

FURUNO

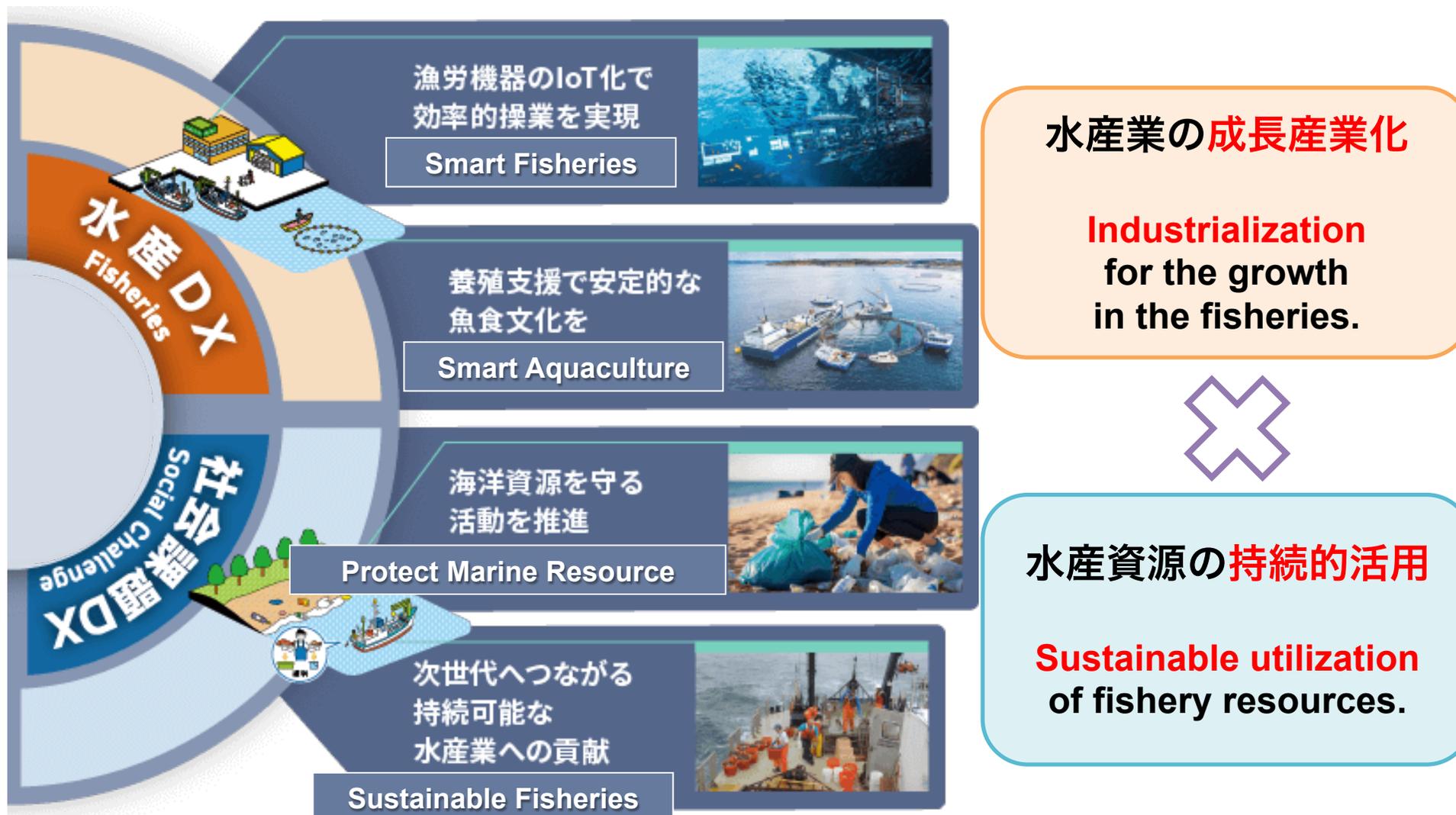
TSSS2025

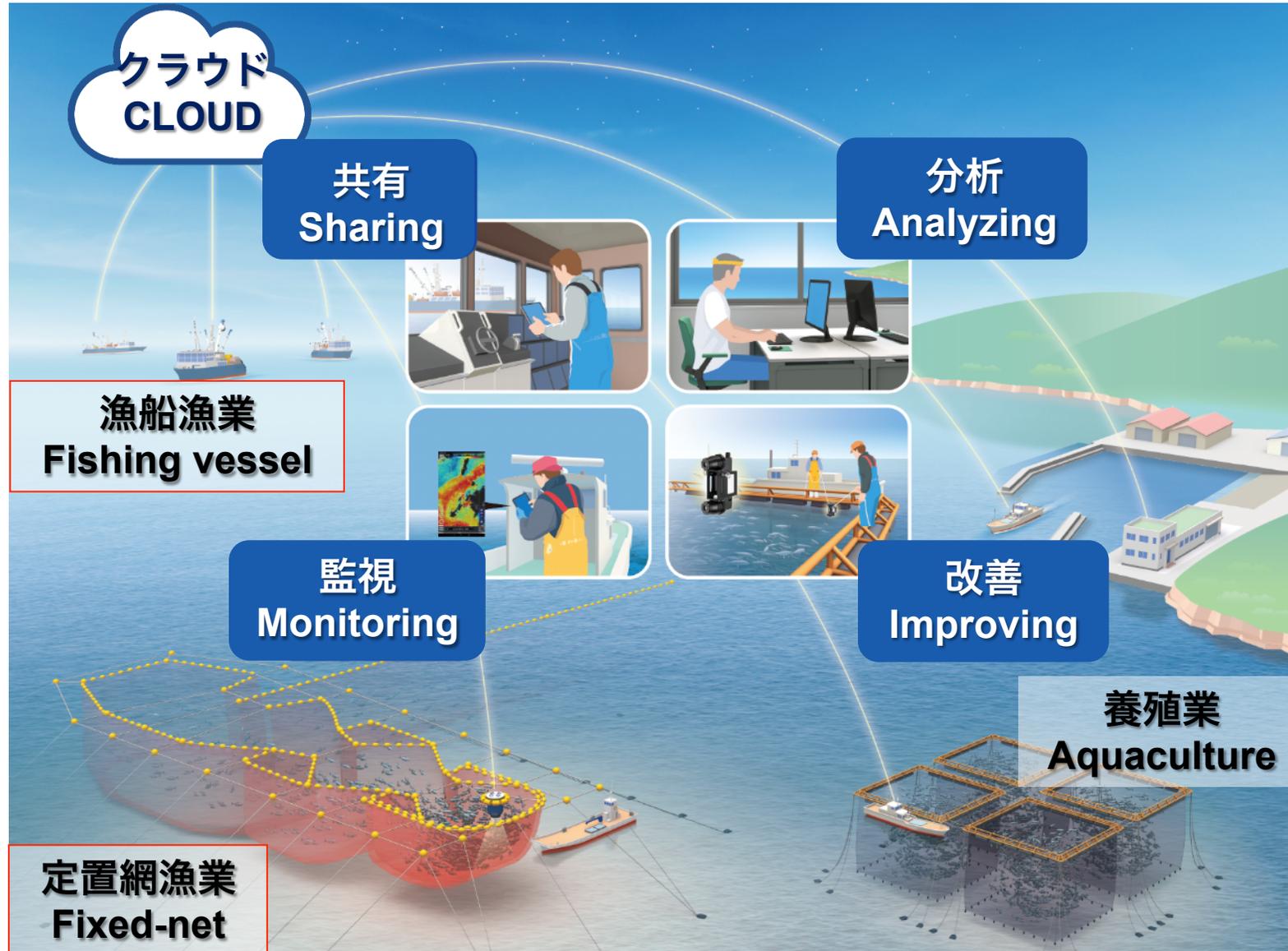
Panel Session1-5

沿岸漁業を変える技術の紹介
