

3次元モデル活用のご提案

BIM CIM



インフラ整備の全行程でデジタルデータの共有化を実現！



測量・調査、設計から維持管理の各段階において3次元モデルを活用することにより、**現場作業の安全性と業務効率の向上、品質の確保、コスト削減等**、高い事業効果が期待できます。

建設コンサルタント

株式会社長野技研

<https://www.naganogiken.co.jp>

本社：長野県松本市新村2326

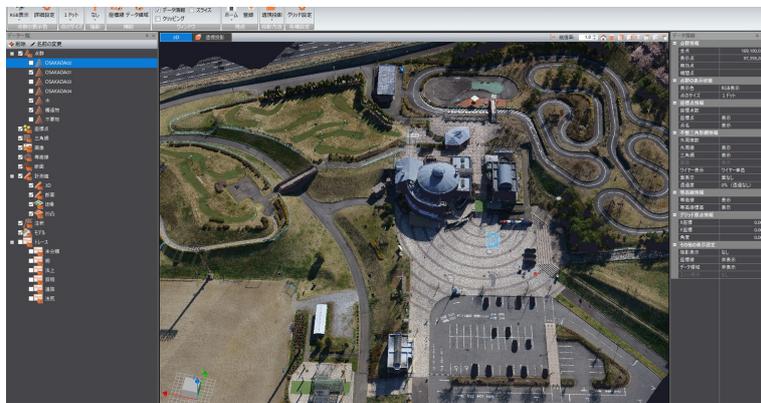
0263-47-7677

諏訪支店：長野県諏訪市清水1-2-19

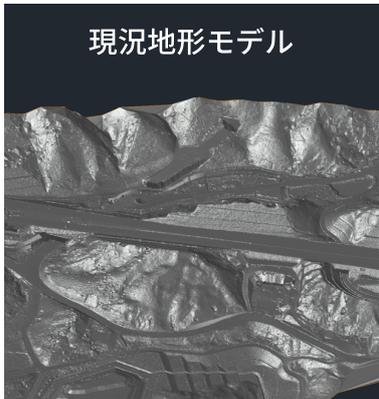
0266-57-7090

3次元測量 点群データ作成

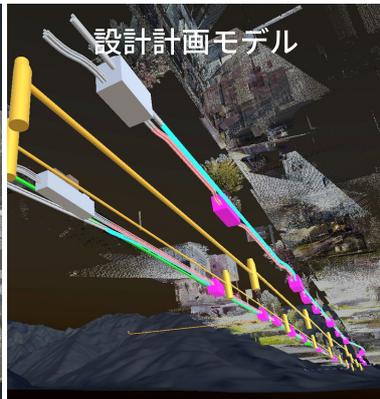
- UAVを初め、3次元レーザースキャナー、GNSSスマートアンテナ等を活用し測量を省力化
- 誤差10mm以下の高精度な3次元地形測量、高密度な点群データの取得が可能



現況地形モデル



設計計画モデル

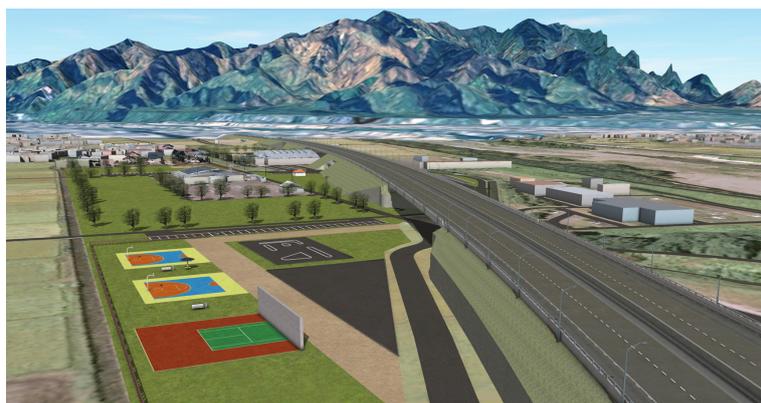


3次元モデル設計

- 3次元地形測量によって得られた航空写真および点群データから、3D CADを用いて3次元モデルを設計
 - ※ 現況地形モデル
(設計計画の基礎となる工事前の地形モデル)
 - ※ 設計計画モデル
(設計条件等に基づいた構造物の設計モデル)

統合モデル作成 VR(仮想現実)

- 地形モデルと設計計画モデルを組み合わせ、3次元の統合モデルを作成
- あらゆる角度から立体的に図面を見ることが出来るため、お客さま及び地元関係者、施工業者さまとの円滑な意思共有が可能



Web会議での活用

- イメージを伝えやすい3次元の設計図は、ウェブ会議においても威力を発揮
- ウェブ会議ツールを用いて、各拠点間をつなぐ双方向のリモート会議を強力バックアップ!

主な使用機器/ソフトウェア

UAV	DJI Matrice 600 Pro DJI Mavic Pro	統合型BIM、CAD ソフトウェア	AUTO DESK AEC コレクション
3次元 レーザースキャナー	Leica RTC360	3次元CAD ソフトウェア	川田テクノシステム V-nasClair
GNSSスマートアンテナ	Leica GS18T RTK ローバー TOPCON HiPer VR	3D点群処理システム	福井コンピューター TREND-POINT Leica Cyclone REGISTER 360
VRヘッドセット Web会議システム	VRヘッドセット Oculus Rift S MAXHUB S86, S76 各1台	写真解析用 ソフトウェア	Pix4D Pix4Dmapper

詳しくは (株)長野技研まで 0263-47-7677

