

平成24年度 石狩湾系ニシン漁期前調査2 (石狩湾新港～厚田周辺)速報

ニシン刺し網漁業の開始に向け、メスの完熟率をはじめとしたニシン魚群の状況を把握するため、石狩湾漁業協同組合および石狩地区水産技術普及指導所と協同で漁獲試験調査を実施しました。調査では1月5日、石狩市の石狩湾新港および厚田地区の周辺海域に、1.8～2.3寸の5種類の目合の刺し網(各300間、基本1放し)を設置しました。以下に、結果を報告します。

【結果】

1. 漁獲(表1)

石狩湾新港周辺海域では1,174kgが、厚田地区周辺海域では5kgが漁獲されました。

石狩湾新港周辺海域では、2.2寸目合での漁獲が最も多く(804kg)、2.0寸目合の漁獲が最も少なく(11kg)なっていました。

2. メスの完熟率(表1)

メスの完熟率は石狩湾新港周辺海域で0.05、厚田地区周辺海域で0.13となっていました。

3. 網目合別の尾叉長組成(図1)

石狩湾新港周辺海域では、すべての目合(1.8～2.3寸目合)で尾叉長28～29cm台にモードが見られ、1.8寸目合では25cm台に副モードが見られました。

厚田地区周辺海域では、合計17尾(尾叉長27～33cm台)のニシンが漁獲されましたが、目合ごとの漁獲尾数は最大6尾と少なく、組成は把握できませんでした。(※厚田地区周辺海域の目合別尾叉長組成の図は割愛しました。)

4. 年齢別尾叉長組成(図2)

石狩湾新港周辺海域、厚田地区周辺海域ともに、4年魚(2009年生まれ:尾叉長モードは28～29cm台)が最も多く、全体の70%および65%を占めていました。

表1 目合別ニシン採集結果

石狩湾新港周辺海域

目合	1.8寸	2.0寸	2.1寸	2.2寸	2.3寸	合計
漁獲重量(kg)	284.9	10.9	51.7	804.1	22.3	1,173.9
漁獲尾数	1,132	39	191	2,761	73	4,196
測定尾数	99	39	100	100	73	411
測定尾数(精密)	30	30	34	30	35	159
平均尾叉長(mm)	278	288	283	287	291	284.5
平均体重(g)	252	280	271	291	305	279.8
雌の比率	0.48	0.59	0.37	0.44	0.44	0.45
完熟率*	0.00	0.00	0.05	0.07	0.00	0.05

厚田地区周辺海域

目合	1.8寸と2.0寸**	2.1寸	2.2寸	2.3寸	合計
漁獲重量(kg)	1.7	0.6	1.7	0.9	5.0
漁獲尾数	6	2	6	3	17
測定尾数	6	2	6	3	17
測定尾数(精密)	6	2	6	3	17
平均尾叉長(mm)	291	307	297	298	296.4
平均体重(g)	284	321	287	297	291.5
雌の比率	0.50	0.50	0.50	0.33	0.47
完熟率*	0.33	0.00	0.00	0.00	0.13

