

TOWISE

Version 6.7.1.0

改良内容のご紹介



Windows は、米国 Microsoft Corporation の米国及びその他の国における商標または登録商標です
その他の各製品名は、各社の商標または登録商標です

このソフトウェアは Apache 2.0 ライセンスで配布されている製作物が含まれています <https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

■はじめに

いつも弊社製品をご愛顧いただき、誠にありがとうございます。

TOWISE の最新バージョン Version 6.7.1.0 の改良内容をご紹介します。

このバージョンの概要

公共測量 作業規程の準則 記載要領（令和 7 年刊行）対応

公共測量 作業規程の準則 記載要領（令和 7 年刊行）に対応しました。

- ・ 基準点測量記載要領（基準点測量編）（令和 7 年 7 月刊行）
- ・ 基準点測量記載要領（水準測量編）（令和 7 年 8 月刊行）

地籍調査成果電子納品要領 R7.4 対応

地籍調査成果電子納品要領（令和 7 年 4 月版）に対応しました。

TOWISE GZ AP 新 GNSS 受信機の対応

以下の新 GNSS 受信機が GUIDER ZERO の GNSS 観測でご利用いただけるようになりました。

- Trimble R580
- Trimble R780-2
- Trimble R980

受信機により制限事項や注意事項がありますので、本文をご一読ください。

TOWISE GZ AP BeiDou 衛星の対応

ご利用の GNSS 受信機が BeiDou 衛星に対応している場合、GNSS 観測で BeiDou 衛星を捕捉できるようになりました。ただし、公共測量で BeiDou 衛星はご利用できません。ご注意ください。

TOWISE GZ AP 補正情報配信会社の最新マウントポイント対応

「GNSS 設定 - Ntrip 設定」の《補正データ種類》で、補正情報配信会社の各種最新マウントポイントを選択できるようになりました。

その他改良

お客様のご要望に応じて、様々な機能追加や改良を搭載しました。

その他の内容につきましては、別紙「アップデート機能一覧」も併せてご覧ください。

■はじめに.....	- 3 -
このバージョンの概要.....	- 3 -
■目次.....	- 4 -
■公共測量 作業規程の準則 記載要領（令和7年刊行）対応.....	- 5 -
記載要領設定.....	- 5 -
令和7年度改訂版-帳票.....	- 6 -
成果数値データ.....	- 6 -
■地籍調査成果電子納品要領 R7.4 対応.....	- 7 -
電子納品要領(案) 設定.....	- 7 -
成果管理項目の設定.....	- 7 -
電子納品ツールへ登録.....	- 8 -
■TOWISE GZ AP 新GNSS受信機の対応.....	- 9 -
GNSS観測.....	- 9 -
注意事項.....	- 10 -
■TOWISE GZ AP BeiDou 衛星の対応.....	- 11 -
GNSS観測.....	- 11 -
■TOWISE GZ AP 補正情報配信会社の最新マウントポイント対応.....	- 12 -
GNSS (VRS) 観測.....	- 12 -
■ご注意.....	- 13 -
● 動作環境について.....	- 13 -
● データの互換性について.....	- 13 -
● GUIDER ZERO について.....	- 13 -
● 標準ユーザー権限での利用について.....	- 13 -