Innovative technologies for coastal fishery

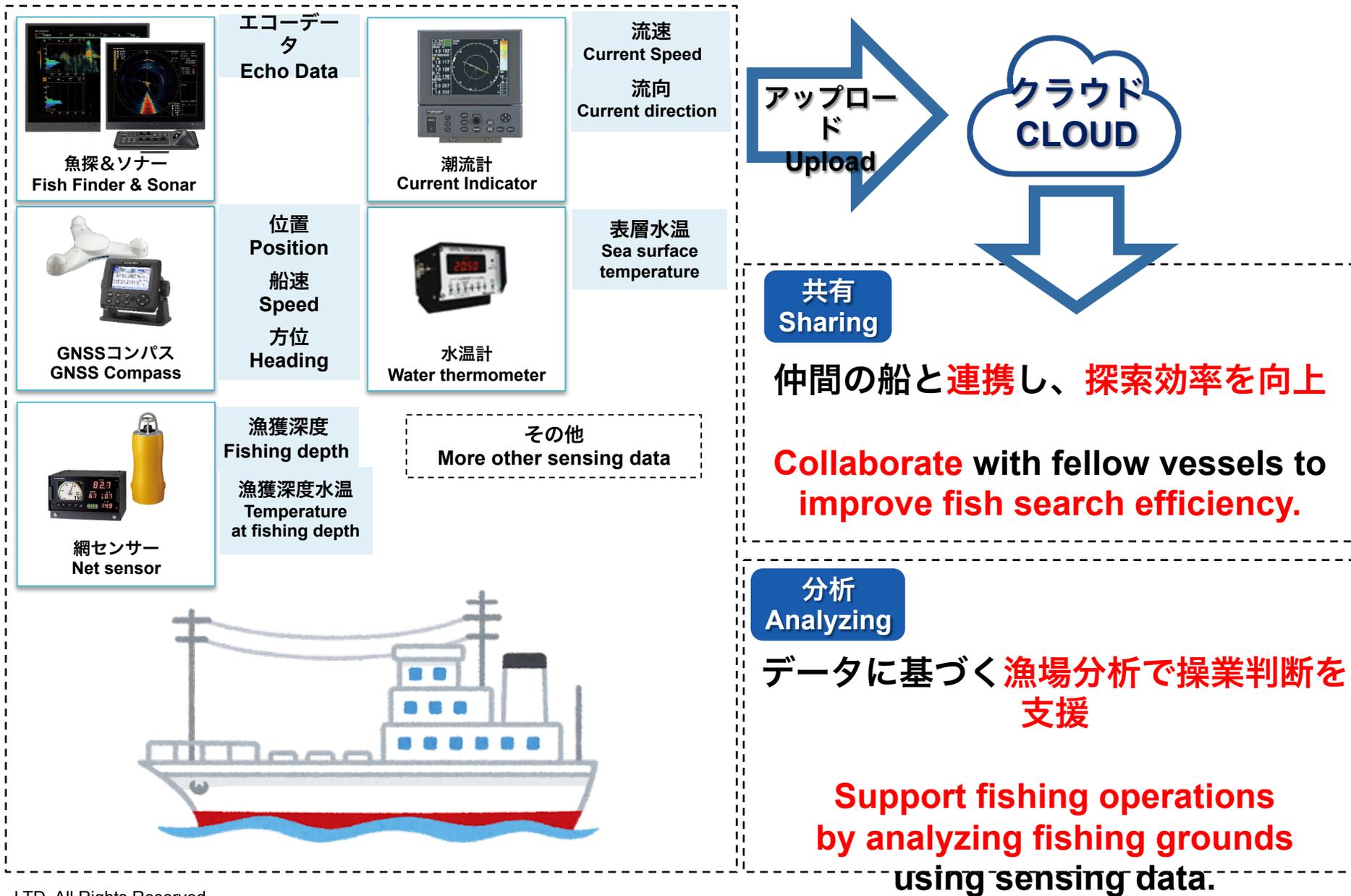
October 1,2025
Furuno Electric Co., Ltd.
