

Trimble Access

バージョン 2022.00

2022年 5月

+ + + + +

このリリースのTrimble[®] Access™ソフトウェアには、次の変更点が含まれています:

新 たなハードウェアのサポート

Android 11のサポートの改善

Trimble Accessバージョン2022.00では、Android 11のサポートが改善されました。具体的には:

- Bluetooth、Wi-Fi、および内部GPSに必要なAndroidの位置情報のアクセス許可の処理が改善されました。
- SX10/SX12スキャニングトータルステーションに接続したり、SX12スキャニングトータルステーションを使用したりする際の 問題が解決されました。

+ + + + +

+ + + + + + + + +

TSC5コントローラをオペレーティングシステムのメンテナンスリリース3(MR3)にアップグレードするすべてのユーザーは、 Trimble Access2022.00にアップグレードすることを強くお勧めします。

Trimble Precise Active ターゲット

Trimble Access バージョン2022.00は、Trimble Precise Active ターゲットをサポートします。

このターゲットは、Trimble Sシリーズのアクティブ捕捉を高精度土木用途で使用できるように設計されています。ターゲットは、水平から+/-15°以内の垂直角度で使用する必要があります。垂直角度が大きい場合は、ターゲットを機器の方に傾けます。

詳しくは、Trimble軌道&スキャニング製品カタログを参照してください。

新しい特長

同期スケジューラを使用したデータのアップロードの自動化

同期スケジューラ画面を使用して、現在のプロジェクトのクラウドへの同期を自動化します。同期スケジューラ画面を開くには、プロジェクト画面のCoをタップします。

同期スケジューラ画面の設定は、コントローラーに保存されます。また、現在のプロジェクトがクラウドプロジェクトの場合、 そのクラウドプロジェクトにも適用されます。つまり、これらの設定は一度だけで済み、新しいプロジェクト用にやり直す必要 はありません。

たとえば、3 つのプロジェクトがあり、1 時間 おきにクラウドにデータをアップロードするように同期スケジューラを設定した場合、現在のプロジェクトのみが1時間 おきにクラウドにデータをアップロードします。別のプロジェクトを開くと、そのプロジェクトのデータが1時間 おきにクラウドにアップロードされるようになりました。

一定の時間間隔でデータをアップロードするか、特定のイベントの後 (ジョブを閉じるときやサインインするときなど) にデータ をアップロードするかを選択します。接続先のネットワークを問わず自動アップロードを許可するか、特定のネットワークに接続している場合にのみ許可するかを選択できます。

詳しくは、Trimble Access ヘルプの同期スケジューラを使用したデータアップロードの自動化のトピックを参照してください。



ウェブ地形特徴点サービス(WFS)のサポート

ウェブ地形特徴点サービス(WFS)を使用し、インターネット経由で地理的な地形特徴点をジオリファレンス済みベクトルデータとして要求し、そのデータをWFSファイルとして保存して、インターネットに接続せずに現場で使用できるようになりました。

Trimble Accessでサポートされているウェブ地形特徴点サービスは、Esri地形特徴点サービスとオープン地理空間コンソーシアム(OGC)ウェブ地形特徴点サービスです。サービスに応じて、GeoJSONまたはGML形式でデータが提供されます。

WFSファイルを作成したら、マップ内のWFSファイルからラインまたはポリラインを選択し、それらをい打ちできます。マップ設定 画面でノードの作成(DXF, Shape & LandXML)チェックボックスをオンにして、ラインの両端およびポリラインに沿ったすべてのポ イントにポイントを作成することもできます。作成されたポイントは、い打ちや測量計算の計算用に選択できます。

詳しくは、*Trimble Access ヘルプ*のウェブマップやウェブ地形特徴点サービス(WMSまたはWFS)を管理するにはのトピックを参照してください。

DWGおよびNWD BIMモデルのサポート

IFCファイルとTrimBIMファイルに加えて、Trimble Accessは2つの追加 BIM モデルファイル形式をサポートするようになりました。

- Autodesk AutoCADソフトウェアを使用して作成された図面(.dwg)ファイル
- Navisworksソフトウェアを使用して作成された NWD (.nwd)ファイル

注意 – Trimble Accessは、DWG ファイルからのAutoCADの標準的なエンティティの読み取りをサポートしています。AutoCADの 拡張機能で作成されたオブジェクトはサポートされていない場合があります。特にTrimble Accessは、DWG ファイルからCivil 3D オブジェクトを読み取ることができません。Civil 3D図面を標準のAutoCAD形式に変換する方法については、このリンクをクリックしてください。

マップオプション画面のIFCグループボックスの名前を変更しましたおよび動画オプション画面 BIMモデル(DWG、IFC、NWD、 TRB) グループボックスに。これらのオプションを使用し、マップ内のオブジェクトの透明度を変更しますおよび動画画面、およ びマップ内で個々の面が選択されるか、オブジェクト全体が選択されるかどうか。

Trimble Accessでサポートされている任意のBIMモデルファイル形式を使用し、測定ポイントや、い打ちのほか、面に対する スキャンの検査などの測量計算の計算、中心点や中心線の計算などの現場作業を測量できます。

詳しくは、Trimble Access ヘルプのBIM モデルのトピックを参照してください。

BIM モデルをTrimBIMファイルとしてダウンロードする

同期設定画面にTrimBIMとしてダウンロードチェックボックスが追加され、Trimble ConnectからTrimBIMとしてBIMモデルや 3Dモデル(Industry Foundation Classes(IFC)、Navisworks Drawing(NWD)、AutoCAD図面(DWG)、SketchUp (SKP) ファイルを含む)をダウンロードできるようになりました。TrimBIMファイルはサイズが小さく、コントローラへのダウンロード速 度が速くTrimble Accessで初めて使用する際の読み込みも速いという利点があります。もしくは、IFC、DWGおよびNWD ファイルを元の形式で使用するには、TrimBIMとしてダウンロードのチェックボックスをオスにします。

注意 - Trimble Connectを使用したNWD ファイルからTrimBIMフォーマットへの変換はBETA版です。Connect Webではなく Connect Desktopを使用してNWDファイルをTrimble Connectにアップロードする場合のみサポートされます。

Trimble ConnectでBIMモデルをTrimBIMファイルとして同化する方法の詳細については、Trimble Connectのドキュメントを参照してください。

IFCファイルからの線形のい打ち

業界標準IFC 4.1スキーマで導入されたIfcAlignment要素をサポートするようになりました。DXF、RXL、または LandXMLファイルから単一の線形をい打ちするのと同じ方法で、IFCファイルから線形をい打ちできるようになりました。

ジオリファレンスマップ測量計算調整

新しいジオリファレンスマップ座標計算調整機能を使用すると、マップファイル内の位置をジジ内のポイントに一致させることができます。これは、たとえば、建築家が、現場で配置して実際の座標系に転送する必要がある建物基礎の座標を提供する場合などに便利です。ジオリファレンスマップ機能を使用すると、モデルをジジで使用されるグリッド座標系に変換できますTrimble Access。

ジオリファレンスマップ機能は、変換、回転、縮尺の組み合わせを使用してマップファイルをシフトし、選択したマップファイルの 位置が選択したポイントと一致するようにします。点を1つだけ選択した場合、変換では変換のみが使用されます。

