

平成21年度 ニシン漁獲物調査速報(7)

水産試験場が実施しているニシン漁獲物調査において得られた情報について、適宜お知らせします。

本年のニシン漁業は、1月の開始以降2月中旬まで石狩湾海域を中心に好調に推移してきました(2月中旬時点の漁獲量は前年の1,025トンを上回る1,592トン(北海道水産振興課))。しかし、2月下旬以降には漁獲量の伸びが鈍くなり、3月上旬時点で1,728トンと前年の1,732トンをわずかですが下回りました。前号^{*1}に引き続き、漁獲のペースダウンの背景となるニシンの生物特性を把握するため、3月19日に石狩湾漁業協同組合厚田本所において水揚げされた、ニシン刺し網漁業漁獲物の中から無選別に標本を採集し、測定を実施しました。

【結果】

1. 尾叉長のモードの位置は27cmと前回^{*1}までの28cmより小さくなっていました。(図1)。
2. 漁獲のほとんどが4年魚(2006年級)であり、高齢の6年魚(2004年級)、若齢の3年魚(2007年級)、2年魚(2008年級)はそれぞれ1尾ずつしか見られませんでした。(図1)。
3. 昨年同期(2009年3月19日調査)^{*2}には尾叉長25cmモードの3年魚が9割以上を占めていましたが、本年は3年魚がほとんど見られていません(図1)。
4. メスの完熟率は100%となっていました(表1, 2)。

*1 <http://www.fishexp.pref.hokkaido.jp/exp/central/kanri/NEWS/NISHIN/2009/20100311gyo.pdf>

*2 <http://www.fishexp.pref.hokkaido.jp/exp/central/kanri/NEWS/NISHIN/2008/20090319gyo.pdf>

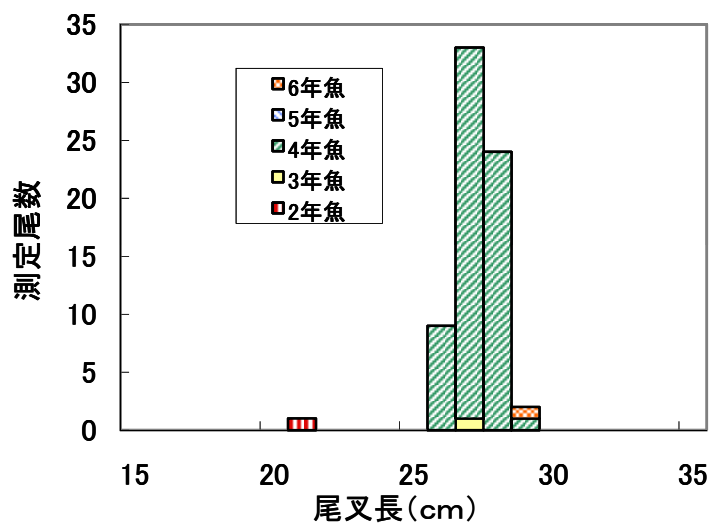


図1 2010年3月19日厚田
年齢別尾叉長組成

表1 石狩湾漁協(厚田・3月19日)の雌雄別測定結果

項目	オス	メス	合計
測定尾数	26	43	69
平均尾叉長(cm)	27.6	27.7	27.7
平均体重(g)	235.0	247.9	243.1
平均生殖腺重量(g)	43.8	56.3	-
平均GSI(%)	24.2	31.2	-
完熟率(%)*	-	100.0	-

*完熟卵をもつ雌の比率。