

平成21年度 ニシン漁獲物調査速報(4)

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月末時点の漁獲量が約796トン(北海道水産振興課)と昨年同期の466トンを上回り、石狩湾海域を中心に好漁が続いています。前号に引き続き、好漁を支えているニシンの生物特性を把握するため、2月8日に石狩湾漁業協同組合厚田本所および小樽市漁業協同組合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(厚田)および銘柄別(小樽)に標本を採集し、測定を実施しました。

【結果】

1. 前回(1月24日)と同様に、厚田および小樽とも尾又長のモードは28cmにありました(図1, 2)。
2. 4年魚(2006年級)の比率が前回よりもさらに高くなり、漁獲のほとんどを占めていました(図1, 2)。それに伴い高齢の5・6年魚(2005・2004年級)は若干見られたのみでした。
3. 昨年同期(2009年2月10～11日調査)には3年魚が3割(厚田)～6割(小樽市)程度見られていましたが、本年はわずかに見られるのみでした。
4. メスの完熟率は両海域ともほぼ100%となっていました(表1, 2)。

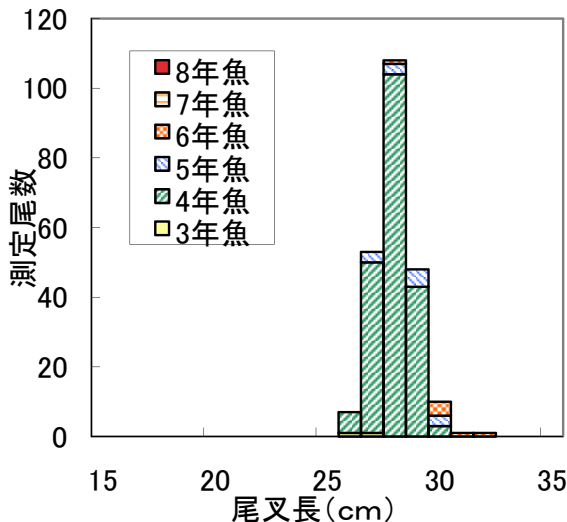


図1 2010年2月8日厚田
年齢別尾又長組成

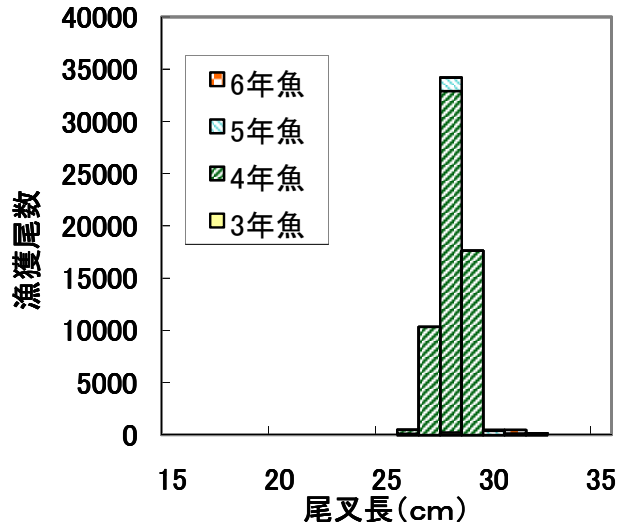


図2 2010年2月8日小樽
年齢別尾又長組成

表1 石狩湾漁協(厚田・2月8日)の雌雄別測定結果

項目	オス	メス	合計
測定尾数	100	128	228
平均尾又長(cm)	28.5	28.5	28.5
平均体重(g)	265.0	274.9	270.6
平均生殖腺重量(g)	52.3	63.9	-
平均GSI(%)	24.1	31.0	-
完熟率(%)*	-	97.7	-

表2 小樽市漁協(2月8日)の銘柄別測定結果

銘柄	1(特特大)	2(特大)	3(大)	4(中)	5(小)	6(小小)	合計
漁獲重量(kg)	437	6,615	9,606	691	0	0	17,349
漁獲尾数	1,120	22,806	36,792	3,025	-	-	63,743
測定尾数	14	18	21	25	0	0	78
測定尾数(精密)	14	18	21	25	0	0	78
平均尾又長(mm)	311	288	283	276	-	-	285
平均体重(g)	390	290	261	228	-	-	272
雌の比率(%)	57.1	61.1	47.6	32.0	-	-	-
完熟率(%)*	100.0	100.0	100.0	100.0	-	-	-

*完熟卵をもつ雌の比率。