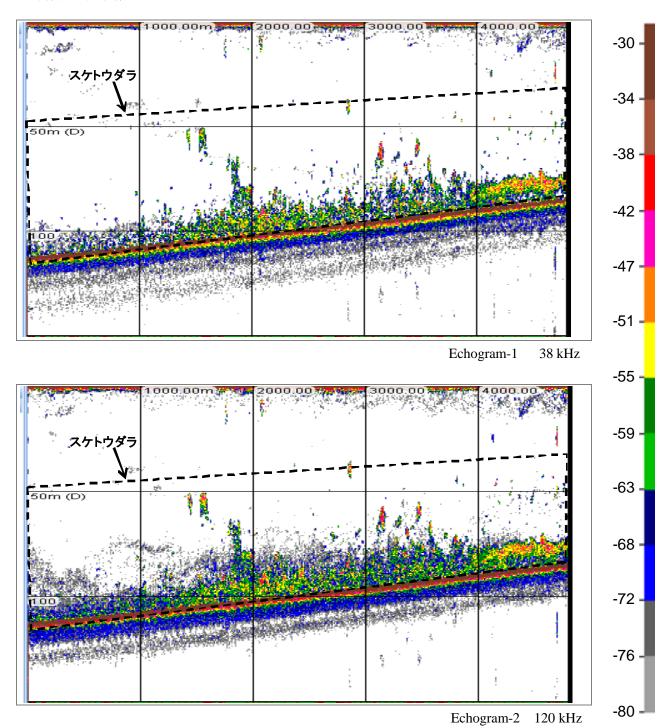
反応構成生物: スケトウダラ (Theragra chalcogramma) 1~2 歳魚

収録日時:2007年7月5日 (昼間12:00頃)

収録海域:太平洋,北海道 室蘭沖

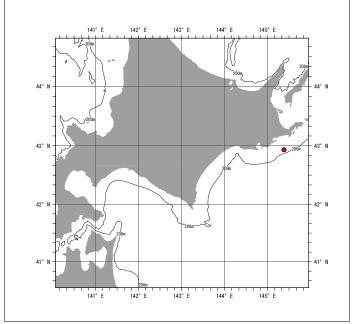
収録機種・周波数: EK60・38 kHz / 120 kHz

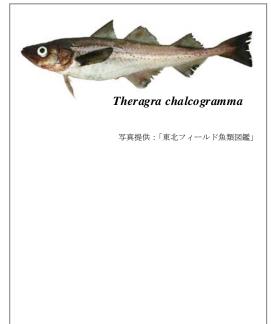


表示スケール: 縦 150 m/横 5000 m グリッド間隔: 縦 50 m/横 1000 m

表示色・表示 S_v 範囲: EK500color ・ -80 ~ -30 dB

データ提供:北海道区水産研究所(船本鉄一郎),第七開洋丸





魚種確認の有無・対象生物判別の根拠

離底トロール網によって反応をサンプリングし、スケトウダラ 1~2 歳魚であることを確認したこと。

サンプリング詳細情報・備考

網深度: 約80 m, 曳網時間: 約15分

採集物詳細: スケトウダラ 1~2 歳魚(1歳魚主体) 約 5200 匹,

スケトウダラ3歳魚以上 約300匹, マダラ 3匹, ヒレグロ 1匹, クラゲ 少量



写真提供:船本鉄一郎(北海道区水産研究所)

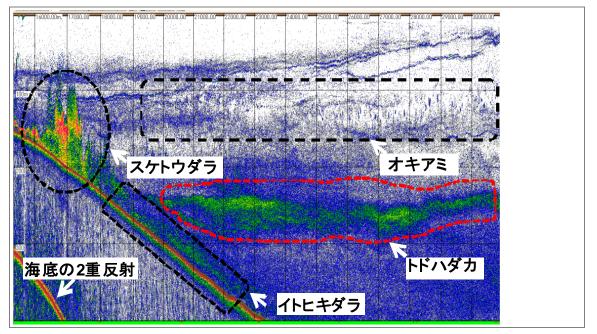
反応構成生物: トドハダカ (Diaphus theta), スケトウダラ (Theragra chalcogramma),

オキアミ類

収録日時: 2005年9月24日 (昼間6:30~7:00頃)

収録海域:太平洋, 北海道 道東沖

収録機種・周波数: EK60・38 kHz, 120 kHz



Echogram-1 38 kHz

-30 -

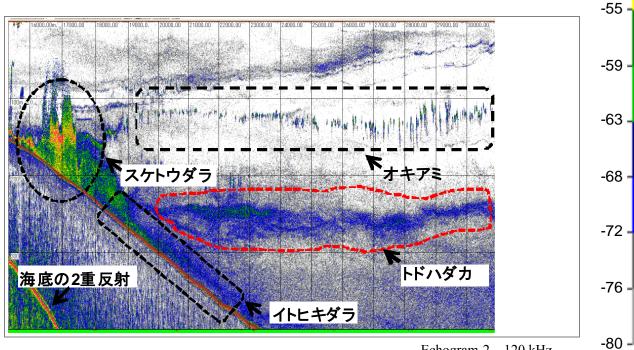
-34

-38 -

-42 -

-47 -

-51 -



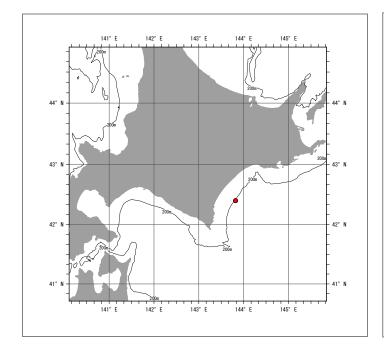
Echogram-2 120 kHz

表示スケール: 縦 400 m/横 16000 m グリッド間隔: 縦 100 m/横 1000 m

表示色・表示 S_v範囲: EK500color ・ -80~-30 dB

データ提供:北海道大学北方生物圏フィールド科学センター(安間洋樹),

北海道区水産研究所(山村織生), 北光丸





魚種確認の有無・対象生物判別の根拠

MOHT (5 m²) ネットによって反応をサンプリングし、トドハダカを確認したこと。

サンプリング詳細情報・備考

採集生物内訳: 採集生物の90%以上がトドハダカ。

トドハダカの平均体長(体長範囲): 約60 mm(約40~80 mm)

MOHT 曳網深度: 約 250 m

 S_v の周波数差: 体サイズによって異なるが、小型が主体となる反応では、数 dB (~4dB) 程度 38 kHz が 120 kHz よりも S_v が高い。



←MOHT (網枠の下に見えるのはディプレッサー 写真提供:安間洋樹)

MOHT は小型ながら, 5 ノット程度の高速曳網が可能であるため, マイクロネクトンの採集効率が高い(安間私信)。