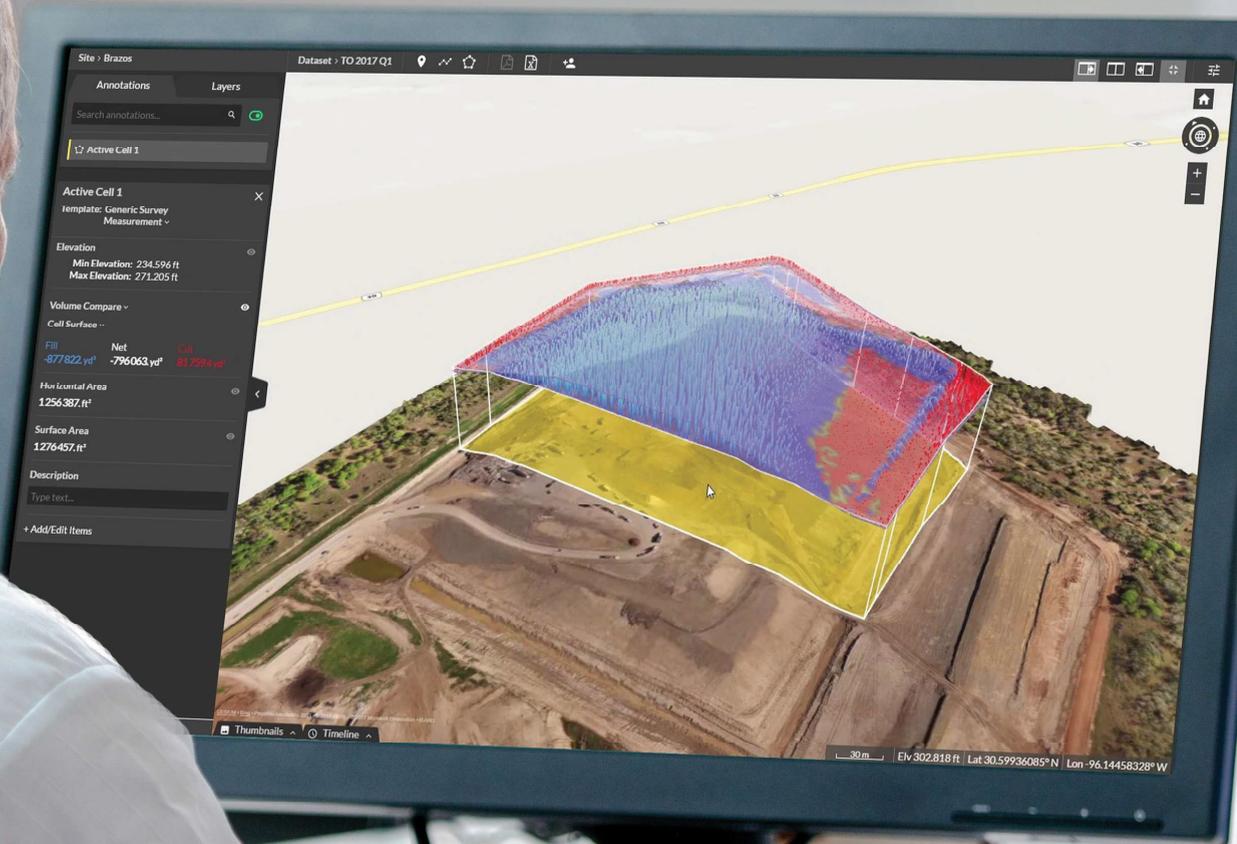




Trimble Stratusは、プロジェクトの  
進捗、生産性、品質の向上を支援します

# Trimble Stratus



# Stratus について

Stratusは、大規模土木・資源セクターでドローンを利用し、作業現場や重機などの資源に関する正確な情報のマップ化・測定・共有を行う際、強い味方となります。

既に120カ国以上のお客様企業が、現場に即導入可能なハードウェアおよびソフトウェア製品を導入。現場に関する重要な調査項目について、求められる情報を素早く、しかも正確に把握していただいています。



## ドローンデータの有効活用をお手伝いします

### 正確

データ処理の質の高さは  
保証付き：  
ドローン画像を正確に3D地  
図・モデル化。

信頼性の高い  
地上基準ポイント：  
AeroPointsは、世界初のポ  
ータブル式スマート地上基準シ  
ステムです。

### 手軽

簡単操作：  
専門的なツールやソフトウェ  
アが不要。短時間で操作法を  
習得できます。

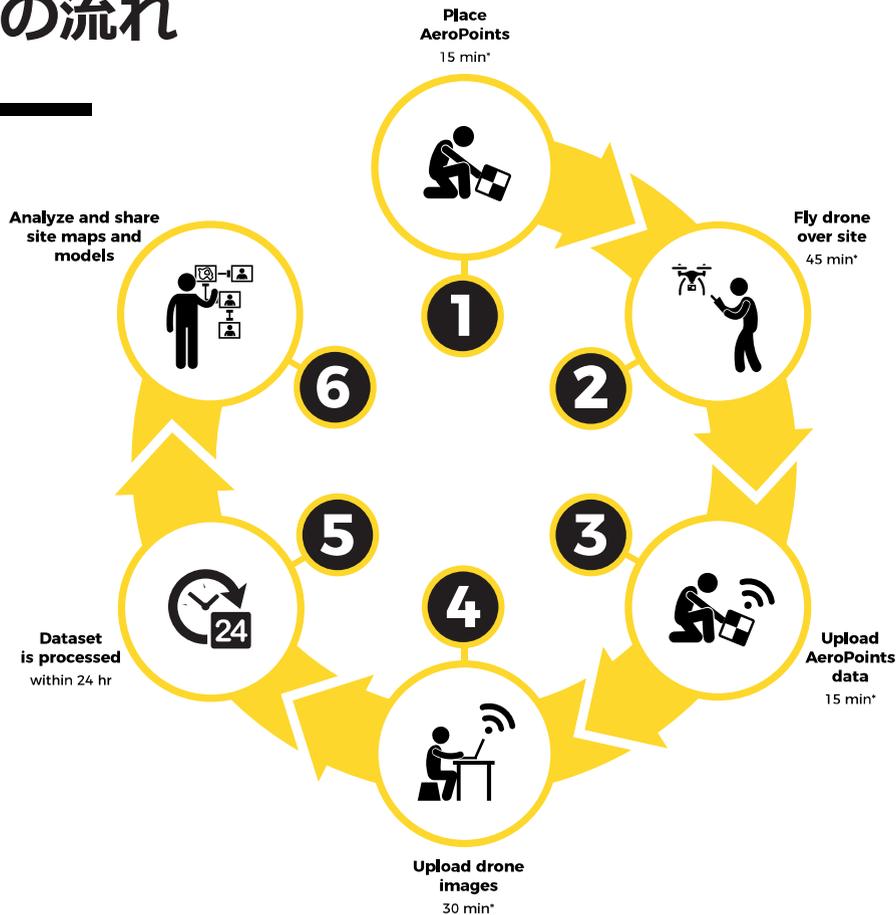
既存の作業フローを補完：  
CAD、GIS、その他アプリ  
ケーションとの間でインポー  
ト/エクスポートが可能。局  
所グリッド座標に対応。

