INTEGRATED GAP FILLER - INCREASED SURVEY EFFICIENCY - UNSURPASSED VALUE

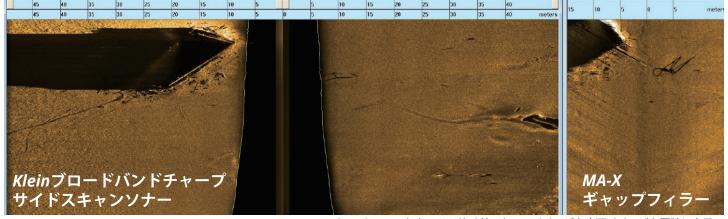
KLEINがサイドスキャンソナーの常識を塗り替える

MA-X View 600 は米国の老舗サイドスキャンソナー メーカーである Klein Marine System 社の最新モデルです。 MA-X View 600 には、同社の革新的な水中音響技術で ある MA-X Technology (特許出願中) が搭載されています。 この技術を用いることで、各々対となる 600kHz サイドスキャ ントランスデューサーと 850kHz 直下計測用テールトランス デューサーを1システム内に共存させ、市場で唯一の単体 でのギャップフィラー(一般的なサイドスキャンソナーでは計 測できないナディアゾーンのイメージも同時取得)が可能な サイドスキャンソナーとして開発されました。

この技術により、海上での調査時間および燃料消費を大幅 に軽減することができるため、観測効率が大幅に向上しま す。



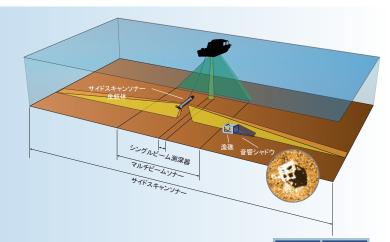
- ・ギャップゾーンの完璧な補完
- ・調査効率が大幅に向上
- ・600 kHz サイドスキャン / 850 kHz 直下
- ・ブロードバンド CHIRP
- ・Klein **BLUE TECHNOLOGY** による 優れたイメージングパフォーマンス
- •ワンマンオペレーション

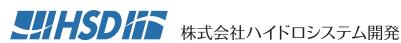


SonarPro ソフトウェアでサイドスキャンイメージと直下イメージを同時に表示

サイドスキャンソナーとは

曳航体(トウフィッシュ)の左右から扇状に超音波を発信 し、返ってきた音波(エコー)の反射強度の濃淡を連続 描画することにより、海底面を航空写真のような広範囲 の画像として取得することができる技術です。 底質分類 調査(礫、砂、泥、藻場などの分布)や、漁礁などの 構造物の状態調査、落下物の捜索など様々な用途に用 いることができます。



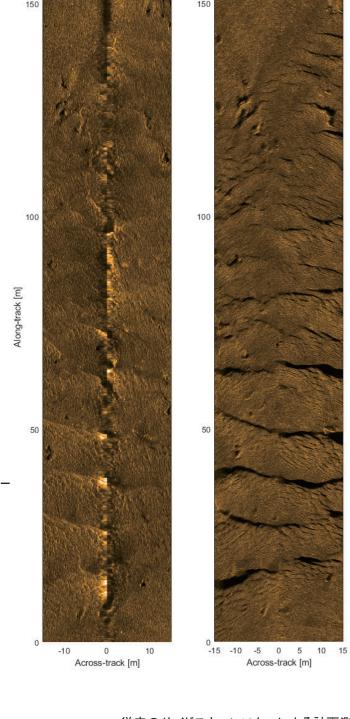


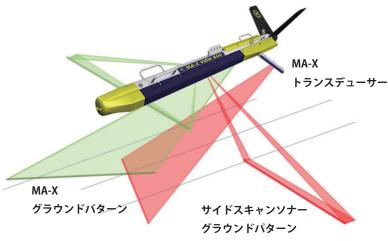
ナディアゾーンの補完(ギャップフィラー)

