

9月沖合定線海洋観測結果（修正版）

令和2年9月16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

本県 10 海里以内の表面水温は 22～23℃台で、平年より 1～3℃程度高め

1. 水温分布（図1、附表）

- 1) 本県沿岸 10 海里以内の表面水温は 22～23℃台。前年は 21～22℃台であった。
- 2) 5℃以下の水温帯は、表面では分布がみられず、100m深では黒埼沖東経 144° 30' 付近と東経 146° 00' 付近に分布がみられた。
- 3) 20℃以上の水温帯は、表面では全域で広く分布がみられた。100m深には分布がみられなかった。

2. 平年偏差（図2）

- 1) 本県沿岸 10 海里以内は、表面では 1～3℃程度高め、100m深では県北部沖から県中部沖で 1～3℃程度低めであった。
- 2) 表面水温は、県北部沖から県南部沖 20～30 海里で 3℃程度高めであった。
- 3) 100m深水温は、沖合域に行くにつれ高めとなり、県中部沖から県南部沖 50 海里以遠では 2～3℃程度高めであった。

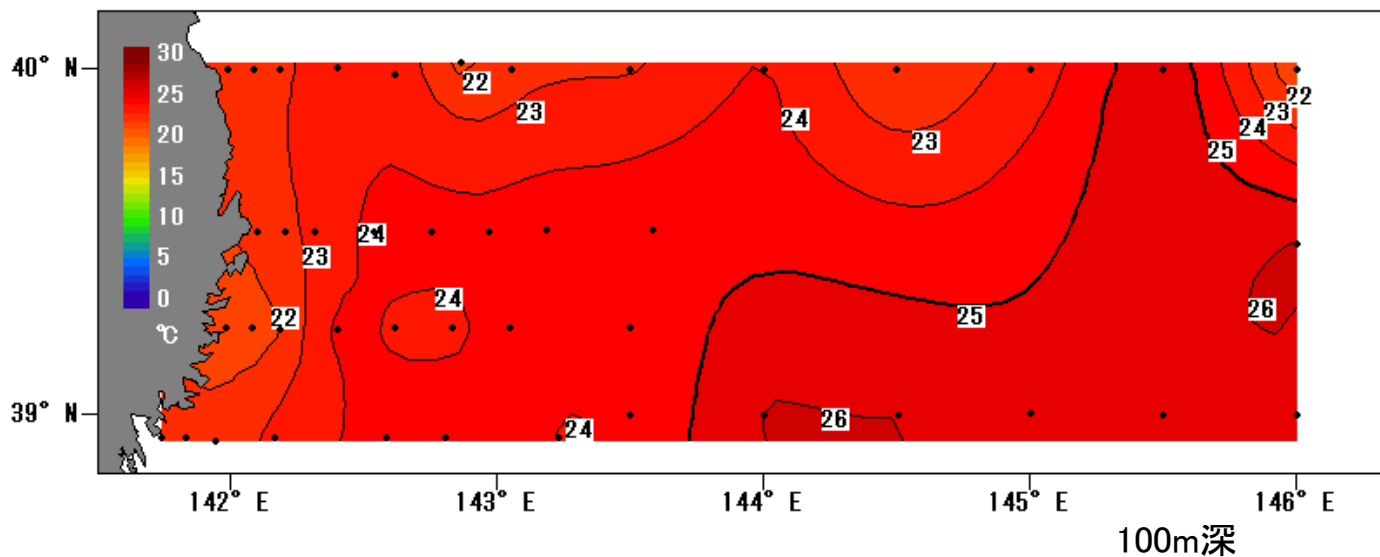
3. 水温の鉛直分布（図3、附表）

- 1) 本県沿岸 10 海里以内は、黒埼定線で 7～23℃台、トドヶ埼定線で 3～23℃台、尾埼定線で 4～22℃台、椿島定線で 9～22℃台であった。
- 2) 5℃以下の水温帯は、黒埼定線では東経 144° 30' 付近及び東経 146° 00' 付近の 50m以深に、その他の定点では 200m以深に分布していた。トドヶ埼定線では 10～70 海里の 150m以深に、尾埼定線では 10～70 海里の 200m以深に分布していた。椿島定線では 20～70 海里の 200m以深及び東経 143° 14' 以遠の 300m以深に分布していた。
- 3) 20℃以上の水温帯は、沿岸域から沖合域まで表面に広く分布がみられた。

4. 統計的手法を用いた翌月の水温予測（添付資料）

予測される 10 月の水温は、100m深は概ね平年並み、各 0 海里定点の 10m深は黒埼及びトドヶ埼定点で平年並み、尾埼及び椿島定点でやや高めと予測。

表面



100m深

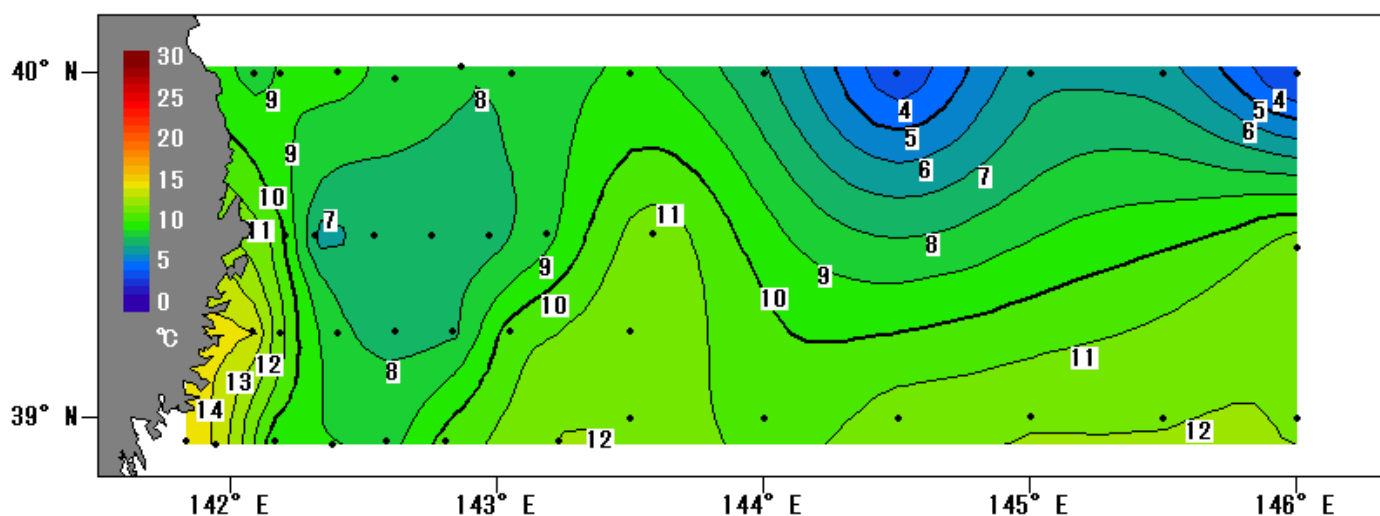
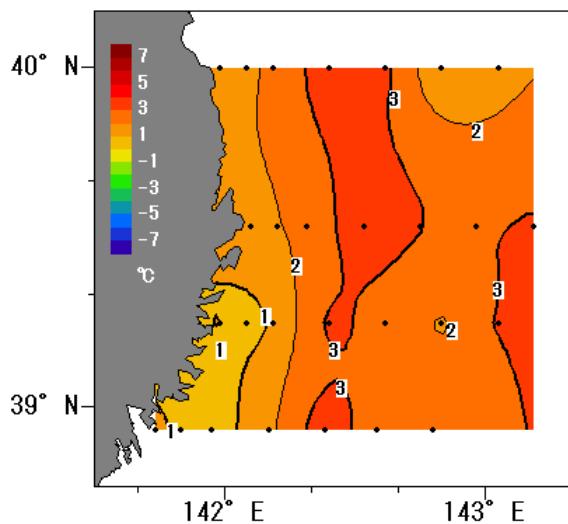


