

12 月沿岸定線海洋観測結果

平成 19 年 12 月 11 日

岩手県水産技術センター

TEL : 0193-26-7915

FAX : 0193-26-7920

Email : CE0012@pref.iwate.jp

冷水の張り出し弱く、県中南部を中心に暖水域が存在

1. 水温分布 (図 1、2)

- 1) 本県沿岸 10 海里以内の表面水温は、12~14℃台であり、前月より 4~5℃低めとなっている。また、前年と比べると、1℃高めとなっている。
- 2) 5℃以下の親潮系冷水は、前年と同様、表面、100m 深ともに分布が見られなかった。
- 3) 15℃以上の黒潮系北上暖水は、表面では尾崎沖合 30~50 海里から樺島沖合 20~50 海里にかけて、100m 深では尾崎沖合 20~50 海里から樺島沖合 20~50 海里にかけて分布している。なお、前年の同水帯は、表面、100m 深ともに分布が見られなかった。

2. 平年偏差 (図 3)

- 1) 表面水温は、黒崎沖合 10 海里で 1℃程度低め、黒崎沖合 40 海里およびトドヶ崎沖合 40~50 海里から樺島沖合 20~50 海里かけて 1~2℃程度高めのほかは平年並となっている。
- 2) 100m 深水温は、黒崎沖合 0~20 海里からトドヶ崎沖合 0~10 海里にかけて平年並のほかは、1~5℃程度高めとなっている。

3. 水温の鉛直分布 (図 4)

- 1) 本県沿岸 10 海里以内は、黒崎定線で 8~12℃台、トドヶ崎定線で 5~13℃台、尾崎定線で 5~14℃台、樺島定線で 14~15℃台となっている。
- 2) 5℃以下の親潮系冷水は、黒崎定線で概ね 250m 以深に、尾崎定線で沖合 20 海里の 300m に分布しており、トドヶ崎定線および樺島定線では観測範囲に分布が見られない。
- 3) 15℃以上の暖水は、トドヶ崎定線で 40 海里の表層に、尾崎定線で 20 海里以東の 150m 以浅に、樺島定線で岸側の一部を除く 150m 以浅で分布が見られ、黒崎定線では分布が見られなかった。

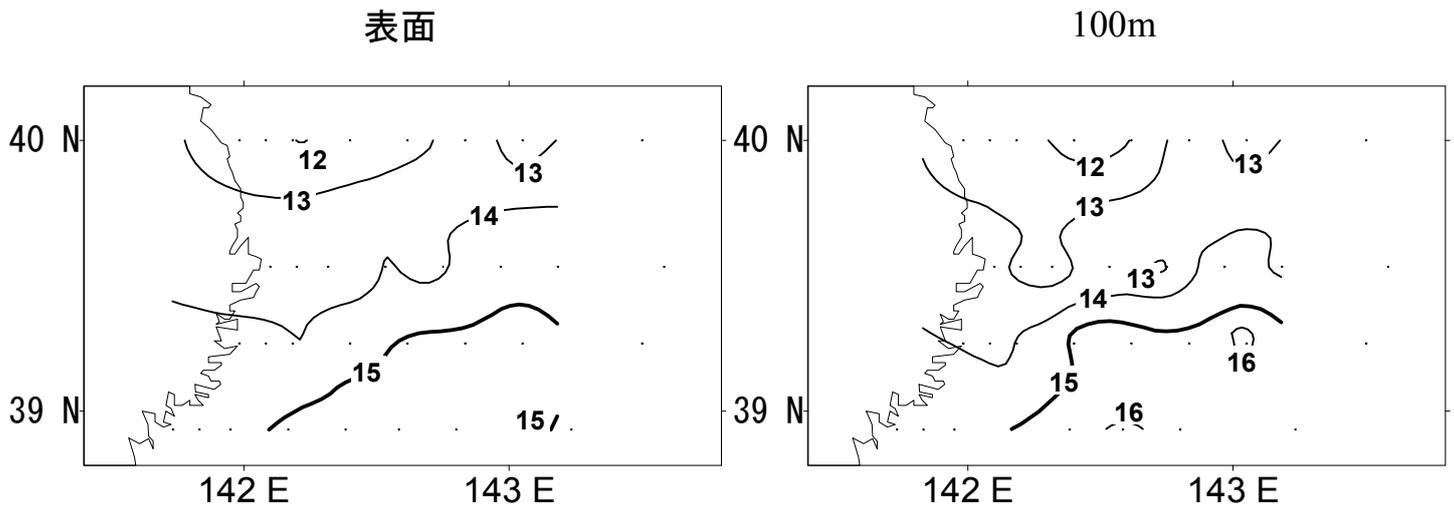


図1 水温の分布(2007年12月7日~12月8日)