■公共測量 作業規程の準則 記載要領（令和 7 年刊行）対応

記載要領設定

下記の、公共測量 作業規程の準則 記載要領（令和 7 年刊行）に対応しました。

- ・ 基準点測量記載要領（基準点測量編） （令和 7 年 7 月刊行）
- ・ 基準点測量記載要領（水準測量編） （令和 7 年 8 月刊行）

記載例・記載要領

公共測量作業規程の準則-標準様式【全て表示】

基準点測量記載要領【令和7年度改訂版】

表示しない

令和7年度改訂版

令和3年度改訂版

平成29年度改訂版

平成25年度改訂版

全て表示

GNSS標高測量記載要領【全て表示】

GNSS水準測量記載要領【全て表示】

地籍調査測量記載例【全て表示】

都市部官民基本調査記載要領(案)【全て表示】

帳票の表示・非表示を更新します

OK キャンセル

記載要領（令和 7 年度改訂版）を追加

基準点測量・GNSS・水準測量の各帳票を改訂しました。

令和7年度改訂版-帳票

記載要領（令和7年刊行）版に合わせて、令和7年度版の様式として下記の帳票を追加しました。
この他にも既存帳票の更新を行っております。

測量メニュー	コマンド名	帳票プログラム	帳票名称
基準点測量-TS	基準点精度管理表	基準点精度管理表(基準点記載要領)	基準点測量精度管理表その1-2
			基準点測量精度管理表その1-3
	基準点成果作成	基準点成果作成(基準点記載要領)	基準点成果表(厳密網)
			基準点成果表(簡易網)
	簡易任意網平均計算	簡易任意網平均計算	簡易水平網平均計算書
			簡易高低網平均計算書
			基準点成果表
	簡易単路線平均計算	簡易単路線平均計算	単路線水平網平均計算書
			単路線高低網平均計算書
			基準点成果表
基準点測量-GNSS	観測スケジュール入力	観測スケジュール表	観測スケジュール表(観測方法)括弧なし
			観測計画表(観測方法)括弧なし
	偏心計算	偏心計算簿	偏心計算簿
	成果表(公共測量)	成果表(公共測量)(基準点記載要領)	基準点成果表
			基準点成果表(枠無)
	成果表(標高測量)	成果表(標高測量)(基準点記載要領)	標高点平均成果表
			基準点測量精度管理表 その2
	精度管理表	精度管理表(基準点記載要領)	基準点測量精度管理表 その2-2
			基準点測量精度管理表 その2-3
			GNSS 標高測量精度管理表
精度管理表(標高測量)(基準点記載要領)			

成果数値データ

「作業規程の準則」の成果数値データも「測量成果電子納品要領」を準用するよう変更があったため、これまで「作業規程の準則」のファイル出力を行っていたコマンドの代わりに、「測量成果電子納品要領」用のコマンドをご利用ください。

測量メニュー	コマンド名	今後ご利用いただくコマンド
基準点測量-TS	成果数値入出力	成果表入出力
水準測量	水準点成果数値(作業規程)入出力	水準点成果表(電子納品)入出力

「作業規程の準則」のファイル出力を行っていたコマンドは、コマンド名に(旧様式)と付与し、コマンドパレット・測量メニュー・作業フローから削除しております。

■地籍調査成果電子納品要領 R7.4 対応

地籍調査成果電子納品要領 令和7年4月版に対応しました。

電子納品要領(案) 設定

地籍要領案のリストに「令和7年4月地籍調査成果電子納品要領[地上法]」を追加しました。

電子納品要領(案)設定

タイトル: バインダー タイトル

電子納品要領(案)

測量要領案: 令和6年3月 測量成果電子納品要領

地籍要領案: 令和7年4月 地籍調査成果電子納品要領[地上法]

OK キャンセル

成果管理項目の設定

「令和7年4月地籍調査成果電子納品要領[地上法]」に準拠した成果の種類が指定できます。

電子納品設定

電子納品要領(案)

測量要領案 令和6年3月 測量成果電子納品要領

地籍要領案 令和7年4月 地籍調査成果電子納品要領[地上法]

区域番号 1 等級 精度 なし

測量区分設定

測量区分 地籍調査 成果区分 測量記録

測量細区分 地籍図根三角測量

測量細分類 地籍図根三角測量

成果の種類

- 基準点成果簿(写)
- 既知点の記
- 地籍図根三角点簿
- 基準点現況調査報告書
- 地籍図根三角点簿
- 地籍図根三角点平均図
- 地籍図根三角点観測図
- 観測記録簿
- 観測手簿
- 観測記録簿
- 距離補正計算書

電子納品ツールへ登録

電子納品要領（案）選択リストにおいて「令和 7 年 4 月地籍調査成果電子納品要領[地上法]」が指定できます。



電子納品ツールへ登録

書き出し先: C:*電子納品データ*20260201 ...

