

TOWISE Ver.6.4.1.0 アップデート機能一覧

パッケージ名	大項目	機能	改良内容
1) TOWISE Base	CAD作図	CAD-2点間距離	確定前の距離表示を有効にしているとき、ピックモードによって正しい距離を算出できない場合がある件を改善しました。
1) TOWISE Base	TOWISE CAD	色パレット	色パレットの表示位置が画面に収まらない場合（右端の時）がある件を改善しました。
1) TOWISE Base	TOWISE CAD HC	3D設定	用紙の基準位置（高さ）について、最初に登録した点群や図形の最下位置で固定となっていたのを、3D設定の「Z値が未登録の図形をZ値0の高さに表現する」「Z値が未登録の図形を用紙高さに表現する」の条件を変更した時に、現在の点群の最小Z値位置に更新できるように改善しました。
1) TOWISE Base	TOWISE CAD HC	CAD取得	DataEditorとTOWISE CAD HCとの「CAD取得」で、DMの区分／属性値／更新日等の属性（分類コード以外）や標高属性等が正しく取得できない場合がある件を改善しました。
1) TOWISE Base	TOWISE CAD HC	インポート	3Dモデルの呼び出しダイアログでバンダー内のLas/Laz形式ファイルを選択する際に、CtrlキーやShiftキーを押下しながらファイルをクリックすることにより複数ファイルを選択してインポートできるようにしました。全ファイルの選択をマウス右クリックで表示されるポップアップメニュー内の「全て選択」から実行できますので、複数ファイルをインポートしたい場合により簡単にできるようになりました。
1) TOWISE Base	TOWISE CAD HC	図面選択	バージョンアップ前に保存したHCの図面データが、ネットワークキャビネットの成果一覧に表示されない場合がある件を改善しました。
1) TOWISE Base	TOWISE CAD HC	パーツ一覧	関連付けされたファイル（*.hcf）をダブルクリック等の操作でTOWISE CAD HCを起動したときに、パーツ一覧を開くと不要なメッセージが表示される場合がある件を改善しました。
1) TOWISE Base	TOWISE CAD HC	点群2D表示	特定のデータにおいて、点群2D表示を行った際に点群の表示位置の誤差が大きくなる場合がある件を改善しました。
1) TOWISE Base	TOWISE CAD HC	グループ一覧	特定のPC環境によりグループ一覧のスイッチが切り替わらない場合がある件を改善しました。
1) TOWISE Base	TOWISE BASIC GATE	TBC連携	TBCのTOWISE連携でポイントクラウドを個別に出力したデータをTBC連携で取り込んだ際に、バンダーに登録されるLASファイル名にポイントクラウド領域名を含めるようにしました。これにより、TOWISE CAD HCでインポートを行うとポイントクラウド領域名を含む名前前で登録し、表示の切り替えなどをより簡単に行えるようになりました。 ※本機能はTBC Ver.5.80以上のバージョンで動作します。
1) TOWISE Base	TOWISE BASIC GATE	外部フォルダへエクスポート	帳票ファイルやその他ファイルが「外部フォルダへエクスポート」できない件を改善しました。
1) TOWISE Base	TOWISE BASIC GATE	外部フォルダよりインポート	環境によりコマンドを起動してもファイル選択画面が開かない場合がある件を改善しました。
1) TOWISE Base	TOWISE BASIC GATE	電納ヘルパー+への登録	キャビネットで帳票データを選択して「電納ヘルパー+への登録」を実行した場合、PDFファイルが正しく作成されない場合がある件を改善しました。
1) TOWISE Base	TOWISE BASIC GATE	印刷条件	基準点精度管理表等の帳票上部のタイトルに「その1」等と付いているものについて、「印刷条件」で「その1」等を出ししない設定ができるように改善しました。
1) TOWISE Base	現況CAD	柵記入	柵の作図時にトリミング「ON/OFF」の設定を追加しました。
1) TOWISE Base	DWG/SXFコンバータ	DWG入出力	DXF（2007形式以降）をインポートした時に、図形基本属性のレイヤ名（全角）が文字化けする場合がある件を改善しました。
1) TOWISE Base	その他	NTアプリケーションキー管理	本バージョンにバンドルするNTアプリケーションキー管理のバージョンをVer.1.1.1.0に更新しました。Ver.1.1.1.0では、コンピュータ名に全角文字が入っている場合にオンライン認証ができない問題を改善しています。
1) TOWISE Base	その他	NTネットワークライセンスクライアント	本バージョンにバンドルするNTネットワークライセンスクライアントのバージョンをVer.1.1.0.0に更新しました。Ver.1.1.0.0では、チェックアウトする時にチェックアウトキーを不要とする改良を行っています。また、NTネットワークライセンスサーバーがオンラインセキュリティ方式の場合に、インターネットを介してチェックアウトできるようにするなどの新しい機能を追加しています。
2) TOWISE 測量エンジン	TOWISE BASIC GATE	TOWISE→PatchJGD <.in 出力>	inファイルに出力する座標値の出力桁を設定する機能を追加しました。
2) TOWISE 測量エンジン	TOWISE BASIC GATE	画地属性DBシート	ツールバーに、「選択行の画地をパート図で画面中央に表示する」機能の「ON/OFF」ボタンを追加しました。
2) TOWISE 測量エンジン	TOWISE BASIC GATE	座標DBシート	ツールバーに、「選択行の測点をパート図で画面中央に表示する」機能の「ON/OFF」ボタンを追加しました。