図1 水温の分布(観測日 令和2年9月9~12日)

表面



100m深

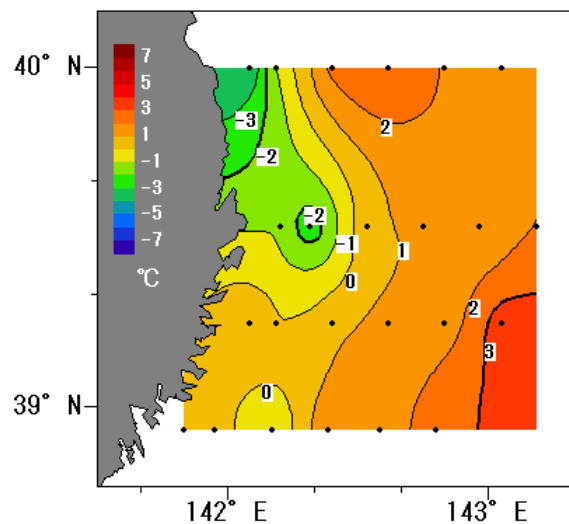


図2 水温の平年偏差

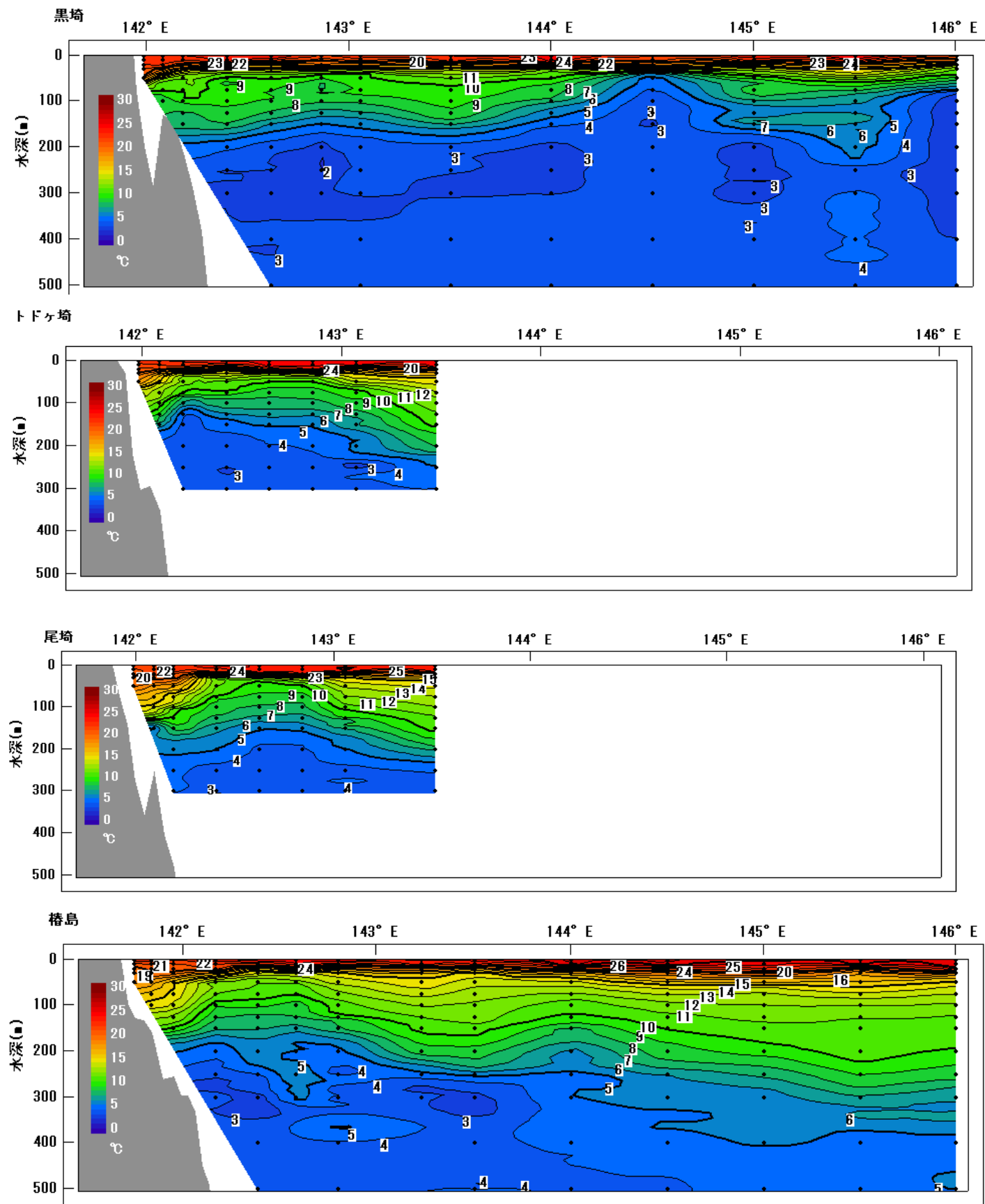


図3 水温の鉛直分布(観測日 令和2年9月9~12日)
 黒埼及び樺島定線は200海里まで、トドヶ埼、尾埼定線は70海里まで観測。

付表:2020年9月沿岸定線海洋観測結果

調査船:岩手丸

調査員:佐藤

5°C以下

20°C以上

親潮&沿岸親潮 塩分<33.7

津軽暖流&黒潮 33.7≦塩分

黒埼

| STN_NAME | KR00 | KR05 | KR10 | KR20 | KR30 | KR40 | KR50 | KR70 |
|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| LAT | 40-00 | 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 | 143-30 |
| DATE | 9月11日 | 9月11日 | 9月11日 | 9月11日 | 9月11日 | 9月11日 | 9月11日 | 9月11日 |
| START_TIME | 8:12 | 7:41 | 7:08 | 6:08 | 5:02 | 3:50 | 2:49 | 0:42 |
| STOP_TIME | 8:15 | 7:44 | 8:15 | 6:18 | 5:17 | 4:00 | 3:05 | 1:00 |
| WATER_COLOF | 5 | 5 | | 4 | | | | |
| TRANSP | 22 | 24 | 25 | 30 | | | | |
| AIR_TEMP | 23.2 | 23.2 | 23.4 | 23.5 | 23.3 | 23.2 | 23.5 | 23.5 |
| WEATHER | C | C | F | C | BC | R | R | R |
| CLOUD_A | 9 | 9 | | 9 | | | | |
| WIND_D | E | WNW | N | S | SE | ESE | E | NNE |
| WIND_F | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 |
| A_PRESS | 1017.1 | 1017.0 | 1016.5 | 1016.5 | 1015.4 | 1014.9 | 1014.6 | 1014.1 |
| TEMP | | | | | | | | |

トドヶ埼

| STN_NAME | TD00 | TD05 | TD10 | TD20 | TD30 | TD40 | TD50 | TD70 |
|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| LAT | 39-32 | 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 | 143-35 |
| DATE | 9月11日 | 9月11日 | 9月11日 | 9月11日 | 9月11日 | 9月11日 | 9月11日 | 9月11日 |
| START_TIME | 10:28 | 10:57 | 11:37 | 12:39 | 13:46 | 14:52 | 15:58 | 17:43 |
| STOP_TIME | 10:30 | 11:01 | 11:45 | 12:45 | 13:56 | 15:02 | 16:05 | 17:53 |
| WATER_COLOF | 5 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | |
| TRANSP | 23 | 22 | 23 | 24 | 28 | 22 | 21 | |
| AIR_TEMP | 23.5 | 23.6 | 23.8 | 23.8 | 24.5 | 24.5 | 24.6 | 23.9 |
| WEATHER | C | C | BC | C | C | O | O | BC |
| CLOUD_A | 9 | 9 | 7 | 9 | 9 | 10 | 10 | |
| WIND_D | NNE | ENE | N | N | NE | NE | NE | ENE |
| WIND_F | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 |
| A_PRESS | 1017.2 | 1017.4 | 1017.3 | 1017.3 | 1017.1 | 1017.5 | 1018.1 | 1018.5 |
