

平成21年度 ニシン漁獲物調査速報(3)

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月中旬時点の漁獲量が約407トンと、石狩湾海域を中心に好調な滑り出しとなっています(北海道水産振興課)。この状況は、石狩湾系ニシンとして過去最高の漁獲量があった昨年(2009年)の同期(194トン)を大きく上回っています。この好漁を支えているニシンの生物特性を把握するため、1月24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. 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. 両地区とも、4年魚(2006年級)が最も多く、それに5・6年魚(2005・2004年級)が混じっていました(図1, 2)。
3. メスの完熟率は厚田で89%、小樽では銘柄「中」(80%)を除いて100%となっていました(表1, 2)。

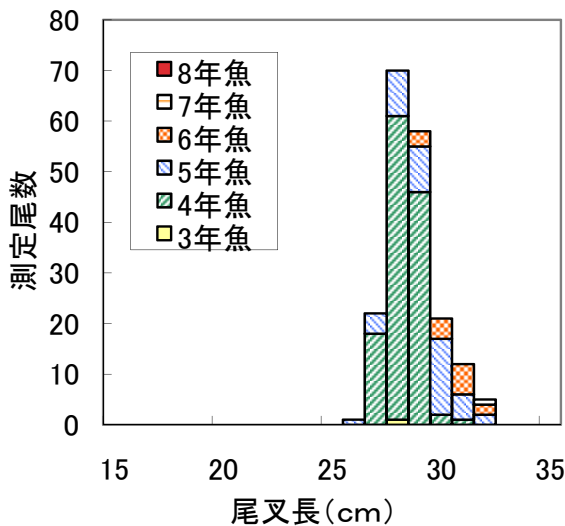


図1 2010年1月24日厚田
年齢別尾又長組成

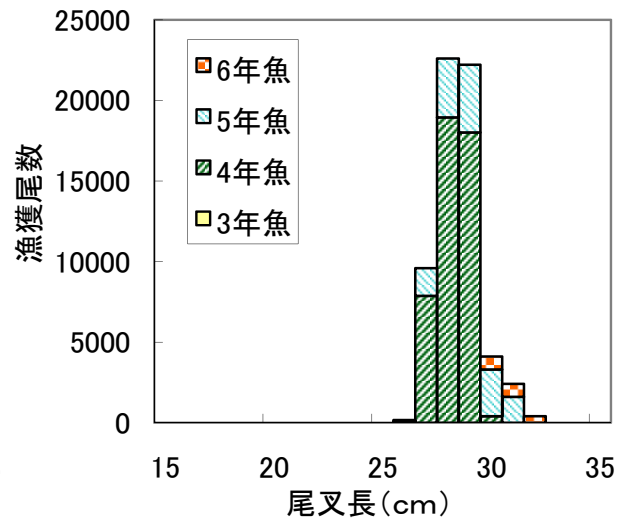


図2 2010年1月24日小樽
年齢別尾又長組成

表1 石狩湾漁協(厚田・1月24日)の雌雄別測定結果

項目	オス	メス	合計
測定尾数	80	109	189
平均尾又長(cm)	28.9	29.3	29.1
平均体重(g)	289.3	306.6	299.3
平均生殖腺重量(g)	59.9	75.0	-
平均GSI(%)	26.3	31.9	-
完熟率(%)*	-	89.0	-

表2 小樽市漁協(1月24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)	2,154	11,276	4,306	276	0	0	18,012
漁獲尾数	6,030	37,818	16,359	1,296	-	-	61,503
測定尾数	15	18	21	24	0	0	78
測定尾数(精密)	15	18	21	24	0	0	78
平均尾又長(mm)	307	291	280	274	-	-	289
平均体重(g)	357	298	263	213	-	-	293
雌の比率(%)	53.3	55.6	52.4	20.8	-	-	-
完熟率(%)*	100.0	100.0	100.0	80.0	-	-	-

*完熟卵をもつ雌の比率。