TOWISE Ver.6.4.1.0 アップデート機能一覧

パッケージ名	大項目	機能	改良内容
3) TOWISE 測量AP	測量計算	スキャナ計測円	業務：「地形測量」かつ 地形・地物：「地物」の際に、「放射方向の観測点間隔」又は「放射方向のスポット長径」のいずれかの条件を満たせば良いところを、両方の条件を満たすよう計算しており、必要以上に半径が小さくなる場合がある件を改善しました。計測円配置コマンドも同様です。
3) TOWISE 測量AP	測量計算	スキャナ配置図作成	地図データの描画について、範囲が広い場合に地図データが表示されない件や、文字が大き表示される件を改善しました。
3) TOWISE 測量AP	測量計算	スキャナ配置図作成	描画範囲指定について、矩形指定が行えるように改善しました。
3) TOWISE 測量AP	測量計算	逆計算（地番指定）	計算書出力で地番の表記が名称固定になっていたのを、計算書表記条件の「地番の表記方法」に従うように改善しました。
3) TOWISE 測量AP	測量計算	境界測量精度データ自動	境界点間測量手簿の選択方法に、「作業領域の参照」「属性範囲指定」「一覧選択」で選択できる機能を追加しました。
3) TOWISE 測量AP	測量計算	境界点成果表	計算書出力で地番の表記が名称固定になっていたのを、計算書表記条件の「地番の表記方法」に従うように改善しました。
3) TOWISE 測量AP	測量計算	計測円配置(エリア配置)	「敷詰方法」という設定を追加し、指定したエリアを従来よりも少ないスキャナ計測円で敷き詰める方法を選択できるように改善しました。
3) TOWISE 測量AP	測量計算	測量精度データ自動	二点指示の入力で、境界点間測量手簿から取得する機能を入力シート上のポップアップメニューに追加しました。
3) TOWISE 測量AP	測量計算	測量精度データ自動	境界点間測量手簿の選択方法に、「作業領域の参照」「属性範囲指定」「一覧選択」で選択できる機能を追加しました。
3) TOWISE 測量AP	測量計算	点検精度データ自動	境界点間測量手簿の選択方法に、「作業領域の参照」「属性範囲指定」「一覧選択」で選択できる機能を追加しました。
3) TOWISE 測量AP	縦横断測量	横断観測手簿 横断LH手簿	計算書に出力する「年月日」で暦が出力されない件を改善しました。
3) TOWISE 測量AP	縦横断測量	縦横断図編集コマンド	入力座標系の設定が【測量系固定】になっている場合、正しい位置に作図されない件を改善しました。
3) TOWISE 測量AP	縦横断測量他	図面作成の一部	縦横断測量や地籍測量等の図面作成（図面の種類登録）で機能しないボタン（エクスポート）が表示されていたのを改善しました。
3) TOWISE 測量AP	縦横断測量	成果作成（横断図）	横断図式の「線・文字属性」の「文字属性：横断パーツ」の字高を大きくしたとき、現況線と重なる件を改善しました。
3) TOWISE 測量AP	縦横断測量	縦断LV手簿	縦断測量成果表に変化点の情報を出力する機能を追加しました。
3) TOWISE 測量AP	縦横断測量	縦断観測手簿	縦断測量成果表に変化点の情報を出力する機能を追加しました。
3) TOWISE 測量AP	現況DM編集	DM展開設定	有線柱、電話柱、電力柱の参照マスタ設定値を作業規程の準則に従うよう調整しました。
3) TOWISE 測量AP	DM編集オプション	DM属性変更	標高値が設定されている等高線をDM属性へ変更した場合、標高値が引き継がれない場合がある件を改善しました。
4) TOWISE 基準点AP	基準点測量共通計算	基準点精度管理表	コマンドの新規起動時に「点検路線」「簡易網」「厳密網」「点検測量」の対象データを自動でセットできるように改善しました。
4) TOWISE 基準点AP	基準点測量共通計算	点検計算(水平)	出発点及び到着点の座標値がなくても、近似値座標があればパート図を描画するように改善しました。
4) TOWISE 基準点AP	基準点測量任意網平均計算	簡易単路線平均計算	自動多角が行えるように改善しました。
5) TOWISE 地籍AP	地籍測量(CD工程編)	図根三角点網図	図式設定のうち、一覧形式の設定箇所を各行で直接編集できるように改善しました。「図根多角点網図」コマンドも同様です。
5) TOWISE 地籍AP	地籍測量(CD工程編) 地籍測量(FG工程編)	図根測量精度管理表(厳密網)	帳票「地籍図根多角測量精度管理表その2その3」「細部図根測量精度管理表その2その3」の「その3」の新点の出力順について、計算書 表記条件が「NO」の場合はNO順で出力し、「名称」「NO(名称)」の場合は名称順で出力するように改善しました。