| TEMP | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0m | 22.7 | 22.5 | 22.7 | 23.9 | 23.8 | 21.7 | 22.7 | 22.9 |
| 10m | 23.08 | 22.78 | 22.06 | 23.75 | 22.40 | 20.36 | 21.54 | 22.67 |
| 20m | 21.64 | 21.97 | 19.53 | 18.73 | 17.66 | 18.64 | 18.02 | 16.29 |
| 30m | 20.78 | 19.16 | 15.40 | 13.44 | 14.50 | 13.21 | 11.84 | 13.05 |
| 50m | 18.14 | 11.30 | 11.17 | 9.37 | 10.24 | 8.81 | 10.05 | 10.70 |
| 75m | | 9.51 | 10.57 | 9.62 | 8.76 | 8.59 | 8.85 | 9.82 |
| 100m | | 8.59 | 9.12 | 9.35 | 8.77 | 8.06 | 8.05 | 9.33 |
| 150m | | | 7.39 | 7.86 | 5.78 | 4.84 | 5.23 | 7.07 |
| 200m | | | | 4.08 | 3.50 | 2.89 | 3.81 | 3.61 |
| 300m | | | | 2.79 | 2.75 | 2.79 | 3.27 | 2.82 |

| | | | | | | | | |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0m | 22.2 | 22.9 | 23.1 | 24.5 | 24.3 | 24.3 | 24.7 | 24.3 |
| 10m | 21.92 | 21.80 | 22.58 | 22.25 | 24.36 | 24.39 | 24.78 | 24.82 |
| 20m | 20.40 | 20.42 | 18.29 | 17.62 | 20.68 | 23.29 | 17.65 | 20.00 |
| 30m | 19.57 | 17.36 | 13.51 | 13.93 | 12.89 | 14.01 | 15.21 | 16.58 |
| 50m | 17.58 | 14.65 | 11.58 | 10.90 | 10.03 | 10.10 | 12.88 | 14.43 |
| 75m | | 12.22 | 9.71 | 9.48 | 8.34 | 8.48 | 9.48 | 12.41 |
| 100m | | 10.32 | 6.53 | 7.49 | 7.60 | 7.55 | 8.62 | 11.74 |
| 150m | | 6.50 | 3.65 | 4.67 | 5.17 | 5.18 | 7.11 | 10.24 |
| 200m | | | 3.68 | 3.51 | 3.87 | 4.04 | 5.14 | 8.04 |
| 300m | | | 3.67 | 3.22 | 3.85 | 3.81 | 3.67 | 3.91 |

SAL

| | | | | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0m | 33.381 | 33.417 | 33.329 | 33.553 | 33.479 | 33.095 | 33.382 | 33.385 |
| 10m | 33.487 | 33.433 | 33.418 | 33.493 | 33.456 | 33.057 | 33.330 | 33.402 |
| 20m | 33.552 | 33.458 | 33.476 | 33.322 | 33.337 | 33.041 | 33.465 | 33.513 |
| 30m | 33.532 | 33.254 | 33.645 | 33.628 | 33.779 | 33.482 | 33.245 | 33.349 |
| 50m | 33.636 | 33.337 | 33.934 | 33.616 | 33.773 | 33.480 | 33.967 | 34.028 |
| 75m | | 33.689 | 34.019 | 33.955 | 33.898 | 33.927 | 33.944 | 34.158 |
| 100m | | 33.837 | 33.967 | 34.059 | 34.011 | 33.891 | 33.880 | 34.104 |
| 150m | | | 33.789 | 33.884 | 33.625 | 33.526 | 33.543 | 33.805 |
| 200m | | | | 33.481 | 33.431 | 33.406 | 33.509 | 33.436 |
| 300m | | | | 33.490 | 33.518 | 33.509 | 33.650 | 33.577 |

