

北海道周辺の海況[速報]と北海道沿岸域の海面水温情報について

三浦雄美利(札幌管区气象台)

1. はじめに

札幌管区气象台は、地域ニーズに対応したプロダクトとして「北海道周辺の海況[速報]」と「北海道沿岸域の海面水温情報」をホームページで提供しています。「北海道周辺の海況[速報]」は、月初めに速報として前月の海況をお知らせするもので、平成26年8月から実施しています。また、平成28年1月には、沿岸域の細分区域ごとの日々の平均海面水温を「北海道沿岸域の海面水温情報」として提供し始めました。

2. 「北海道周辺の海況[速報]」の概要

北海道周辺の海況(海面水温や海流など)については、毎月(上・中・下旬)気象庁ホームページの「海洋の健康診断表」において解説を行っています。また、毎月20日頃には、北海道周辺海域を含む日本近海の海面水温・海流を診断した「日本近海の海面水温(月概況)」および「日本近海の海流(月概況)」が発表しています。これらに加えて、この[速報]では、北海道周辺の1か月間の海況の特徴が一目で分かるよう、月初めに前月の海況について、平年との違いやその要因と最新の向こう1か月の北海道周辺の海況の見通しについて解説しています(図1)。

題目(トピック)は、海況の特徴が一目でわかるように表現します。本文では、図表を加えて、前月の海況の特徴をやや詳しく解説しています。また、前月下旬発表の最新の見通しも掲載しています。

発表日時は、毎月2日(2日が土日休日の場合は以降の最初の平日)の15時です。

なお、20日頃発表する月概況も合わせてご利用ください。

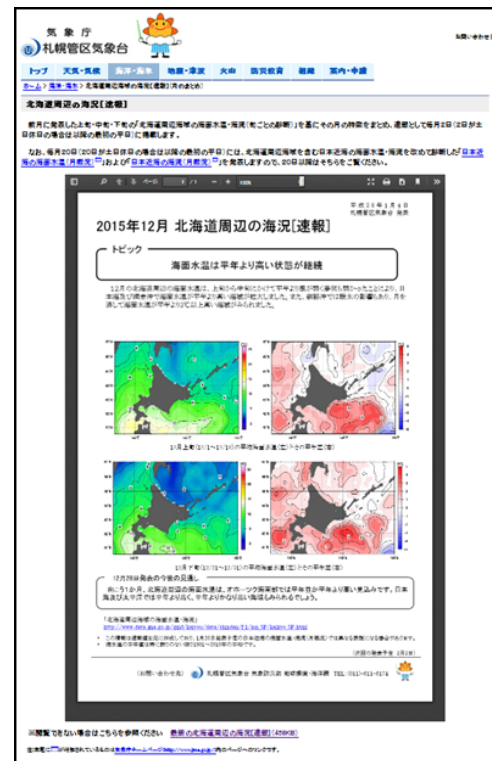


図1 北海道周辺の海況[速報]

3. 「北海道沿岸域の海面水温情報」の概要

3.1 海域及び海面水温

海域は、北海道周辺の沿岸域を気象庁の天気予報などで用いる一次細分区域ごとに分割し、水塊が異なる海域はさらに分割して29海域として、海岸線から概ね20海里の海域を対象としました。

また、海域には五つの区分を設け、29海域をオホーツク沿岸、北海道西方、北海道南西方、北海道南方、北海道東方に分類しました。

海面水温は日本近海の日別海面水温を NEARGOOS からダウンロードし、それぞれの海域で平均値を算出し、毎日11時頃更新します。「北海道沿岸域の海面水温情報」トップページの各海域の枠には、最新の海面水温の海域平均値を掲載します(図2)。

なお、海氷期に海域全体が海氷に覆われると海面水温の算出ができなくため、欠測扱いとして-9999を

表示します。

3.2 時系列グラフ

海域ごとに、当年、前年、前々年の日別の海面水温、平年値、過去5年間の平均値、最高値、最低値を時系列表示します(図3)。5年統計値については、北海道内の水産関係機関からの要望を受けて算出・掲載しています。

海域区分ごとに「海域ページ」を設け、各海域の時系列グラフと気象庁ホームページで公開している日別海面水温図を掲載しています(図4)。

3.3 データ

海域ごとに、日別の海面水温データ(表1)と、平年値、5年統計値(過去5年間の平均値、最高値、最低値)(表2)をテキスト形式で表示し、ダウンロードを可能としました。

日別の海面水温データは左から、「年」、「月」、「日」、「海域番号」、「速報値か再解析値かを判別するフラグ」、「海面水温」です。現在は1982年～2012年までが再解析値、2013年以降は速報値で、判別のため速報値「P」、再解析値「R」のフラグを付しています。

平年値・5年統計値データは左から、「年(0000)」、「月」、「日」、「海域番号」、「平年値」、「平均値」、「最高値」、「最低値」です。

4. おわりに

ここで紹介した2つの海洋情報プロダクトは、地域のニーズによって開始したプロダクトです。

「北海道周辺の海況[速報]」は、北海道周辺の海況をよりわかりやすく一般に伝える取り組みとして、現在、気象庁ホームページで「日本近海」として診断している月ごとの診断部分について速報としてトピックス的にまとめています。

