

石狩湾系ニシンの漁況予報のリニューアルについて

これまで、漁期前半に大型・高齢魚が来遊し、漁期後半になるにつれて小型・若齢魚中心の来遊に変わっていくという従来の石狩湾系ニシンの来遊パターンを尊重して、漁期を序・中・終盤に分けて、それぞれの年の高齢魚と若齢魚の資源状態等から時期ごとに予報を行ってきました。

近年は刺し網漁業者の皆さんのお目合拡大の効果もあり高齢資源が蓄積され、漁期の終盤近くになっても大型・高齢魚が来遊する状況となっています。また、同じく目合拡大によって、2歳魚のような特に若齢の個体の漁獲が少ない状況も継続しています。

これらのことから、これまでの形式での漁況予報は漁獲の実態と必ずしも一致しなくなってきたことから、今年度より漁況予報の内容を下記のとおりリニューアルすることとしました。

- ・漁況の予報：近年の漁獲の主体である4歳以上の資源重量を中心にし、漁期の後半については3歳魚の資源量も加味
- ・2歳魚の情報：次年度以降の動向を見通すための情報として付記

石狩湾系ニシンの漁況予報

北海道立総合研究機構 中央・稚内水産試験場
令和7年12月3日

石狩湾沿岸における今漁期（令和8年1～3月）の漁況は次のようになる見通しです。

- 漁期前半（1～2月）※1：来遊量は昨漁期と比べて「減少」。4歳（2021年級）以上の大型・高齢主体
- 漁期後半（3月）：来遊量は昨漁期と比べて「横ばい」。3歳（2022年級）も来遊に加わる。

今漁期の漁況について

2025年度に実施された資源評価では、今漁期に来遊する石狩湾系ニシンの年度当初（2025年5月）での資源重量は、昨年度と比較して3歳魚（2022年級）で増加（2.4倍）、4歳魚（2021年級）で減少（0.4倍）、5歳魚（2020年級）で減少（0.6倍）、6+歳（2019年級以前）で増加（1.7倍）と予測され、全体での資源量は昨年度と比較して横ばいと予測されています（図1）。石狩湾系ニシンの資源量は2018～2023年度は高水準を維持していましたが、2024年度には中水準となり、2025年度も引き続き中水準となり2017年度程度の水準になると予測されました（図2）。

こういった情報を基に今漁期の石狩湾系ニシンの来遊を予測すると、漁期の前半（1月～2月）は6+歳は前年度比で増加するものの、4～5歳の減少をカバーできないことから、来遊は昨漁期と比べて「減少」と判断しました。そして大型・高齢魚に加えて、3歳魚も漁獲対象となる漁期後半（3月）は、3歳が昨漁期と比較して増加することから、昨年度の3月と同程度の来遊になると予測されました（横ばい）。

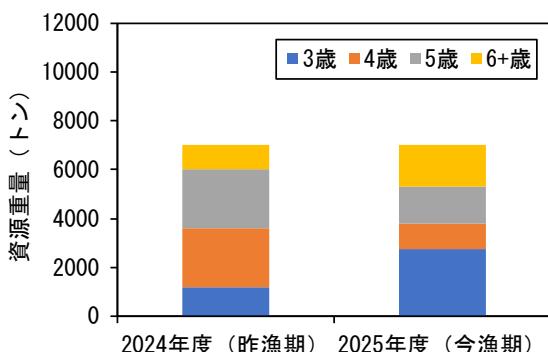


図1 昨漁期の資源重量と今漁期の資源量の予測値の比較

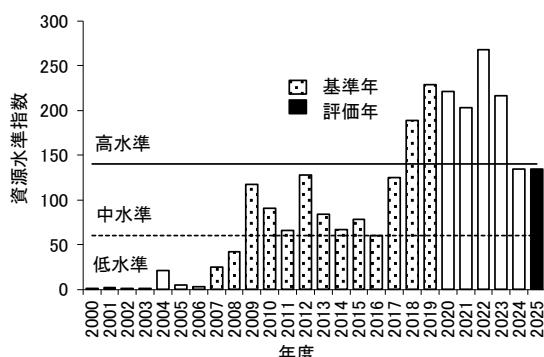


図2 2000年度以降の資源水準指数の推移
(水準分けの指標：3歳以上資源重量)

