



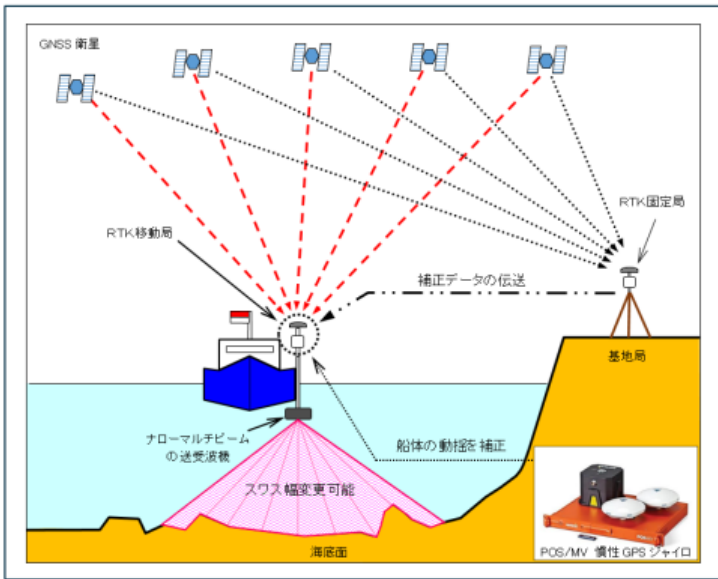
FUJIYAMA Co., Ltd.

NMB(ナローマルチビーム)計測 ～3次元空間データの取得～

- 海岸、河川、湖沼等の水底の3次元計測を行います。
- 高密度、高精度の3次元計測を短時間で計測できます。
- マルチビームを用いた深淺測量マニュアル（浚渫工編）に対応します。

NMB 計測概要

計測概念図



【Sonic 2024】



【MB 2】



	SONIC2024	MB2
測深点数	最大 1024 点/S	
ビーム方式	クロスファンビーム	
測深モード	EA (Equi-Angle : 等角度測深) / ED (Equi-Distance : 等密度測深)	
ビーム幅	0.5° × 1.0°	1.8° × 1.8°
ビーム数	256 本	10 本～256 本
周波数	170 KHz ～ 450 KHz	200 KHz ～ 460 KHz
最大水深	500 m	200 m
受波機重量	480 × 109 × 190 mm 12.9 kg	267 × 152 × 206 mm 11.3 kg (一体型)
送波器重量	273 × 108 × 86 mm 3.3 kg	
スワ幅	10° ～ 160°	10° ～ 140°
レンジ分解能	1.25 cm	2.00 cm
パルス幅	15 μs ～ 1000 μs	任意に設定可、レンジに依存
サイドスキャン	×	○
使用船舶	5 m × 2 m 以上の和船	ゴムボート アルミボート以上
曳航式ボート艀装	×	○



建設総合コンサルタント

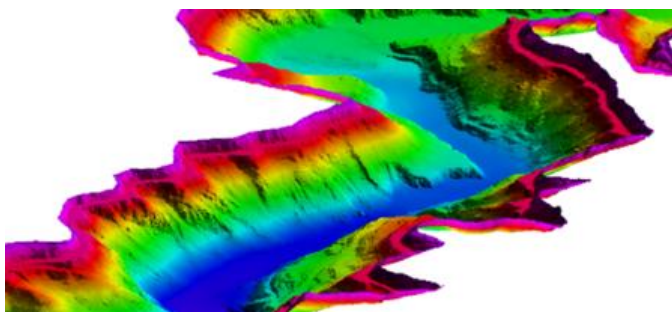
株式会社 **フジヤマ**

〒430-0946 浜松市中区元城町 216-19 TEL 053-454-5892 (代表)

URL: <http://www.con-fujiyama.com/>

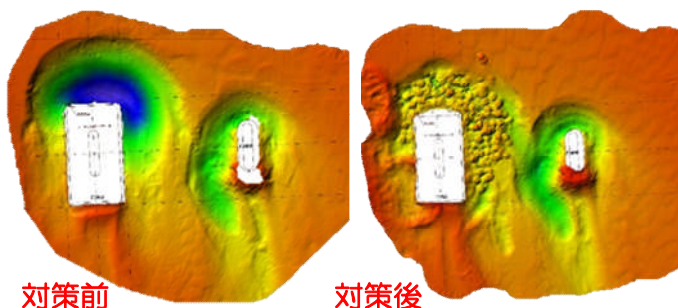
E-mail: info@con-fujiyama.com

ダム堆砂測量



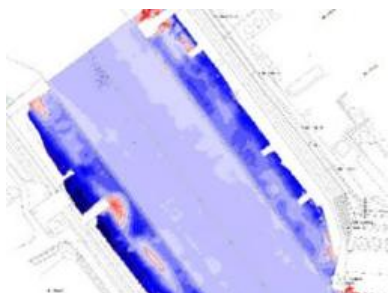
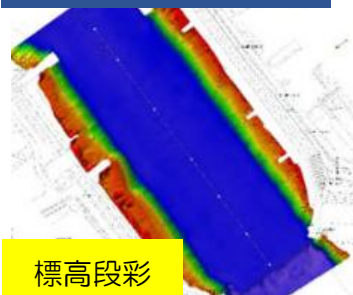
- GNSS 解析処理により位置精度 10cm 以下の精度を実現します。
- 2 時期の水中 3 次元データの比較から、堆砂・減砂状況を把握できます。
- 標高段彩図により堆砂形状を把握できます。

橋脚洗掘調査



- 高精細な 20cm メッシュを作成することにより、洗掘状況を詳細に表現できます。
- 対策工事後に計測し、工事結果の把握、今後の洗掘進行の基礎データとして活用できます。

航路調査



- 船舶航路の海底状況を正確に把握し、港湾管理に活用できます。
- 高密度な 3 次元データより、容易に等深線の作成が出来ます。
- 取得データと規定水深の比較により、浚渫箇所の細かい計画が可能となります。

海底突起物調査



- 標高段彩図により海底の構造物等の位置や形状を確認できます。
- 計測データから突起物一覧表を作成します。
- 工事業者や潜水業者に提供することで突起物の引上げ作業の効率化、管理の容易化が図れます。



建設総合コンサルタント

株式会社 **フジヤマ**

〒430-0946 浜松市中区元城町 216-19 TEL 053-454-5892 (代表)

URL: <http://www.con-fujiyama.com/>

E-mail: info@con-fujiyama.com