Takuto Hazama







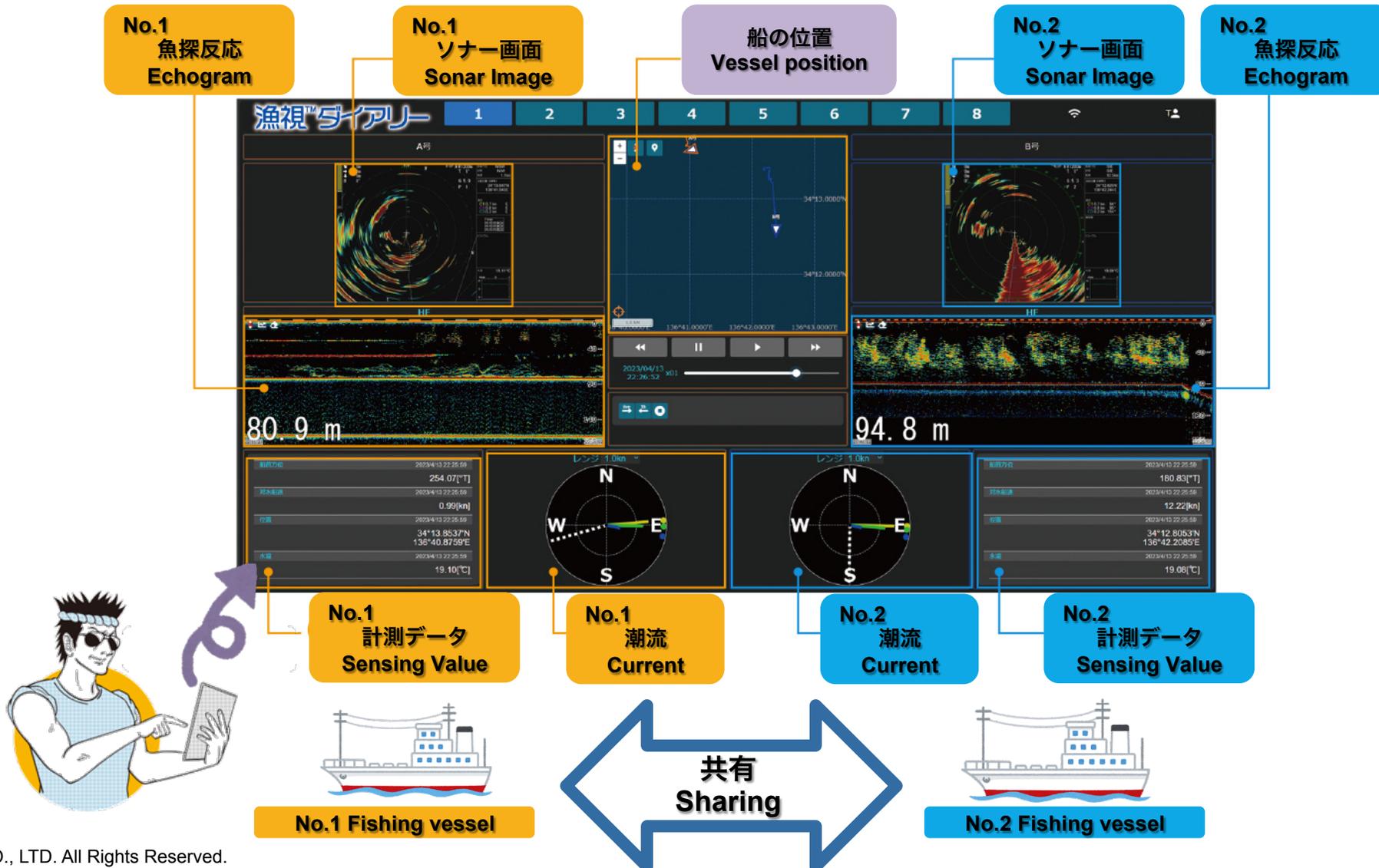
事例 1 : 漁船漁業 - 概要 - Case Study 1: Fishing Vessel - Overview -



