

海況速報

令和元年度 第4号 (通算 No.190)
令和元年 10月10日
北海道立総合研究機構 水産研究本部



内容についてのお問い合わせは
中央水産試験場 海洋環境グループ
Tel 0135-23-4020
ckaiyou@hro.or.jp

9月中旬～10月上旬の海況

☆日本海海域

対馬暖流の流路は奥尻島より南側では岸よりです。一方、奥尻島以北では、瀬棚沖に分布する暖水塊の西側を通る沖よりの流路となっています。北上流量は津軽海峡～石狩沖で 0.8～1.6 Sv ($1Sv=10^6m^3/s$) 程度と例年並みです (*1)。水温は、9月前半に気温が高かった影響により、0m 深では広い範囲で平年よりも 1～3℃高くなっています。また、暖流の流路にあたる海域では、50～100m 深水温が平年よりも 2～6℃程度高くなっています。その一方で流路よりも沖側の 50～100m 深水温は平年よりも 2～6℃低くなっており、沿岸と沖合で水温差が大きくなっています (水温偏差表参照)。

余市前浜水温は、8 月以降気温が高めであったため、「平年並み」から「かなり高い」の間で推移していました。

☆オホーツク海海域

岸に沿って高温・高塩分な宗谷暖流水 (50m 深水温 12℃以上) が流れており、宗谷海峡から知床沖にかけて、50～100m 深に非常に強い水温前線が形成されています。水温前線より岸側の 50～100m 深水温は平年よりも 2～6℃高めとなっており、宗谷暖流の勢力は平年よりやや強めと考えられます (水温偏差表参照)。

☆道東太平洋海域

8 月とは違ってかわり、100m 深水温 5℃以下の親潮水は根室沖合の一部海域にのみ分布しており、広い範囲を暖水が覆っています。特に 42° N 以南には 0～100m 深水温が平年よりもかなり高い暖水が分布しており、この暖水の外縁部には非常に早い時計回りの流れが分布しています (*1)。

☆道南太平洋海域

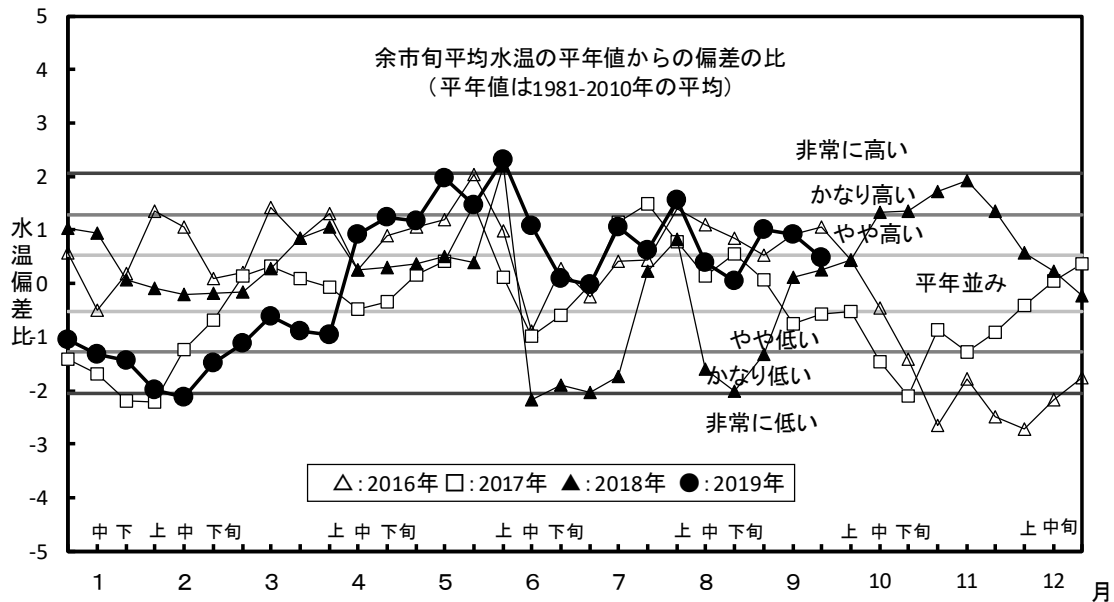
津軽海峡から流出した津軽暖流水 (100m 深水温: 12℃以上) が東に大きく張り出しており、津軽暖流は渦モード (*2) です。津軽暖流水が張り出している日高湾では、平年に比べて 50～200m 深水温が 1～4℃高くなっています (水温偏差表参照)。

