

# 定置網に応用が期待される技術について

2020/10/26

古野電気株式会社

FURUNO ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

## 概要

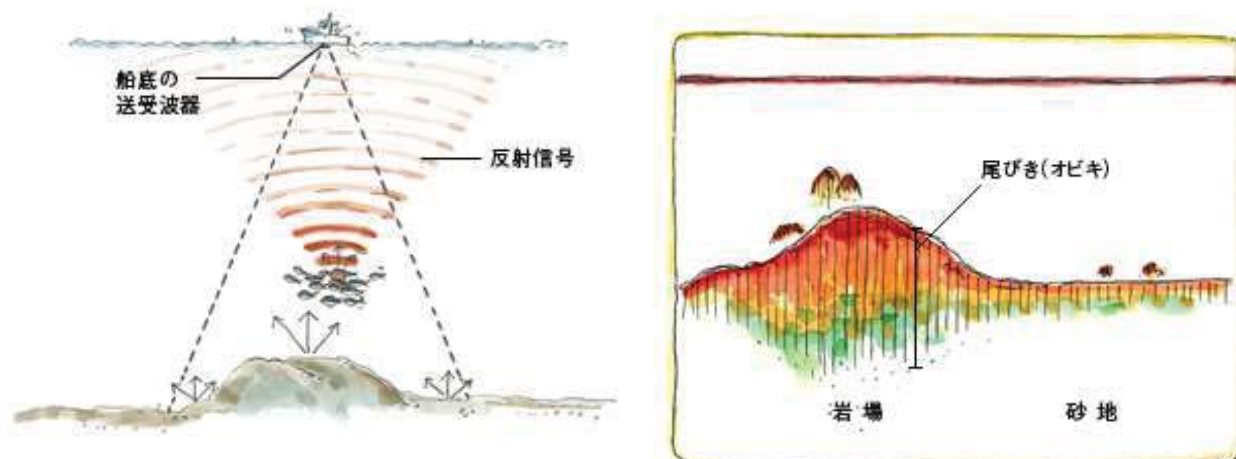
### ◆ 定置網に応用が期待される技術の紹介 魚群探知機とソナーを用いた技術

- ◆ ①底質推定
  - ◆ ②海底マップ
  - ◆ ③魚体長推定
  - ◆ ④魚量推定
- 定置網の設置場所の判断に有効
- 定置網内の魚状況の判断に有効

