

平成20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月から好調で、1月末までの漁獲量は513トンに達しています(北海道漁業水産振興課)。ただし、その漁獲のほとんどは積丹半島～石狩支庁管内での水揚げであり、留萌および宗谷海域での漁獲は数トンに留まっています。2月に入っても積丹半島～石狩支庁管内での水揚げは好調を維持しており、小型魚の漁獲も認められつつあります。今回は漁獲の中心となっている石狩湾漁協(厚田)および小樽市漁協で水揚げされたニシンについて生物測定を行いましたので、結果をお知らせします。なお、標本は石狩湾漁協では2月10日の漁獲物から無選別で採集しましたが(表1)、小樽市漁協では2月11日の漁獲物から銘柄別に標本を採集し(表2)、それぞれの漁獲量から全体の漁獲尾数に引き延ばしました。

【結果】

1. 両漁協とも尾叉長組成のピークは26cmと28cmにありました(図1, 2)。
2. 26cmのピークは3年魚に、28cmのピークは4年魚に対応していました(図1, 2)。
3. 石狩湾漁協での年齢組成は、3年魚36%、4年魚52%、5年魚12%でした(図1)。
4. 一方、小樽市漁協での年齢組成は、3年魚62%、4年魚29%、5年魚9%と若齢の比率が高くなっていました(図2)。
5. 完熟率は両漁協ともに90%以上となっていました(表1, 2)。

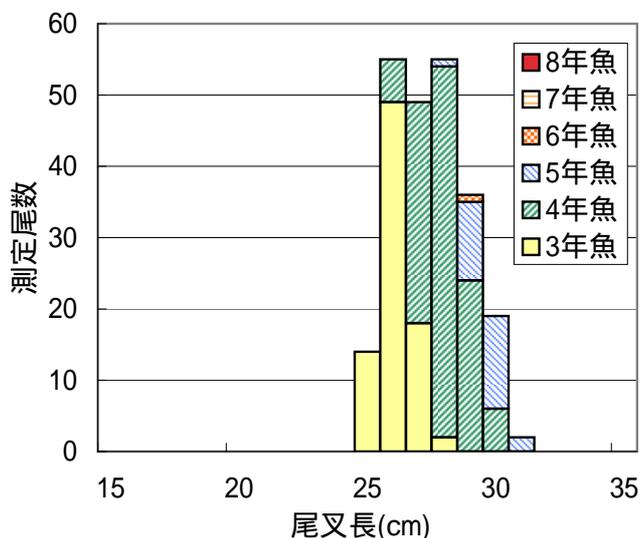


図1 2009年2月10日厚田
年齢別尾叉長組成

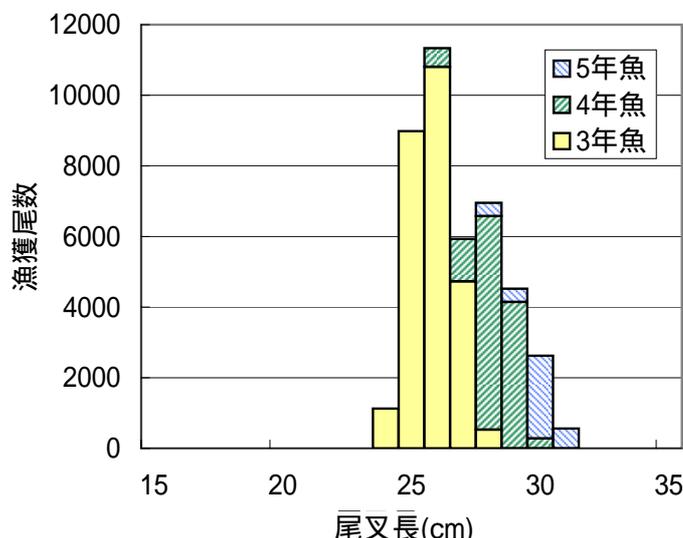


図2 2009年2月11日小樽市
年齢別尾叉長組成

表1 石狩湾漁協(厚田・2月10日)の雌雄別測定結果

項目	オス	メス	合計
測定尾数	131	99	230
平均尾叉長(cm)	27.8	28.1	28.7
平均体重(g)	247	271	258
平均生殖腺重量(g)	44.1	66.1	-
平均GSI(%)	23.0	31.6	-
完熟率(%)	-	96.0	-

表2 小樽市漁協(2月11日)の銘柄別測定結果

銘柄	特特大	特大	大	中	小	小小	合計
漁獲重量(kg)	496	2,011	2,966	3,418	1,055	81	10,026
漁獲尾数	1,410	6,358	11,660	16,800	5,346	465	42,039
測定尾数	15	17	22	25	27	31	137
平均尾叉長(cm)	30.2	29.7	27.9	26.1	26.0	25.5	27.3
平均体重(g)	351	316	254	203	197	174	239
メスの比率	0.60	0.76	0.50	0.84	0.22	0.23	-
メスの完熟率(%)	100.0	100.0	100.0	90.5	100.0	100.0	-