



## 標準構成品

- GT 本体・バッテリー (BDC72) ×2
- 充電器 (CDC77)
- 電源ケーブル (EDC113)・スタイルスペン
- レンズキャップ・レンズフード
- 工具ケース・ドライバー・レンズ刷毛
- 調整ピン ×2・六角レンチ
- シリコーンクロス・スタートアップガイド
- USB メモリー (取扱説明書)
- レーザー警告標識・格納ケース (SC247T)
- 背負いベルト

## アクセサリー (オプション)

- リモートコントロールシステム RC-5A
- データコレクター FC-700
- フィールドコントローラー FC-6000A
- 360° ブリズム ATP1
- 360° スライドブリズム ATP1SII
- アクセサリーバッグ SC248

## GT 用オンボードソフトウェア

\* 全て追加オプションとなります。

- 土木基本 CE
- 測量基本 CE
- Topcon Field

## データコレクター用ソフトウェア

## FC-700

- 監督さん 3D・プロサーベイナー 3D

## FC-6000A

- 監督さん 3D・プロサーベイナー 3D

## GT-1200/GT-1500 比較表

	GT-1200	GT-1500
5 秒機	—	○
マシンコントロール対応	○	—
TS ラッキング UAS 対応	○	—
オンボードソフトウェア Topcon Field	○	△ (オプション)

## JSIMA

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

TOPCON "はかる"で変わる、未来がある。  
<https://www.topconpositioning.asia>



商品に関するお問い合わせ  
 トプコン測量機器コールセンター

0120-54-1199 (フリーダイヤル)  
 受付時間9:00~17:00(土・日・祝日・弊社休業日は除く)

株式会社 トプコン  
 本社 スマートインフラ営業部 〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1  
 ホームページ <https://www.topcon.co.jp/>

株式会社 トプコンソキア ポジショニングジャパン  
 本社 〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1 TEL (03)5994-0671

