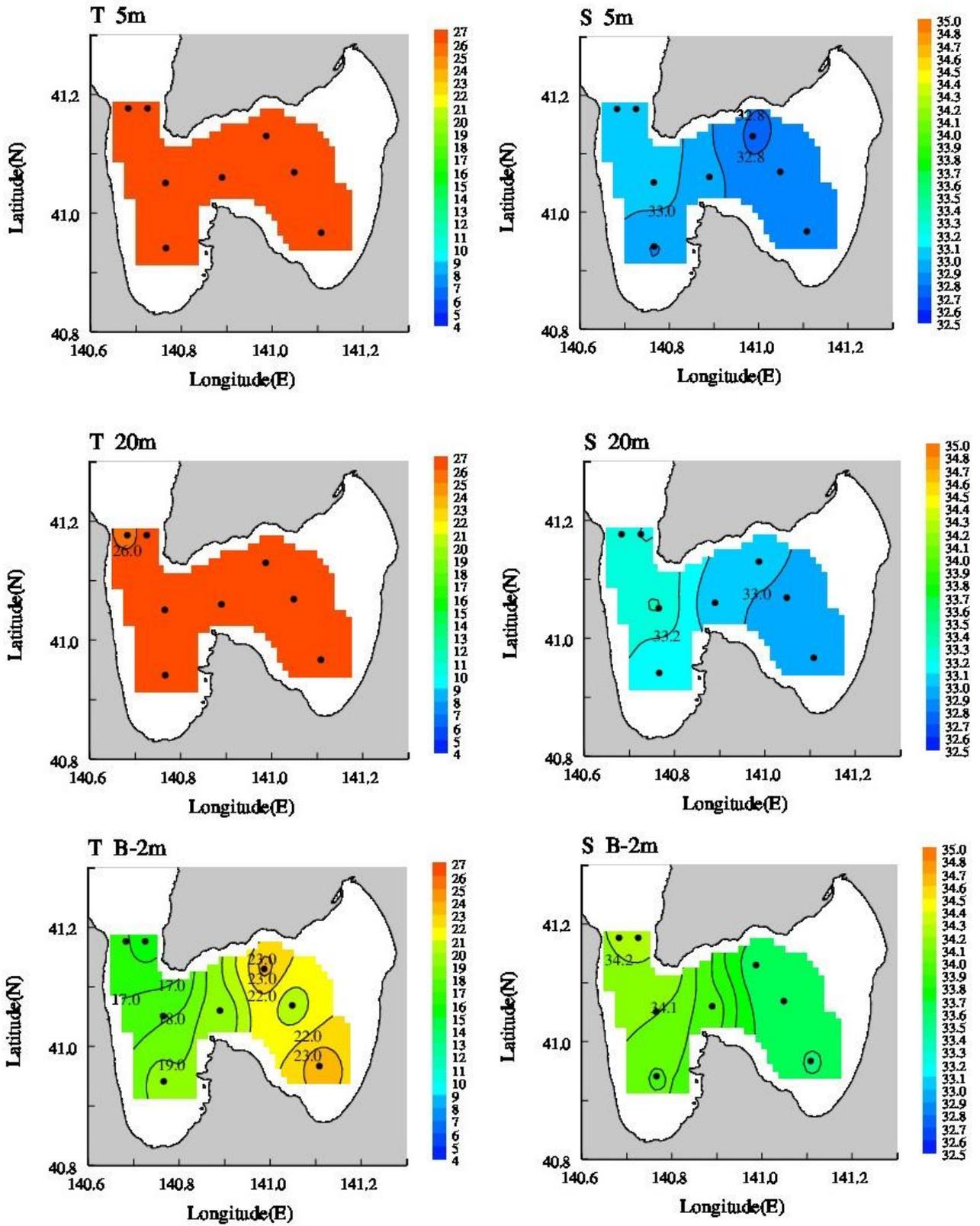


水温(°C)



