

TOWISE Ver.3.4.1.0 アップデート機能一覧

パッケージ名	機能	改良内容
インストール	セットアップ	ネットワークライセンス方式のセットアップに対応しました。 ※ネットワークライセンス方式で購入頂いた場合のセットアップ方法になります。
インストール	セットアップ/アップデート	セキュリティキードライバー(センチネルドライバー)の自動インストールに対応しました。 本バージョンでは、アップデートインストール時もセキュリティドライバーを自動更新します。
TOWISE CAD	DXF/DWGインポート	データにより、「VC Runtime Error」が発生する場合がありますを改善しました。
TOWISE CAD	DXF/DWGインポート	インポート結果で登録される座標系に、パート図を表示できなかった件を改善しました。
TOWISE CAD	DXF/DWGインポート	DXFのインポートで、モデル/レイアウトの登録情報が誤っている不正なブロック図形をモデル空間図形として変換するようエラー処理を強化しました。
TOWISE CAD	DXF/DWGエクスポート	CADベース図面をインポート後にエクスポートすると、寸法補助線が正しく変換されない場合がありますを改善しました。
TOWISE CAD	DXF/DWGエクスポート	図形が登録されていないレイヤが出力されない件を改善しました。
TOWISE CAD	DXF/DWGエクスポート	レイヤ名称の末尾に空白が設定されているとエラーが発生する件を改善しました。
TOWISE CAD	SXFインポート	登録されているパーツ図形が多い場合、処理時間がかかりフリーズしたようになる場合がありますを改善しました。
TOWISE CAD	SXFインポート	不正なデータが含まれている場合でも、以降の変換処理を継続するよう変更しました。
TOWISE CAD	線分	連続線モードで入力中に上矢印キーで入力を戻すと、以降の入力ができなくなる件を改善しました。
TOWISE CAD	文字列(線分記入)	線指示後に空うちENTERで配置できるよう改善しました。
TOWISE CAD	文字挿入	インポート後のCADベース図面で編集すると、均等割りで文字挿入しても左寄せになる場合がありますを改善しました。
TOWISE CAD	線修正	追加ピックモードでなくても範囲指定を利用できるよう改良しました。
TOWISE CAD	点パーツ変更	トリミング有りでサイズ変更しても、隣接する線が追従しない場合がありますを改善しました。
TOWISE CAD	穴あけ	円付き文字の場合に、円で穴あけされない件を改善しました。
TOWISE CAD	ペイント	領域線指示の際の図形の接合判定を緩和しました。
TOWISE CAD	ハッチング	カスタム設定時は、「現在の作図属性を有効にする」モードに関わらず、設定した色と線幅で作図できるよう改善しました。
TOWISE CAD	CAD製図基準チェック	レイヤ名がDIM/HTEXTの場合、寸法線・引き出し線図形に関わらず図形の線幅は0.13mmで判定するよう変更しました。(「SXF表示機能及び確認機能要件書(案)H21.3」考慮)
TOWISE CAD	ラスタ	GEOTIFFラスタに対応しました。(ラスタ編集オプション購入時に有効) TIFFに埋め込まれた位置情報を参照して、ラスタを配置することが可能になりました。
TOWISE CAD	入力の確定方法	CADコマンドにおいて、キーボードからの入力、最後にエンターを押さないと、入力が確定されなかったのを、エンターキーを押さなくても確定になるよう改善しました。
TOWISE CAD	パーツ一覧	点パーツ作成ツール等で、パーツを更新した場合に一覧画面の絵柄が更新されない場合があったのを、変更内容が更新されるように改善しました。
TOWISE CAD	カーソル位置(ツールバー)	カレントの座標系の縮尺・回転角を表示するモードを追加しました。 ツールバー上でのポップアップにより、表示モードの切り替えを行なうことができます。

