

◎秋田県沖合域の水温及び平年値比較(表層,50m,100m,200mの4層)

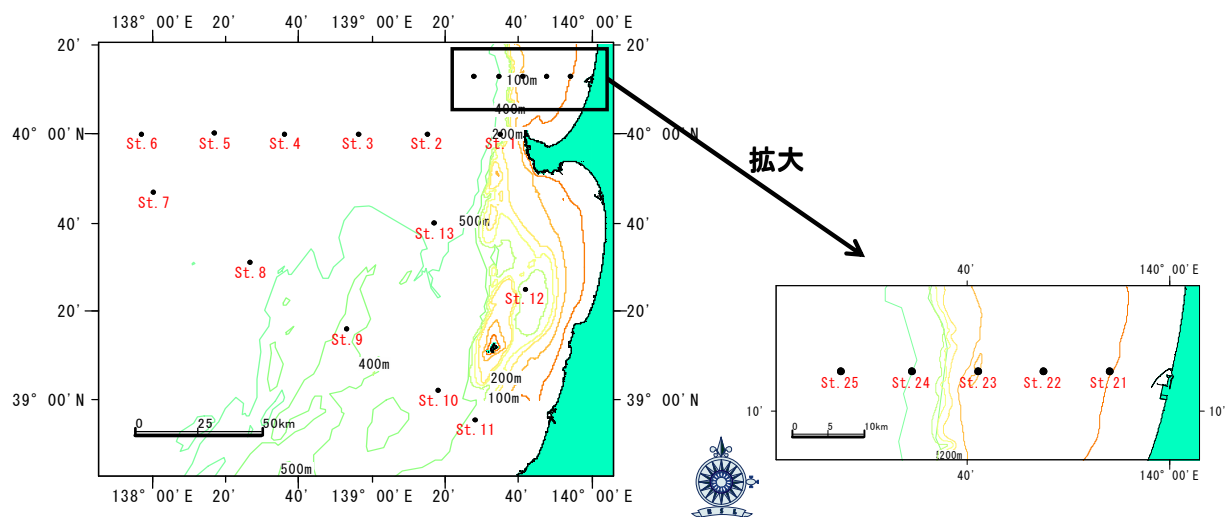


図 千秋丸(187トン)による観測地点
観測地点: 図中の黒点(計13定点; St.1~13)
観測日: 2007/4/3,4

図 第二千秋丸(18トン)による観測地点(能代沖)
観測地点: 図中の黒点(計5定点; St.21~25)
観測日: 2007/4/6

偏差

- +200以上 はなはだ高い (出現確率約20年以上1回)
- +131~200 かなり高い (出現確率約10年に1回)
- +61~131 やや高い (出現確率約4年に1回)
- ±60以内 平年並み (出現確率約2年に1回)
- 61~131 やや低い (出現確率約4年に1回)
- 131~200 かなり低い (出現確率約10年に1回)
- 200以下 はなはだ低い (出現確率約20年以上1回)

偏差 = (今月の観測値 - 平年値) / 標準偏差 × 100
ただし、平年値 = 1971~2000までの平均値 (St.1~13)
= 1978~2000までの平均値 (St.21~25)

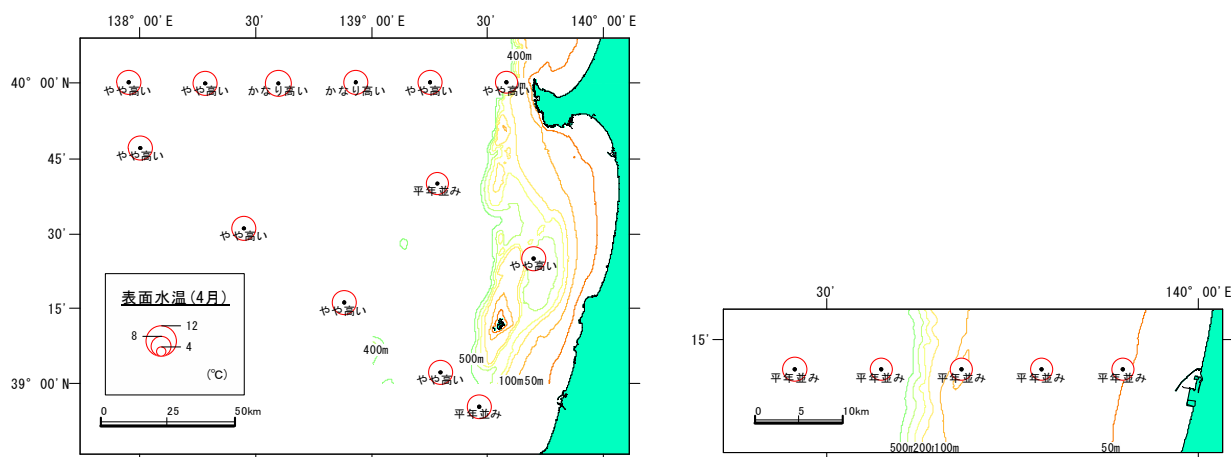


図 表層の水温及び平年値比較

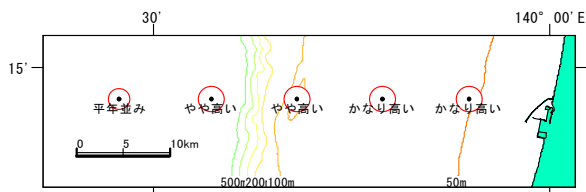
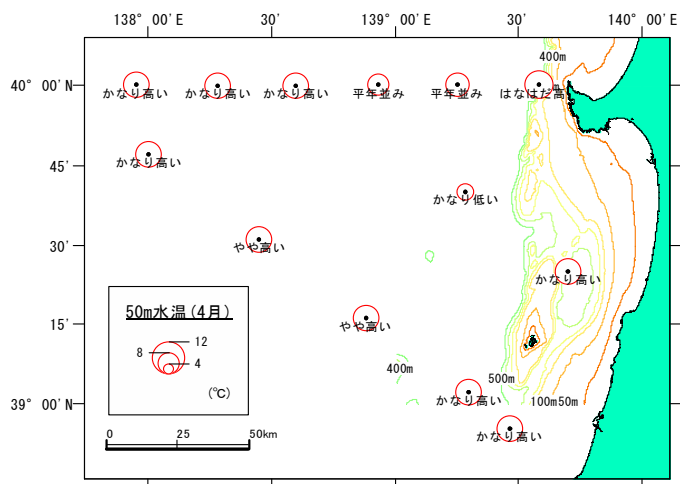


図 水深50mの水温及び平年値比較

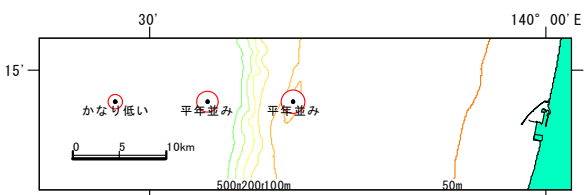
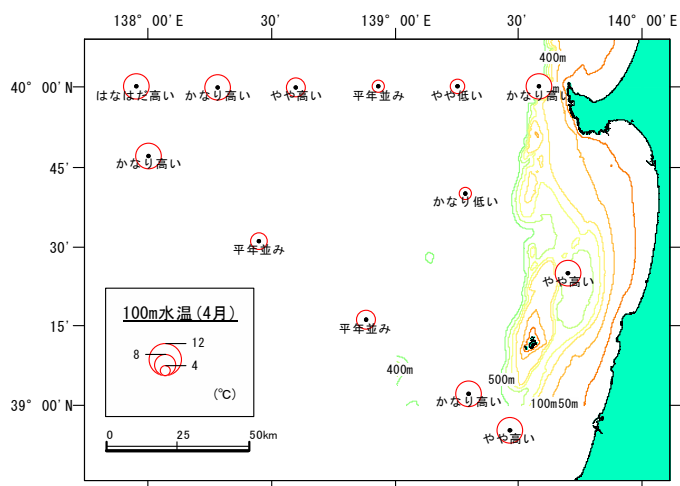


図 水深100mの水温及び平年値比較

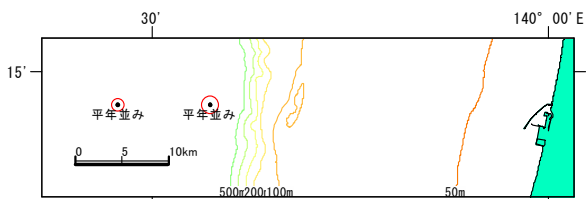
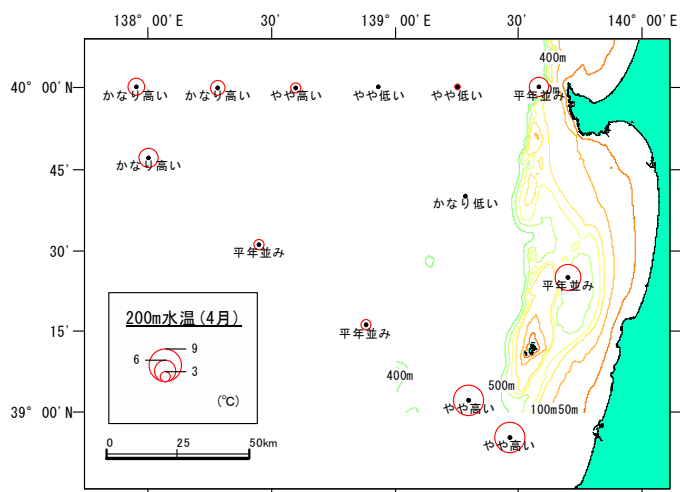


図 水深200mの水温及び平年値比較

観測結果一覧

定点名称	観測日	緯度_度	緯度_分	経度_度	経度_分	水深	水温	平年値	標準偏差	偏差	表現
1	2007/4/3	40	0.24	139	34.7	0	9.5	8.7	0.9	85.5	やや高い
1	2007/4/3	40	0.24	139	34.7	50	10.4	9.0	0.6	216.6	はなはだ高い
1	2007/4/3	40	0.24	139	34.7	100	10.2	8.8	0.7	189.6	かなり高い
1	2007/4/3	40	0.24	139	34.7	200	5.9	6.7	1.5	-58.4	平年並み
2	2007/4/3	40	0.24	139	14.85	0	9.8	8.9	1.0	91.7	やや高い
2	2007/4/3	40	0.24	139	14.85	50	8.9	8.1	1.5	52.2	平年並み
2	2007/4/3	40	0.24	139	14.85	100	6.0	7.4	2.1	-65.1	やや低い
2	2007/4/3	40	0.24	139	14.85	200	2.2	4.3	2.2	-95.4	やや低い
3	2007/4/3	40	0.22	138	55.75	0	10.3	8.7	1.2	131.3	かなり高い
3	2007/4/3	40	0.22	138	55.75	50	8.8	7.8	1.7	56.9	平年並み
3	2007/4/3	40	0.22	138	55.75	100	5.2	6.5	2.3	-57.6	平年並み
3	2007/4/3	40	0.22	138	55.75	200	1.7	2.9	1.7	-70.3	やや低い
4	2007/4/3	40	0.11	138	35.78	0	10.5	8.2	1.4	165.7	かなり高い
4	2007/4/3	40	0.11	138	35.78	50	10.1	7.0	2.2	136.2	かなり高い
4	2007/4/3	40	0.11	138	35.78	100	7.3	5.1	2.5	85.7	やや高い
4	2007/4/3	40	0.11	138	35.78	200	3.5	2.3	1.4	86.7	やや高い
5	2007/4/3	40	0.07	138	16.81	0	10.1	7.8	1.9	121.6	やや高い
5	2007/4/3	40	0.07	138	16.81	50	10.2	6.5	2.5	146.1	かなり高い
5	2007/4/3	40	0.07	138	16.81	100	9.9	4.8	2.6	194.7	かなり高い
5	2007/4/3	40	0.07	138	16.81	200	4.8	2.1	1.6	173.9	かなり高い
6	2007/4/3	40	0.2	137	56.87	0	9.8	7.4	2.1	109.8	やや高い
6	2007/4/3	40	0.2	137	56.87	50	10.1	6.0	2.6	160.9	かなり高い
6	2007/4/3	40	0.2	137	56.87	100	10.0	4.5	2.5	216.2	はなはだ高い
6	2007/4/3	40	0.2	137	56.87	200	5.4	2.2	1.7	182.7	かなり高い
7	2007/4/3	39	47.25	137	59.77	0	9.8	7.8	1.6	123.6	やや高い
7	2007/4/3	39	47.25	137	59.77	50	10.1	6.6	2.3	151.3	かなり高い
7	2007/4/3	39	47.25	137	59.77	100	10.1	5.1	2.7	184.4	かなり高い
7	2007/4/3	39	47.25	137	59.77	200	5.7	2.7	2.0	154.7	かなり高い
8	2007/4/3	39	31.23	138	26.75	0	9.6	8.8	0.9	90.6	やや高い
8	2007/4/3	39	31.23	138	26.75	50	9.7	8.0	1.6	107.8	やや高い
8	2007/4/3	39	31.23	138	26.75	100	6.8	6.7	2.4	5.4	平年並み
8	2007/4/3	39	31.23	138	26.75	200	3.5	3.2	1.8	18.4	平年並み
9	2007/4/4	39	16.22	138	52.65	0	9.8	9.1	0.8	98.1	やや高い
9	2007/4/4	39	16.22	138	52.65	50	10.1	8.7	1.1	123.5	やや高い
9	2007/4/4	39	16.22	138	52.65	100	7.9	8.1	1.7	-12.2	平年並み
9	2007/4/4	39	16.22	138	52.65	200	3.5	4.5	1.8	-56.9	平年並み
10	2007/4/4	39	2.26	139	17.81	0	9.8	9.2	0.8	71.7	やや高い
10	2007/4/4	39	2.26	139	17.81	50	10.1	9.1	0.8	135.9	かなり高い
10	2007/4/4	39	2.26	139	17.81	100	10.1	9.0	0.8	133.3	かなり高い
10	2007/4/4	39	2.26	139	17.81	200	8.6	6.4	1.7	130.3	やや高い
11	2007/4/4	38	55.22	139	27.77	0	9.6	9.3	0.9	35.3	平年並み
11	2007/4/4	38	55.22	139	27.77	50	10.1	9.2	0.6	142.4	かなり高い
11	2007/4/4	38	55.22	139	27.77	100	10.1	9.1	0.8	124.0	やや高い
11	2007/4/4	38	55.22	139	27.77	200	8.5	6.5	1.8	108.9	やや高い
12	2007/4/4	39	25.17	139	41.87	0	10.1	9.3	1.0	82.0	やや高い
12	2007/4/4	39	25.17	139	41.87	50	10.2	9.0	0.8	144.9	かなり高い
12	2007/4/4	39	25.17	139	41.87	100	10.1	8.8	1.0	125.4	やや高い
12	2007/4/4	39	25.17	139	41.87	200	7.3	6.3	1.5	59.4	平年並み
13	2007/4/4	39	40.22	139	16.93	0	9.3	9.2	1.0	9.4	平年並み
13	2007/4/4	39	40.22	139	16.93	50	7.0	8.6	1.1	-143.7	かなり低い
13	2007/4/4	39	40.22	139	16.93	100	4.8	7.8	1.7	-174.8	かなり低い
13	2007/4/4	39	40.22	139	16.93	200	1.7	5.1	2.3	-145.0	かなり低い
21	2007/4/6	40	13.2	139	53.8	0	9.1	9.4	1.4	-23.1	平年並み
21	2007/4/6	40	13.2	139	53.8	50	10.0	8.8	0.9	133.3	かなり高い
22	2007/4/6	40	13.2	139	47.3	0	9.2	9.6	1.2	-31.6	平年並み
22	2007/4/6	40	13.2	139	47.3	50	10.0	8.8	0.7	156.9	かなり高い
23	2007/4/6	40	13.2	139	40.8	0	9.1	9.6	0.8	-57.5	平年並み
23	2007/4/6	40	13.2	139	40.8	50	10.0	9.2	0.7	110.7	やや高い
23	2007/4/6	40	13.2	139	40.8	100	9.4	9.0	0.8	37.6	平年並み
24	2007/4/6	40	13.2	139	34.3	0	9.5	9.7	0.8	-23.6	平年並み
24	2007/4/6	40	13.2	139	34.3	50	10.0	9.2	0.7	114.7	やや高い
24	2007/4/6	40	13.2	139	34.3	100	8.6	8.9	0.7	-45.2	平年並み
24	2007/4/6	40	13.2	139	34.3	200	5.0	6.0	1.6	-56.6	平年並み
25	2007/4/6	40	13.2	139	27.3	0	9.7	9.5	0.8	28.2	平年並み
25	2007/4/6	40	13.2	139	27.3	50	8.7	8.8	0.9	-17.0	平年並み
25	2007/4/6	40	13.2	139	27.3	100	6.4	8.2	1.2	-152.9	かなり低い
25	2007/4/6	40	13.2	139	27.3	200	3.7	4.5	1.7	-45.0	平年並み

