

サイドスキャンソナー

海底の状況・性状を把握
小型船による効率的な作業を実現

SYSTEM3000

概 要

System3000は、アメリカのKLEIN社の新鋭機です。新しく開発したトランスジューサと、新設計の回路が、これまでのサイドスキャンソナーによる海底映像を一新し、より鮮明な映像データを得る事ができます。

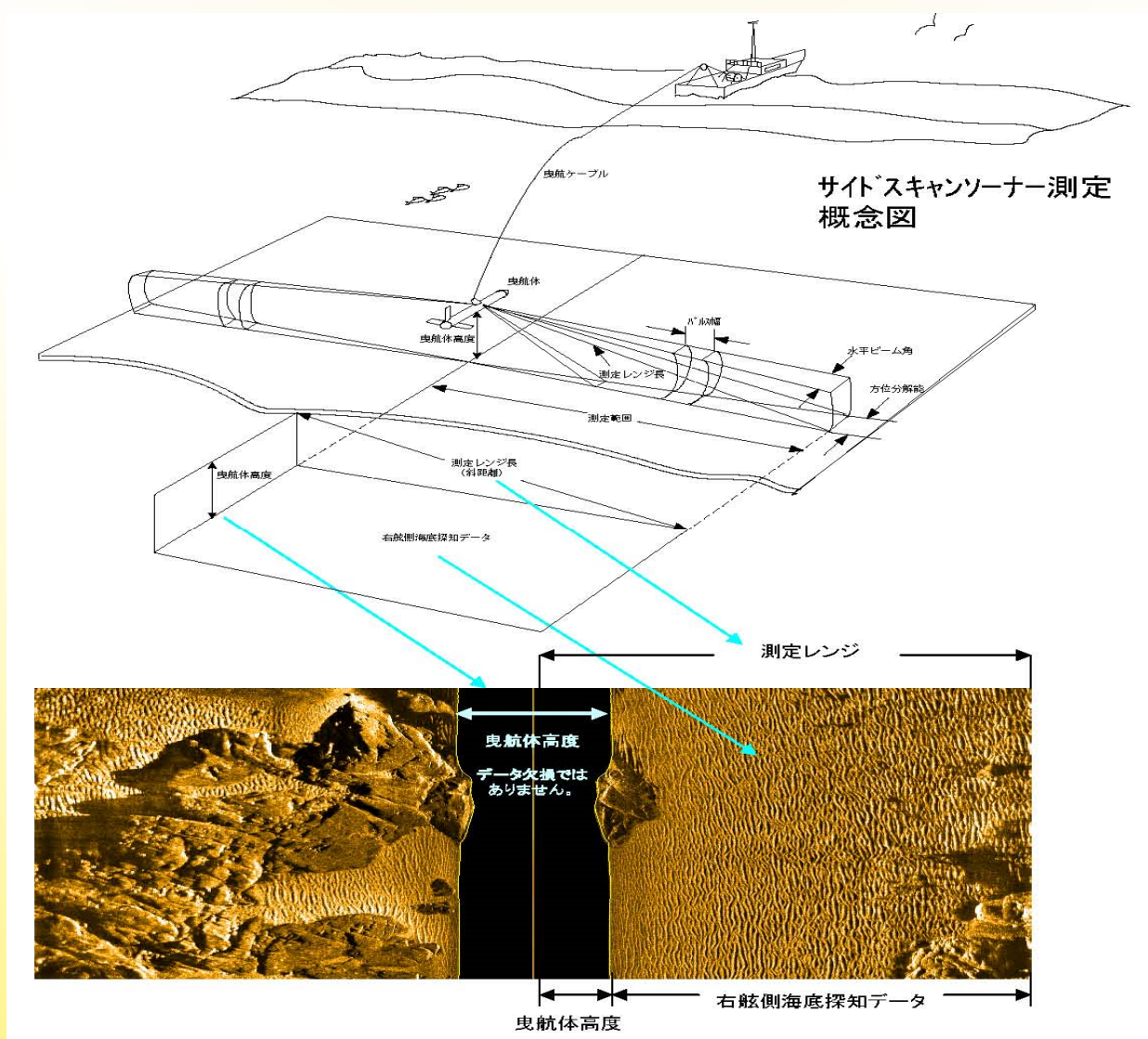
データ収録装置は、LAN接続のパソコンベースで、測定をしながら、複数のパソコンへ同時にデータを表示させることができます。