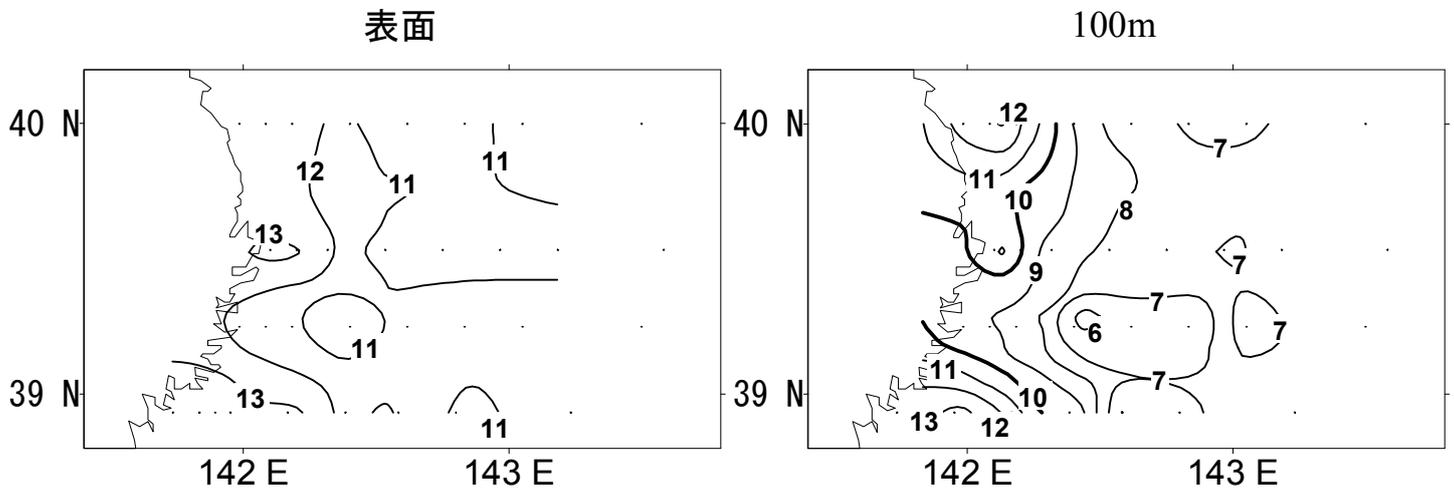


図2 前年同期の水温の分布(2006年12月4日~12月12日)

