

1 月沿岸定線海洋観測結果

平成 16 年 2 月 3 日

岩手県水産技術センター

県中部沖合まで親潮第一分枝が南下

1. 水温分布

(1) 表面水温・100m 深水温 (図 1、2)

- 1) 本県沿岸 10 海里以内の表面水温は、沿岸全域で 8~9°C 台となり、先月と比べると、4~6°C 低めとなっている。また、前年と比べると、沿岸全域で前年並~4°C 低めとなっている。
- 2) 5°C 以下の親潮系冷水は、100m 深の黒埼沖合 50 海里付近、トドヶ埼沖合 45 海里付近、樺島沖合 50 海里付近に点在している。なお、前年の同水帯は、表面の尾埼沖合 50 海里付近に分布していた。
- 3) 10°C 以上の暖水は、表面、100m 深ともに分布が見られなかった。なお、前年も、表面、100m 深ともに分布してなかった。

2. 平年偏差 (図 3)

- 表面水温は、本県全域の沖合 40~50 海里で 1~3°C 程度低めの他は、概ね平年並みとなっている。
- 100m 深水温は、本県全域の沖合 40~50 海里で 1~3°C 程度低め、黒埼沖合 10 海里付近で 1°C 程度低めの他は、概ね平年並みとなっている。

3. 水温の鉛直分布 (図 4)

- 1) 本県沿岸 10 海里以内は、黒埼定線で 6~9°C、トドヶ埼定線、尾埼定線で 3~9°C、樺島定線で 7~9°C となっている。
- 2) 5°C 以下の親潮系冷水は、黒埼定線の距岸 40~50 海里で深度 0~100m まで、トドヶ埼定線の距岸 40 海里で深度 75~150m 付近に分布している。
- 3) 10°C 以上の暖水は、4 定線ともに分布は認められない。
- 4) 黒埼定線とトドヶ埼に親潮系冷水の分布が認められることから、親潮第一分枝が県中部沖合まで南下してきたと考えられる。

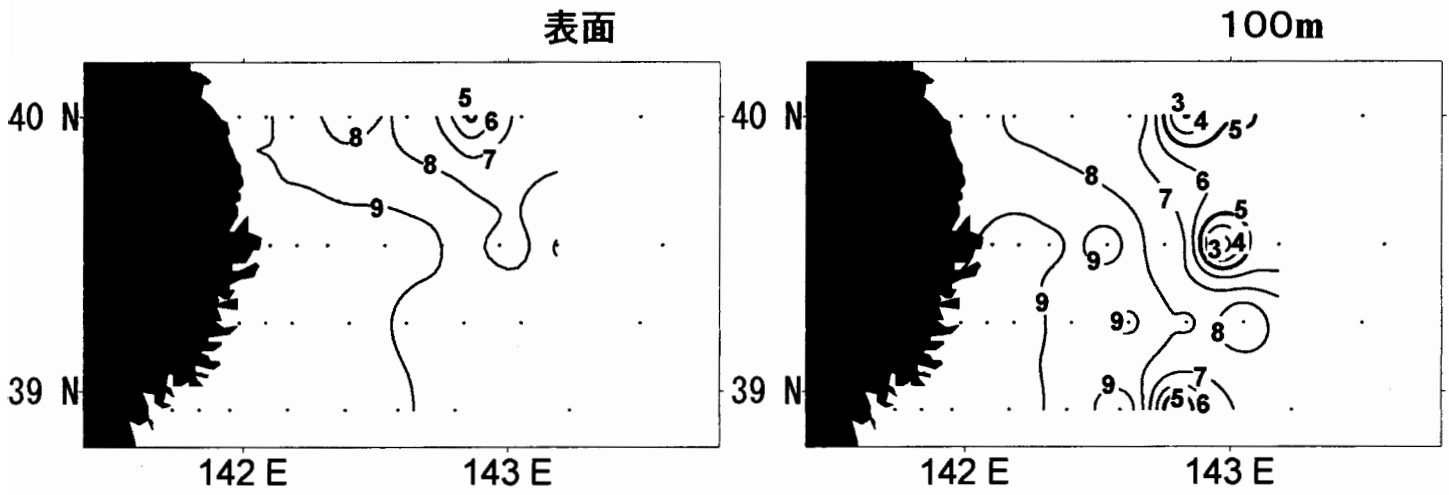


図1 水温の分布(2004年1月26~28日)