*産卵直前の卵を持つメスの比率

**標本が混じたため、一括して表示

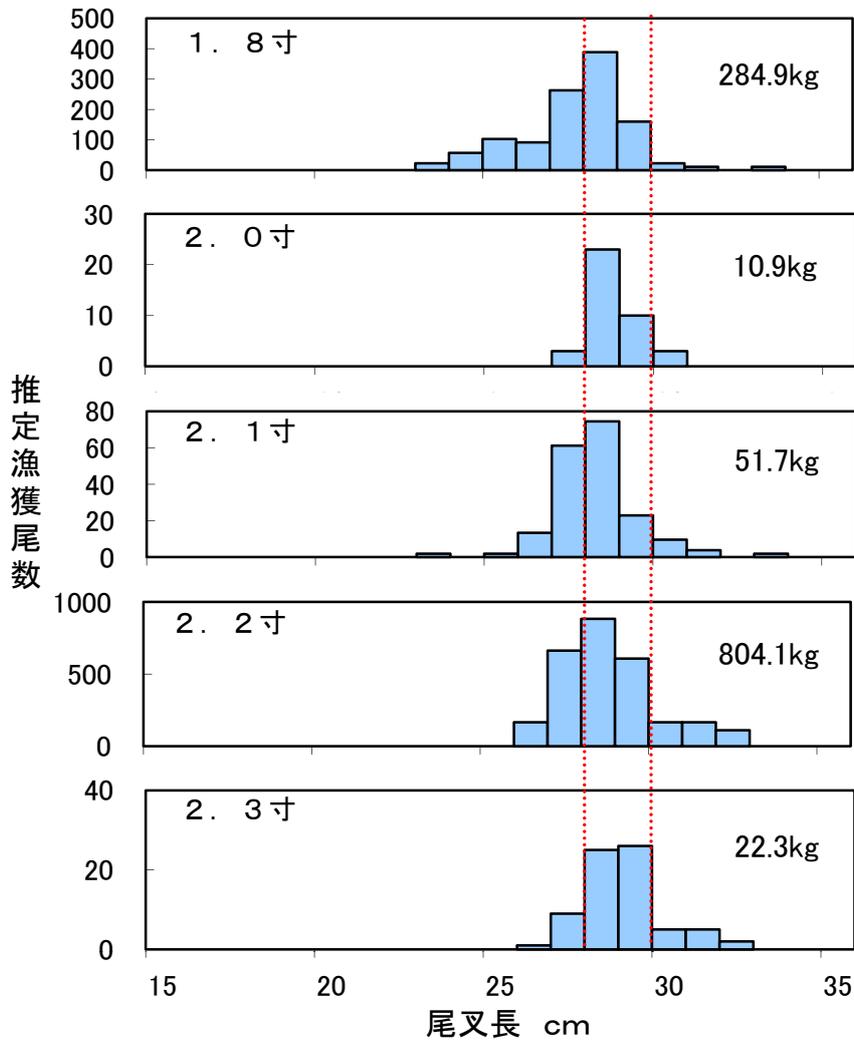


図1 石狩湾新港周辺海域における目合別の尾叉長組成
 (※漁獲が少なかったため、厚田地区周辺海域の結果は割愛)

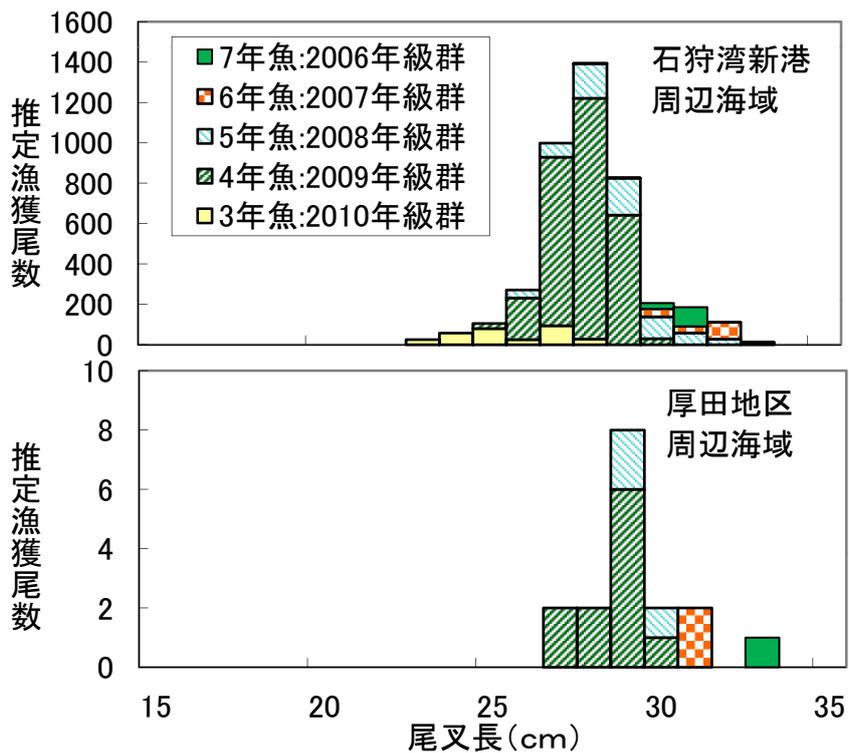


図2 年齢別尾叉長組成