SAL

| | | | | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0m | 33.332 | 33.350 | 33.144 | 33.307 | 33.084 | 33.352 | 33.211 | 33.253 |
| 10m | 33.378 | 33.459 | 33.167 | 33.199 | 33.101 | 33.398 | 33.293 | 33.252 |
| 20m | 33.561 | 33.433 | 33.380 | 34.009 | 33.021 | 33.325 | 33.846 | 33.943 |
| 30m | 33.614 | 33.728 | 33.488 | 34.198 | 33.489 | 33.297 | 34.035 | 34.284 |
| 50m | 33.825 | 33.953 | 34.063 | 34.129 | 33.895 | 33.757 | 34.219 | 34.400 |
| 75m | | 33.850 | 33.913 | 34.041 | 33.833 | 33.807 | 33.806 | 34.232 |
| 100m | | 33.927 | 33.657 | 33.813 | 33.820 | 33.792 | 33.875 | 34.271 |
| 150m | | 33.693 | 33.474 | 33.539 | 33.594 | 33.600 | 33.796 | 34.196 |
| 200m | | | 33.568 | 33.508 | 33.635 | 33.617 | 33.625 | 33.942 |
| 300m | | | 33.656 | 33.633 | 33.816 | 33.798 | 33.662 | 33.584 |

付表:2020年9月沿岸定線海洋観測結果

調査員:佐藤

5°C以下

20°C以上

親潮&沿岸親潮 塩分<33.7

津軽暖流&黒潮 33.7≦塩分

尾崎

樁島

| STN_NAME | OZ00 | OZ05 | OZ10 | OZ20 | OZ30 | OZ40 | OZ50 | OZ70 |
|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| LAT | 39-15 | 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 | 143-30 |
| DATE | 9月9日 | 9月12日 | 9月12日 | 9月12日 | 9月11日 | 9月11日 | 9月11日 | 9月11日 |
| START_TIME | 8:24 | 2:22 | 1:40 | 0:37 | 23:34 | 22:28 | 21:22 | 19:23 |
| STOP_TIME | 8:27 | 2:27 | 1:50 | 0:47 | 23:45 | 22:38 | 21:32 | 19:33 |
| WATER_COLOF | 5 | | | | | | | |
| TRANSP | 14 | | | | | | | |
| AIR_TEMP | 25.3 | 22.9 | 23.0 | 23.3 | 24.0 | 24.2 | 24.1 | 23.9 |
| WEATHER | BC | C | C | C | O | D | C | C |
| CLOUD_A | 5 | | | | | | | |
| WIND_D | WNW | ENE | ENE | ENE | ENE | ENE | ENE | NE |
| WIND_F | 1 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 |
| A_PRESS | 1015.0 | 1020.4 | 1019.9 | 1019.7 | 1019.7 | 1019.7 | 1019.8 | 1019.2 |
| TEMP | | | | | | | | |

| STN_NAME | TS00 | TS05 | TS10 | TS20 | TS30 | TS40 | TS50 | TS70 |
|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| LAT | 38-56 | 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 | 143-14 |
| DATE | 9月9日 | 9月9日 | 9月9日 | 9月9日 | 9月9日 | 9月9日 | 9月9日 | 9月9日 |
| START_TIME | 10:30 | 10:58 | 11:35 | 12:44 | 13:52 | 15:00 | 16:08 | 18:16 |
| STOP_TIME | 10:33 | 11:02 | 11:40 | 12:54 | 14:10 | 15:10 | 16:24 | 18:26 |
| WATER_COLOF | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 3 | 3 | |
| TRANSP | 18 | 24 | 20 | 24 | 22 | 24 | 30 | |
| AIR_TEMP | 25.3 | 25.9 | 26.1 | 26.3 | 27.0 | 27.1 | 26.2 | 25.1 |
| WEATHER | BC | BC | BC | BC | BC | BC | BC | BC |
| CLOUD_A | 5 | 4 | 5 | 7 | 5 | 5 | 3 | |
| WIND_D | ESE | S | E | ENE | SE | ESE | E | ENE |
| WIND_F | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 1 |
| A_PRESS | 1015.1 | 1014.7 | 1014.5 | 1014.2 | 1013.7 | 1013.2 | 1012.9 | 1012.4 |
| TEMP | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0m | 21.7 | 21.5 | 22.0 | 24.4 | 23.8 | 23.4 | 24.7 | 24.2 |
| 10m | 20.51 | 21.80 | 22.33 | 22.90 | 24.21 | 24.19 | 25.19 | 24.54 |
| 20m | 20.35 | 21.64 | 21.02 | 16.69 | 19.16 | 21.75 | 16.20 | 17.03 |
| 30m | 19.81 | 20.25 | 20.43 | 10.53 | 11.59 | 13.25 | 14.86 | 15.25 |
| 50m | 19.11 | 17.56 | 17.00 | 10.96 | 9.23 | 9.86 | 13.11 | 14.33 |
| 75m | | 15.94 | 14.08 | 9.46 | 8.30 | 8.52 | 11.89 | 12.97 |
| 100m | | 14.07 | 11.13 | 8.26 | 7.74 | 7.79 | 10.62 | 11.75 |
| 150m | | 5.07 | 8.41 | 6.27 | 4.76 | 5.24 | 6.84 | 10.31 |
| 200m | | | 5.12 | 5.05 | 3.77 | 3.88 | 4.93 | 7.01 |
| 300m | | | 4.11 | 3.38 | 3.80 | 3.96 | 3.42 | 3.81 |

| | | | | | | | | |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0m | 22.5 | 22.4 | 22.1 | 23.4 | 25.3 | 24.3 | 24.9 | 23.9 |
| 10m | 20.40 | 20.85 | 20.64 | 21.85 | 21.78 | 23.92 | 22.03 | 23.11 |
| 20m | 19.49 | 20.21 | 20.53 | 21.63 | 14.36 | 19.23 | 16.39 | 18.68 |
| 30m | 18.97 | 19.95 | 19.81 | 16.62 | 13.66 | 13.50 | 14.39 | 16.03 |
| 50m | 18.08 | 17.28 | 15.09 | 11.09 | 11.06 | 11.04 | 13.41 | 14.47 |
| 75m | | 15.86 | 14.63 | 10.64 | 10.26 | 10.13 | 11.90 | 13.52 |
| 100m | | 14.54 | 13.90 | 9.14 | 9.13 | 8.51 | 10.46 | 12.07 |
| 150m | | | 9.76 | 7.09 | 7.12 | 6.13 | 8.05 | 10.35 |
| 200m | | | | 4.27 | 5.79 | 4.87 | 4.90 | 8.47 |
| 300m | | | | 3.40 | 2.45 | 5.36 | 3.67 | 3.09 |

