

## [17] 株式会社みるくる



今回は以下 3 つの展示を行います。

- Bentley 測量業務向けに最適な 3 次元リアリティモデルソリューション
- ハンディタイプ SLAM スキャナー「ZEB-REVO」 (GeoSLAM)
- UAV 搭載用 SLAM Lidar システム「Hovermap100」

### Bentley 測量業務向けに最適な 3 次元リアリティモデルソリューション

測量業務の 3 次元測量、モデリングと高画像処理および高度な造成計画を高度に効率的にサポート

#### ソリューションセット内容



#### ContextCapture

撮影から高精度のリアリティモデルを作成



#### Descartes

3次元での画像処理をスピーディーに実現



#### OpenRoads

土地造成・道路作成・横断縦断面図作成などの造成計画をモデリング

- ・ 写真から生成した3次元リアリティモデルが品質劣化なく3次元設計ツールに連携
- ・ LevelOfDetail技術により拡大時に地形三角面を小さく縮小時に地形三角面を大きくし高速に表示
- ・ リアリティモデルから建物、木などの地物を取り除き、地表面データだけを自動で抽出
- ・ ブレークライン、等高線、横断面図、道路等の作成
- ・ 切土量/盛土量を同量にする整地面の高さ自動調整により、残土廃棄を最小化した造成計画を作成
- ・ 業界標準のLandXMLを出力、土木施工等に連携

### ソリューションセットの土木設計ベネフィット

#### キャプチャからLandXML作成までの工程をサポート



## ハンディタイプ SLAM スキャナー「ZEB-REVO」 (GeoSLAM)



**ウルトラモバイル** 重量わずか3.5kgのハンドヘルド ZEB-REVO は複数レベルの環境をすばやくスキャン

**頑丈** WIP64 の評価による ZEB-REVO は厳しい使用環境に耐える耐久性

**使いやすい** GPS 制御等が不要のため1つのボタンのオン/オフ操作によりデータ取得を開始

**速い** 数分で計測を完了し、従来の調査や地上型レーザースキャンよりはるかに高速な計測が可能

## UAV 搭載用 SLAM Lidar システム「Hovermap100」



**GPS 不要** SLAM による移動体計測システムなので GPS 不要。室内、橋梁下部にて使用可能。GPS とのインテグレーションも可能 (IMU 不要)。

**軽量** Velodyne Puck Lite lidar 搭載により総重量 1.8kg. (バッテリー込)。

**カメラ** 3台の RGB カメラ内蔵。