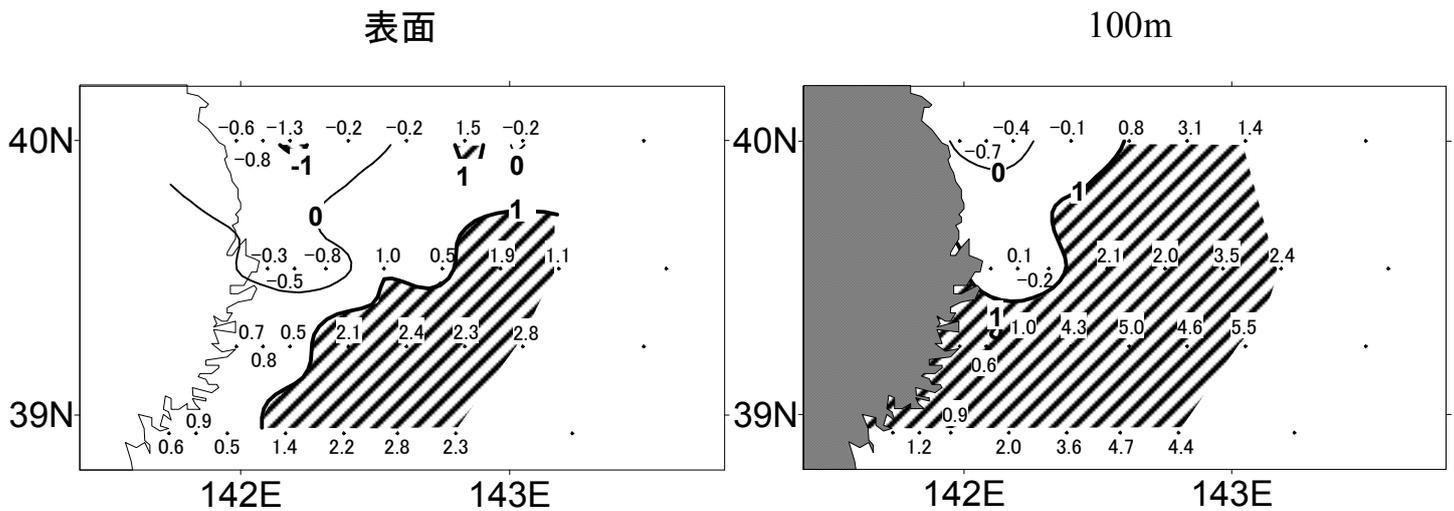


図3 水温の平年偏差  1°C以上高め  1°C以上低め

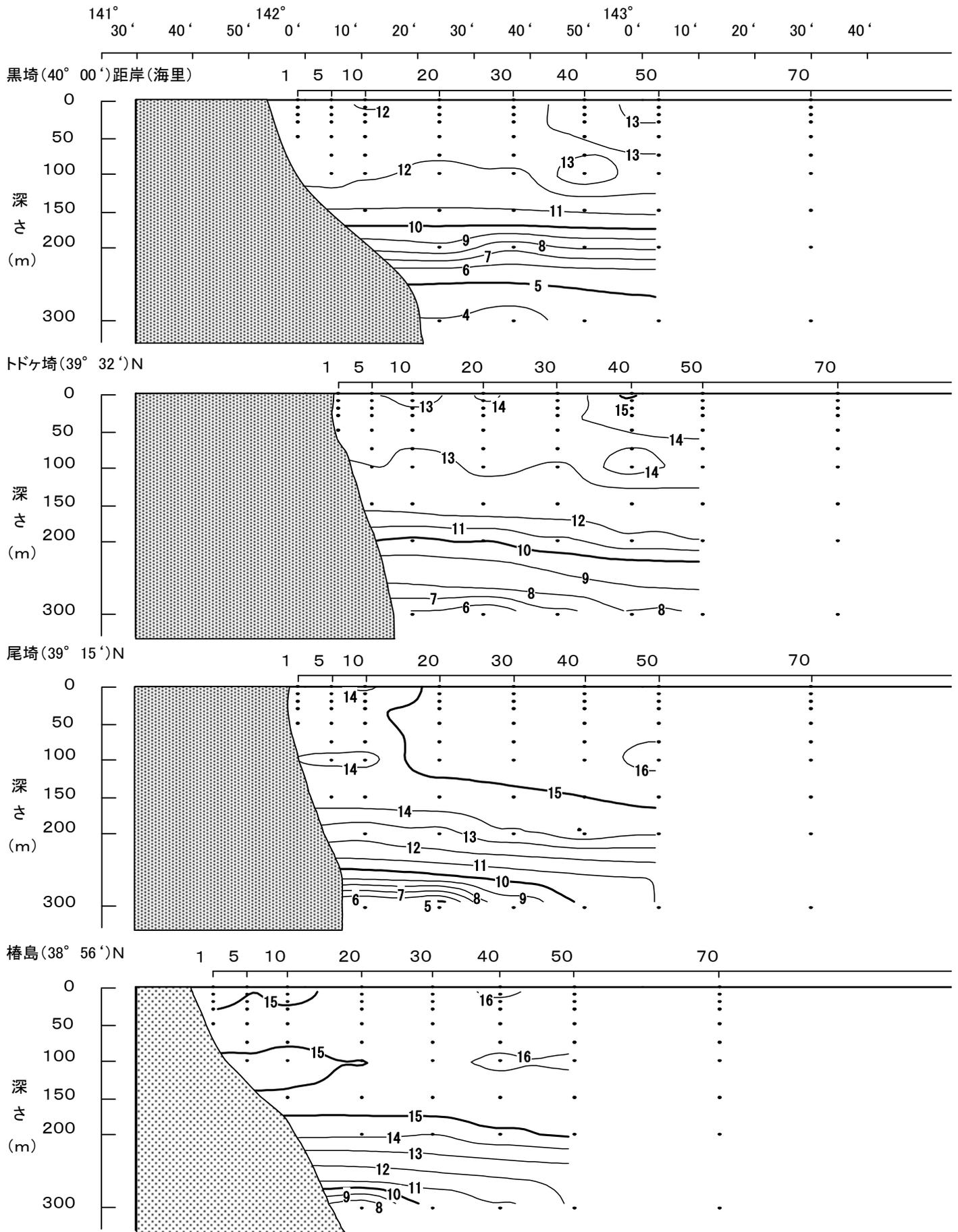


図4 水温の鉛直分布(2007年12月)