# ①底質推定

◆真下方向に音波を発射

→ 海底からの尾びきなどから底質を推定

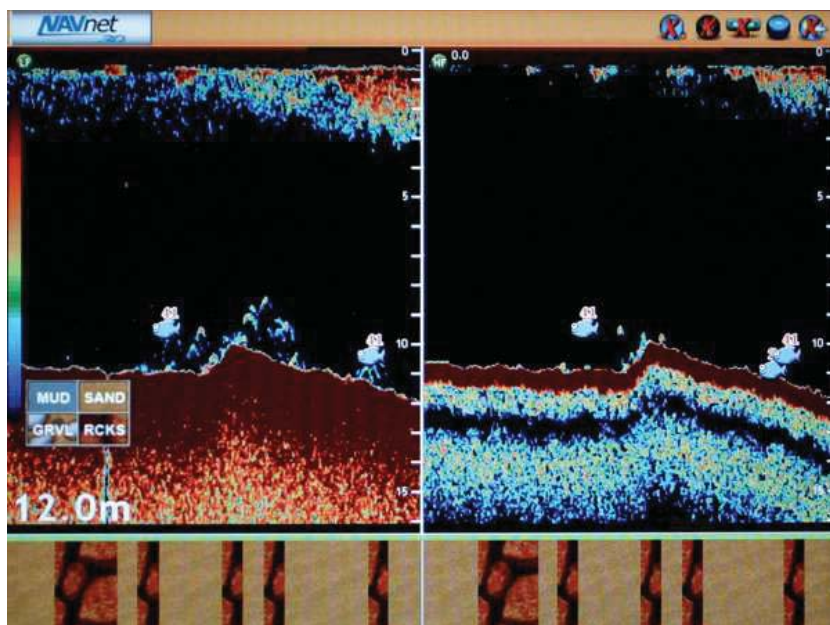


◆ <https://www.furuno.com/jp/products/fishfinder/BBDS1>

# ①底質推定

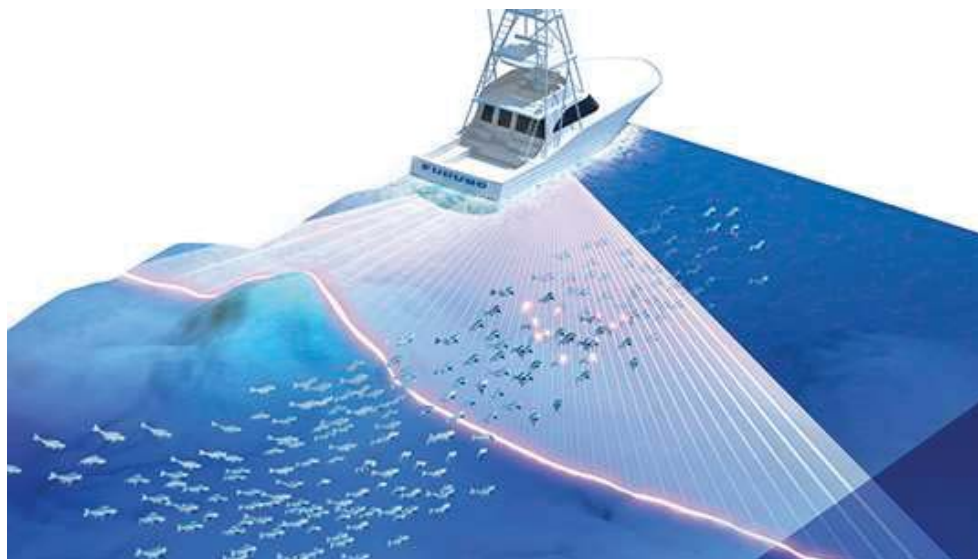
◆岩、礫(レキ)、砂、泥のいずれに近いかを推定

→ 定置網の候補地の海底底質の把握に応用



## ②海底マップ

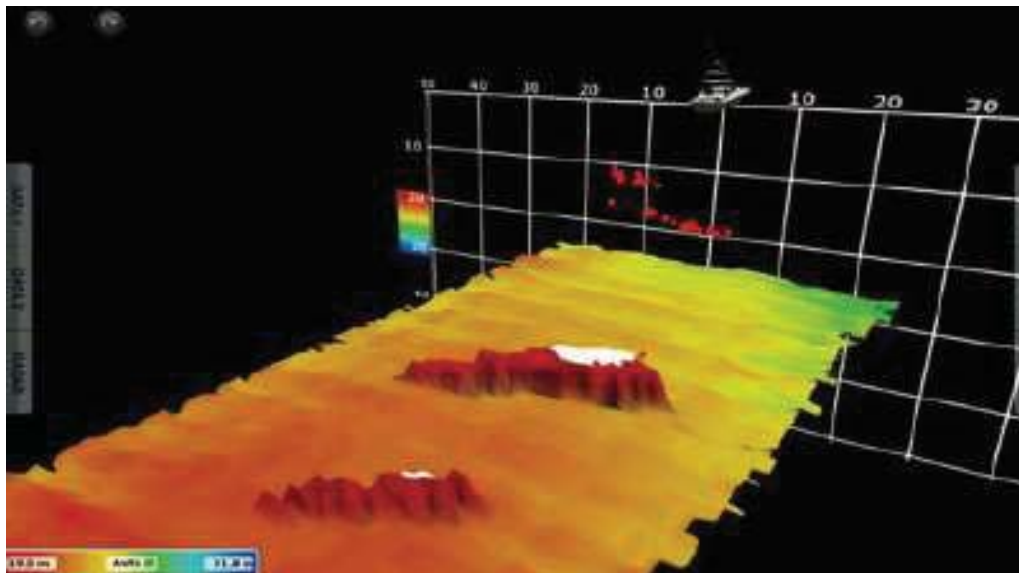
- ◆ 船の左右断面方向に音波を発射  
→ 海底の起伏、魚の位置を映像化



