

TOWISE Ver.6.5.2.0 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	システム全般	PDFへの印刷	Windows11 バージョン22H2以降で、透過設定したペイントが作図された図面をPDFに印刷すると、ブルースクリーンとなりWindowsがシャットダウンする場合があります。これを改善しました。
1) TOWISE Base	TOWISE CAD	回転（2点）	複写モードでマイナス個数を指定した場合に正しく作図されない件を改善しました。
1) TOWISE Base	TOWISE CAD	矩形作図	3点モードで2点目を固定して矩形を作図する機能を追加しました。
1) TOWISE Base	TOWISE CAD	問合せ - 交点	4点を指定して交点計算を行う機能を追加しました。
1) TOWISE Base	TOWISE CAD	文字列	「文字矩形を作図」の設定に従って、矩形をVO表示する機能を追加しました。
1) TOWISE Base	TOWISE CAD	要素変換	変換先にパーツを指定する変換方法で、図形からパーツの情報を取得する「スポイト」機能を追加しました。
1) TOWISE Base	TOWISE CAD HC	3次元地物	3次元地物の更新時に図形属性の描画スイッチがオフの3次元地物が更新されない件を改善しました。
1) TOWISE Base	現況CAD	観測現況展開	観測現況展開で、観測データファイル（*.35）内の補正情報を利用して「距離補正」を行う機能を追加しました。 TS単体で観測する際に距離補正設定「縮尺補正を行う」「投影補正を行う」を有効にしていた場合、出力した観測データファイルには「縮尺係数」や「標高値」が登録されます。 観測現況展開コマンドでは、この2つの情報を使って距離補正（縮尺補正/投影補正）を行います。
1) TOWISE Base	現況CAD	桁記入	トリミングをONにしてもクロノイド要素がトリミングされない件を改善しました。
2) TOWISE 測量エンジン	TOWISE BASIC GATE	3Dビュー/TOWISE CAD HC	パート図の表示で微小な折れ点(用紙系で0.1mm以下)の表示間引きを行わないようにしました。
2) TOWISE 測量エンジン	TOWISE BASIC GATE	印刷条件	「上部タイトルに「その1」等を入力する」の設定について、インストール初期値を「オフ」に変更しました。
2) TOWISE 測量エンジン	TOWISE BASIC GATE	図式設定	図形基本属性で「レイヤ属性を利用する」にチェックをいれても、図面作成及び図柄変更の図式設定でレイヤを選択した際にレイヤ色が反映されない件を改善しました。
2) TOWISE 測量エンジン	TOWISE BASIC GATE	外部キャビネット表示	バンダーの表示内容に「現場情報」の項目を追加しました。
2) TOWISE 測量エンジン	TOWISE BASIC GATE	観測データ受信	観測データ受信時の「現況データ作成」で、観測データファイル内の補正情報を利用して「距離補正」を行う機能を追加しました。
2) TOWISE 測量エンジン	TOWISE BASIC GATE	ごみ箱	バンダーの表示内容に「現場情報」の項目を追加しました。
2) TOWISE 測量エンジン	TOWISE BASIC GATE	情報カード表示	バンダーの表示内容を「現場情報」に切り替える機能を追加しました。
2) TOWISE 測量エンジン	TOWISE BASIC GATE	情報取得 - 2点間距離	情報表示ウィンドウと印刷機能で3次元情報（斜距離/高低差）を出力する機能を追加しました。
2) TOWISE 測量エンジン	TOWISE BASIC GATE	測点情報	測量条件を参照して座標値を丸めて表示する機能を追加しました。
2) TOWISE 測量エンジン	TOWISE BASIC GATE	退避バンダーの管理	バンダーの表示内容に「現場情報」の項目を追加しました。
2) TOWISE 測量エンジン	TOWISE BASIC GATE	バンダー検索	バンダー検索の検索条件に「現場情報」の項目を追加しました。