SAL

| | | | | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0m | 33.068 | 33.438 | 33.325 | 33.203 | 33.194 | 33.137 | 33.067 | 33.456 |
| 10m | 33.533 | 33.433 | 33.345 | 33.214 | 33.195 | 33.140 | 33.074 | 33.558 |
| 20m | 33.557 | 33.437 | 33.500 | 33.204 | 33.149 | 33.109 | 34.006 | 33.790 |
| 30m | 33.624 | 33.565 | 33.529 | 33.334 | 33.335 | 33.346 | 34.181 | 34.107 |
| 50m | 33.653 | 33.759 | 33.888 | 33.800 | 33.699 | 33.767 | 34.282 | 34.300 |
| 75m | | 34.008 | 33.977 | 33.845 | 33.745 | 33.789 | 34.286 | 34.210 |
| 100m | | 33.878 | 33.620 | 33.848 | 33.806 | 33.797 | 34.149 | 34.156 |
| 150m | | 33.579 | 33.858 | 33.669 | 33.538 | 33.627 | 33.673 | 34.163 |
| 200m | | | 33.574 | 33.568 | 33.571 | 33.603 | 33.591 | 33.722 |
| 300m | | | 33.597 | 33.587 | 33.773 | 33.826 | 33.612 | 33.549 |

SAL

| | | | | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0m | 33.342 | 33.487 | 33.522 | 33.553 | 33.209 | 33.247 | 33.265 | 33.677 |
| 10m | 33.443 | 33.544 | 33.515 | 33.562 | 33.246 | 33.280 | 33.653 | 33.638 |
| 20m | 33.398 | 33.535 | 33.548 | 33.544 | 33.726 | 33.300 | 34.212 | 33.784 |
| 30m | 33.550 | 33.556 | 33.428 | 33.385 | 34.091 | 33.962 | 34.136 | 34.289 |
| 50m | 33.698 | 33.832 | 33.622 | 33.558 | 34.115 | 34.017 | 34.347 | 34.389 |
| 75m | | 33.743 | 34.038 | 33.872 | 34.106 | 34.077 | 34.286 | 34.393 |
| 100m | | 33.751 | 34.034 | 33.819 | 34.002 | 33.885 | 34.177 | 34.259 |
| 150m | | | 33.849 | 33.750 | 33.878 | 33.698 | 33.874 | 34.197 |
| 200m | | | | 33.516 | 33.789 | 33.641 | 33.563 | 33.970 |
| 300m | | | | 33.633 | 33.559 | 33.973 | 33.606 | 33.394 |

付表:2020年9月沿岸定線海洋観測結果

黒埼

| STN_NAME | KR00 | KR05 | KR10 | KR20 | KR30 | KR40 | KR50 | KR70 |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| LAT | 40-00 | 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 | 143-30 |
| DATE | 9月11日 | 9月11日 | 9月11日 | 9月11日 | 9月11日 | 9月11日 | 9月11日 | 9月11日 |
| 20m 流向 | 171 | 199 | 213 | 266 | 260 | 47 | 79 | 96 |
| 20m 流速 | 1.4 | 1.1 | 0.7 | 1.6 | 0.1 | 0.1 | 0.7 | 0.4 |
| 30m 流向 | 156 | 199 | 208 | 279 | 161 | 141 | 63 | 86 |
| 30m 流速 | 1.5 | 1.1 | 0.8 | 1.5 | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.4 |
| 50m 流向 | 157 | 203 | 206 | 263 | 65 | 84 | 74 | 85 |
| 50m 流速 | 1.3 | 1.1 | 0.7 | 1.4 | 0.2 | 0.4 | 0.5 | 0.4 |
| 75m 流向 | | 187 | 192 | 255 | 78 | 69 | 70 | 74 |
| 75m 流速 | | 0.7 | 0.7 | 1.4 | 0.3 | 0.5 | 0.7 | 0.5 |
| 100m 流向 | | 195 | 193 | 262 | 67 | 78 | 114 | 75 |
| 100m 流速 | | 0.6 | 0.6 | 1.4 | 0.4 | 0.4 | 0.6 | 0.5 |
| 150m 流向 | | | 258 | 267 | 92 | 72 | 121 | 83 |
| 150m 流速 | | | 1.8 | 1.4 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 |
| 200m 流向 | | | | 270 | 218 | 56 | 119 | 56 |
| 200m 流速 | | | | 1.3 | 0.1 | 0.4 | 0.5 | 0.4 |

トドヶ埼

流向(°)、流速(ノット/時)

| STN_NAME | TD00 | TD05 | TD10 | TD20 | TD30 | TD40 | TD50 | TD70 |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| LAT | 39-32 | 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 | 143-35 |
| DATE | 9月11日 | 9月11日 | 9月11日 | 9月11日 | 9月11日 | 9月11日 | 9月11日 | 9月11日 |
| 20m 流向 | 168 | 169 | 159 | 192 | 171 | 314 | 29 | 59 |
| 20m 流速 | 1.3 | 1.7 | 1.5 | 0.8 | 0.2 | 0.7 | 1.0 | 1.0 |
| 30m 流向 | 180 | 169 | 145 | 177 | 191 | 327 | 41 | 59 |
| 30m 流速 | 1.4 | 1.7 | 1.2 | 0.9 | 0.2 | 0.6 | 1.1 | 1.1 |
| 50m 流向 | 170 | 153 | 162 | 178 | 215 | 313 | 32 | 61 |
| 50m 流速 | 1.1 | 1.6 | 1.0 | 1.0 | 0.4 | 0.3 | 1.1 | 1.3 |
| 75m 流向 | | 171 | 168 | 177 | 201 | 319 | 15 | 65 |
| 75m 流速 | | 1.0 | 0.9 | 1.0 | 0.4 | 0.3 | 0.6 | 1.3 |
| 100m 流向 | | 184 | 186 | 159 | 241 | 327 | 27 | 55 |
| 100m 流速 | | 0.5 | 1.0 | 1.1 | 0.5 | 0.4 | 0.6 | 1.2 |
| 150m 流向 | | 216 | 195 | 166 | 283 | 352 | 27 | 56 |
| 150m 流速 | | 0.7 | 0.7 | 1.1 | 0.4 | 0.2 | 0.6 | 1.5 |
| 200m 流向 | | | 194 | 173 | 241 | 325 | 19 | 58 |
| 200m 流速 | | | 0.8 | 1.4 | 0.4 | 0.6 | 0.7 | 1.3 |