◎秋田県沖合域の水温及び平年値比較(表層,50m,100m,200mの4層)

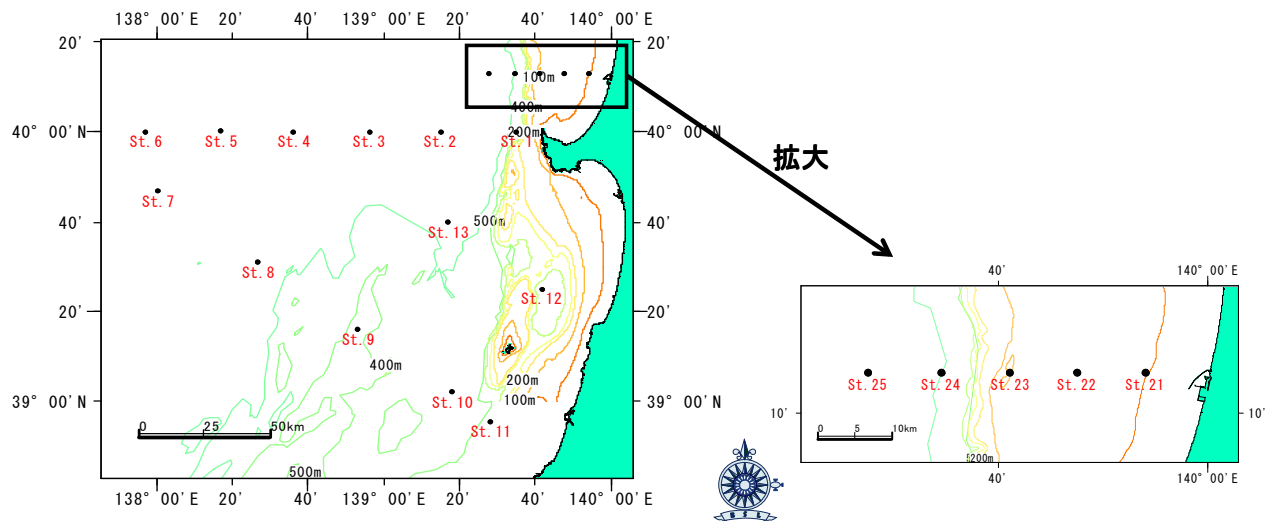


図 千秋丸(187ト)による観測地点
観測地点: 図中の黒点(計13定点; St.1~13)
観測日: 2007/5/7,8

図 第二千秋丸(18ト)による観測地点(能代沖)
観測地点: 図中の黒点(計5定点; St.21~25)
観測日: 2007/5/9

偏差

+200以上	はなはだ高い	(出現確率約20年以上1回)
+131~200	かなり高い	(出現確率約10年に1回)
+61~131	やや高い	(出現確率約4年に1回)
±60以内	平年並み	(出現確率約2年に1回)
-61~131	やや低い	(出現確率約4年に1回)
-131~200	かなり低い	(出現確率約10年に1回)
-200以下	はなはだ低い	(出現確率約20年以上1回)

偏差 = (今月の観測値 - 平年値) / 標準偏差 × 100
ただし、平年値 = 1971~2000までの平均値 (St.1~13)
= 1978~2000までの平均値 (St.21~25)

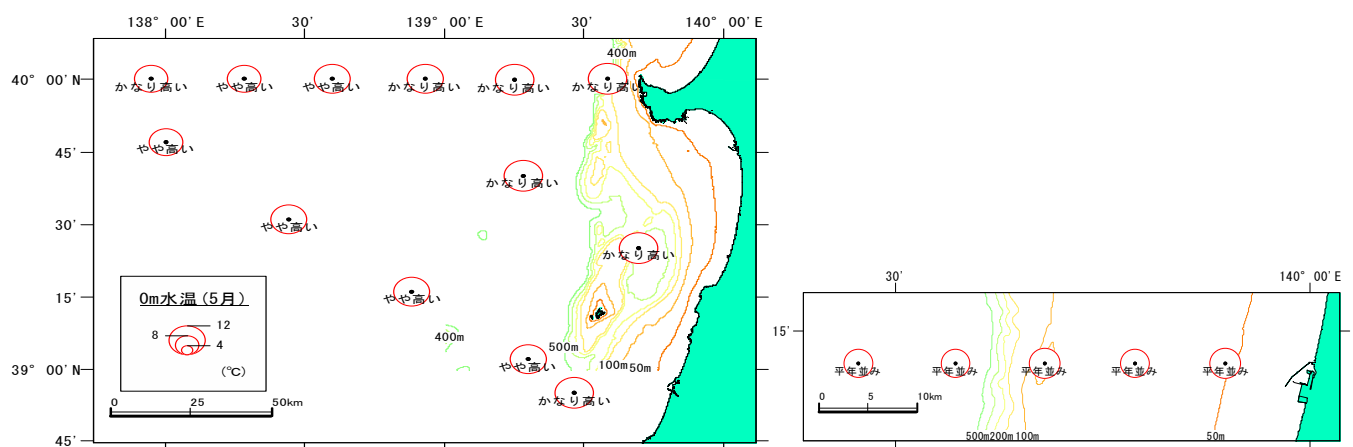


図 表層の水温及び平年値比較

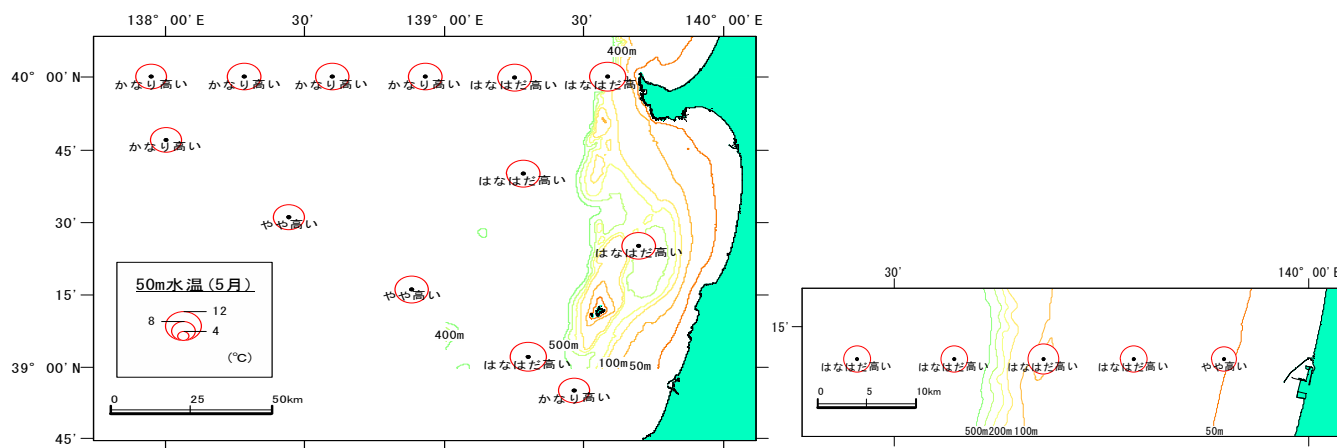


図 水深50mの水温及び平年値比較

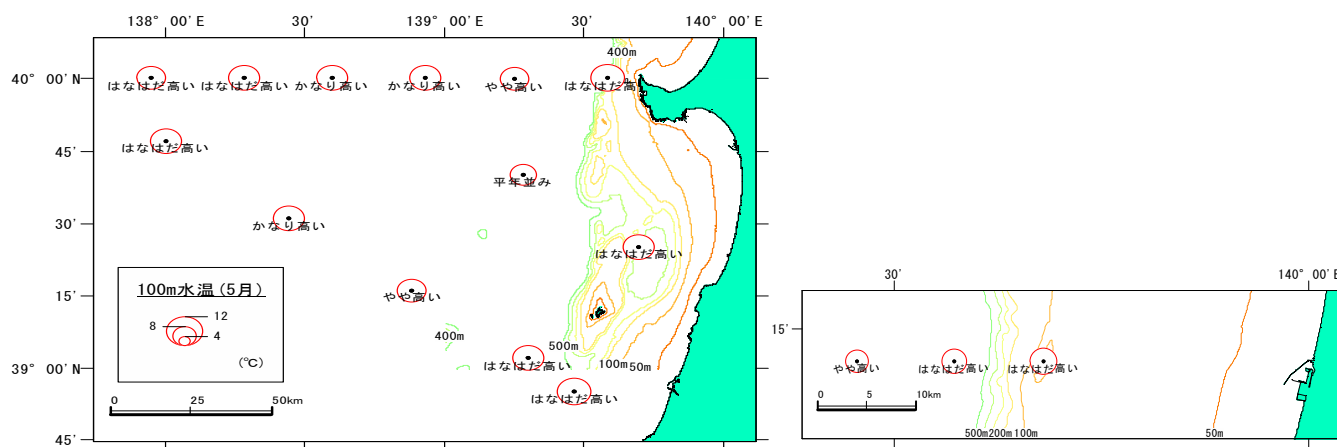


図 水深100mの水温及び平年値比較

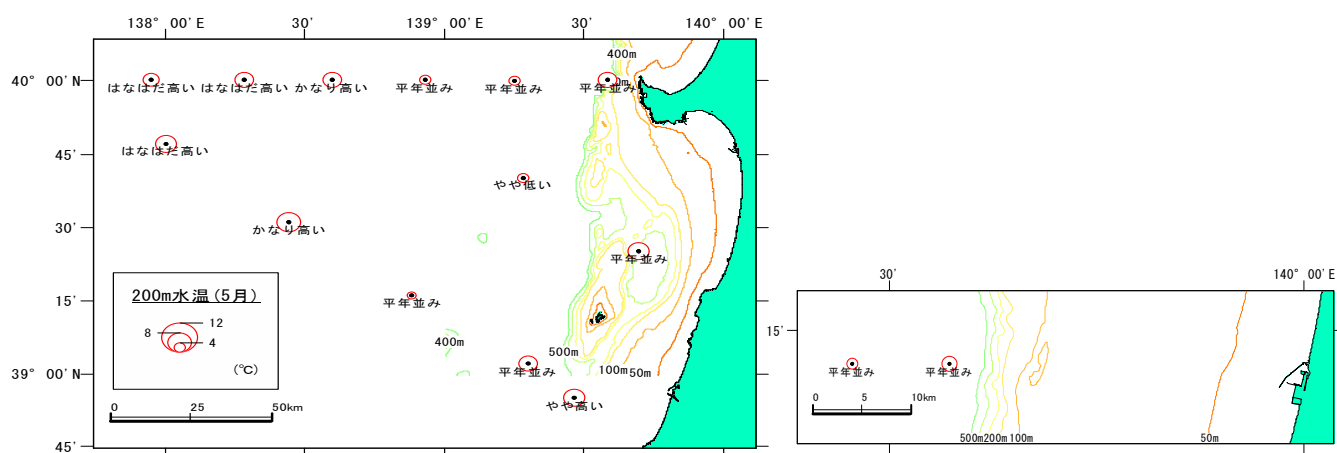


図 水深200mの水温及び平年値比較

観測結果一覧

定点名称	観測日	緯度 度	緯度 分	経度 度	経度 分	水深	水温	平年値	標準偏差	偏差	表現
1	2007/5/7	40	0.22	139	34.85	0	12.9	11.4	0.9	158.0	かなり高い
1	2007/5/7	40	0.22	139	34.85	50	12.5	9.8	0.7	361.8	はなはだ高い
1	2007/5/7	40	0.22	139	34.85	100	11.7	9.3	0.8	296.7	はなはだ高い
1	2007/5/7	40	0.22	139	34.85	200	7.1	6.9	1.4	12.3	平年並み
2	2007/5/7	40	0.15	139	14.87	0	12.8	11.1	0.9	180.9	かなり高い
2	2007/5/7	40	0.15	139	14.87	50	11.8	9.4	1.1	227.9	はなはだ高い
2	2007/5/7	40	0.15	139	14.87	100	10.1	8.0	1.8	118.1	やや高い
2	2007/5/7	40	0.15	139	14.87	200	4.5	4.9	2.0	-17.8	平年並み
3	2007/5/7	40	0.18	138	55.91	0	12.6	10.7	1.3	144.3	かなり高い
3	2007/5/7	40	0.18	138	55.91	50	11.9	8.5	2.1	157.6	かなり高い
3	2007/5/7	40	0.18	138	55.91	100	11.1	6.8	2.6	166.8	かなり高い
3	2007/5/7	40	0.18	138	55.91	200	4.7	3.4	2.2	60.2	平年並み
4	2007/5/7	40	0.23	138	35.82	0	12.1	10.6	1.2	129.6	やや高い
4	2007/5/7	40	0.23	138	35.82	50	11.7	8.0	2.1	170.1	かなり高い
4	2007/5/7	40	0.23	138	35.82	100	10.4	6.1	2.6	166.1	かなり高い
4	2007/5/7	40	0.23	138	35.82	200	6.4	2.7	1.9	187.1	かなり高い
5	2007/5/7	40	0.2	138	16.93	0	11.9	9.8	1.6	130.7	やや高い
5	2007/5/7	40	0.2	138	16.93	50	11.6	7.2	2.4	184.3	かなり高い
5	2007/5/7	40	0.2	138	16.93	100	10.8	4.7	2.4	252.9	はなはだ高い
5	2007/5/7	40	0.2	138	16.93	200	6.5	2.1	1.7	262.1	はなはだ高い
6	2007/5/7	40	0.18	137	56.85	0	11.7	9.5	1.6	137.6	かなり高い
6	2007/5/7	40	0.18	137	56.85	50	11.0	6.8	2.1	196.0	かなり高い
6	2007/5/7	40	0.18	137	56.85	100	10.3	4.2	1.9	321.4	はなはだ高い
6	2007/5/7	40	0.18	137	56.85	200	5.6	1.6	0.7	572.2	はなはだ高い
7	2007/5/7	39	47.22	138	0.06	0	11.6	9.7	1.6	115.0	やや高い
7	2007/5/7	39	47.22	138	0.06	50	10.9	7.5	2.1	157.1	かなり高い
7	2007/5/7	39	47.22	138	0.06	100	10.4	5.2	2.2	230.9	はなはだ高い
7	2007/5/7	39	47.22	138	0.06	200	7.5	2.1	1.1	506.6	はなはだ高い
8	2007/5/7	39	31.2	138	26.58	0	12.0	10.8	1.1	105.3	やや高い
8	2007/5/7	39	31.2	138	26.58	50	10.7	9.0	1.6	104.8	やや高い
8	2007/5/7	39	31.2	138	26.58	100	10.5	7.0	2.2	163.1	かなり高い
8	2007/5/7	39	31.2	138	26.58	200	8.0	3.6	2.2	193.9	かなり高い
9	2007/5/8	39	16.29	138	52.74	0	12.2	11.0	1.0	111.6	やや高い
9	2007/5/8	39	16.29	138	52.74	50	11.5	9.6	1.5	127.6	やや高い
9	2007/5/8	39	16.29	138	52.74	100	9.7	8.2	2.1	69.1	やや高い
9	2007/5/8	39	16.29	138	52.74	200	3.9	4.8	2.4	-37.0	平年並み
10	2007/5/8	39	2.22	139	17.79	0	12.4	11.5	0.8	116.1	やや高い
10	2007/5/8	39	2.22	139	17.79	50	12.0	10.0	0.7	264.1	はなはだ高い
10	2007/5/8	39	2.22	139	17.79	100	11.1	9.3	0.9	213.6	はなはだ高い
10	2007/5/8	39	2.22	139	17.79	200	6.8	6.3	1.6	30.2	平年並み
11	2007/5/8	38	55.2	139	27.71	0	13.5	11.8	1.1	158.9	かなり高い
11	2007/5/8	38	55.2	139	27.71	50	10.9	9.9	0.6	158.4	かなり高い
11	2007/5/8	38	55.2	139	27.71	100	11.5	9.4	0.7	288.1	はなはだ高い
11	2007/5/8	38	55.2	139	27.71	200	7.9	6.9	1.5	68.6	やや高い
12	2007/5/8	39	25.24	139	41.71	0	13.2	11.7	0.9	160.5	かなり高い
12	2007/5/8	39	25.24	139	41.71	50	11.6	9.9	0.7	241.7	はなはだ高い
12	2007/5/8	39	25.24	139	41.71	100	11.0	9.3	0.8	206.7	はなはだ高い
12	2007/5/8	39	25.24	139	41.71	200	7.3	6.6	1.5	47.3	平年並み
13	2007/5/8	39	40.19	139	16.84	0	13.0	11.5	0.9	161.3	かなり高い
13	2007/5/8	39	40.19	139	16.84	50	11.3	9.7	0.6	261.1	はなはだ高い
13	2007/5/8	39	40.19	139	16.84	100	9.2	8.9	0.9	30.9	平年並み
13	2007/5/8	39	40.19	139	16.84	200	4.2	5.8	2.1	-76.0	やや低い
21	2007/5/9	40	13.2	139	53.8	0	12.9	12.6	1.1	26.0	平年並み
21	2007/5/9	40	13.2	139	53.8	50	10.6	10.0	0.7	95.0	やや高い
22	2007/5/9	40	13.2	139	47.3	0	12.7	12.6	1.2	5.1	平年並み
22	2007/5/9	40	13.2	139	47.3	50	11.2	9.7	0.6	263.8	はなはだ高い
23	2007/5/9	40	13.2	139	40.8	0	13.0	12.6	1.3	30.3	平年並み
23	2007/5/9	40	13.2	139	40.8	50	12.8	10.2	0.9	280.7	はなはだ高い
23	2007/5/9	40	13.2	139	40.8	100	11.7	9.4	0.8	295.2	はなはだ高い
24	2007/5/9	40	13.2	139	34.3	0	12.5	12.4	1.2	11.2	平年並み
24	2007/5/9	40	13.2	139	34.3	50	11.8	10.0	0.8	213.5	はなはだ高い
24	2007/5/9	40	13.2	139	34.3	100	10.9	9.4	0.7	208.7	はなはだ高い
24	2007/5/9	40	13.2	139	34.3	200	6.6	6.8	1.3	-16.0	平年並み
25	2007/5/9	40	13.2	139	27.3	0	12.5	12.2	1.2	27.5	平年並み
25	2007/5/9	40	13.2	139	27.3	50	11.7	10.0	0.8	213.7	はなはだ高い
25	2007/5/9	40	13.2	139	27.3	100	9.9	9.1	1.0	81.8	やや高い
25	2007/5/9	40	13.2	139	27.3	200	5.1	5.9	1.6	-53.1	平年並み