2) TOWISE 測量エンジン	TOWISE BASIC GATE	バンダーのプロパティ（複数）	バンダーを複数選択して「現場情報」を一括で変更できる機能を追加しました。
2) TOWISE 測量エンジン	TOWISE BASIC GATE	画地(境界)	時計周りの画地に対して面積調整(境界)を行うとTOWISEがフリーズしていた件を改善しました。
2) TOWISE 測量エンジン	TOWISE BASIC GATE	記載要領設定	「公共測量作業規程の準則-標準様式」に「令和5年度改訂版」を追加しました。 「地籍調査測量記載例」に「令和5年度版」を追加しました。

TOWISE Ver.6.5.2.0 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
2) TOWISE 測量エンジン	TOWISE BASIC GATE	測量条件	測量条件の「測量計算条件」の「基準点計算条件」に「基準点成果表等級記号」の設定項目を追加しました。「基準点成果作成」の点名出力時の等級記号の付加について、「新点のみに付加」「与点及び新点に付加」を選択できるように改善しました。
2) TOWISE 測量エンジン	TOWISE BASIC GATE	帳票フォーム	「令和5年3月31日の「作業規程の準則」の一部改正(以降、作業規程の準則改正)」(付録4 標準様式)から「1.精度管理表」「3.成果等」の【地形測量及び写真測量】【三次元点群測量】にある帳票のうち、インストールCDに含まれているプログラムなしの帳票フォームを更新しました。
2) TOWISE 測量エンジン	点の記作成	点の記	「作業規程の準則改正」に合わせて、計画機関名を追加しました。
2) TOWISE 測量エンジン	点の記作成	点の記	入力シートではどの入力項目も半角30文字しか入力できなかった件を改善しました。
2) TOWISE 測量エンジン	点の記作成	点の記	各入力項目の最大長が全角文字の途中の位置になる場合、正しくカットできていなかった件を改善しました。
2) TOWISE 測量エンジン	点の記作成	点の記	定型書式「点の記」において、「所在地1」に入力した文字列が『地区』欄に出力され、『所在地』欄が空欄になる件を改善しました。
3) TOWISE 測量AP	TOWISE CAD HC	縦横断登録	中心線指示において、中心点が1点だけの路線を選択すると計算できない場合がある件を改善しました。
3) TOWISE 測量AP	TOWISE CAD HC	縦横断登録	3Dモード時に横断線の表示を検出された高さで行うように改善しました。
3) TOWISE 測量AP	地図XMLコンバータ	地図XMLコンバータ	「地籍フォーマット2000(Ver.1.2)(以降、地籍2000Ver.1.2)」に従い、「Ver.1.0」又は「Ver.1.2」のファイルを読み込めるように改善しました。地籍2000:図根点種別について、「7:その他図根点」を「7:細部放射点」に変更しました。
3) TOWISE 測量AP	測量計算	4点方向回転	2列目以降で方向をキーボード入力すると値が画面に反映されない場合がある件を改善しました。
3) TOWISE 測量AP	測量計算	スキャナ計測円	スキャナ「X 9」を選択できるように改善しました。また、スキャナ「X 7」でモード「1分 屋内」を選択できるように改善しました。
3) TOWISE 測量AP	測量計算	スキャナ配置図作成	「作業規程の準則改正」に合わせて帳票を変更しました。
3) TOWISE 測量AP	測量計算	スキャナ配置図作成	複数の帳票を一括で出力するとエラーが発生する場合がある件を改善しました。
3) TOWISE 測量AP	測量計算	結合トラバース	無方向モードではないとき、帳票「結合トラバース計算書」(B4横)の出力を行うと、最初に不要な野線のみが出力される件を改善しました。
3) TOWISE 測量AP	測量計算	標定設置精度管理表	「作業規程の準則改正」に合わせて、「標定設置精度管理表」コマンドを新規追加しました。