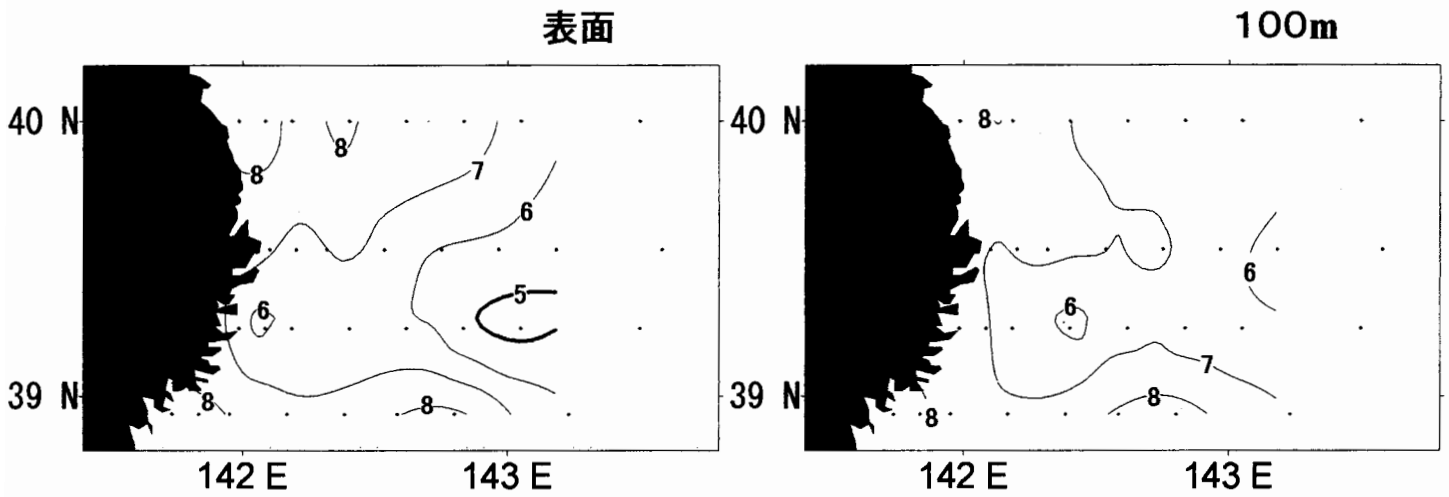


図2 前年同期の分布(2003年1月21~23日)