選択したマップファイルの位置は、BIMモデルの頂点やDXFファイルのポイントやノードなど、マップ上で選択できるエンティティである必要があります。

ヒント-ジョブにリンクする最初のマップファイルが、既存のジョブデータから遠く離れた位置座標系のBIMモデルまたはDXFファイルである場合、マップファイルがジョブデータから遠く離れていることを警告し、ファイルをジオリファレンスすることを提案するようになりました。はいをタップすると、ソフトウェアがマップファイルの中心を既存のジョブデータの近くに再配置することによって近似ジオリファレンスを実行します。その後、リファジオレンスマップ機能を使用してジオリファレンスを微調整します。

詳細については、Trimble Access ヘルプのジオレファレンスマップのトピックを参照してください。

GNSS 測量のための水平 チルトオフセットポイントの測定方法

IMU チルト補正が有効で、IMUが正しく整列されたGNSS受信機を使用する場合、水平チルトオフセット法を使用し、木やポールの中心の測定など、ポールの先端を置くことができない位置を測定できます。

水平チルトオフセット法では、IMUチルト補正を使用してGNSS受信機のアンテナ位相中心(APC)とポールの先端の間の傾 斜ポールの方位角を計算し、指定されたオフセット距離(2)で先端から前方に方位角(1)の逆数を投影してオフセットポイント を計算します。



測定するときは、ポールを15°以上傾けてから、受信機の中心、ポール、ポール先端、および測定対象のオフセットポイント (たとえば、樹木の中心)が一直線に並ぶ(同じ方位角上)ようにポールを見下ろします。ポイント保存時の方位角は、オフセットに使用される方位角です。

詳細については、Trimble Accessのヘルプのトピック「水平チルトオフセットポイントを測定するには」を参照してくだい。

地籍ポイント許容値チェック

Trimble Accessには、測定されたポイント、または杭打ちされたポイントが二重に結びついていることを確認する機能があり、 地籍規制を満たし、許容範囲内にあることを確認します。この機能は、これまでスイスの地籍規制を満たすために開発され ました。ご使用国で同じ地籍許容値確認規則が使用されている場合は、この機能をご使用の地域で使用できる場合があ ります。

この機能をTrimble Accessで使用するには、Trimble Data\System FilesフォルダにXMLファイルを追加する必要があります。XMLファイルは、地籍コードを定義し、測定または杭打ちするポイントのタイプに対して異なる許容範囲要件を指定します。

ジョブで地籍の許容値チェックを有効にすると、ポイントを杭打ちするか、2つ以上のポイントの平均を計算するときに、 Trimble Access ソフトウェアは、ジョブ内の地籍ポイントの許容値を自動的にチェックします。各地籍ポイントのステータスが マップに表示され、ジョブ画面に要約されます。

詳細については、Trimble Accessヘルプのトピック「地籍ポイント許容値チェック」を参照してください。

機能強化

受信機のWi-Fi接続

Trimble Accessは、移動局測量と基準局測量の両方で受信機Wi-Fi接続の設定と使用をサポートするようになりました。これは、以前は Trimble GNSS受信機のWebUIを使用してのみ設定可能でしたが、インターネット接続に、携帯電話やMiFi デバイスなどの外部デバイスを使用する場合に、インターネット基準局測量を簡単に設定することができます。

コントローラへのGNSSデータロギング

ロギング測量中にGNSS データをコントローラに記録する(高速静止、PPK、RTKおよびロギング、RTKおよび補完)には、 Galileo、QZSS、およびBeiDouからのデータが含まれるようになりました。以前は、GPS 衛星 とGLONASS衛星 からのデータの みをコントローラにロギングすることができました。受信機へのGNSSデータのロギングには、すでにすべてのGNSS 衛星群が含 まれています。

RTX測量におけるL5 GPS信号捕捉

RTX(SV) またはRTX(インターネット)測量中にL5 GPS信号の捕捉を有効にできるようになりました。

ソフトウェアの終了時に受信契約を解放するためにサインアウトすることを促すプロンプト

受信契約を使用しているTrimble Accessのお客様は、通常、同じコントローラを使用し、受信契約をコントローラにロックしたままにします。受信契約を別のコントローラで使用するには、現在のコントローラでサインアウトする必要があります。このプロセスの管理が容易になりました。

CSVファイルをインポートまたは関連付ける際のCSV形式の改善

インポート中または関連付けの際のCSVファイルの処理が改善されました。

- ヘッダー行が無視されるようになりました
- 各行末のCR文字とLF文字が無視されるようになりました
- ANSI、UTF8、およびUTF16文字を含むファイルがサポートされています

CSVにエクスポートする際のポイントの順序付け

ポイントをCSVファイルにエクスポートする際、マップやリストからポイントを選択済みの場合は、エクスポートするポイントリストの名前列をタップして、選択中のポイントの順番を変更することができるようになりました。

Adding measured points to a CSV file during a GNSS survey

GNSS 測量中にポイント測定法を使用して測定されたポイントをCSV ファイルに追加することができるようになりました。以前は、一般測量で測定されたポイントのみをCSVファイルに追加することができました。このオプションを使用すると、特定の測定ポイント(観測された基準点など)をCSVファイルに追加することができます。

To enable this option, in the Job properties screen tap Additional settings and then in the Add to CSV file group box, move the Enable switch to Yes and enter the CSV file name or browse to the file and select it.

When this option is enabled, an Add to CSV file check box appears in the Measure points form during a GNSS survey or the Measure topo and Measure rounds forms during a conventional survey.Select the check box to add the current point to the CSV file.

Code descriptions now included on Measure codes buttons

The code description is now included with the code on each button in the Measure codes form. This makes it much easier to know which code to use. To show only the code, tap Options and clear the Descriptions check box.

最後に使用された属性が、ストリング番号でコーディングするときに記憶されるようになりました

ベースコードの属性を使用するが有効で、ストリング番号を使用している場合、Trimble Access はベースコードだけでなく 各ストンリグで最後に使用された属性を記憶するようになりました。たとえば、FENCE1で最後に使用された属性が条件 GOODで、FENCE2が条件 POORの場合、フェンスに沿ったポイントを測定しているときにFENCE1とFENCE2の間をジャンプで き、最後に使用された適切な属性が記憶されます。以前は、ソフトウェアは最後に使用されたフェンスの属性のみを提供して いたため、2つのストリング間をジャンプするときに属性を編集する必要がありました。

線画の属性

ライン、円弧、またはポリラインに属性を持つコードを保存するときに、属性を入力および保存できるようになりました。

JXLファイルからジョブを作成すると、ジョブ名が自動的に入力されます

JXLファイルからジョブを作成する際、ジョブ名フィールドにJXLファイルの名前が自動的に入力されるようになりました。

ポリラインのい打ち

ヒンジオフセットがゼロのポリラインの左側に法面を適用できるようになりました。これを行うには、「0.00m」と入力し、 > をタップして「左」選択します。

画面キャプチャとスナップショットを測量レポートに含める

現在の表示の画面キャプチャを作成するには、 ことをタップします。必要に応じ、描画ツールを使用して画面キャプチャに注釈を付け、保存をタップします。ジョブに画面キャプチャを保存するには、保存をタップします。

ジョブのエクスポート時に測量レポートファイル形式を選択すると、ジョブに保存されたすべての画面キャプチャが自動的にレポートに含まれます。レポートには、Trimble VISIONテクノロジを搭載した機器に接続した際、スナップショットを使用し、または測定機能でのスナップショットを使用してジョブに追加したスナップショットも含まれます。