2007年12月沿岸定線海洋観測結果

調査船:岩手丸

調査員:小川 元

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 | 12月8日 | 12月8日 | 12月8日 | 12月8日 | 12月8日 | 12月7日 | 12月7日 |
| START_TIME | 3:20 | 2:58 | 2:30 | 1:20 | 0:12 | 23:02 | 21:50 |
| STOP_TIME | 3:35 | 3:05 | 2:35 | 1:30 | 0:22 | 23:12 | 22:00 |
| WATER_COLOR | | | | | | | |
| TRANSP | | | | | | | |
| AIR_TEMP | 5.5 | 5.7 | 6.1 | 6.1 | 6.6 | 7.1 | 7.0 |
| WEATHER | | BC | BC | BC | C | C | C |
| CLOUD_A | | | | | | | |
| WIND_D | WNW | WNW | WNW | NW | NW | NW | NW |
| WIND_F | 3 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| A_PRESS | 1016.0 | 1016.0 | 1016.0 | 1015.5 | 1015.5 | 1015.0 | 1015.0 |
| TEMP | | | | | | | |
| | 0m | 12.6 | 12.4 | 11.8 | 12.3 | 12.3 | 13.9 |
| | 10m | 12.99 | 12.69 | 12.07 | 12.56 | 12.68 | 14.22 |
| | 20m | 12.99 | 12.69 | 12.09 | 12.56 | 12.23 | 14.22 |
| | 30m | 12.99 | 12.69 | 12.09 | 12.56 | 12.11 | 14.21 |
| | 50m | 12.66 | 12.63 | 12.09 | 11.86 | 11.92 | 14.20 |
| | 75m | | 12.48 | 12.08 | 11.62 | 11.88 | 13.77 |
| | 100m | | 12.44 | 12.07 | 11.27 | 11.69 | 13.66 |
| | 150m | | | 11.92 | 10.17 | 10.48 | 11.54 |
| | 200m | | | | 8.72 | 7.20 | 8.06 |
| | 300m | | | | 3.97 | 3.30 | 4.61 |
| SAL | | | | | | | |
| | 0m | 34.018 | 34.013 | 33.968 | 34.015 | 34.020 | 34.109 |
| | 10m | 34.015 | 34.014 | 33.969 | 34.015 | 34.017 | 34.110 |
| | 20m | 34.012 | 34.014 | 33.968 | 34.016 | 33.992 | 34.111 |
| | 30m | 34.012 | 34.014 | 33.968 | 34.016 | 33.978 | 34.108 |
| | 50m | 34.018 | 34.009 | 33.967 | 33.952 | 33.986 | 34.100 |
| | 75m | | 34.003 | 33.965 | 33.930 | 33.982 | 34.017 |
| | 100m | | 34.004 | 33.964 | 33.895 | 33.952 | 34.052 |
| | 150m | | | 33.948 | 33.917 | 33.846 | 33.912 |
| | 200m | | | | 33.898 | 33.777 | 33.791 |
| | 300m | | | | 33.686 | 33.594 | 33.736 |