3) TOWISE 測量AP	測量計算	用地自動分割	中抜け(ドーナツ)画地を分割すると、誤った結線方法で画地が登録される件を改善しました。
3) TOWISE 測量AP	縦横断測量	横断LH手簿	横断精度管理表で横断LH手簿を指定した場合、丸め桁/丸め方法が横断観測手簿を指定した時と異なる結果になる件を改善しました。
3) TOWISE 測量AP	縦断計画作図	縦断線形作図	計画折れ線の端点と縦断曲線(円弧)の端点がほぼ同じ位置になるときに計画線が正しく作図されない場合がある件を改善しました。
3) TOWISE 測量AP	現況DM編集	DMエクスポート	座標系の回転角が0.0以外の図面に対して全体出力以外のモードを指定すると、出力データが正しくない場合がある件を改善しました。
3) TOWISE 測量AP	現況DM編集	数値地形図(*.DM)エクスポート	作業規程の準則 令和5年03月31日(一部改訂)の出力フォーマットに対応しました。
4) TOWISE 基準点AP	基準点測量共通計算	基準点成果作成	これまで等級記号は「新点のみに付加」していましたが、基準点計算条件に「基準点成果表等級記号」の設定を追加して「新点のみに付加」又は「与点及び新点に付加」を指定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	基準点成果作成	現場情報入力の『作業年度』を「調査年度」、『計画機関名』を「計画機関」にそれぞれ取り込むように改善しました。
4) TOWISE 基準点AP	基準点測量共通計算	基準点成果作成	入力項目の長さを拡張しました。 「タイトル」「計画機関」「計算種類」：半角63文字に拡張 「調査年度」：半角31文字に拡張

TOWISE Ver.6.5.2.0 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
4) TOWISE 基準点AP	基準点測量共通計算	基準点成果作成	「作業規程の準則改正」に合わせて、計画機関名を出力するようにしました。
4) TOWISE 基準点AP	基準点測量共通計算	基準点成果作成	印刷条件の「上部タイトルに「その1」等出力する」設定をオフにしたとき、「その1」と合わせて上部タイトルも出力しないように改善しました。
4) TOWISE 基準点AP	基準点測量共通計算	点検水平路線作成	測量メニューの「点検計算(水平)」の上に「点検水平路線作成」コマンドを追加しました。 点検路線作成コマンドの「点検計算(高低)」から「点検計算(水平)」を作成するモードが動作します。
5) TOWISE 地籍AP	地籍測量(CD工程編)	図根三角点網図	1.「地籍測量及び地積測定における作業の記録及び成果の記載例 令和5年3月(以降 地籍記載例改定)」に合わせて「図式設定」を変更しました。 a.「電子基準点」のプロットサイズ b.「4級基準点」のプロット c.「街区三角点節点」「街区多角点節点」「補助点」のプロット・点名作図を追加 2.「図式設定」で「作業対象」画面から戻ると、入力グリッドで編集した図式の内容が破棄される件を改善しました。 1,2の変更は「図根多角点網図」「細部図根点配置図」「地籍図(一覧図)」「図根多角点選点手簿」コマンドの図式設定も同様に変更しています。
5) TOWISE 地籍AP	地籍測量(CD工程編) 地籍測量(FG工程編)	地籍-測点D Bシート	「地籍記載例改定」に合わせて種別に「36:街区三角点節点」「37:街区多角点節点」「38:補助点」を追加しました。
5) TOWISE 地籍AP	地籍測量(CD工程編) 地籍測量(FG工程編)	地籍-測点D Bシート	「地籍2000Ver.1.2」に従い、測定方法の「2:GPS法」を「2:GNSS法」に変更しました。
5) TOWISE 地籍AP	地籍測量(CD工程編) 地籍測量(FG工程編)	図根点成果簿数値データ出力 (厳密網)	コード対応表に「出荷時設定呼出」ボタンを追加し、タブページ毎に出荷時設定を呼び出すことができるように改善しました。
5) TOWISE 地籍AP	地籍測量(CD工程編)	図根点成果簿数値データ出力 (簡易網)	コード対応表に「出荷時設定呼出」ボタンを追加し、タブページ毎に出荷時設定を呼び出すことができるように改善しました。