札幌営業所 仙台営業所 東京営業所 名古屋営業所 大阪営業所 福岡営業所

## SPECIFICATIONS

タイプ	自動追尾モデル	自動視準モデル	
機種名	GT-1503	GT-1505	GT-703
国土地理院 測量機種登録	2級 A トータルステーション		2級 A トータルステーション
自動追尾/自動視準/駆動系	●	●	— (オプション) <sup>1</sup>
自動視準機能	—	—	—
自動追尾機能	●	●	— (オプション) <sup>1</sup>
駆動方式	ブラシレス DC モーターによるダイレクト駆動	—	—
最高回転速度 / 最大自動追尾速度 <sup>1</sup>	200° / 秒 / 20° / 秒		
自動追尾 <sup>1</sup> ・自動視準可能距離 <sup>2</sup>	360° ブリズム ATP1/ATP1SII <sup>3</sup> : 2 ~ 600m、ブリズム 5型 : 1.3 ~ 500m、ブリズム 2型 : 1.3 ~ 1,000m 反射シート 10/30/50mm 角 (自動視準のみ) <sup>4</sup> : 5 ~ 50m		
RC ハンドル	●	—	— (オプション) <sup>1</sup>
振り向き機能可能範囲 (RC ハンドル装着 + RC-5A 使用時)	2 ~ 300m	—	2 ~ 300m <sup>1</sup>
望遠鏡			
倍率 : 30x、分解力 : 2.5"、全長 : 142mm、対物有効径 : 38mm (EDM 部 : 38mm)、像 : 正像、視野 : 1° 30' (26m/1,000m)、最短合焦距離 : 1.3m			
測角部			
最小表示	1"/5"	1"/5"	
精度 <sup>5</sup>	3"	5"	3"
傾斜補正範囲	—	± 6°	
測距部			
レーザー出力 <sup>6</sup>	ノンブリズムモード : クラス 3R / 反射シート・反射ブリズムモード : クラス 1相当		
測定可能範囲 (気象条件通常時) <sup>7</sup>	ノンブリズム時 <sup>8</sup> 0.3 ~ 800m (気象条件良好時 <sup>9</sup> : 1,000m) 反射シートターゲット <sup>10</sup> RS90N-K : 1.3 ~ 500m、RS50N-K : 1.3 ~ 300m、RS10N-K : 1.3 ~ 100m ブリズム 5型 <sup>11</sup> 1.3 ~ 500m ブリズム 2型 <sup>11</sup> 1.3 ~ 5,000m (気象条件良好時 <sup>9</sup> : 6,000m) 360° ブリズム ATP1/ATP1SII <sup>3</sup> 1.3 ~ 1,000m		
最小表示	0.0001/0.001m (トラッキング測定 / 路面測定 : 0.001/0.01m)		
精度 (精密測定) <sup>7,12</sup>	ノンブリズム時 <sup>8</sup> (2 + 2ppm × D) mm (0.3 ~ 200m) <sup>13</sup> 反射シートターゲット使用時 <sup>10</sup> (2 + 2ppm × D) mm 反射ブリズム使用時 <sup>13,14</sup> (1 + 2ppm × D) mm		
測距時間 <sup>14</sup>	精密測定 0.9 秒以下 (初回 1.5 秒以下) 高速測定 0.6 秒以下 (初回 1.3 秒以下) トラッキング測定 0.4 秒以下 (初回 1.3 秒以下)		
OS・操作部・データ記録・通信部			
オペレーティングシステム	Windows Embedded Compact 7		
操作パネル	ディスプレー 4.3 インチ WVGA TFT カラー液晶、タッチパネル、バックライト調整機能付き キーボード 24 キー、バックライト付き 配置 両側配置 (望遠鏡反対はタッチパネルのディスプレーのみ)		
トリガーキー	あり (側板部)		
データ記録装置	内部メモリー 1GB (プログラム領域を含む) 対応外部メモリー USB フラッシュメモリー		
インターフェース	RS-232C 規格準拠、USB2.0 (Type A / miniB)		
ワイヤレス通信	Bluetooth 無線機能 Ver.5.0 (Bluetooth Classic/Bluetooth Low Energy)、送信出力 : クラス 1.5、最大通信距離 : 600m (RC-5A との組み合わせ時) <sup>14,15</sup>		
無線 LAN	通信距離 : 10m (室内環境) <sup>16,17</sup> 無線通信規格 : IEEE 802.11b/g/n 準拠		
諸般			
ガイドライト <sup>18</sup>	視認可能範囲 : 1.3 ~ 150m、中心エリア視認幅 : 4'		
レーザー照準機能 <sup>18</sup>	ON / OFF 選択可		
レベル検出装置	電子気泡管 (グラフィック) 円形気泡管 (基盤部) 円形気泡管 (本体部) 8' / 2mm (オプション)	6' / 内円上 10' / 2mm	
求心装置	求心望遠鏡 正像、倍率 3x、最短合焦距離 0.5m (底板より) レーザー (オプション) クラス 2 レーザー <sup>6</sup> 、ビーム精度 : 1.0mm 以下 (三脚脚頭高さ : 1.3m)、スポット径 : 3mm 以下、輝度調節機能付き		
整準台	着脱式		
防塵防水性能 <sup>19</sup> / 使用温度範囲	IP65 <sup>20</sup> / -20 ~ +50°C		
寸法 (突起物含まず)	212 (W) × 195 (D) × 355 (H) mm		
機械高	192.5mm (整準台取り付け面より)		
質量 (整準台・バッテリー含む、ハンドル付き)	6.0kg (RC ハンドル) 5.9kg (スタンダードハンドル)		
電源			
着脱式バッテリー BDC72	リチウムイオン電池		
連続使用時間 (20°C) BDC72	約 4 時間 (自動追尾 / 自動視準使用時 <sup>21</sup> )		

