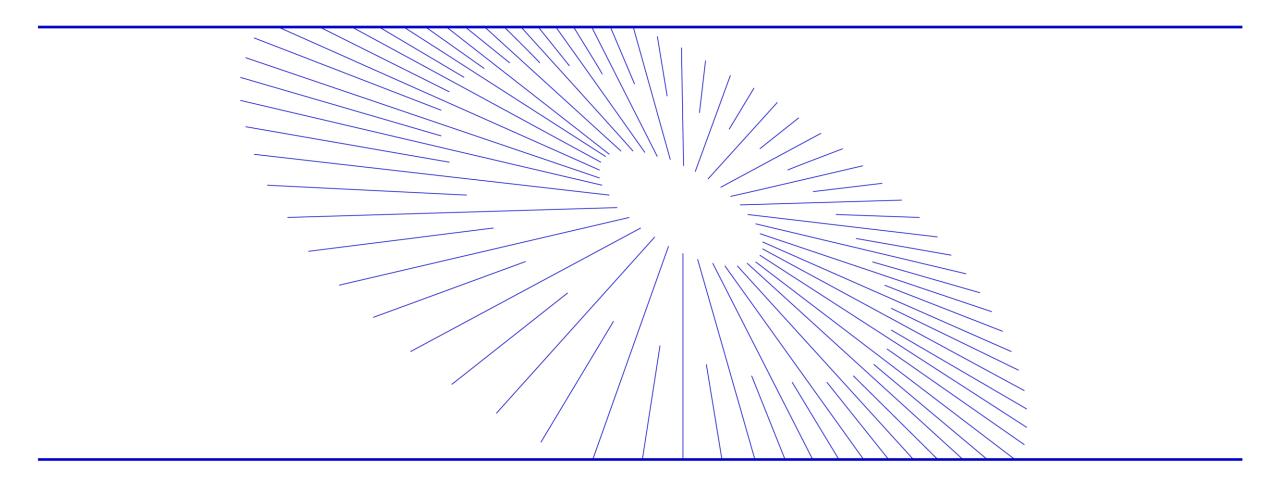
## Smart Construction Quick3D 2023.8.14(予定) リリース版について





### 業 EARTHBRAIN リリース項目一覧 1/4

Smart Construction Quick3D(以下SC Quick3D)のアップデートについて、 以下の日程・内容にてリリースを致します。

<u>日程:日本時間 8月14日(月)(予定) 20:00~24:00</u> (リリース作業中は、一時的にアプリが使えなくなります。)

• モバイルアプリ:アプリの自動アップデートをONにしていない場合は、

App-Storeにて手動でアップデートしてください。

• Webアプリ : 本リリース内容については自動的にアップデートされ、

ご利用者並びにご利用中のデータにも影響はございません。

NO.	現行最新	今回リリース
モバイル	Ver1.50	Ver1.60
WEB	Ver1.50	Ver1.60

NO.	対象機能	対象	概要	詳細
1	点群除去機能 ~~~	WEBアプリ	<b>新機能追加です。</b> 点群の不要な部分を除去する機能を追加しました。	座標変換前点群、座標変換後点群を対象とし、任意の場所を選択することで、点群を除去できるようになります。除去後の点群は、保存しエクスポートしてご利用いただくことも可能です。 操作方法等の詳細は、リリース時にユーザーガイドを更新致しますので、そちらをご参照願います。
2	座標系初期設定 <b>NeW</b> 機能	モバイルアプリ WEBアプリ	新機能追加です。 撮影いただいたプロジェクトのSfM処理完了後、 Smart Construction Dashboardで設定された座標系 と同じ座標系で点群を生成する機能を追加しました。	SfMの初期座標系をSmart Construction Dashboard(以下 SC Dashboard)と合わせる設定を行うことで、SfM処理完了後に設定された座標系で点群を生成する機能です。 設定方法等の詳細は、リリース時にユーザーガイドを更新致しますので、そちらをご参照願います。
3	パーソナライズ 設定 <b>Ne<sup>N</sup></b>	モバイルアプリ WEBアプリ	<b>新機能追加です。</b> 設定メニューを追加しました。	ユーザ毎の個別設定メニューを追加しました。 ・デフォルトの投影方法を「透視投影」及び「平行投影」から 選択頂く事が可能です。 ・座標系設定。No2の内容となります

