

ICT施工ソリューション

Solution Linkage Survey

計測に、手軽さを

1,542m³

00:00:00



動画撮影



点群生成



体積確認

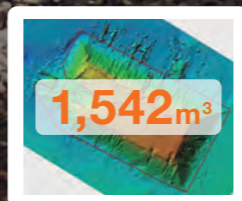
Solution Linkage Survey

建設・土木現場の計測に、手軽さを



計測対象を スマートフォンで撮影するだけの 短時間作業

i-Constructionで求められる高精度な測量ではなく、「おおよその土量が知りたい」というシーンに最適



STEP 01
計測対象を動画撮影



STEP 02
クラウド上で
点群データを生成



STEP 03
体積を算出して
現状を確認



計測に時間がかかっていませんか？

土木工事において測量は重要なプロセスです。目視では計測精度が低く、UAV/レーザースキャナーは高精度ですが、コストと手間がかかります。そこでご提案するのが、Solution Linkage Surveyです。



特長



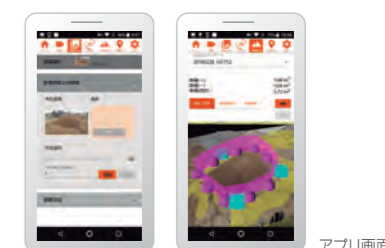
高価な機器は不要

データの送受信等に関わる携帯電話通信料、VRS サービス料がかかります。詳しくは裏面を参照ください。



誰でも手軽に計測

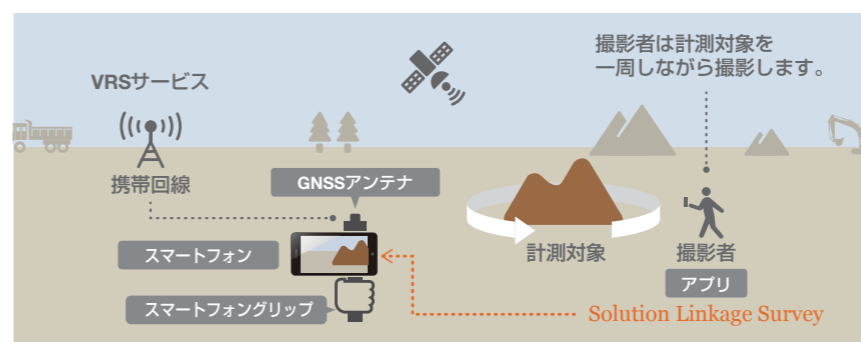
経験や専門技術を必要とせず、簡単に計測することができます。



現場で計測確認

現場にしながら計測対象の3Dモデルを元に計算し、対象の体積を確認できます。

システムの構成と計測のステップ



GNSSアンテナを接続したスマートフォンをグリップに装着しVRSサービスを利用することで、撮影位置の高精度測位が可能になります。高精度位置情報が付加された撮影データをクラウドに送信すれば、3Dモデルが生成され現場で土量の計測結果を確認できます。

活動現場例



掘削現場で



残土の処理で

今後も広がる利用シーン

今後も調査、改修、実験を重ね、計測対象や利用シーンの拡充を行います。

利用者の声

いままで長さや高さで測っていた土量計測が、とても簡単になった

とりあえず、いろいろなものを計測して、自分で応用を考えてみたい

スマートフォンからLAS形式の点群ファイルが取り出せるので、パソコンの点群処理ソフトでも活用が考えられる

土砂災害などの現場をこれで計測すれば、ボール測量の代わりに使えるかもしれない

ご利用までの流れ

Solution Linkage Cloud のアカウント取得

Solution Linkage Survey のご利用には Solution Linkage Cloud のアカウント(無料)が必要です。



◆ Solution Linkage Cloud

<https://www.hitachicm.com/global/jp/solution-linkage/about-ict/solution-linkage-cloud/>