事例 1 : 漁船漁業 - 共有 - Case Study 1: Fishing Vessel - Sharing -

仲間の船と探索状況をリアルタイム共有

Real-time sharing of fish search status with fellow vessels

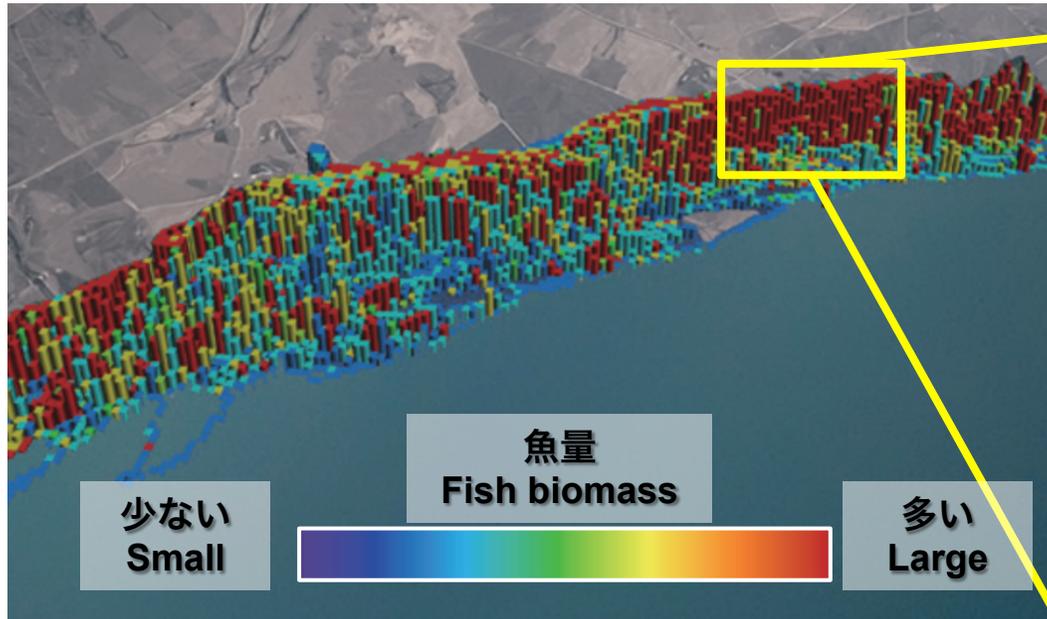


計測データを活用した漁場分析

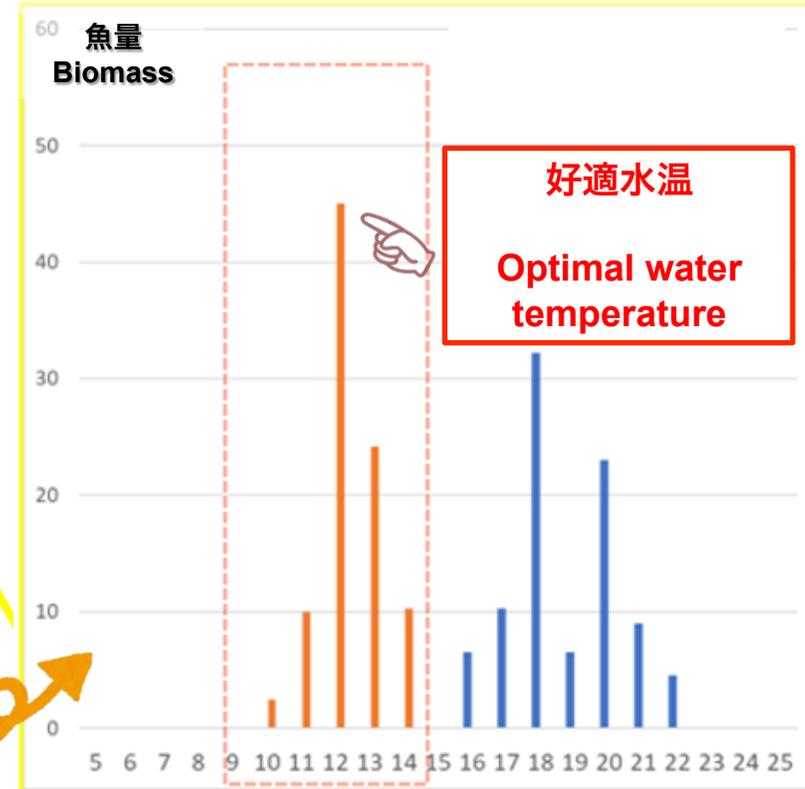
→ このようなデータを地域内で共有できるとより良い効果が期待される。

Fishing ground analysis using sensing data.