### 便利

パワフルな分析：  
ポイントアンドクリック方式  
のツールにより測定や分析、  
注釈付け、レポート作成が  
可能。

効果的な共同作業：  
現場ビューや洞察、指示をク  
ラウドにより全利害関係者と  
の間で素早く、簡単に共有で  
きます。

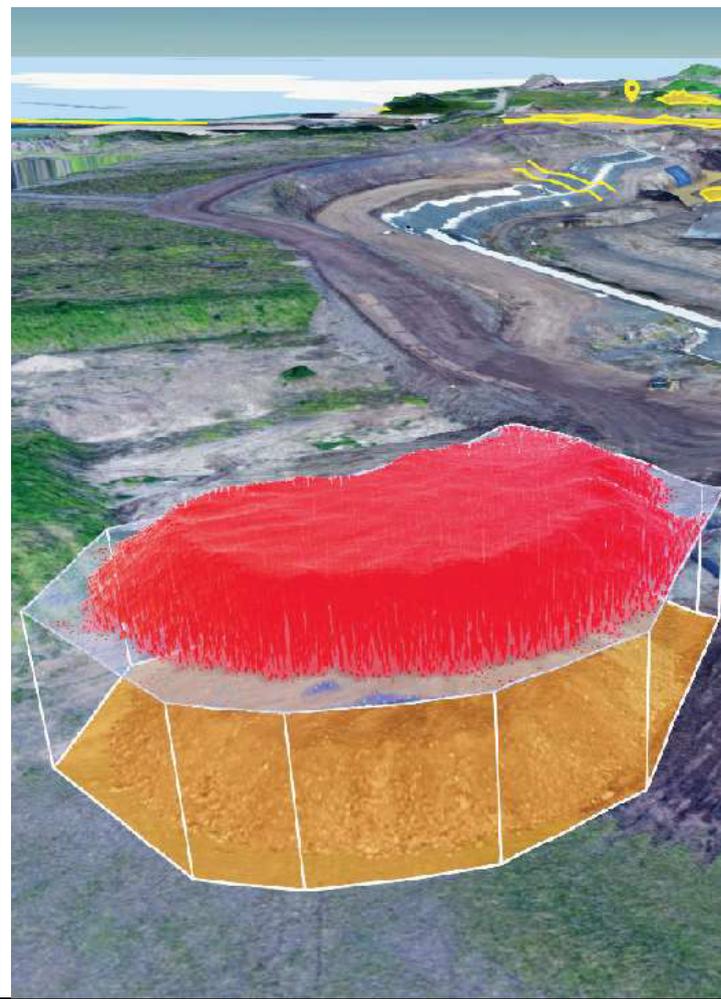
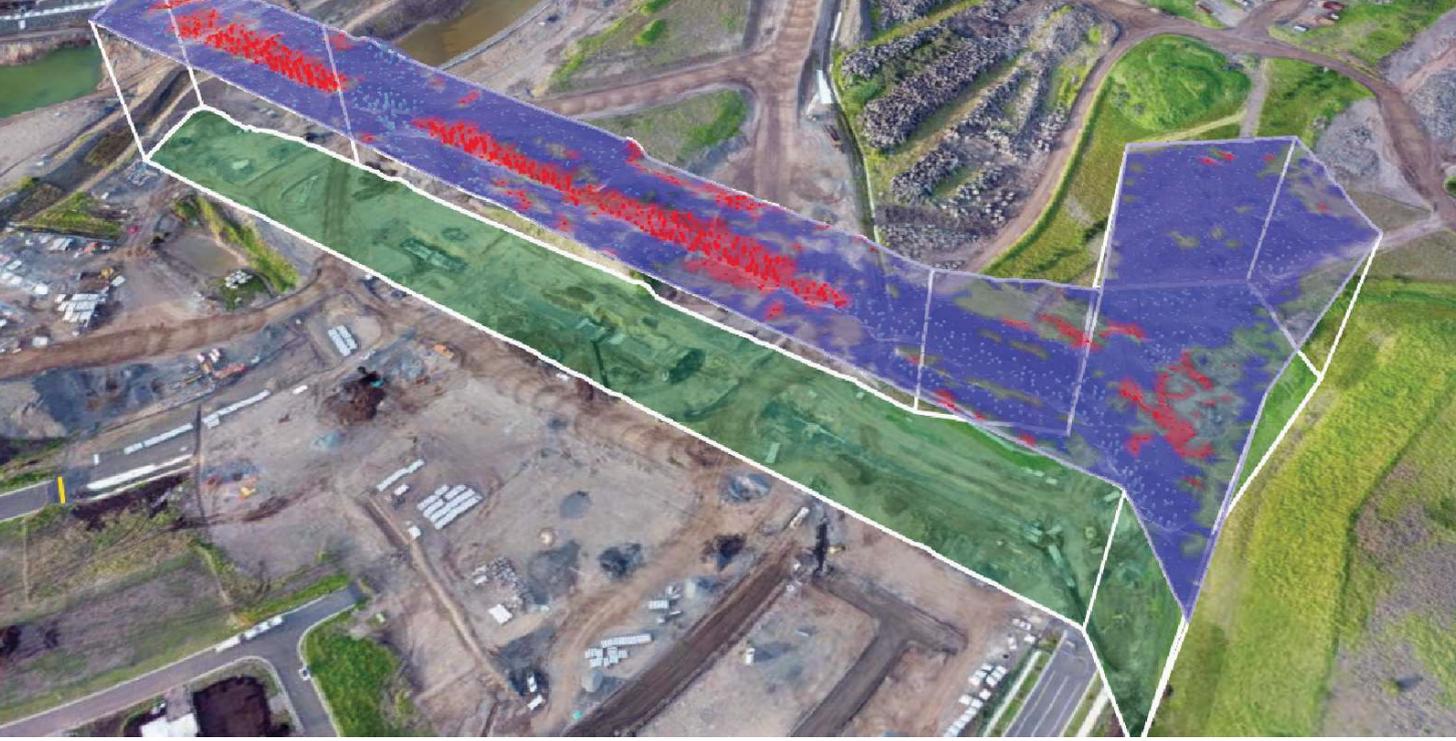
# 作業の流れ



