

## ■ Trimble SPSトータルステーション仕様

|           |                          | SPS720                               | SPS620            |           |
|-----------|--------------------------|--------------------------------------|-------------------|-----------|
| 望遠鏡部      | 倍率                       | 30倍                                  |                   |           |
|           | 対物レンズ口径                  | 40mm                                 |                   |           |
|           | 合焦距離                     | 1.5~∞                                |                   |           |
|           | 100m地点での視野               | 2.6m                                 |                   |           |
| 測角性能      | 精度                       | 水平角                                  | 3" 5"             |           |
|           |                          | 高度角                                  | 2" 5"             |           |
|           | 最小表示                     | 標準/トラッキング 1"/2"                      |                   |           |
|           | コンペンセータ                  | 自動2軸コンペンセータ ±5.4'                    |                   |           |
| 測距性能      | 精度                       | プリズム                                 | 標準                | 2mm+2ppm  |
|           |                          |                                      | トラッキング            | 10mm+5ppm |
|           |                          |                                      | 更新レート             | 2.5Hz     |
|           | 測距範囲<br>(標準条件<br>*1*2)   | プリズム                                 | 標準                | 3mm+2ppm  |
|           |                          |                                      | トラッキング            | 10mm+2ppm |
|           |                          |                                      | 1素子(長距離モード)       | 2500m     |
|           | 測距時間                     | プリズム                                 | 3素子(長距離モード)       | 5000m     |
|           |                          |                                      | 最短測距距離            | 0.2m      |
| 稼働時間 *4*5 | プリズム                     | Kodak Gray (反射率 18%) *3              | >300m             |           |
|           |                          | Kodak Gray (反射率 90%) *3              | >800m             |           |
| Robotics  | 範囲                       | 標準/トラッキング                            | 2.0秒/0.4秒         |           |
|           |                          | 標準/トラッキング                            | 3~15秒/0.4秒        |           |
| サーボ       | 内部バッテリー稼働時間              | 約6時間                                 |                   |           |
|           |                          | 外付けバッテリーホルダー (バッテリー3個)               | 約18時間             |           |
| レーザーポインタ  | 範囲                       | Robotics/Autolock                    | 300~500m/300~500m |           |
|           |                          | 最短視準・追尾距離                            | 0.2m              |           |
|           | 200m地点でのAutolock精度(標準偏差) | <2mm                                 |                   |           |
|           | サーチ時間(通常*5)              | 2~10秒                                |                   |           |
| サーボ       | サーチ範囲                    | 360度または指定水平・鉛直                       |                   |           |
|           | 回転速度                     | 86度/秒                                |                   |           |
| レーザーポインタ  | 動作温度(望遠鏡部)               | -20° ~ +50°                          |                   |           |
| 防塵防水      | 防塵防水(望遠鏡部)               | IP55                                 |                   |           |
| 質量        | 質量                       | 5.25kg                               |                   |           |
| その他の特徴    | 国土地理院登録                  | MagDrive、MultiTrack<br>2級Aトータルステーション |                   |           |

\*1: 視界が良好で日差しが弱く、曇り気味の気象条件。\*2: 範囲と精度は気象条件、プリズムのサイズ、ノイズ等の使用環境により異なります。  
\*3: Kodak Gray Card、カタログ番号 E1527795。\*4: -20℃の容量は、+20℃のときの75%です。\*5: 選択したサーチ画面サイズにより異なります。

## ■ Trimble TSC3仕様

|        |                                 |                        |
|--------|---------------------------------|------------------------|
| OS     | Windows Mobile 6.5 Professional |                        |
| メモリ    | RAM                             | 256MB                  |
|        | データ保管                           | 8GB 非揮発性 NAND フラッシュメモリ |
| ディスプレイ | 横長 VGA、640×480 ピクセル             |                        |
| キーボード  | 英字キーボード、10キー、矢印キー               |                        |
| バッテリー  | 種類                              | 充電式リチウムイオンパック          |
|        | 使用時間                            | 34時間(通常使用時)            |
|        | 充電時間                            | 3時間(フル充電)              |
| I/O    | USB ホスト/クライアント、9ピンシリアル RS232    |                        |
| ワイヤレス  | Bluetooth、Wi-Fi、2.4GHz 無線モデム    |                        |
| カメラ    | 5MP オートフォーカス                    |                        |
| GPS    | SBAS 対応                         |                        |
| 防塵防水   | IP67                            |                        |
| 寸法     | 141mm×278mm×64mm                |                        |
| 質量     | 1.10kg (バッテリー、内蔵無線機含む)          |                        |

## 株式会社 ニコン・トリムブル

<http://www.nikon-trimble.co.jp/>

<コンストラクション営業部>

144-0035 東京都大田区南蒲田 2-16-2 テクノポート三井生命ビル (03)3737-9411

★製品の名称・仕様は変更することがあります。  
このカタログに記載の会社名、製品名は、各社の登録商標または商標です。

ご注意: 本カタログに掲載した製品及び製品の技術(ソフトウェアを含む)は、「外国為替及び外国貿易法」等に定める規制貨物等(技術を含む)に該当します。輸出する場合には政府許可取得等適正な手続きをお取り下さい。