TOWISE Ver.6.4.1.0 アップデート機能一覧

パッケージ名	大項目	機能	改良内容
5) TOWISE 地籍AP	地籍測量(CD工程編) 地籍測量(FG工程編) 街区点・復元測量	地籍-区画DB シート	項目毎にコピー・ペーストができるように改善しました。 「地籍-測点DB シート」「地籍-画地DB シート」コマンドも同様です。
5) TOWISE 地籍AP	地籍測量(FG工程編)	細部図根測量精度管理表	点検計算の入力欄について、等級が細部図根点(甲1)～細部図根点(乙3)以外の点検路線が取り込まれないように改善しました。
5) TOWISE 地籍AP	地籍測量(FG工程編)	細部図根点配置図	図式設定のうち、一覧形式の設定箇所を各行で直接編集できるように改善しました。「地籍図(一覧図)」「筆界点番号図」「地籍図(原図)」コマンドも同様です。
5) TOWISE 地籍AP	地籍測量(FG工程編)	字界自動作成	従来は字界線を開放画地で登録していましたが、閉合画地で登録するように改善しました。
5) TOWISE 地籍AP	地籍測量(FG工程編)	地目別集計表	1つの筆界未定地に含まれる筆界未定構成筆の地目が全て同じ場合、その地目の次の行に「(地目名) 筆界未定」という行を挿入し、筆界未定地の件数と面積を出力するように改善しました。筆状態が白地の場合、「白地」という行に筆数と面積を出力するように改善しました。「地積測定精度管理表」コマンドも同様です。
5) TOWISE 地籍AP	街区点・復元測量	街区点成果簿数値データ	対象のコンボボックスを切り替え後、ポップアップメニューから一覧選択を行うとフリーズする場合がありますを改善しました。
5) TOWISE 地籍AP	街区点・復元測量	基本調査基準点成果簿数値データ	点の種類を「26:都市部官民境界基本三角点」～「31:山村境界基本細部点」に設定しているとデータの書き出しが行えない件を改善しました。
5) TOWISE 地籍AP	街区点・復元測量	基本調査基準点成果簿数値データ	対象のコンボボックスを切り替え後、ポップアップメニューから一覧選択を行うとフリーズする場合がありますを改善しました。
5) TOWISE 地籍AP	街区点・復元測量	基本調査図作成	図郭座標の文字方向について、「用地方向」を初期値とするように改善しました。
5) TOWISE 地籍AP	地籍測量(CD工程編)	地籍-単路線平均計算	視準点が既に入力された状態で自動多角を行った時、既存の視準点をクリアせずに視準点が追加される件を改善しました。
7) TOWISE GNSS AP	GNSS 地形応用	RTK-GNSS観測記簿	帳票「RTK 測量観測記簿(RMS)」の帳票名称を「RTK 測量観測記簿(RMS)(L5 非対応受信機)」に変更しました。本帳票のRMSは、サイクルに対するRMSであり、L5を取得した際に非常に大きな値となるため、「L5 非対応受信機」でのご利用を推奨します。「L5 非対応受信機」とは、L5を取らない、1周波、2周波専用受信機のごとく、5700L1,5700,5800,R8,R7,R6,R5,R4等が該当します。