| 資料 | 観測期間 | 観測海域 |
|------------|-----------------|-----------|
| 釧路水試 (北辰丸) | 2019/9/30- 10/3 | (道東太平洋海域) |
| 釧路水試 (北辰丸) | 2019/9/19- 9/22 | (オホーツク海域) |
| 稚内水試 (北洋丸) | 2019/9/21- 9/22 | (道北日本海海域) |
| 稚内水試 (北洋丸) | 2019/9/20- 9/21 | (オホーツク海域) |
| 中央水試 (金星丸) | 2019/10/1- 10/4 | (道南日本海海域) |
| 函館水試 (金星丸) | 2019/9/24- 9/26 | (道南太平洋海域) |

*1:別紙「日本海水温情報」「道東太平洋沖の流速場」もあわせてご覧ください

<http://www.hro.or.jp/list/fisheries/research/central/section/kankyou/sokuhou/index.html>

*2: 津軽暖流が津軽海峡から襟裳岬まで大きく張り出してから南下している状態を「渦モード」と呼びます。これに対して、津軽暖流が青森県尻屋埼からすぐ岸沿いに三陸方面へ南下している状態を、津軽暖流の「沿岸モード」と呼んでいます。



「海況速報」は中央水産試験場ホームページに掲載しております。

<http://www.hro.or.jp/list/fisheries/research/central/section/kankyousokuhou/index.html>

また、同サイトにて余市前浜水温がご覧になれます。

<http://www.hro.or.jp/list/fisheries/research/central/section/kankyosunion/index.html>