5) TOWISE 地籍AP	地籍測量(FG工程編)	座標計算簿(放射法)	「地籍記載例改定」に合わせて帳票を変更しました。
5) TOWISE 地籍AP	地籍測量(FG工程編)	細部図根測量点検計算簿	「地籍記載例改定」に合わせて帳票を変更しました。
5) TOWISE 地籍AP	地籍測量(FG工程編)	細部図根点成果簿	点番号の桁数が異なる測点があるとき、出力順に誤りがある件を改善しました。
5) TOWISE 地籍AP	地籍測量(FG工程編)	細部図根点精度管理表	「地籍記載例改定」に合わせて帳票を変更しました。
5) TOWISE 地籍AP	地籍測量(FG工程編)	数値法面積計算書	特定の中抜け(ドーナツ)画地の計算に誤りがあり、地籍-画地DBシートの分属情報に正しく登録されない件を改善しました。
5) TOWISE 地籍AP	地籍測量(FG工程編)	数値法面積計算書	結線方法に誤りがある画地が計算エラーにならない件を改善しました。
5) TOWISE 地籍AP	地籍測量(FG工程編)	数値法面積計算書	「地籍記載例改定」に合わせて帳票を変更しました。
5) TOWISE 地籍AP	地籍測量(FG工程編)	属性チェック	「地籍2000Ver.1.2」に従い、属性チェック時の判定内容を「Ver.1.0」又は「Ver.1.2」から選択できるように改善しました。
5) TOWISE 地籍AP	地籍測量(FG工程編)	属性チェック	「標識区分」と「材質区分」を「筆界点」と「図根点」それぞれでチェックするように改善しました。
5) TOWISE 地籍AP	地籍測量(FG工程編)	属性チェック	各項目の有効範囲を固定範囲ではなく、地籍2000書出のコード対応表の設定状態を参照するよう改善しました。
5) TOWISE 地籍AP	地籍測量(FG工程編)	地積測定成果簿	「地籍記載例改定」に合わせて帳票を変更しました。
5) TOWISE 地籍AP	地籍測量(FG工程編)	地積測定精度管理表	「地籍記載例改定」に合わせて帳票を変更しました。

TOWISE Ver.6.5.2.0 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(FG工程編)	地目別集計表	「地籍記載例改定」に合わせて帳票を変更しました。
5) TOWISE 地籍AP	地籍測量(FG工程編)	細部図根点成果簿数値データ	コード対応表に[出荷時設定呼出]ボタンを追加し、タブページ毎に出荷時設定を呼び出すことができるように改善しました。
5) TOWISE 地籍AP	地籍測量(FG工程編)	筆界点成果簿数値データ	コード対応表に[出荷時設定呼出]ボタンを追加し、タブページ毎に出荷時設定を呼び出すことができるように改善しました。
5) TOWISE 地籍AP	地籍測量(FG工程編)	地積測定成果簿数値データ	エラーリストの帳票名称が「測定成果簿数値エラー」でしたが、「地積測定成果簿数値エラー」に変更しました。
5) TOWISE 地籍AP	地籍測量(FG工程編)	地積測定成果簿数値データ	コード対応表に[出荷時設定呼出]ボタンを追加し、タブページ毎に出荷時設定を呼び出すことができるように改善しました。
5) TOWISE 地籍AP	地籍測量(FG工程編)	筆界点番号図	特定の中抜け(ドーナツ)画地を含む区画を選択して『次へ』をクリックすると、TOWISEが異常終了する場合がありますを改善しました。
5) TOWISE 地籍AP	地籍測量(FG工程編)	筆界点番号図	1.「地籍記載例改定」に合わせて「図式設定」の「筆界基準杭」を削除しました。 2.「図式設定」で「作業対象」画面から戻ると、入力グリッドで編集した図式の内容が破棄される件を改善しました。 1,2の変更は「地籍図(原図)」コマンドの図式設定も同様に変更しています。
5) TOWISE 地籍AP	地籍2000コンバータ	地籍2000書出	「地籍2000Ver.1.2」に従い、書出しするファイルを「Ver.1.0」又は「Ver.1.2」から選択できるように改善しました。