TOWISE Ver.3.4.1.0 アップデート機能一覧

パッケージ名	機能	改良内容
現況CAD	被覆(射影なし)	作図する絵柄の種類に関係なく、指定した幅とピッチの値で絵柄を作図するように改善しました。また幅ピッチを比率によって自動で調整する「比率自動」の機能を追加しました。
ラスタ編集	ラスタ編集	GEOTIFFラスタの出力機能を追加しました。編集中のラスタの配置座標を位置情報として、GEOTIFF形式で保存することができます。
TOWISE BASIC GATE	図付き計算書	Windows2000環境で、図付き計算書の図が途切れて表示される件を改善しました。
TOWISE BASIC GATE	APA入力	「視準点」が無い「器械点」が存在するAPAファイルを入力すると、正しく入力できない件を改善しました。
TOWISE BASIC GATE	SOARSデータ移行	多角観測手簿のデータ移行(35ファイル)で「目標高」の値が小数第二位までしか考慮されないのを小数第三位まで考慮するように改善しました。
TOWISE BASIC GATE	No/名称変更	測点やパート(画地・結線・観測網・線形路線)のNoや名称を一括して変更する為の、新規コマンドが追加されました。 [コマンド]→[UTL]→[データUTL]→[No/名称変更]から利用できます。
TOWISE BASIC GATE	構成測点名称変更	パート(画地・結線・観測網・線形路線)の構成測点の名称を一括して変更する為の、新規コマンドが追加されました。 [コマンド]→[UTL]→[データUTL]→[構成測点名称変更]から利用できます。
TOWISE BASIC GATE	構成点一覧	パート(画地・結線・観測網・線形路線)の構成測点の一覧を表示する為の、新規コマンドが追加されました。 [コマンド]→[UTL]→[データUTL]→[構成点一覧]から利用できます。
TOWISE BASIC GATE	空きNo検索	測点やパート(画地・結線)のNoから、未登録の空きNoを調べる為の、新規コマンドが追加されました。 [コマンド]→[UTL]→[データUTL]→[空きNo検索]から利用できます。
TOWISE BASIC GATE	同一名称検索	測点やパート(画地・結線・観測網・線形路線)の名称から同一名の有無を調べる為の、新規コマンドが追加されました。 [コマンド]→[UTL]→[データUTL]→[同一名称検索]から利用できます。
TOWISE BASIC GATE	画地変換	画地の右周り/左周りの変換や、開放/閉合の変換を行う、新規コマンドが追加されました。 [コマンド]→[UTL]→[データUTL]→[画地変換]から利用できます。
TOWISE BASIC GATE	複写	測点やパート(画地・結線・観測網・線形路線)の複製を作成する、新規コマンドが追加されました。 [コマンド]→[UTL]→[データUTL]→[複写]から利用できます。
TOWISE BASIC GATE	同一点判別処理	測点やパートを指示して、測点(構成点)の較差内の座標を持つ測点を収束する、新規コマンドが追加されました。 [コマンド]→[UTL]→[データUTL]→[同一点判別処理]から利用できます。
TOWISE BASIC GATE	測量計算全般	入力シートの測点の入力時に「F12」キーを押すことで、範囲指定を行なう為の入力画面が利用できるようになりました。範囲指定では、Noによる範囲及び名称による範囲指定が行なえ、その指示は手入力だけでなく、パート図ピックも可能です。
TOWISE BASIC GATE	パート図	パート図の文字の描画を、パート図設定で指定されたサイズを最大値として、画面の拡大比率によってサイズが調整されるように改善しました。
TOWISE BASIC GATE	パート図	パート図のプロットの描画を、パート図設定で指定されたサイズを最大値として、画面の拡大比率によってサイズが調整されるように改善しました。 ※常に指定サイズで表示するかどうかの条件がパート図設定に追加されています。
TOWISE BASIC GATE	作業パレット	パート一覧「グループ別に表示する」の場合に、パート数が0個のグループを表示するしないの条件が追加されました。環境設定(ウィンドウ設定)で設定の変更が出来ます。
TOWISE BASIC GATE	作業パレット	コマンド一覧/パート一覧のタブを「右側に表示させる」機能が追加されました。作業パレット上でのポップアップにより設定を変更できます。
TOWISE BASIC GATE	メニュー	ツールバーにしかなかったコマンドについてメニューにコマンドを追加して、メニューから起動又は設定の変更ができるようにしました。
TOWISE BASIC GATE	チェック計算	垂線長の計算結果において、辺長が計算結果がプラス(+)の値になるべきなのに、マイナス(-)で表示してしまう場合があったのを改善しました。
TOWISE BASIC GATE	付箋	付箋をマウスドラッグで移動する場合、移動中の付箋の表示がスムーズに表示されるように改善しました。
TOWISE BASIC GATE	画地	境界線のラバー表示をCAMBASのように、境界点とカーソル位置を結ぶ線を表示するよう改良しました。
TOWISE BASIC GATE	画地	画地の入力画面のツールバーに、境界点検索の機能が追加されました。画面より境界点をクリックして、入力シートの入力位置に探し出すことが容易に行なえます。