## ※ EARTHBRAIN リリース項目一覧 2/4

NO.	対象機能	対象	概要	詳細
4	点群表示機能 <b>New</b>	モバイルアプリ WEBアプリ	新機能追加です。 点群ビューアー上で、表示する点群の密度を変 更できるようにスライドバーを追加しました。 この事により、サイズの大きい点群の表示の際 等に点群密度を低く設定する事で、点群の表示 速度向上が期待されます。	操作方法等の詳細は、リリース時に <u>ユーザーガイド</u> を更新致し ますので、そちらをご参照願います。
5	<b>心</b> 。 座標変換機能	モバイルアプリ WEBアプリ	新機能追加です。 インポート済みの座標値(標定点、検証点に使 用する座標値)が、点群全体のどの位置にあた るかを、可視化する機能を追加しました。	座標変換及び検証点精度確認時、あらかじめインポート済みの 座標が、点群全体のどの位置にあるかを示すビューアーです。 この機能により、メモ等を確認しながら座標変換、検証点精度 確認を行っていたケースにおいて、ビューアー上で各座標の相 対位置を確認しながら座標変換、検証点精度を行うことができ るようになります。 操作方法等の詳細は、リリース時にユーザーガイドを更新致し ますので、そちらをご参照願います。
6	<b>心</b> 學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學	モバイルアプリ WEBアプリ	新機能追加です。 検証点の精度検証実行時、インポート済みの検 証点を自動でマッピングする機能を追加しまし た。	検証点精度で使用するためにインポートした座標と、ビューアー上で選択した点の±30cmの範囲内にある場合に、自動で点名を設定する機能となります。 操作方法等の詳細は、リリース時にユーザーガイドを更新致しますので、そちらをご参照願います。
7	点群表示機能	モバイルアプリ WEBアプリ	機能改善です。 点群を詳細化(ズーム)する際に全てのタイル 読み込み後に表示していた方式からタイル毎に 表示する方式に変更しました。 この事により詳細な情報が徐々に表示され、 ユーザエクスペリエンスを向上しています。	左記の通りです。

# ※ EARTHBRAIN リリース項目一覧 3/4

NO.	対象機能	対象	概要	詳細
8	計測機能	モバイルアプリ WEBアプリ	機能改善です。 ヒートマップ表示時に体積計算時に範囲選択した領域が重なって表示され、元の地形が見づらくなっていたため、範囲選択部分を透過するよう変更しました。	左記の通りです。
9	計測機能	モバイルアプリ WEBアプリ	機能改善です。 体積・距離計測機能を利用して計測を行う際、 計測機能を選択後、計測開始ボタンを押下する ことで計測を開始しておりましたが、今回の改 善により、計測機能を選択後、すぐに画面上の 任意の点を選択可能になり、選択後は自動的に 計測が開始されるよう変更しました。	左記の通りです。
10	エクスポート機能	WEBアプリ	機能改善です。 エクスポート機能利用の際、File Managerへの リンクが追加され、対象プロジェクトからすぐ にアクセスできるよう変更しました。	左記の通りです。
11	エクスポート機能	WEBアプリ	<b>機能改善です。</b> Quick3D取得可能だった品質レポートについて、 File Managerからもダウンロードできるように 変更しました。	左記の通りです。
12	エクスポート機能	WEBアプリ	<b>機能改善です。</b> File Managerに保存するプロジェクトの保存 フォルダについて、"プロジェクト名+プロジェクトID"に変更しました。	企業内でFile Managerをご利用いただいており、Quick3Dのライセンスをお持ちでないお客様向けの改善となります。 Quick3DのプロジェクトIDが分からないと、File Manager上のどこにプロジェクトのデータが保存されているのかが分かりづらいという課題がございましたので、企業間のデータ連携を容易にするため、"プロジェクト名+プロジェクトID"での管理に改善しました。

## ※ EARTHBRAIN リリース項目一覧 4/4

NO.	対象機能	対象	概要	詳細
13	計測機能	モバイルアプリ WEBアプリ	機能改善です。 計測機能の選択時、選択後の矢印のデザイン、 線の太さを変更し、視認性を向上いたしました。	左記の通りです。
14	処理ステータス	モバイルアプリ WEBアプリ	機能改善です。 viDocで撮影したプロジェクトにおいて、精度検証実施後、ステータスが精度検証完了にならず、精度検証を実施したかが分かりづらかったため、精度検証実施後、ステータスを更新するよう変更しました。	左記の通りです。
15	計測機能	モバイルアプリ WEBアプリ	不具合対策です。 距離計測結果で点群を拡大すると、矢印が角度 によって見えづらくなる問題を解消いたしまし た。	左記の通りです。
16	点群表示機能	モバイルアプリ WEBアプリ	不具合対策です。 通常、ビューアーでの点群表示において、負荷 軽減のために、点群を分割して表示しておりま した。ですが、特定の撮影データにおいて、分 割処理に失敗する事象が発生していたため、そ の問題を解消いたしました。	左記の通りです。