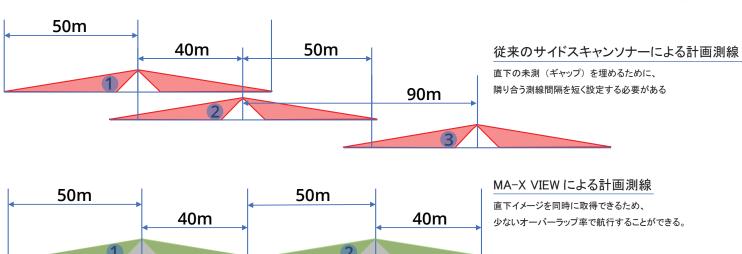
ナディアゾーンは、トウフィッシュの直下に位置し、 舷側方向の総計測範囲の約5%に相当します。 一般的なサイドスキャンソナーのビームパターンでは、 この領域の音響イメージを生成することはできません。 そのため、従来の観測手法は、隣り合う測線同士の 取得データがこの未測域を埋め合うように、測線間隔を 短く設定する必要があります。

MA-X テクノロジーは、従来のサイドスキャンソナーの 弱点であるナディアゾーンを補完するための画期的な技術 です。

テールトランスデューサーがナディアゾーンにも音響シャドウを生成する事により、1度の計測でギャップをシームレスにカバーすることができ、重複させるための測量ラインを最小限にすることができます。







MA-X VIEW 600 サイドスキャンソナー



INTEGRATED GAP FILLER - INCREASED SURVEY EFFICIENCY - UNSURPASSED VALUE

仕様

ソナー	
周波数	600 kHz(左右舷)、850 kHz(直下)
パルス	FM
ビーム幅(水平)	0.23 °
ビーム幅(垂直)	40 °
舷側方向解像度	2.4 cm
最大レンジ(片舷)	120 m
ビーム中心	水平より25 ° 下
出力フォーマット	SDF、XTF、もしくはその両方
電源	12 VDC または 110/220 VAC、最大75 W
- ++ tL	
曳航体	
材質	316ステンレス鋼
全長	1.42 m
直径	8.9 cm
重量	24.7 kg(気中)、13.5 kg(水中)
耐圧深度	300 m
標準アクセサリ	・ ヘディングセンサー ・ ピッチ&ロールセンサー ・ 水圧センサー(0 m ~ 300 m) ・ 水温センサー(0 ℃ ~ 35 ℃) ・ セーフティケーブルキット ・ 運搬ケース

SonarProソフトウェアパッケージ

ソナーユーザーのためにソナーユーザーによって設計されたサイドスキャンソナーデータ収集および処理ソフトウェアパッケージです。ソナー制御、ソナーデータ表示、センサーデータ表示、 曳航体の状態など複数のウィンドウを同時に表示することができます。

- ・ソナーチャネル、ナビゲーション、センサー、 ステータスなどのマルチウィンドウ
- ・電子海図のアンダーレイ
- 測量設計
- ターゲット管理
- ・センサーウィンドウ
- ネットワーク管理
- パラメーターのセットアップウィザード
- ・履歴データに対するターゲットとルートの比較

プロセッサー(TPU:Transceiver Processor Unit)	
寸法	50.8 cm × 40.6 cm × 19.05 cm
防塵・防水性能	IP65相当
オプションアクセサロ	

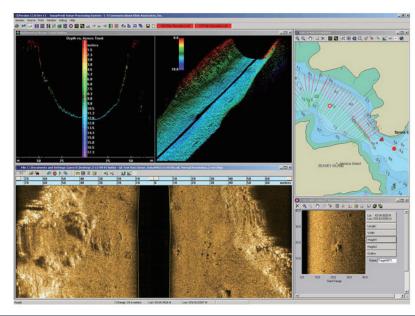
オプションアクセサリ

- ・Kウィング I
- ・キールウェイト
- ・高耐久ノートパソコン
- ・ポールマウントブラケット
- レスポンダーインターフェイス
- ・磁力計インターフェイス

MA-X(直下計測用)トランスデューサー

- ・テールトランスデューサーは開閉式になっており、 指1本で簡単に開くことができます。
- ・水中の障害物やデッキに当たった場合は格納されます。
- ・非常に堅牢で、最大12ノットの潮流に耐えることができます。





KLEIN MARINE SYSTEMS社日本総代理店

SHHSDH

朱式会社ハイドロシステム開発

www.hydro-sys.com

大阪本社 〒552-0007

大阪府大阪市港区弁天6-3-4

TEL: 06-6576-8106 FAX: 06-6576-8108 東京支店 〒132-0025 東京都江戸川区松江6-7-22 TEL:03-3652-8156

FAX: 03-3652-8106 Email:info@hydro-sys.com

KLEIN MARINE SYSTEMS, INC.