→ Sharing such data within the local community can lead to better outcomes.



漁獲量 vs 環境要因
Fish biomass vs Environmental factors



漁量と環境データ (ex.漁獲深度水温) の関係を分析

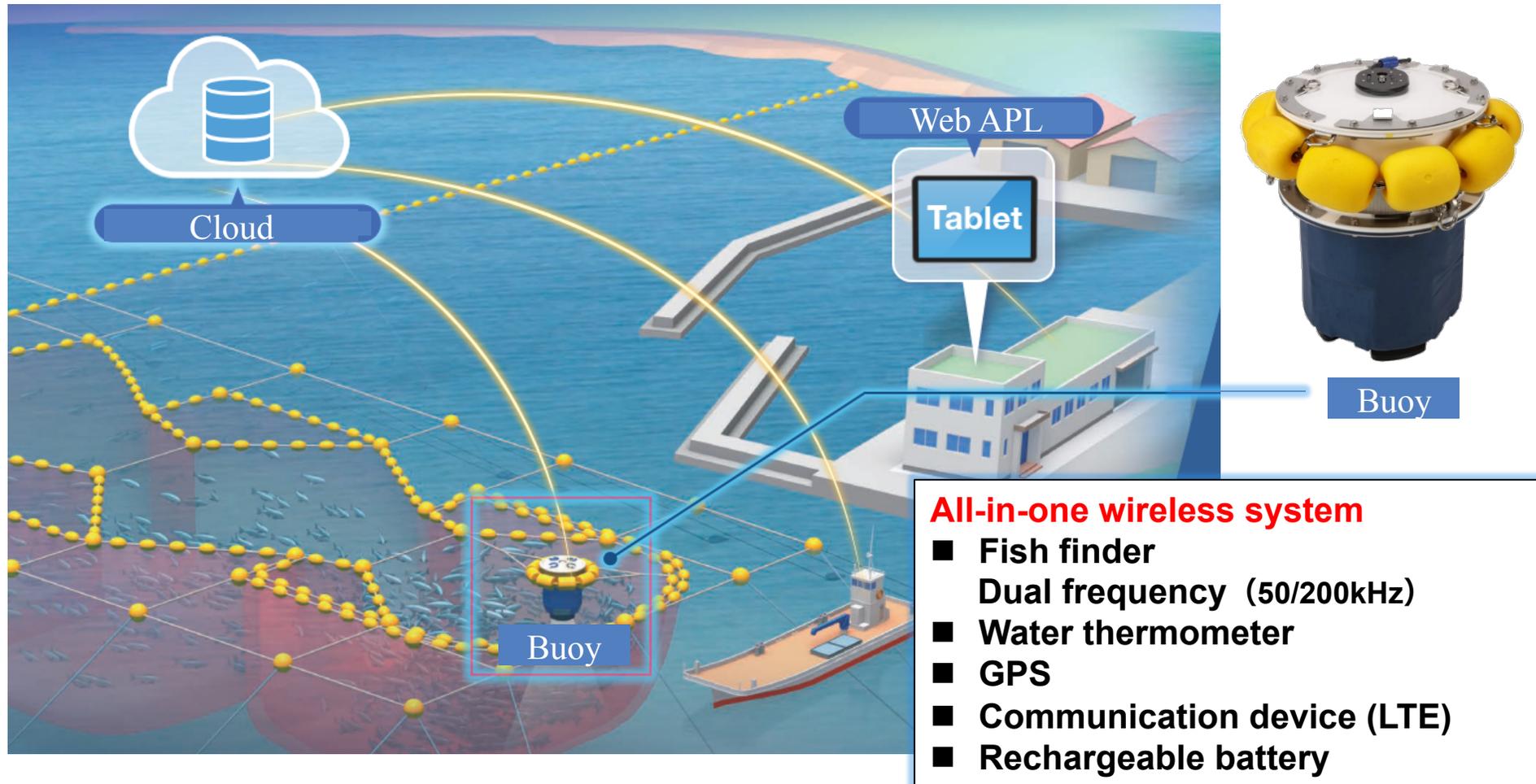
Analysis of the relationship between fish biomass and environmental factors such as water temperature at fishing depth.