TOWISE Ver.3.4.1.0 アップデート機能一覧

パッケージ名	機能	改良内容
TOWISE BASIC GATE	画地	境界点の入力位置に合わせて、マーク描画を行なうように改善しました。
TOWISE BASIC GATE	座標送受信	「処理選択」の初期値が常に「RS-232C 5600キーボード」になっていたのを、最後に設定した値が初期値になるように改善しました。
TOWISE BASIC GATE	データ保守ツール	一括呼出の機能に、追加呼出の機能を追加しました。 現在の環境への置換え処理でなく、パーツ等を上書きで追加呼出することが出来ます。
測量CAD	情報取得	CADドキュメント時のメニュー[情報取得]に各種CAD問合せ機能を追加しました。
測量CAD	領域枠の表示	領域枠の表示を非表示に切り替える機能を追加しました。 測量CADメニューより「設定>領域枠の表示」にて、表示/非表示を切り替えることができます。
測量CAD	測量文字編集	文字の配置モードに新たに2点配置モードを追加しました。 2点の配置座標を指示して、文字の配置位置を指定することができます。
測量CAD	重なり文字検索	文字の配置モードに新たに2点配置モードを追加しました。 2点の配置座標を指示して、文字の配置位置を指定することができます。
測量CAD	属性作図	作図項目に所有者-現住所の内容を作図する機能が追加されました。
測量CAD	属性作図	作図項目に所有者-登記住所の内容を作図する機能が追加されました。
測量CAD	座標リスト作図	測点を図化していない場合でも、パート図に表示させることで画面から対象を指示できるように改善しました。
測量CAD	求積表作図	画地を図化していない場合でも、パート図に表示させることで画面から対象を指示できるように改善しました。
測量CAD	引照点リスト作図	測点を図化していない場合でも、パート図に表示させることで画面から対象を指示できるように改善しました。
測量CAD	面積一覧作図	画地を図化していない場合でも、パート図に表示させることで画面から対象を指示できるように改善しました。
測量CAD	環境設定	測量CADを開いた状態より、環境設定からクラシックモードに切り替えるとツールバーがメインドキュメント側のツールバーに切り替える場合があるのを改善しました。
測量CAD	環境設定	測量CADを開いた状態より、ツールバーの表示On/Offを行なった後にメインドキュメントに切り替えると、ツールバーの一部のアイコンが非表示になる場合があるのを改善しました。
測量CAD	パート図	縦断図/横断図の図面において、パート図の表示に対応されていなかったのを、パート図設定に従い、パート図が表示されるように対応しました。
測量計算	閉合トラバース(2次元/3次元) 結合トラバース(2次元/3次元)	精度分母の算出において、「精度算出時の閉合差丸め」の丸め方法に従って算出していたのを「切り捨て」固定に変更しました。
測量計算	トラバース計算	トラバース計算の視準点の入力にて、「アンダーバー”_”」による連続No入力に対応しました。 また、今回F12キーによるNoや名称での範囲指定の入力にも対応しています。
測量計算	トラバース計算	結合トラバース計算で、地積の結合トラバース計算の既存パートが混在する場合に計算結果の確認画面でフリーズする場合があるのを改善しました。
測量計算	交点計算(底辺と高さ)	計算結果で交点が発生しないような入力があった場合、警告のメッセージを表示するように改善しました。
測量計算	成果作成(平面図)	図面作成で、作成した図面を自動的に開く機能を追加しました。 図面作成開始の画面に条件”作成後に1枚目の図面を開く”が追加されています。
測量計算	成果作成(平面図)	円弧画地を、地番・属性の作図をオフの状態で作成するとエラーになる場合があった件を改善しました。
測量計算	成果作成(平面図)	所有者が登録されていない状態より、図式の画地の塗り潰しを「所有者に従う」の設定で図面作成を行なうと、エラーとなってしまうのを改善しました。