7) TOWISE GNSS AP	GNSS 地形応用 GNSS RTK基準点	RTK観測結果データ	環閉合ファイル(*.kan)をドラッグアンドドロップしたとき、「以下のファイルの拡張子に該当する、入力コマンドは見つかりませんでした」と表示され、取り込まれない場合がありますを改善しました。
7) TOWISE GNSS AP	GNSS 地形応用 GNSS RTK基準点	RTK観測結果データ	Noのオフセット処理について、設定したオフセット値よりも多くオフセットされる場合がありますを改善しました。
7) TOWISE GNSS AP	GNSS 地形応用 GNSS RTK基準点	RTK観測結果データ	取り込みする基線に対して、起点・終点と同じ基線が既に登録されている場合、両者の関係が「間接基線の元になる基線」と「直接基線」であれば、「直接基線」を優先するように改善しました。
7) TOWISE GNSS AP	GNSS スタティック基準点 GNSS RTK基準点	GNSS観測記簿	受信機名に全角文字を含んでいる場合でも、半角20文字の長さにカットするように改善しました。
7) TOWISE GNSS AP	GNSS スタティック基準点	GNSS観測手簿	GPS衛星のみの場合も捕捉衛星や衛星番号に"G"と印字するように改善しました。「GNSS共通観測衛星」「RTK-GNSS観測手簿」コマンドも同様です。
7) TOWISE GNSS AP	GNSS スタティック基準点	GNSS観測手簿	変更前名称・変更後名称に、半角21文字以上の入力を行うと帳票出力で文字が化ける件について、入力した文字を半角20文字でカットするように改善しました。
7) TOWISE GNSS AP	GNSS スタティック基準点	GNSS観測手簿	基線データについて、[↑上へ][↓下へ][並べ替え]ボタンを使用して、帳票への出力順序を変更できるように改善しました。「GNSS 観測記簿」コマンドも同様です。
7) TOWISE GNSS AP	GNSS スタティック基準点 GNSS RTK基準点 GNSS 地形応用	GNSS基線DBシート	登録されている重複基線の関係が、「間接基線の元になる基線」と「直接基線」の場合、登録データの順序によって、「重複指定」機能で一覧表示されない件を改善しました。
7) TOWISE GNSS AP	GNSS スタティック基準点 GNSS RTK基準点 GNSS 地形応用	GNSS成果図	図式設定のうち、一覧形式の設定箇所を各行で直接編集できるように改善しました。
7) TOWISE GNSS AP	GNSS スタティック基準点 GNSS RTK基準点 GNSS 地形応用	作業管理	「GNSS 観測手簿」「GNSS 観測記簿」「RTK-GNSS 観測手簿」「RTK-GNSS 観測記簿」の時刻表現について、各コマンド画面下部で設定するのではなく、GNSS 測量計算条件設定>その他条件に「手簿・記簿時刻表現」を追加し「GNSS 観測手簿・観測記簿 時刻」「RTK-GNSS 観測手簿・観測記簿 時刻」として、UTC/JST の選択を行えるように改善しました。 初期値は「GNSS 観測手簿・観測記簿 時刻」が「UTC」、「RTK-GNSS 観測手簿・観測記簿 時刻」が「JST」となっています。