5) TOWISE 地籍AP	地籍2000コンバータ	地籍2000書出	コード対応表の図根点>等級(次数)が「10:電子基準点」を「1:1級、1等、1次」に変換する設定であるとき、これに該当する点を図根点種別を「11:電子基準点」として出力するよう改善しました。その際、等級(次数)は「1」になります。
5) TOWISE 地籍AP	地籍2000コンバータ	地籍2000書出	コード対応表について 「地籍2000Ver.1.2」に従い、図根点種別について、「7:その他図根点」を「7:細部放射点」に変更しました。 測定方法について、「2:GPS法」を「2:GNSS法」に変更しました。等級(次数)について、「〇:〇次(〇級、〇等)」を「〇:〇級、〇等、〇次」に変更しました。「地籍記載例改定」に従い、コード対応表の図根点種別について、「36:街区三角点節点」「37:街区多角点節点」「38:補助点」を選択できるように改善しました。 「地籍2000読込」もコード対応表も同等の変更を行っています。
5) TOWISE 地籍AP	地籍2000コンバータ	地籍2000書出	コード対応表に[出荷時設定呼出]ボタンを追加し、タブページ毎に出荷時設定を呼び出すことができるように改善しました。新たに追加された設定を既存バインダに反映する際にもご利用ください。
5) TOWISE 地籍AP	地籍2000コンバータ	地籍2000読込	「地籍2000Ver.1.2」に従い、「Ver.1.0」又は「Ver.1.2」のファイルを読み込めるように改善しました。
5) TOWISE 地籍AP	地籍2000コンバータ	地籍2000読込	コード対応表に[出荷時設定呼出]ボタンを追加し、タブページ毎に出荷時設定を呼び出すことができるように改善しました。新たに追加された設定を既存バインダに反映する際にもご利用ください。
5) TOWISE 地籍AP	街区点・復元測量	基本調査図作成	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。
5) TOWISE 地籍AP	街区点・復元測量	調査図素図作成	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。
5) TOWISE 地籍AP	街区点・復元測量	復元測量図作成	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。
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	コード対応表に[出荷時設定呼出]ボタンを追加し、タブページ毎に出荷時設定を呼び出すことができるように改善しました。
5) TOWISE 地籍AP	街区点・復元測量	街区点成果簿数値データ	コード対応表に[出荷時設定呼出]ボタンを追加し、タブページ毎に出荷時設定を呼び出すことができるように改善しました。
7) TOWISE GNSS AP	GNSS RTK基準点 GNSS スタティック基準点 GNSS 地形応用	GNSS座標DBシート	「令和5年6月の地籍調査作業規程準則運用基準」改正により「地心直交座標系から緯度、経度及び高さへの変換」について計算式調整を行ないました。「GNSS座標 DBシート」で新点を「三次元直交座標」で入力した場合等で、緯度経度への変換で使用する計算式です。 その結果、作業規程の準則(付録6 計算式集)の同項目と同じ変換式となっています。

TOWISE Ver.6.5.2.0 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 スタティック基準点	偏心計算	帳票「偏心計算簿」において、「測距儀高」を「m1」、「反射鏡高」を「g2」に出力していた件で、「測距儀高」を「g2」、「反射鏡高」を「m1」に出力するように改善しました。
7) TOWISE GNSS AP	GNSS RTK基準点 GNSS スタティック基準点	仮定網平均計算	入力画面の楕円体高がGNSS座標DBシートの楕円体高と一致しない場合がある件を改善しました。