選択された成果を電子納品ツールに登録します。

登録条件

電子納品要領(案):
令和 7 年 4 月 地籍調査成果電子納品要領[地上法]

図面ファイル変換形式:
Adobe (PDF)

測量成果ファイル名副題 - 連動項目:
備考 拡張子を付加する。

■TOWISE GZ AP 新 GNSS 受信機の対応

GNSS 観測

UP SKY Controller

- ・ GUIDER メニューより：観測>VRS 観測 開始
- ・ GUIDER メニューより：観測>RTK 観測 開始

以下の新 GNSS 受信機が接続できるようになりました。
各受信機で利用可能な観測や機能、制限事項を記載します。

● Trimble R580

- 観測： VRS 観測
制限： Bluetooth でのみ接続可能
RTK 観測（基準局/移動局）は利用不可



● Trimble R780-2

- 観測： VRS 観測、RTK 観測
機能： GNSS 受信機調整、電子気泡管、IMU 補正
制限： Bluetooth でのみ接続可能



- **Trimble R980**

観測： VRS 観測、RTK 観測

機能： GNSS 受信機調整、電子気泡管、IMU 補正

制限： 特になし



注意事項

GNSS 受信機ファームウェアのセキュリティ強化により、従来の手法では Bluetooth デバイスの検索に失敗したり、Bluetooth 接続ができない場合があります。接続できない場合は以下のことをご確認ください。

- **Windows 上での Bluetooth 登録、ペアリング状態の確認**

Windows 上で Bluetooth 機器として登録され、ペアリング済み状態になっているかをご確認ください。

※ご利用の受信機によって、Windows 上で「Bluetooth デバイスの追加」が別途必要となる場合があります

- **GNSS 受信機の電源再投入**

セキュリティ強化により、GNSS 受信機の電源投入後、一定時間で Bluetooth デバイスとして検索できなくなります。GNSS 受信機を再起動してから Bluetooth デバイスの検索や接続を行ってください。

※WEBUI で検出できるように設定することも可能です

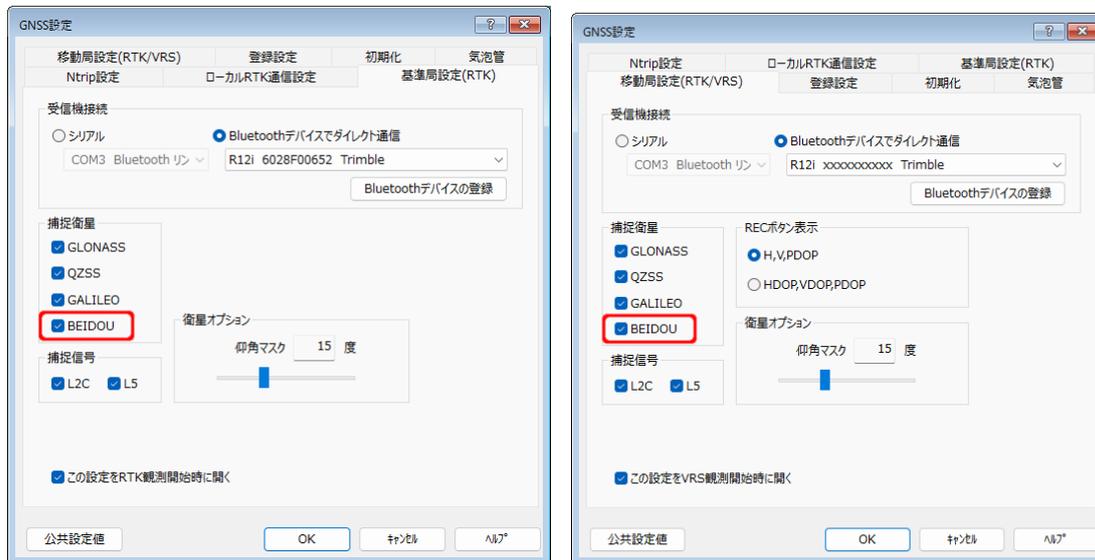
※一度でも Windows 上でデバイス登録された受信機は一定時間を経過しても接続可能な場合があります

