

Ntripではじめよう  
Trimble®の

# VRS-RTK

座標算出から杭探し、基準点測量にまで幅広くお使いいただけるアンテナ一体型受信機のVRS BundleがNtrip方式のVRS-RTKに対応しました。  
計算・帳票もフィールドと連動するので手軽に高精度の結果を取得できます。

観測計画

観測



## VRS Bundle

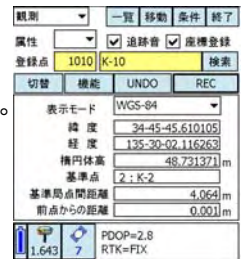
VRS観測に必要な機材がすべて含まれたお得なセットです。  
Bluetooth機能付携帯電話やSmartphoneを利用して、インターネット（パケット通信）を介したNtrip方式のVRS-RTKにも対応しています。  
受信機は最新のRTCM3.0フォーマットに対応。受信する補正情報は従来の約1/3となり、通信費の削減にもなります。

## Trimble Nomad

10キーパッドで入力が簡単！  
大容量バッテリーとメモリで1日の観測にも十分対応。  
MSAS対応DGPS搭載の優れもの。

## efit+ for Nomad

「RTK/DGPS観測」にはRTK観測に必要な機能が満載。1セット観測・2セット観測の点検も簡単。  
DGPS観測ではNomad搭載のDGPSを使用したデータ取得も可能です。



efit+ for Nomad RTK観測画面

観測データ

後処理計算

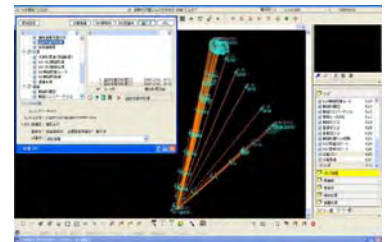
## TOWISE

高い測量計算処理能力と「OCF CC3」にも対応したCAD機能を搭載した測量CADソフトウェアです。電子納品作成ツール「電納ヘルパー+」にも連動可能。

《TOWISE GPS RTK観測用アプリケーション》

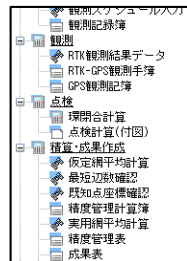
## TOWISE GPS 地形応用観測

efitで取得した地形測量・応用測量用のデータを視覚的に処理が可能。計算結果座標値はTS等へ送出可能です。



TOWISE GPS 地形・応用画面

帳票整理



TOWISE GPS 作業フロー

《TOWISE GPS RTK観測用アプリケーション》

## TOWISE GPS RTK 基準点セット

RTK基準点では、「作業フロー（公共測量・RTK）」を使うことにより、作業の流れが一目で分かります。さらにその作業が終了すればチェックマークがつきますので、作業の進捗状況の確認もできます。

成果出力

《お問い合わせはこちらまで》

# 効率性を追求した横断観測・・・ efit+ for Nomad 「RTK 観測」+TOWISE 「GPS 地形・応用」

VRS-RTKを利用した横断測量は公共測量作業規程準則にも記載されている観測方法です。上空視通さえ確保できれば、TSでの作業をはるかにしのぐ機動力があります。

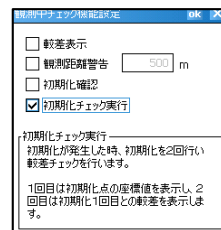
TrimbleのGNSSシステムは、横断観測に最適なツールと精度確保に必要な点検、成果作成に必要な処理を含め、効率的な横断観測をトータルにサポートします。



## efit+ for Nomad

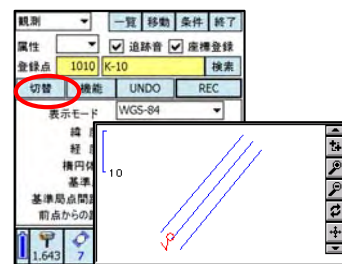
### 点検は？

観測条件に「初期化チェック」を搭載。この機能により1回目の観測のあと、自動的に2回目の初期化と観測が始まります。較差も表示されチェックができるので、点検漏れがありません。



### 横断方向はどうやって知るの？

観測時の機能に「測線設定」を搭載。横断面を構成する2点指示により横断線の作成ができます。「簡易図」に切り替えて、横断線上の観測が簡単にできます。

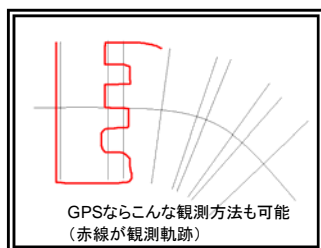


測線を設定し、切替で画面表示

### 観測方向や順番は決まってるの？

GPS観測では、TSのような直接観測・間接観測のような方向・順序の決まりはありません。

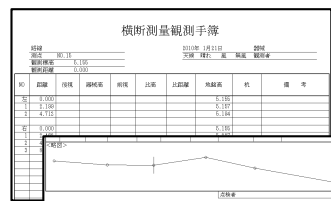
efit内部にはRTK基準点観測と同じようにRTK基線解析結果を保存。再測にも対応しているので安心して観測を行えます。



## TOWISE GPS 地形・応用

### 横断観測手簿は「TOWISE GPS 地形・応用」で

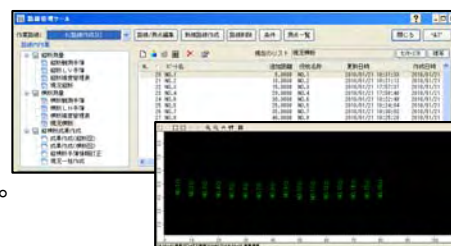
efitで取得したデータはTOWISE GPS 地形・応用で横断観測手簿の作成が可能です。



横断測量観測手簿には略図も表示される

### TOWISE 縦横断連動

GPS地形・応用で処理した横断観測手簿情報を基に、横断現況として登録済み。横断属性の設定はここで行います。TS等による横断観測との混合処理も可能です。



TOWISE 縦横断 路線管理ツール

### 縦横断SIMA 出力

TOWISE GPS 地形・応用で作成した横断観測手簿は「縦横断SIMA」での出力が可能です。