

SABO
建設 DX

スマホで3次元測量!

【新技術】 オプティム・ジオ・スキャン[advance]

いま話題の新技術を[立谷沢まちづくりセンター]と[玉川第6砂防堰堤]で実演してもらいました

iPhoneのLider機能で簡単に3D測量ができ、GNSSレシーバーをあわせて使うことでゆがみのない測量ができます。最新のアドバンス機能でさらに長い距離を測定できるようになっています
今年の3月から公共工事でも使える技術です



国土交通省の **i-Construction**
「3次元計測技術を用いた出来形
管理要領」(案)に準拠!

NETIS認定
国土交通省新技術登録システム
OPTIM Geo Scan
登録番号: QS-210050-A

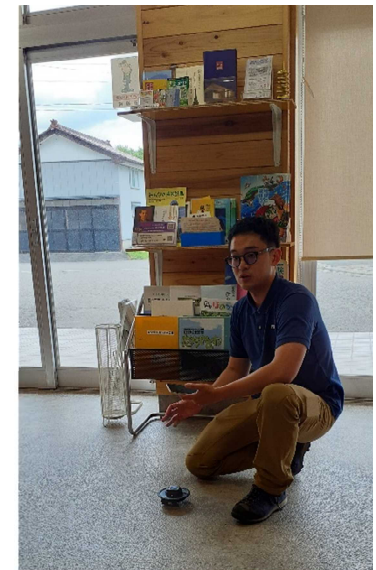
参加者感想

- ◎ 普段使っているスマホで測量できるなら、超便利
… 簡単すぎない?
- ◎ 通常の測量器材より圧倒的に安いし、使い方も簡単だけど、ほんとにこれで大丈夫なの…

3D測量のために持ってきたのは、これだけでした とってもコンパクト

- ① スマホ(iPhone PRO)
- ② GNSSレシーバー(GPS受信)
- ③ アドバンス(拡張機能)

[GNSSレシーバー]はなくても測量できるけど、使った方がメッチャラク



龍神砂防ダム（玉川第6砂防堰堤）を測量してみた



- [アドバンス]にスマホをセットすると、一度で広範囲の撮影が可能になります（雨に弱いのが弱点）
- ・ 写真はないですが、歩きながらスマホでパシャパシャ撮影すると[横断図]ができる無料オプションも便利でした

※ 現場事務所ですぐに測量成果を確認 ※



インターネット経由で処理された3D点群データを即座に見ることができます 測量精度は問題なし



- ・ 1回の測量(撮影)でこの範囲 影になって測定できない部分は別に撮影してデータを合成していきます(自動合成で操作は簡単)