## 現場で愛されているのには理由があります

- 精度の高い測量:  
素早く頻繁に。
- 遠隔で進捗度を追跡:  
利害関係者は、現場に何度も足を運ばずに、事情を把握することが可能。
- 頭の痛いレポート作成作業から解放  
正しい数字に、必要な時に素早くアクセス。
- 「信頼できる情報源」は一つだけ:  
情報サイロを解消——大規模データベースが一箇所にまとめられ、共通理解を図りつつ作業を進めることが可能。
- コンサルタントの必要性を軽減:  
簡単な調査依頼への回答を何日も待つ必要はありません。求められる情報を現場チームが分単位で自ら入手できます。
- 迅速な争議解決:  
いつ、どこへ、どれだけのマテリアルが運ばれたのか正確に把握。
- 安全面でのメリット:  
安全でない領域に近づく必要を排除。
- トップレベルのサポート:  
Trimble Stratusの社内写真測量法・測量エキスパートは、お客様が求める結果を出せるようになるまで（文字通り）眠らずに対応します。





# 土木請負工事におけるStratusの導入メリット

## 現場体積

- ピット、ストックパイル、セル、排水路などに追加され、またはそこから除去されたマテリアルの全体積を計算。
- 設計ファイルをアップロードし、実績表面と設計面を比較するとともに、一致度を追跡。

## 設計チェック

- 簡単に距離、勾配および高さを測定し、現場の設計測定値と比較。
- 必要なときにいつでも正確な地形情報を素早く取得。

## 下請け業者の管理

- 契約履行・支払い状況を確認するため、移動済みマテリアルの体積を素早く計算。
- 視覚化された時系列により、現場の変化を「証明」する情報を参照。
- 下請け業者との間でデータを共有し、共通理解を図ることにより、争議を減らすことが可能。

## 道路・交通

- よりよい道路管理: 道路勾配、横断勾配、道路幅および畝の高さを測定し、設計・安全要件への準拠を確実化。
- 完全な最新の現場マップを利用して往来計画を最適化し、必要な場所へ簡単に人員を配置。
- 運搬道路の設計との一致度を追跡することにより、サイクル時間を短縮し、移動式プラントの効率を最適化。