塩分

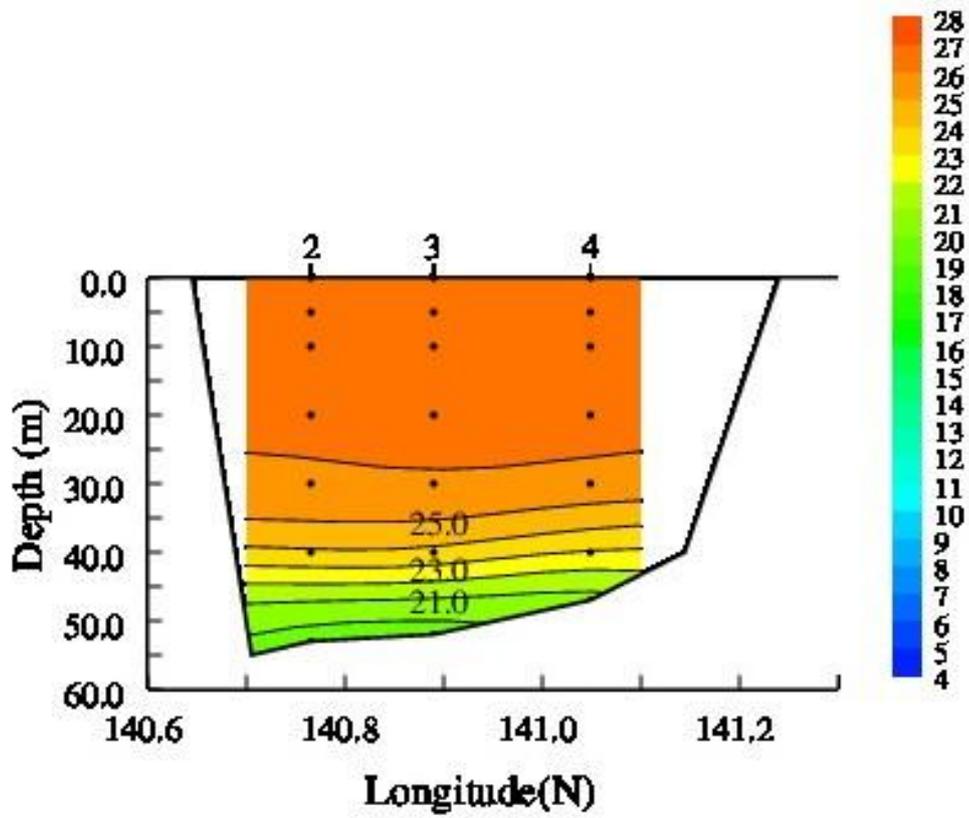
水温(°C)、塩分の水平分布図
(2025年9月9日観測)



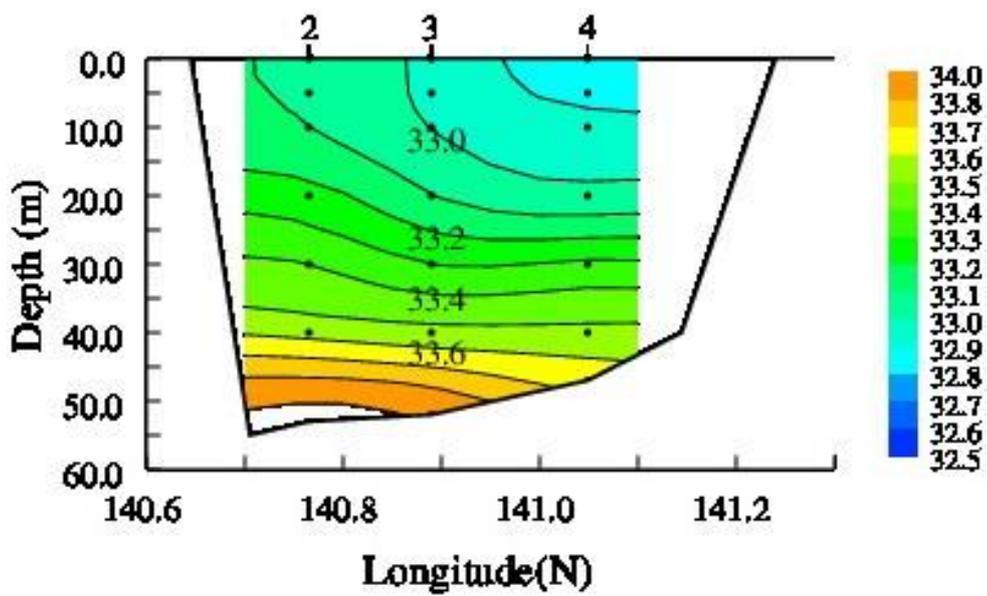
水温(°C)