7) TOWISE GNSS AP	GNSS RTK基準点 GNSS スタティック基準点 GNSS 地形応用	座標計算簿	帳票の楕円体高がGNSS座標DBシートの楕円体高と一致しない場合がある件を改善しました。
7) TOWISE GNSS AP	GNSS RTK基準点 GNSS スタティック基準点	実用網平均計算	入力画面の楕円体高がGNSS座標DBシートの楕円体高と一致しない場合がある件を改善しました。
7) TOWISE GNSS AP	GNSS RTK基準点 GNSS スタティック基準点	成果表(公共測量)	「作業規程の準則改正」に合わせて、計画機関名を追加しました。
7) TOWISE GNSS AP	GNSS RTK基準点 GNSS スタティック基準点	成果表(公共測量)	「地籍記載例改定」に合わせて帳票の下段に次の4種類の語句を出力できるようコメント入力を3件から4件に増やしました。 「電子基準点のみを与点とした図根点」「GNSS測量による」「セミ・ダイナミック補正あり」 「平成26年4月1日付 標高改定対応済」
7) TOWISE GNSS AP	GNSS RTK基準点 GNSS スタティック基準点	成果表(公共測量)	印刷条件の「上部タイトルに「その1」等出力する」設定をオフにしたとき、「その1」と合わせて上部タイトルも出力しないように改善しました。
7) TOWISE GNSS AP	GNSS RTK基準点 GNSS スタティック基準点	成果表(公共測量)	助言番号を変更しても、コマンドを一度終了するまで、インプットリスト出力に反映しない件を改善しました。
7) TOWISE GNSS AP	GNSS RTK基準点 GNSS スタティック基準点	成果表(水準測量)	助言番号を変更しても、コマンドを一度終了するまで、インプットリスト出力に反映しない件を改善しました。
7) TOWISE GNSS AP	GNSS RTK基準点 GNSS スタティック基準点	成果簿(地籍測量・図根点)	「地籍記載例改定」に合わせて帳票の下段に次の4種類の語句を出力できるようコメント入力を1件から4件に増やしました。 「電子基準点のみを与点とした図根点」「GNSS測量による」「セミ・ダイナミック補正あり」 「平成26年4月1日付 標高改定対応済」
7) TOWISE GNSS AP ex) Trimble Business Center-JSL	Trimble Business Center - Japan Survey Lite	TBC基線解析連動	TOWISE連動を行うと、GNSS観測手簿で特定のアンテナ情報が未登録になる件を改善しました。
9) TOWISE GZ AP	GUIDER ZERO基本機能	TS観測DB	器械点リストと視準点リストの境界をドラッグして幅を自由に変更できる機能を追加しました。
9) TOWISE GZ AP	GUIDER ZERO基本機能	TS観測DB	器械再計算に「XYのみ」の再計算方法を追加しました。
9) TOWISE GZ AP	GUIDER ZERO基本機能	各種観測	データタイプ「線・面」の観測コードで属性観測を行うとき、到着点を指定して属性データを確定する機能を追加しました。
9) TOWISE GZ AP	GUIDER ZERO基本機能	各種観測	各種観測中に未定義の観測コードに対して属性設定を追加する機能を追加しました。
9) TOWISE GZ AP	GUIDER ZERO基本機能	測点情報	丸め桁、丸め方法を指定して測点情報の座標値を表示する機能を追加しました。
9) TOWISE GZ AP	GZ-MAX	現況属性表設定	現況属性表設定に登録されている表設定単位で設定を外部保存/呼出する機能を追加しました。表設定に登録されている「観測コード/パーツファイル」の内容を保存/呼出できます。
9) TOWISE GZ AP	GZ-MAX	図形現況一括変換	変換アイテムの並び替え（個別）機能を追加しました。
9) TOWISE GZ AP	Robotic PILOT	TS観測	タップ回転時、鉛直角を固定して回転する機能を追加しました。
9) TOWISE GZ AP	SX PILOT	TS観測	タップ回転時、鉛直角を固定して回転する機能を追加しました。

2023年12月 株式会社 ニコン・トリプル