<sup>1</sup> 自動視準モデルは自動追尾モデルへのアップグレードにより可能。<sup>2</sup> 気象条件 : もやがなく視程が約 20km 以上、薄曇り (30,000lx 以下) でかげろうがない。<sup>3</sup> 自動視準・自動追尾光・測距光の射出角が、ATP1/ATP1SII ブリズムに反応する角、角度 15° 以内で正対位置の場合。<sup>4</sup> 自動視準光の射出角が、反射シートに反応する角、角度 15° 以内の場合。<sup>5</sup> JIS B 7912-3:2006 準拠 (ISIMA: 2011:2016)。<sup>6</sup> JIS C 6802-2014 準拠。<sup>7</sup> 気象条件通常時、もやがわからず視程が約 20km、適度な日差しでかげろうがない。<sup>8</sup> 反射率 90% の白色グレーディング白色面を使用した場合、距離 800m 下 (測距距離は 500lx 以下) の場合。<sup>9</sup> 気象条件良好時、もやがなく視程が約 40km、差してかげろうがない。<sup>10</sup> 入射角が、反射シートに対して 30° 以内の場合。<sup>11</sup> 定数 0 のブリズムの使用の際、10m 以上は正対させること。<sup>12</sup> JIS B 7912-4:2006 準拠。<sup>13</sup> 測定範囲 0.3 0.66m では (6-2ppm × Dmm)<sup>14</sup> 握り出し、斜面。<sup>15</sup> 通信機器間付近に障害物が無い。<sup>16</sup> 電波発信・妨害・電波障害の発生する施設が近くにない場合。<sup>17</sup> レーザー照準装置とガイドライトは、同時に動作しません。<sup>18</sup> 標準付属の USB メモリーを使用の場合のみ、本体の防塵防水性能 IP65 を保証。<sup>19</sup> JIS C 0920 : 2003 準拠。<sup>20</sup> 21 気温などの使用環境や観測条件により変わることがあります。

- Windows<sup>®</sup> は、米国 Microsoft Corporation およびその他の国における登録商標です。
- Bluetooth<sup>®</sup> は、Bluetooth SIG, Inc. の登録商標です。
- その他カタログ記載の製品名等は各社の商標または登録商標です。
- カタログ掲載商品の仕様及び外観は、改良のため予告なく変更されることがあります。
- カタログと実際の商品の色は、撮影・印刷の関係で多少異なる場合があります。

注意 正しく安全にお使いいただきため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読み下さい。

## ご用命は

GT-1500/700 シリーズ  
Geodetic Total Station

Silky Drive<sup>®</sup> 搭載で滑らかな操作性！  
従来比 2 倍の追尾性能と旋回スピード 10% 向上を実現！

- クラス最速！\* 新制御ブラシレス DC モーター
- クラス最小！\* 高い機動性を誇る超コンパクトなボディ
- クラス最軽量！\* モータードライブ TS ながら 5.9kg
- 静音性を高め、洗練された操作性を実現
- 測量作業がより快適に！優れた基本性能

\*モータードライブトータルステーションとして。2025 年 1 月当社調べ

NETIS 3Dテクノロジーを用いた計測  
及び誘導システム  
登録番号:KT-170034-VE

# 小さい！軽い！さらに速い！ 滑らかな駆動で追尾性能と旋回スピードがアップ！

GT

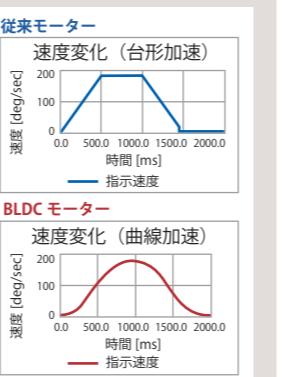


## 新開発の駆動技術 “Silky Drive®”



高効率性、静音性、長寿命などの特長を持つブラシレス DC モーター (BLDC モーター) を測量機用に新開発するとともに、独自の制御技術を採用した「Silky Drive®」。これまで以上に迅速で効率的な測量作業を可能にしています。