GNSS 観測

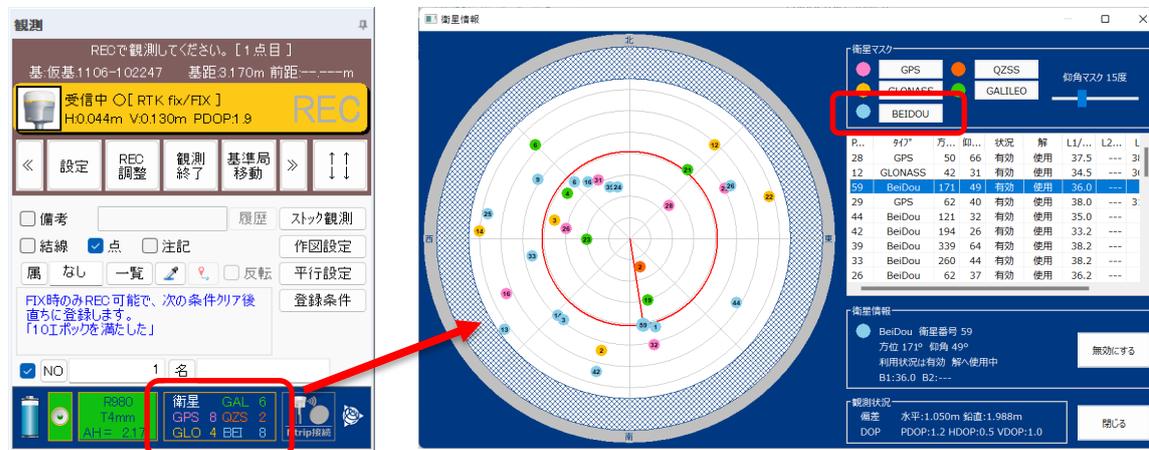
・GUIDER メニューより：観測>RTK 観測 開始

ご利用の GNSS 受信機が BeiDou 衛星に対応している場合、GNSS 観測で BeiDou 衛星を捕捉できるようになりました。

■ GNSS 設定



■ GNSS 観測画面



(補足) ローカル RTK で BeiDou 衛星をご利用する場合、「ローカル RTK 通信設定」の《補正信号》で「CMRx」を選択してください。

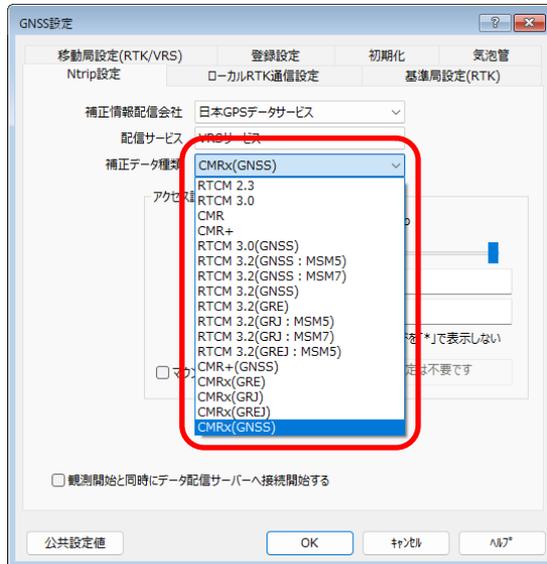
■ 注意

本文書の作成時点では、公共測量の作業において BeiDou 衛星は使用できません。ご注意ください。

・ GUIDER メニューより：観測>VRS 観測 開始

「GNSS 設定 - Ntrip 設定」の《補正データ種類》で、補正情報配信会社の各種最新マウントポイントを選択できるようになりました。

※従来は手動でマウントポイントを入力することで対応



(補足) 各種マウントポイントの詳細については、各配信会社にご確認ください。

■ ご注意

● 動作環境について

TOWISE Version 6.7.1.0 の動作環境は、以下の通りです。

OS	Windows 11 /Windows 10 (64bit/32bit)
CPU, メモリ	各 OS が、推奨するスペック以上
HD 空き容量	1GB 以上
解像度, 色数	1,024×768 以上 (1,280×1,024 以上推奨) / 16,777,216 色 (24bit)

64bit OS は、32bit 互換モード (WOW64) での動作となります。

仮想 OS 上での動作は保証いたしません。

Windows 10 では「タブレットモード」ではなく「デスクトップモード」でご利用ください。

TOWISE CAD HC / 3D ビューご利用時の動作環境は、上記 TOWISE に加えて以下の通りです。

	TOWISE CAD HC TOWISE 3DView (Free)	3D ビュー
