

平成25年12月19日
北海道立総合研究機構
中央水産試験場

平成25年度 石狩湾系ニシン漁期前調査1 (厚田沖)速報

来月のニシン刺し網漁業に向け、来遊するニシン魚群の体長・年齢組成や成熟の進行度などを把握するため、石狩湾漁業協同組合厚田本所青年部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。調査では石狩市厚田区の沿岸に、1.8～2.4寸の6種類の目合の刺し網(各300間、基本1放し)を1晩(12月17～18日)設置しました。以下に、結果を報告します。

【結果】

ニシンの漁獲はわずか34尾で、今回の調査では来遊傾向を把握することはできませんでした。

採集物の内訳は、図2のとおり、2年魚(2012年級)が74%を占めました。この年齢・サイズのニシンについては、先日終漁となったハタハタ刺し網や遊漁などでも混獲が目立っており、現在まで沿岸域に広く分布していると考えられます。2年魚25尾のうち13尾がオスで、そのうち8尾が成熟状態にありました。残りのオス5尾とメスのすべては生殖腺が未発達で今漁期には成熟しないと考えられます。したがって今漁期に産卵群として来遊する2年魚はその一部に過ぎず、漁獲物の主体となるのは来年度以降になると考えられます。

今漁期の主体となる3年魚以上の漁獲がきわめて少なかったため、今回の調査から魚体と目合の関係や成熟進行度について検討することはできませんでした。年明けに予定されている2回目の調査結果に期待したいところです。

表1 目合別ニシン採集結果 ※1.8寸では漁獲なし

目合	2.0寸	2.1寸	2.2寸	2.3寸	2.4寸	合計
漁獲重量(kg)	0.48	0.91	0.20	0.67	1.81	4.1
漁獲尾数	3	7	3	8	13	34
測定尾数	3	7	3	8	13	34
測定尾数(精密)	3	7	3	8	13	34
平均尾叉長(mm)	254	232	200	212	232	226.3
平均体重(g)	160	129	66	84	139	119.6
雌の比率	1.00	0.57	1.00	0.38	0.38	0.53
完熟率*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—

*産卵直前の卵を持つメスの比率

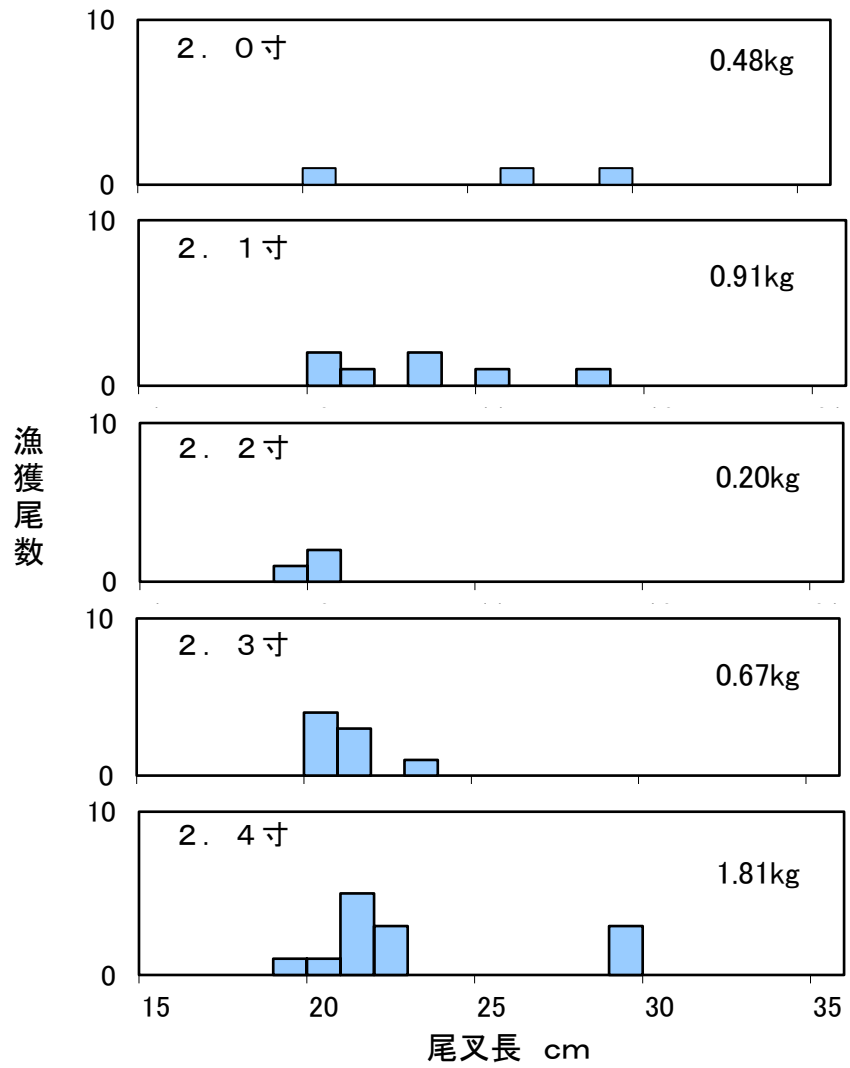


図1 目合別の尾叉長組成 ※1.8寸では漁獲なし

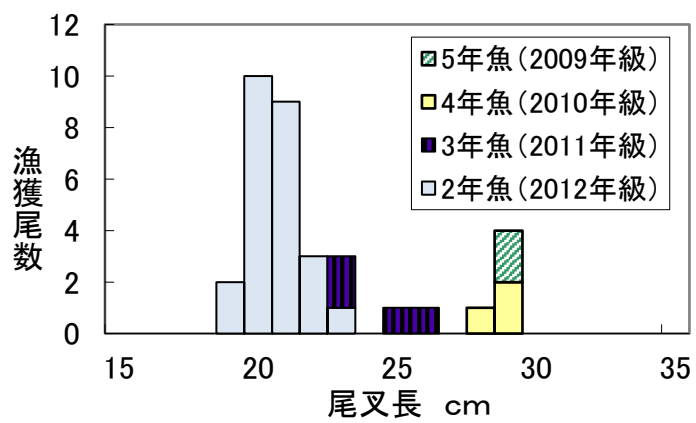


図2 年齢別尾叉長組成