

● 製品概要

SeapiX(シーピックス)は、水中の情報、バイオマス評価、及び海底マッピングをリアルタイムで提供する 3D マルチビームソナーです。海洋環境の評価と監視のためのイノベーションとなりうる製品です。

SeapiX は、制御の自由度を完全に提供する、「デュアルミル クロスマルチビームソナー トランスデューサ」で構成された初の小型民間システムです。トランスデューサは、複数の同時マルチビーム伝送と音響プロセスを生成し、海洋環境の定量的および定性的に測定値を生成します。ドップラー処理と組み合わせた CHIRP を含むその複数の高度な変調モードは、困難な状況下でも、可能な限り最高の検出性能を保証します。

● 製品仕様



SeapiX

● 取り付け

- 傾斜設置が可能⇒下向き、横向き、前方
- ポール、船体、ブイへの取り付け
- ライトアンテナとトップサイド(オプション)

● 特徴

- 120° x 120° の広いカバレッジにおける 3D 計測
- ビーム幅 1.6° x 1.6° 高分解能
- すべてのビームでのターゲット強度分割ビーム測定(TS)
- 体積後方散乱強度測定(SV)
- 標準ターゲット(炭化タングステン 22mm)の現場校正
- 後方散乱強度測定(BS)と水深測定(IHO 適合: 1a)
- リアルタイムの単一エコー検出
- 高度に構成可能(シナリオ、必要なデータ、リアルタイムストリーム)
- ブラインドゾーンなし

技術仕様	
周波数	150kHz
モジュレーション	CW と CHIRP
マルチビームスワフ	64 チャンネル、安定
ビーム安定化	TX+RX, built-in MRU
ビーム分解能	1.6° angular / 7.5 cm radial
レンジ	400m バイオマス 600m バチメトリ
容積の解像度	0.6m ³ @100m
カバレッジ	120° x 120°
シグナルプロセッシング	SV, TS, NORM, calibrated
送信電力	4kW
魚の摘出	~200,000 個体

● 用途

- 漁業調査
- 魚の移動監視
- バイオマスモニタリング
- 海底の特性評価

● データ可視化

- 3D 魚群および魚行動研究
- 音響スワス、エコーグラム、GBA 出力、海底水深/後方散乱値の表示
- Echoview および Movie 3D へのデータ形式出力
- Delph と Olex ソフトウェアへのリアルタイムストリーム

取扱店/輸入元(輸入代理店)

製造元



OCEAN WINGS 株式会社 オーシャンウィングス

〒142-0053 東京都品川区中延 5-8-2 TEL: 03-5788-4407



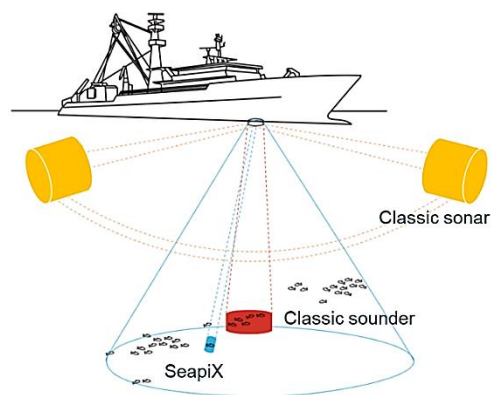
SeapiX

... シーピックス 特徴・運用 ...

● 広いカバレッジ

一度に広い範囲のサーベイ実施可能

種類	カバーエリア
SeapiX (120 x 120 度)	約 4,000,000 m ³ 他社製の 60 倍
狭角ソナー(ビーム幅 7 度)	約 65,000 m ³
一般的な測深機	約 4,000 m ³