塩分

水温(°C)、塩分の鉛直分布図
(2025年9月9日観測)

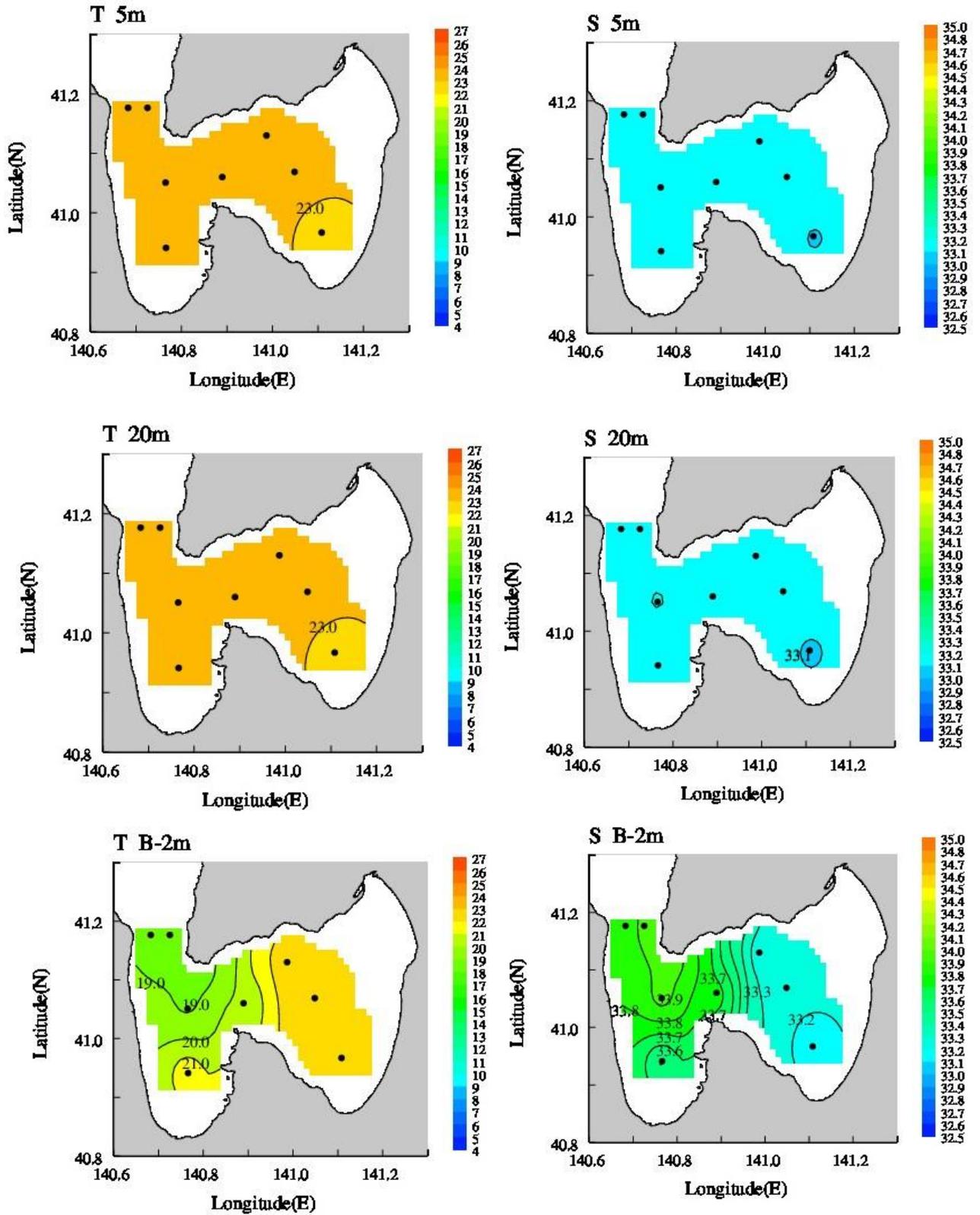


水温(°C)



