

■ 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 (標準条件 *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	
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	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	旋回速度	サーチライト	360度または指定水平・鉛直	
		サーボ	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		
国土地理院登録		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 (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

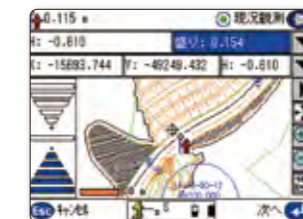
事前に登録したポイントをスケジュールに従い自動計測。計測中に発生した問題は、メールでお知らせします。

●その場で土量計算が可能

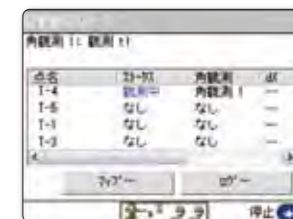
現況測量や出来形測量で記録したポイントを使用し、その場で土量計算ができます。

●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



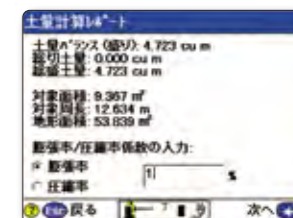
▲CAD図面の利用



▲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。