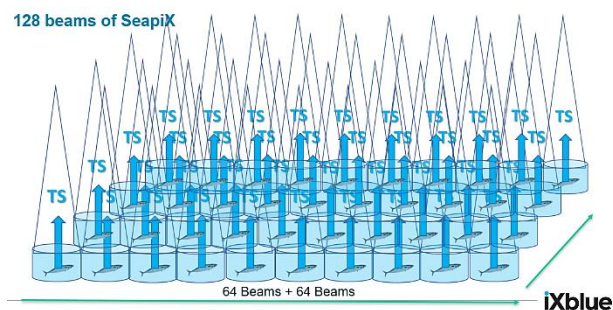


● 高分解能

魚を個々に識別可能

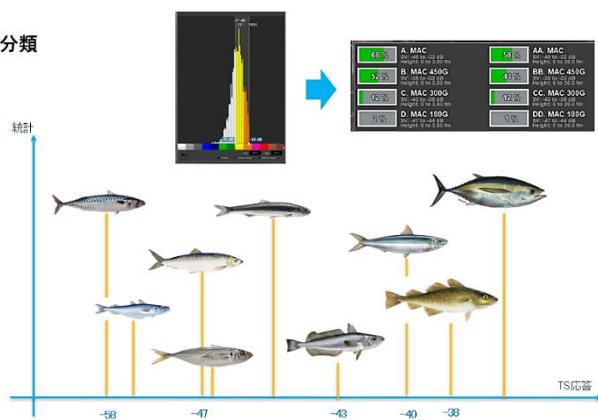
魚群の評価、分布解析

魚群の種別を解析することにより環境変化をモニタリング

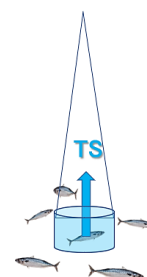


● 魚種別 TS 応答@150Khz

魚種分類

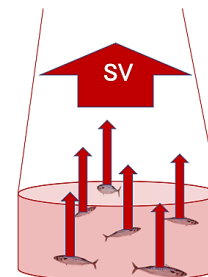


各1.6°の細いビーム



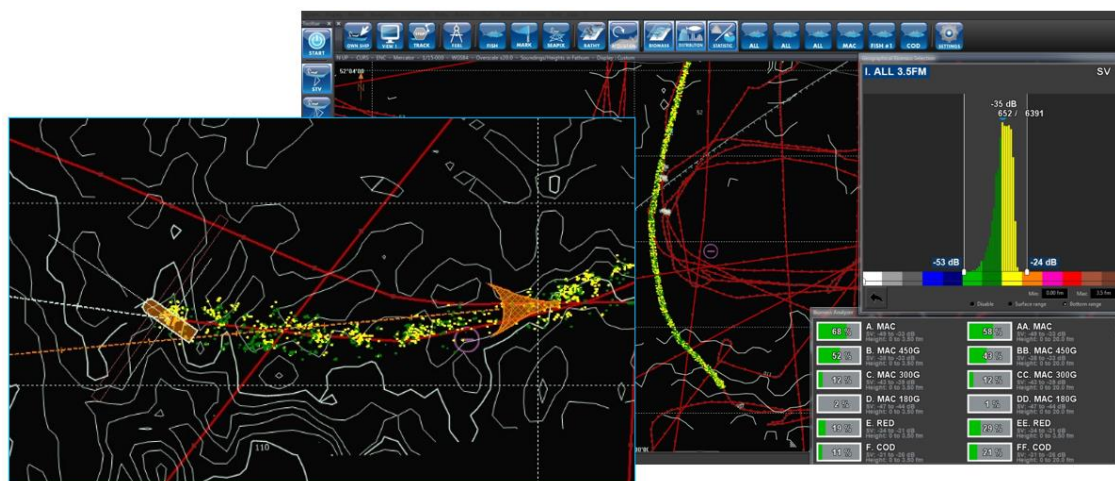
個々の魚を認識
スプリットビーム

7°のワイドビーム



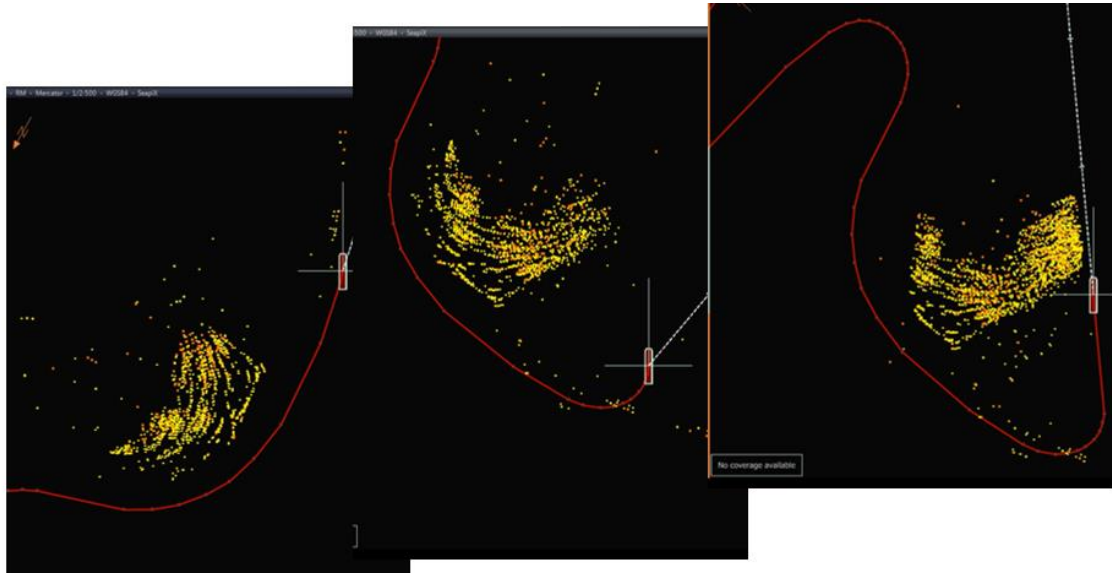
エコーが統合される