- ◆ <https://www.furuno.com/special/jp/fishfinder/dff-3d/>

## ②海底マップ

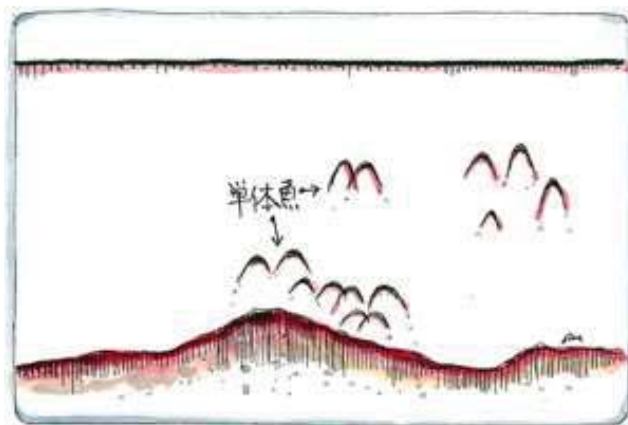
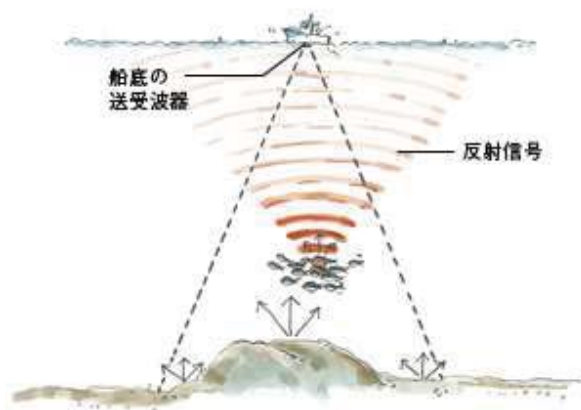
- ◆ 断面映像の履歴を3D表示  
→ 定置網の候補地の海底起伏の把握に応用



- ◆ <https://youtu.be/BQVZeWq6OCI>

### ③魚体長推定

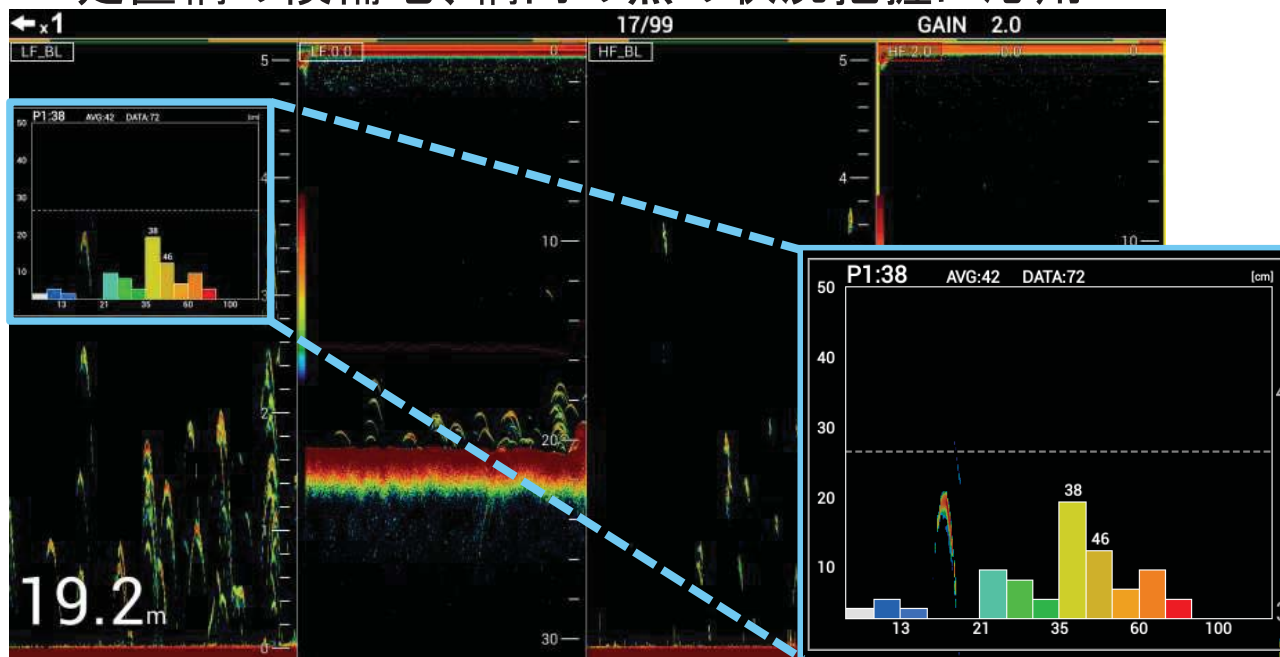
- ◆ 真下方向に音波を発射  
→ 反射信号から、単体魚を識別し、魚体長を推定