2歳（2023年級）に関する情報

資源解析の手法上の問題から、直近の若齢魚の資源量は予測が難しい現状にあります。若齢魚の資源量を推測するための情報として、10月に留萌沖で試験調査船北洋丸の着底トロール調査で採集された2歳のCPUE（採集尾数／曳網距離1000m）と、例年6月に実施している石狩川河口周辺砂浜域での稚魚地曳き網調査があります。

本年10月に留萌沖で実施した試験調査船「北洋丸」によるトロール調査では、1歳（2024年級）もわずかに採集されましたが、大半は2歳（2023年級）以上で占められていました（図3）。最も多かったのは3歳（CPUE：197.7）で、次に2歳（86.8）と6+歳（84.7）が多く、4歳（75.3）、5歳（55.7）が続きました。昨年度の2歳（2022年級）のCPUEは319.3であったことから、2023年級の加入量は比較的低い可能性があります。2023年6月に実施された0歳魚（稚魚）を対象とした地曳き網調査の結果、2023年級の稚魚の採集個体数は2000年以降の採集数の中央値を下回っており、この結果からも2023年級の加入量は比較的低い可能性が考えられます。

このように次年度漁期（2027年1～3月）に3歳として本格的に来遊しはじめる2023年級の資源量は少ない可能性が考えられます。したがって、今漁期は後半も大きめの目合での操業を継続して3歳魚（2022年級）を獲り控え、次年度4歳になってから漁獲することが持続的な資源利用にとって重要であるといえます。

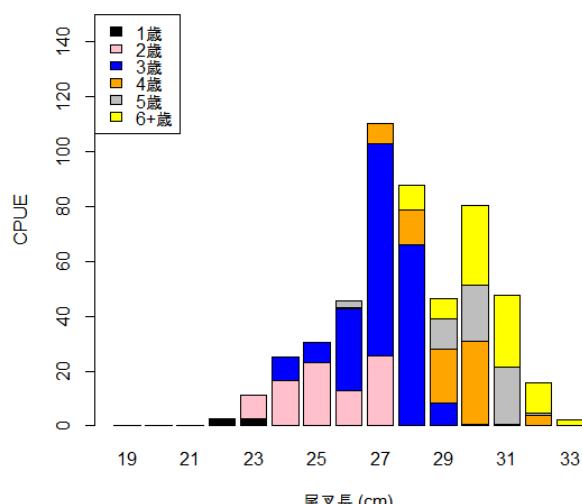


図3 本年10月に留萌沖のトロール調査（北洋丸実施）で採集されたニシンの年齢別尾叉長組成
(CPUE: 曳網距離1,000mあたり採集尾数)

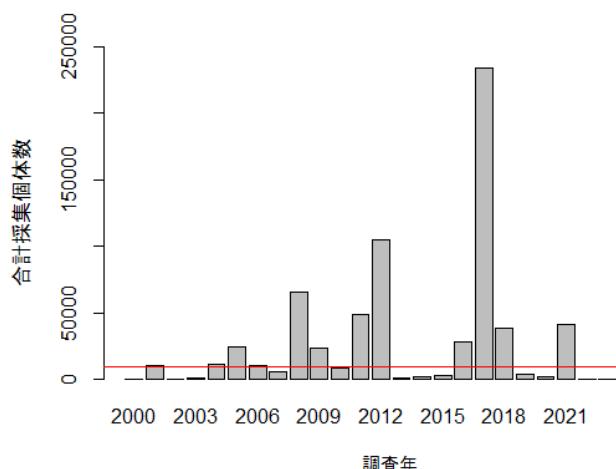


図4 石狩川河口周辺における地曳き網調査で採集されたニシン稚魚の採集数