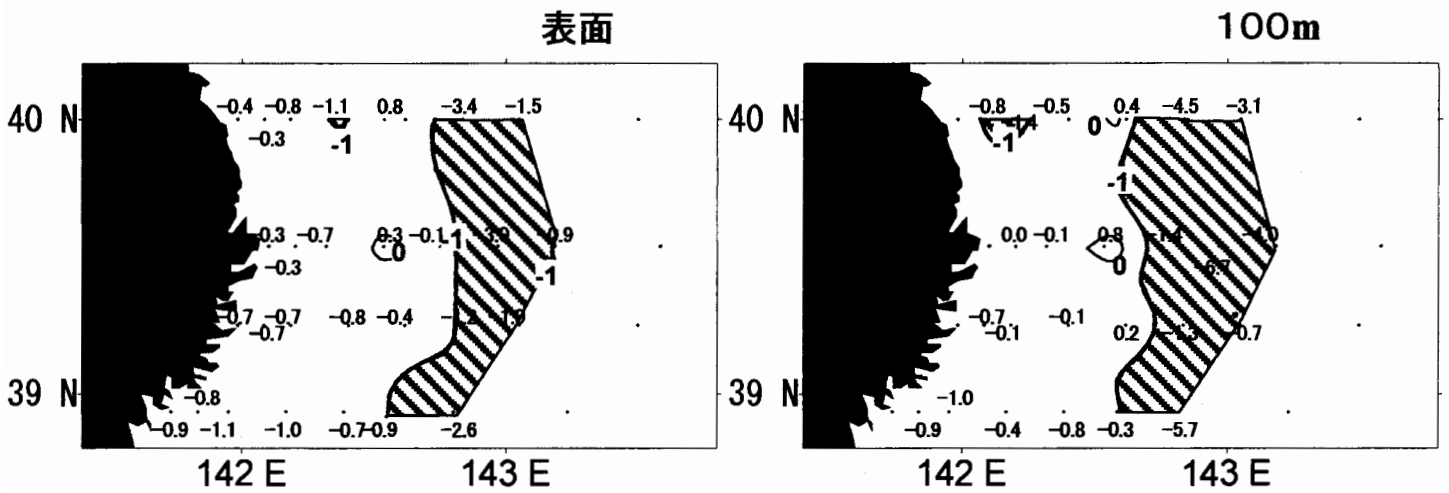




図3 水温の年平均偏差  1°C以上高め  1度以上低め

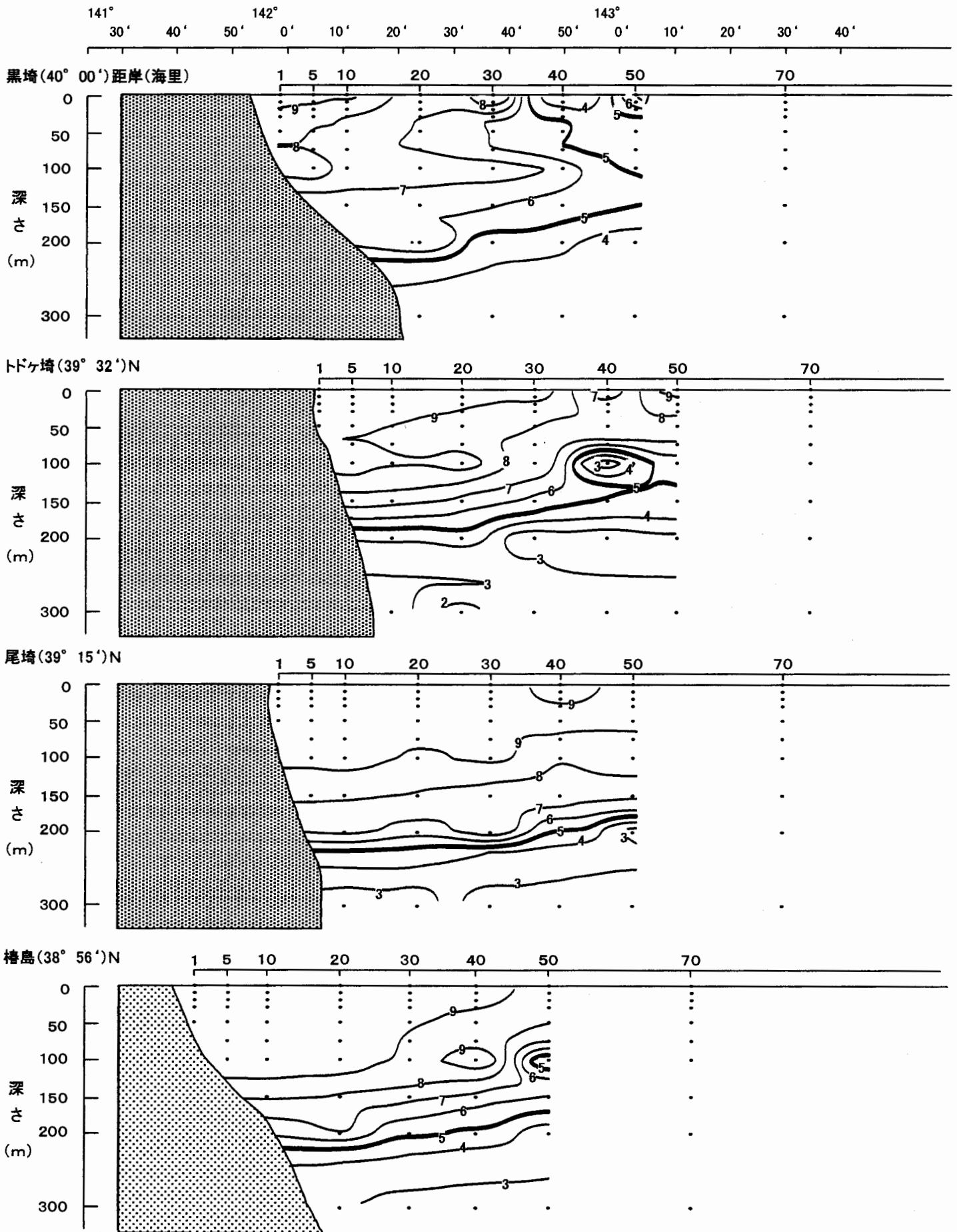


図4 水温の鉛直分布(2004年1月)

2003年1月沿岸定線海洋観測結果

調査船:岩手丸

調査員:伊藤 寛

黒埼

| STN_NAME | KR00 | KR05 | KR10 | KR20 | KR30 | KR40 | KR50 |
|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| LAT | 40"00 | 40"00 | 40"00 | 40"00 | 40"00 | 40"00 | 40"00 |
| LONG | 141"59 | 142"05 | 142"11 | 142"24 | 142"37 | 142"50 | 143"03 |
| DATE | 1月27日 | 1月27日 | 1月27日 | 1月27日 | 1月27日 | 1月27日 | 1月27日 |
| START_TIME | 9:18 | 8:44 | 8:10 | 6:57 | 5:48 | 4:26 | 3:15 |
| STOP_TIME | 9:23 | 8:55 | 8:17 | 7:12 | 5:58 | 4:48 | 3:25 |
| WATER_COLOF | 5 | 5 | 5 | 5 | | | |
| TRANSP | 21 | 22 | 18 | 18 | | | |
| AIR_TEMP | 2.5 | 2.3 | 2.2 | 2.0 | 2.0 | 1.8 | 2.5 |
| WEATHER | BC | BC | BC | BC | | BC | BC |
| CLOUD_A | 4 | 4 | 5 | 7 | | | |
| WIND_D | WNW | WNW | W | WSW | W | W | W |
| WIND_F | 1 | 2 | 2 | 3 | 4 | 5 | 4 |
| A_PRESS | 1011.5 | 1011.5 | 1011.5 | 1011.5 | 1011.0 | 1012.0 | 1012.0 |
| TEMP | | | | | | | |
| 0m | 9.1 | 9.2 | 8.7 | 7.2 | 8.3 | 4.5 | 7.1 |