計器動画の機能強化

- 機器の回転ボタンは、各回転ボタンのアクティブ領域のサイズが拡大されたため、タップしやすくなりました。
- 動画フィードのサイズが自動的に変更されるようにし、ツールバーに隠れてしまうことのないようにしました。

Trimble Access Software バージョン 2022.00 リリースノート | 5

設計標高のキーパッドショートカット

い打ち中に、編集可能な設計標高がある場合、コントローラのキーパッドのSpaceキーを押して、画面をタップせずに設計標高を編集したり、元の標高を再読み込みしたりすることができるようになりました。

DTM杭打ちデルタ

DTMの杭打ち時に、面に対して垂直な切盛デルタが、鉛直デルタと併せて報告されるようになりました。DTMを基準にして 任意のエンティティを杭打ちする際に、ソフトウェアを設定し、DTMまでの垂直距離杭打ちデルタが杭打ちナビゲーション画面 に表示されるようにすることができます。杭打ち中にデルタを変更するには、オプションを杭打ち画面でタップし、さらに編集を デルタグループボックスでタップします。

IFCファイルの機能強化

- IFCオブジェクトにGUIDが含まれている場合、GUIDを確認したり、他の属性と共に保存したりできるようになりました。
- IFCオブジェクトを杭打ちする際、測設コードを設計ファイル属性に設定すると、IFC属性グループ名から測設ポイントの コードが作成され、各グループの属性がそのポイントとともに保存されます。Trimble Access2022.00では、IFC属性を保存したり、必要に応じて属性を有するコードを追加したりできます。
- IFCファイルから作成されたポイント(例えば、IFCファイル内のポイントを選択し、長押しメニューからポイントの作成を選択する際)や、ジョブに自動的にコピーされるポイント(例えば、2つのポイント間の逆数を計算する際)には、IFC属性がジョブに保存されているポイントとともに記録されるようになりました。

面の点検がAndroid端末で可能に

サポートされているAndroid端末でTrimble Accessを実行する際、面の点検を行えるようになりました。

表面検査座標計算機能は、出来形面のスキャン点群を基準面と比較し、各スキャンポイントの基準面までの距離を計算 して、点検点群を作成します。Trimble SX10またはSX12スキャニングトータルステーションを使用して作成されたスキャンのみ 面の点検に使用することができます。

注意 - サポートされている面ファイルの種類は、DTMとTTM、および選択可能な面(DXF、RXL、TXL、12da)を含むファイルで す。Android端末でTrimble Accessを実行している場合、BIMモデルはサポートされておらず、面の点検を実行することはでき ません。

詳細については、Trimble Access ヘルプのトピック「表面検査」を参照してくだい。

オブジェクト指向器械点設置の機能強化

- ・ポイント、端部、平面測点器械点設置法を使用する際、ソフトウェアは端部と平面上の「仮想」ポイントをジョブ内のポイントとして保存することにより、測点器械点設置で使用された位置の記録を残すようになりました。
- 測点残差が既知のポイント法で計算されるようになりました。
- 正側と反の両方が、オブジェクト指向の器械点設置を実行する際にサポートされるようになりました。

注意 - オブジェクト指向の器械点設置は、オブジェクト指向設置のTrimble Access ソフトウェアオプションが、コントローラにラ イセンス許諾されている場合にのみ使用できます。オブジェクト指向設置オプションのライセンスを購入するには、最寄りの Trimble販売代理店にお問い合わせください。

BIMモデルの表示機能強化

- BIM モデルで面を選択すると、Trimble Accessソフトウェアによって外側の面が青色で強調表示され、内側の面が赤 色で強調表示されるようになりました。BIMモデルの向きが正しくなく、面が前後逆に配置されることがあります。多くの場 合、これは問題にはなりません。例えば、中心点の計算、中心線の計算、面まで測定は、どの面が選択されているかに 依存しません。しかしながら、オブジェクト指向の器械点設置を行う際の面検査およびポイント、端部、面法は、どちらも 表示された面の向きに依存します。選択した面のもう一方の接眼面を選択するには、マップ内を長押しし、接眼面の反 転を選択します。
- BIMモデルをマップ内で表示する際または動画画面、モデルをワイヤフレームと塗りつぶしオブジェクトの両方として表示するように選択できるようになりました。これにより、エンティティを塗りつぶしオブジェクトとして表示すると同時に、オブジェクトの端部を表示することができます。

表示設定を変更するには、マップ設定を開きますまたは動画設定画面、BIMモデルオプショングループまでスクロールし、表示フィールドで両方を選択します。

XYZ(CAD)座標使用時にデータを自由に周回

ジョブの座標順序がXYZ(CAD)に設定されている場合は、 🕹 をタップすると、マップ内のデータを制約なしで自由に周回できます。

ジョブがXYZ (CAD)座標を使用していない場合、軌道関数はZ軸が上向きにとどまるように固定されます。

GNSS ベクトル交換 (GVX) 形式へのエクスポート

ジョブデータをGNSSベクトル交換 (GVX)形式にエクスポートできるようになりました。

米国測地測量局(NGS)によって開発されたGVXは、さまざまなGNSS測量法とメーカーのハードウェアから派生したGNSSベクトルを交換するための標準ファイル形式を提供します。このファイル形式には、最小自乗網平均のために測量ネットワークに含めるために必要なGNSSベクトルのすべてのデータと、重要なメタデータが含まれています。詳細については、 https://geodesy.noaa.gov/data/formats/GVX/を参照してください。

ポイント、またはGNSS 受信機からプロジェクト高度を使用する

座標系の定義または編集時に、現在地またはポイントソフトキーを使用し、座標が地上(キー入力した縮尺係数)または地上(計算された縮尺係数)の場合に、プロジェクト高フィールドを自動入力することができるようになりました。以前は、これらのオプションは座標がグリッドの場合にのみ使用可能でした。

現在地をタップすると、GNSS受信機によって導き出された現在の単独測位の高度を使用し、ポイントをタップすると、ジョブやリンクされたファイルの中のポイントの高度を使用します。

ポイントソフトキーは、新規にジョブを作成する場合には使用できません。現在地ソフトキーは、ソフトウェアがGNSS受信機に接続されている場合にのみ使用可能です。

負のプロジェクト高度の値

座標系を定義または編集する際、必要に応じてプロジェクト高度フィールドに負の値を入力できるようになりました。

FOCUS 35電源キーを使用して測定を行う

測量中に、FOCUS 35トータルステーションの電源キーを短く押すだけで測定できるようになりました。

以前のバージョンの Trimble Access ソフトウェアでは、FOCUS 50トータルステーションの電源キーを使用して測定がすでに可能でした。

Trimble Access Software バージョン 2022.00 リリースノート | 7

Trimble Access ソフトウェアがインドネシア語で利用可能になりました

Trimble Access ソフトウェアをインドネシア語で表示できるようになりました。Trimble Accessソフトウェアの言語の選択画面でインドネシア語を選択できるようにするには、Trimble Installation Managerを使用してインドネシア語とヘルプファイルをインストールする必要があります。

座標系データベース更新

Trimble AccessとともにインストールされたTrimble座標系データベースには、次の機能強化が含まれています。

- チリで使用 され るSIRGAS-Chile 2021の座標系 とゾーンを追加
- イタリアで使用されるRDN2008の変位モデル、座標系、ゾーンを追加
- ブルガリアで使用されるBGS2005の座標系とゾーンを追加
- コロンビアで使用 され るMAGNA-SIRGAS(2018)の座標系 とゾーンを追加