◎秋田県沖合域の水温及び平年値比較(表層,50m,100m,200mの4層)

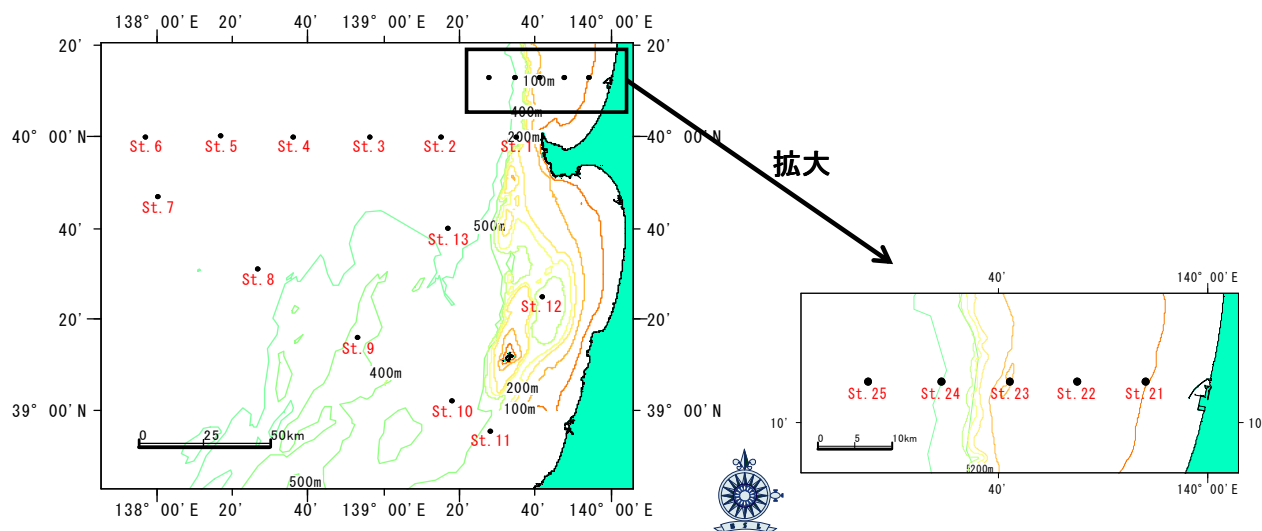


図 千秋丸(187ト)による観測地点
観測地点: 図中の黒点(計13定点; St.1~13)
観測日: 2007/5/28,29

図 千秋丸(187ト)による観測地点(能代沖)
観測地点: 図中の黒点(計5定点; St.21~25)
観測日: 2007/6/1

偏差

- +200以上 はなはだ高い (出現確率約20年以上1回)
- +131~200 かなり高い (出現確率約10年に1回)
- +61~131 やや高い (出現確率約4年に1回)
- ±60以内 平年並み (出現確率約2年に1回)
- 61~131 やや低い (出現確率約4年に1回)
- 131~200 かなり低い (出現確率約10年に1回)
- 200以下 はなはだ低い (出現確率約20年以上1回)

偏差 = (今月の観測値 - 平年値) / 標準偏差 × 100
ただし、平年値 = 1971~2000までの平均値 (St.1~13)
= 1978~2000までの平均値 (St.21~25)

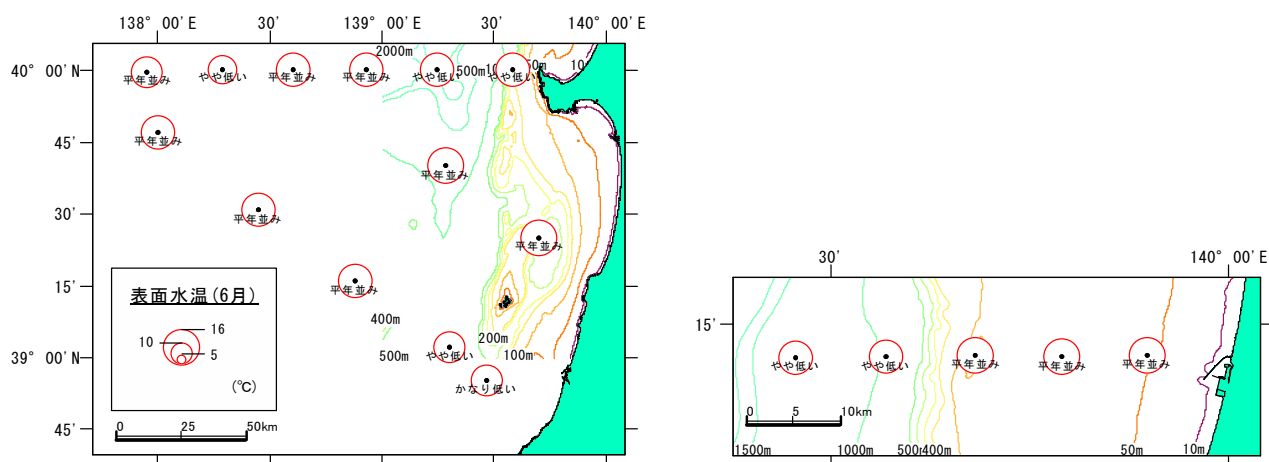


図 表層の水温及び平年値比較

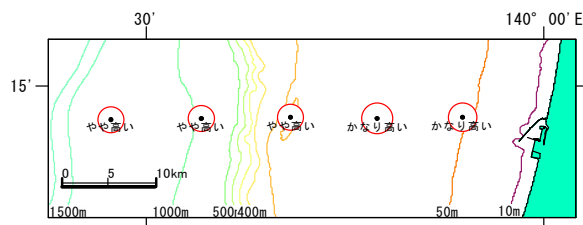
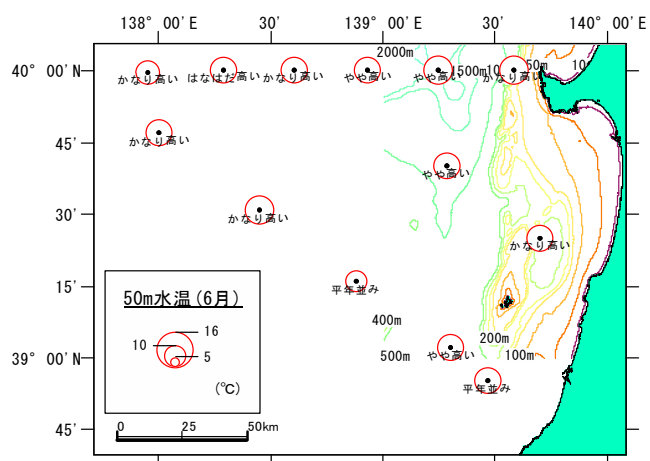


図 水深50mの水温及び平年値比較

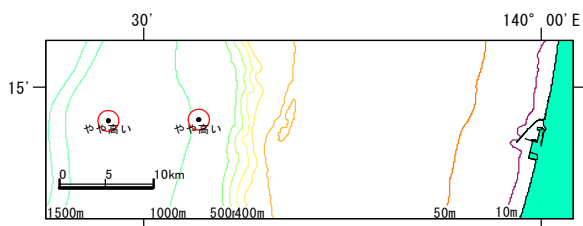
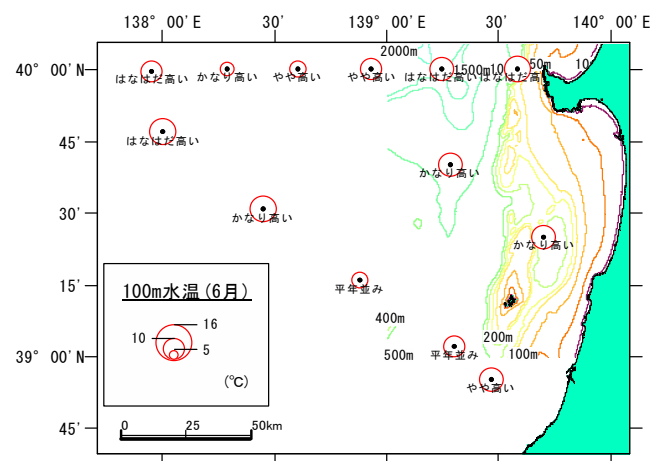


図 水深100mの水温及び平年値比較

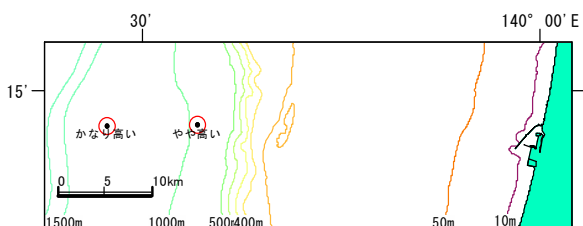
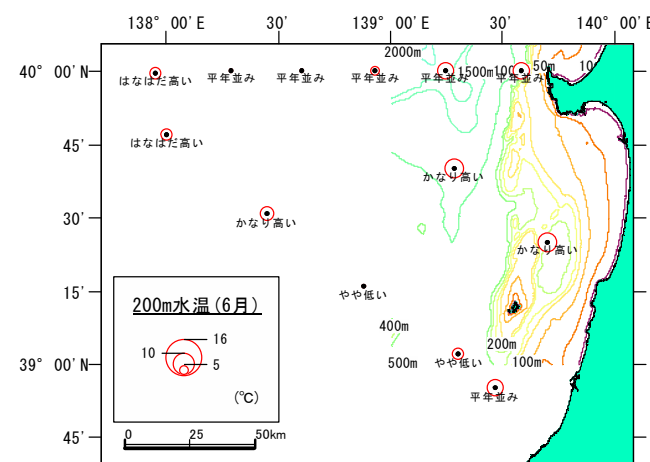


図 水深200mの水温及び平年値比較

観測結果一覧

定点名称	観測日	緯度 度	緯度 分	経度 度	経度 分	水深	水温	平年値	標準偏差	偏差	表現
1	2007/5/28	40	0.18	139	34.86	0	15.6	16.6	1.2	-83.3	やや低い
1	2007/5/28	40	0.18	139	34.86	50	13.8	11.7	1.2	178.6	かなり高い
1	2007/5/28	40	0.18	139	34.86	100	12.7	10.2	0.7	336.4	はなはだ高い
1	2007/5/28	40	0.18	139	34.86	200	7.7	7.3	1.4	23.6	平年並み
2	2007/5/28	40	0.17	139	14.75	0	15.8	16.6	1.2	-66.8	やや低い
2	2007/5/28	40	0.17	139	14.75	50	13.2	11.7	1.2	128.2	やや高い
2	2007/5/28	40	0.17	139	14.75	100	11.7	10.2	0.7	204.0	はなはだ高い
2	2007/5/28	40	0.17	139	14.75	200	7.8	7.3	1.4	32.6	平年並み
3	2007/5/28	40	0.21	138	55.79	0	15.4	15.8	1.5	-26.4	平年並み
3	2007/5/28	40	0.21	138	55.79	50	12.5	10.0	2.0	122.9	やや高い
3	2007/5/28	40	0.21	138	55.79	100	10.4	7.5	2.6	113.5	やや高い
3	2007/5/28	40	0.21	138	55.79	200	4.6	3.7	2.2	40.2	平年並み
4	2007/5/28	40	0.22	138	35.96	0	15.2	15.3	1.8	-7.0	平年並み
4	2007/5/28	40	0.22	138	35.96	50	12.5	8.5	2.5	158.6	かなり高い
4	2007/5/28	40	0.22	138	35.96	100	8.3	5.5	2.6	108.3	やや高い
4	2007/5/28	40	0.22	138	35.96	200	2.9	2.3	2.0	26.8	平年並み
5	2007/5/28	40	0.21	138	17.17	0	13.2	14.5	1.8	-74.9	やや低い
5	2007/5/28	40	0.21	138	17.17	50	12.3	7.5	2.4	200.9	はなはだ高い
5	2007/5/28	40	0.21	138	17.17	100	7.3	4.4	2.2	133.9	かなり高い
5	2007/5/28	40	0.21	138	17.17	200	2.4	2.1	1.8	15.0	平年並み
6	2007/5/28	39	59.75	137	56.91	0	14.6	14.4	1.8	13.1	平年並み
6	2007/5/28	39	59.75	137	56.91	50	11.0	7.0	2.3	171.0	かなり高い
6	2007/5/28	39	59.75	137	56.91	100	10.3	4.0	1.9	340.8	はなはだ高い
6	2007/5/28	39	59.75	137	56.91	200	5.6	1.5	0.7	615.5	はなはだ高い
7	2007/5/28	39	47.28	137	59.86	0	15.0	14.7	1.4	22.6	平年並み
7	2007/5/28	39	47.28	137	59.86	50	12.5	8.0	2.3	197.3	かなり高い
7	2007/5/28	39	47.28	137	59.86	100	11.8	5.0	2.0	348.0	はなはだ高い
7	2007/5/28	39	47.28	137	59.86	200	6.1	1.8	0.8	562.0	はなはだ高い
8	2007/5/28	39	31.14	138	26.8	0	15.8	15.5	1.3	24.6	平年並み
8	2007/5/28	39	31.14	138	26.8	50	13.3	10.0	1.9	175.5	かなり高い
8	2007/5/28	39	31.14	138	26.8	100	11.8	7.3	2.6	173.9	かなり高い
8	2007/5/28	39	31.14	138	26.8	200	6.6	3.3	1.8	180.3	かなり高い
9	2007/5/29	39	16.21	138	52.72	0	15.3	15.8	1.3	-41.0	平年並み
9	2007/5/29	39	16.21	138	52.72	50	10.5	10.8	1.5	-23.2	平年並み
9	2007/5/29	39	16.21	138	52.72	100	8.2	8.9	2.1	-33.5	平年並み
9	2007/5/29	39	16.21	138	52.72	200	2.8	5.8	2.4	-126.1	やや低い
10	2007/5/29	39	2.28	139	17.77	0	14.8	16.1	1.6	-80.9	やや低い
10	2007/5/29	39	2.28	139	17.77	50	12.7	11.2	1.1	129.5	やや高い
10	2007/5/29	39	2.28	139	17.77	100	10.3	10.0	0.9	36.0	平年並み
10	2007/5/29	39	2.28	139	17.77	200	5.5	7.1	1.5	-107.4	やや低い
11	2007/5/29	38	55.21	139	27.74	0	14.5	16.7	1.4	-159.0	かなり低い
11	2007/5/29	38	55.21	139	27.74	50	12.0	11.0	2.2	45.9	平年並み
11	2007/5/29	38	55.21	139	27.74	100	10.9	10.3	0.9	61.9	やや高い
11	2007/5/29	38	55.21	139	27.74	200	8.0	7.3	1.2	55.7	平年並み
12	2007/5/29	39	25.22	139	41.79	0	16.6	17.3	1.4	-49.0	平年並み
12	2007/5/29	39	25.22	139	41.79	50	12.8	11.2	1.1	147.5	かなり高い
12	2007/5/29	39	25.22	139	41.79	100	11.5	10.0	1.0	143.8	かなり高い
12	2007/5/29	39	25.22	139	41.79	200	9.2	7.3	1.4	137.5	かなり高い
13	2007/5/29	39	40.23	139	16.87	0	16.1	16.4	1.2	-22.9	平年並み
13	2007/5/29	39	40.23	139	16.87	50	11.8	10.6	1.0	114.8	やや高い
13	2007/5/29	39	40.23	139	16.87	100	11.5	9.0	1.6	156.4	かなり高い
13	2007/5/29	39	40.23	139	16.87	200	9.3	5.5	2.2	175.8	かなり高い
21	2007/6/1	40	13.25	139	53.79	0	16.5	16.9	1.2	-33.8	平年並み
21	2007/6/1	40	13.25	139	53.79	50	13.8	11.2	1.7	154.8	かなり高い
22	2007/6/1	40	13.17	139	47.33	0	16.4	16.8	1.3	-27.7	平年並み
22	2007/6/1	40	13.17	139	47.33	50	14.4	12.0	1.7	139.4	かなり高い
23	2007/6/1	40	13.23	139	40.84	0	16.2	16.9	1.3	-50.6	平年並み
23	2007/6/1	40	13.23	139	40.84	50	12.8	11.6	1.6	71.8	やや高い
24	2007/6/1	40	13.21	139	34.13	0	15.1	16.6	1.4	-112.4	やや低い
24	2007/6/1	40	13.21	139	34.13	50	12.3	11.4	1.4	62.3	やや高い
24	2007/6/1	40	13.21	139	34.13	100	10.6	9.9	0.8	86.5	やや高い
24	2007/6/1	40	13.21	139	34.13	200	8.3	6.7	1.6	99.9	やや高い
25	2007/6/1	40	13.15	139	27.33	0	15.0	16.2	1.2	-96.7	やや低い
25	2007/6/1	40	13.15	139	27.33	50	12.1	11.0	1.0	101.5	やや高い
25	2007/6/1	40	13.15	139	27.33	100	10.4	9.6	0.9	80.4	やや高い
25	2007/6/1	40	13.15	139	27.33	200	8.2	5.9	1.5	148.6	かなり高い