- ◆ <https://www.furuno.com/jp/products/fishfinder/FCV-1900G>

### ③魚体長推定

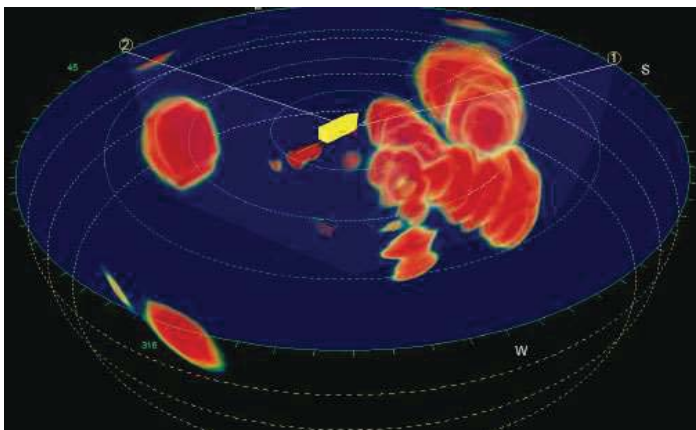
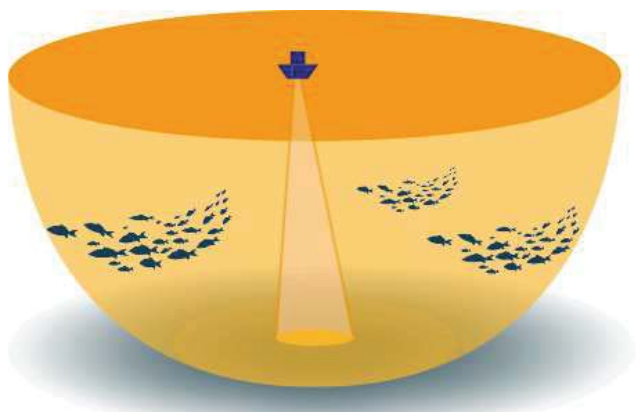
- ◆ 魚探映像中の魚の分布を表示  
→ 定置網の候補地、網内の魚の状況把握に応用