橙色 Orange : 漁獲深度水温 [度]
青色 Blue : 表層水温 [度]

Orange : Water temperature at fishing depth [°C]
Blue : Sea surface temperature [°C]

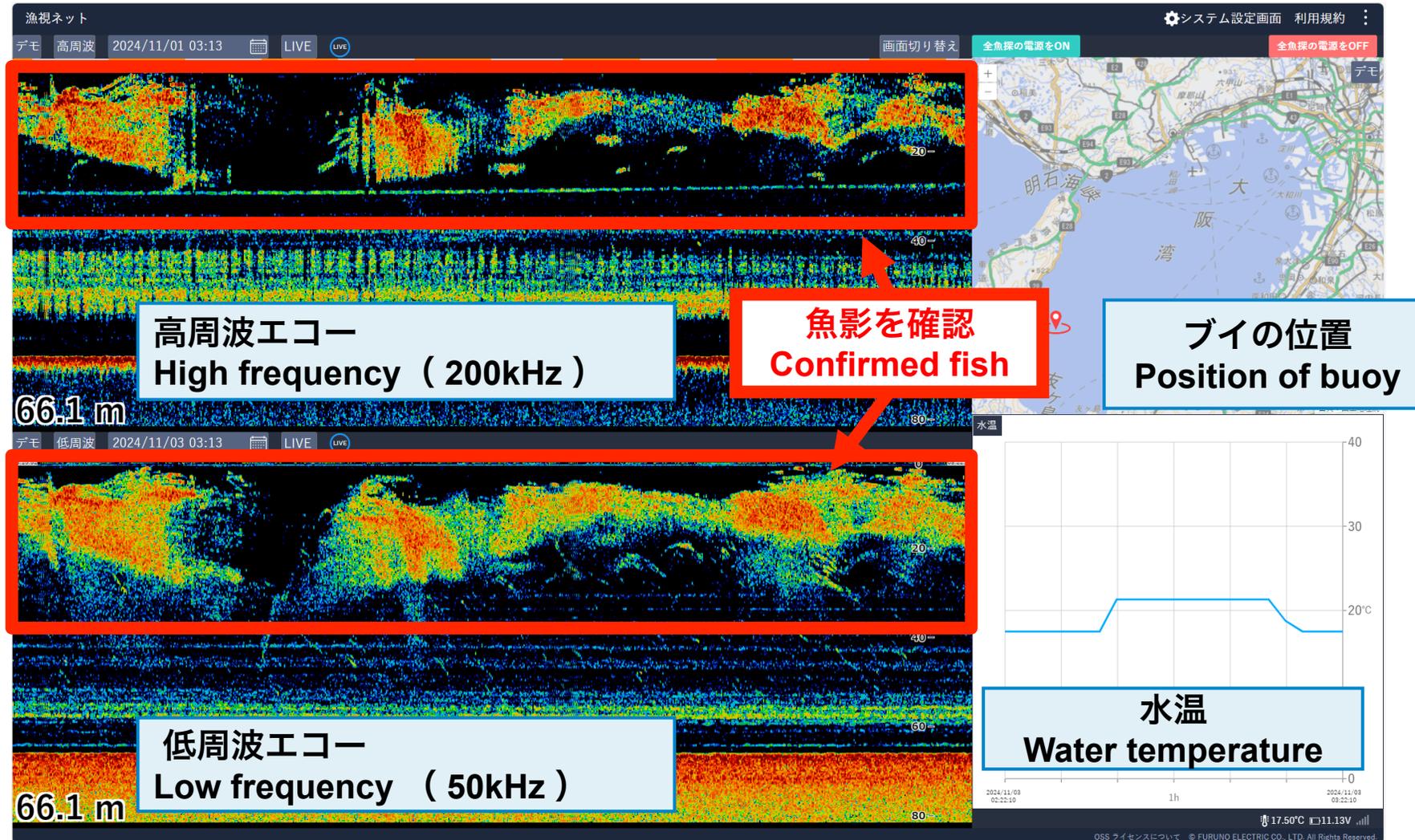
監視
Monitoring

定置網の状況をリモートモニタリング
Remote monitoring of conditions inside fixed-net.