Trimble座標系データベースの独立したインストール

Trimble座標系データベース(CSD)には、グローバル座標をグリッドに変換するために使用される座標系、投影、ジオイドの定義が含まれています。Trimble Accessの過去のバージョンには、リリース時に常に最新バージョンのCSDが含まれていました。 Trimble Accessバージョン2022.00以降、座標系データベースは、Trimble Installation Managerに別のアイテムとして表示されます。これにより、新しいバージョンのTrimble Accessをインストールすることなく、データベースの将来の更新が可能になります。

私たちは、コード、製品、会話へのインクルージョンをサポートする単語の選択を行っています

インクルーシブな環境を作ることになると、私たちは皆、言葉が重要であることを知っています。時折、私たちの仕事では、その起源や関連性のために攻撃的で非包括的であると考えられる単語や専門用語に遭遇します。

道路では、GENIO ファイルでマスターストリングという語を使っていたところを線形という語に変更しました。他の道路タイプでも 線形という語を使用しています。

パイプラインでは、マスター集計ファイルセットという語を使っていたところを1次集計ファイルセットという語に変更しました。

解決された問題

- アップロード/ダウンロードの際、コントローラが電源オンの状態を維持する:Trimble Accessは、クラウドにファイルをアップ ロードする際や、クラウドからファイルをダウンロードする際、スリープ状態になるのを措置するようになりました。これは、大量のデータを同期する際に有用です。
- CSVに追加されたポイントのジョブとのアップロード: CSVファイルに追加オプションを有効にすると、測量中に追加されたポイントを含んだCSVファイルがジョブとともにクラウドにアップロードされるようになりました。
- ジョブステータス変更によってトリガーされたアップロード:ジョブステータスフィールドを使用してアップロードをトリガーしたとき
 に、ジョブファイルの最後の記録がクラウドにアップロードされないことがある問題を修正しました。
- プロジェクト名に.0を付加:コントローラ上のプロジェクトがクラウドプロジェクトへの接続を失い、同じ名前の2つのプロジェクトがコントローラに表示され、1つのプロジェクト名に.0が追加される場合がある問題を修正しました。
- ジョブのフィルタリング: ジョブをフィルタリングする際、プロジェクトリストの右側のプロジェクト詳細ペインに、ジョブの画面と同じジョブが表示されるようになりました。

- アップグレードされたジョブの問題:座標系HTDP v3.2.9からHTDP v3.4.0にアップグレードされたTrimble Accessジョブを Trimble Accessで開いたり、Trimble Business Centerにインポートしたりできない問題を修正しました。
- ASCII ファイルのインポート:標高がヌルのインポートされたポイントで標高が0に設定されていた問題を修正しました。
- IXLのインポート:matchコマンドの先頭または末尾にスペースが含まれているIXLファイルをインポートする際の問題を修正しました。
- スキャン.tsfファイルのCSVへのエクスポート:スキャン.tsfファイルをCSVファイルにエクスポートしょうとした際、ソフトウェアが 誤ってジョブに関連付けられているスキャンファイルがないと報告することがある問題を修正しました。
- ノード間の逆数: DXFファイルでノード間の逆数を計算できるようになりました。
- DXFファイル:押し出された円をマップ内で選択できるようになりました。
- DXF ファイル内のブロック:時折、ブロック内のシンボルやラインが欠落しているように見えても、実際にはマップ内で移動していた問題を修正しました。
- パイプネットワークLandXMLファイル: Trimble Access 2021.20で導入 された、LandXML ファイル内のパイプネットワーク がマップに正しく表示 されない問題を修正しました。
- 削除されたコントロールコード特徴ライブラリからコントロールコードを削除したにもかかわらず、次回にコードのリストを表示した際、特徴コードライブラリ内に削除済みコントロールコードが表示される問題が解決しました。
- 英数字特徴コード:制御コードと一致する1文字で構成され、その後に数値が続く特徴コード(例えばE10)が割り当てられたポイントは、制御コードではな、特徴コードとして処理され、マップに表示されるようになりました。
- 数値で終わるコードの属性:測定コードで、数値で終わるコードの属性を入力できない場合がある問題を修正しました。
- 連続地形:連続地形ポイントの保存中に音声イベントの再生が停止する問題を修正しました。
- xFill-RTX1によるIMUチルト補正: Trimble R12i受信機ファームウェアバージョン6.14は、IMUチルト補正測定によるxFill-RTX機能をサポートするようになりました。ただし、Trimble Accessはまだ xFill-RTXのチルト補正測定をサポートしていま せん。このため、Trimble Accessバージョン2022.00では、IMUチルト補正が有効な測量スタイルを使用する場合、xFill-RTXを無効化します。Trimble Accessの以前のバージョンをR12iファームウェアバージョン6.13または6.14と使用する場 合、誤った座標の保存を避けるために、IMUチルト補正が有効な場合は、測量スタイルでxFillを無効にする必要があり ます。
- RTK & ロギングと後処理キネマティック測量でのポイント保存:受信機メモリにロギングを行う際、ポイントが後処理されたファイルに保存される前に観測が保存されましたというメッセージが表示され、音声イベントが再生されることがある問題を修正しました。この問題により、ポイントが受信機ファイルに保存される前に受信機が移動された場合、後処理中に位置の誤差が発生する場合がありました。この修正により、RTK & ロギングおよびPPK測量では、ポイントの観測時間がこれまでよりも長くなる場合があります。
- 動画画面:動画画面で次の問題を修正しました:

- 動画 画面の横のフォームを編集する際、コントローラの矢印キーを押してドロップダウンリストの選択を変更すると、
 機器の移動なしで選択内容が変更されるようになりました。ソフトウェアのフォーカスがドロップダウンフィールドにないと
 きに矢印キーを押すと、機器が移動します。フォーム内のフィールド間を移動するには、Tabキーを押します。
- 動画 画面を初めて表示した際、ポイントラベルが表示されないことがありました。
- お気に入りまたはファンクションキーのショートカットを使用して新しい器械点設置が開始された際、以前の器械点設置から動画画面に表示されるデータが更新されませんでした。
- TDC600上の求心カメラ表示:縦長モードでTDC600コントローラを使用する際の求心カメラキャリブレーション画面のレイ アウトを改善しました。
- 2重プリズムオフセットターゲット:2重プリズムオフセット測定法を使用する際、連続地形などの別の測定フォームを開くと、2重プリズムオフセットターゲットが他の測定方法と併用され、変更できない問題を修正しました。
- サーボ/ロボティック設定:測量スタイルの機器画面のサーボ/ロボティックグループボックス、またはオプション画面のステーション設置、測定、杭打ちで設定した設定は、ソフトウェア全体で保持されるようになりました。
- オブジェクト指向の器械点設置:オブジェクト指向の測点の器械点設置でこれらの問題を修正しました。
 - オブジェクト指向の器械点設置を開始すると、ステータスバーに以前の器械高が表示され続けることがありました。
 - オブジェクト指向器械点設置を実行すると、回転ソフトキーが正しい位置に向くようになりました。
 - オブジェクト指向器械点設置をお気に入りとして保存したり、ファンクションキーに割り当てたりすることができるようになりました。以前のリリースでは、後方交会法がお気に入りやファンクションとして保存されていました。
- TSC5を使用したFOCUS 35無線接続:TSC5コントローラが無線接続を使用してFOCUS 35トータルステーションに接続できない問題を修正しました。Bluetooth接続は影響を受けていませんでした。
- TSC5を使用したSシリーズ無線接続: EM120無線でTrimble S Series トータルステーションにTSC5コントローラを接続する際の幾つかの問題を修正しました。具体的には:
 - トータルステーションをオフにしてから再びオンにした後、トータルステーションがTSC5コントローラに再接続されない問題。
 - EM120無線を使用してトータルステーションに接続する際、電源ボタンを使用してTSC5コントローラをオフにすると、 アプリケーションエラーが発生していました。
- Android コントローラの問題: Android コントローラに固有の問題を修正しました。
 - ポイントやジョブへの写真の関連付け:コントローラカメラを使用してキャプチャした写真が、電源キーを2回早押ししてカメラアプリを開いた場合に、ポイントやジョブに自動的に関連付けされない問題を修正しました。
 - SX12接続エラー: SX12にすでに接続されている場合に、ソフトウェアが接続エラーを表示することがあり、Wi-Fi接続 画面で機器を再選択する必要がある問題を修正しました。
 - Androidの日時の形式:すべての日付と時刻が、デバイスの選択言語に応じて書式設定され、表示されるようになりました。以前は、一部の日付と時刻が、オペレーティングシステムの言語設定での優先形式と一致しない形式で表示されていました。