下に QR コードがあります。

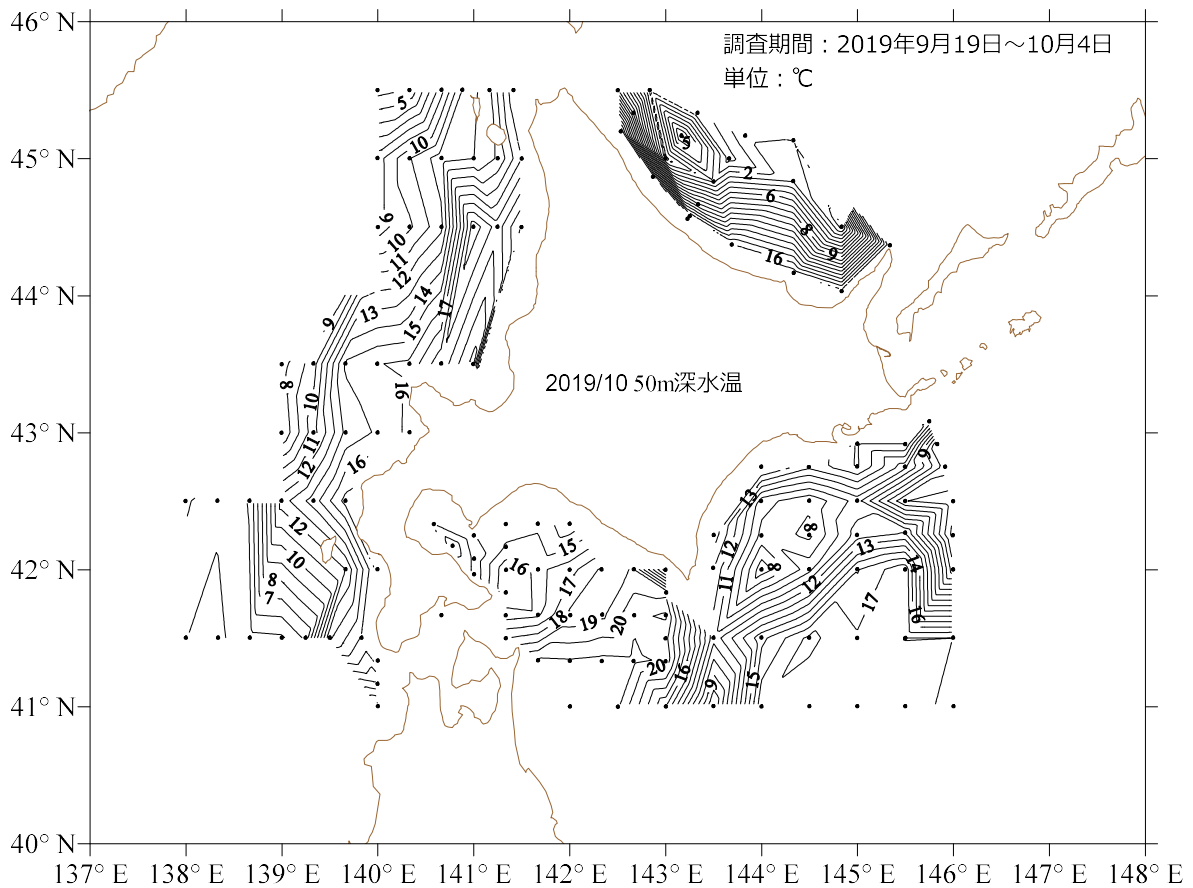
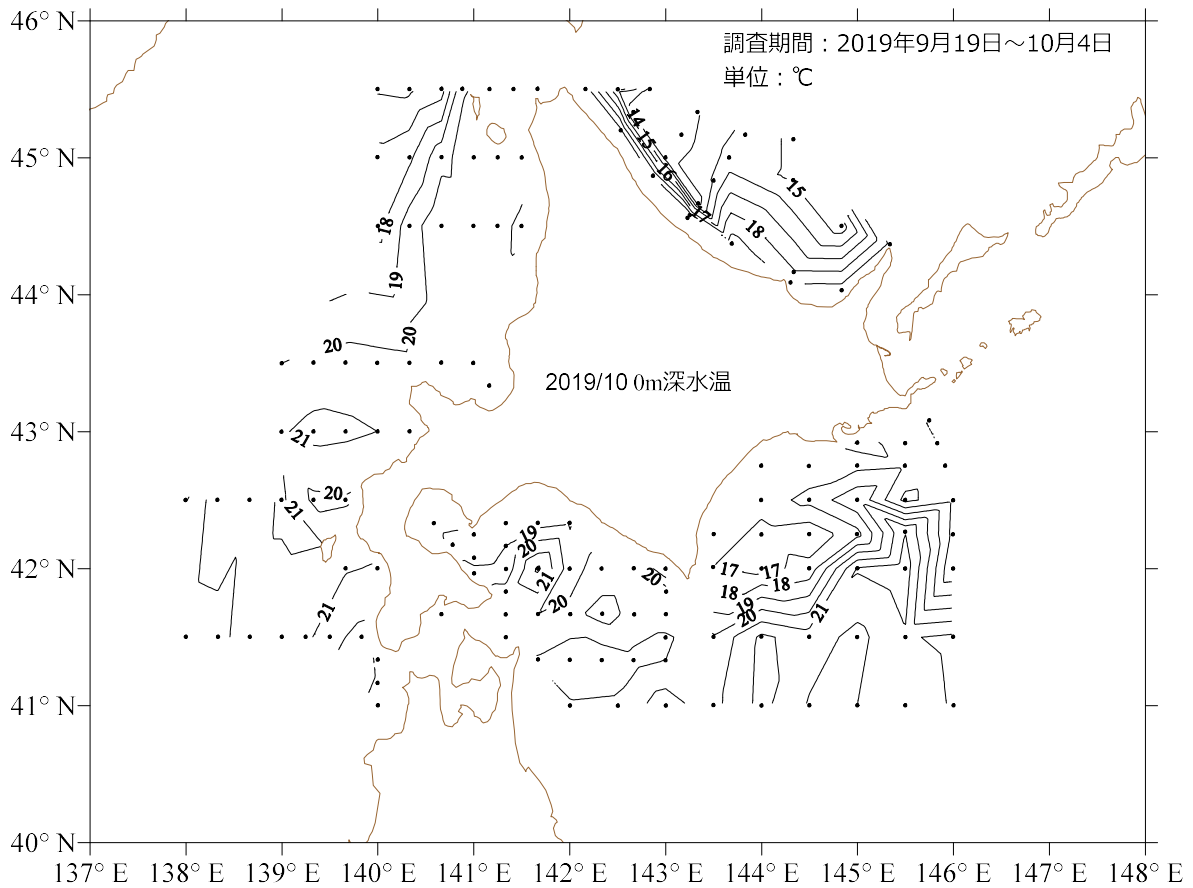