Solution Linkage Cloud にログイン

Solution Linkage Cloud にログインし、アプリケーション一覧より、Solution Linkage Survey を選びます。



◆ Solution Linkage Survey アイコン

※Solution Linkage Cloudのアカウントをお持ちの方は、こちらからお進みます。

ご利用方法を確認する

「Solution Linkage Surveyのご案内」→「ご利用方法」より、以下の項目を確認し、ご準備ください。

- (1) 機材のご準備
- (2) アプリダウンロード
- (3) インストール(操作マニュアルがあります)

ご準備頂く機材の一覧

①～⑤までの必要機材を一括でご購入されたい方は右記までご連絡ください。

兼松コミュニケーションズ

Mail:sls@kcs.ne.jp
Tel:03-5308-1077

1 Androidスマートフォン本体

- ・Android OS 7以上、USBホスト機能を有しているもの
- ・フルハイビジョン画質以上の動画が撮影できるもの
- ・接続端子はType-Cを推奨
- ・メモリの空き容量は1GB以上であること

3 スマートフォングリップ

市販のスマートフォングリップを装着することで片手での撮影がスムーズになります。スマートフォンを両手で持ちながらの撮影は、足元の確認がおろそかになりがちです。撮影は使用者ご自身が周囲の安全を確認のうえ、慎重に行ってください。撮影時の事故について、当社は一切の責任を負いません。

2 GNSSアンテナ

弊社で動作確認済みの専用アンテナをご購入ください。

- ・「Navisys社製 GR-8015U」
- ・「Locosys社製 LS23070-P」

4 USBホストケーブル

Androidスマートフォンの端子と、アンテナ側のUSB Type-A端子をつなぐケーブルが必要となります。(写真左側がUSB Type-A、右側がUSB Type-C)



5 VRS(仮想基準点)サービス

情報提供事業者とのご契約が必要です。加入については以下にお問い合わせください。

ジェノバ

日本GPSデータサービス

<https://www.jenoba.jp/>

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

機材を個別でお求めの方は、WEBを参照ください。

課金までの流れ

スマホで申込

利用開始

請求

基本利用料 + 利用料 <従量制>

お支払い

銀行振込 or 口座振替

価格に関してはWEBを参照ください



- 記載内容は、2019年4月現在のものです。掲載した内容は、予告なく変更することがあります。
- 掲載画面はイメージです。実際の画面はバージョンや機種により異なる場合があります。
- 本アプリのご利用は、最新の利用規約に基づくものです。必ずご確認ください。
- 本アプリのご利用には、アプリの使用料金のほか、別途データの送受信等に関わる携帯電話通信料、VRSサービス料がかかります。
- 本アプリご利用の際は、必ず周囲の安全をご確認ください。スマートフォンの画面のみを注視した操作は非常に危険ですので、十分にご注意ください。撮影の際は周りをよく見て、常に注意しながら行ってください。
- 本アプリの機能は、ご利用のモバイル端末等の性能、電池状態、電波状態、周囲環境および通信状態に影響を受け、十分に機能しない場合があります。
- モバイル端末等の通信制限等で通信速度が低下した場合、十分に機能しない場合があります。また、通信サービスエリア内であっても電波状況や、GNSS衛星配置などによりご利用できない場合があります。
- Androidは、Google LLC の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

日立建機株式会社

東京都台東区東上野 2-16-1 〒110-0015
営業本部 ☎(03)5826-8150
www.hitachicm.com/global/jp

日立建機日本株式会社

埼玉県草加市弁天 5-33-25 〒340-0004
販売本部 ☎(048)935-2111
japan.hitachi-kenki.co.jp



お近くの販売店および
教習所を検索できます。



正しい操作と、周囲への思いやりは、安全作業の第一歩です。
ご使用前に、必ず「操作マニュアル」をよく読み、正しくお使いください。

Solution Linkage Surveyに関するお問い合わせ・お困りごとは・・・

Solution Linkage サポートデスク

✉ slcloud-support@hitachi-kenki.com

☎ 0120-200-829

受付時間：月曜日～金曜日（祝日と弊社指定の休日を除く）

9:00～17:00

電話番号をお確かめのうえ、お間違のないようお願いいたします。