

点群生成ソリューション

Solution Linkage Point Cloud

空中写真をクラウドで3次元化

ICT施工に向けた、3次元データ活用の第一歩

NETIS 登録

国土交通省新技術登録システム
クラウド型空中写真測量解析サービス
[Solution Linkage Point Cloud]
登録番号KT-230092

i-Construction

国土交通省の「3次元計測技術を用いた
出来形管理要領(案)」に対応

ドローン撮影



アップロード



3次元化

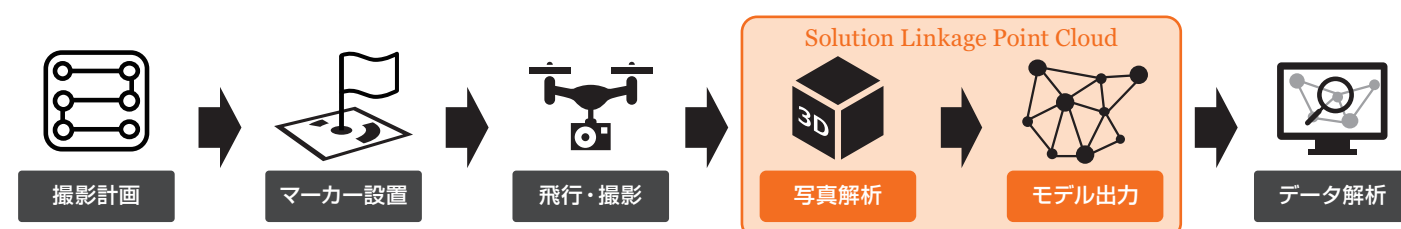


体積計測

お手持ちのドローンで 3次元データ活用を はじめてみませんか？

製品概要

お客様のドローンによる空中写真をクラウドで3次元化。
空中写真測量の流れの中で、「写真解析」と「モデル出力」をクラウドサービスとして提供します。

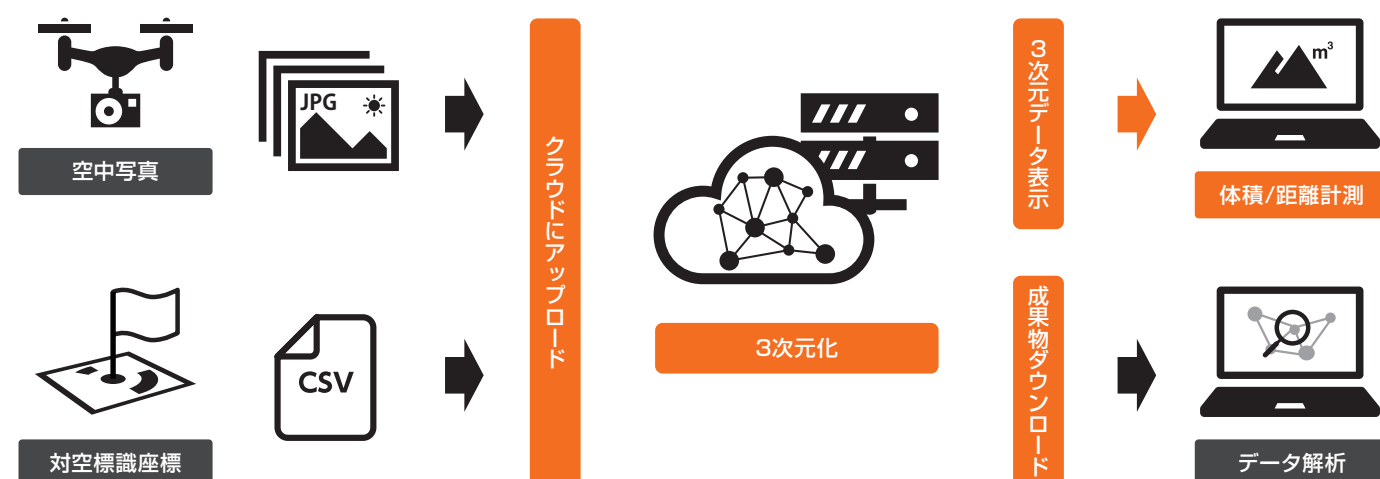