2CJ-H1KT-5(1405-3)MM

**JSIMA**  
Japan Surveying Instruments Manufacturers' Association  
このマークは日本測量機器工業会のシンボルマークです。

## サーボトータルステーション Trimble SPS720/620





# Trimble Site Positioning System



トータルステーション

## Trimble® SPS 720/620

ひとりで、簡単に、正確・確実な測量が可能！

高度な自動追尾性能により、起工時測量から丁張り、出来形まで、「ひとりで」、「簡単に」、「正確・確実に」高精度な測量を可能にし、生産性の向上に貢献します。

### ●優れた旋回性能

Trimble独自の"MagDrive"テクノロジーが、滑らかで素早く、安定した旋回を実現します。

### ●確実なプリズムロック

アクティブターゲットなど、あらゆる方式のターゲットに対応する"MultiTrack"テクノロジーで、様々な現場環境に柔軟に対応します。

### ●ノンプリズム機能搭載

立ち入れない危険箇所でも安全な測量が可能です。また、目標ポイントの確認に便利なレーザポイントも標準搭載しています。

### ●長時間バッテリーシステム

外付けバッテリーホルダー / バッテリーの併用で最大 24 時間の長時間稼働が可能です。

### MagDrive™ (マグドライブ)

ギアレス駆動システムと無接触回転のサーボモーターの融合から生まれた技術。軽快で静かな旋回と、いつまでも安定した測角・旋回精度を実現しました。(1秒間に86°の旋回性能)

### MultiTrack™ (マルチトラック)

"MultiTrack"技術の採用により、標準的なパッシブプリズムと360°計測可能なアクティブターゲットのいずれも使用できます。

コントローラ

## Trimble® TSC3

「使いやすさ」を追求した  
大型ディスプレイと  
堅牢・ハイスpek仕様



GPS、無線通信、カメラなど、便利な機能を標準搭載した建設現場の新しい情報ハブ端末です。

- 見やすい4.2インチVGA大型ディスプレイ
- 操作のストレスを軽減するハイスpek仕様 (800MHz ARM Cortex-A8 プロセッサ / 256MB RAM、8GB 内蔵メモリ)
- 2.4GHz 無線機内蔵、Bluetooth、Wi-Fi 通信機能搭載
- IP67 の優れた耐環境性能
- 最大 34 時間使用可能な長時間バッテリー
- カメラ / GPS を標準搭載
- GNSS 受信機とも接続可能(SCS900)

ひとりでも簡単。  
最先端サーボトータルステーションと  
使いやすいコントローラ・ソフトウェアで、  
施工現場の測量はよりシンプル  
かつスピーディに。



### 現場の効率アップ、品質向上を図る施工管理支援ソフトウェア

工事測量から TS 出来形測量まで！

## LANDRiV® for SPS

様々な施工現場で  
「誰にでもすぐに使える」  
土木施工支援ソフトウェア。 (NETIS 登録 No. CB-100052)

### ●豊富な現場作業機能を標準搭載

着工前確認測量から対回観測、路線設置、丁張設置、出来形測量まで、一台の器械で一連作業が可能です。

### ●任意点の丁張設置機能

事前に入力した三次元設計データをもとに、任意点の丁張り計算をリアルタイムに行え、正確に丁張りを設置できます。

### ●情報化施工に対応する出来形観測

測量現場のニーズに応え、設計データの有効活用、施工品質の向上とともに評価点アップにもつながります。

国土交通省国土技術政策研究所「TS出来形施工管理データ交換標準Ver.4.0」および「TSを用いた出来形管理要領(土工編、舗装工事編)平成24年3月」に対応。

### ●画面の誘導を見ながら計測点、測設点へ

プリズム側のコントローラ画面には、常に計測点、測設点の距離と方向を表示し、スムーズかつスピーディな作業が可能です。

### ●簡単な操作性

大きなアイコンボタンで、操作手順をガイドするナビウィンドウを搭載しています。また、マップからの測点指示により測設作業のスピードアップが図れます。



▲丁張設置



▲測設点へ誘導



▲出来形観測



▲わかりやすいマップ表示

図面と三次元データをフル活用！

## Trimble® SCS900

現況測量、出来形測量、杭打ち、丁張り、  
土量計算など、土木施工管理に  
必要な機能が充実。 (NETIS 登録 No. QS-090020)

### ●CAD データを測量に有効活用

CAD データを読み込み、その上に作業者の位置をリアルタイム表示します。さらに、ラインや円弧などのCADのオブジェクトを誘導に利用することができます。

### ●3次元の位置データを活用して生産性アップ

設計データに対する切り盛りを常に表示しますので、どれだけ施工したか、あとどれだけ施工するかを瞬時に確認できます。

### ●構造物や地山のモニタができる自動計測機能

事前に登録したポイントをスケジュールに従い自動計測。計測中に発生した問題は、メールでお知らせします。

### ●その場で土量計算が可能

現況測量や出来形測量で記録したポイントを使用し、その場で土量計算ができます。

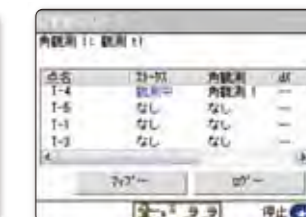
### ●締め管理システム (SiteCompactor) に対応

仕上がりを簡単・正確に、どこでも確認できます。

### ●GNSS 測量機に対応



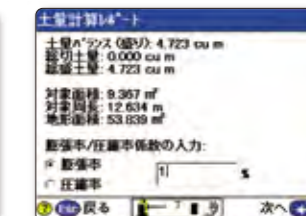
▲CAD図面の利用



▲自動計測



▲道路の丁張り・杭打ち



▲土量計算

●NETIS(新技術情報提供システム New Technology Information System)とは、公共工事における新技術の活用のため、新技術に関わる情報の共有及び提供を目的に整備され、国土交通省が運営するイントラネット及びインターネット上で公開されるデータベースシステムです。