- AndroidでのUSBドライブへのエクスポート:ファイルをUSBドライブにエクスポートすると、挿入されたUSBドライブを以降のエクスポートのエクスポート場所として再選択できない問題を修正しました。
- DCファイル: Android端末上のDCファイルからジョブを作成する際、DCファイルに道路が含まれている場合、RXLファイルが自動的に作成されるようになりました。以前は、RXLファイルは作成されませんでした。
- 動画画面の杭打ちアイコン:Androidデバイスの動画画面に杭打ちターゲットアイコンが表示されるようになりました。
- TCU5パフォーマンス: Wi-Fiを無効にするとTCU5コントローラの動作が遅くなる不具合を修正しました。
- TDC600ファンクションキー: F4(TDC600コントローラの側面にあるファンクションキー)にお気に入りの機能を割り当てた場合、その後F4キーを押しても割り当てられた機能がアクティブにならない問題を修正しました。
- TDC600縦長モードでのスキャン: コントローラが縦長モードのときにスキャン画面を開くと、ソフトウェアに縦長モードで はサポートされていない機能ですというメッセージが間違って表示される問題を修正しました。
- 測点選択の改善:スキューオフセットや線形からのサイドスロープ い打ち法を使用する際や、線形上の測点 い打ち法を見なしオフセット値とともに使用する際、Sta+やSta-ソフトキーを使用して他の測点を選択することが可能になりました。
- Numeric keypad selection of codes: You can now only use the numeric keypad keys to select codes when using a Measure codes button layout that has 3 columns.
- アプリケーションエラー:ソフトウェアを使用したり閉じたりする際にアプリケーションエラーを時折発生させる幾つかの問題を 修正しました。とりわけ:
 - Android コントローラでレイヤーマネージャを開いた際。
 - Android コントローラのレイヤーマネージャで複数のJPGファイルの表示を変更した際。
 - 長さ0の円弧で終わるポリラインを含んだDXFファイルの表示を変更する際。
 - 1画素あたり4ビット形式でエンコードされたTIFFファイルを背景図として使用しようとした際。
 - マップ内の複数の大きなBIM モデルを表示した際。
 - Trimble VXスペーシャルステーション または Trimble S Series トータルステーションに接続したときに、動画 画面を使用する場合。
 - Trimble Accessの開始時に前回開始した場所に重点管理項目グループの名前を入力し、承認をタップせずに、 別の場所をタップします。
 - 円を含む.12daファイルをジョブにリンクしようとした場合。この問題は.12daファイルがTrimble Business Centerから エクスポートされた場合にのみ発生していました。
 - Trimble Accessを実行中にスリープ状態になったコントローラを復帰させた際。
 - SX12スキャニングトータルステーションに接続されたTSC5コントローラの使用時、バッテリ残量が少なくなったため、 トータルステーションのバッテリがオフにされましたというメッセージが表示された場合に、メッセージ内のOKをタップした際。
 - スキャン中にパノラマをキャンセルした際。

道路

新しい特長

12da道路のための新しいい打ち方法

1つのストリングと2つのストリングという2つの新しい方法で、12da道路を杭打ちできるようになりました。1つのストリング法は、 12da線形を基準にストリング(またはポリライン)を杭打ちする場合に使用します。2つのストリング法は、12da線形を基準に して2本のストリング(またはポリライン)で定義された面を杭打ちする場合に使用します。

詳しくは、Trimble Access ヘルプの12da道路のい打ちセクションを参照してください。

Autodesk Civil 3D LandXMLストリング道路ファイルのサポート

Trimble Access 道路は、マップ内のAutodesk Civil 3DLandXMLストリング道路 ファイルの表示 をサポートするようになりました。

Autodesk Civil 3DのLandXMLエクスポート機能を使用し、コリドーのベースライン線形を、関連の地形特徴点 ラインとともに エクスポートします。Autodesk Civil 3DからLandXMLファイルをエクスポートする前に、コリドーのキーポイントコードから地形 特徴点 ラインを抽出する必要があります。

詳しくは、*Trimble Access ヘルフ*内のAutodesk Civil 3DからLandXMLストリング道路をエクスポートするにはのトピックをご参照ください。

機能強化

RXLおよびLandXMLの杭打ちの強化

バージョン2021.20で開始されたメニューとマップベースの杭打ちワークフローの統合作業が完了しました。LandXMLやRXL道路を杭打ちするワークフローは、杭打ちをメニューから開始するか、マップから開始するかに関係なく、同じになりました。マップ 上の道路とのインタラクションにより道路まで、ストリングまでまたはストリング上の測点を選択したり、フォーム上の方法フィー ルドを使用してこれらの方法のほか使用可能な追加杭打ち方法のいずれかを選択したりできるようになりました。ストリング、 オフセット、測点および工事オフセットは、その他のボタンをタップしたりタップ&ホールドメニューを使用したりせずに、杭打ち フォームで直接選択できるようになりました。

工事オフセットの機能強化

フォーム上で直接、工事オフセット値をキー入力できるようになりました。より高度な機能については、オプション ソフトキーを使用すると、1つの画面からすべてにアクセスできます。タップ&ホールドメニューから工事オフセットに アクセスできなくなりました。

さらに、RXL道路をい打ちする際、測点工事オフセットを適用できるようになりました。旧バージョンでは、測点工事を適用できるのは、LandXML、12da、またはGENIO道路に限られていました。

横断勾配とサブグレード

平面図と横断表示で横断勾配とサブグレードソフトキーを使用し、横断勾配やサブグレード機能にアクセスで きるようになりました。画面上のプロンプトに、横断勾配やサブグレードの定義の仕方に関するガイド情報が表示されます。

スキューオフセットの機能強化

スキューオフセットを定義する際、マップをタップして測点を選択できるようになりました。旧バージョンでは、これ を行うと、方法がストリング上の測点に変更されていました。他の測点を選択するには、スキューオフセット杭打ち法を使用する場合は、Sta+とSta-のソフトキーを使用することができるようになりました。

ダブルタップしてマップの選択をクリアする

道路をい打ちする際に現在の選択を解除するには、マップ内の空白部分をダブルタップする必要があります。これは、一般 測量でマップ選択をクリアする方法と同じです。旧バージョンでは、空白部分をシングルタップして、マップの選択を道路でクリ アし、方法を道路までに設定することができました。

LandXMLストリング道路についての警告メッセージの改善

ソフトウェアは、LandXMLファイルの読み込み中に無効なストリングが検出された際に警告を表示するようになりました。無効なストリングは無視され、ソフトウェアはファイルの読み込みを続行します。旧バージョンでは、ファイルは読み込まれませんでした。

When selecting a LandXML file to display in the map that has multiple roads with strings that go back on themselves, the warning message now includes the road name, which is useful when the file contains multiple roads.