「北海道沿岸域の海面水温情報」は、水産関係機関において、漁場形成・回遊魚の来遊タイミングの推定、稚魚放流時期の目安などとしての利用のほか、過去データを用いた調査研究などへの利活用を見込んでいます。また、より幅広い分野での利活用を可

能性も追求できればと考えています。

これからも関係機関の声に耳を傾け充実・発展に努めていきたいと考えています。

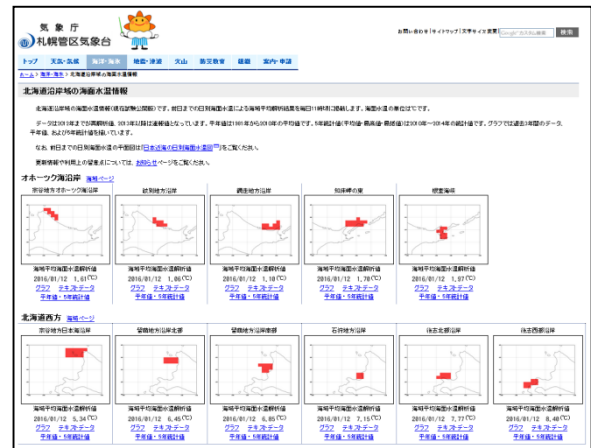


図2 「北海道沿岸域の海面水温情報」トップページ

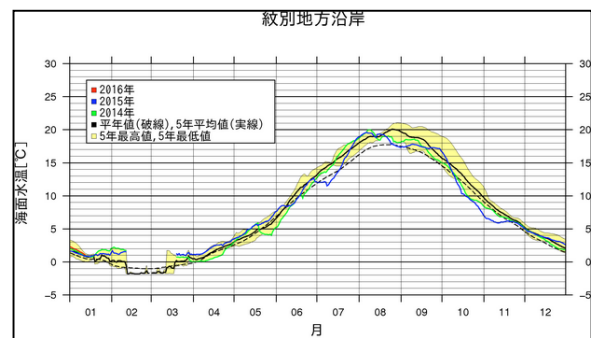


図3 各海域の時系列グラフ

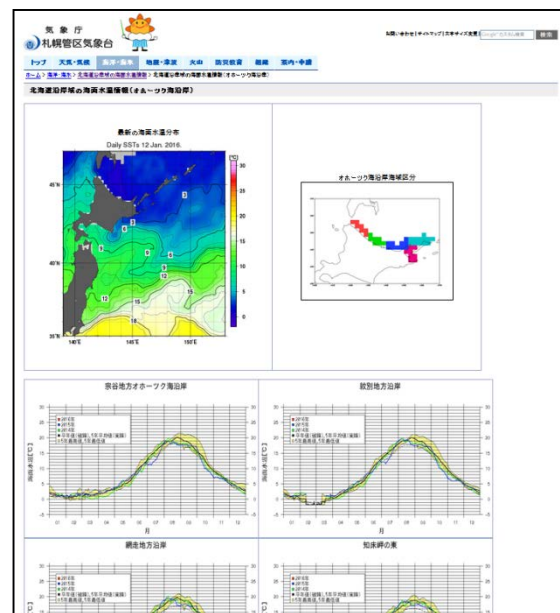


図4 各海域区分のページ

yyyy,mm,dd,areaNo.,Flag,Temp.
1982,01,01,103,R, 2.04
1982,01,02,103,R, 1.97
1982,01,03,103,R, 1.89
1982,01,04,103,R, 1.75
1982,01,05,103,R, 1.65
1982,01,06,103,R, 1.55
1982,01,07,103,R, 1.41
1982,01,08,103,R, 1.23
1982,01,09,103,R, 1.00
1982,01,10,103,R, 0.76
1982,01,11,103,R, 0.58
1982,01,12,103,R, 0.48
1982,01,13,103,R, 0.43
1982,01,14,103,R, 0.42
1982,01,15,103,R, 0.43
1982,01,16,103,R, 0.44
1982,01,17,103,R, 0.48
1982,01,18,103,R, 0.52
1982,01,19,103,R, 0.54

表1 日別海面水温データ

yyyy,mm,dd,areaNo.,Norm.,Max,Min
0000,01,01,103, 1.49, 3.94,-0.01
0000,01,02,103, 1.41, 3.82,-0.29
0000,01,03,103, 1.33, 3.66,-0.47
0000,01,04,103, 1.25, 3.54,-0.47
0000,01,05,103, 1.17, 3.42,-0.36
0000,01,06,103, 1.09, 3.23,-0.59
0000,01,07,103, 1.01, 3.04,-0.70
0000,01,08,103, 0.94, 2.81,-0.70
0000,01,09,103, 0.87, 2.53,-0.61
0000,01,10,103, 0.80, 2.24,-0.53
0000,01,11,103, 0.73, 2.00,-0.64
0000,01,12,103, 0.67, 2.02,-0.76
0000,01,13,103, 0.61, 1.93,-0.89
0000,01,14,103, 0.55, 1.69,-0.98
0000,01,15,103, 0.50, 1.42,-1.04
0000,01,16,103, 0.45, 1.41,-1.09
0000,01,17,103, 0.40, 1.48,-1.15
0000,01,18,103, 0.35, 1.51,-1.20
0000,01,19,103, 0.29, 1.54,-1.23

表2 平年値、5年統計値