# 北海道周辺の海況

2020年10月21日(水)~30日(金) 北海道広域協議会

札幌管区気象台 気象防災部 小司晶子

1

## 北海道周辺の海況 2019年10月~2020年9月の特徴

気象庁では、海上の安全、船舶の経済運航や水産業支援、気候変動監視、日々の天気予報での参照等のため、海氷や水温・海流等の情報を発表しています。ここでは、定常的に発表している情報から、過去1年を振り返ってみました。

#### 海面水温

- 11月から12月は、平年より低い海域が拡大しました
- 6月から9月は、広い範囲で平年より高くなっていました
- 釧路沖では、この期間平年より高い状態が続きました

#### 北海道沿岸の海氷

- 網走: 2/9流氷初日、2/11流氷接岸、流氷期間55日
- 稚内:3/6流氷初日、流氷期間5日
- 網走の流氷初日は統計開始以来2番目に遅くなりました

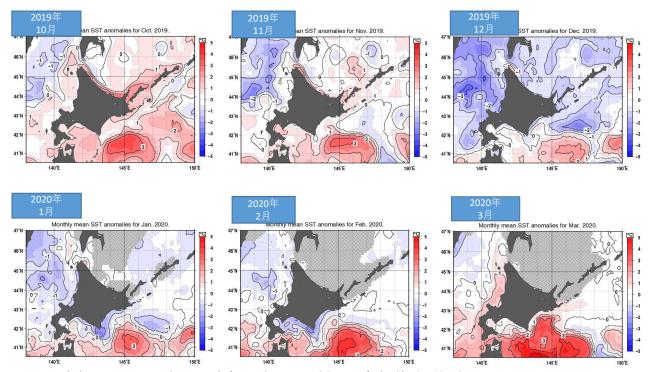
#### 表層水温・海流

- 釧路沖では、暖水渦が継続してみられました
- 親潮は2月以降ほとんど拡大せず、春季の親潮面積は過去最小となりました

#### トピックス

• 8月の日本の南の海面水温は、広い範囲で30℃を超え、過去最高となりました

### 北海道周辺海域の海面水温偏差

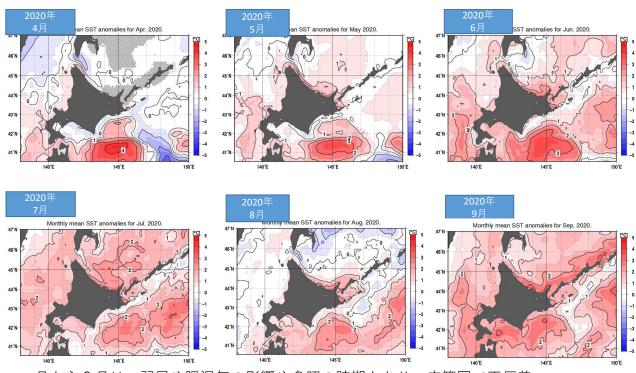


- ・11月中旬から12月上旬は、寒気や強風の影響で、負偏差域が拡大
- ・1月中旬から3月にかけては、寒気が弱く、負偏差域が縮小
- ・釧路沖は暖水渦の影響で、正偏差が継続

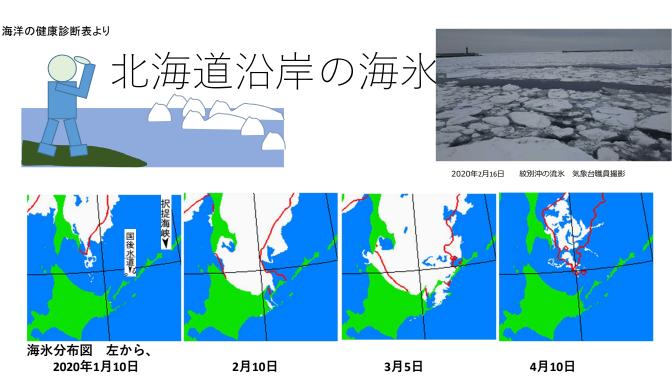
海洋の健康診断表 札幌管区HP月速報より

3

### 北海道周辺海域の海面水温偏差(つづき)



- ・6月から9月は、弱風や暖湿気の影響や多照の時期もあり、広範囲で正偏差
- ・8月中旬は、強風や寡照の影響で、正偏差が縮小
- ・釧路沖では、暖水渦の影響で、正偏差が継続



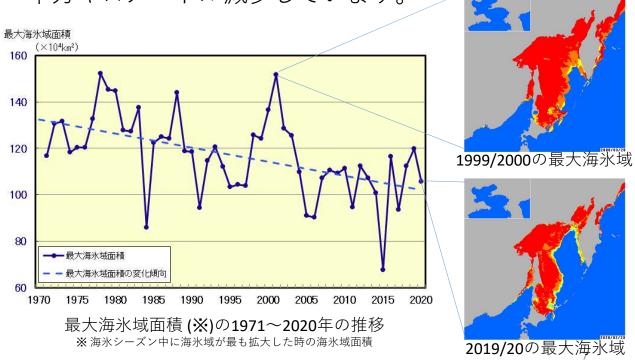
- ・網走の流氷初日は2/9で統計開始以来2番目に遅い(最遅は1993年の2/10)
- ・2月上旬に、オホーツク海側から国後島にかけて接岸
- ・2月中旬後半から4月上旬に、国後水道から太平洋に流出、3月下旬には択捉海峡からも太平洋に流出
- ・宗谷海峡では、2月から3月中旬にかけて日本海に流出
- ・3月中旬から下旬には、海氷は融解しながら東進し、4月中旬には46N以南の海氷はすべて融解

