

# リバーエンジニアリングをサポート

屋内・地下施設・密林地帯・高架下などの3Dレーザ計測



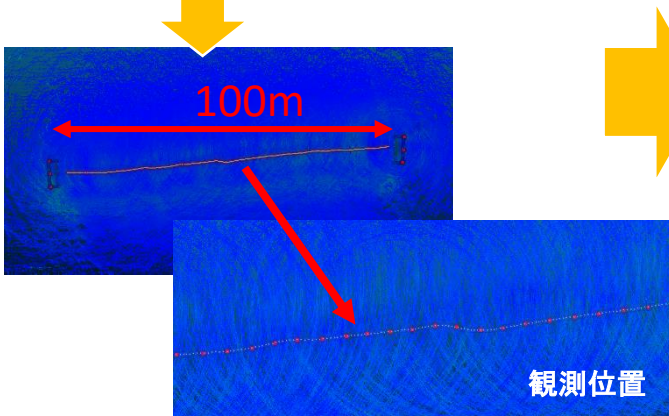
株式会社 日本インシーク

## リアルタイム・ハンディ・スキャナ計測

**GNSSフリー / 地下などの屋内でも高精度計測可能**  
**リアルタイム / 移動しながらシームレスな点群を取得**  
**シンプル / 小型機器で計測中も業務を妨げない**

リアルタイム・ハンディ・スキャナ計測はGNSSを使用せずに高精度の点群データを取得する“移動式3Dレーザースキャン技術”です。小型のシステムを起動して歩き始めるだけで即座に高精度の点群データを取得できるので、屋内はもちろんの事、緊急時にもスピーディーに3D地形データを取得できます。

### 精度検証結果



精度検証は、ハンディスキャナの精度が確保しにくいとされる、特徴点が少ないグラウンドにて行いました。

### TSとの比較

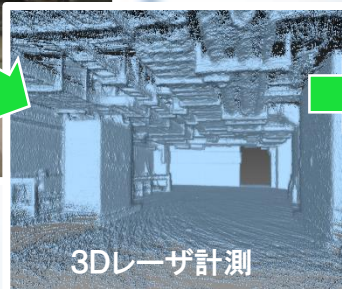
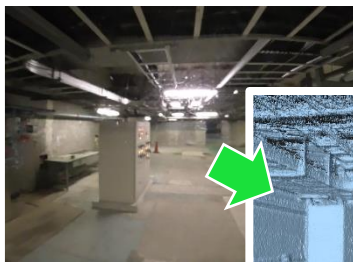
X	Y	TSとの誤差
6.288	25.273	0.01
7.034	26.857	0.002
7.802	28.415	0.012
8.619	29.699	0.018
10.315	32.637	0

10.315	101.485	0.013
48.541	102.922	0.021
49.282	104.034	0.008
49.501	104.335	0.029
	最大値	0.046
	平均値	0.017
	標準偏差	0.013

