日本海スケトウダラ資源調査結果 = 計量魚探調査(北部海域)=

北海道立総合研究機構 稚内水産試験場・中央水産試験場

日本海北部海域のスケトウダラの分布量はやや増加(前年比 1.4 倍).

魚探反応量は昨年より,武蔵堆西側では減少,小樽堆~留萌沖では増加.

主体は6歳魚(2006年級群;尾叉長40cm前後),

沿岸の陸棚には,0歳魚(2012年級群)が例年になく多く分布.

1. 調査海域と期間

2012 年 8 月 23 日 ~ 27 日にかけて雄冬沖 ~ 武蔵堆周辺海域において,試験調査船北洋丸に搭載された計量魚群探知機 EK60 および着底トロールを用いてスケトウダラの分布調査を行いました。

2. スケトウダラ魚群の分布【昨年より増加】

計量魚群探知機によって得られた 1 マイル毎のスケトウダラの魚探反応 (NASC 値)の分布図を図 1 に示しました。今年は,昨年と比べて武蔵堆西側の海域での反応量が少なくなり,小樽堆周辺で比較的高い反応が認められました。調査海域全体 (A~G ライン)の反応量を比較すると,昨年の 1.4 倍と全体の分布量はやや増加しました。

3. トロール調査【6歳魚主体,沿岸陸棚には0歳魚が大量分布】

5 地点でのトロール調査結果を図 2 に示しました。武蔵堆西側の海域では,水深 340m で尾叉長 40cm 前後の 6 歳(2006 年級群)主体の魚群が,水深 260m ではこれに加えて尾叉長 27cm 前後の 2 歳(2010 年級群)が採集されました。

北海道側の大陸棚斜面付近では,比較的浅い海域(仙法志 220m,留萌沖 260m)で,尾叉長 8cm 前後の0歳(2012年級群)が比較的多く採集されました。また,深い海域(留萌沖 330m)では,尾叉長 17cm 前後の1歳(2011年級群)と2歳(2010年級群)および6歳以上の大型魚が採集されました。

