



SHIMAUCHI
ENGINEER

最先端の計測機器を活用した

インフラ検査・維持管理に関する技術

活用事例

事例① ドローン×赤外線カメラ

- 法面の空洞調査（法面設計）
- ソーラーパネルの調査
- 火災の調査

事例② ドローン×可視カメラ

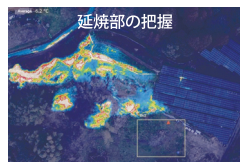
- 急斜面での転石調査（落石防止工設計）
- 災害現場の調査

事例③ 3D レーザースキャナー

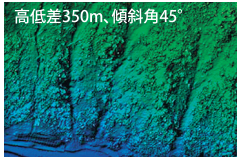
- 構造物の調査（道路・河川設計）
- 文化財や歴史的建造物の調査



法面調査



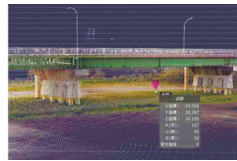
ぼた山火災調査



転石調査 (DEM 鳥瞰図)



災害現場の調査



橋梁の調査



石積みの調査



ドローンMagpie960A

建築・土木の
新たな世界



地上型3D
レーザースキャナー

赤外線カメラ

最先端の点検・測量
技術を提供します

株式会社 島内エンジニア

〒840-0054 佐賀県佐賀市水ヶ江2-4-17
http://www.shimauchi-eng.com

TEL 0952-22-5107
FAX 0952-22-5119

●建設コンサルタント ●測量（地上測量、航空測量）
●地質調査・地盤解析 ●クリエイティブエンジニア



全自動施工管理制御システム

Y-LINK

ICTの導入で地盤改良工事を全自動化
施工機からプラントまで一括して自動制御
【全自動施工管理制御システムによるスラリー攪拌工】

- ◆施工機・グラウトポンプ・ミキシングプラントを一括してコンピュータ制御
- ◆リアルタイムな遠隔監視で施工現場の見える化を実現
- ◆現場からオフィスへ施工データを転送し信頼性を向上



杭造成
全自動運転



データ転送



遠隔監視

リモート
サポート



Y-LINKは、コストパフォーマンスに優れ、施工サイクルタイムを短縮でき施工効率が5%向上します。高品質で信頼性の高い地盤改良工事を行うことができるオートパイロット機能を搭載した画期的なシステムです。



株式会社 ワイビーエム

https://www.ybm.jp/ Y-LINKお問合せ専用E-mail y-pro@ybm.jp



報告書作成



インターネット



施工現場

施工機運転
（施工パターン設定・
羽根切回数制御・
層別設定・
昇降速度設定等）

SG-Series
・ポンプ運転
（運転/停止/流量変更）

・プラント管理
（バッチ設定/変更・
稼働状況確認・
残量表示）

YMP-Series

本 社 〒847-0031 佐 賀 県 唐 津 市 原 1 5 3 4 TEL (0955) 77-1121
東京支社 〒104-0032 東京都中央区八丁堀3丁目22-11八丁堀千島ビル2F TEL (03) 6280-4789
営業拠点：関東支店、関西支店、東北営業所、名古屋営業所、インドネシア事務所

ドローンによる写真測量～土量計算ほか

3Dソリューション技術で建設現場のお困りごとを解決します

STEP 01 現地計測

- 写真測量
- 3Dレーザー測量
- 基準点測量

POINT

短時間で高密度な
測量を実施



STEP 02 データ解析・処理

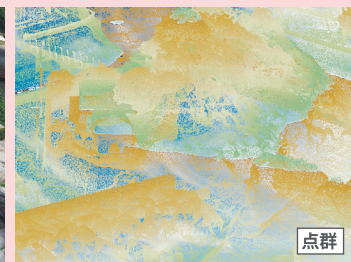
- 3Dリアリティモデル
- オルソ画像
- 点群合成
- 位置情報付与



メッシュ



3Dリアリティモデル



点群

STEP 03 目的と用途に合わせたアウトプット作成

- 土量計算
- 出来高確認
- VR・MR
- 3Dモデル作成干渉チェック

設計会社だからできること



不動技研工業株式会社

事業推進本部 技術グループ

〒850-0063 長崎県長崎市飽の浦町5番3号菱興ビル本館1F
https://www.fudo-giken.co.jp/

TEL 095-801-3222

Mail zigyoukasuisin1@fudo-giken.co.jp