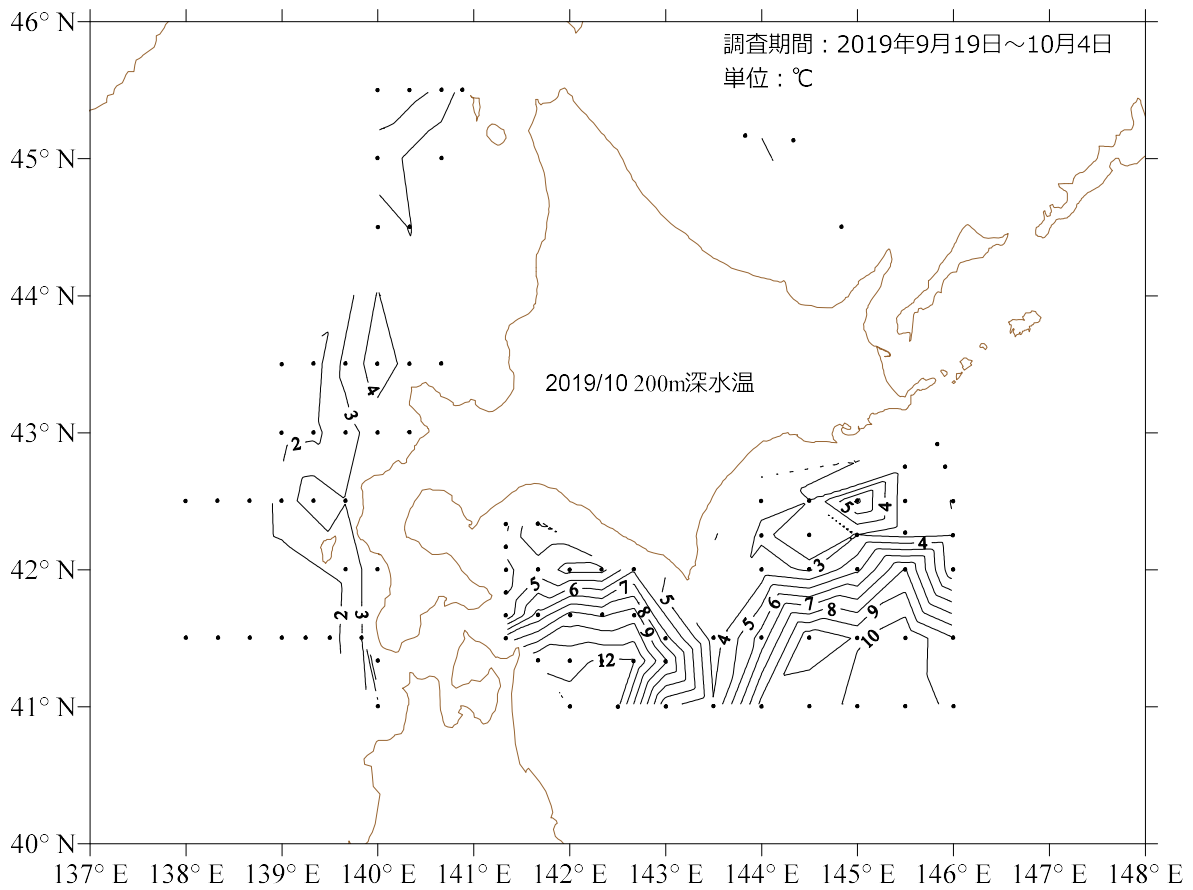