その他の警告をスキップをタップし、ソフトウェアが道路についてそれ以上の警告を表示しないようにします。

LandXMLストリング道路のスパイラル

マップ内の LandXML ストリング道路にレイヤを作成する際、Trimble Access スパイラルジオメトリが無効になっていると警告が表示されるようになりました。その場合、水平線形が収まるように調整されます。

詳しくは、Trimble Access ヘルプの LandXMLストリング道路のトピックを参照してください。

最後に使用したい打ち方法

最後に使用したい打ち方法が、道路のい打ちを開始する際に読み込まれるようになりました。

ファンクションキーを使用した平面図と横断表示の切り替え

道路の確認やくい打ち、線形のくい打ちを行う際、コントローラのキーパッドでこの機能を割り当てたファンクションキーを押すことで、平面図と横断表示を切り替えることができるようになりました。このキーパッドショートカットは、旧バージョンのソフトウェアの Tab キーショートカットの代わりになります。Tab キーを押すと、フォーム内のフィールド間で移動するようになりました。

ファンクションキーを割り当てるには、お気に入り画面で / をタップし、ファンクションキーオプションを選択します。使用したいファ ンクションキーの+をタップし、マップ制御グループから平面/横断を選択します。

詳しくは、Trimble Access ヘルプのお気に入り画面と機能のトピックを参照してください。

マップツールバーの機能強化

動画対応の機器への接続時には、道路のマップツールバーに動画ボタン■が表示されるようになりました。

TSC5/TDC600コントローラーで動画対応の機器に接続され、道路を実行している場合、マップツールバーのその他の機能ボタンくをタップして軌道と定義済み表示マップツールにアクセスします。

解決された問題

- キー入力された道路が線形として定義される:キー入力された道路が線形として保存されるワークフロー問題が解決しました。
- レイヤーマネージャで、道路レイヤ表示の変更ができない:レイヤマネージャでLandXML道路を非表示にしようとしたり選択を解除しようとしたりすると、ソフトウェアが道路は、い打ち中であるとの警告を間違って表示し、レイヤの表示ステータスを変更できない問題が解決しました。
- EXL測点間隔:RXL道路の測点間隔を編集した場合、ソフトウェアを再起動した際、新しい値が読み込まれるようになりました。
- 12daファイル:ジオメトリ定義の種類によっては、一部の線形をレイヤマネージャで選択可能に設定できない場合の12da 線形サポートを改善しました。
- 路面表示: テンプレートが割り当てられているにもかかわらず、道路が路面を表示しない場合がある問題を修正しました。
- 3Dドライブを使用したレビュー: 3Dドライブを使用した道路をレビューするには、道路に縦断線形があることが必要になりました。
- Androidでの杭打ちの際の動作が遅い: AndroidデバイスでRXLまたはLandXML道路を杭打ちする際、ソフトウェアの応答が遅いという問題を修正しました。これは、杭打ち方法がストリングまでの場合で、計算された工事オフセットが適用されているときに発生する問題でした。特に、サイズの大きいファイルでジェスチャーサポートを使用してズームやパンを行う際に顕著でした。
- サブグレードオフセット:サブグレード位置を杭打ちする際に他のサブグレード位置を選択すると、ナビゲーション画面の上部にあるオフセット値が新しい値に更新されるようになりました。
- ・ 鉛直工事オフセット: 杭打ち方法がストリングで定義した測点の場合、オフセットが適用されず、誤った鉛直距離値になる問題を修正しました。これは、テンプレートが割り当てられていない平面と縦断線形で構成された道路の場合、ナビゲーション画面でのみ問題になっていました。鉛直距離値は、杭打ち済みデルタの確認とジョブのレビュー画面では正しく表示されていました。
- 画面のちらつき: 杭打ち方法がストリングまでで、計算された水平工事オフセットが適用されている状態で、ナビゲーション画面からオプションフォームを開くと、フォームがちらつ (問題を修正しました。
- 線形の杭打ち:メニューから線形を杭打ちする際、測量をまだ開始していない場合は、測量を開始するよう促すプロンプトが表示されるようになりました。
- サイドスロープの い打ち:ソフトキーや矢印キーを使用して断面ナビゲーション画面で他の測点を選択した際、正しい位置にターゲットが表示されるようになりました。なお、これは表示上の問題で、ナビゲーションデルタは間違っていませんでした。

- テンプレート内に隙間がある道路の(い打ち:道路までい打ちを行う際、位置が隙間として定義されたテンプレート要素の上にあるときは、横断表示にターゲットが表示されなくなりました。これは、平面表示で作業を行う際のソフトウェア動作と同じです。
- 杭打ち矢印が誤った方向を指す:法尻であり、かつ少し離れたところにあるストリング上の測点を杭打ちする際、杭打ち 矢印が時折、間違った方向を指す問題を修正しました。
- 横断表示が利用できない: 杭打ち方法がストリングまでで、ストリングではなくオフセットに杭打ちしている際に、横断表示にアクセスできないことがある問題を修正しました。
- LandXML string roads: We have fixed an issue where strings that went back on themselves were occasionally not being flagged as such.
- アプリケーションエラー:ソフトウェアを使用したり閉じたりする際にアプリケーションエラーを時折発生させる幾つかの問題を 修正しました。とりわけ:
 - キー入力した標高で測点を杭打ちした後、杭打ちする測点を選択した際。これは、道路に縦断線形がない場合 にのみ発生する問題でした。
 - 杭打ちする追加ストリングを選択した際。これは、道路にテンプレートが割り当てられていない場合にのみ発生する
 問題でした。
 - 計算された工事オフセットが以前にも適用されたことがある場合、メニューから追加ストリングまでの杭打ち方法を選択した際。
 - 計算された工事オフセットでストリングまで杭打ちを行う際、横断表示を表示しようとした際。
 - ヘッダーラインしか含まない12daファイルをマップ内に表示する場合。
 - メニューから杭打ちする道路を選択する際に終了時に道路選択画面を表示設定をオプション画面内で変更する場合。
 - マップの更新中に除外ストリングオプションをキャンセルして終了しようとしている場合。
 - 一部の縦断線形が鉛直になっている3Dドライブを使用して道路を確認する際。

トンネル

新しい特長

測定またはスキャン時の分割画面動画またはマップ表示

自動スキャン、セットアウト、機械の位置決め、またはトンネル内の位置を測定中は、トンネルの平面図または横断表示がマップの横に表示され、利用可能な場合は機器動画表示が表示され、機器がどこを向いているかを確認することができます。

分割画面ビューで:

- 機器の位置を微調整するには、ビデオ画面のズームレベルツールを使用してズームインし、コントローラキーパッドの上、 下、左、または右の矢印キーを押して機器を動かします。スキャン中は、矢印キーは機器を動かしません。
- マップが表示されたら、左矢印キーまたは右矢印キーを使用してポイントを増分し、上矢印キーまたは下矢印キーを使用してステーションを増分します。
- マップ表示に切り替えるには、ビデオツールバーの ▲をタップします。ビデオ表示に切り替えるには、マップツールバーの■
 をタップします。
- その他のソフトキーを表示するには、> をタップするか、ソフトキーの行に沿って右から左(または左から右)にスワイプします。
- マップ/動画表示または平面図/横断表示を大きくするには、|||をタップして画面上をスワイプします。