- ・曲線的な速度制御により、高速かつ滑らかな回転を実現
- ・激急な切り返しを繰り返すプリズムも確実に追尾
- ・風、振動、温度変化など、多様な現場環境でも安定した測定を実現
- ・モータユニットの小型化により、世界最小・最軽量クラスのモーター ドライブトータルステーションを実現



### 追尾性能と旋回スピードの向上

BLDC モーターを搭載し、滑らかな駆動でプリズム自動視準を実現。追尾性能と旋回スピードが強化された次世代を担うモータードライブトータルステーションです。



### トリガーキー

側板部にはトリガーキーを搭載。概略視準しトリガーキーを押すだけで、自動で視準し簡単に測定・データ記録が行えます。RC-5A にも同様の機能を備えています。

## ワンマン 自動追尾モデル



### リモートコントロールシステム RC-5A

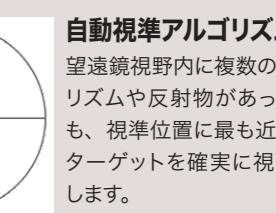
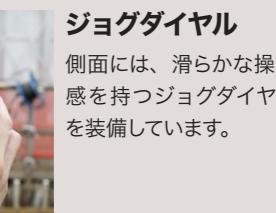
RC-5A は幅の広い扇状のサーチ光を照射することで簡単・素早く・確実にプリズム方向へ振り向かせます。

**LongLink**  
データコミュニケーション  
Bluetooth® クラス 1 で 600m\* の長距離通信が可能です。

\* 接続する Bluetooth 機器の仕様により通信距離が短くなることがあります。



## ツーマン 自動視準モデル



### 自動視準アルゴリズム

望遠鏡視野内に複数のプリズムや反射物がある場合でも、視準位置に最も近いターゲットを確実に視準します。

## 測量範囲が無限大！ ハイブリッド・サーバイ・システム

自動追尾トータルステーションと GNSS 受信機を状況に応じてワンタッチで切り替え！



### どこでも測量

視通がない場所は GNSS で、上空視界が確保できない場所はトータルステーションで測量が可能です。

### どこでもサーチ

トータルステーションがプリズムを見失つても、GNSS の位置情報を基に簡単に再捕捉できます。



### 大型ディスプレー

太陽光の下でも見やすい、高解像度 WVGA のディスプレーを採用。屋外での視認性を確保し、スムーズに作業が行えます。さらに表示するアイコンも大型化し、操作性が向上しています。



### 10Hz の高速レスポンス

測量作業向けに 10Hz の更新率に対応しました。従来のトータルステーションの一歩先を行く高速レスポンスの測設作業を実現しました。

※フィールドアプリケーションソフトウェア  
「監督さん 3D」、「プロサーベイナー 3D」対応



### 小さく軽いコンパクトボディ

マニュアルトータルステーションと同等の重さで、通りの狭い建築現場や山間部などの急峻な場所でも、簡単・安全に器械の持ち運びや設置が行えます。これにより地形によらず、高い機動性を発揮します。



### 明るく見やすいガイドライト

測設ラインまでの概略誘導をガイドライトが指示。赤色と緑色の点灯の誘導で簡単に測設ライン上に立つことができます。



### ノンプリズム測距

立ち入りが困難な場所や交通量が多い場所など、直接プリズムを設置できない状況でも測定可能です。素早くピンポイントに、そして正確に計測が行えます。



### あらゆる環境試験をクリアしたトプコンクオリティー

GT-1500/700 は過酷な現場環境に耐えうるよう設計された、堅牢性の高い製品です。耐衝撃、振動、高温、高湿といった試験にもクリアしており、現場を選ばず安心して使用できます。