## 安全性

- ドローンを利用し、アクセス不可能または危険な領域の測量を行うことにより、人と機械とのやり取りを軽減。

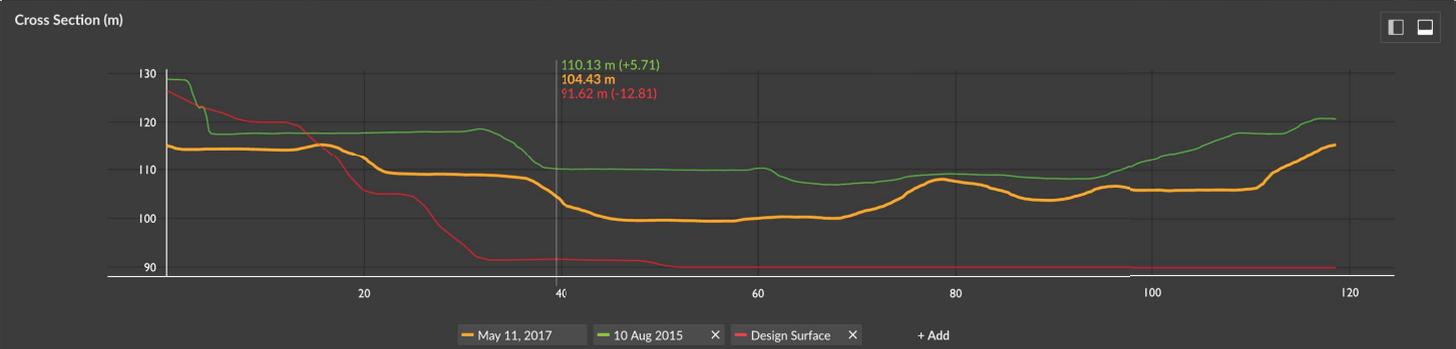
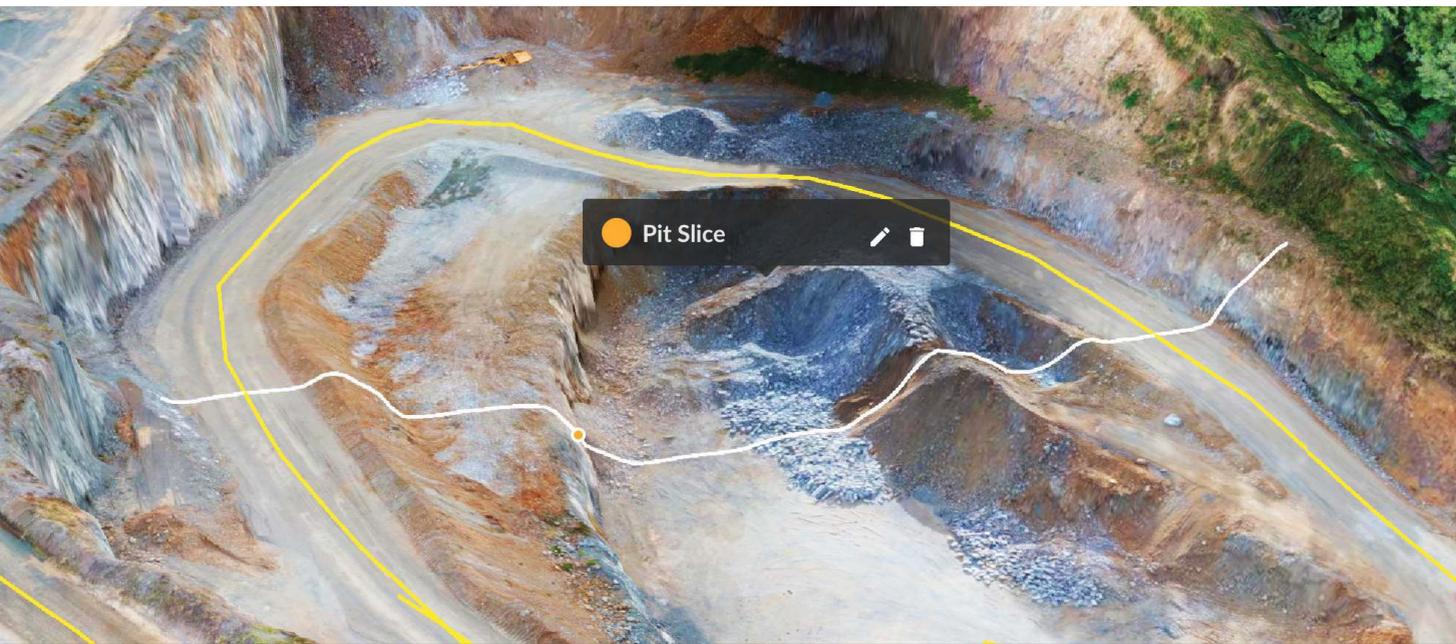
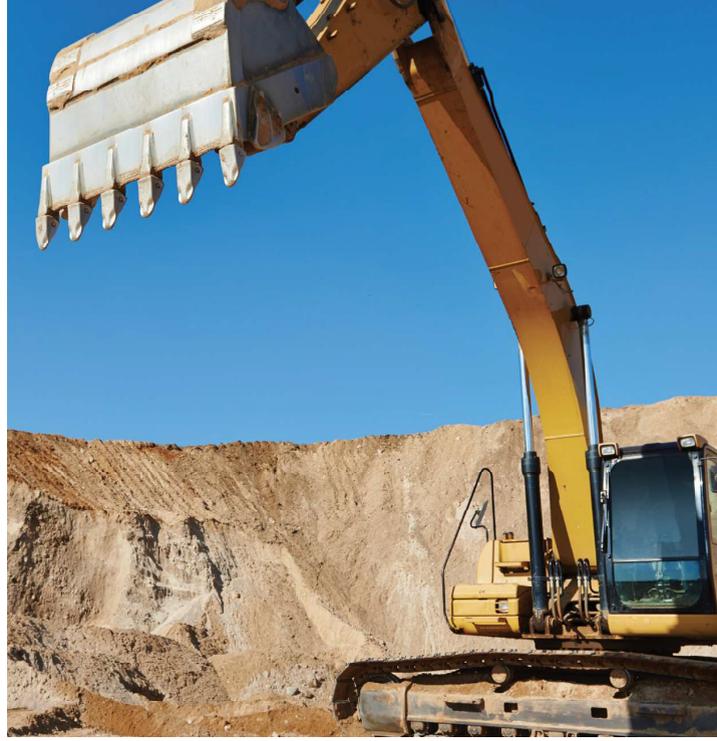
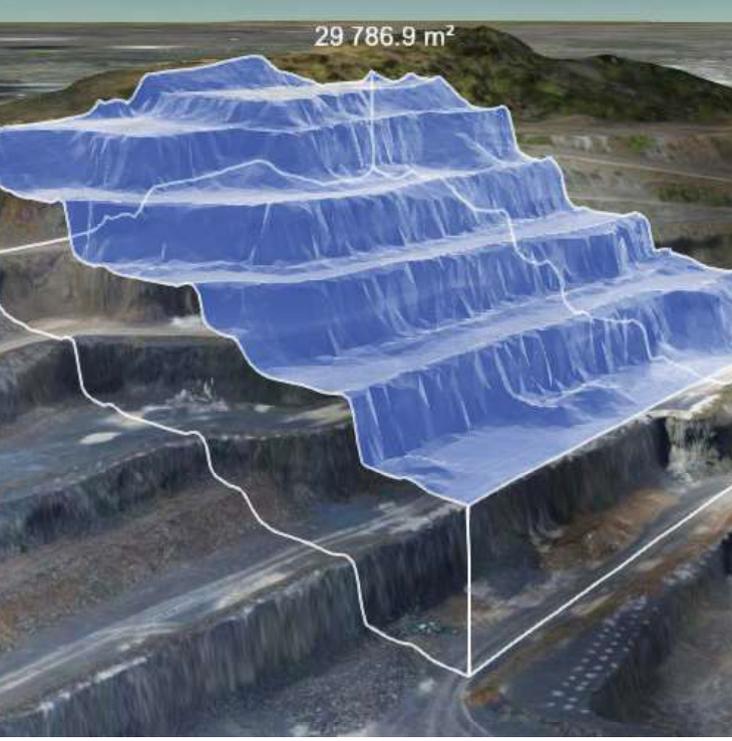
- 作業員に現場内を動き回らせることなく、査察作業に向けて現場全体の画像を取得。
- 地滑り対策として、勾配角度の変化を追跡。

## 環境面での責任

- 現場境界線や、保護対象域の詳細な画像を頻繁に取得し、侵入の形跡がないことを確認。
- 時系列に沿って視覚化された頻繁な測量により、規制要件への準拠を立証可能。
- リハビリテーションエリアを測量し、計画・規制への準拠を確実化。