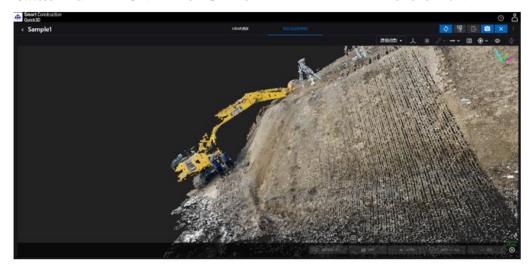
WEBアプリに、下記機能を追加しました。 以下にユーザーガイドから抜粋した操作方法を記載いたします。

- ※詳細は、リリース時に<u>ユーザーガイド</u>を更新致しますので、 そちらをご参照願います。
- 1.点群除去のアイコンをクリックします

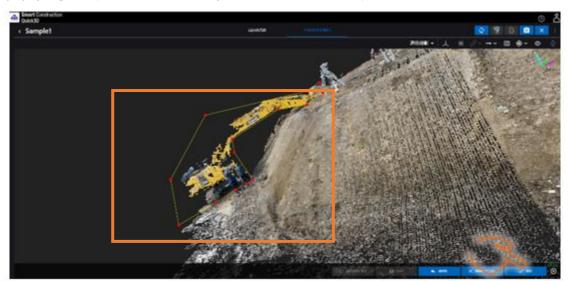




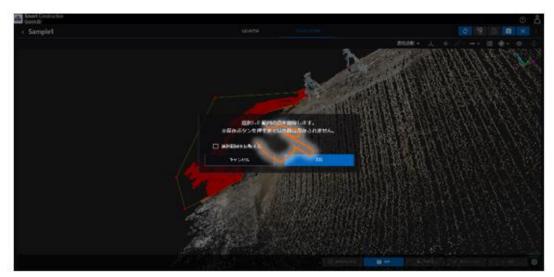
2. 点群を移動・拡大・縮小を行い、除去したい範囲を表示します。



3. 除去したい範囲を囲む様に、ビューアー上でクリックして、点を打っていきます。 範囲選択が完了したら、確定ボタンをクリックします。



4. 実行ボタンをクリックして点群除去を実行します。

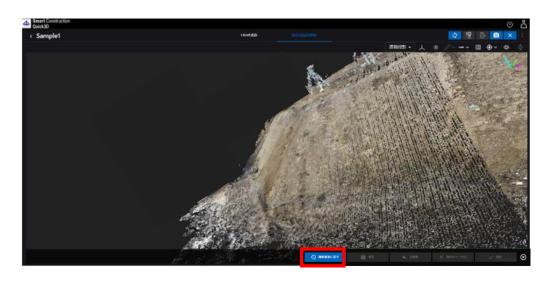


5.「点群除去中マーク」が付き、点群除去を開始します。点群除去が完了したら「除去中マーク」が消え、点群除去後の点群が表示されます。 点群除去後の点群は、エクスポートしてご利用いただくことも可能です。





6. もし点群除去後に、点群除去の作業前の点群に戻したくなった場合は、 「撮影直後に戻す」ボタンをクリックする事で「撮影直後の点群(点群除去前の点群)」に戻す事が可能です。



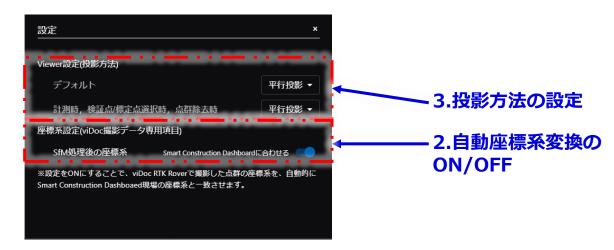


WEBアプリとモバイルアプリに、下記機能を追加します。 操作方法等の詳細は、リリース時に<u>ユーザーガイド</u>を更新致しますので、 そちらをご参照願います。

