

サーボータルステーション

**Trimble SPS720/620**

 **Trimble**



# 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 (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<sup>®</sup> 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。出来形測量は、いつでも設計値との比較ができ、リアルタイムにチェックできます。

### ●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、測点間の任意の位置の丁張り計算をリアルタイムに行え、設置したい場所に正確に丁張りを設置できます。

### ●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ます。スムーズかつスピーディな作業が可能となり、測量時間の短縮につながります。

### ●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。



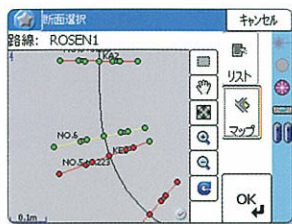
▲丁張設置



▲測設点へ誘導



▲大きなアイコンボタン



▲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<sup>®</sup> 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。

### ●締め固め管理システム (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、公共工事等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。

## ■ Trimble SPSトータルステーション仕様

			SPS720	SPS620
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		
コンペンセータ			1"/2"	
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
	ノンプリズム	標準	3mm+2ppm	
		トラッキング	10mm+2ppm	
		測距範囲 (標準条件 *1*2)	プリズム	1 素子 (長距離モード)
	プリズム	3 素子 (長距離モード)	5000m	
		最短測距距離	0.2m	
		ノンプリズム	Kodak Gray (反射率 18%) *3	>300m
	測距時間	プリズム	標準 / トラッキング	2.0 秒 / 0.4 秒
ノンプリズム			標準 / トラッキング	3 ~ 15 秒 / 0.4 秒
稼働時間 *4*5	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	
Robotic	範囲	Robotic/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	
サーチ範囲		360 度 または 指定水平・鉛直		
サーボ	回転速度		86 度 / 秒	
レーザポインタ			クラス 3R	
動作温度	(望遠鏡部)		-20° ~ +50°	
防塵防水	(望遠鏡部)		IP55	
質量	本体部		5.25kg	
その他の特徴			MagDrive、MultiTrack	

\*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 不揮発性 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