

TBC-JSL Ver.1.4.2.0 アップデート概要

2014 年 9 月

株式会社 ニコン・トリンブル

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。

弊社ではこの度、Trimble® Business Center - Japan Survey Lite (以下 TBC-JSL) の最新バージョンである「Version 1.4.2.0」をリリースいたします。

本書では TBC-JSL Ver.1.4.2.0 の新機能である準天頂衛星システム (以下 QZSS) への対応をご紹介します。

QZSS データのインポートと基線解析

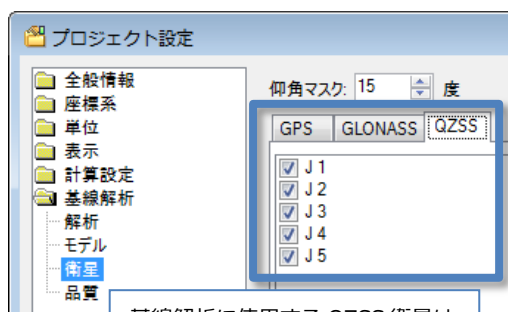
● QZSS 基線解析対応

これまでの GPS と GLONASS に加え、QZSS の観測データを使った基線解析を行えるようにしました。スタティック測量、キネマティック測量のいずれでも、QZSS 観測データを反映した解析結果を得ることができます。GPS や GLONASS 衛星と同様に、「プロジェクト設定」の「衛星」画面で解析に使用する QZSS 衛星を指定してください。

なお、QZSS の解析結果を反映した GNSS 観測手簿や観測記簿の作成には、バージョン 5.3.0.0 以上の TOWISE をお使いください。

今回のアップデートでは QZSS 基線解析対応のため、解析処理方法に改良を加えています。このため以前のバージョンの TBC-JSL での解析結果とは、同一の条件下であっても完全に一致しないことがありますので、ご注意ください。

メニューより：測量(S)＞基線解析の実行(P)



QZSS 衛星の受信状況は TOWISE の GNSS 観測手簿に反映されます。

GNSS 測量 観測手簿			
観測点 : 3026 3026			
受信機名	: Trimble NetR9	データ取得間隔	: 30 秒
受信機番号	:	最低高度角	: 0 度
		最少衛星個数	: 5 衛星
アンテナ名	: TRM59800.80 GSI	アンテナ底面高	: 0.000 m
アンテナ番号	: (TRM Choke Ring)		
セッション名 : 235A			
観測開始日時	: 2014 年 8 月 23 日 7 時 00 分	UTC	
観測終了日時	: 2014 年 8 月 23 日 9 時 59 分	UTC	
電波の受信状況 (捕捉衛星 G:GPS, R:GLONASS, J:QZSS)			
J 衛星No. 1 L1			
J 衛星No. 1 L2			
衛星の状態			
J 衛星番号	No. 1		
J 衛星の状態	正常		

QZSS を使用した解析結果は TOWISE の GNSS 観測記簿で確認できます。

GNSS 測量 観測記簿			
解析ソフトウェア	: Trimble Business Center - Japan Survey Lite Version 1.4.2.0		
使用した軌道情報	: 放送暦		
使用した精肉体	: GRS80		
使用した周波数	: GPS & GLONASS & QZSS L1,L2		
基線解析モード	: Single		
セッション名	: 235A		
解析使用データ 開始	: 2014 年 8 月 23 日 7時42分	UTC	
終了	: 2014 年 8 月 23 日 8時02分	UTC	
最低高度角	: 15 度		
気圧	: 1013 hPa	温度	: 20 °C
		湿度	: 50 %

● QZSS を含んだ RINEX ファイルのインポート

国土交通省国土地理院の電子基準点データ提供サービスでは、QZSS データは RINEX Version 2.12 ファイル形式で提供されています。今回の改良ではその RINEX ファイルのインポートに対応しましたので、電子基準点を使った GNSS 測量作業でも QZSS を活用することができます。さらに、QZSS に対応した最新の RINEX バージョンである Version 3.02 ファイルのインポートにも対応しました。

なお、Trimble R10 や NetR9 受信機で観測した QZSS データは、GPS や GLONASS と同様に T02 ファイルに記録されていますので、従来と同じように TBC-JSL にインポートできます。

メニューより：プロジェクト(P)>インポート(I)



国土地理院から提供される QZSS 入りの RINEX 2.12 ファイルは GZ 形式で圧縮されています。TBC-JSL は GZ ファイルを自動で解凍するので、そのまま直接インポートすることができます。

ご注意

● 組み合わせ可能な TOWISE バージョンについて

TBC-JSL Ver.1.4.2.0 は、バージョン 5.3.0.0 以上の TOWISE と組み合わせてご使用ください。バージョン 5.3.0.0 より下位の TOWISE からは TBC-JSL Ver.1.4.2.0 を使用することができませんので、ご注意ください。

● データの互換性について

今回のアップデートに伴って、TBC-JSL のプロジェクトデータの構造を変更いたしました。下位バージョンで作成・保存したプロジェクトデータは、引き続き上位バージョンでも使用することができますが、上位バージョンで作成・保存したプロジェクトデータは、下位バージョンで使用することができません。混乱を避けるためにも、作業環境のすべての TBC-JSL のバージョンを統一していただきますよう、お願いいたします。

● 動作環境について

TBC-JSL Ver.1.4.2.0 の動作環境は、TOWISE Ver.5.3.0.0 の動作環境に準じます。詳細につきましては TOWISE Ver.5.3.0.0 のアップデート概要をご覧ください。

以上