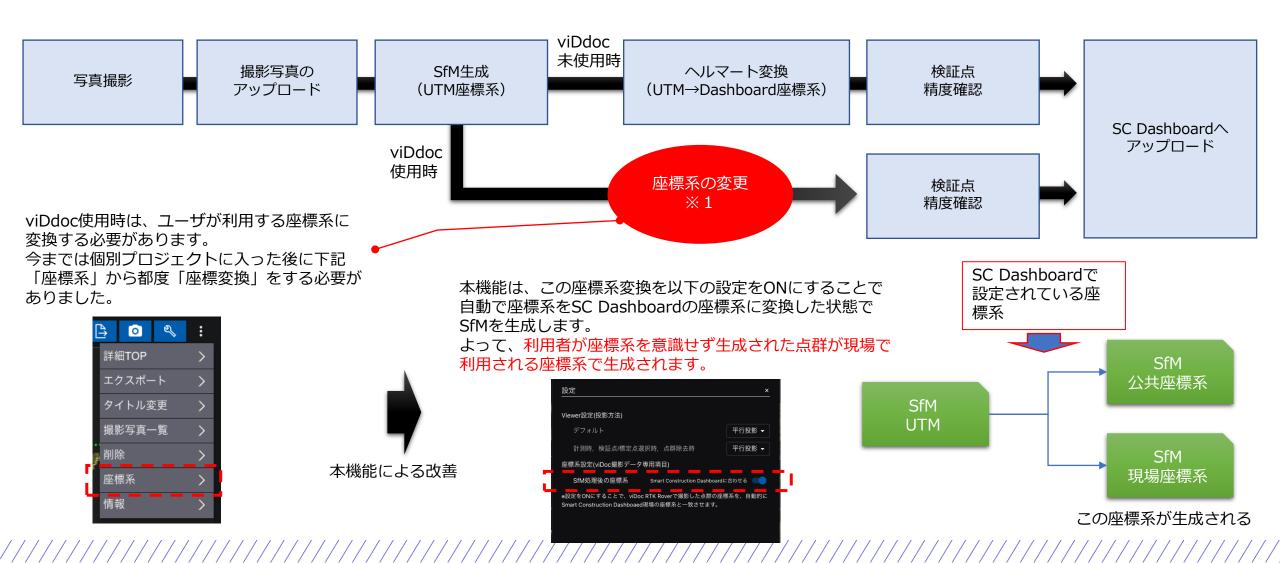
#### 【従来】



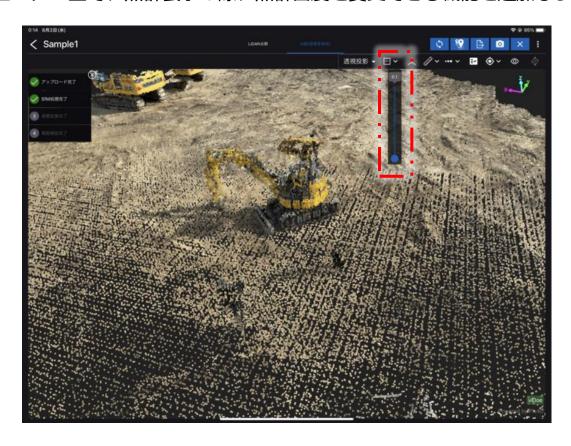




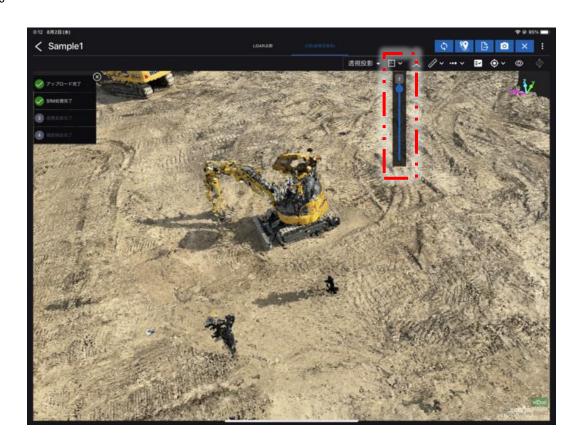
SC Quick3Dで生成された座標変換前点群は、デフォルトでUTM座標系で生成されます。本機能は、SfMの生成時にSC Dashboardで利用することを想定して、SC Dashboardで設定されている座標系でSfMを生成することができます。