#### 沿岸海氷観測

網走:2/9初日(19日遅い)、2/11接岸(9日遅い)、3/16海明け(4日早い)、4/3終日(8日早い)、期間55日(26日短い) 稚内:3/6初日(21日遅い)、3/10終日(2日早い)、期間5日(23日短い)、釧路:観測なし

### オホーツク海の海氷域面積の長期変化傾向

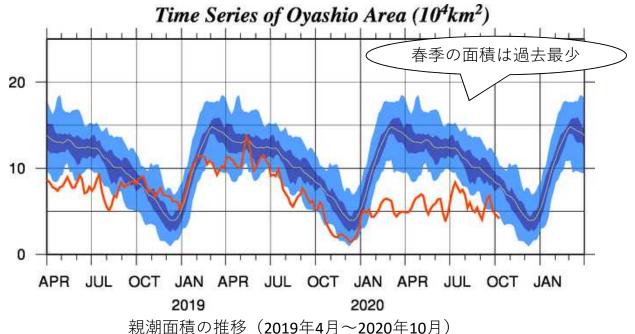
オホーツク海の最大海氷域面積は、10年あたり6.1万平方キロメートル減少しています。



海洋の健康診断表より

## 親潮の面積

親潮面積は、2月以降、ほとんど拡大しませんでした。

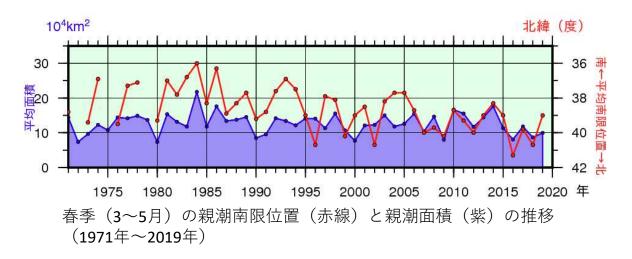


税期 国 傾 の 推 惨 ( 2019 <del>年 4</del> 月 ~ 2020 <del>年</del> 10 月 *)* 

親潮の面積は、東経141度~148度、北緯43度以南における、深さ 100m の水温が 5°C 以下の領域の面積によって定義しています。

## 春季の親潮の年々の変動

- 例年、親潮は春季に大きく南下します。
- 1980年代以前は38N以南まで南下した年が頻出 していましたが、近年は発生していません。

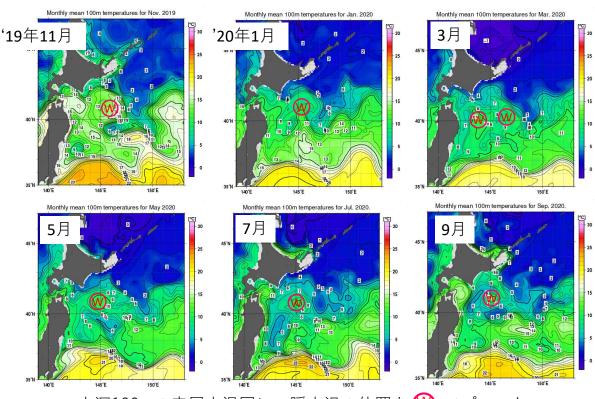


9

#### 海洋の健康診断表より

### 表層水温

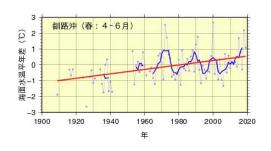
釧路沖には暖水渦が継続してみられました。

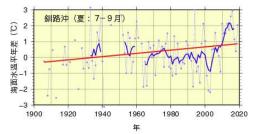


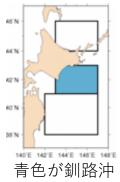
水深100mの表層水温図に、暖水渦の位置を (W) でプロット

## 釧路沖の海面水温の長期変化

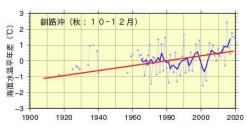
釧路沖の海面水温は、いずれの季節にも上昇傾向が現れています。

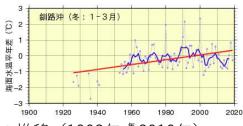






の領域



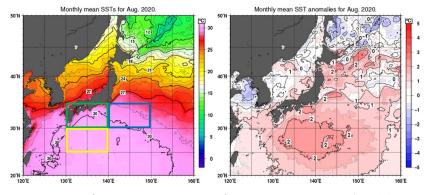


釧路沖の海面水温平年差の推移(1908年年2019年) ※平年は1981年~2010年の平均値

※100年あたりの上昇率は、春1.40℃、夏1.02℃、秋1.55℃、冬1.52℃

11

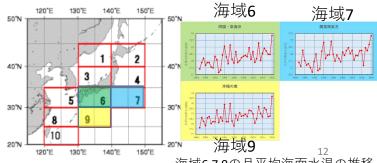
9月1日気象庁報道発表、臨時診断発表 気象庁HP、海洋の健康診断表より ~日本の南を中心に海面水温が過去最高を記録~



8月の海面水温と海面水温平年差

8月は、日本の南で太平洋高気圧 が強かったため、日本の南を中心と した海域で海面水温が平年よりかな り高くなり、海面水温が30℃を超え る海域も広くみられました。

右図の海域6,7,9の月平均海面水温 は、1982年以降最も高くなりました。



海域6,7,9の月平均海面水温の推移