## ④魚量推定

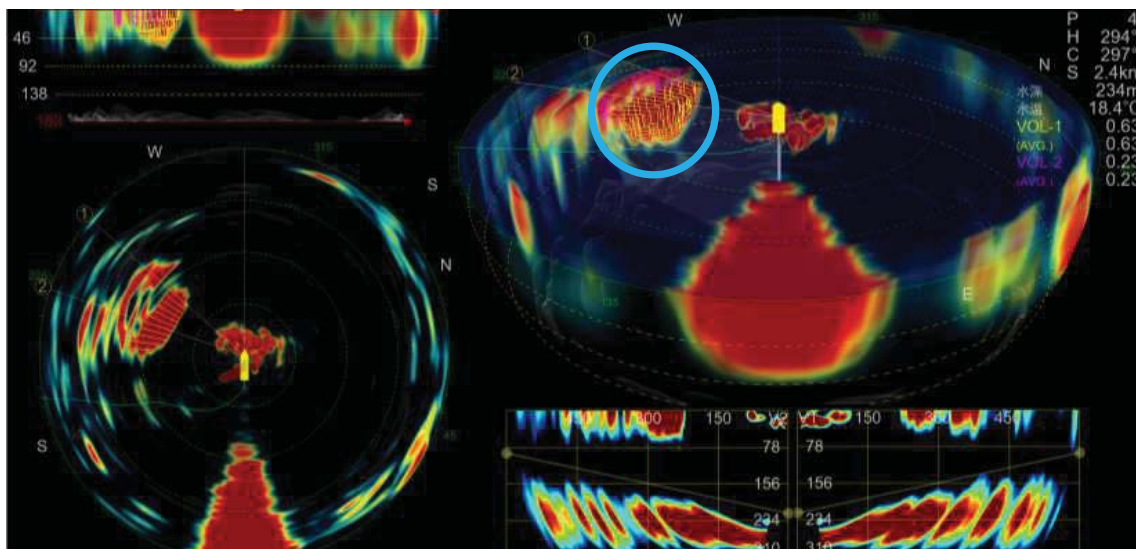
- ◆ 全方位に音波を発射  
→ 周辺の魚群等の状況を映像化



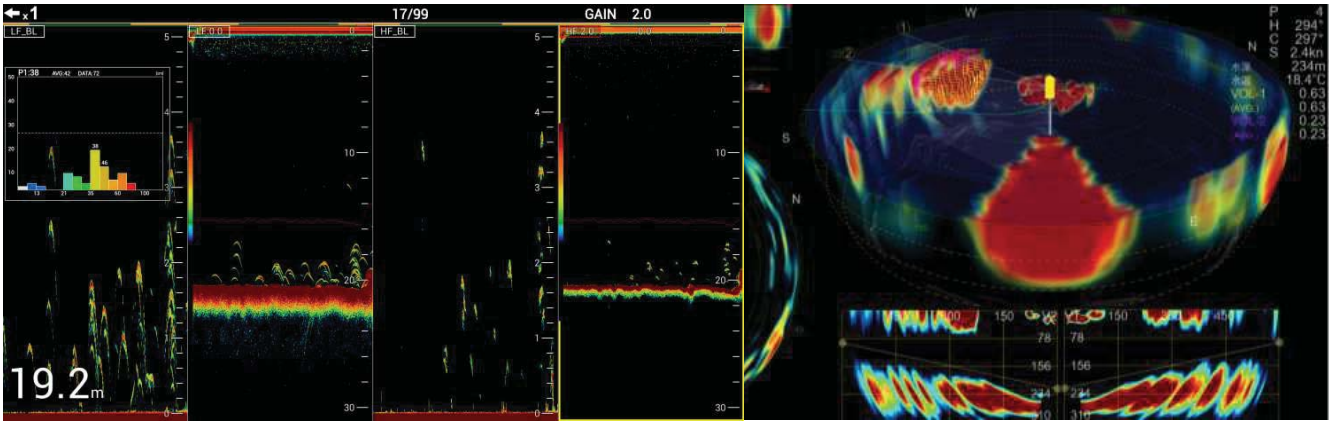
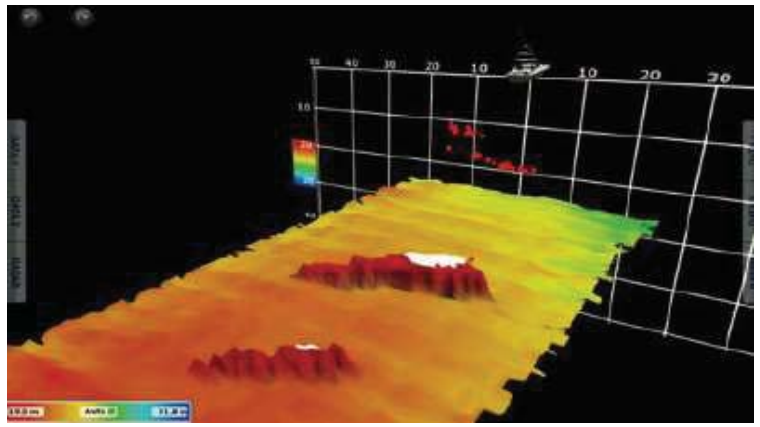
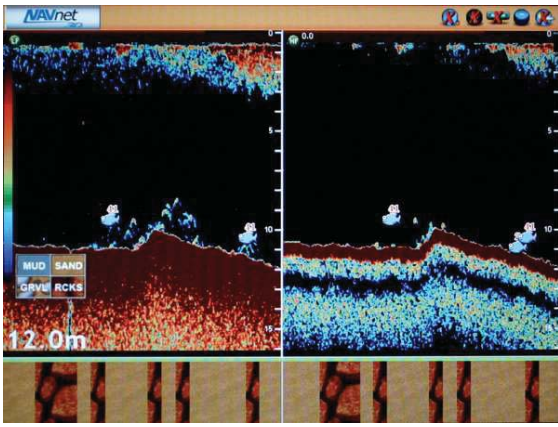
- ◆ <https://www.furuno.com/special/en/sonar/f3d-s/>

## ④魚量推定

- ◆ 得られた情報を分析し、魚量を推定  
→ 定置網の候補地、網内の魚量の把握に応用



- ◆ <https://youtu.be/fZX5DJfqLIA>



FURUNO ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.