尾埼

※ADCP機器不調のため、計測できなかったもの

| STN_NAME | OZ00 | OZ05 | OZ10 | OZ20 | OZ30 | OZ40 | OZ50 | OZ70 |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| LAT | 39-15 | 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 | 143-30 |
| DATE | 9月9日 | 9月12日 | 9月12日 | 9月12日 | 9月11日 | 9月11日 | 9月11日 | 9月11日 |
| 20m 流向 | 145 | 172 | 203 | ※ | 347 | 249 | 43 | 193 |
| 20m 流速 | 1.3 | 0.5 | 2.2 | | 0.5 | 1.0 | 1.1 | 1.0 |
| 30m 流向 | 141 | 189 | 216 | 190 | 271 | 271 | 38 | 186 |
| 30m 流速 | 1.3 | 0.6 | 2.0 | 1.3 | 0.4 | 0.9 | 1.0 | 1.0 |
| 50m 流向 | 141 | ※ | 201 | 161 | 197 | 269 | 33 | 176 |
| 50m 流速 | 1.9 | | 1.5 | 1.1 | 0.3 | 1.0 | 1.0 | 1.1 |
| 75m 流向 | | 129 | 218 | 160 | 272 | 269 | 35 | 150 |
| 75m 流速 | | 0.5 | 1.1 | 0.8 | 0.3 | 0.9 | 1.0 | 1.0 |
| 100m 流向 | | 123 | 245 | 184 | 315 | 260 | 46 | 183 |
| 100m 流速 | | 0.4 | 0.6 | 1.0 | 0.2 | 0.8 | 1.0 | 1.0 |
| 150m 流向 | | 124 | 236 | 167 | 72 | 262 | 51 | 137 |
| 150m 流速 | | 0.4 | 0.8 | 0.9 | 0.3 | 0.8 | 1.0 | 0.9 |
| 200m 流向 | | | 250 | 179 | 251 | 249 | 53 | 157 |
| 200m 流速 | | | 1.1 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.7 | 1.0 |

椿島

| STN_NAME | TS00 | TS05 | TS10 | TS20 | TS30 | TS40 | TS50 | TS70 |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| LAT | 38-56 | 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 | 143-14 |
| DATE | 9月9日 | 9月9日 | 9月9日 | 9月9日 | 9月9日 | 9月9日 | 9月9日 | 9月9日 |
| 20m 流向 | 185 | 233 | 201 | 206 | 183 | 114 | 29 | 354 |
| 20m 流速 | 0.6 | 0.4 | 0.8 | 1.3 | 0.8 | 0.3 | 1.2 | 1.4 |
| 30m 流向 | 202 | 267 | 229 | 213 | 206 | 107 | 31 | 0 |
| 30m 流速 | 0.6 | 0.3 | 0.9 | 1.6 | 0.6 | 0.5 | 1.3 | 1.5 |
| 50m 流向 | 216 | 96 | 204 | 200 | 209 | 113 | 25 | 359 |
| 50m 流速 | 0.6 | 0.3 | 0.5 | 1.1 | 0.4 | 0.4 | 1.2 | 1.3 |
| 75m 流向 | | 306 | 182 | 203 | 208 | 130 | 30 | 350 |
| 75m 流速 | | 0.2 | 0.4 | 1.1 | 0.5 | 0.4 | 1.3 | 1.5 |
| 100m 流向 | | 66 | 182 | 206 | 214 | 153 | 29 | 349 |
| 100m 流速 | | 0.3 | 0.4 | 1.1 | 0.6 | 0.2 | 1.3 | 1.1 |
| 150m 流向 | | | 32 | 204 | 189 | 122 | 40 | 359 |
| 150m 流速 | | | 0.6 | 1.1 | 0.4 | 0.3 | 1.0 | 1.3 |
| 200m 流向 | | | | 179 | 199 | 99 | 43 | 354 |
| 200m 流速 | | | | 0.3 | 0.4 | 0.2 | 1.0 | 1.7 |

2020年9月沖合定線海洋観測表

流向(°)、流速(ノット/時)