◎秋田県沖合域の水温及び平年値比較(表層,50m,100m,200mの4層)

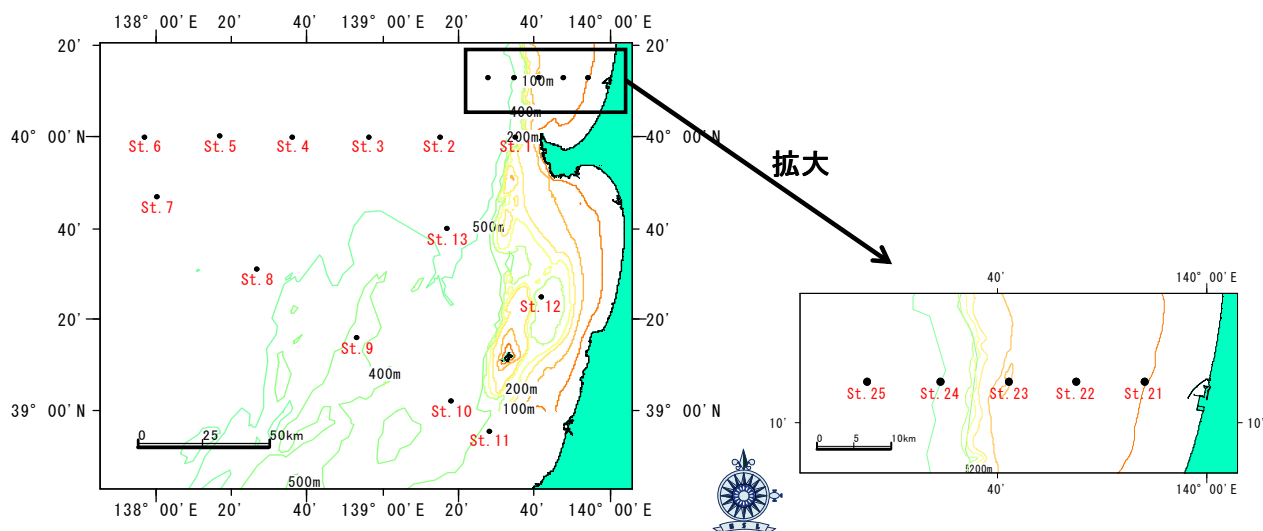


図 千秋丸(187トン)による観測地点
観測地点: 図中の黒点(計12定点; St.1~12)。St.13は欠測
観測日: 2007/8/30,31

図 観測地点(能代沖)
観測地点: 図中の黒点(計5定点; St.21~25)
観測日: 今月は欠測

偏差	
+200以上	 はなはだ高い (出現確率約20年以上1回)
+131~200	 かなり高い (出現確率約10年に1回)
+61~131	 やや高い (出現確率約4年に1回)
±60以内	 平年並み (出現確率約2年に1回)
-61~131	 やや低い (出現確率約4年に1回)
-131~200	 かなり低い (出現確率約10年に1回)
-200以下	 はなはだ低い (出現確率約20年以上1回)

偏差 = (今月の観測値 - 平年値) / 標準偏差 × 100
ただし、平年値 = 1971~2000までの平均値 (St.1~13)
= 1978~2000までの平均値 (St.21~25)

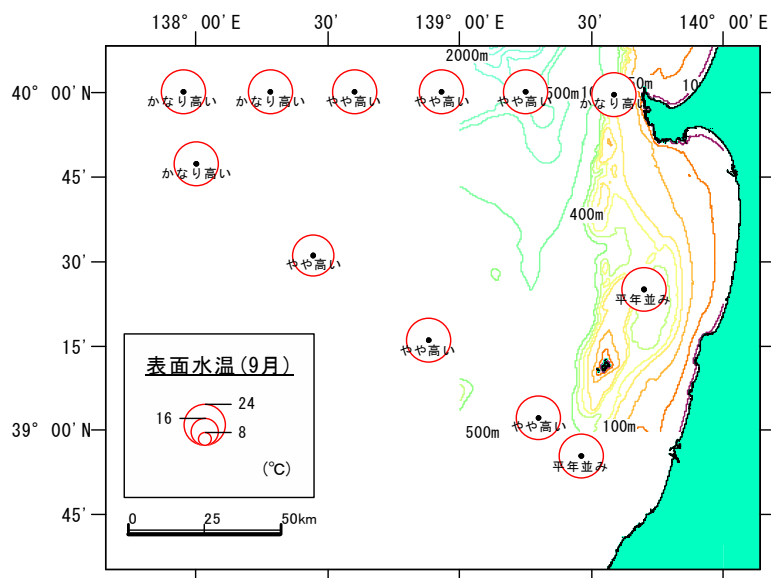


図 表層の水温及び平年値比較

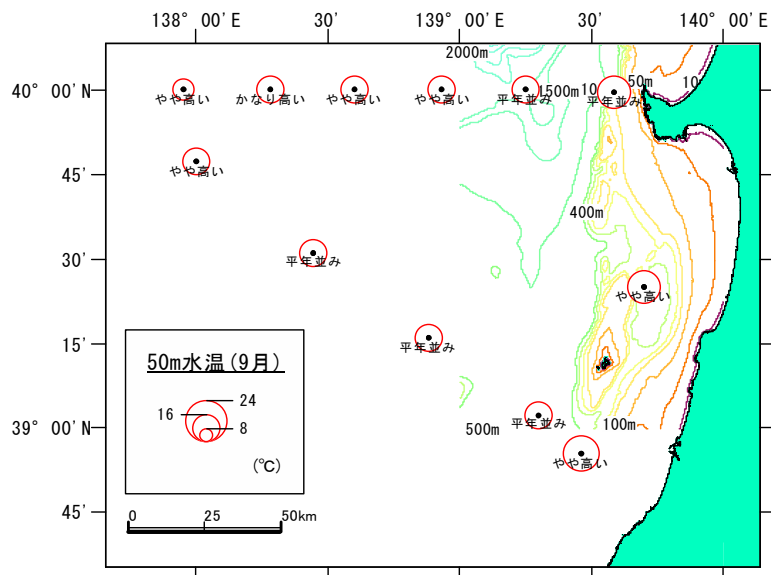


図 水深50mの水温及び平年値比較

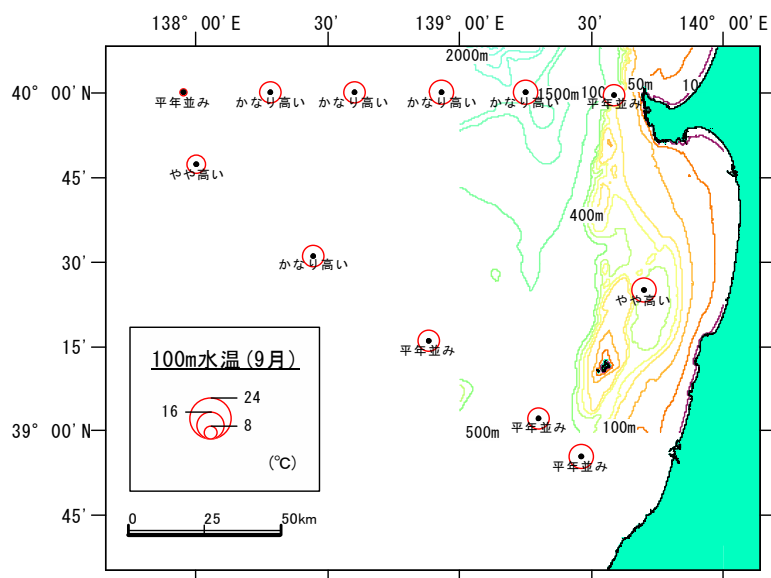


図 水深100mの水温及び平年値比較

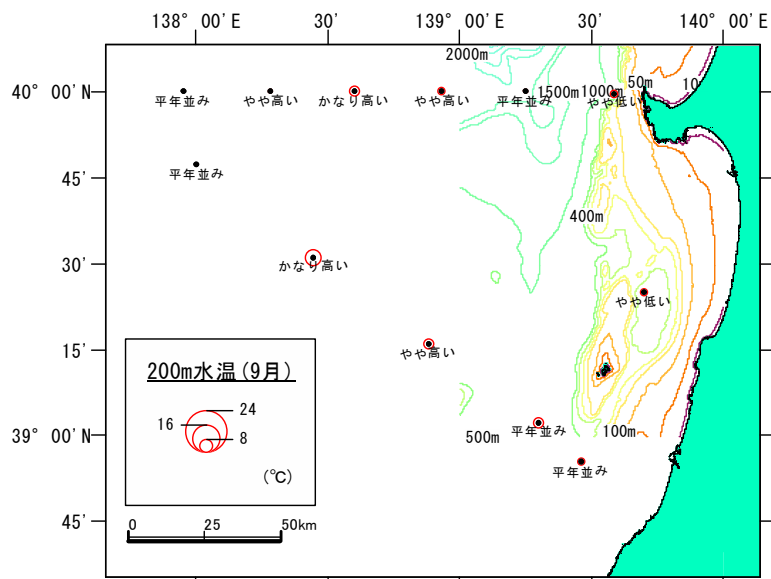


図 水深200mの水温及び平年値比較

観測結果一覧

定点名称	観測日	緯度_度	緯度_分	経度_度	経度_分	水深(m)	水温(℃)	年値(℃)	標準偏差	偏差(%)	表現
1	2007/8/30	39	59.74	139	34.99	0	27.1	25.2	1.2	154.8	かなり高い
1	2007/8/30	39	59.74	139	34.99	50	20.3	19.4	1.8	51.6	平年並み
1	2007/8/30	39	59.74	139	34.99	100	14.2	13.9	1.5	19.6	平年並み
1	2007/8/30	39	59.74	139	34.99	200	5.2	7.4	2.4	-95.8	やや低い
2	2007/8/30	40	0.04	139	14.89	0	26.2	24.7	1.5	101.3	やや高い
2	2007/8/30	40	0.04	139	14.89	50	17.3	15.8	2.7	56.8	平年並み
2	2007/8/30	40	0.04	139	14.89	100	15.1	10.9	3.1	136.1	かなり高い
2	2007/8/30	40	0.04	139	14.89	200	4.4	5.3	2.9	-30.2	平年並み
3	2007/8/30	40	0.19	138	55.73	0	26.3	24.5	1.5	121.1	やや高い
3	2007/8/30	40	0.19	138	55.73	50	17.2	14.8	3.0	81.8	やや高い
3	2007/8/30	40	0.19	138	55.73	100	14.9	9.5	3.0	179.2	かなり高い
3	2007/8/30	40	0.19	138	55.73	200	5.3	3.6	2.1	81.9	やや高い
4	2007/8/30	40	0.24	138	36.04	0	25.8	23.9	1.5	124.8	やや高い
4	2007/8/30	40	0.24	138	36.04	50	16.1	13.2	2.8	103.2	やや高い
4	2007/8/30	40	0.24	138	36.04	100	12.8	7.8	3.3	151.2	かなり高い
4	2007/8/30	40	0.24	138	36.04	200	7.5	3.1	2.5	174.7	かなり高い
5	2007/8/30	40	0.23	138	16.91	0	26.2	23.7	1.5	164.7	かなり高い
5	2007/8/30	40	0.23	138	16.91	50	17.0	11.8	3.6	142.3	かなり高い
5	2007/8/30	40	0.23	138	16.91	100	13.5	6.9	3.5	191.1	かなり高い
5	2007/8/30	40	0.23	138	16.91	200	4.1	2.5	1.8	87.1	やや高い
6	2007/8/30	40	0.17	137	56.95	0	25.9	23.4	1.5	166.9	かなり高い
6	2007/8/30	40	0.17	137	56.95	50	14.2	11.0	3.7	84.9	やや高い
6	2007/8/30	40	0.17	137	56.95	100	6.3	6.6	3.5	-8.2	平年並み
6	2007/8/30	40	0.17	137	56.95	200	2.0	2.3	1.6	-20.1	平年並み
7	2007/8/30	39	47.38	137	59.97	0	26.1	23.8	1.4	170.1	かなり高い
7	2007/8/30	39	47.38	137	59.97	50	16.7	13.1	3.1	117.4	やや高い
7	2007/8/30	39	47.38	137	59.97	100	11.3	7.6	3.4	107.9	やや高い
7	2007/8/30	39	47.38	137	59.97	200	2.8	3.1	2.2	-14.6	平年並み
8	2007/8/30	39	31.24	138	26.68	0	25.0	24.2	1.3	64.1	やや高い
8	2007/8/30	39	31.24	138	26.68	50	16.2	15.0	2.7	44.6	平年並み
8	2007/8/30	39	31.24	138	26.68	100	13.6	9.7	3.0	131.8	かなり高い
8	2007/8/30	39	31.24	138	26.68	200	10.7	4.9	3.0	194.6	かなり高い
9	2007/8/31	39	16.2	138	52.73	0	25.6	24.6	1.2	86.3	やや高い
9	2007/8/31	39	16.2	138	52.73	50	16.7	16.4	2.8	11.0	平年並み
9	2007/8/31	39	16.2	138	52.73	100	13.3	11.3	3.3	59.0	平年並み
9	2007/8/31	39	16.2	138	52.73	200	7.9	5.9	3.1	64.6	やや高い
10	2007/8/31	39	2.27	139	17.73	0	26.2	25.0	1.1	107.0	やや高い
10	2007/8/31	39	2.27	139	17.73	50	17.2	18.1	2.0	-45.1	平年並み
10	2007/8/31	39	2.27	139	17.73	100	13.3	13.5	1.9	-10.2	平年並み
10	2007/8/31	39	2.27	139	17.73	200	7.3	6.6	2.1	35.6	平年並み
11	2007/8/31	38	55.5	139	27.6	0	25.7	25.4	1.3	26.4	平年並み
11	2007/8/31	38	55.5	139	27.6	50	21.1	19.1	1.6	122.0	やや高い
11	2007/8/31	38	55.5	139	27.6	100	14.6	14.3	1.7	14.4	平年並み
11	2007/8/31	38	55.5	139	27.6	200	6.2	5.8	1.4	25.5	平年並み
12	2007/8/31	39	25.24	139	41.8	0	25.7	25.3	1.3	30.1	平年並み
12	2007/8/31	39	25.24	139	41.8	50	20.5	19.6	1.5	63.5	やや高い
12	2007/8/31	39	25.24	139	41.8	100	15.2	14.3	1.0	90.2	やや高い
12	2007/8/31	39	25.24	139	41.8	200	6.1	7.1	1.6	-65.4	やや低い

◎秋田県沖合域の水温及び平年値比較(表層,50m,100m,200mの4層)