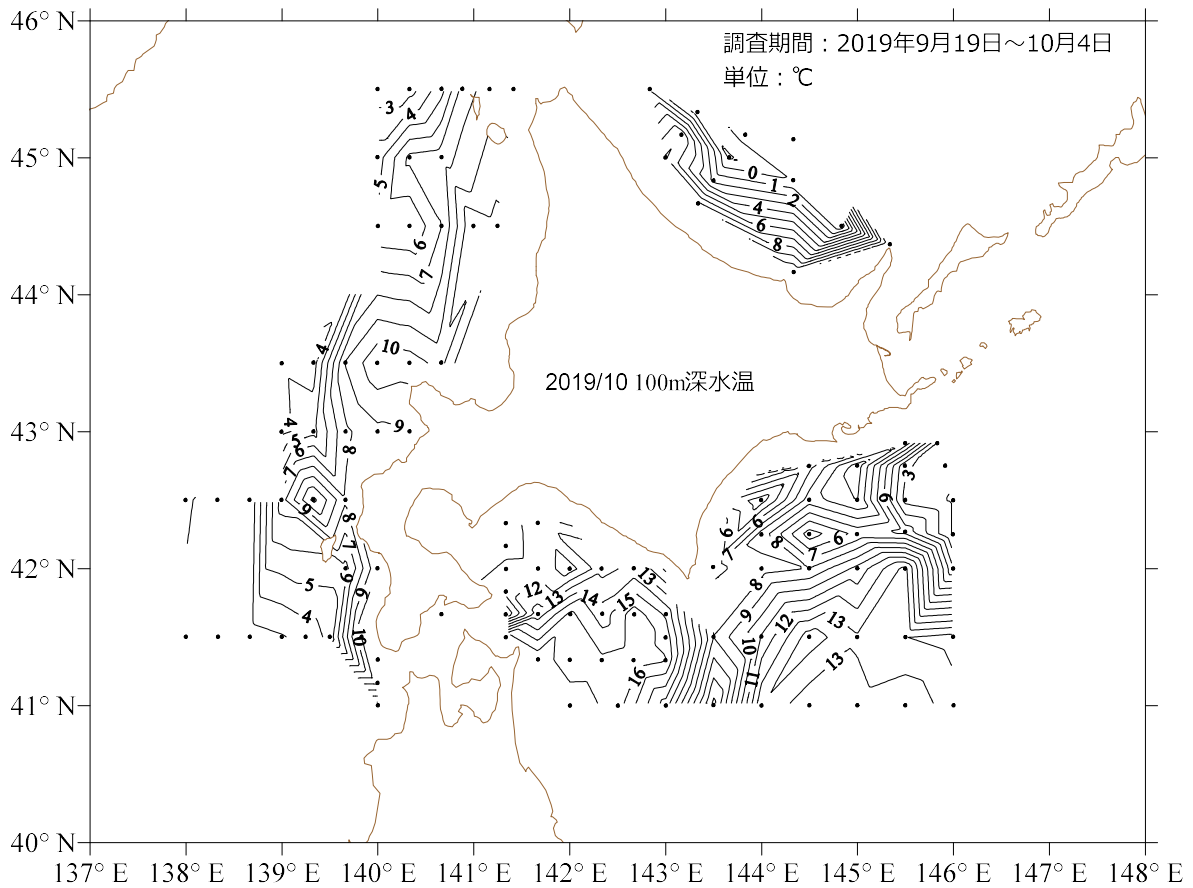
令和元年4月から「調査船による定点観測データ公開地図」ページを開設しました。