TOWISE Ver.6.4.1.0 アップデート機能一覧

パッケージ名	大項目	機能	改良内容
7) TOWISE GNSS AP	GNSS RTK基準点	作業フロー(公共測量・RTK)	作業フローの表示順について、「GNSS観測記簿」が「RTK-GNSS観測記簿」の上になるように改善しました。
9) TOWISE GZ AP	GUIDER ZERO基本機能	GUIDERデータ表示	GUIDERデータ表示の標高値の表示桁を設定する機能を追加しました。
9) TOWISE GZ AP	GUIDER ZERO基本機能	TS設定	TS設定でBluetoothデバイスの検索にかかる時間を改善しました。 検索結果にWindowsでペアリングされているデバイスも一覧表示されるようになります。
9) TOWISE GZ AP	GUIDER ZERO基本機能	TS観測DBシート	TS観測DBシートの画面にツールバーを追加しました。
9) TOWISE GZ AP	GUIDER ZERO基本機能	コンタ補助点一括作図	Z値を持つ測点の補助点(標高属性付き)を一括で作図するコマンドを追加しました。
9) TOWISE GZ AP	GUIDER ZERO基本機能	現況DBシート	ツールバーに、「選択行の現況をGUIDER図で画面中央に表示する」機能の「ON/OFF」ボタンを追加しました。
9) TOWISE GZ AP	GUIDER ZERO基本機能	交点計算情報	ツールバーに、「選択行の交点計算情報をGUIDER図で画面中央に表示する」機能の「ON/OFF」ボタンを追加しました。
9) TOWISE GZ AP	GUIDER ZERO基本機能	座標APA(*.TXT)	インポート時に「同一点判定」の有無、「測点の開始No」を指定できる機能を追加しました。
9) TOWISE GZ AP	GUIDER ZERO基本機能	測点DBシート	ツールバーに、「選択行の測点をGUIDER図で画面中央に表示する」機能の「ON/OFF」ボタンを追加しました。
9) TOWISE GZ AP	GUIDER ZERO基本機能	測点DBシート	「名称の置き換え」機能を追加しました。
9) TOWISE GZ AP	GUIDER ZERO基本機能	測点DBシート	測点DBシートの閲覧モード画面にツールバーを追加しました。
9) TOWISE GZ AP	GUIDER ZERO基本機能	属性一覧	リストの一覧表示で、図柄のパターンを表示しない「詳細表示」モードを追加しました。従来の動作は「パターン表示」モードとして利用できます。
9) TOWISE GZ AP	GZ-MAX	現況トレース	現況トレースに「平行トレース」の作図モードを追加しました。複数の現況データを選択して平行線を作図できます。
9) TOWISE GZ AP	SKY Controller	GNSS受信機調整	GNSS受信機に搭載されている独自のIMU(慣性計測装置)テクノロジー「Trimble Inertial Platform(TIP)」で、過度なエラー状態(IMUバイアスエラー)になったときにIMUセンサの状態を正常に戻すための調整機能(バイアスキャリブレーション)を追加しました。
9) TOWISE GZ AP	SKY Controller	GNSS観測DBシート	GNSS観測DBシートの画面にツールバーを追加しました。
9) TOWISE GZ AP	SKY Controller	GNSS基準点DBシート	GNSS基準点DBシートの画面にツールバーを追加しました。
ex) TOWISE コンタ自動作成	コンタ自動作成	コンタ自動作成	等高線のVO表示が実際に作図される等高線と異なる場合がある件を改善しました。

2022年11月 株式会社 ニコン・トリプル