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 | 12月8日 | 12月8日 | 12月8日 | 12月8日 | 12月8日 | 12月8日 | 12月7日 |
| START_TIME | 6:00 | 6:26 | 7:00 | 8:03 | 9:03 | 9:59 | 18:53 |
| STOP_TIME | 6:05 | 6:33 | 7:10 | 8:13 | 9:13 | 10:10 | 19:03 |
| WATER_COLOR | | | 3 | 3 | 3 | 3 | |
| TRANSP | | | 20 | 20 | 24 | 21 | |
| AIR_TEMP | 5.9 | 6.8 | 7.0 | 7.5 | 7.3 | 7.7 | 8.8 |
| WEATHER | BC |
| CLOUD_A | | | 5 | 4 | 3 | 2 | |
| WIND_D | N | NNW | NNW | NNW | NW | NW | NW |
| WIND_F | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| A_PRESS | 1017.5 | 1017.5 | 1018.0 | 1018.0 | 1018.5 | 1018.5 | 1013.5 |
| TEMP | | | | | | | |
| | 0m | 13.2 | 13.0 | 12.5 | 14.1 | 13.5 | 15.1 |
| | 10m | 13.71 | 13.23 | 12.63 | 14.25 | 13.44 | 15.26 |
| | 20m | 13.70 | 13.18 | 12.62 | 14.25 | 13.43 | 15.26 |
| | 30m | 13.70 | 13.18 | 12.60 | 14.18 | 13.43 | 15.26 |
| | 50m | 13.54 | 13.13 | 12.55 | 13.89 | 13.43 | 15.26 |
| | 75m | | 13.11 | 12.14 | 13.88 | 13.00 | 14.95 |
| | 100m | | 13.01 | 12.01 | 13.25 | 12.81 | 14.47 |
| | 150m | | 12.50 | 11.43 | 12.35 | 11.96 | 12.98 |
| | 200m | | | 9.89 | 10.11 | 10.91 | 11.89 |
| | 300m | | | 5.99 | 5.31 | 6.85 | 8.02 |
| SAL | | | | | | | |
| | 0m | 34.008 | 33.980 | 34.010 | 34.147 | 34.040 | 34.313 |
| | 10m | 34.007 | 33.988 | 34.009 | 34.144 | 34.040 | 34.313 |
| | 20m | 34.006 | 34.013 | 34.013 | 34.143 | 34.038 | 34.314 |
| | 30m | 34.006 | 34.021 | 34.011 | 34.126 | 34.037 | 34.311 |
| | 50m | 33.990 | 34.025 | 34.001 | 34.062 | 34.038 | 34.311 |
| | 75m | | 34.028 | 33.976 | 34.074 | 33.996 | 34.267 |
| | 100m | | 34.024 | 33.970 | 33.997 | 33.989 | 34.179 |
| | 150m | | 33.995 | 33.926 | 34.003 | 33.927 | 34.044 |
| | 200m | | | 33.888 | 34.094 | 33.942 | 34.180 |
| | 300m | | | 33.886 | 33.799 | 33.862 | 34.035 |

2007年12月沿岸定線海洋観測結果

調査船:岩手丸

調査員:小川 元

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 | 12月8日 | 12月8日 | 12月8日 | 12月8日 | 12月8日 | 12月8日 | 12月7日 |
| START_TIME | 16:22 | 15:50 | 15:16 | 14:10 | 13:00 | 11:50 | 17:10 |
| STOP_TIME | 16:27 | 15:55 | 15:26 | 14:20 | 13:10 | 12:00 | 17:20 |
| WATER_COLOR | | | 3 | 3 | 3 | 3 | |
| TRANSP | | | 24 | 26 | 28 | 22 | |
| AIR_TEMP | 9.1 | 9.9 | 9.9 | 9.8 | 10.0 | 8.6 | 10.0 |
| WEATHER | BC |
| CLOUD_A | | 3 | 4 | 4 | 4 | 7 | |
| WIND_D | W | W | WNW | SW | NE | N | N |
| WIND_F | 3 | 3 | 4 | 2 | 2 | 3 | 3 |
| A_PRESS | 1017.0 | 1016.5 | 1016.5 | 1016.0 | 1017.0 | 1017.0 | 1012.5 |
| TEMP | | | | | | | |
| 0m | 14.1 | 14.3 | 13.8 | 15.1 | 15.5 | 15.2 | 16.0 |
| 10m | 14.69 | 14.71 | 13.80 | 15.42 | 15.99 | 15.72 | 16.54 |
| 20m | 14.68 | 14.70 | 13.79 | 15.44 | 15.99 | 15.72 | 16.54 |
| 30m | 14.68 | 14.68 | 13.69 | 15.52 | 15.99 | 15.73 | 16.54 |
| 50m | 14.69 | 14.45 | 13.69 | 15.49 | 16.00 | 15.73 | 16.55 |
| 75m | | 14.16 | 13.67 | 15.56 | 16.00 | 15.51 | 16.56 |
| 100m | | 13.78 | 13.66 | 15.69 | 15.80 | 15.37 | 16.56 |
| 150m | | 13.33 | 13.60 | 14.64 | 15.21 | 15.25 | 16.57 |
| 200m | | | 12.45 | 12.81 | 13.98 | 15.01 | 14.39 |
| 300m | | | 5.03 | 4.81 | 8.57 | 10.11 | 11.01 |
| SAL | | | | | | | |
| 0m | 34.152 | 34.168 | 34.027 | 34.331 | 34.483 | 34.396 | 34.609 |
| 10m | 34.152 | 34.165 | 34.024 | 34.326 | 34.482 | 34.396 | 34.609 |
| 20m | 34.153 | 34.164 | 34.024 | 34.334 | 34.481 | 34.395 | 34.610 |
| 30m | 34.152 | 34.159 | 33.997 | 34.359 | 34.482 | 34.397 | 34.610 |
| 50m | 34.156 | 34.121 | 33.999 | 34.351 | 34.483 | 34.397 | 34.609 |
| 75m | | 34.073 | 33.994 | 34.371 | 34.483 | 34.335 | 34.610 |
| 100m | | 34.001 | 33.990 | 34.408 | 34.421 | 34.300 | 34.611 |
| 150m | | 33.968 | 33.979 | 34.228 | 34.280 | 34.280 | 34.612 |
| 200m | | | 34.144 | 34.111 | 34.412 | 34.546 | 34.519 |
| 300m | | | 33.652 | 33.780 | 33.936 | 34.048 | 34.246 |