メリット



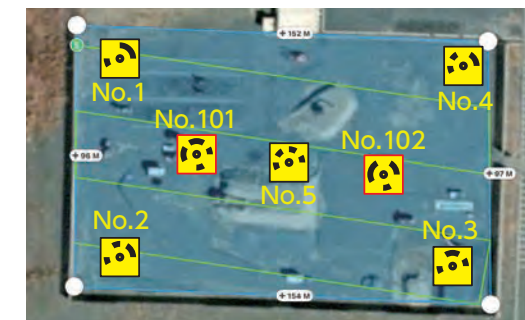
利用イメージ

ドローンによる空中写真をクラウドにアップロードするだけで3次元化



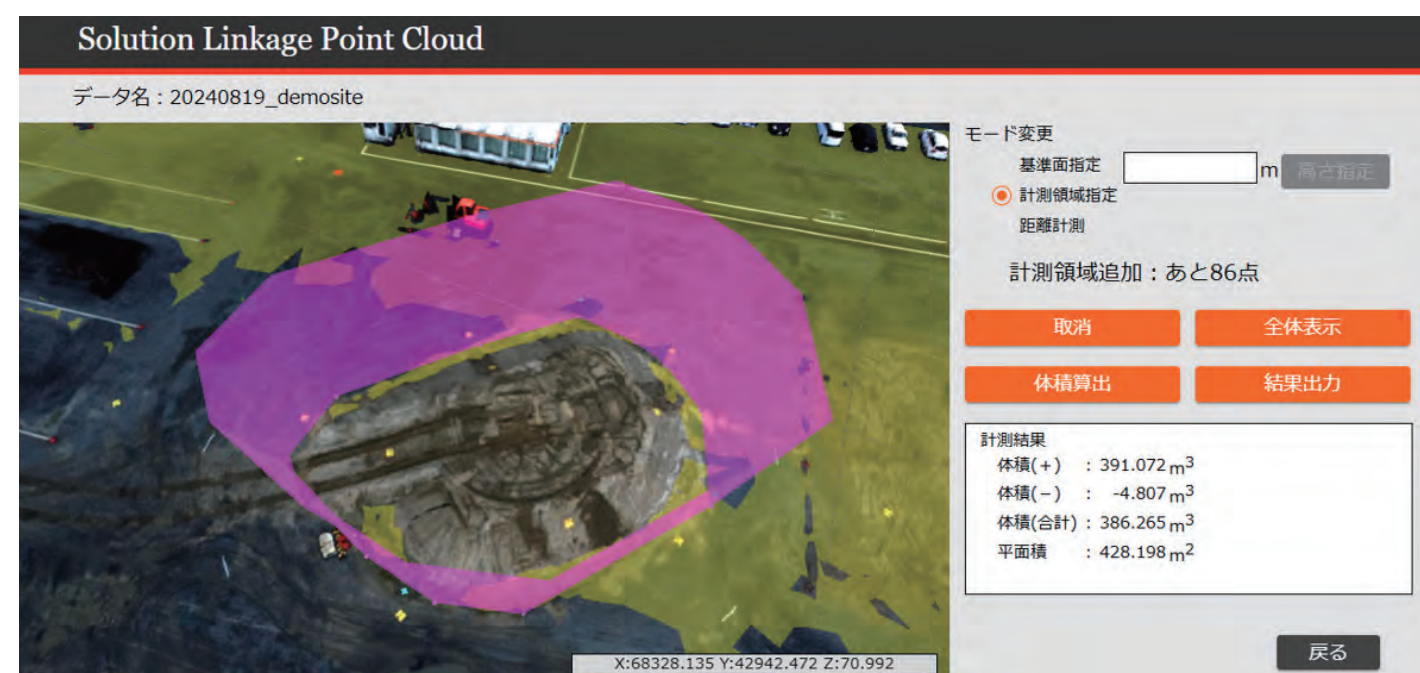
対空標識自動認識

空中写真測量では、正確に測量を行うため地上に対空標識を設置し、座標を取得します。
一般的には事前に取得した対空標識座標を手動で空中写真に付与する必要がありますが、Solution Linkage Point Cloud では、専用の対空標識を利用することでクラウド内で自動的に座標付与することができます。
専用の対空標識を利用しない場合、手動で対空標識の位置を設定することもできます。



体積/平面積/距離計測

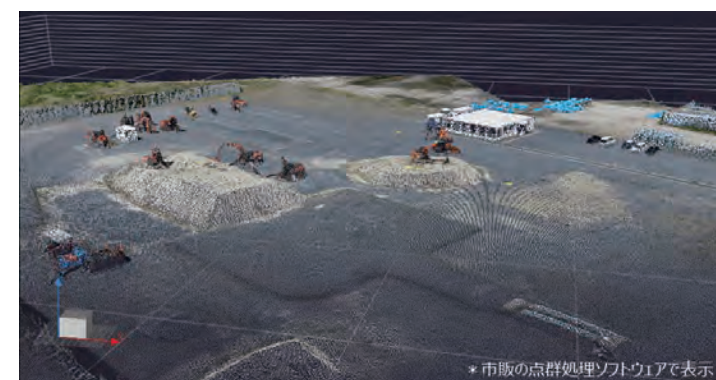
点群処理ソフトウェアなどをお持ちでなくても、生成された3次元データをブラウザで確認し、体積・平面積・距離を計測できます。