#### ビューアー上で、点群表示の際、点群密度を変更できる機能を追加しました。



スライドバーで点群密度を低く設定した状態。 ビューアーで表示する点群の量が少なくなるため、 サイズが大きい点群でも描画の負荷を軽減することが可能。



スライドバーで点群密度を高く設定した状態。 ビューアーで表示する点群の量が多くなるため、 かなり細部まで濃く表示される。



座標変換、および、検証点精度確認時、以下のアイコンをクリックすることで、 あらかじめインポート済みの座標が、点群全体のどの位置にあるかを示すビューアーを追加しました。

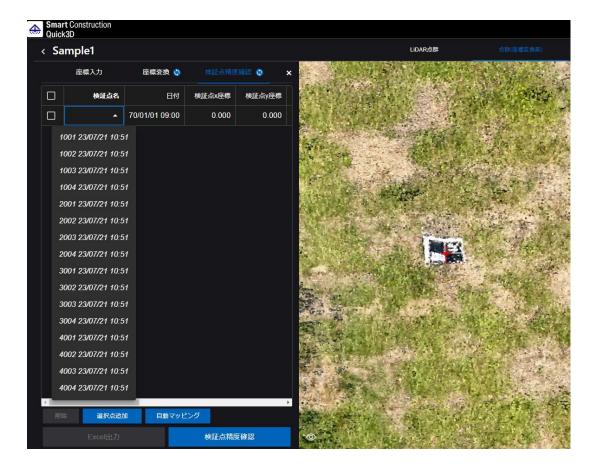




座標変換、および、検証点精度確認時、選択した点と一番近い点を自動で選択する検証点自動マッピング機能を追加しました。

#### 【従来】

選択点を追加し、インポートした座標の中から使用するものを ユーザが手作業で選択する必要があった



#### 【本リリース内容】

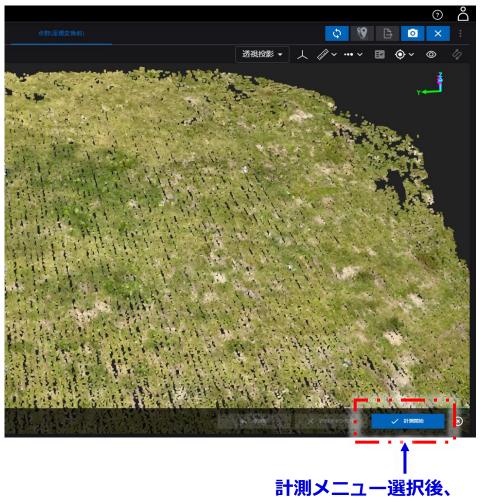
選択点追加ボタンクリック後、自動マッピングボタンをクリッ クすると、選択した点の±30cm内の座標を自動で設定してく れるようになりました。



