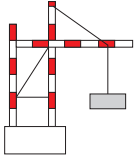




# 技 術 情 報 紹 介



## 地上型高解像度 3D レーザースキャナ ～マルチビームソナーとの連携による水陸一体 3D 化の実現～

対象物に触れることなく、スキャナから照射されたレーザーによって構造物等の3次元空間位置情報(空間の点群データ)を瞬時に取得し、災害現場の現況把握、土量・面積・断面計算、完成予想図(パース・アニメーション)の作成等、あらゆる分野で活用されている3D レーザースキャナに期待が高まっております。弊社では、非常に高精度なデータ収集が特徴である RIEGL 社 VZ-2000 を導入しました。これまで、

様々な水域においてマルチビーム測量を手がけておりましたが、3D レーザースキャナの導入により、陸・海の一元的な3次元化が可能となりました。これにより、災害現場の迅速な現況把握や、3D-CAD との連携による3次元モデルの構成を容易とし、維持管理システムおよびGISでの活用や、i-Construction、CIM (Construction Information Modeling)への連携をご提案致します。

### 3D レーザースキャナの取得例

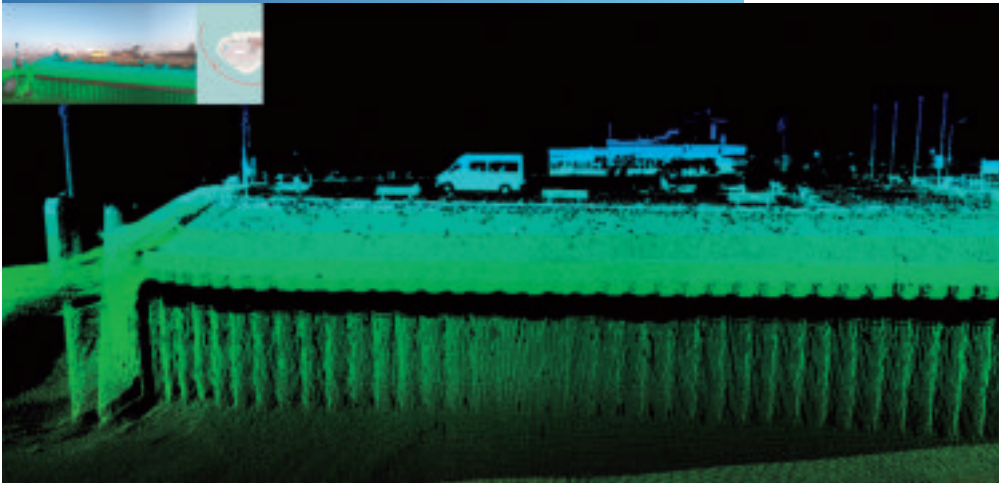


装置外観



このように、写真に所在する全ての点群に三次元(X、Y、Z)座標を取得可能です。点群より、断面抽出することにより図面の作成等がスムーズに行うことができます。

### 海(マルチビーム)・陸(3D レーザースキャナ) 一体計測



船舶に搭載した3D レーザースキャナにより陸上部を、マルチビーム測深器によって水中部を「同時」に観測することにより、海・陸一体での三次元点群座標を取得可能です。これにより、観測時間が大幅に低減されるとともに、高精度の精密データを取得することができます。

### 【お問い合わせ／資料請求】

札幌本社 企画部 011-662-3331  
info@ahec.jp  
お気軽に、お問い合わせ下さい。

Alpha Hydraulic Engineering Consultants Co., Ltd

株式会社 アルファ水工コンサルタンツ

〒063-0829 札幌市西区発寒9条14丁目516-336

TEL 011-662-3331 FAX 011-662-3408 ホームページ URL <http://www.ahec.jp/>