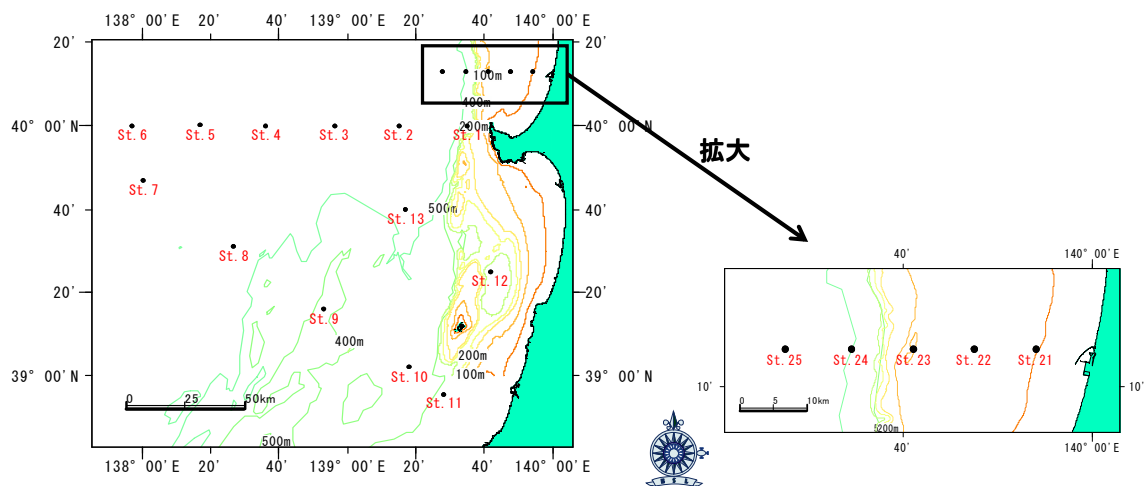


図 千秋丸(187トン)による観測地点
観測地点: 図中の黒点(計13定点; St.1~13)
観測日: 2007/10/3,4

図 第二千秋丸(18トン)による観測地点(能代沖)
観測地点: 図中の黒点(計5定点; St.21~25)
観測日: 2007/10/2

偏差		
+200以上	.....	はなはだ高い (出現確率約20年以上1回)
+131~200	.....	かなり高い (出現確率約10年に1回)
+61~131	.....	やや高い (出現確率約4年に1回)
±60以内	.....	平年並み (出現確率約2年に1回)
-61~131	.....	やや低い (出現確率約4年に1回)
-131~200	.....	かなり低い (出現確率約10年に1回)
-200以下	.....	はなはだ低い (出現確率約20年以上1回)

偏差 = (今月の観測値 - 平年値) / 標準偏差 × 100
ただし、平年値 = 1971~2000までの平均値 (St.1~13)
= 1978~2000までの平均値 (St.21~25)

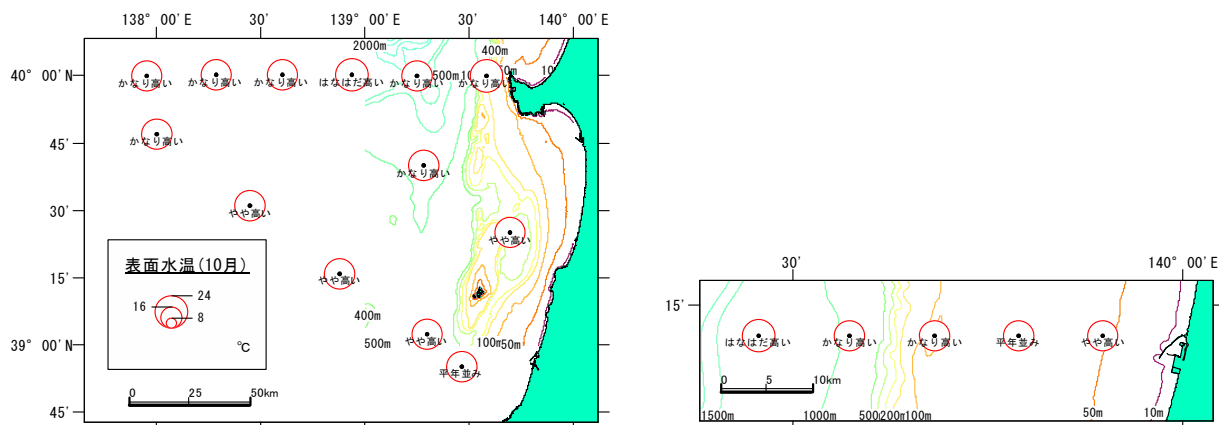


図 表層の水温及び平年値比較

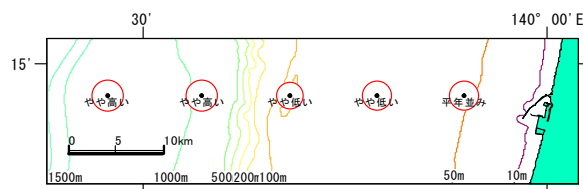
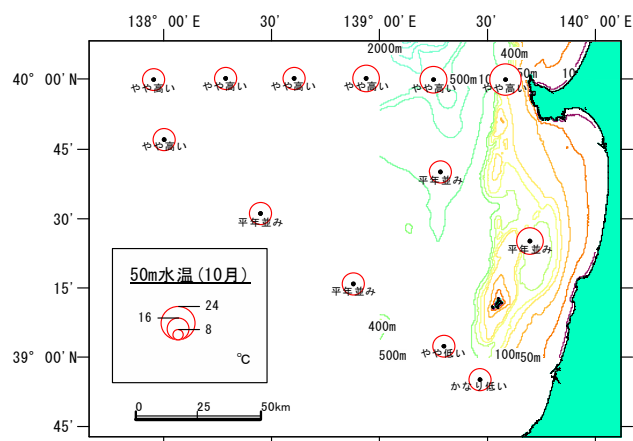


図 水深50mの水温及び平年値比較

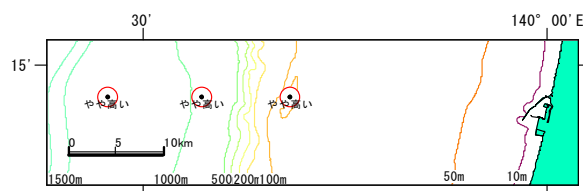
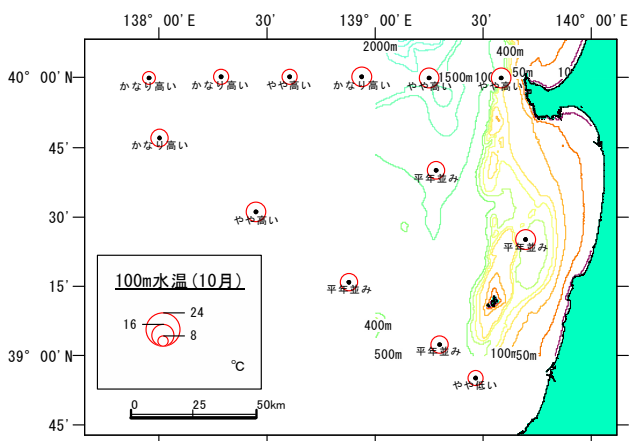


図 水深100mの水温及び平年値比較

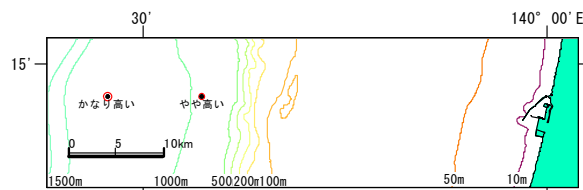
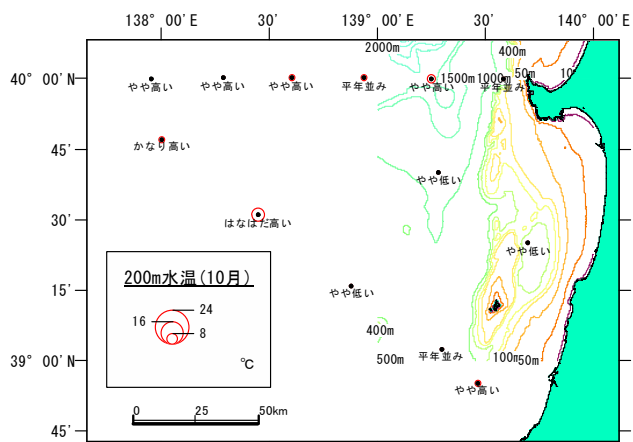


図 水深200mの水温及び平年値比較

観測結果一覧

定点名称	観測日	緯度	緯度_分	経度	経度_分	水深(m)	水温(℃)	F年値(℃)	標準偏差	偏差(%)	表現
1	2007/10/3	40	0.05	139	34.83	0	24.3	22.3	1.0	197.1	かなり高い
1	2007/10/3	40	0.05	139	34.83	50	22.4	20.6	1.7	105.8	やや高い
1	2007/10/3	40	0.05	139	34.83	100	15.7	14.5	1.5	79.7	やや高い
1	2007/10/3	40	0.05	139	34.83	200	4.5	5.4	1.7	-53.3	平年並み
2	2007/10/3	40	0.13	139	14.94	0	23.3	22.0	1.0	133.0	かなり高い
2	2007/10/3	40	0.13	139	14.94	50	20.5	18.2	1.8	129.4	やや高い
2	2007/10/3	40	0.13	139	14.94	100	14.9	12.7	1.9	120.7	やや高い
2	2007/10/3	40	0.13	139	14.94	200	6.4	5.0	2.3	61.6	やや高い
3	2007/10/3	40	0.32	138	56.09	0	24.2	21.7	1.0	244.5	はなはだ高い
3	2007/10/3	40	0.32	138	56.09	50	19.4	17.0	2.2	106.7	やや高い
3	2007/10/3	40	0.32	138	56.09	100	14.4	11.1	2.4	140.3	かなり高い
3	2007/10/3	40	0.32	138	56.09	200	5.9	4.8	2.5	42.2	平年並み
4	2007/10/3	40	0.18	138	36.13	0	22.9	21.4	1.2	133.6	かなり高い
4	2007/10/3	40	0.18	138	36.13	50	17.1	15.3	2.7	70.9	やや高い
4	2007/10/3	40	0.18	138	36.13	100	12.7	9.2	3.1	113.9	やや高い
4	2007/10/3	40	0.18	138	36.13	200	5.2	3.6	2.2	74.6	やや高い
5	2007/10/3	40	0.19	138	17	0	23.0	20.9	1.4	149.6	かなり高い
5	2007/10/3	40	0.19	138	17	50	16.8	13.8	3.3	91.5	やや高い
5	2007/10/3	40	0.19	138	17	100	12.7	7.7	3.0	168.2	かなり高い
5	2007/10/3	40	0.19	138	17	200	3.9	2.5	1.8	79.0	やや高い
6	2007/10/3	40	0.15	137	56.88	0	22.4	20.5	1.4	141.3	かなり高い
6	2007/10/3	40	0.15	137	56.88	50	16.5	12.0	3.9	114.0	やや高い
6	2007/10/3	40	0.15	137	56.88	100	10.8	6.4	3.1	142.2	かなり高い
6	2007/10/3	40	0.15	137	56.88	200	3.1	2.0	1.6	71.3	やや高い
7	2007/10/3	39	47.21	137	59.78	0	22.7	20.8	1.4	143.7	かなり高い
7	2007/10/3	39	47.21	137	59.78	50	16.9	14.0	3.7	78.8	やや高い
7	2007/10/3	39	47.21	137	59.78	100	13.3	8.0	3.2	164.8	かなり高い
7	2007/10/3	39	47.21	137	59.78	200	6.1	2.8	2.0	167.3	かなり高い
8	2007/10/3	39	31.14	138	26.65	0	22.7	21.5	1.1	106.4	やや高い
8	2007/10/3	39	31.14	138	26.65	50	17.1	16.6	3.3	15.7	平年並み
8	2007/10/3	39	31.14	138	26.65	100	14.4	11.5	3.8	76.0	やや高い
8	2007/10/3	39	31.14	138	26.65	200	10.7	5.0	2.5	229.7	はなはだ高い
9	2007/10/4	39	16.16	138	52.45	0	22.9	21.6	1.0	124.0	やや高い
9	2007/10/4	39	16.16	138	52.45	50	17.1	18.2	2.5	-43.2	平年並み
9	2007/10/4	39	16.16	138	52.45	100	13.2	12.7	3.0	17.0	平年並み
9	2007/10/4	39	16.16	138	52.45	200	3.5	6.1	3.0	-86.9	やや低い
10	2007/10/4	39	2.43	139	17.78	0	23.0	21.9	1.0	112.5	やや高い
10	2007/10/4	39	2.43	139	17.78	50	16.9	19.3	1.9	-123.2	やや低い
10	2007/10/4	39	2.43	139	17.78	100	12.8	13.4	1.8	-33.3	平年並み
10	2007/10/4	39	2.43	139	17.78	200	4.8	5.3	1.6	-33.7	平年並み
11	2007/10/4	38	55.28	139	27.7	0	22.9	22.3	1.0	59.0	平年並み
11	2007/10/4	38	55.28	139	27.7	50	17.3	20.2	1.6	-176.8	かなり低い
11	2007/10/4	38	55.28	139	27.7	100	12.7	14.1	1.5	-94.1	やや低い
11	2007/10/4	38	55.28	139	27.7	200	5.8	4.9	1.2	79.0	やや高い
12	2007/10/4	39	25.22	139	41.82	0	23.5	22.4	1.0	111.7	やや高い
12	2007/10/4	39	25.22	139	41.82	50	20.6	20.2	1.9	21.3	平年並み
12	2007/10/4	39	25.22	139	41.82	100	14.5	14.4	1.3	8.3	平年並み
12	2007/10/4	39	25.22	139	41.82	200	4.5	5.5	1.4	-67.9	やや低い
13	2007/10/4	39	40.13	139	16.9	0	23.5	22.1	0.9	164.7	かなり高い
13	2007/10/4	39	40.13	139	16.9	50	17.5	18.7	2.1	-54.1	平年並み
13	2007/10/4	39	40.13	139	16.9	100	13.0	13.0	2.6	-1.2	平年並み
13	2007/10/4	39	40.13	139	16.9	200	4.2	6.1	2.6	-71.6	やや低い
21	2007/10/2	40	13.2	139	53.8	0	23.0	21.8	1.1	108.4	やや高い
21	2007/10/2	40	13.2	139	53.8	50	20.0	20.9	2.2	-41.1	平年並み
22	2007/10/2	40	13.2	139	47.3	0	22.7	22.1	1.1	57.1	平年並み
22	2007/10/2	40	13.2	139	47.3	50	19.4	21.2	1.9	-94.6	やや低い
23	2007/10/2	40	13.2	139	40.8	0	23.8	22.0	1.2	153.0	かなり高い
23	2007/10/2	40	13.2	139	40.8	50	19.3	20.6	1.9	-67.0	やや低い
23	2007/10/2	40	13.2	139	40.8	100	15.3	13.9	1.4	102.1	やや高い
24	2007/10/2	40	13.2	139	34.3	0	23.6	22.0	1.0	161.4	かなり高い
24	2007/10/2	40	13.2	139	34.3	50	21.1	19.3	2.1	88.2	やや高い
24	2007/10/2	40	13.2	139	34.3	100	14.9	13.6	1.8	72.5	やや高い
24	2007/10/2	40	13.2	139	34.3	200	5.9	4.7	1.2	97.6	やや高い
25	2007/10/2	40	13.2	139	27.3	0	24.0	21.7	1.1	217.0	はなはだ高い
25	2007/10/2	40	13.2	139	27.3	50	21.2	18.7	2.3	110.7	やや高い
25	2007/10/2	40	13.2	139	27.3	100	14.6	12.8	2.0	89.2	やや高い
25	2007/10/2	40	13.2	139	27.3	200	7.1	4.6	1.7	146.2	かなり高い

◎秋田県沖合域の水温及び平年値比較(表層,50m,100m,200mの4層)

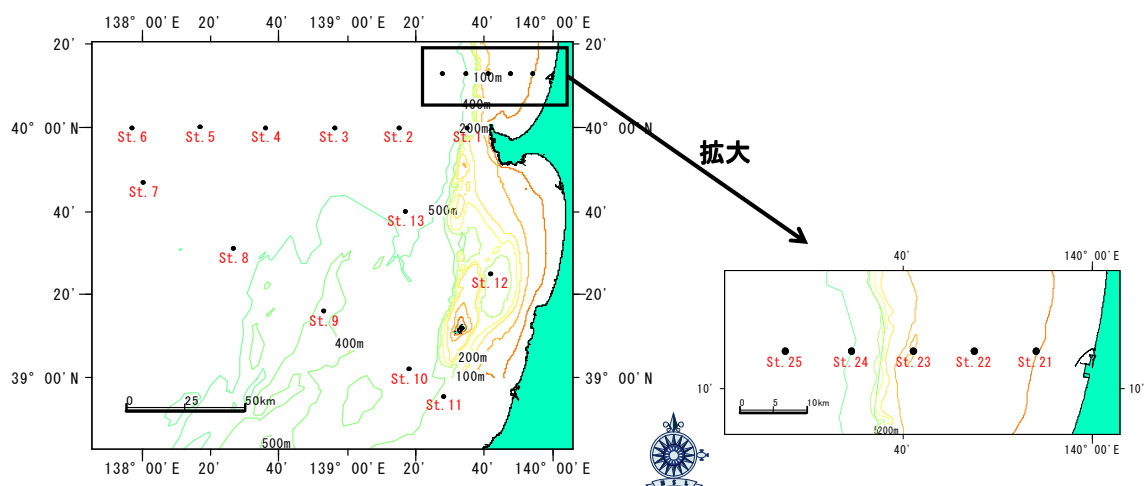


図 千秋丸(187トン)による観測地点
観測地点: 図中の黒点(計13定点; St.1~13)
観測日: 2007/10/31~11/1

図 第二千秋丸(18トン)による観測地点(能代沖)
観測地点: 図中の黒点(計5定点; St.21~25)
観測日: 2007/11/7

偏差		
+200以上	.....	はなはだ高い (出現確率約20年以上1回)
+131~200	.....	かなり高い (出現確率約10年に1回)
+61~131	.....	やや高い (出現確率約4年に1回)
±60以内	.....	平年並み (出現確率約2年に1回)
-61~131	.....	やや低い (出現確率約4年に1回)
-131~200	.....	かなり低い (出現確率約10年に1回)
-200以下	.....	はなはだ低い (出現確率約20年以上1回)