| 10m | 9.36 | 9.30 | 9.12 | 7.80 | 9.14 | 3.18 | 7.13 |
| 20m | 9.36 | 9.30 | 9.11 | 7.78 | 9.14 | 3.17 | 6.78 |
| 30m | 9.36 | 9.30 | 9.12 | 7.69 | 8.99 | 3.22 | 6.57 |
| 50m | 9.36 | 9.32 | 9.04 | 7.70 | 8.96 | 3.10 | 5.44 |
| 75m | | 9.23 | 8.15 | 7.71 | 8.76 | 3.02 | 5.18 |
| 100m | | 8.72 | 7.67 | 7.66 | 7.63 | 2.96 | 4.90 |
| 150m | | | 6.77 | 7.71 | 5.86 | 2.54 | 3.50 |
| 200m | | | | 7.04 | 4.44 | 3.51 | 3.15 |
| 300m | | | | 3.70 | 3.10 | 3.51 | 3.01 |
| SAL | | | | | | | |
| 0m | 33.68 | 33.75 | 33.72 | 33.66 | 33.74 | 33.18 | 33.54 |
| 10m | 33.70 | 33.76 | 33.72 | 33.68 | 33.78 | 33.15 | 33.57 |
| 20m | 33.69 | 33.76 | 33.73 | 33.66 | 33.76 | 33.17 | 33.41 |
| 30m | 33.69 | 33.77 | 33.73 | 33.65 | 33.81 | 33.16 | 33.49 |
| 50m | 33.70 | 33.77 | 33.74 | 33.66 | 33.75 | 33.16 | 33.40 |
| 75m | | 33.75 | 33.75 | 33.67 | 33.65 | 33.15 | 33.36 |
| 100m | | 33.71 | 33.65 | 33.64 | 33.61 | 33.14 | 33.50 |
| 150m | | | 33.56 | 33.71 | 33.49 | 33.24 | 33.48 |
| 200m | | | | 33.66 | 33.50 | 33.46 | 33.52 |
| 300m | | | | 33.56 | 33.56 | 33.72 | 33.74 |