複数のターゲット

● 分類別の魚群を 2D 画面に表示



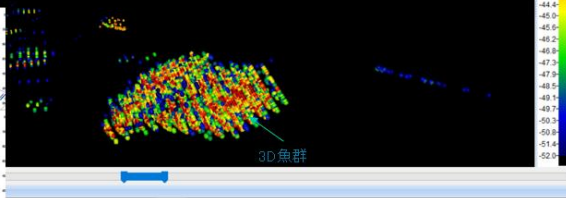
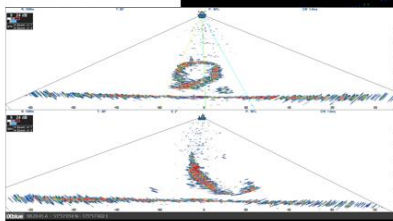
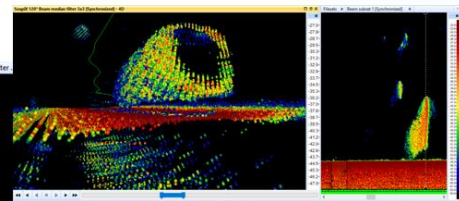
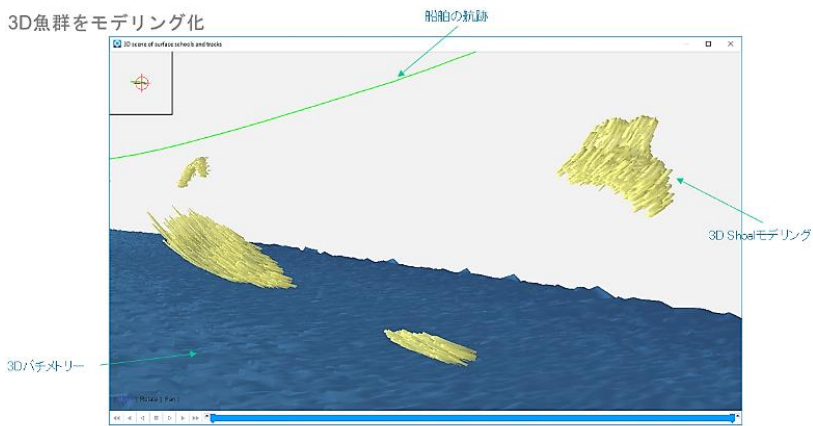
● リアルタイムに魚群の動きをモニタリング

船舶接近による魚群の変化をリアルタイムにモニター可能



● データ解析

3D魚群をモデリング化



4Dショール構成

3D魚群

取扱店/輸入元(輸入代理店)

製造元



OCEAN WINGS 株式会社 オーシャンウィングス

〒142-0053 東京都品川区中延 5-8-2 TEL: 03-5788-4407

iXblue