

# KRC WEB REPORT

## 徒然想

皆様、お正月に初夢はご覧になりましたでしょうか。いい夢ならば書き残す方もいらっしゃるかと。悪い夢なら、夢を食らうバクに食べさせてしまう。さて、今年入社を控えた学生さんたちは、いったいどんな夢を持って社会人の扉を開くのでしょうか。きっと、その夢が大きく膨らむような初夢を見たことでしょう。春は一步づつ向かってきています。

## TECHNICAL TOPICS 今月の技術情報

### 様々な3次元データの取得技術

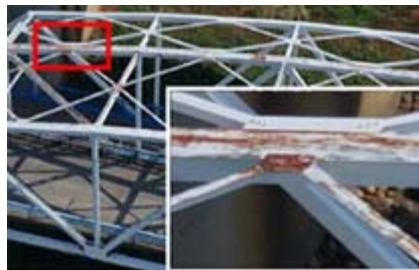
今回は「空」「陸」「水中」からの3次元データの取得技術について、あらためてご紹介します。

【空】からは、UAV(無人飛行体)にデジタルカメラを搭載して広範囲に撮影し、画像から3次元データも取得できます。効率よく、精度よく、そして経済的に橋梁点検を行うために、UAVに搭載したデジタルカメラで得られた画像情報を処理解析し、橋梁の外観調査への適応性を検証してきました。



トラス上部へ移動する UAV

●詳しくはこちら 「UAVを用いた橋梁点検への応用検証」 <http://www.krcnet.co.jp/topics/topics61.html>



トラス上部からの撮影画像

【陸】では、近～長距離用の3Dレーザスキャナやハンディスキャナによって、地形、構造物および文化財など様々な規模に応じた3次元データを取得しています。



長距離3Dレーザスキャナ



●詳しくはこちら  
長距離3Dスキャナ  
短距離3Dスキャナ  
ハンディスキャナ

[http://www.krcnet.co.jp/tech/tech\\_3Dlaser01.html](http://www.krcnet.co.jp/tech/tech_3Dlaser01.html)  
[http://www.krcnet.co.jp/tech/tech\\_FAR001.html](http://www.krcnet.co.jp/tech/tech_FAR001.html)  
<http://www.krcnet.co.jp/works/works0671.html>

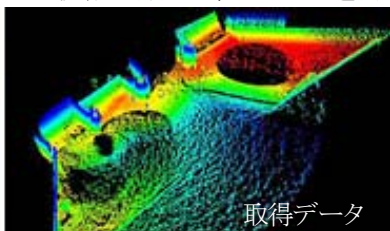


短距離3Dレーザスキャナ

【水中】で3次元データを取得できる水中3Dスキャナもあります。海底等に据置き、水中構造物や局所的な水中地形を高密度・高精度に計測できます。ソナー技術の採用で、濁った不透明な水中(視界ゼロ)でも測定可能です。



水中3D スキャナの設置状況



取得データ

●詳しくはこちら

「水中3D スキャナを用いた水中構造物および周辺地形の3次元計測」

<http://www.krcnet.co.jp/topics/topics64.html>

(株)計測リサーチコンサルタントへのお問い合わせ先: [krc@krcnet.co.jp](mailto:krc@krcnet.co.jp) HP: <http://www.krcnet.co.jp/contact/contact.htm>