## プロジェクト効率

- より正確な見積もりを——作業開始前や、変更が生じるたびに、現場の測量を実施。
- より頻繁かつ正確な体積データが、より厳密な計画や予算立てを可能にします。
- オフィスに居ながらにして、いつでも正確な測定結果を取得。
- 利害関係者が遠隔で進捗状況を追跡し、作業を査察できるため、オフィスを離れて現場に出向く回数を減らすことが可能。
- クラウドベースのプラットフォームにより、全ユーザが同時に、同じ最新の測量データを基に作業を進めることが可能。誤解や間違いの危険を軽減します。



# 数量集計におけるStratusの導入メリット

## ストックパイル

- より頻繁、より安全にストックパイルの体積を測定し、よりよいストックパイル管理を実現。

## ピット管理

- ピット内ストック体積を管理。表面同士と比較により除去された総体積を計算することができます。
- 実績表面を境界線を比較し、一致度を追跡。
- 地滑り対策として、測量ごとに勾配角度の変化を追跡。
- 境界線の要件準拠のため、水準角度と、ピット全体の勾配角度を計算。
- Geotechsを有効にし、遠隔で壁を査察することで安全性を向上。
- PDFレポートをエクスポートし、常に最新情報を現場作業員に提供。
- Export 3D DXFや点群ファイルをエクスポートし、ピット・ごみ捨て場設計を更新。

## 発破作業

- 簡単に発破前後の体積を比較し、発破面の角度を測定。
- 掘削穴の深さを計算。
- 爆裂破砕域を安全に査察。

## 道路・交通

- 道路勾配、横断勾配、道路幅および畝の高さを測定し、設計・安全要件への準拠を確実化。
- 運搬道路の設計との一致度を追跡することにより、サイクル時間を短縮し、移動式プラントの効率を最適化。

## 請負業者の管理

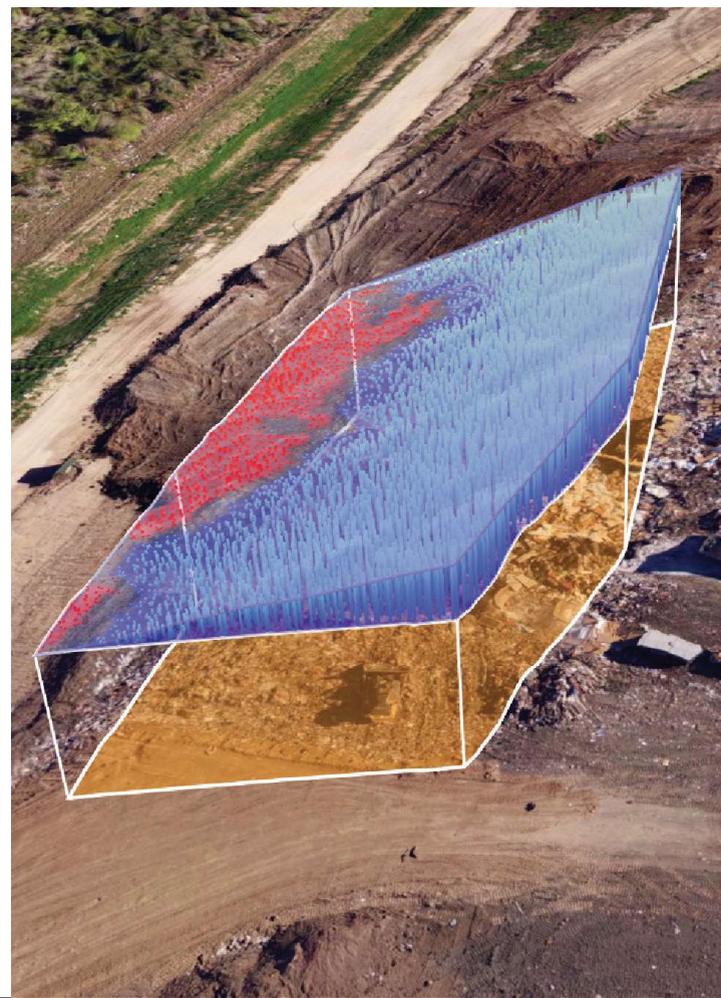
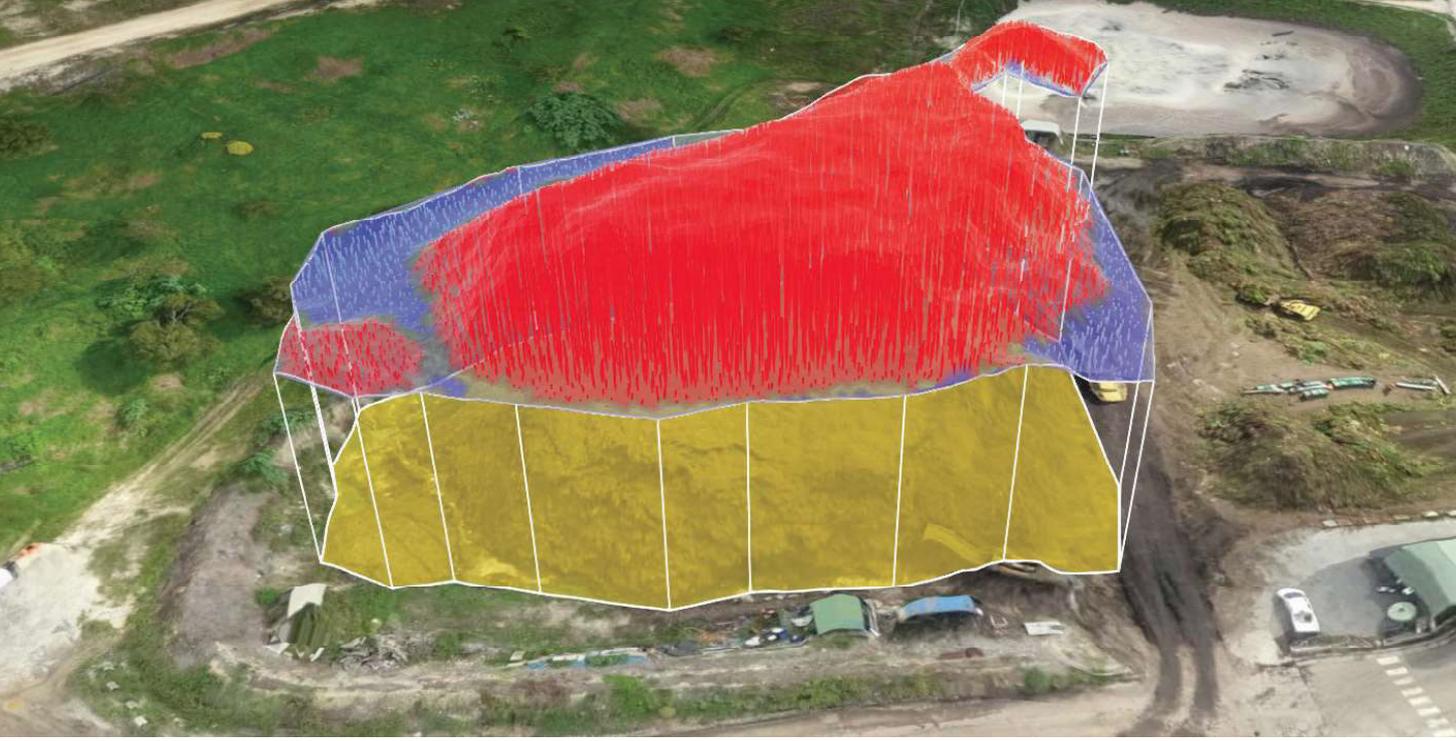
- 契約履行・支払い状況を確認するため、移動済みマテリアルの体積を素早く計算。
- 視覚化された時系列により、現場の変化を「証明」する情報を参照。
- 請負業者との間でデータを共有し、共通理解を図ることにより、争議を減らすことが可能。