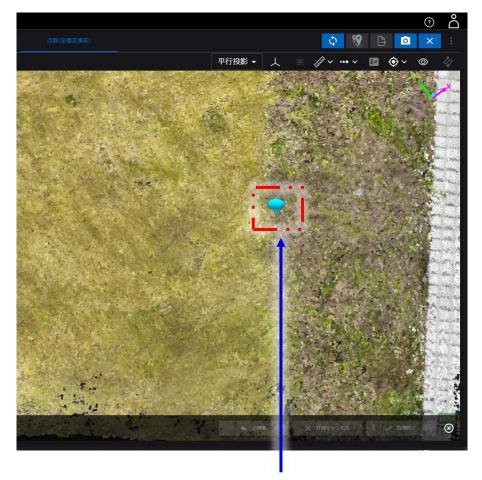
#### No.9 下記内容を改善しております。

・ 計測開始方法の改善

#### 【従来】



計測メニュー選択後、 計測開始ボタンの押下が必要



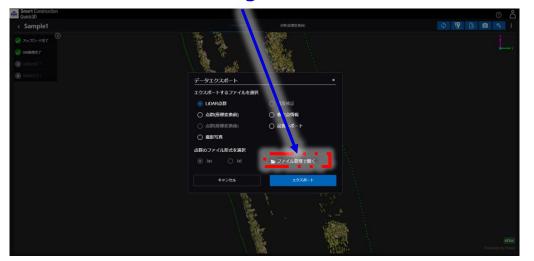
計測メニュー選択後、すぐ計測が可能になった。



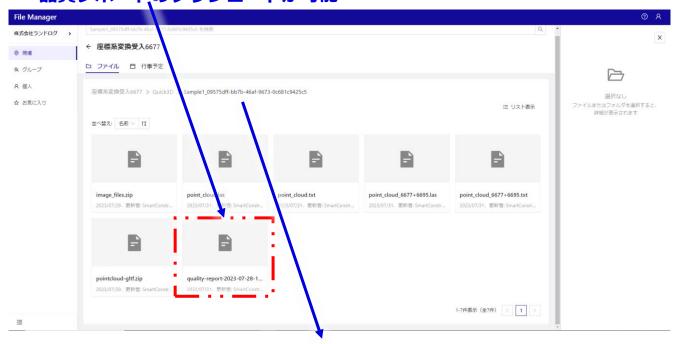
### No.10,11,12 下記内容を改善しております。

- ・エクスポート機能利用の際、ファイル管理(File Manager)へのリンクが追加されました。
- ・File Managerから品質レポートをダウンロードできるようになりました。
- ・File Managerに保存するプロジェクトの保存フォルダ名を、"プロジェクト名+プロジェクトID"に変更しました。

### ファイル管理(File Manager)へのリンクを追加



### 品質レポートのダウンロードが可能



#### "プロジェクト名+プロジェクトID"に変更

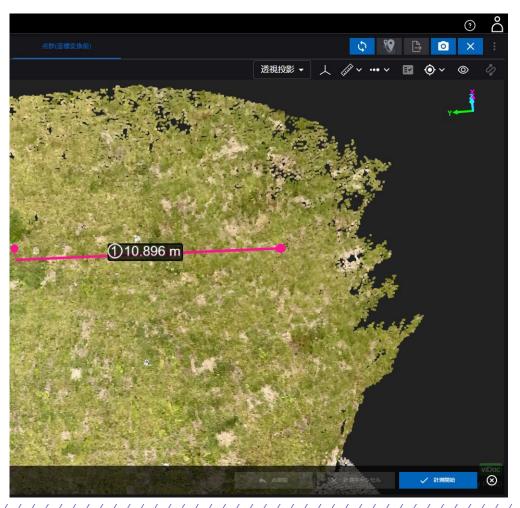
Quick3D > Sample1\_09575dff-bb7b-46af-9673-0c681c9425c5



#### No.13 下記内容を改善しております。

- 選択後の矢印のデザインを変更
- 距離計測時の線の太さを変更

#### 【従来】



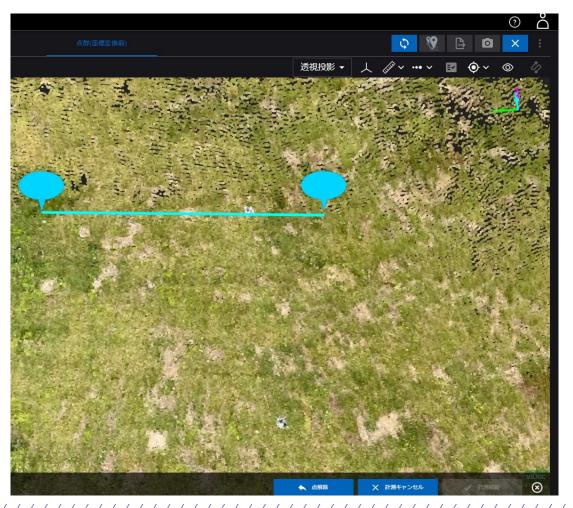




#### No.13 下記内容を改善しております。

- 選択時の矢印のデザインを変更
- 距離計測時の線の太さを変更

#### 【従来】





No.14 下記内容を改善しております。

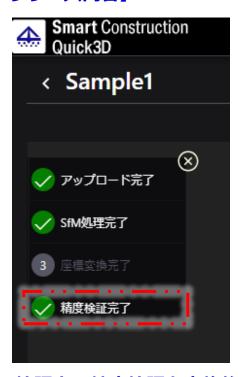
・ 精度検証実施後、ステータスが精度検証完了にならなかったため、 viDocで撮影したプロジェクトにおいても精度検証完了になるように改善しました。

#### 【従来】



検証点の精度検証を実施しても ステータスが更新されなかった。

#### 【本リリース内容】



検証点の精度検証を実施後、 ステータスが更新されるように変更した。