OS	Windows 11/10 (64bit)	Windows 11/10 (64bit)
CPU	推奨 Core i7 (最低 Core i5 以上)	推奨 Core i5 以上
メモリ	推奨 16GB 以上 (最低 8GB 以上)	推奨 4GB (最低 2GB 以上)
HD 空き容量	推奨 200GB (最低 100GB 以上) ※	最低 2GB 以上
グラフィックボード	推奨 NVIDIA Quadro VRAM4GB 以上	推奨グラフィックボード搭載 1GB 以上
OpenGL	4.0 以上	3.1 以上

※ 大容量点群データをバインダへ保管していくことを想定した参考記載です。

● データの互換性について

バインダ情報、およびバインダ内データ構造の拡張が行われているため、作業環境のすべての TOWISE バージョンを「TOWISE Version 6.7.1.0」に統一していただきますよう、お願いいたします。

TOWISE Version 6.7.1.0 で、下位バージョンのデータを開くと 6.7.1.0 のデータ形式に自動でコンバートします。

そのまま保存終了すると下位方向への互換性がなくなります。

なお、図面データ構造拡張は行っておりません。

● GUIDER ZERO について

本バージョンに含まれる GUIDER ZERO は Version 2.7.1.0 です。

● 標準ユーザー権限でのご利用について

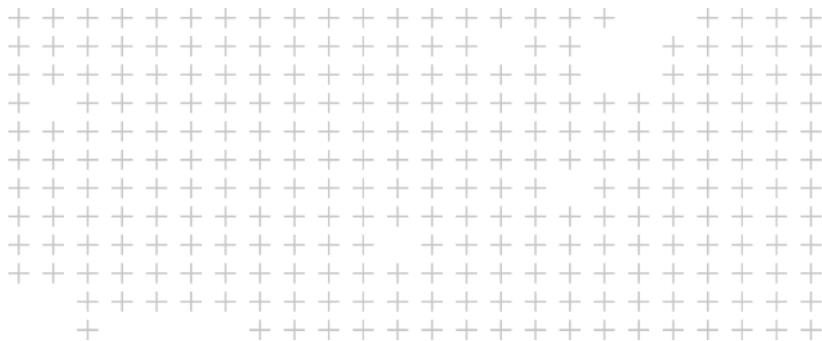
標準ユーザー権限でご利用の際は、以下の点にご注意ください。

- ◆ インストールには管理者権限が必要です
- ◆ 一部の機能の実行には管理者権限が必要です※

※ 管理者権限が必要な機能：

TOWISE DataCabinet の基本設定、TOWISE DataEditor の GPS アンテナ位相特性データ設定、

ライセンスモニターのプログラム管理情報の更新、Trimble ライセンス認証



Introducing improvement