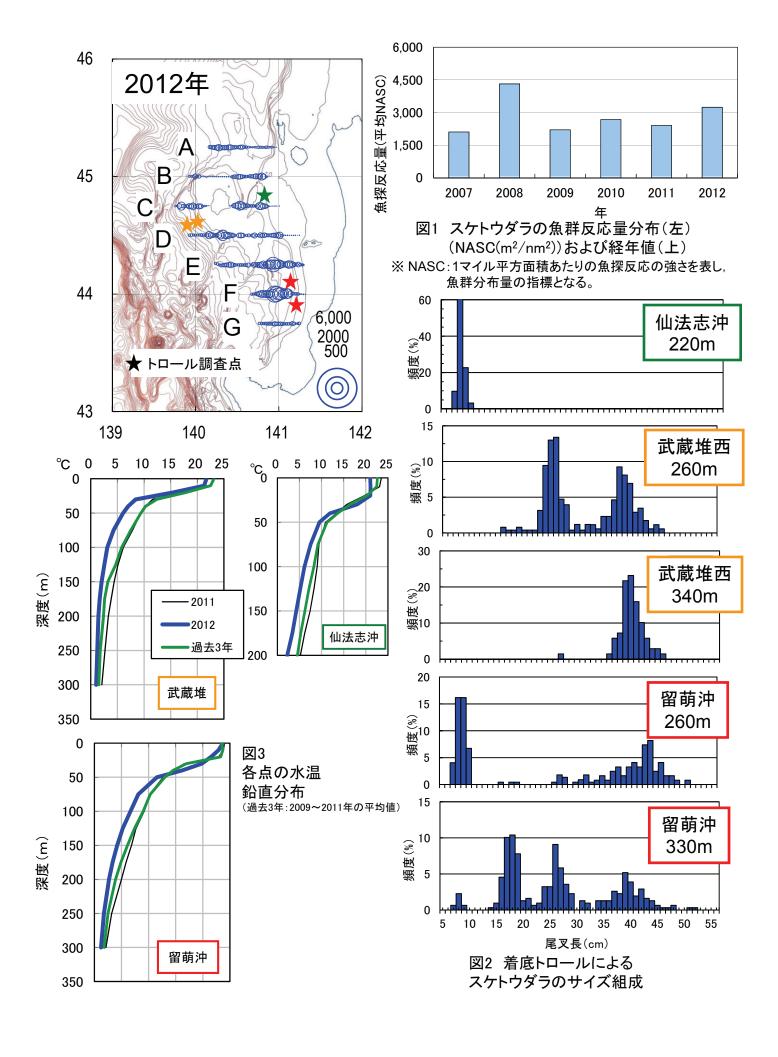
4. 水温環境【水深 100m~海底にかけて, 昨年より低い】

トロール調査点で水温観測を実施しました(図3)。全般的に水深 $100m \sim$ 海底にかけて昨年より低くなっていました。仙法志沖では、水深 100m で 6.1 200m で 2.2 と例年より 3 ほど低くなりました。武蔵堆西側では水深 100m で 3.1 , 200m で 1.4 と昨年よりも低くなりました。留萌沖では , 表層は昨年と同様に 23 と高いものの , 水深 100m で 6.6 , 200m で 2.7 と例年よりも低くなっています。

5. 魚探画像【昨年より武蔵堆西側では減少,小樽堆~留萌沖では増加】

図4に主な調査ラインの魚探画像(エコーグラム)を掲載しました。C ライン(N44度45分)の武蔵 堆西側では水深150mに未成魚が,水深300m前後に成魚と思われる魚群が分布していましたが,深いほ うの成魚の分布量が昨年よりも減少していました(Cライン:昨年比0.8倍)。

一方,Fライン(N44度)では小樽堆周辺の中層に魚群が分布し,昨年よりも多くなりました(Fライン:昨年比2.9倍)。北海道側の陸棚斜面上には,水深200m前後に0歳(2012年級群)と思われる魚群が分布していました。



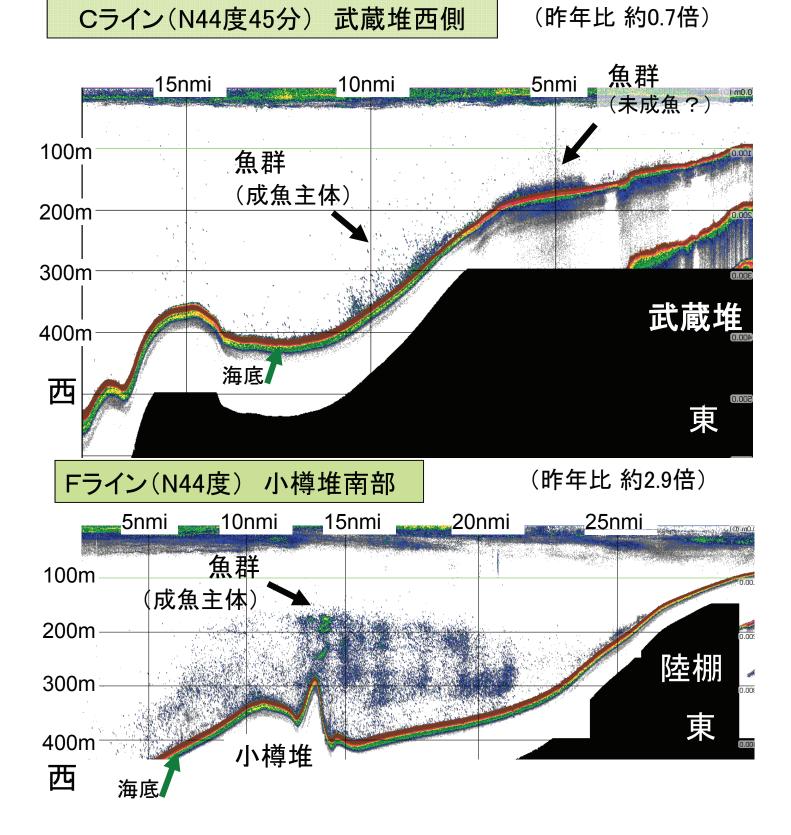


図4 武蔵堆および小樽堆におけるスケトウダラの魚探画像(エコーグラム)