TOWISE Ver.3.4.1.0 アップデート機能一覧

パッケージ名	機能	改良内容
測量計算	成果作成(平面図)	レイアウト画面において、測量図領域の新規作成画面でのメッシュ作成のデフォルト値をメッシュ機能Offになるように改善しました。
測量計算	地積測量図	図面作成で、作成した図面を自動的に開く機能を追加しました。 図面作成開始の画面に条件“作成後に1枚目の図面を開く”が追加されています。
測量計算	地積測量図(オンライン)	図面作成で、作成した図面を自動的に開く機能を追加しました。 図面作成開始の画面に条件“作成後に1枚目の図面を開く”が追加されています。
測量計算	円と円の交点計算	半径をマイナスの入力をした場合に、パート図や図付き計算書で円の絵柄がでない場合があったのを改善しました。
路線測量	幅杭線	線形名称条件より[左/右]名称のマクロに、拡幅量[&W]を指定できるように改善しました。
路線測量	幅杭線	線形名称条件より[左/右]名称のマクロの設定を混在できるよう改善しました。
路線測量	幅杭線	線形名称条件より幅杭点名称のインデックスのカウンタップを左右でそろえる/そろえないの設定が追加されました。
路線測量	成果作成(線形図)	図面作成で、作成した図面を自動的に開く機能を追加しました。 図面作成開始の画面に条件“作成後に1枚目の図面を開く”が追加されています。
縦横断測量	路線作成	線形取込で手簿を作成したとき、縦横断条件の「観測日は手簿を作成した日時を利用する」の機能が考慮されていない件を改善しました。
縦横断測量	縦断観測手簿 縦断LV手簿	「器械/会社」セルに対して何も出力されていないのを「機種名」を出力するように改善しました。
縦横断測量	縦断観測手簿 縦断LV手簿	複数ページ作成される手簿の計算書で、「全後視合計」セルの内容が全ページに出力されてしまっていたのを最終ページにのみ出力するよう改善しました。
縦横断測量	横断観測手簿	TS間接による観測を行った場合、地盤高の丸めが正しくされない場合がある件を改善しました。
縦横断測量	成果作成(横断図)	測点名称の下線の登録先レイヤが固定されていたのを文字と同じレイヤに登録するよう改善しました。
縦横断測量	成果作成 (縦断図/横断図)	図面作成の画面で作業パレットや情報表示ウィンドウが表示される場合があったのを、表示されないように改善しました。
基準点共通計算	基準点観測手簿	削除データが存在するような観測データの計算を行うとエラーが発生する件を改善しました。
基準点共通計算	成果作成(基準点)	図面作成で、作成した図面を自動的に開く機能を追加しました。 図面作成開始の画面に条件“作成後に1枚目の図面を開く”が追加されています。
真北計算	真北計算(太陽観測)	方位角Aの向きが時角の±によって180度違うことがある件を改善しました。
水準共通計算	LC-700簡易水準データ入力	簡易水準プログラムLC-700と連携できるよう「LC-700簡易水準データ入力」コマンドを追加しました。
水準共通計算	水準計算条件	距離条件を追加しました。
水準共通計算	現場情報入力	作業名と地区名を個別に登録できるようにし、「作業班長、計画機関名、期間(自)、期間(至)、目的」の登録が行えるようになりました。
水準共通計算	水準標高DBシート	座標DB標高値を直接扱わず、水準標高DBで固有標高値を保持できるようにしました。座標DB標高値と算出水準標高値を水準標高DBシートで比較確認できます。
水準共通計算	水準標高DBシート	水準標高値を座標DBの標高値に登録できる機能を追加しました。
水準共通計算	水準標高DBシート	座標DBの標高値を水準標高値に登録できる機能を追加しました。