機能強化

ユーザ設定可能なデルタ情報

Trimble Access 2022.00 では、現在位置について表示されるデルタ情報、および該当する場合は、平面図画面および断面画面の下部に表示される選択したセットアウト位置との関係をカスタマイズできます。

デルタを表示または非表示にして、関心のある情報のみが表示されるようにするには、画面下部の情報パネルを長押しします。表示されるデルタ情報の順序を変更することもできます。

「マップ」ソフトキー

トンネルソフトウェアでマップの下に表示されるソフトキーを改善しました。マップでトンネルを選択し、次の操作を行います。

- 新しい編集ソフトキーをタップしてトンネル定義を編集する。
- レビューソフトキーをタップしてトンネルレビュー画面を表示する。

地図上のトンネル表面表示

マップ内のトンネル面の外観を制御する方法は、マップ設定画面の路面グループボックスではなく面グループボックスの表示 ドロップダウンリストを使用する方法に変更されました。カラーグラデーション、シェーディング、およびアウトラインオプションに加 えて、面グループボックスの表示ドロップダウンリストには、三角形およびカラーグラデーション+三角形オプションが追加され、 トンネル面をメッシュとして表示できます。

Trimble Access2022.00では、路面 設定はTXLファイルに影響を与えなくなりました。

解決された問題

• LandXMLからトンネルXMLへ: LandXMLからトンネルXMLへのスタイルシートを使用する際に、半径の値がLandXML ファイルから正し (変換されず、間違ったトンネル定義になるという問題を修正しました。

- アプリケーションエラー:ソフトウェアを使用したり閉じたりする際にアプリケーションエラーを時折発生させる幾つかの問題を 修正しました。とりわけ:
 - 単一の水平要素でトンネルを定義した後。トンネルが作成されますが、別の要素が追加されるまでマップに表示されなくなりました。

パイプライン

解決された問題

- アプリケーションエラー:ソフトウェアを使用したり閉じたりする際にアプリケーションエラーを時折発生させる幾つかの問題を 修正しました。とりわけ:
 - メニューから杭打ちする線形を選択する際に終了時に線形選択画面を表示設定をオプション画面内で変更する場合。
 - 関連ジョブを参照するジョブを表示しようとした際。

サポートされている機器

Trimble Accessソフトウェアのバージョン2022.00は、下記のソフトウェアおよびハードウェア製品との通信に最適です。

注意 - 最高のパフォーマンスを維持するため、ハードウェアには常に使用可能な最新のファームウェアをインストールしてください。

最近のソフトウェアおよびファームウェアバージョンに関する詳しい情報は、Trimble地球空間ソフトウェアおよびファームウェアの 最新リリース文書をご参照ください。

サポートされているコントローラ

Windows端末

Trimble Accessソフトウェアは、以下のWindows®デバイスで実行可能です:

- TrimbleTSC7 コントローラ
- TrimbleT7、T10またはT100タブレット
- 対応サードパーティー製タブレット

対応サードパーティ製 タブレットに関する詳しい情報は、Trimble Access Downloadsにアクセスし、サポート公示 – Trimble Accessをクリックし、Trimble Access 2021 on 64-bit Windows 10公示をダウンロードします。

Android端末

Trimble Accessソフトウェアは、以下のAndroid™端末上で実行されます:

- TrimbleTSC5 コントローラ
- TrimbleTDC600ハンドヘルド

• TrimbleTCU5コントローラ

少数ですが、Android端末でTrimble Accessを使用する際にサポートされていない機能があります。詳しくは、Trimble Access ヘルフ内のAndroidデバイスに関するヒントの項をご参照ください。

サポート対象の一般機器

Trimble Accessを実行中のコントローラに接続可能な従来型機器は以下の通りです:

- Trimbleスキャニングトータルステーション: SX12、SX10
- TrimbleVX™スペーシャルステーション
- TrimbleS Series トータルステーション: S9、S7、S5 とS8、S6、S3
- Trimble機械式 トータルステーション: C5、、C3、M3、R4、M1
- TrimbleSPS Series トータルステーション
- Spectra[®] Geospatial トータルステーション: FOCUS[®] 50/35/30
- サポート対象のサードパーティ製トータルステーション

Trimble Accessソフトウェア内で使用可能な機能は、接続された機器の型式およびファームウェアバージョンによって異なります。Trimbleでは、本バージョンのTrimble Accessを使用されるに当たって、入手可能な最新のファームウェアに機器をアップデートすることをお勧めします。

注意 - TCU5 コントローラまたはTDC600 モデル1 ハンドヘルドを使用している場合、SX10 またはSX12への接続はサポートされて いません。

サポート対象のGNSS受信機

Trimble Accessを実行中のコントローラに接続可能なGNSS受信機は、以下の通りです:

- Trimble統合GNSS測量系: R12i R12, R10, R8s, R8, R6, R4, R2
- TrimbleモジュラーGNSS測量システム: R750, R9s、NetR9地理空間、R7、R5
- TrimbleSPSシリーズGNSSスマートアンテナ: SPS986、SPS985、SPS985L、SPS785、SPS585
- TrimbleSPSシリーズGNSSモジュラー受信機: SPS85x
- TrimbleAlloy GNSS基準局受信機
- Spectra Geospatial内蔵GNSS受信機:SP85, SP80, SP60
- Spectra GeospatialモジュラーGNSS受信機: SP90m
- FAZA2 GNSS受信機
- S-Max GEO 受信機

注意 – Spectra Geospatial 受信機は、他のサポート対象受信機とは異なるGNSS ファームウェアを使用 することから、Trimble Access 使用の際は、Spectra Geospatial ソフトウェア内の全ての機能が使用できるわけではありません。詳細については、Spectra Geospatial receiver support in Trimble Access ヘルプを参照してください。

インストール情報

ライセンス要件

Trimble Access 2022.00のインストールは、コントローラに対して供与された永久 ライセンスを使用して行なうか、または個々のユーザに割り当てられた受信契約 ライセンスとして行なうことができます。一般測量アプリに対してのほか、使用する各 Trimble Accessアプリに対しても、ライセンスが必要です。

永久ライセンス

ヒント-旧式コントローラから新しいコントローラにアップグレードするには、適切なTrimble Accessを使用し、旧式コントローラ から有効なSoftware Maintenance AgreementのあるTrimble Installation Managerソフトウェアライセンスを削除すること ができます。ディストリビュータがライセンスを新しいコントローラに再割り当てしたら、Trimble Accessを使用してTrimble Installation Managerを新しいコントローラにインストールすることができます。

サブスクリプション

永久 ライセンスではな 〈Trimble Access サブスクリプションを使用している場合は、サポートされている任意のコントローラに Trimble Access 2022.00をインストールできます。

ソフトウェアのサブスクリプションを使用するには:

- 1. ユーザの組織内のライセンス管理者が、Trimble License Manager webappを使用してユーザにサブスクリプションを割り当てる必要があります。
- 2. Trimble Accessソフトウェアを初めて起動する際、Trimble IDを使用してサインインし、Trimble Access受信契約 ライセンスをコントローラにダウンロードする必要があります。それ以外の場合は、サインアウト済みの場合にのみ、サインインするように求めるプロンプトが表示されます。