**5cm以下!**

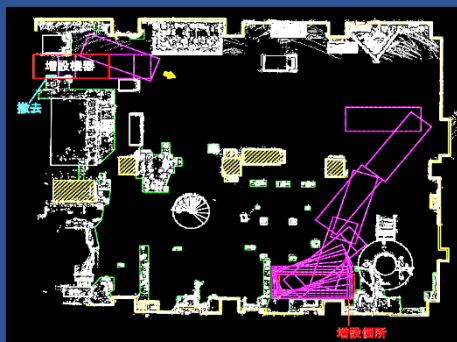
# リバーエンジニアリング

建造してからの増改築の変更が図面に反映されていない場合の“図面おこし”や、新設備の設計および、搬入時の干渉チェック。

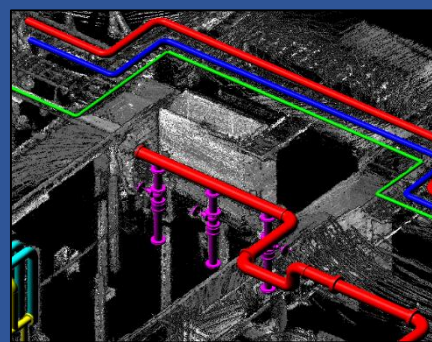


3DLレーザ計測

設備搬入前検討

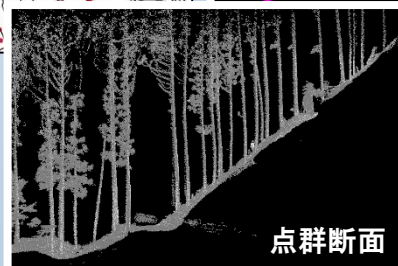
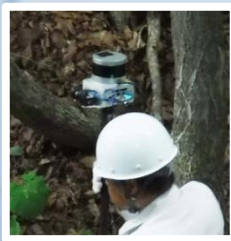
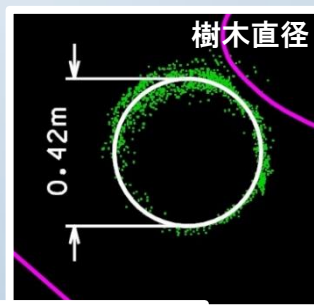
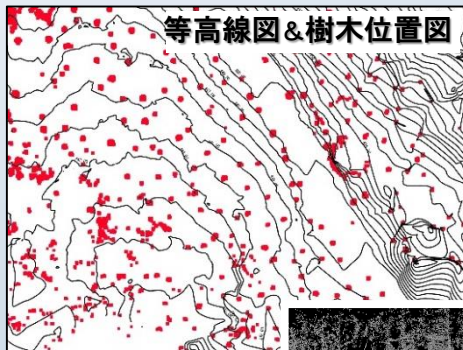
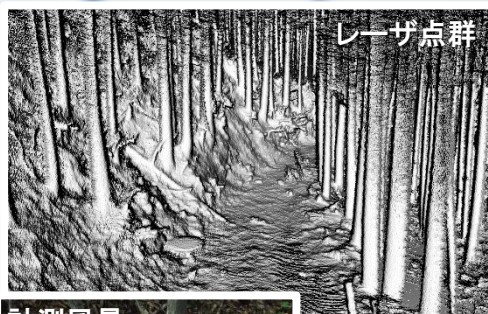


配管干渉チェック



## 地形測量・樹木調査

GNSSの取得が困難な密林地域でも、スピーディーに地形測量が可能。レーザ点群のグランドデータを基に、**等高線を作図**したり、**樹木の位置**や**幹の太さ**を計測する事が可能です。



## 災害復旧設計支援

災害時に地形をスピーディーに計測し、設計のための基礎データを取得。

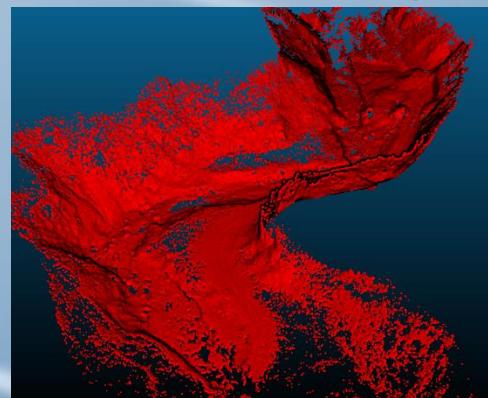
現場写真



ハンディस्कンデータ



グランドデータの抽出(全景)



株式会社アスコ大東は、平成31年4月1日付けで、社名を「株式会社日本インシーク」に変更しました。

■東京本社 〒103-0006 東京都中央区日本橋富沢町9番19号住友生命日本橋富沢町ビル TEL 03-5641-2181 / FAX 03-5641-2187  
■大阪本社 〒541-0054 大阪市中央区南本町三丁目6番14号イトウビル TEL 06-6282-0310 / FAX 06-6282-0311