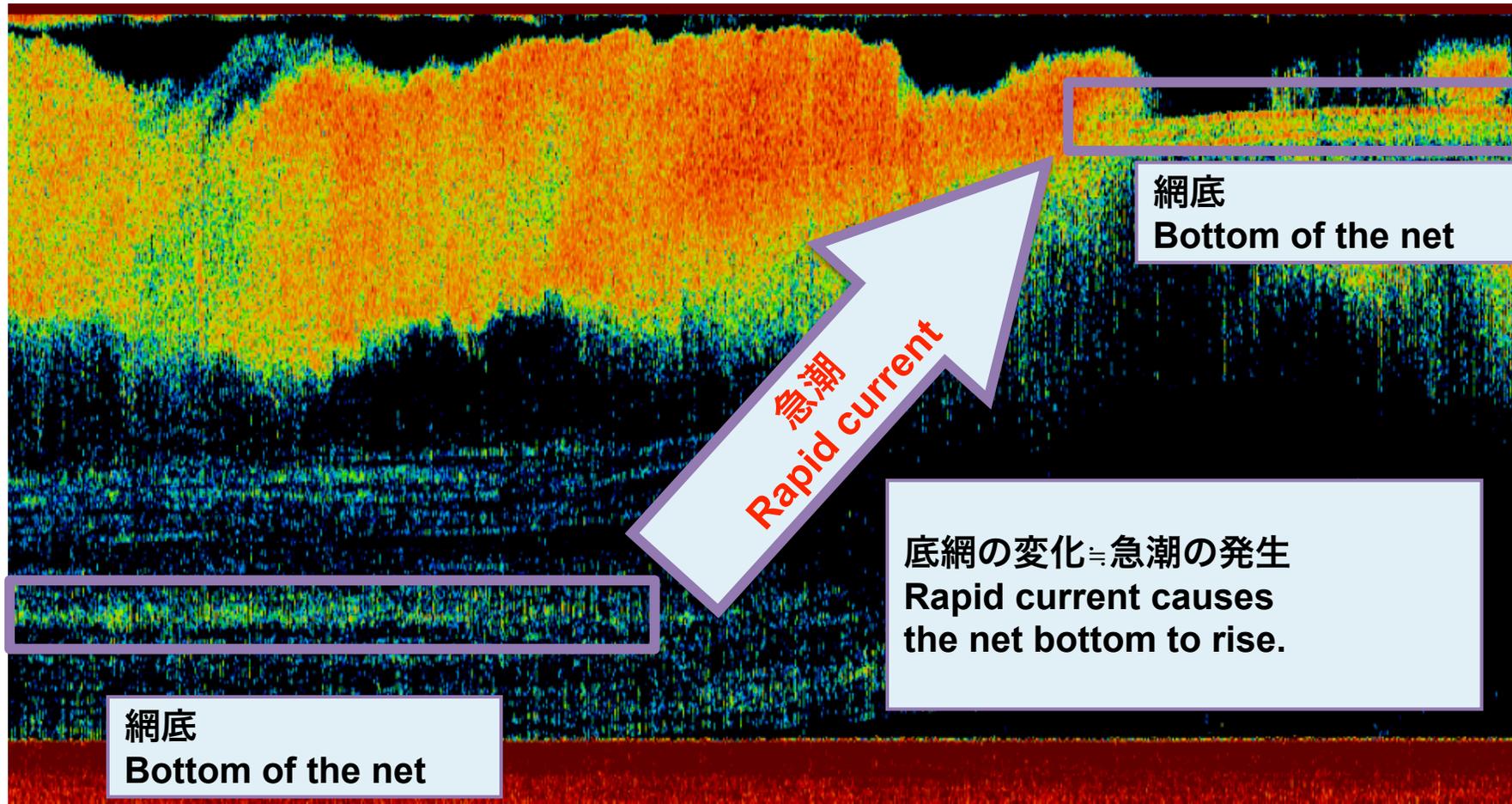
事例2：定置網漁業 - 判断 - Case Study 2: Fixed-net - Decision -

定置網の状況を見て、**出漁を判断できる。**
Fishing operations can **be decided based on remote monitoring.**



底網の変化を見て、**危険な操業を回避できる。**

Risky operation can be avoided by observing changes in bottom nets.