## TOWISE Ver.3.4.1.0 アップデート機能一覧

パッケージ名	機能	改良内容
水準共通計算	簡易水準測量精度管理表	器高式手簿に対応しました。
水準共通計算	水準点成果表(電子納品)入出力	器高式手簿に対応しました。
水準共通計算	水準点成果数値(作業規程)入出力	器高式手簿に対応しました。
水準単路線計算	器高式手簿	器高式専用の手簿コマンド「器高式手簿」を追加しました。
水準単路線計算	簡易水準観測手簿	再測区分・再測理由のセルを一番右にしました。
水準単路線計算	簡易水準観測手簿	器械・標尺・観測者リストの操作でマウスアクションでしか確定できなかったため、Alt+Eで選択処理できるようにしました。
水準単路線計算	簡易水準観測手簿	簡易図の「入力データ、往復、計算結果」タブを簡易図上部へ移動しました。
水準単路線計算	簡易水準観測手簿	データ入力部と簡易図の間にセパレータを設け、簡易図の上下幅を変更できるようにしました。
水準単路線計算	簡易水準観測手簿	ページ出力、作業等級、天候、風力、風向、温度、器械コード、標尺コード、観測者コードを新規パート作成時の初期値になるよう学習処理を行ないました。
水準単路線計算	簡易水準観測手簿	備考と再測理由に文字列の履歴機能を追加しました。履歴は30件まで記憶します。備考の履歴は水準点検調整手簿・器高式手簿と共有します。
水準単路線計算	簡易水準観測手簿	自・至の右に標高セルを設け、既知水準点の入力はダイレクトに手簿で行なえるようにしました。
水準単路線計算	簡易水準観測手簿	「開放・閉合」を追加し、これまで自至入力で認識していた種別を明確に指定できるようになりました。開放の場合でも至の指示が行なえるようになりました。
水準単路線計算	簡易水準観測手簿	昇降式の成果簿に測点入力のない高低差は表現しないようにしました。
水準単路線計算	簡易水準観測手簿	固定点間の往復差を計算結果表示へ表現するようにしました。
水準単路線計算	簡易水準観測手簿	固定点間で往復差制限を超過するものがあれば、制限オーバーとして、計算結果表示に表現するようにしました。
水準単路線計算	簡易水準観測手簿	昇降式計算として「水準測量成果表／水準測量観測成果表／水準観測手簿(測点あり)／水準観測手簿(測点なし)」の帳票を追加しました。
水準単路線計算	簡易水準観測手簿	測点入力がない観測が、往復での本線上位置が逆順で一致していなくても計算できるようにしました。
水準単路線計算	簡易水準観測手簿	簡易図内をクリックされたら該当の観測点行に入力位置を移動するようにしました。
GPS全般	計画点入力	・外部ファイル(SIMA, APA)から座標値を取り込めるように改良しました。 ・既存計画点の座標編集を行えるように改良しました。
GPS全般	GPS座標DBシート	点名称の編集機能を用意しました。
GPS全般	観測スケジュール入力	観測データから、セッションの一覧を確認できるようにしました。
GPS全般	GPS計画図	メインデータに貼り付けたラスタを、作成図面に貼り付けることができるように改良しました。
GPSスタティック	TBC基線解析連動	・日曜日AM9:00をまたぐ観測データが読み込めなかった件を改善しました。 ・TOWISE1起動内でTBC-JSLを複数回起動する場合、その起動時間を改善しました。

