

石狩湾系ニシン漁期前調査速報(No.2)

ニシン刺し網漁業の開始に先立ち、来遊するニシン魚群の体長と成熟状態を把握するため、石狩市の浜益区、厚田区および石狩湾新港周辺の沿岸において、1.8～2.3寸の5種類の目合の刺し網(各300間、1放し)を12～24時間設置する漁獲試験調査を、1月5～7日に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実施したので、その結果を報告します。

1. 採集結果(表1～3)

- ・漁獲重量は浜益沿岸で1,780kg、厚田沿岸で22kg、石狩湾新港周辺でおよそ2,370kg、合計約4,200kgのニシンが採集された。
- ・漁獲尾数は浜益沿岸で6,260尾、厚田沿岸で79尾、石狩湾新港周辺でおよそ8,300尾、合計約14,600尾であった。
- ・石狩湾新港周辺では5種目合中4種目合で、浜益沿岸でも3種目合で1,000尾を超える漁獲があったが、残る目合いでは200尾未満となっており、網ごとの漁獲の差は大きかった。また厚田沿岸では最も漁獲が多かった目合でも55尾にとどまるなど、他の2地域との漁獲の差が大きかった。
- ・漁獲の多い目合種類は地域ごとに異なっており、漁獲の多寡は目合よりも設置位置に影響されたものと推察された。
- ・完熟卵を持ったメス(放卵後個体を含む)の比率は、浜益沿岸で0.47～0.67と高めであったが、厚田沿岸では0～0.33、石狩湾新港周辺でも目合いの2.3寸の0.40以外は0～0.11程度と低かった。

表1 浜益沿岸採集結果

目合	1.8寸	2.0寸	2.1寸	2.2寸	2.3寸	合計
漁獲重量(kg)	621.5	0.0	0.0	763.3	395.6	1,780.3
漁獲尾数	2,395	0	0	2,571	1,295	6,260
測定尾数	102	0	0	95	100	297
測定尾数(精密)	30	0	0	30	30	90
平均尾叉長(mm)	286	-	-	294	299	292
平均体重(g)	259	-	-	298	306	285
雌の比率	0.50	-	-	0.56	0.54	-
完熟率*	0.47	-	-	0.64	0.67	-

*完熟卵を持つメスの比率

表2 厚田沿岸採集結果

目合	1.8寸	2.0寸	2.1寸	2.2寸	2.3寸	合計
漁獲重量(kg)	0.4	2.0	15.8	3.2	0.8	22.2
漁獲尾数	2	8	55	11	3	79
測定尾数	2	8	55	11	3	79
測定尾数(精密)	2	8	30	11	3	54
平均尾叉長(mm)	263	283	291	295	288	290
平均体重(g)	196	252	287	292	275	281
雌の比率	0.50	0.75	0.44	0.45	0.33	-
完熟率*	0.00	0.33	0.25	0.00	0.00	-

*完熟卵を持つメスの比率

表3 石狩湾新港周辺採集結果

目合	1.8寸	2.0寸	2.1寸	2.2寸	2.3寸	合計
漁獲重量(kg)**	約430	約830	約630	約430	約50	約2,370
漁獲尾数**	約1,550	約3,000	約2,200	約1,400	約150	約8,300
測定尾数	100	115	100	100	101	516
測定尾数(精密)	30	50	30	30	30	170
平均尾叉長(mm)	287	285	288	294	296	288
平均体重(g)	276	276	282	307	313	283
雌の比率	0.48	0.51	0.55	0.62	0.52	-
完熟率*	0.10	0.00	0.09	0.11	0.40	-

*完熟卵を持つメスの比率

**漁獲重量・尾数は概数を用いた。

2. 網目合別の尾叉長組成(図1～3)

- ・全体として27～29cmにモードが見られた。
- ・各海域とも目合が大きいくほど、大きなニシンが採集されたが、モード位置の差は2cm程度であった。
- ・小さな目合でも26cm未満の採集はほとんどなく、2007年生まれの3年魚の採集は少なかったと思われる。