トドヶ埼

| STN_NAME | TD00 | TD05 | TD10 | TD20 | TD30 | TD40 | TD50 |
|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| LAT | 39"32 | 39"32 | 39"32 | 39"32 | 39"32 | 39"32 | 39"32 |
| LONG | 142"06 | 142"12 | 142"19 | 142"32 | 142"45 | 142"58 | 143"11 |
| DATE | 1月27日 | 1月27日 | 1月27日 | 1月27日 | 1月27日 | 1月27日 | 1月27日 |
| START_TIME | 11:51 | 12:21 | 12:58 | 14:02 | 15:05 | 16:10 | 0:17 |
| STOP_TIME | 11:57 | 12:27 | 13:08 | 14:13 | 15:16 | 16:23 | 0:31 |
| WATER_COLOF | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | | |
| TRANSP | 19 | 17 | 18 | 22 | 20 | | |
| AIR_TEMP | 3.8 | 3.6 | 4.8 | 4.4 | 4.2 | 4.4 | 3.5 |
| WEATHER | BC | BC | BC | BC | BC | BC | W |
| CLOUD_A | 6 | 6 | 5 | 5 | 7 | 6 | |
| WIND_D | SW | SW | SW | WSW | WSW | WSW | W |
| WIND_F | 2 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| A_PRESS | 1009.0 | 1009.0 | 1008.0 | 1007.5 | 1017.0 | 1015.0 | 1013.5 |
| TEMP | | | | | | | |
| 0m | 9.6 | 9.6 | 9.3 | 9.7 | 9.5 | 6.8 | 9.1 |
| 10m | 9.52 | 9.46 | 9.30 | 9.51 | 9.43 | 6.55 | 9.32 |
| 20m | 9.56 | 9.47 | 9.29 | 9.51 | 9.42 | 6.50 | 9.33 |
| 30m | 9.56 | 9.48 | 9.24 | 9.51 | 9.19 | 4.94 | 9.33 |
| 50m | 9.55 | 9.56 | 9.20 | 9.51 | 8.77 | 2.71 | 9.33 |
| 75m | | 9.62 | 9.18 | 9.51 | 8.11 | 2.52 | 8.36 |
| 100m | | 9.62 | 9.10 | 9.51 | 7.90 | 2.54 | 5.44 |
| 150m | | 9.59 | 8.35 | 8.92 | 5.81 | 2.24 | 3.49 |
| 200m | | | 4.39 | 4.85 | 2.43 | 2.43 | 2.95 |
| 300m | | | 2.69 | 4.23 | 3.12 | 3.19 | 3.16 |
| SAL | | | | | | | |
| 0m | 33.72 | 33.74 | 33.70 | 33.78 | 33.77 | 33.50 | 33.76 |
| 10m | 33.74 | 33.75 | 33.74 | 33.78 | 33.79 | 33.50 | 33.74 |
| 20m | 33.74 | 33.76 | 33.73 | 33.79 | 33.78 | 33.49 | 33.74 |
| 30m | 33.74 | 33.76 | 33.76 | 33.79 | 33.78 | 33.26 | 33.75 |
| 50m | 33.74 | 33.79 | 33.74 | 33.80 | 33.75 | 33.13 | 33.76 |
| 75m | | 33.81 | 33.73 | 33.80 | 33.71 | 33.18 | 33.29 |
| 100m | | 33.79 | 33.80 | 33.79 | 33.69 | 33.12 | 33.34 |
| 150m | | 33.81 | 33.64 | 33.75 | 33.48 | 33.29 | 33.21 |
| 200m | | | 33.21 | 33.16 | 33.27 | 33.46 | 33.37 |
| 300m | | | 33.17 | 33.47 | 33.68 | 33.79 | 33.69 |