## 環境面での責任

- 現場境界線や、保護対象域の詳細な画像を頻繁に取得し、侵入の形跡がないことを確認。
- 時系列に沿って視覚化された頻繁な測量により、規制要件への準拠を立証可能。
- 主要事象（大雨など）の前後に対象域を査察。

## プロジェクト効率

- より頻繁に体積データを取得することで、より厳密な計画や予算立てを可能にします。
- ヘッドオフィスや他の利害関係者が遠隔で進捗状況を追跡し、作業を査察できるため、現場に出向く回数を減らすことが可能。
- 全現場のデータへのアクセスが容易になるため、より多くの現場を管理することが可能。
- より頻繁に査察を行うことにより、固定プラントの寿命を延ばすことが可能。
- クラウドベースのプラットフォームにより、全部署で同時に、同じ最新の測量データを基に作業を進めることが可能。
- より頻繁かつ正確なストックパイルおよびピット体積データにより、顧客需要に合わせて生産量を調整。



# 廃棄物管理におけるStratusの導入メリット

## セル体積

- 表面同士の比較により、使用中のセルに追加された総体積を計算。
- 実際の表面を廃棄物最上部（TOW）設計と比較し、契約履行状況を追跡。
- 正確な体積データと、計量台でのトン数とを合わせ、セルの密度を計算。
- 最新の高さマップにより、沈下量を追跡し、ローラの効率を向上。
- 3D DXFファイルをエクスポートし、セル設計を更新。

## ストックパイル

- より頻繁、より安全にストックパイルの体積を測定し、よりよいストックパイル管理を実現。
- ストックが不足しないように、手持ちの覆い材を簡単に計算。

## ガス管線

- 覆いをする前に、天然ガス井戸やパイプの位置をマップ化。

## 道路・交通

- よりよい道路管理：道路勾配や畝の高さを測定し、設計・安全要件と比較。
- 最新の航空データを使用し、往来計画を最適化するとともに、現場レイアウトを作業員へ効果的に伝達。

## 安全面でのメリット

- 作業員を危険物に被ばくさせることなく、安全でない、またはアクセスが困難な領域を査察。

## 請負業者の管理

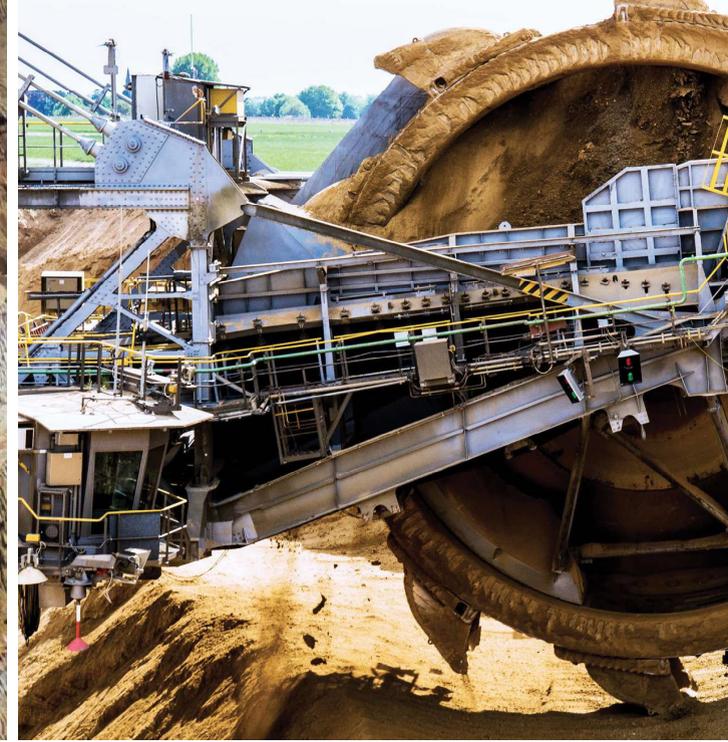
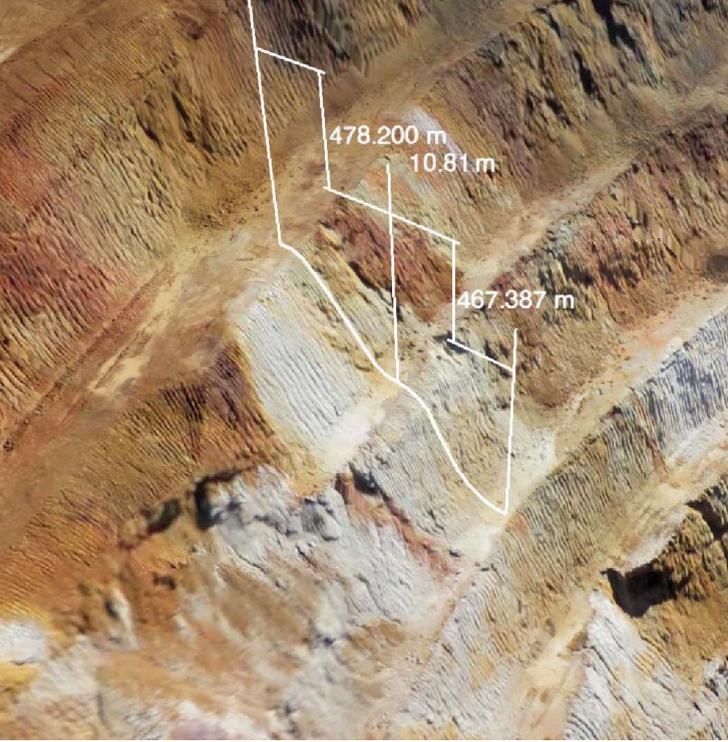
- 契約履行・支払い状況を確認するため、移動済みマテリアルの体積を素早く計算。
- 視覚化された時系列により、現場の変化を「証明」する情報を参照。
- 請負業者との間でデータを共有し、共通理解を図ることにより、争議を減らすことが可能。

