

Zoller + Fröhlich GmbH(Z+F)社の国内正規輸入代理店の兼松エアロスペースは 2016 年リリースしました「**IMAGER@5016**」と、取得した点群データの有効活用の観点から「**VR を用いた点群ソリューション**」をご紹介します。

## 1. Z+F 社製 IMAGER@5016 のご紹介

コンパクトかつ軽量、マーカーレス自動合成、リアルタイムデータ転送/処理が可能。従来の現場作業効率を大幅に軽減致します。



### □マーカーレス自動合成

スキャナー本体に GPS,IMU を搭載している為、付属の LaserControl Scout (タブレット PC 用ソフトウェア) 上で、スキャナーの自己位置から移動距離を自動計算する事で、マーカーを使う事なく高精度な自動合成を実現。現場計測時におけるマーカー設置作業が必要ございません。

### □リアルタイムデータ処理

スキャン中の待ち時間を効率良く使えないかというコンセプトのもと、WiFi 経由でスキャンした点群データ、カラーデータをタブレット PC に転送し、付属のソフトウェアにてノイズ処理、カラー処理、合成処理が可能となりました。計測現場で 3D 点群データを確認できる為、データ品質確認やスキャン漏れの防止に役立ちます。

Bluework Flow と呼ばれる上記機能により、これまでの 3D レーザースキャナーの運用がより効率的なものとなります。

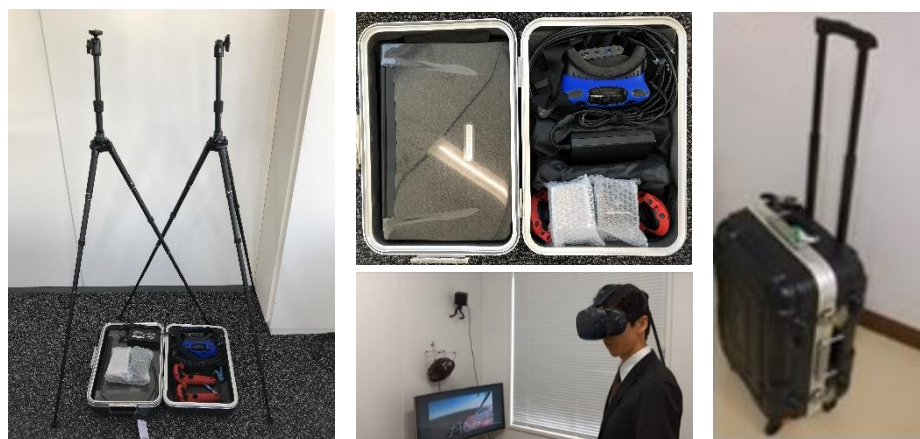


## 2. 点群データの有効活用 ～VR と点群データをつなぐ～

3D レーザースキャナーの導入もしくは導入検討をされているお客様向けに、スキャナーで取得した点群データの VR での活用をご紹介します。

### □VR ソリューションの機能/特徴

- ・市販のヘッドマウントディスプレイ (HMD) を使用する事で、点群シミュレーション開発を含めた低価格システムをご提案差し上げます。
- ・必要最小限のハードウェア (動作ノート PC、HMD、センサー、ワンド、三脚含む) をキャリーケース 1 つに収納し移動ができ、場所を選ばずに各種訓練また客先提案が可能です。
- ・HMD 内に表示された 3D 点群データ上で、HMD 付属のワンド (コントローラー) を使用しリアルタイムで計測、コメント書き込み、モデル移動をさせる機能がございます。
- ・上記機能の他、お客様のご要望に応じたカスタマイズが可能です。



詳細は 13:20 からのスポンサーセッションおよび弊社ブースにてご説明させていただきます。

問い合わせ先：  兼松エアロスペース株式会社

電子システム営業部 電子システム第 2 課  
東京都港区芝浦 1-2-1 シーバンス N 館  
TEL:03-5730-3482 FAX:03-5730-3467  
Email: [ESS2\\_ZF@kac.kanematsu.co.jp](mailto:ESS2_ZF@kac.kanematsu.co.jp)  
URL: <http://www.kac>.