2003年1月沿岸定線海洋観測結果

調査船:岩手丸

調査員:伊藤 寛

尾崎

| STN_NAME | OZ00 | OZ05 | OZ10 | OZ20 | OZ30 | OZ40 | OZ50 |
|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| LAT | 39"15 | 39"15 | 39"15 | 39"15 | 39"15 | 39"15 | 39"15 |
| LONG | 141"59 | 142"05 | 142"11 | 142"24 | 142"37 | 142"50 | 143"03 |
| DATE | 1月27日 | 1月27日 | 1月27日 | 1月27日 | 1月27日 | 1月27日 | 1月26日 |
| START_TIME | 23:35 | 22:45 | 21:47 | 20:27 | 19:11 | 17:58 | 22:22 |
| STOP_TIME | 23:40 | 23:03 | 21:57 | 20:40 | 19:25 | 18:17 | 22:37 |
| WATER_COLOR | | | | | | | |
| TRANSP | | | | | | | |
| AIR_TEMP | 0.9 | 1.3 | 1.4 | 1.7 | 2.5 | 3.5 | 3.8 |
| WEATHER | BC | BC | BC | BC | BC | BC | BC |
| CLOUD_A | | | | | | | |
| WIND_D | WNW | WNW | WSW | W | WSW | W | W |
| WIND_F | 4 | 3 | 5 | 4 | 5 | 4 | 6 |
| A_PRESS | 1007.5 | 1007.0 | 1007.5 | 1007.5 | 1007.5 | 1007.5 | 1014.5 |
| TEMP | | | | | | | |
| 0m | 9.2 | 9.2 | 9.3 | 9.0 | 9.0 | 8.5 | 9.1 |
| 10m | 9.31 | 9.55 | 9.56 | 9.31 | 9.31 | 8.70 | 9.31 |
| 20m | 9.29 | 9.55 | 9.57 | 9.24 | 9.32 | 8.70 | 9.31 |
| 30m | 9.36 | 9.55 | 9.57 | 9.20 | 9.32 | 8.70 | 9.31 |
| 50m | 9.37 | 9.55 | 9.57 | 9.03 | 9.32 | 8.67 | 9.25 |
| 75m | | 9.55 | 9.57 | 8.96 | 9.32 | 8.36 | 9.05 |
| 100m | | 9.31 | 9.53 | 8.90 | 9.18 | 8.05 | 8.77 |
| 150m | | 8.75 | 9.32 | 7.30 | 8.67 | 6.48 | 7.38 |
| 200m | | | 7.53 | 6.60 | 7.91 | 4.76 | 2.74 |
| 300m | | | 4.40 | 4.45 | 2.48 | 2.48 | 2.89 |
| SAL | | | | | | | |
| 0m | 33.58 | 33.73 | 33.72 | 33.65 | 33.75 | 33.71 | 33.74 |
| 10m | 33.66 | 33.74 | 33.73 | 33.70 | 33.77 | 33.74 | 33.73 |
| 20m | 33.67 | 33.74 | 33.73 | 33.70 | 33.77 | 33.75 | 33.75 |
| 30m | 33.69 | 33.73 | 33.74 | 33.69 | 33.76 | 33.74 | 33.74 |
| 50m | 33.70 | 33.74 | 33.73 | 33.66 | 33.77 | 33.75 | 33.74 |
| 75m | | 33.74 | 33.72 | 33.67 | 33.79 | 33.73 | 33.72 |
| 100m | | 33.74 | 33.74 | 33.65 | 33.77 | 33.70 | 33.73 |
| 150m | | 33.72 | 33.75 | 33.49 | 33.80 | 33.52 | 33.59 |
| 200m | | | 33.59 | 33.44 | 33.68 | 33.48 | 33.18 |
| 300m | | | 33.50 | 33.44 | 33.33 | 33.40 | 33.56 |