## 環境面での責任

- 現場境界線や、保護対象域の詳細な画像を頻繁に取得し、侵入の形跡がないことを確認。
- 時系列に沿って視覚化された頻繁な測量により、規制要件への準拠を立証可能。
- 信頼度の高い、最新データが常に手元にある状態にし、EPAレポート作成に要する時間を短縮。
- 主要事象（大雨など）の前後に対象域を査察。

## プロジェクト効率

- より頻繁かつ正確な体積データが、よりよい計画を可能にします。
- ヘッドオフィスや他の利害関係者が遠隔で進捗状況を追跡し、作業を査察できるため、現場に出向く回数を減らすことが可能。
- 全現場からの正確なデータへのアクセスが容易になるため、より多くの現場を管理することが可能。
- クラウドベースのプラットフォームにより、全部署で同時に、同じ最新の測量データを基に作業を進めることが可能。



# 鉱業におけるStratusの導入メリット

## ピット管理

- ピット内体積の管理: 日/週/月ごとの変化を測定し、実績表面の設計面との一致度を追跡。
- アクセスが困難な領域も安全に測量。
- Geotechsを有効にし、遠隔で壁を査察。
- 水準角度やピット勾配の全体角度を計算し、設計との一致度を確認するとともに、地滑り対策として変化を追跡。
- PDFレポートをエクスポートし、常に最新情報を現場作業員に提供。Export 3D DXFや点群ファイルをエクスポートし、ピットの設計を更新。

## 原鉱石 (ROM) の管理

- ROM体積をより頻繁に測定し、ミル全体を通しての等級の一貫性を確保。

## 発破作業

- 簡単に発破前後の体積を比較し、発破面の角度を測定。
- 掘削穴の深さを計算。
- 爆裂破砕域を安全に査察。

## ごみ捨て場と鉱さいダム

- ごみ捨て場や鉱さいダムを安全に測量し、設計との一致度を追跡。
- Export 3D DXFや点群ファイルをエクスポートし、ごみ捨て場やダムの設計を更新。

## 道路・交通

- 道路勾配、横断勾配、道路幅および畝の高さを測定し、設計・安全要件と比較。
- 運搬道路の設計との一致度を追跡することにより、サイクル時間を短縮し、移動式プラントの効率を最適化。

## 請負業者の管理

- 契約履行・支払い状況を確認するため、移動済みマテリアルの体積を素早く計算。
- 視覚化された時系列により、作業の進捗を「証明」する情報を参照。
- 請負業者との間でデータを共有し、共通理解を図ることにより、争議を減らすことが可能。

## 環境面での責任

- 現場境界線や、保護対象域の詳細な画像を頻繁に取得し、侵入の形跡がないことを確認。
- 視覚化された時系列により、規制への準拠を立証。
- 主要事象（大雨など）の前後に対象域を査察。

## プロジェクト効率

- より頻繁かつ正確な体積データが、より厳密な計画や予算立てを可能にします。
- ヘッドオフィスや他の利害関係者が遠隔で進捗状況を追跡し、作業を査察できるため、現場に出向く回数を減らすことが可能。
- 探査作業の効率化。掘削の開始に先立ち、広い領域を測量し、地形マップを作成。
- 全現場からの正確なデータへのアクセスが容易になるため、より多くの現場を管理することが可能。
- 作業領域全体の最新マップを取得し、自律機械の安全性と効率を向上。
- より頻繁に査察を行うことにより、固定プラントの寿命を延ばすことが可能。
- クラウドベースのプラットフォームにより、全部署で同時に、同じ最新の測量データを基に作業を進めることが可能。