樁島

| 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 | 12月7日 |
| START_TIME | 10:00 | 10:33 | 11:10 | 12:05 | 13:10 | 14:05 | 15:00 |
| STOP_TIME | 10:15 | 10:40 | 11:25 | 12:20 | 13:20 | 14:15 | 15:20 |
| WATER_COLOF | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| TRANSP | 26 | 25 | 26 | 25 | 21 | 22 | 22 |
| AIR_TEMP | 7.6 | 8.2 | 9.3 | 9.9 | 11.0 | 11.5 | 11.4 |
| WEATHER | BC |
| CLOUD_A | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 |
| WIND_D | WNW | W | WSW | W | W | WNW | NW |
| WIND_F | 3 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| A_PRESS | 1014.0 | 1013.0 | 1012.5 | 1012.0 | 1011.5 | 1011.0 | 1011.5 |
| TEMP | | | | | | | |
| 0m | 14.6 | 15.0 | 14.7 | 15.5 | 15.9 | 16.1 | 15.9 |
| 10m | 14.88 | 14.91 | 14.93 | 15.31 | 15.86 | 16.17 | 16.03 |
| 20m | 14.87 | 14.92 | 14.93 | 15.31 | 15.87 | 16.17 | 16.04 |
| 30m | 14.87 | 14.92 | 14.93 | 15.27 | 15.88 | 16.17 | 16.04 |
| 50m | 14.83 | 14.92 | 14.94 | 15.23 | 15.96 | 16.16 | 16.05 |
| 75m | | 14.91 | 14.95 | 15.16 | 15.93 | 16.15 | 16.07 |
| 100m | | 14.84 | 14.40 | 14.97 | 15.94 | 16.16 | 16.10 |
| 150m | | | 13.52 | 14.17 | 16.03 | 16.19 | 16.13 |
| 200m | | | | 14.30 | 14.06 | 14.84 | 15.29 |
| 300m | | | | 7.48 | 10.13 | 10.96 | 12.06 |
| SAL | | | | | | | |
| 0m | 34.207 | 34.208 | 34.234 | 34.302 | 34.428 | 34.509 | 34.474 |
| 10m | 34.203 | 34.208 | 34.235 | 34.308 | 34.427 | 34.510 | 34.474 |
| 20m | 34.196 | 34.207 | 34.245 | 34.305 | 34.428 | 34.510 | 34.474 |
| 30m | 34.194 | 34.207 | 34.248 | 34.297 | 34.430 | 34.510 | 34.474 |
| 50m | 34.190 | 34.207 | 34.254 | 34.285 | 34.457 | 34.507 | 34.476 |
| 75m | | 34.210 | 34.260 | 34.269 | 34.447 | 34.506 | 34.480 |
| 100m | | 34.218 | 34.201 | 34.235 | 34.448 | 34.506 | 34.488 |
| 150m | | | 34.173 | 34.115 | 34.498 | 34.528 | 34.496 |
| 200m | | | | 34.374 | 34.487 | 34.547 | 34.572 |
| 300m | | | | 33.923 | 34.164 | 34.248 | 34.332 |