サインアウトするまで、サブスクリプションはコントローラにロックされます。サインアウトしたら、別のコントローラでTrimble Accessを実行してサインインし、そのコントローラにサブスクリプションをロックし、ソフトウェアを使用します。

アカウントをお持ちでない場合 ソフトウェアをお試しいただけます

Trimble Installation Managerを使用して制限付きデモ版 ライセンスを作成し、Windows 10がインストールされたコンピュータ、または対応AndroidTrimbleコントローラに、Trimble Access 2022.00をインストールすることができます。

デモライセンスは1件のジョブあたり30点の追加に限定されていますが、他の場所で作成されたそれよりも大きなジョブは開いたりレビューしたりすることが可能です。デモライセンスでは最初の30日間、GNSS受信機やトータルステーションへの接続が可能です。30日後には、マニュアル機器(WindowsおよびAndroid)を使用してトータルステーション測量とGNSS測量(Windowsのみ)をエミュレートできます。

注意 – Trimble Access ライセンスが既に登録 されたデバイス上に、Trimble Accessのデモ版 ライセンスを作成 することはできま せん。 さらに詳しい情報は、To try out softwareのトピックをTrimble Installation Manager ヘルプからお使いのコントローラオペレー ティングシステムの箇所をご参照 ください。

Trimble Installation Managerを使用してのインストールおよびアップグレード

ソフトウェアをコントローラにインストールするには、コントローラのオペレーティングシステムに応じて正しいTrimble Installation Managerを使用します。

- Trimble Installation Manager Windows用 🔗
- Trimble Installation Manager Android用 🛃

Windowsコントローラにソフトウェアをインストール

Trimble Installation Manager Windows用 Self で タウンロードし、インストールするには、コントローラをインターネットに接続 してからwww.trimble.com/installationmanager を開き、TIM for Windows タブを選択します。。

コントローラ上でTrimble Installation Managerを実行するには、Windowsタスクバーで検索アイコンをタップし、インストール と入力します。検索結果内のTrimble Installation Manager ● をタップし、Trimble Installation Managerを開きます。ソ フトウェアを実行する際、最新の変更およびソフトウェアリリースに自動的に更新されます。

Trimble Access バージョン 2017.xx 以降で最後に使用 されたジョブは、Trimble Accessで開 くと自動的に最新 バージョンの ソフトウェアに変換 されます。古いジョブを変換 するためのツールはい くつかあります。詳しくは、Trimble Access: Converting jobs to a newer version ドキュメントをforms.trimble.com/globalTRLTAB.asp?nav=Collection-62098からご参照 くださ い。

Trimble Installation Manager Windows用は、必要に応じてインストールまたはアンインストールすることができます。 Trimble Access ソフトウェアには影響しません。

詳しくは、Trimble Installation Manager Windows用ヘルプをご参照ください。

Androidコントローラにソフトウェアをインストール

Trimble Installation Manager Android用は多 〈の場合、Trimble Androidデバイスにあらかじめインストールされています。 Trimble Installation Manager Android用 **ジ**をダウンロードし、インストールするには、コントローラをインターネットに接続してwww.trimble.com/installationmanager を開き、TIM for Android タブを選択します。。

コントローラーでTrimble Installation Managerを実行するには、Android アプリ画面を開き、Trimble Installation Manager Android用 **プ**アイコンをタップします。ソフトウェアを実行する際、最新の変更およびソフトウェアリリースに自動的 に更新されます。

注意 – Trimble Installation Manager Android用は必ずコントローラにインストールしたままにしてください。Trimble Access ソフ トウェアを実行するために必要です。

Trimble Access バージョン 2019.xx で最後に使用 されたジ ジは、Trimble Accessで開いたときに、自動的に最新 バージョ ンのソフトウェアに変換 されます。古いジョブを変換 するためのツールはい くつかあります。詳しくは、Trimble Access: Converting jobs to a newer version ドキュメントをforms.trimble.com/globalTRLTAB.asp?nav=Collection-62098からご 参照 ください。

詳しくは、Trimble Installation Manager Android用 ヘルプをご参照ください。

オフィスソフトウェアの更新

Trimble Accessバージョン2022.00のジョブをインポートできるように、オフィスのソフトウェアを更新する必要がある場合があります。

Trimble Business Centerの必要な全ての更新は、**Trimble Business Center**に付属の更新の確認ユーティリティを使用して処理されます。

ヒント - Trimble Link™など、その他のファイル形式にジョブファイルを変換するためのその他のオフィスソフトウェアをお使いの場合は、Trimble LinkがインストールされているコンピュータにTrimble Installation Managerをインストールし、Trimble Installation Managerを実行してオフィス更新をインストールします。

ソリューション改善プログラム

TrimbleSolution Improvement Programは、Trimbleプログラムの利用方法についてや、発生する可能性のある問題の 幾つかについての情報を収集します。Trimbleは、この情報をもとに、最も頻繁に使用される製品や機能の向上に役立て、 問題解決のお手伝いをし、お客様のニーズにお応えします。

プログラムへの参加は、任意で強制ではありません。Solution Improvement Programへの参加・不参加はいつでも変更で きます。変更するには、Trimble Accessの をタップし情報を選択します。法律情報をタップし、ソリューション改善プログラム を選択します。ソリューション改善プログラムに参加するチェックボックスを選択・解除します。

Trimble Accessアプリ

Trimble Accessソフトウェアスイートは、測量士や地理空間の専門家向けに、現場作業を容易にする一連の専門フィール ドアプリケーションです。使いやすいインターフェース、最適化されたワークフロー、リアルタイムデータ同期により、Trimble Accessソフトウェアは、日々の作業の成果をさらに高めることを可能にします。実際の作業に最適なアプリケーションを選択す ることで、競争力の向上を図りましょう。

Windows端末でサポートされているTrimble Accessアプリ

以下のTrimble Access アプリは、対応Windowsデバイスで本バージョンのTrimble Accessを実行する際にサポートされています。

- 道路
- トンネル
- 採掘鉱
- Land Seismic
- パイプライン
- Power Line
- Katastermodul Deutschland
- モニター
- AutoResection
- BathySurvey

注意 - サポートされているTrimble Access アプリへの変更は、リリース後に変更される可能性があります。最新の情報、または 以前のバージョンのTrimble Access でサポートされているアプリケーションの詳細については、Trimble Access App availabilityを 参照してください。

Android端末でサポートされているTrimble Accessアプリ

以下のTrimble アプリは、対応Androidデバイスで本バージョンのTrimble Accessを実行する際にサポートされています:

- 道路
- トンネル
- 採掘鉱
- パイプライン
- Power Line
- Katastermodul Deutschland
- モニター
- AutoResection
- AllNAV Rounds

注意 - サポートされているTrimble Access アプリへの変更は、リリース後に変更される可能性があります。最新の情報、または 以前のバージョンのTrimble Access でサポートされているアプリケーションの詳細については、Trimble Access App availabilityを 参照してください。

法的情報

© 2022, Trimble Inc. All rights reserved. Trimble, the Globe and Triangle logo, Spectra, and Trimble RTX are trademarks of Trimble Inc. registered in the United States and in other countries. Access, VISION, and VX are trademarks of Trimble Inc. For a complete list of legal notices relating to this product, go to https://help.trimblegeospatial.com/TrimbleAccess/ and click the Legal information link at the bottom of the page.