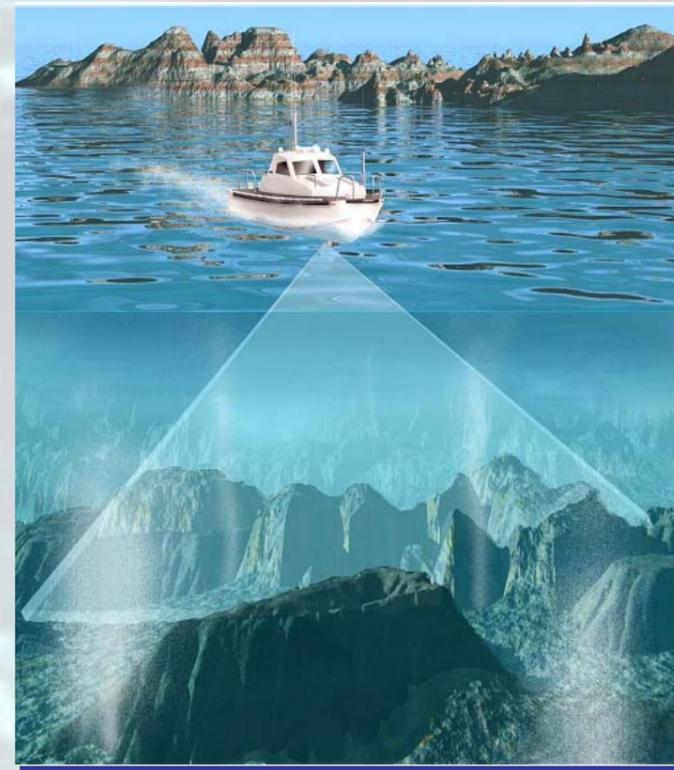


# ナローマルチビーム測深システム

深浅測量



Narrow Multi Beam Sounding System



復建調査設計株式会社

〒732-0052

広島県広島市東区光町 2-10-11

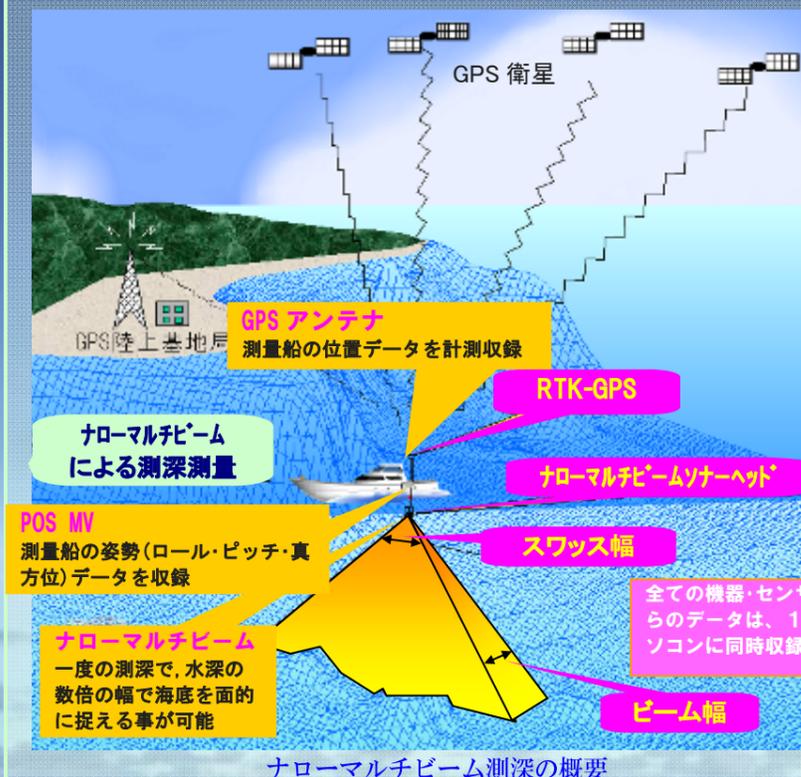
HP <http://www.fukken.co.jp/>

空間情報部 情報技術課

TEL 082-506-1836

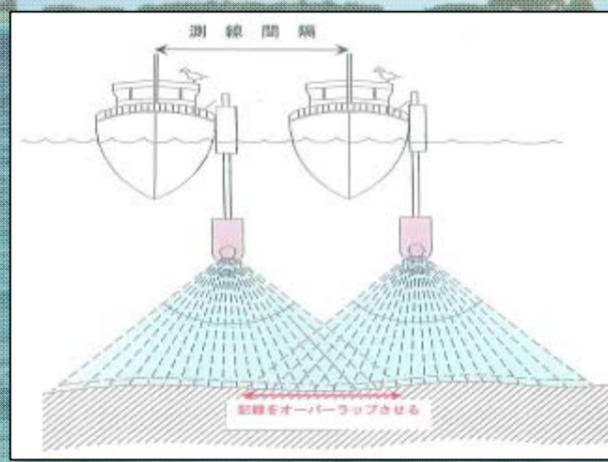
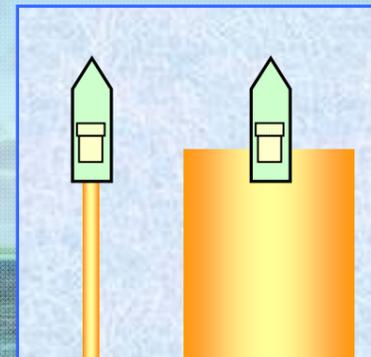
FAX 082-506-1895

ナローマルチビーム測深システムとは



線的調査から面的精密調査へ

本システムは、従来の測線上を線的な音響ビーム(シングルビーム)の反射による測深に替わり、多数の指向性ビーム(マルチビーム)を使用することによって海底・湖底・河床や水中構造物等の形状を三次元データとして精密計測・表示することを可能としました。計測にあたり、空間位置の把握のための慣性GPSや測量船の動揺を補正するジャイロコンパス・動揺センサーを使用しています。