# 製品バンドルオプション



## Stratusプラットフォームライセンス

Stratusの直感的なクラウドベースのプラットフォームは、現場や重機などの資産に関する正確な情報をマップ化・測定・共有することができます。

お客様の事業ニーズに合わせて各種ライセンスをご用意。種類を問わずすべてのライセンスで、Stratusの補正情報ネットワークへのアクセスが可能です。



## AeroPoints

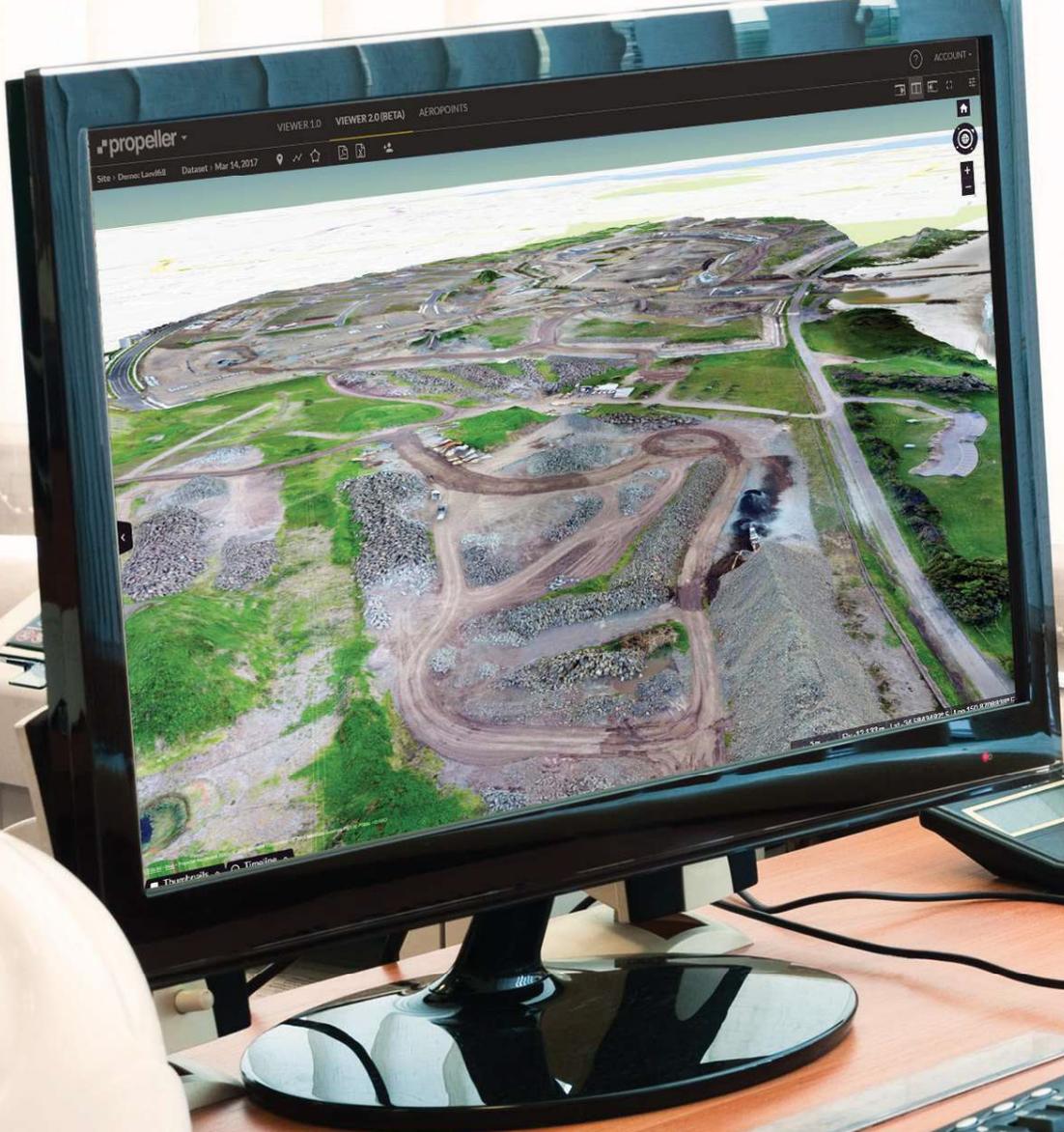
AeroPointsは、ドローン測量に特化した世界初のスマート地上基準点です。

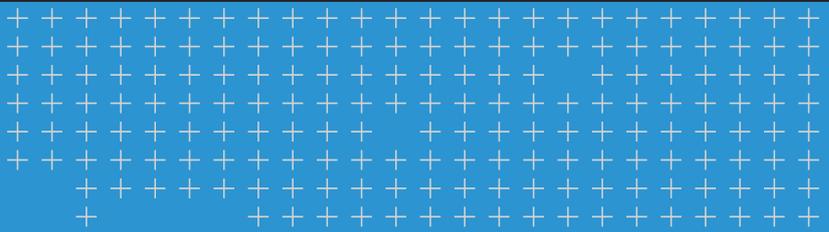
セット内容は、AeroPoints（10個）と AeroStencil（1個）および専用キャリーバッグ（2個）。AeroPointsは、発送日から1年間の標準保証付きです。



## ドローン







# Trimble Stratus: Real Solutions

Trimble Stratusの実例ご紹介：

- ▶ 「Trimble Stratusは、現場作業と建設モデルを迅速かつ正確に比較することができますので、より効率的で効果的な調整会議を開催することができました。」

— Hamzah A. Shanbari, Haskell

- ▶ 「1 現場での 2~3 時間の作業後に、すべてを Trimble Stratus にアップロード。翌日には解析が完了しています。質問は、電子メールを送るだけ、通常は数時間以内で、遅くとも 24 時間以内に解決策が返信されます。Trimble Stratus の導入で、私たちの業務はとてもスリム化しました。」

— Jim Croan, JRC Construction



お問い合わせ

**SITECH**

サイテックジャパン株式会社

〒144-0035

東京都大田区南蒲田 2-16-2

テクノポート大樹生命ビル

Tel: (03) 5710-2594 info@sitechjp.com

**SITECH-JAPAN.COM**

※ 掲載されている各値は、環境により変動します。  
※ Trimble及び地球儀と三角のロゴは、米国Trimble社の登録商標です。  
※ Microsoftは、米国Microsoft Corporationの米国及びその他の国における登録商標または商標です。  
※ その他、記載されている会社名、製品名は、各社の登録商標及び商標です。  
※ ご注意：本カタログに掲載した製品及び製品の技術（ソフトウェアを含む）は、「外国為替及び外国貿易法」等に定める規制貨物等（技術を含む）に該当します。輸出する場合には政府許可取得等適正な手続きをお取り下さい。

 **Trimble**