樺島

| STN_NAME | TS00 | TS05 | TS10 | TS20 | TS30 | TS40 | TS50 |
|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| LAT | 38"56 | 38"56 | 38"56 | 38"56 | 38"56 | 38"56 | 38"56 |
| LONG | 141"44 | 141"50 | 141"57 | 142"10 | 142"23 | 142"35 | 142"48 |
| DATE | 1月28日 | 1月26日 | 1月26日 | 1月26日 | 1月26日 | 1月26日 | 1月26日 |
| START_TIME | 14:17 | 14:53 | 15:27 | 16:27 | 17:34 | 18:38 | 19:52 |
| STOP_TIME | 14:30 | 15:01 | 15:40 | 16:45 | 17:50 | 18:52 | 20:04 |
| WATER_COLOR | | | | | | | |
| TRANSP | | | | | | | |
| AIR_TEMP | 3.9 | 4.1 | 4.2 | 3.8 | 4.4 | 4.0 | 3.7 |
| WEATHER | BC | BC | BC | BC | BC | BC | BC |
| CLOUD_A | 4 | 4 | 6 | 5 | | | |
| WIND_D | WNW | W | W | WNW | W | W | W |
| WIND_F | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 6 | 6 |
| A_PRESS | 1013.5 | 1014.0 | 1014.5 | 1014.0 | 1015.0 | 1015.0 | 1015.0 |
| TEMP | | | | | | | |
| 0m | 9.5 | 9.8 | 9.8 | 9.4 | 9.5 | 9.5 | 8.1 |
| 10m | 9.77 | 9.88 | 9.93 | 9.59 | 9.56 | 9.76 | 8.11 |
| 20m | 9.78 | 9.89 | 9.93 | 9.60 | 9.56 | 9.76 | 7.23 |
| 30m | 9.77 | 9.89 | 9.90 | 9.60 | 9.57 | 9.75 | 6.02 |
| 50m | 9.75 | 9.89 | 9.79 | 9.63 | 9.57 | 9.68 | 5.13 |
| 75m | | 9.89 | 9.67 | 9.63 | 9.56 | 9.68 | 4.23 |
| 100m | | 9.68 | 9.62 | 9.63 | 8.88 | 9.66 | 4.13 |
| 150m | | | 9.00 | 9.64 | 7.04 | 7.34 | 3.58 |
| 200m | | | | 7.03 | 5.28 | 4.46 | 3.49 |
| 300m | | | | 3.14 | 2.68 | 2.48 | 2.69 |
| SAL | | | | | | | |
| 0m | 33.67 | 33.72 | 33.71 | 33.51 | 33.71 | 33.68 | 33.60 |
| 10m | 33.69 | 33.73 | 33.71 | 33.75 | 33.72 | 33.72 | 33.60 |
| 20m | 33.71 | 33.71 | 33.70 | 33.73 | 33.73 | 33.71 | 33.60 |
| 30m | 33.71 | 33.71 | 33.71 | 33.76 | 33.73 | 33.73 | 33.35 |
| 50m | 33.73 | 33.72 | 33.72 | 33.76 | 33.73 | 33.74 | 33.31 |
| 75m | | 33.72 | 33.72 | 33.80 | 33.72 | 33.81 | 33.25 |
| 100m | | 33.62 | 33.73 | 33.80 | 33.64 | 33.80 | 33.23 |
| 150m | | | 33.64 | 33.80 | 33.44 | 33.37 | 33.27 |
| 200m | | | | 33.46 | 33.27 | 33.32 | 33.37 |
| 300m | | | | 33.11 | 33.22 | 33.38 | 33.56 |