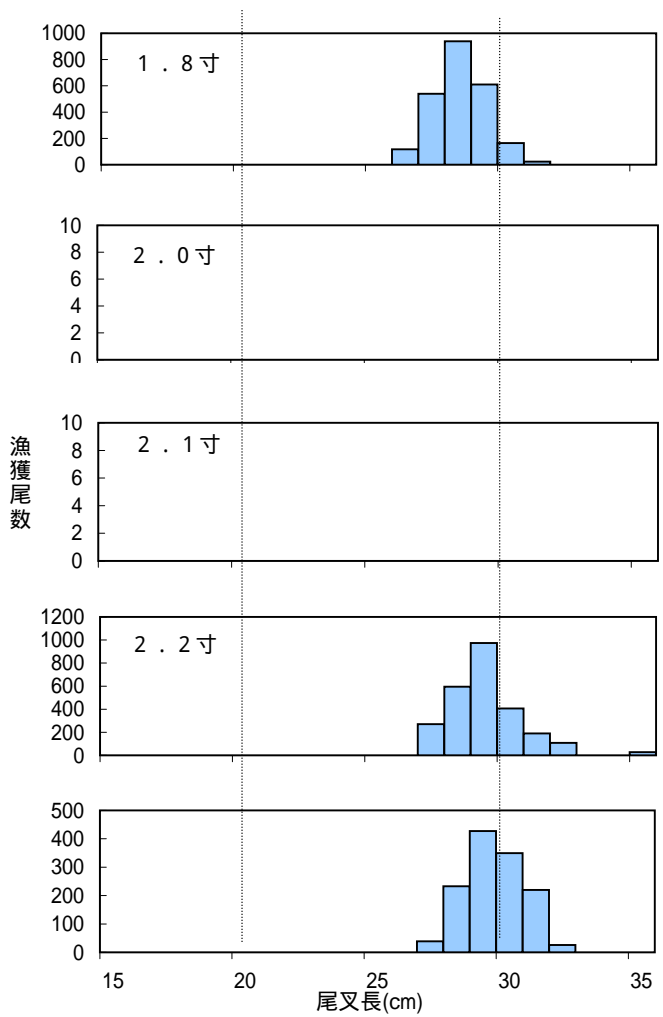


図1 浜益沿岸における網目合別の尾叉長組成

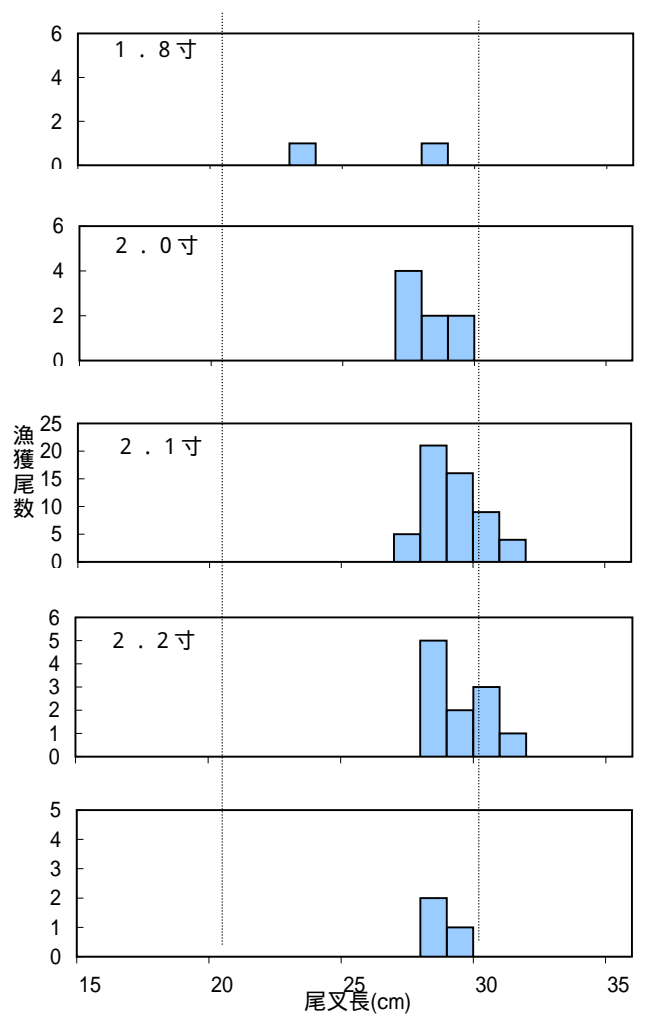


図2 厚田沿岸における網目合別の尾叉長組成

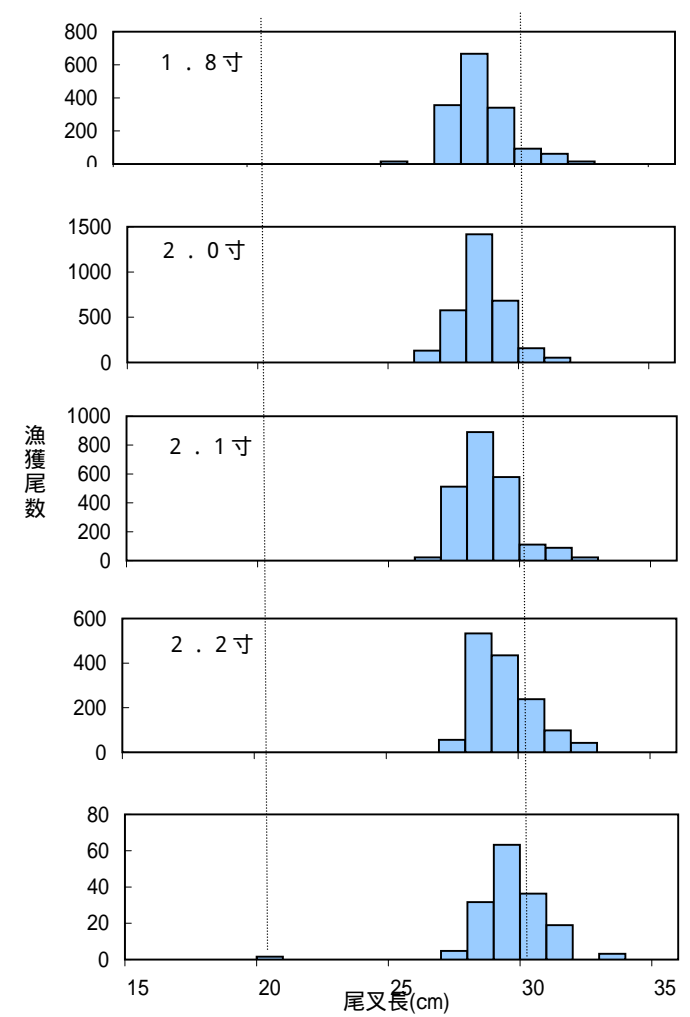


図3 石狩湾新港周辺における網目合別の尾叉長組成