偏差 = (今月の観測値 - 平年値) / 標準偏差 × 100
ただし、平年値 = 1971~2000までの平均値 (St.1~13)
= 1978~2000までの平均値 (St.21~25)

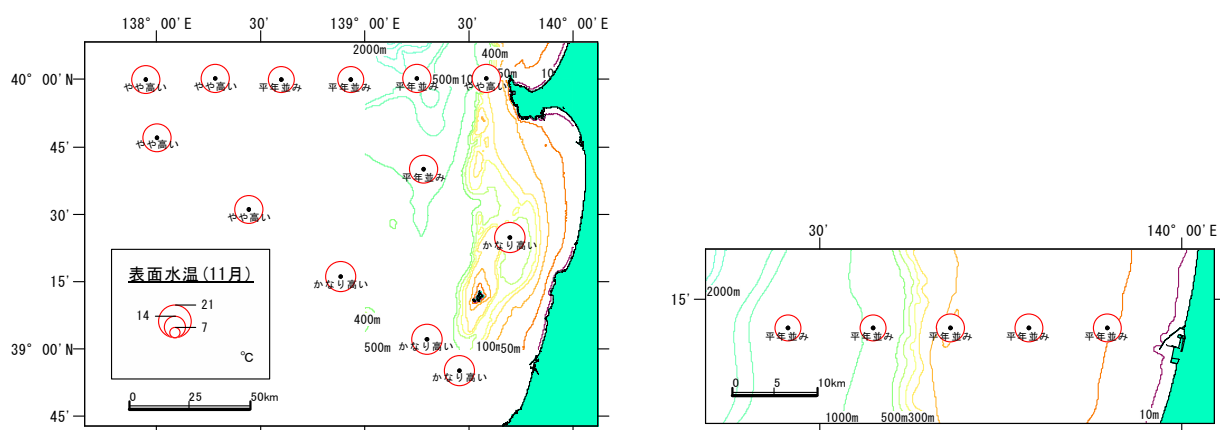


図 表層の水温及び平年値比較

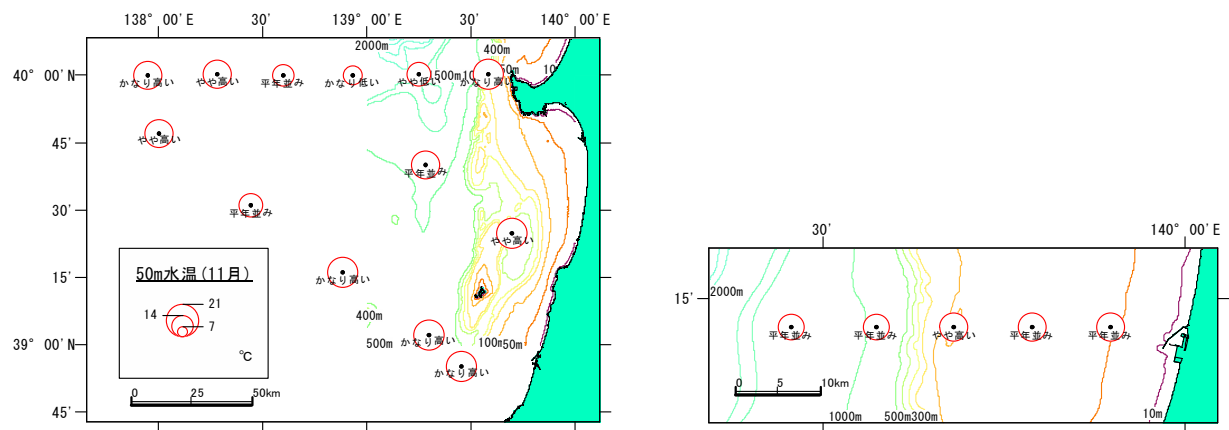


図 水深50mの水温及び平年値比較

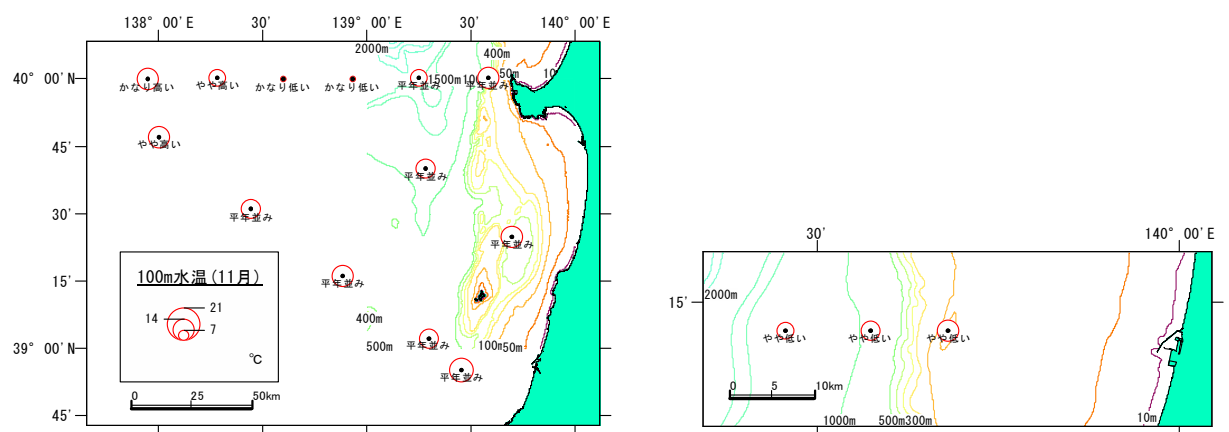


図 水深100mの水温及び平年値比較

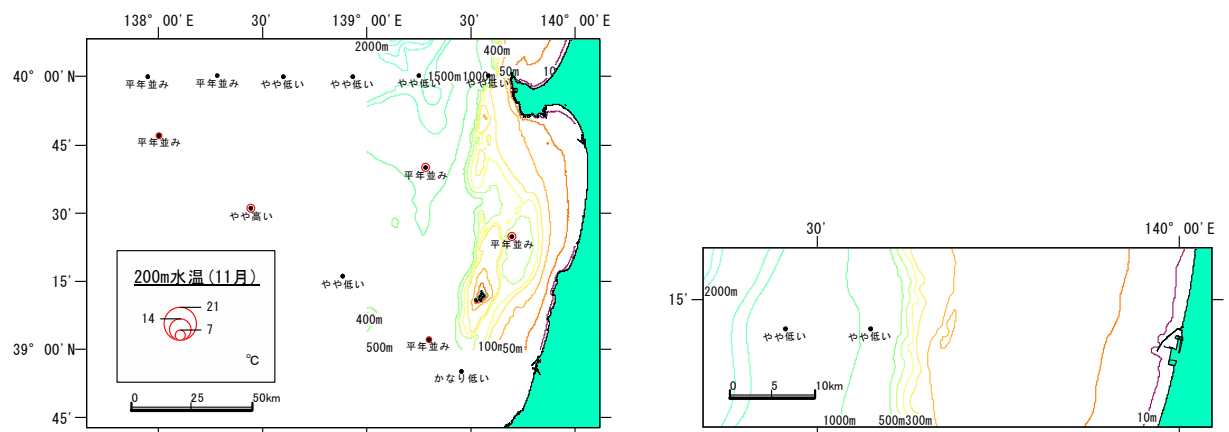


図 水深200mの水温及び平年値比較

観測結果一覧

定点名称	観測日	緯度_度	緯度_分	経度_度	経度_分	水深(m)	水温(℃)	平年値(℃)	標準偏差	偏差(%)	表現
1	2007/10/31	40	0.32	139	34.9	0	19.4	18.5	1.0	92.2	やや高い
1	2007/10/31	40	0.32	139	34.9	50	20.1	18.6	0.8	179.7	かなり高い
1	2007/10/31	40	0.32	139	34.9	100	15.3	15.9	1.7	-39.4	平年並み
1	2007/10/31	40	0.32	139	34.9	200	3.4	5.7	2.0	-116.4	やや低い
2	2007/10/31	40	0.18	139	14.77	0	18.3	18.2	1.2	12.0	平年並み
2	2007/10/31	40	0.18	139	14.77	50	16.5	17.7	1.3	-94.5	やや低い
2	2007/10/31	40	0.18	139	14.77	100	11.8	13.0	2.3	-52.9	平年並み
2	2007/10/31	40	0.18	139	14.77	200	2.8	5.3	2.7	-95.8	やや低い
3	2007/10/31	40	0.05	138	55.84	0	17.2	17.8	1.4	-40.8	平年並み
3	2007/10/31	40	0.05	138	55.84	50	12.9	16.8	2.1	-190.3	かなり低い
3	2007/10/31	40	0.05	138	55.84	100	4.9	11.3	3.2	-198.8	かなり低い
3	2007/10/31	40	0.05	138	55.84	200	1.7	4.3	2.6	-100.8	やや低い
4	2007/10/31	40	0.1	138	35.77	0	17.4	17.5	1.3	-6.8	平年並み
4	2007/10/31	40	0.1	138	35.77	50	15.1	16.3	2.0	-59.1	平年並み
4	2007/10/31	40	0.1	138	35.77	100	5.2	10.5	2.7	-196.3	かなり低い
4	2007/10/31	40	0.1	138	35.77	200	1.8	3.7	2.0	-94.0	やや低い
5	2007/10/31	40	0.19	138	16.8	0	18.9	16.9	1.8	113.1	やや高い
5	2007/10/31	40	0.19	138	16.8	50	18.3	14.9	3.1	109.5	やや高い
5	2007/10/31	40	0.19	138	16.8	100	11.4	8.7	3.4	79.6	やや高い
5	2007/10/31	40	0.19	138	16.8	200	2.6	3.2	2.2	-25.3	平年並み
6	2007/10/31	40	0.12	137	56.84	0	18.8	16.2	2.3	114.5	やや高い
6	2007/10/31	40	0.12	137	56.84	50	19.1	13.7	4.1	133.3	かなり高い
6	2007/10/31	40	0.12	137	56.84	100	14.1	7.8	3.8	167.0	かなり高い
6	2007/10/31	40	0.12	137	56.84	200	3.4	2.5	1.6	60.6	平年並み
7	2007/10/31	39	47.25	137	59.82	0	18.9	16.9	2.0	100.0	やや高い
7	2007/10/31	39	47.25	137	59.82	50	19.4	15.2	3.4	121.4	やや高い
7	2007/10/31	39	47.25	137	59.82	100	14.6	9.5	4.0	125.0	やや高い
7	2007/10/31	39	47.25	137	59.82	200	4.3	3.3	2.0	54.4	平年並み
8	2007/10/31	39	31.25	138	26.58	0	18.8	17.9	1.4	66.9	やや高い
8	2007/10/31	39	31.25	138	26.58	50	16.7	17.5	1.7	-46.5	平年並み
8	2007/10/31	39	31.25	138	26.58	100	13.6	12.3	3.1	42.0	平年並み
8	2007/10/31	39	31.25	138	26.58	200	6.2	4.8	2.3	62.4	やや高い
9	2007/11/1	39	16.23	138	52.76	0	19.9	18.2	1.0	169.9	かなり高い
9	2007/11/1	39	16.23	138	52.76	50	19.9	17.9	1.5	131.4	かなり高い
9	2007/11/1	39	16.23	138	52.76	100	14.3	13.6	2.5	29.8	平年並み
9	2007/11/1	39	16.23	138	52.76	200	3.8	5.5	2.4	-68.6	やや低い
10	2007/11/1	39	2.23	139	17.73	0	20.2	18.6	1.1	148.1	かなり高い
10	2007/11/1	39	2.23	139	17.73	50	20.1	18.5	1.2	134.1	かなり高い
10	2007/11/1	39	2.23	139	17.73	100	14.0	14.9	2.0	-47.5	平年並み
10	2007/11/1	39	2.23	139	17.73	200	5.3	6.2	1.6	-60.9	平年並み
11	2007/11/1	38	55.32	139	27.32	0	20.2	18.8	0.9	154.5	かなり高い
11	2007/11/1	38	55.32	139	27.32	50	20.3	18.9	0.9	152.2	かなり高い
11	2007/11/1	38	55.32	139	27.32	100	15.7	15.9	1.8	-12.3	平年並み
11	2007/11/1	38	55.32	139	27.32	200	3.1	5.4	1.7	-139.8	かなり低い
12	2007/11/1	39	25.07	139	41.58	0	20.2	18.7	1.2	131.6	かなり高い
12	2007/11/1	39	25.07	139	41.58	50	20.0	18.8	1.0	112.7	やや高い
12	2007/11/1	39	25.07	139	41.58	100	14.9	15.8	1.7	-49.7	平年並み
12	2007/11/1	39	25.07	139	41.58	200	5.7	6.1	1.9	-19.4	平年並み
13	2007/11/1	39	40.19	139	16.95	0	18.4	18.5	1.0	-13.0	平年並み
13	2007/11/1	39	40.19	139	16.95	50	18.3	18.2	1.1	6.4	平年並み
13	2007/11/1	39	40.19	139	16.95	100	13.5	14.5	1.8	-52.0	平年並み
13	2007/11/1	39	40.19	139	16.95	200	5.8	6.1	2.5	-10.6	平年並み
21	2007/11/7	40	13.2	139	53.8	0	18.5	17.9	1.2	45.9	平年並み
21	2007/11/7	40	13.2	139	53.8	50	18.4	18.0	1.1	42.0	平年並み
22	2007/11/7	40	13.2	139	47.3	0	18.7	18.4	1.0	30.5	平年並み
22	2007/11/7	40	13.2	139	47.3	50	18.8	18.5	0.7	45.9	平年並み
23	2007/11/7	40	13.2	139	40.8	0	19.0	18.6	1.0	45.4	平年並み
23	2007/11/7	40	13.2	139	40.8	50	19.1	18.5	0.8	70.5	やや高い
23	2007/11/7	40	13.2	139	40.8	100	14.2	15.9	2.2	-76.5	やや低い
24	2007/11/7	40	13.2	139	34.3	0	18.0	18.6	1.0	-60.0	平年並み
24	2007/11/7	40	13.2	139	34.3	50	18.2	18.4	0.8	-24.4	平年並み
24	2007/11/7	40	13.2	139	34.3	100	13.5	15.1	1.7	-94.0	やや低い
24	2007/11/7	40	13.2	139	34.3	200	3.7	5.8	1.9	-105.2	やや低い
25	2007/11/7	40	13.2	139	27.3	0	18.0	18.3	1.0	-33.7	平年並み
25	2007/11/7	40	13.2	139	27.3	50	17.6	18.0	1.1	-40.4	平年並み
25	2007/11/7	40	13.2	139	27.3	100	12.1	14.2	1.9	-106.2	やや低い
25	2007/11/7	40	13.2	139	27.3	200	3.1	5.4	2.0	-120.3	やや低い

◎秋田県沖合域の水溫及び平年値比較(表層,50m,100m,200mの4層)

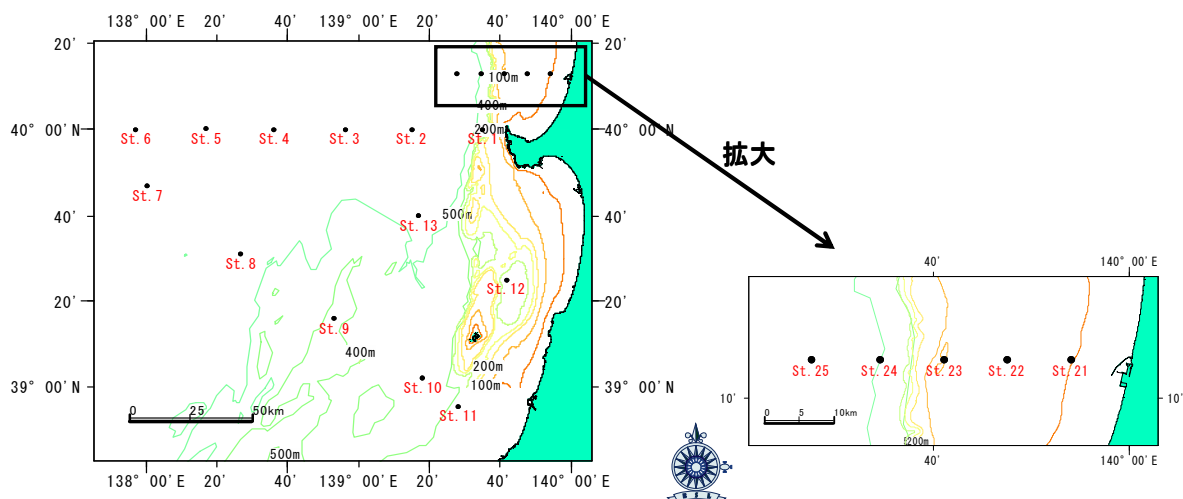


図 千秋丸(187ト)による観測地点
観測地点: 図中の黒点(計13定点; St.1~13)
観測日: 2008/2/4, 5

図 第二千秋丸(18ト)による観測地点(能代沖)
観測地点: 図中の黒点(計5定点; St.21~25)
観測日: 2008/1/29

偏差

- +200以上 はなはだ高い(出現確率約20年以上1回)
- +131~200 かなり高い(出現確率約10年に1回)
- +61~131 やや高い(出現確率約4年に1回)
- ±60以内 平年並み(出現確率約2年に1回)
- 61~131 やや低い(出現確率約4年に1回)
- 131~200 かなり低い(出現確率約10年に1回)
- 200以下 はなはだ低い(出現確率約20年以上1回)