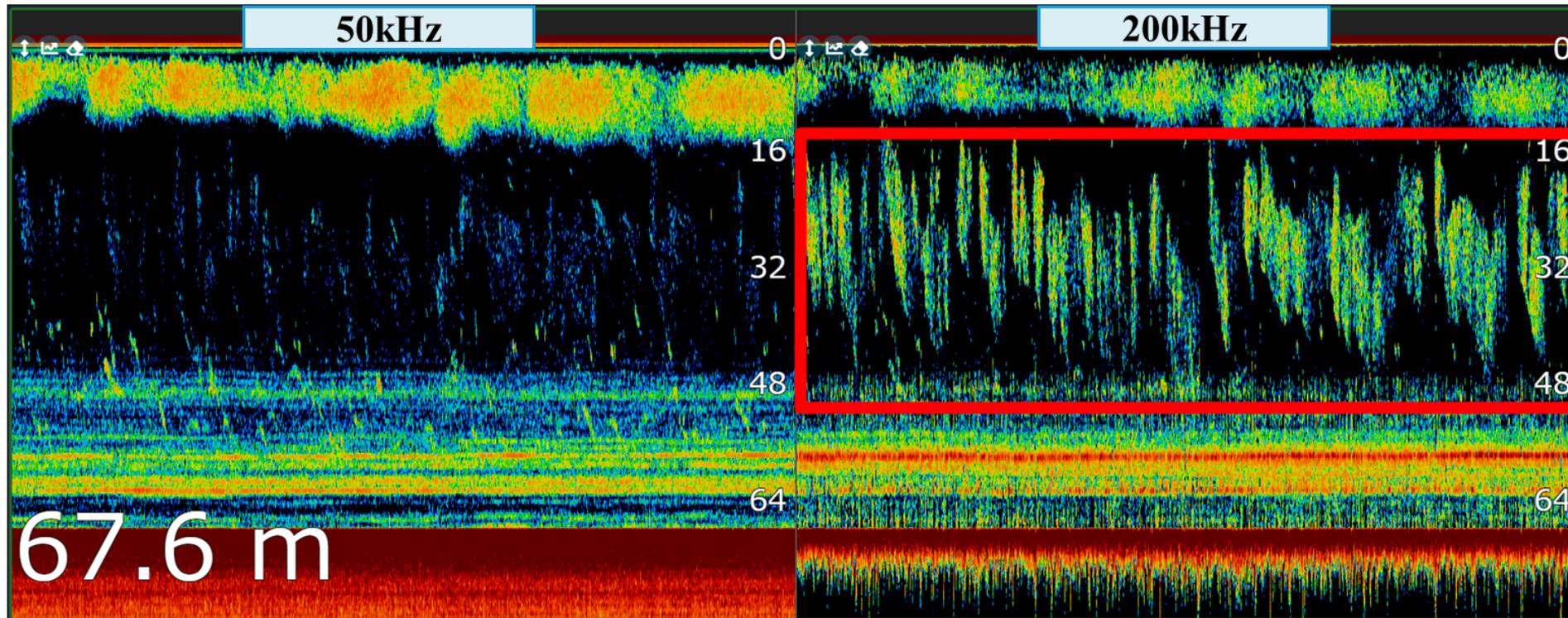
2周波の魚探データから魚種を推定することができる。

Fish species can be estimated from dual-frequency fish finder data.

鯖：Spanish Mackerel



出典：WEB魚図鑑 <https://info.zukan.com/>



鯖には鰾が無いため、低周波では反応し難い。
Since Spanish mackerel lack a swim bladder,
it is difficult to detect using low frequencies.

■漁船漁業 / Fishing Vessel

- データを共有することで、**探索効率が向上する。**
- Collaborate with fellow vessels to **improve fish search efficiency.**
- 蓄積したデータを分析することで、**漁場判断がし易くなる。**
- Support fishing operations by analyzing fishing grounds.
- **地域内でデータを共有することで、さらなる相乗効果が期待される。**
- **Sharing such data within the local community** can lead to better outcomes.

■定置網漁業 / Fixed-net

- 定置網の状況を見て、**出漁を判断できる。**
- **Fishing operations can be decided** based on remote monitoring.
- 底網の変化を見て、**危険な操業を回避できる。**
- **Risky operation can be avoided** by observing changes in bottom nets.
- 2周波の魚探データから**魚種を推定することができる。**
- **Fish species can be estimated** from dual-frequency fish finder data.

ご清聴ありがとうございました。

*CHALLENGE
the
INVISIBLE.*

“見えないものを見るために”

Thank you for your attention.