<https://webgis.hro.or.jp/marinenet/mapApp/>

下に QR コードがあります。







水温偏差表

2019年10月

累年平均<平成元年(1989)~平成30年(2018)>からの水温偏差(°C) /は欠測または海底

日本海

| 45-30N | J18 | J17 | J16 | J15 | J14 | J13 | J12 | J11 |
|--------|-----|------|------|------|------|------|-----|-----|
| 0m | / | 0.1 | -0.9 | -0.5 | 2.6 | 2.9 | 2.5 | 2.9 |
| 50m | / | -3.1 | -5.6 | -2.7 | -0.5 | -0.5 | 3.7 | / |
| 100m | / | -1.2 | -3.0 | -2.2 | -0.5 | 0.6 | 0.7 | / |
| 200m | / | -0.3 | -0.6 | -0.8 | 0.0 | / | / | / |

| 44-30N | J27 | J26 | J25 | J24 | J23 | J22 | J21 |
|--------|-----|------|------|------|-----|-----|-----|
| 0m | / | 0.4 | 1.9 | 2.7 | 2.3 | 2.3 | 2.7 |
| 50m | / | -2.2 | -2.5 | -1.5 | 5.7 | 2.8 | 5.4 |
| 100m | / | -0.8 | -2.3 | -1.1 | 2.5 | 1.2 | / |
| 200m | / | 1.1 | 0.2 | / | / | / | / |

| 43-30N | J39 | J38 | J37 | J36 | J35 | J34 | J33 | J32 | J31 |
|--------|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0m | / | 1.0 | 1.4 | 1.5 | 1.2 | 1.1 | 1.2 | 1.1 | 0.8 |
| 50m | / | -3.8 | -3.7 | 1.5 | 2.3 | 2.2 | 4.5 | 1.5 | / |
| 100m | / | -2.4 | -4.2 | 0.4 | 2.2 | 2.5 | 1.3 | / | / |
| 200m | / | -0.4 | -1.7 | -0.7 | 1.1 | 0.7 | 0.7 | / | / |

| 42-30N | J47 | J46 | J45 | J44 | J43 | J42 | J41 |
|--------|-----|-----|------|------|-----|------|-----|
| 0m | / | 1.0 | 2.3 | 1.4 | 1.8 | -0.1 | 0.5 |
| 50m | / | 0.2 | -0.5 | -0.6 | 3.9 | 2.1 | 4.0 |
| 100m | / | 0.9 | -0.1 | -0.5 | 3.5 | 4.5 | 0.4 |
| 200m | / | 0.6 | 0.0 | 0.0 | 0.7 | 1.5 | 0.4 |

| 41-30N | J58 | J57 | J56 | J55 | J54 | J53 | J52 | J51 |
|--------|-----|------|------|------|------|------|------|-----|
| 0m | / | 1.2 | 0.8 | 1.0 | 0.5 | 0.1 | 0.9 | 1.4 |
| 50m | / | -0.3 | -0.9 | -1.4 | -3.6 | -4.4 | 1.2 | 1.6 |
| 100m | / | 0.5 | 0.4 | -0.4 | -1.6 | -2.4 | -3.1 | 2.8 |
| 200m | / | 0.1 | 0.4 | -0.1 | -0.4 | -0.6 | -0.8 | 0.3 |

津軽海峡

| | J63 | J62 | J61 |
|------|------|------|------|
| 0m | 1.4 | 1.3 | 2.0 |
| 50m | 3.0 | 1.2 | -0.3 |
| 100m | 1.9 | -0.3 | 1.9 |
| 200m | -1.7 | / | 0.9 |