偏差 = (今月の観測値 - 平年値) / 標準偏差 × 100
ただし、平年値 = 1971~2000までの平均値(St.1~13)
= 1978~2000までの平均値(St.21~25)

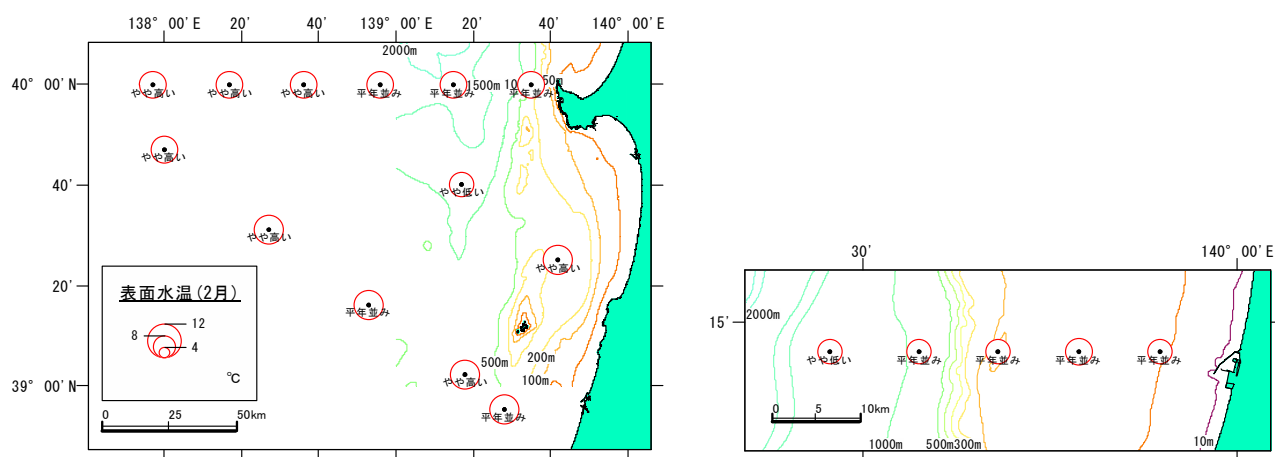


図 表層の水溫及び平年値比較

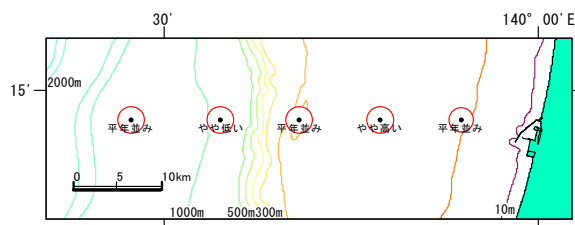
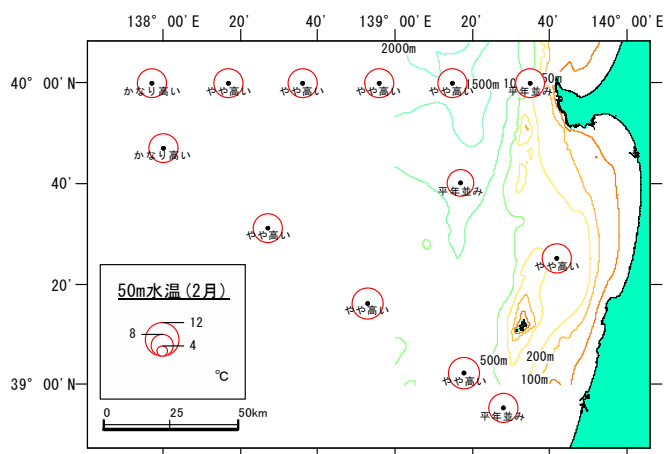


図 水深50mの水温及び平年値比較

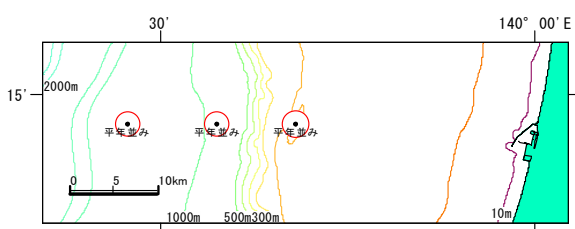
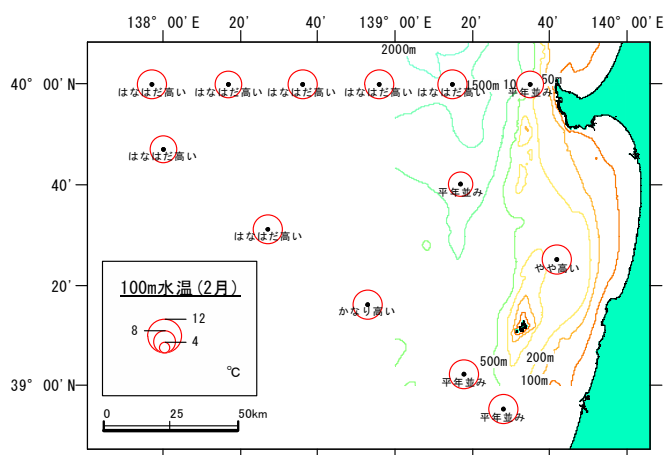


図 水深100mの水温及び平年値比較

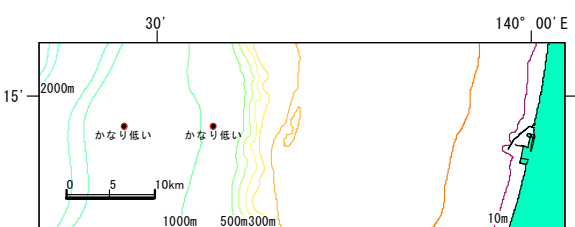
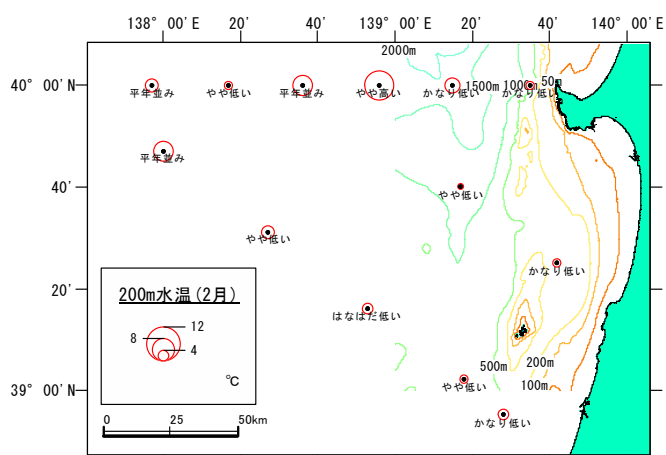


図 水深200mの水温及び平年値比較

観測結果一覧

定点名称	観測日	緯度 度	緯度 分	経度 度	経度 分	水深(m)	水温(℃)	平年値(℃)	標準偏差	偏差(%)	表現
1	2008/2/4	40	0.2	139	34.8	0	9.6	9.7	1.0	-8.7	平年並み
1	2008/2/4	40	0.2	139	34.8	50	10.5	9.9	1.1	49.8	平年並み
1	2008/2/4	40	0.2	139	34.8	100	10.2	9.8	1.3	27.6	平年並み
1	2008/2/4	40	0.2	139	34.8	200	3.5	7.1	2.3	-156.2	かなり低い
2	2008/2/4	40	0.2	139	14.8	0	9.8	9.6	1.3	17.8	平年並み
2	2008/2/4	40	0.2	139	14.8	50	10.5	9.5	1.4	72.7	やや高い
2	2008/2/4	40	0.2	139	14.8	100	10.5	4.8	2.1	269.5	はなはだ高い
2	2008/2/4	40	0.2	139	14.8	200	6.3	8.9	2.0	-132.2	かなり低い
3	2008/2/4	40	0.2	138	55.8	0	9.8	9.6	1.3	17.8	平年並み
3	2008/2/4	40	0.2	138	55.8	50	10.5	9.5	1.4	70.6	やや高い
3	2008/2/4	40	0.2	138	55.8	100	10.5	4.8	2.1	268.6	はなはだ高い
3	2008/2/4	40	0.2	138	55.8	200	10.5	8.9	2.0	79.1	やや高い
4	2008/2/4	40	0.2	138	35.8	0	10.0	8.7	1.8	73.8	やや高い
4	2008/2/4	40	0.2	138	35.8	50	10.6	8.5	2.1	96.5	やや高い
4	2008/2/4	40	0.2	138	35.8	100	10.6	2.5	1.1	728.1	はなはだ高い
4	2008/2/4	40	0.2	138	35.8	200	7.8	6.9	2.3	40.6	平年並み
5	2008/2/4	40	0.2	138	16.8	0	9.9	8.4	1.8	84.8	やや高い
5	2008/2/4	40	0.2	138	16.8	50	10.5	8.0	1.9	127.6	やや高い
5	2008/2/4	40	0.2	138	16.8	100	9.7	2.2	0.9	822.1	はなはだ高い
5	2008/2/4	40	0.2	138	16.8	200	3.6	5.8	2.2	-100.5	やや低い
6	2008/2/4	40	0.2	137	56.8	0	10.1	8.0	1.7	122.2	やや高い
6	2008/2/4	40	0.2	137	56.8	50	10.8	6.4	2.3	191.0	かなり高い
6	2008/2/4	40	0.2	137	56.8	100	10.8	1.7	0.9	1051.7	はなはだ高い
6	2008/2/4	40	0.2	137	56.8	200	5.1	4.7	2.5	15.1	平年並み
7	2008/2/4	39	47.2	137	59.8	0	9.8	8.7	1.7	69.3	やや高い
7	2008/2/4	39	47.2	137	59.8	50	10.5	7.7	2.1	133.4	かなり高い
7	2008/2/4	39	47.2	137	59.8	100	10.2	2.7	1.8	418.6	はなはだ高い
7	2008/2/4	39	47.2	137	59.8	200	7.4	5.9	2.6	55.5	平年並み
8	2008/2/4	39	31.2	138	26.8	0	10.7	9.2	1.9	76.0	やや高い
8	2008/2/4	39	31.2	138	26.8	50	10.7	9.0	2.2	75.3	やや高い
8	2008/2/4	39	31.2	138	26.8	100	10.5	3.6	2.7	257.8	はなはだ高い
8	2008/2/4	39	31.2	138	26.8	200	5.1	7.8	3.0	-89.1	やや低い
9	2008/2/5	39	16.2	138	52.8	0	10.8	10.1	1.3	54.9	平年並み
9	2008/2/5	39	16.2	138	52.8	50	11.2	10.3	1.4	64.9	やや高い
9	2008/2/5	39	16.2	138	52.8	100	10.9	5.5	3.2	169.1	かなり高い
9	2008/2/5	39	16.2	138	52.8	200	4.5	9.4	2.3	-215.3	はなはだ低い
10	2008/2/5	39	2.2	139	17.8	0	10.8	9.9	1.3	68.1	やや高い
10	2008/2/5	39	2.2	139	17.8	50	11.2	10.1	1.5	72.9	やや高い
10	2008/2/5	39	2.2	139	17.8	100	10.9	9.9	1.9	54.0	平年並み
10	2008/2/5	39	2.2	139	17.8	200	3.9	6.4	2.3	-106.0	やや低い
11	2008/2/5	38	55.2	139	27.8	0	10.5	10.3	1.0	18.3	平年並み
11	2008/2/5	38	55.2	139	27.8	50	10.9	10.7	0.9	26.9	平年並み
11	2008/2/5	38	55.2	139	27.8	100	10.8	10.5	1.1	31.9	平年並み
11	2008/2/5	38	55.2	139	27.8	50	10.9	10.7	0.9	26.9	平年並み
11	2008/2/5	38	55.2	139	27.8	100	10.8	10.5	1.1	31.9	平年並み
11	2008/2/5	38	55.2	139	27.8	200	4.6	6.8	1.6	-136.9	かなり低い
12	2008/2/5	39	25.2	139	41.8	0	10.8	9.9	0.8	114.9	やや高い
12	2008/2/5	39	25.2	139	41.8	50	10.9	10.1	1.1	78.3	やや高い
12	2008/2/5	39	25.2	139	41.8	100	10.9	9.8	1.5	74.5	やや高い
12	2008/2/5	39	25.2	139	41.8	200	3.5	6.8	1.9	-174.0	かなり低い
13	2008/2/5	39	40.2	139	16.8	0	9.1	10.1	0.9	-113.4	やや低い
13	2008/2/5	39	40.2	139	16.8	50	9.8	9.8	1.4	3.7	平年並み
13	2008/2/5	39	40.2	139	16.8	100	9.2	9.3	2.0	-7.1	平年並み
13	2008/2/5	39	40.2	139	16.8	200	2.6	4.8	2.4	-91.2	やや低い
21	2008/1/29	40	13.2	139	53.8	0	9.0	8.4	1.4	41.1	平年並み
21	2008/1/29	40	13.2	139	53.8	50	9.1	9.0	0.7	2.0	平年並み
22	2008/1/29	40	13.2	139	47.3	0	9.6	9.1	1.0	47.7	平年並み
22	2008/1/29	40	13.2	139	47.3	50	10.1	9.3	0.8	104.1	やや高い
23	2008/1/29	40	13.2	139	40.8	0	9.4	9.6	0.7	-35.1	平年並み
23	2008/1/29	40	13.2	139	40.8	50	10.2	9.8	0.8	58.0	平年並み
23	2008/1/29	40	13.2	139	40.8	100	10.2	9.6	1.0	55.7	平年並み
24	2008/1/29	40	13.2	139	34.4	0	9.5	9.9	0.9	-44.1	平年並み
24	2008/1/29	40	13.2	139	34.4	50	9.8	10.3	0.6	-67.1	やや低い
24	2008/1/29	40	13.2	139	34.4	100	9.5	9.9	1.1	-30.6	平年並み
24	2008/1/29	40	13.2	139	34.4	200	3.0	6.9	2.1	-183.1	かなり低い
25	2008/1/29	40	13.2	139	27.3	0	9.5	10.0	0.7	-73.9	やや低い
25	2008/1/29	40	13.2	139	27.3	50	10.0	10.2	0.9	-19.3	平年並み
25	2008/1/29	40	13.2	139	27.3	100	9.3	9.9	1.3	-46.2	平年並み
25	2008/1/29	40	13.2	139	27.3	200	3.1	6.6	2.3	-149.8	かなり低い

◎秋田県沖合域の水温及び平年値比較(表層,50m,100m,200mの4層)

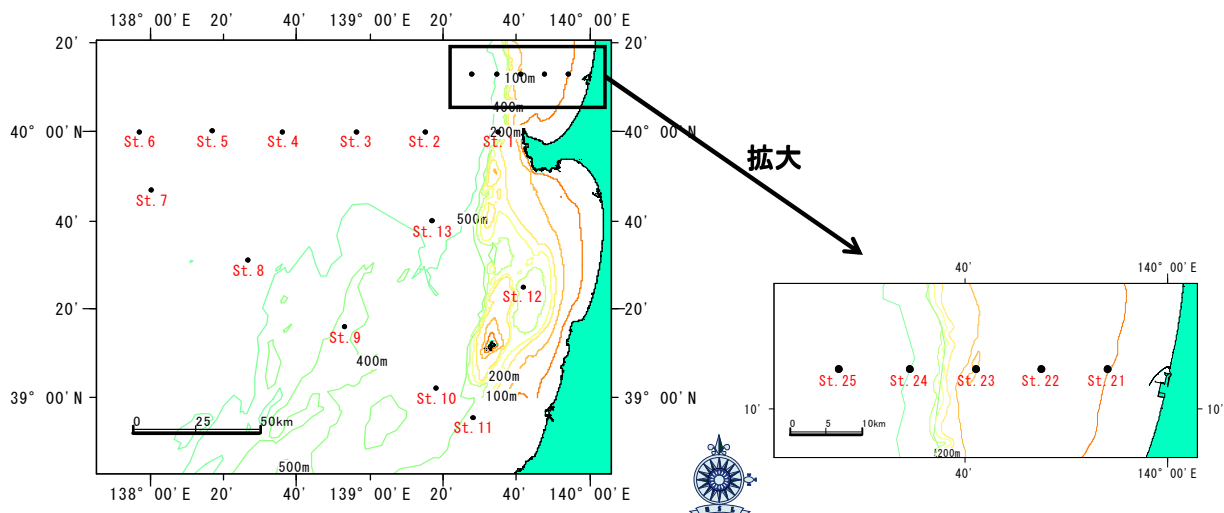


図 千秋丸(187ト)による観測地点
観測地点: 図中の黒点(計13定点; St.1~13)
観測日: 2008/2/4, 5

図 第二千秋丸(18ト)による観測地点(能代沖)
観測地点: 図中の黒点(計5定点; St.21~25)
観測日: 2008/1/29

偏差

+200以上	.....	はなはだ高い	(出現確率約20年以上1回)
+131~200	.....	かなり高い	(出現確率約10年に1回)
+61~131	.....	やや高い	(出現確率約4年に1回)
±60以内	.....	平年並み	(出現確率約2年に1回)
-61~131	.....	やや低い	(出現確率約4年に1回)
-131~200	.....	かなり低い	(出現確率約10年に1回)
-200以下	.....	はなはだ低い	(出現確率約20年以上1回)