塩分

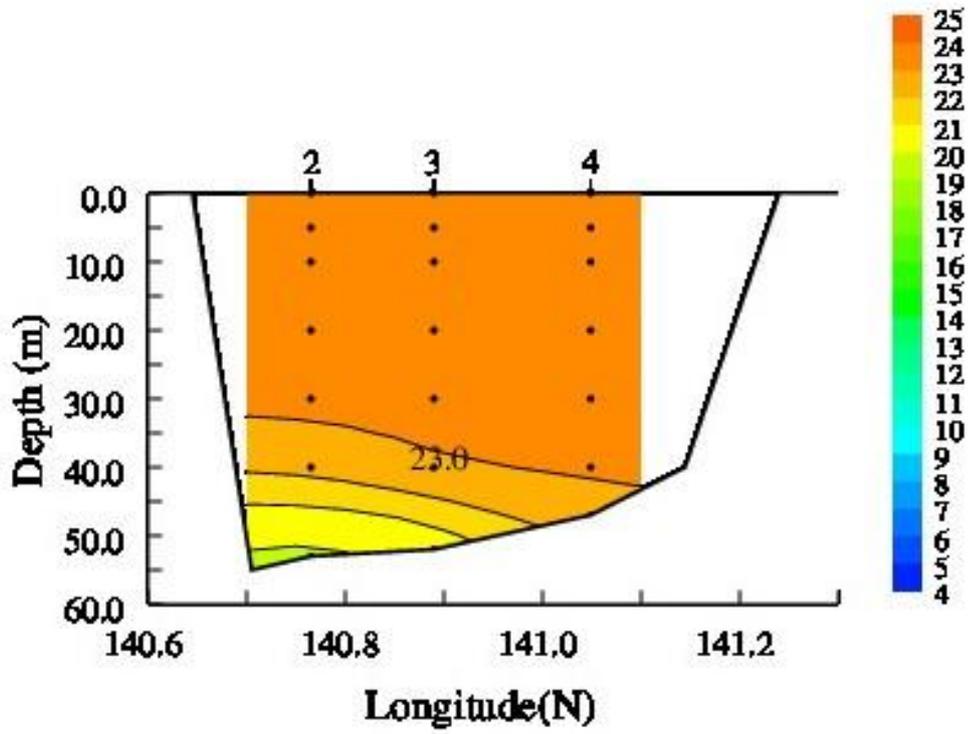
水温(°C)、塩分の水平分布図
(2025年10月9日観測)



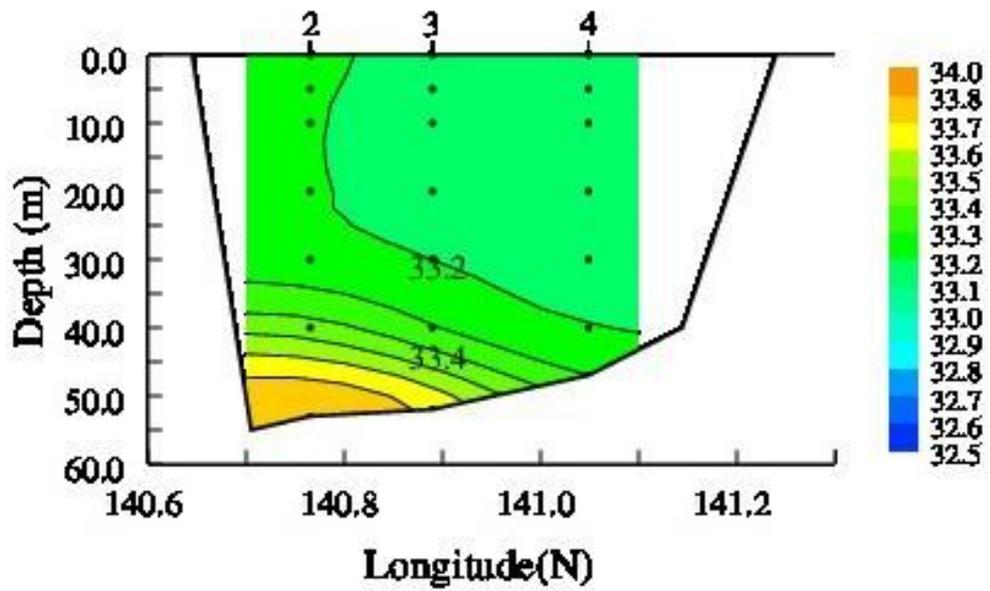
水温(°C)

塩分

水温(°C)、塩分の鉛直分布図
(2025年10月9日観測)



水温(°C)



塩分