道南太平洋

| 白老沖 | D11 | DH05 | D21 | DH02 | D31 | D41 |
|------|------|------|------|------|------|------|
| 0m | 1.0 | 1.3 | 1.4 | 2.5 | 0.8 | 0.7 |
| 50m | 0.7 | 1.2 | 3.4 | 3.2 | -0.5 | -0.3 |
| 100m | 0.4 | 0.1 | 1.9 | 1.5 | -3.0 | 3.3 |
| 200m | -1.1 | -0.4 | -0.2 | -0.4 | -0.7 | -2.2 |

| 浦河沖 | D24 | D33 | D42 |
|------|------|-----|-----|
| 0m | 2.7 | 1.8 | 1.8 |
| 50m | 3.6 | 1.2 | 2.1 |
| 100m | 2.0 | 2.6 | 1.0 |
| 200m | -0.9 | 1.2 | 3.5 |

オホーツク海

| 浜頓別沖 | 011 | 012 | 013 | 014 | 015 |
|------|-----|-----|-----|------|-----|
| 0m | / | 3.1 | 1.3 | 0.6 | 2.3 |
| 50m | / | 4.5 | 1.2 | -1.6 | / |
| 100m | / | / | / | 1.9 | / |
| 200m | / | / | / | / | / |

| 紋別沖 | 021 | 022 | 023 | 024 | 025 | 026 |
|------|-----|-----|------|------|------|------|
| 0m | / | 3.4 | -0.6 | 1.8 | 2.1 | 2.3 |
| 50m | / | 0.5 | -0.4 | -0.5 | -1.4 | 1.2 |
| 100m | / | / | -0.4 | 0.4 | -0.8 | 0.8 |
| 200m | / | / | / | / | / | -0.1 |

| 網走沖 | 031 | 032 | 033 | 034 | 035 | 036 |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0m | / | 1.8 | / | / | 1.7 | / |
| 50m | / | 4.6 | / | / | 2.0 | / |
| 100m | / | 1.4 | / | / | 0.0 | / |
| 200m | / | / | / | / | / | / |

| 知床岬沖 | 041 | 042 | 043 | 044 | 045 | 046 |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0m | 3.2 | / | / | / | / | / |
| 50m | 5.5 | / | / | / | / | / |
| 100m | 2.4 | / | / | / | / | / |
| 200m | / | / | / | / | / | / |

道東太平洋

| 白糠沖 | P31 | P32 | P33 | P34 | P35 | P36 |
|------|-----|------|-----|------|-----|-----|
| 0m | 3.0 | 2.9 | 2.3 | 2.1 | 7.5 | 5.6 |
| 50m | 3.4 | -0.5 | 0.9 | -0.7 | 8.1 | 7.4 |
| 100m | / | -2.2 | 4.3 | 3.9 | 7.1 | 7.3 |
| 200m | / | 0.6 | 0.2 | 1.0 | 3.4 | 5.0 |

| 厚岸沖 | P21 | P22 | P23 | P24 | P25 | P26 | P27 |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|
| 0m | 4.0 | 3.7 | 5.8 | 3.0 | 7.4 | 5.3 | 4.6 |
| 50m | 2.7 | 5.5 | 4.6 | 5.3 | 9.3 | 10.0 | 8.0 |
| 100m | / | 5.6 | 7.0 | 3.2 | 6.4 | 9.1 | 6.3 |
| 200m | / | / | 4.0 | 0.4 | 2.0 | 6.8 | 6.1 |

| 根室半島沖 | P11 | P12 | P13 | P14 | P15 | P16 | P17 | P18 |
|-------|-----|------|------|------|------|------|------|-----|
| 0m | 3.5 | 4.0 | 3.9 | 3.3 | 3.0 | 2.2 | 6.7 | 5.2 |
| 50m | 3.1 | 0.0 | 1.0 | -1.8 | -2.7 | -1.3 | 10.6 | 8.6 |
| 100m | / | -0.4 | -0.5 | -1.6 | -1.8 | 0.5 | 9.8 | 6.7 |
| 200m | / | -0.2 | 0.1 | 0.2 | -0.1 | 0.1 | 5.7 | 5.1 |

北海道立水産試験場