| 測点番号 | ST04 | ST05 | ST06 | ST07 | ST08 | ST09 | ST10 | ST11 | ST12 | ST13 | ST14 | ST15 | |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|
| 緯度 | 39-00 | 39-00 | 39-00 | 39-00 | 39-00 | 39-00 | 39-30 | 40-00 | 40-00 | 40-00 | 40-00 | 40-00 | |
| 経度 | 143-30 | 144-00 | 144-30 | 145-00 | 145-30 | 146-00 | 146-00 | 146-00 | 145-30 | 145-00 | 144-30 | 144-00 | |
| 観測月日 | 9月9日 | 9月9日 | 9月10日 | 9月10日 | 9月10日 | 9月10日 | 9月10日 | 9月10日 | 9月10日 | 9月10日 | 9月10日 | 9月10日 | |
| 観測開始 | 19:40 | 22:00 | 0:20 | 2:34 | 4:49 | 7:03 | 10:05 | 12:57 | 15:18 | 17:33 | 19:53 | 22:16 | |
| 観測終了 | 19:55 | 22:15 | 0:35 | 2:50 | 5:05 | 7:18 | 10:20 | 13:15 | 15:33 | 17:50 | 20:02 | 22:30 | |
| 天候 | BC | BC | BC | BC | BC | BC | BC | BC | BC | BC | BC | BC | |
| 雲形 | | | | | | Ci・Cc | Cu | Ci・Cc | Cc・Cu | Ci・Sc | | | |
| 雲量 | | | | | | 2 | 4 | 4 | 4 | 6 | | | |
| 気温 | 25.2 | 26.5 | 26.7 | 26.8 | 26.1 | 26.7 | 26.6 | 26.2 | 26.4 | 24.8 | 24.3 | 24.5 | |
| 気圧 | 1013.0 | 1013.2 | 1012.7 | 1012.6 | 1012.8 | 1013.3 | 1012.9 | 1012.1 | 1012.3 | 1012.2 | 1013.1 | 1013.5 | |
| 風向 | ESE | SSW | SW | WSW | SW | SW | SW | SSW | SSW | SSW | SSW | NNW | |
| 風力 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 2 | |
| 水色 | | | | | | 3 | 4 | 3 | 3 | | | | |
| 透明度 | | | | | | 30 | 30 | 21 | 30 | | | | |
| 水温 | | | | | | | | | | | | | |
| 0m | 24.1 | 26.1 | 26.0 | 25.3 | 25.6 | 25.8 | 26.1 | 21.1 | 25.9 | 23.4 | 22.0 | 24.1 | |
| 10m | 23.34 | 26.19 | 26.25 | 24.48 | 25.62 | 26.07 | 26.19 | 19.73 | 22.84 | 23.44 | 21.20 | 24.45 | |
| 20m | 16.37 | 18.59 | 21.06 | 22.91 | 19.23 | 24.62 | 23.47 | 13.42 | 17.20 | 15.53 | 18.35 | 21.22 | |
| 30m | 14.26 | 16.28 | 18.56 | 20.04 | 17.04 | 17.80 | 19.68 | 10.73 | 15.17 | 12.23 | 9.61 | 11.15 | |
| 50m | 13.42 | 13.64 | 15.50 | 16.04 | 15.79 | 14.54 | 15.11 | 8.39 | 11.28 | 8.98 | 4.22 | 9.87 | |
| 75m | 12.41 | 11.91 | 13.07 | 12.91 | 13.69 | 12.97 | 12.79 | 3.52 | 8.30 | 8.59 | 3.72 | 8.37 | |
| 100m | 11.82 | 10.24 | 11.56 | 11.88 | 11.92 | 11.87 | 11.81 | 2.42 | 6.44 | 6.73 | 3.05 | 7.15 | |
| 150m | 10.29 | 7.31 | 10.08 | 10.75 | 10.89 | 10.64 | 10.76 | 2.07 | 5.52 | 5.47 | 2.76 | 4.31 | |
| 200m | 8.57 | 5.97 | 8.79 | 9.55 | 10.56 | 9.80 | 9.33 | 2.17 | 5.42 | 2.52 | 3.87 | 2.79 | |
| 300m | 2.70 | 4.92 | 5.72 | 5.66 | 6.69 | 6.50 | 5.92 | 2.50 | 4.29 | 2.64 | 3.44 | 2.86 | |
| 400m | 3.21 | 4.73 | 4.53 | 5.20 | 4.81 | 4.95 | 4.60 | 2.91 | 4.06 | 3.22 | 3.61 | 3.61 | |
| 500m | 3.94 | 3.91 | 3.71 | 4.86 | 4.34 | 5.01 | 5.16 | 3.79 | 3.50 | 3.60 | 3.18 | 3.62 | |
| 塩分 | | | | | | | | | | | | | |
| 0m | 33.498 | 33.390 | 33.465 | 33.663 | 33.525 | 33.349 | 33.524 | 33.409 | 33.172 | 33.085 | 32.974 | 33.616 | |
| 10m | 33.578 | 33.317 | 33.477 | 33.706 | 33.549 | 33.348 | 33.515 | 33.269 | 33.452 | 33.017 | 33.000 | 33.582 | |
| 20m | 33.882 | 33.415 | 33.983 | 33.992 | 34.382 | 33.518 | 33.649 | 33.282 | 33.287 | 33.443 | 32.951 | 33.416 | |
| 30m | 34.034 | 34.059 | 34.459 | 34.195 | 34.547 | 34.160 | 33.891 | 33.424 | 34.116 | 33.833 | 32.822 | 33.841 | |
| 50m | 34.068 | 34.397 | 34.442 | 34.561 | 34.544 | 34.410 | 34.437 | 33.437 | 33.941 | 33.778 | 33.238 | 33.990 | |
| 75m | 34.071 | 34.277 | 34.369 | 34.382 | 34.429 | 34.331 | 34.299 | 33.104 | 33.723 | 34.014 | 33.324 | 33.894 | |
| 100m | 34.064 | 34.166 | 34.274 | 34.317 | 34.312 | 34.321 | 34.314 | 33.216 | 33.631 | 33.717 | 33.300 | 33.755 | |
| 150m | 34.057 | 33.800 | 34.190 | 34.255 | 34.318 | 34.265 | 34.292 | 33.332 | 33.629 | 33.740 | 33.379 | 33.484 | |
| 200m | 33.966 | 33.751 | 34.105 | 34.181 | 34.267 | 34.154 | 34.092 | 33.426 | 33.683 | 33.464 | 33.663 | 33.427 | |
| 300m | 33.400 | 33.848 | 33.899 | 33.807 | 33.768 | 33.809 | 33.860 | 33.612 | 33.804 | 33.657 | 33.813 | 33.598 | |
| 400m | 33.650 | 34.039 | 33.936 | 33.953 | 33.780 | 33.842 | 33.910 | 33.773 | 33.942 | 33.872 | 33.994 | 33.853 | |
| 500m | 33.908 | 34.097 | 34.002 | 34.108 | 33.950 | 34.076 | 34.176 | 34.049 | 34.017 | 34.067 | 34.043 | 34.022 | |
| 流向・流速 | | | | | | | | | | | | | |
| 20m | 流向 | 239 | 283 | 68 | 98 | 335 | 247 | 106 | 60 | 166 | 341 | 307 | 164 |
| | 流速 | 0.6 | 0.9 | 0.5 | 0.9 | 0.1 | 1.0 | 0.8 | 0.5 | 0.5 | 0.2 | 1.1 | 0.5 |
| 30m | 流向 | 241 | 300 | 57 | 82 | 301 | 248 | 120 | 74 | 154 | 326 | 303 | 158 |
| | 流速 | 0.8 | 1.0 | 0.5 | 0.6 | 0.5 | 1.0 | 1.1 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.7 | 0.6 |
| 50m | 流向 | 249 | 301 | 197 | 84 | 320 | 249 | 128 | 56 | 164 | 302 | 305 | 149 |
| | 流速 | 0.8 | 0.9 | 0.2 | 0.6 | 0.6 | 1.0 | 1.1 | 0.5 | 0.6 | 0.3 | 1.0 | 0.6 |
| 75m | 流向 | 235 | 310 | 341 | 105 | 295 | 243 | 143 | 47 | 175 | 339 | 302 | 155 |
| | 流速 | 1.1 | 1.2 | 0.3 | 0.5 | 0.6 | 1.0 | 1.1 | 0.5 | 0.4 | 0.3 | 0.9 | 0.5 |
| 100m | 流向 | 246 | 309 | 25 | 88 | 334 | 254 | 137 | 64 | 168 | 339 | 306 | 158 |
| | 流速 | 0.9 | 0.9 | 0.3 | 0.9 | 0.2 | 0.9 | 1.2 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.9 | 0.6 |
| 150m | 流向 | 233 | 296 | 39 | 95 | 284 | 248 | 132 | 35 | 207 | 306 | 327 | 143 |
| | 流速 | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 1.0 | 0.2 | 0.9 | 0.9 | 0.5 | 0.5 | 0.3 | 1.0 | 0.5 |
| 200m | 流向 | 257 | 299 | 99 | 99 | 266 | 248 | 136 | 40 | 184 | 317 | ※ | 176 |
| | 流速 | 1.0 | 0.9 | 0.2 | 0.8 | 0.1 | 0.7 | 0.9 | 0.5 | 0.4 | 0.2 | | 0.2 |