データ収集は、操作の簡単なSonarPro（ソフトウェア）の画面で行います。

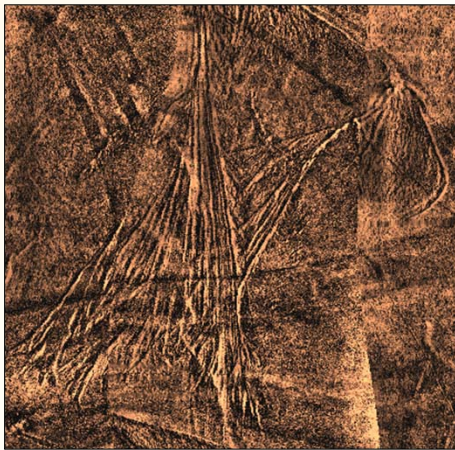
曳航体サイズは約1.2m・空中重量29kgと、コンパクトです。

弊社では極浅海域から水深1500mまでの調査実績があります。

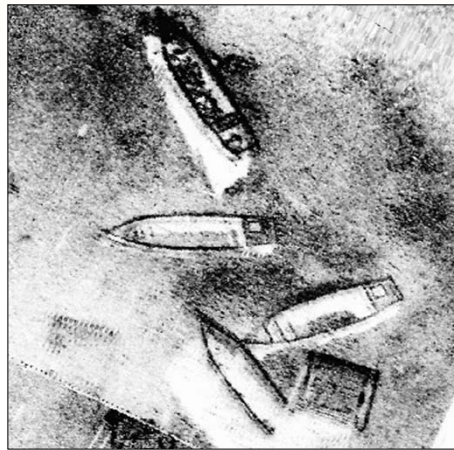
また、曳航時の水中位置は水中測位機により、正確な位置を求める事が可能です。



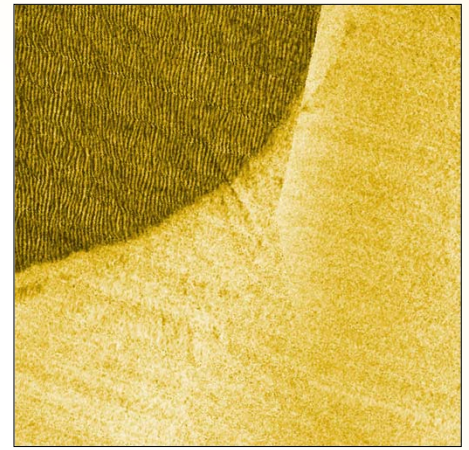
・ 超高解像度音響画像



アンカーの曳き後



沈没船



リップル（砂漣）

・ ナローマルチビーム音響測深機との併用調査



音響測深データ (SEABAT8125による)



音響画像 (SYSTEM3000による)

弊社所有のマルチビーム音響測深機とサイドスキャンソナーを併用することにより、従来の調査手法では判別が困難な海底状況を詳細に把握でき、収録データの応用性は飛躍的に高まります。

SYSTEM 3000 型 機器仕様一覧

機器名	サイドスキャンソナー	
型式	System 3000	
製造元	KLEIN社	
周波数	100kHz・500kHz（2周波）	
パルス幅	25～400 μ sec	
水平ビーム角	100kHz	1 度
	500kHz	0.2度
最大レンジ	片側600m（100kHz） 片側150m（500kHz）	
垂直ビーム角	40 度	
耐圧	1500m（オプションで3000m、6000m）	

オーシャンエンジニアリング株式会社
〒305-0841
茨城県 つくば市御幸が丘43番地

TEL.(029)897-3151
FAX.(029)897-3152

<https://www.ocean-eng.com>