分解能が飛躍的に向上し、形状データの再現性も確保できることから、港湾、漁港・漁場の管理や水域内の構造物の点検・管理、繰返し調査による被災状況や海浜砂の移動の把握等に効力を発揮するシステムとして活用されています。



ワイドバンドマルチビーム測深機 SONIC2024 型



周波数: 200~400 KHz  
測深レンジ: 400m  
ビーム幅前後: 1.0°    ビーム幅直行: 0.5°  
ビーム数: 256本    スワッス幅: 130°

(第5世代のソナー技術) SONIC2024型の特長  
☆200~400KHzの切り替えができる  
☆90°~130°のスワッス幅切り替えができる  
☆プロセッサ/コントローラが全てソナーヘッド内部に収納されている

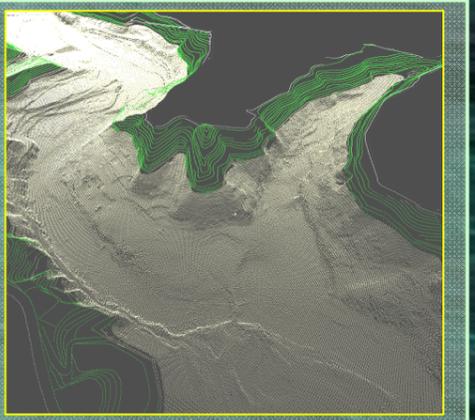
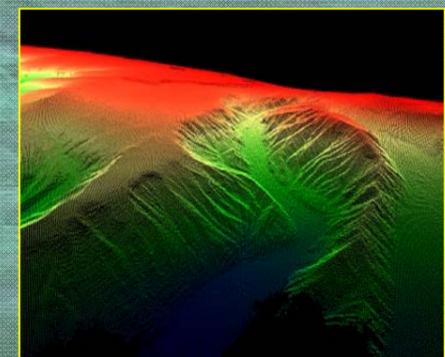
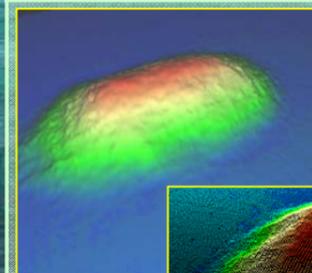
SONIC2024 システム構成



設置状況



業務実績



その他  
ご相談ください

- \*海中構造物の形状調査
- \*漁場調査
- \*ダム堤体調査
- \*微地形調査
- \*堆砂状況調査
- \*港湾深浅測量

等々