TOWISE Ver.3.4.1.0 アップデート機能一覧

パッケージ名	機能	改良内容
GPSスタティック GPSRTK基準点	精度管理表(公共測量) 精度管理表(基本測量)	帳票に出力する主要機器名の文字列を、観測データから選択できるように改良しました。
GPSスタティック GPSRTK基準点	精度管理計算簿(地籍図根) 精度管理表(地籍図根)	出力値が“-0.000”となることがあった件を改善しました。
GPSスタティック GPSRTK基準点	成果表(公共測量)	視準点出力部分にも、等級の記号を出力できるよう改良しました。
GPSスタティック GPSRTK基準点	精度管理計算簿	水平変動量ページと水平位置の閉合差ページの変動量が一致しないことがある件を改善しました。
GPS網平均計算	仮定網平均計算 実用網平均計算	平均計算の対象がRTKの観測基線で、かつ、分散・共分散の計算条件として「基線解析結果」が設定されている場合、その条件のまま計算を進めるか確認するようにしました。
GPS網平均計算	仮定網平均計算 実用網平均計算	計算書表紙部に出力するジオイド名称が、正常に出力されないことがある件を改善しました。(ネットワークドライブに保存したジオイドファイルを使用している場合に、発生することがある。)
GPS地形・応用 GPS網平均計算	GPS成果図	図面作成で、作成した図面を自動的に開く機能を追加しました。 図面作成開始の画面に条件“作成後に1枚目の図面を開く”が追加されています。
地籍測量 (FG工程)	地籍結合トラバース	精度分母の算出において、「精度算出時の閉合差丸め」の丸め方法に従って算出していたのを「切り捨て」固定に変更しました。
普通建物 区分建物	建物配置	建物配置の配置図(ツールバー)に、「辺長・角度計測コマンド」が追加されました。 敷地の辺長や、建物形状から2点間の辺長・角度・DX/DYを調べることができるようになります。
普通建物 区分建物	建物配置	2点座標配置の座標値の指定を、公共座標の入力桁における指定ができるように、改善しました。
普通建物 区分建物	建物形状	「形状始点座標の変更」にて、Ctrl+クリックで形状の角度を取得する機能が追加されました。 また、オフセット値を座標軸に合わせた設定になるように改善しました。
普通建物 区分建物	建物形状	編集形状の表示領域を階全体の領域で、編集形状の水平表示軸で行なうように改善しました。 また建物基準座標軸を、階形状の水平表示軸をデフォルトとなるようにしました。
普通建物	普通建物図面作成	図面作成で、作成した図面を自動的に開く機能を追加しました。 図面作成開始の画面に条件“作成後に1枚目の図面を開く”が追加されています。
区分建物	一棟建物図面作成	図面作成で、作成した図面を自動的に開く機能を追加しました。 図面作成開始の画面に条件“作成後に1枚目の図面を開く”が追加されています。
区分建物	専有部図面作成	図面作成で、作成した図面を自動的に開く機能を追加しました。 図面作成開始の画面に条件“作成後に1枚目の図面を開く”が追加されています。
点の記作成	点の記	文書の作成と同時に、文書CADを開く設定が追加されました。
点の記作成	点の記	作成する測点を、画面に表示されているパート図から指定できるように改善しました。
点の記作成	点の記	点の記作成で、添付図の「領域に合わせてサイズ調整する」の設定が、設定どおり作図されない場合があるのを改善しました。
登記申請支援	土地登記申請	1枚の申請書に収まらない場合に、継続用紙を作成する機能が追加されました。
登記申請支援	土地登記申請	文書作成で、作成した文書を自動的に開く機能を追加しました。 作成開始の画面に条件“作成後に1枚目の文書を開く”が追加されています。
登記申請支援	民立会	文書作成で、作成した文書を自動的に開く機能を追加しました。 作成開始の画面に条件“作成後に1枚目の文書を開く”が追加されています。
登記申請支援	官立会	文書作成で、作成した文書を自動的に開く機能を追加しました。 作成開始の画面に条件“作成後に1枚目の文書を開く”が追加されています。
登記申請支援	土地調書	文書作成で、作成した文書を自動的に開く機能を追加しました。 作成開始の画面に条件“作成後に1枚目の文書を開く”が追加されています。

TOWISE Ver.3.4.1.0 アップデート機能一覧

パッケージ名	機能	改良内容
登記申請支援	普通建物申請書	文書作成で、作成した文書を自動的に開く機能を追加しました。 作成開始の画面に条件”作成後に1枚目の文書を開く”が追加されています。
登記申請支援	普通建物申請書	種類のセル(均等割りのセル)で、「共同住宅」等の内容が連動した場合に、文字の間隔比の値が大きくなり、はみ出して作図されることがあったのを改善しました。
登記申請支援	一棟建物申請書	文書作成で、作成した文書を自動的に開く機能を追加しました。 作成開始の画面に条件”作成後に1枚目の文書を開く”が追加されています。
登記申請支援	専有部申請書	文書作成で、作成した文書を自動的に開く機能を追加しました。 作成開始の画面に条件”作成後に1枚目の文書を開く”が追加されています。
登記申請支援	専有面積一覧	文書作成で、作成した文書を自動的に開く機能を追加しました。 作成開始の画面に条件”作成後に1枚目の文書を開く”が追加されています。
簡易写真帳	簡易写真帳	文書作成で、作成した文書を自動的に開く機能を追加しました。作成開始の画面に条件”作成後に1枚目の文書を開く”が追加されています。

2009年12月  
(株)ニコン・トリンプル