※ADCP機器不調のため、計測できなかったもの

統計的手法を用いた翌月の水温予測

10月は、100m深は概ね平年並み、各0海里定点の10m深は黒埼及びトドヶ埼定点で平年並み、尾埼及び椿島定点でやや高めと予測。

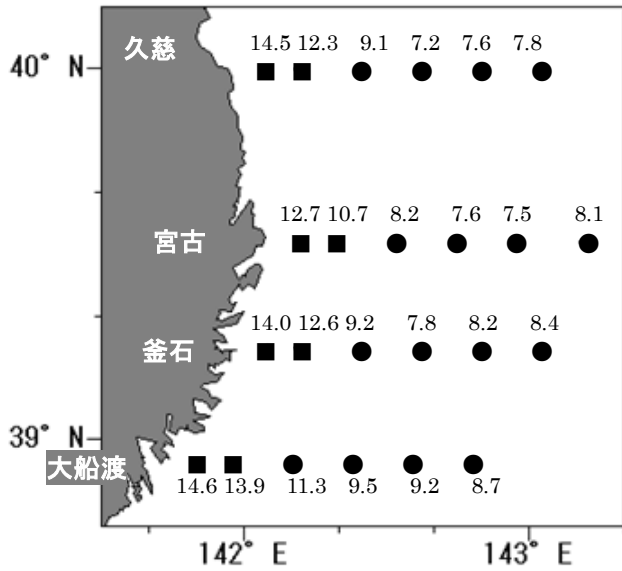


図1 10月の100m深平年値

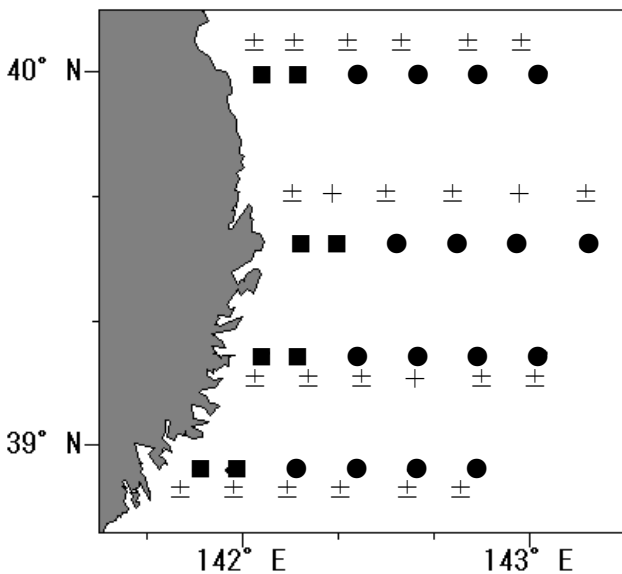


図2 10月の100m深予測結果

1 予測時期

- ・10月上旬

2 予測海域

- ・100m深水温は、黒埼定線、トドヶ埼定線、尾埼定線、椿島定線の距岸5、10、20、30、40、50海里（合計24定点）。
- ・10m深水温は、各定線の0海里定点（合計4定点）

3 予測結果

- ・100m深水温の平年値は、沿岸10海里以内は10～14℃台、沖合7～11℃台（図1）で、概ね平年並みと予測（図2）。
- ・各0海里定点における10m深水温の平年値は、19℃台であり、黒埼及びトドヶ埼定点で平年並み、尾埼及び椿島定点でやや高めと予測（表1）。

図2の記号の凡例

| 階級(出現率) | 平年値との差 | | |
|-----------------|------------|------------|------------|
| | 10m深 | 100m深 | |
| | 0海里定点 | 距岸10海里内 ■ | 距岸10海里以東 ● |
| 極めて高い(2.5%) +++ | +2.5℃～ | +3.7℃～ | +5.8℃～ |
| 高い(7.5%) ++ | +1.6～+2.4℃ | +2.4～+3.6℃ | +3.8～+5.7℃ |
| やや高い(20%) + | +0.6～+1.5℃ | +1～+2.3℃ | +1.5～+3.7℃ |
| 平年並(40%) ± | +0.5～-0.5℃ | +0.9～-0.9℃ | +1.4～-1.4℃ |
| やや低い(20%) - | -0.6～-1.5℃ | -1～-2.3℃ | -1.5～-3.7℃ |
| 低い(7.5%) -- | -1.6～-2.4℃ | -2.4～-3.6℃ | -3.8～-5.7℃ |
| 極めて低い(2.5%) --- | -2.5℃～ | -3.7℃～ | -5.8℃～ |

表1 10月上旬の各0海里定点における10m深水温予測（単位:℃）

| | 黒埼 | トドヶ埼 | 尾埼 | 椿島 |
|--------|------|------|------|------|
| 予測値 | 19.5 | 19.7 | 19.6 | 20.0 |
| 平年値 | 19.3 | 19.2 | 19.0 | 19.3 |
| 平年値との差 | 0.3 | 0.5 | 0.6 | 0.7 |

※これらの水温予測は、農林水産省「食料生産地域再生のための先端技術展開事業」において開発した統計的予測モデルにより行っています。