偏差 = (今月の観測値 - 平年値) / 標準偏差 × 100

ただし、平年値 = 1971~2000までの平均値 (St.1~13)

= 1978~2000までの平均値 (St.21~25)

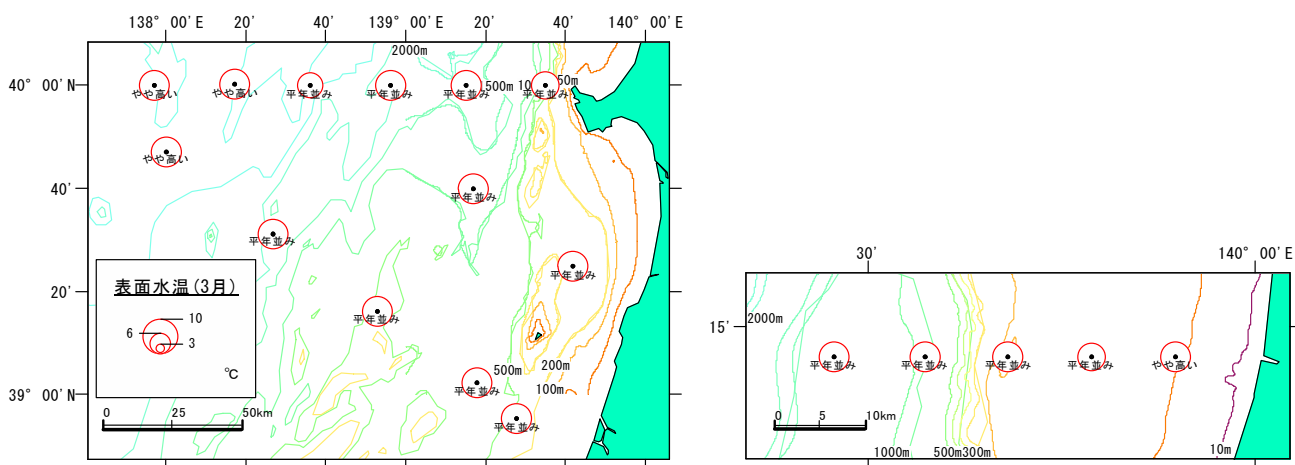


図 表層の水温及び平年値比較

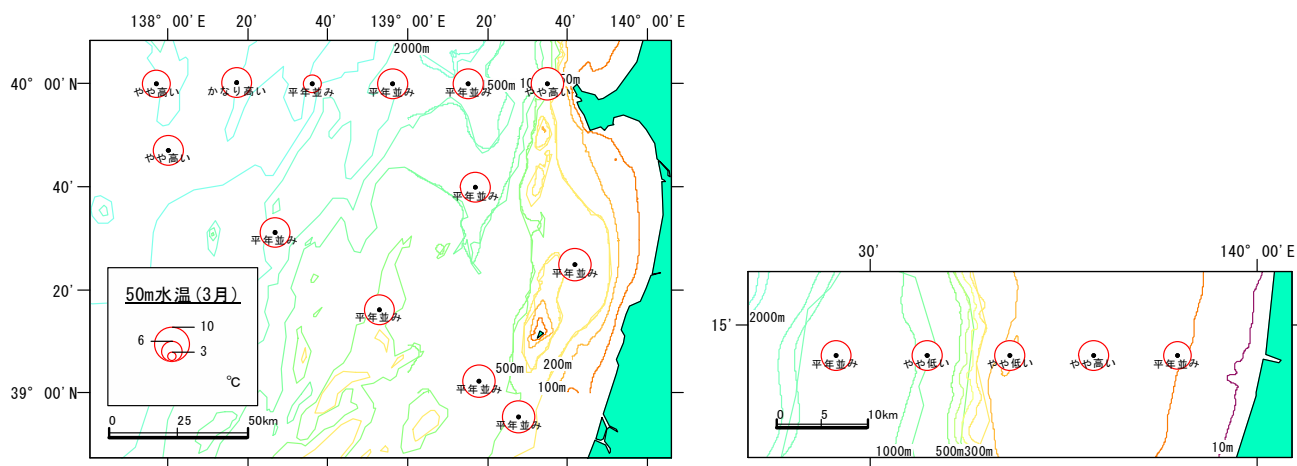


図 水深50mの水温及び平年値比較

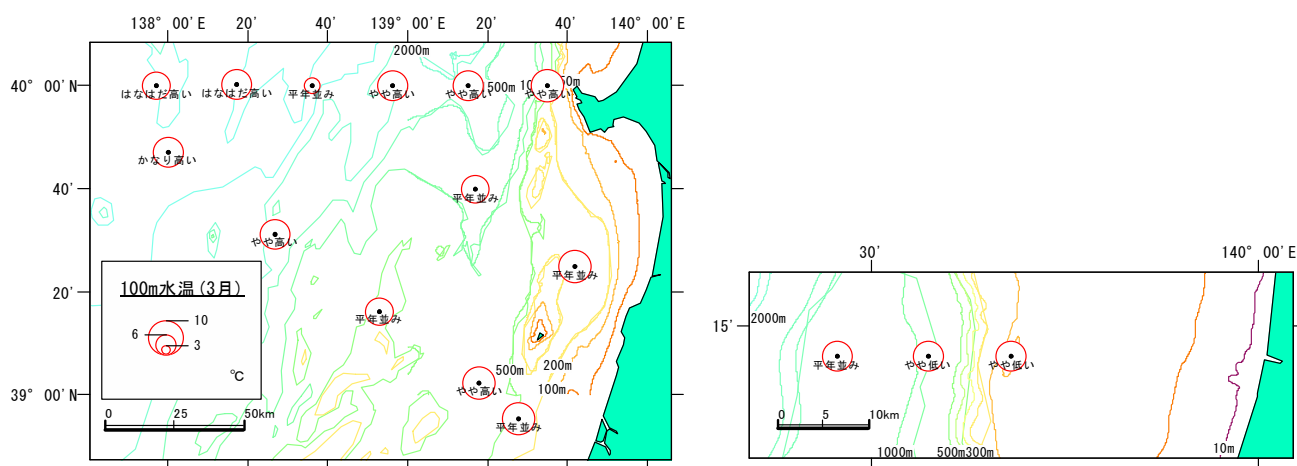


図 水深100mの水温及び平年値比較

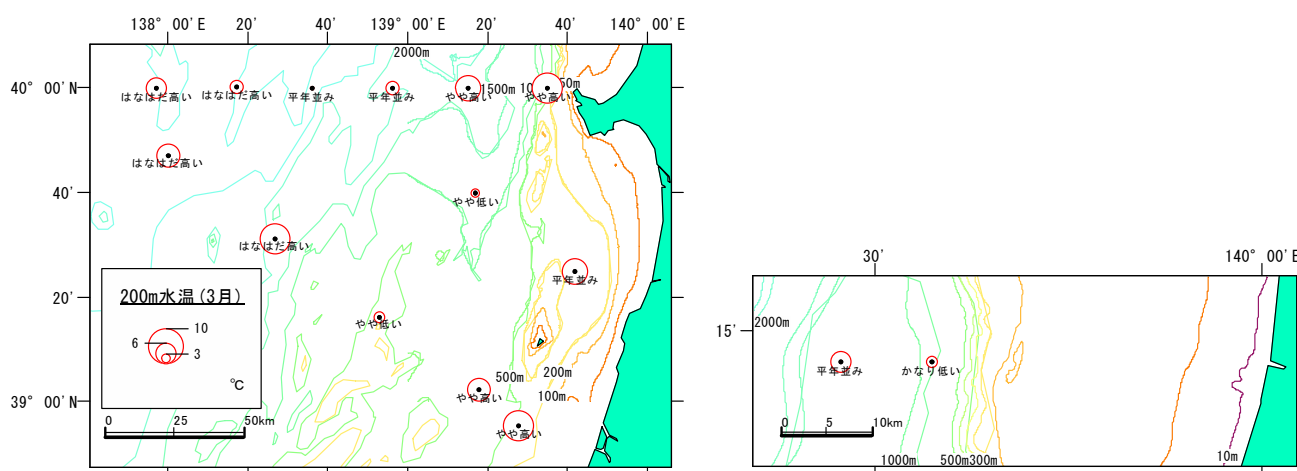


図 水深200mの水温及び平年値比較

観測結果一覧

定点名称	観測日	緯度_度	緯度_分	経度_度	経度_分	水深(m)	水温(℃)	平年値(℃)	標準偏差	偏差(%)	表現
1	2008/3/4	40	0.2	139	34.8	0	8.0	8.5	1.0	-48.3	平年並み
1	2008/3/4	40	0.2	139	34.8	50	9.6	9.1	0.7	67.3	やや高い
1	2008/3/4	40	0.2	139	34.8	100	9.6	9.0	0.9	68.7	やや高い
1	2008/3/4	40	0.2	139	34.8	200	9.0	6.7	1.8	125.5	やや高い
2	2008/3/4	40	0.16	139	15.11	0	8.8	8.6	1.1	14.7	平年並み
2	2008/3/4	40	0.16	139	15.11	50	9.2	8.5	1.3	50.8	平年並み
2	2008/3/4	40	0.16	139	15.11	100	9.2	7.8	1.9	75.9	やや高い
2	2008/3/4	40	0.16	139	15.11	200	7.4	4.7	2.6	103.0	やや高い
3	2008/3/6	40	0.22	138	55.95	0	8.9	8.6	1.3	23.0	平年並み
3	2008/3/6	40	0.22	138	55.95	50	8.9	8.0	1.8	50.5	平年並み
3	2008/3/6	40	0.22	138	55.95	100	8.8	7.0	2.2	78.8	やや高い
3	2008/3/6	40	0.22	138	55.95	200	4.2	3.3	1.8	50.0	平年並み
4	2008/3/6	40	0.09	138	35.95	0	7.4	8.2	1.5	-53.0	平年並み
4	2008/3/6	40	0.09	138	35.95	50	5.9	7.0	1.8	-59.2	平年並み
4	2008/3/6	40	0.09	138	35.95	100	4.7	5.3	2.3	-26.3	平年並み
4	2008/3/6	40	0.09	138	35.95	200	1.8	2.2	1.3	-37.0	平年並み
5	2008/3/6	40	0.27	138	17.04	0	9.0	6.9	2.2	97.1	やや高い
5	2008/3/6	40	0.27	138	17.04	50	9.0	5.7	2.3	148.8	かなり高い
5	2008/3/6	40	0.27	138	17.04	100	9.0	4.1	2.2	218.5	はなはだ高い
5	2008/3/6	40	0.27	138	17.04	200	4.4	1.7	1.1	248.5	はなはだ高い
6	2008/3/6	40	0.06	137	56.92	0	8.7	6.7	2.4	85.2	やや高い
6	2008/3/6	40	0.06	137	56.92	50	8.6	5.4	2.6	123.5	やや高い
6	2008/3/6	40	0.06	137	56.92	100	8.6	3.7	1.9	252.1	はなはだ高い
6	2008/3/6	40	0.06	137	56.92	200	6.5	1.6	0.8	599.8	はなはだ高い
7	2008/3/6	39	47.16	137	59.8	0	9.0	7.3	2.0	86.7	やや高い
7	2008/3/6	39	47.16	137	59.8	50	9.1	6.6	2.2	111.7	やや高い
7	2008/3/6	39	47.16	137	59.8	100	9.0	4.9	2.3	180.8	かなり高い
7	2008/3/6	39	47.16	137	59.8	200	6.7	2.1	1.1	422.3	はなはだ高い
8	2008/3/6	39	31.25	138	26.73	0	9.1	8.7	1.0	37.4	平年並み
8	2008/3/6	39	31.25	138	26.73	50	9.3	8.5	1.4	60.0	平年並み
8	2008/3/6	39	31.25	138	26.73	100	9.1	7.2	2.0	97.4	やや高い
8	2008/3/6	39	31.25	138	26.73	200	8.7	3.4	2.0	268.2	はなはだ高い
9	2008/3/6	39	16.26	138	52.76	0	8.8	9.1	0.9	-29.9	平年並み
9	2008/3/6	39	16.26	138	52.76	50	9.1	9.0	1.1	7.9	平年並み
9	2008/3/6	39	16.26	138	52.76	100	8.6	8.1	2.0	22.8	平年並み
9	2008/3/6	39	16.26	138	52.76	200	3.4	5.1	2.5	-71.8	やや低い
10	2008/3/7	39	2.35	139	17.82	0	9.3	9.2	0.7	16.7	平年並み
10	2008/3/7	39	2.35	139	17.82	50	9.7	9.3	0.8	56.5	平年並み
10	2008/3/7	39	2.35	139	17.82	100	9.7	9.1	0.9	67.8	やや高い
10	2008/3/7	39	2.35	139	17.82	200	7.3	6.2	1.6	66.6	やや高い
11	2008/3/7	38	55.26	139	27.68	0	9.3	9.2	0.6	15.7	平年並み
11	2008/3/7	38	55.26	139	27.68	50	9.7	9.4	0.8	40.2	平年並み
11	2008/3/7	38	55.26	139	27.68	100	9.7	9.1	0.9	56.4	平年並み
11	2008/3/7	38	55.26	139	27.68	200	9.1	6.8	1.8	125.3	やや高い
12	2008/3/7	39	25.09	139	41.83	0	9.0	9.2	0.5	-36.0	平年並み
12	2008/3/7	39	25.09	139	41.83	50	9.5	9.2	0.7	32.6	平年並み
12	2008/3/7	39	25.09	139	41.83	100	9.5	9.1	0.8	53.1	平年並み
12	2008/3/7	39	25.09	139	41.83	200	7.9	7.0	1.5	57.3	平年並み
13	2008/3/7	39	40.17	139	16.89	0	8.7	8.9	1.0	-22.4	平年並み
13	2008/3/7	39	40.17	139	16.89	50	8.9	9.1	0.8	-18.6	平年並み
13	2008/3/7	39	40.17	139	16.89	100	8.4	8.7	1.2	-25.4	平年並み
13	2008/3/7	39	40.17	139	16.89	200	3.3	5.5	2.1	-109.6	やや低い
21	2008/3/10	40	13.2	139	53.8	0	9.0	7.9	1.2	89.2	やや高い
21	2008/3/10	40	13.2	139	53.8	50	8.7	8.5	0.9	17.9	平年並み
22	2008/3/10	40	13.2	139	47.3	0	8.6	8.7	1.0	-13.5	平年並み
22	2008/3/10	40	13.2	139	47.3	50	9.3	8.7	0.8	72.6	やや高い
23	2008/3/10	40	13.2	139	40.8	0	9.1	9.2	0.7	-17.5	平年並み
23	2008/3/10	40	13.2	139	40.8	50	8.8	9.3	0.6	-82.1	やや低い
23	2008/3/10	40	13.2	139	40.8	100	8.8	9.2	0.6	-62.8	やや低い
24	2008/3/10	40	13.2	139	34.3	0	9.0	9.3	0.7	-44.7	平年並み
24	2008/3/10	40	13.2	139	34.3	50	8.8	9.4	0.7	-88.8	やや低い
24	2008/3/10	40	13.2	139	34.3	100	8.7	9.3	0.7	-80.7	やや低い
24	2008/3/10	40	13.2	139	34.3	200	3.6	6.4	1.8	-156.0	かなり低い
25	2008/3/10	40	13.2	139	27.3	0	9.0	9.2	0.8	-21.3	平年並み
25	2008/3/10	40	13.2	139	27.3	50	8.9	9.3	0.7	-56.5	平年並み
25	2008/3/10	40	13.2	139	27.3	100	8.9	9.1	0.9	-20.1	平年並み
25	2008/3/10	40	13.2	139	27.3	200	6.6	5.8	2.4	32.1	平年並み