主な成果物

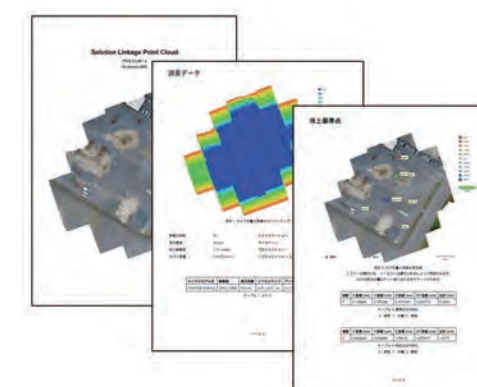
点群データ(LAS形式)

点群データは、3次元座標値と色の情報から構成されます。
市販の点群処理ソフトウェアなどを用いて閲覧ください。



3次元化処理レポート(PDF形式)

処理の詳細や点群精度の確認などをするために利用します。



*成果物の詳細については「ご利用ガイド」などをご確認ください。

導入事例はこちらからご覧いただけます ▶



実際の利用イメージを動画にてご覧ください。



ご利用の流れ



ご利用については、お近くの日立建機日本営業員または日立建機日本の販売協力店までお問い合わせください

ソリューション概要

① 利用条件

- ・サービス提供時間：7:00～24:00
- ・システムメンテナンス中はサービスをご利用いただけません。
システムメンテナンス日時は事前に通知画面にお知らせします。

② 契約変更

- ・Webから契約の休止/再開が可能です。
休止時：休止当月利用分でご請求の停止
再開時：再開当月分からのご請求となります
- ・解約（アカウントの削除）を希望される場合、
日立建機日本の営業員までお問い合わせください。

ご準備いただく機材など

① ドローン

- ドローンに必要なスペックは、以下の通りです。
- ・計測用/測量用の自動撮影が可能なもの
 - ・動作確認済みドローン：DJI Phantom 4 Pro V2.0
DJI Mavic 2 Pro
DJI Mavic 3 Enterprise

② パソコン本体

- ご利用するパソコンに必要なスペックは、以下の通りです。
- ・対応OS：Windows 10, 11
 - ・対応ブラウザ：Google Chrome

③ 対空標識（マーカー）

Solution Linkage Point Cloud で使用する
標定点・検証点マーカーです。
購入に関しては、日立建機日本株式会社
お問い合わせください。



④ 画像処理枚数

- ・処理枚数 ～400枚/1回
- ・処理回数 無制限
(写真枚数が多い場合は複数回に分けてアップロードしてください。)

⑤ ネットワーク環境

ドローンによる空中写真の1枚1枚のサイズが大きいため、写真のアップロードおよび成果物のダウンロードをする際に、高速な回線環境を推奨します。

⑥ 座標系

- ・対空標識の座標は数学座標・測量座標から選択可能。
- ・成果物(点群、オルソ画像、処理レポート)は数学座標になります。

- 記載内容は、2024年10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。
- 本サービスのご利用は、最新の利用規約に基づくものです。必ずご確認ください。
- 本サービスの機能は、ご利用のパソコンの性能、OS、ネットワーク環境などによっては十分に機能しない場合があります。
- 「Solution Linkage」は、日立建機株式会社の登録商標です。
- 「i-Construction」は国土交通省の登録商標です。
- 空撮実施の際は、法令、規定を遵守し、ご自身および周囲の安全に十分に配慮してください。
- 空撮実施時や対空標識座標計測時の事故やトラブルに関して、当社は一切の責任を負いません。



日立建機株式会社
東京都台東区東上野 2-16-1 〒110-0015
☎(03)5826-8150
www.hitachicm.com/global/ja/



日立建機日本株式会社
埼玉県草加市弁天 5-33-25 〒340-0004
☎(048)935-2111
japan.hitachi-kenki.co.jp



お近くの販売店
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「取扱説明書」をよく読み、正しくお使いください。

Solution Linkage Point Cloud 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

✉ sl-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、お間違えないようにお願いいたします。

