

 バルストータルステーション グッピー

# GPT-6000Cシリーズ

ALL IN ONE

150m



NON PRISM



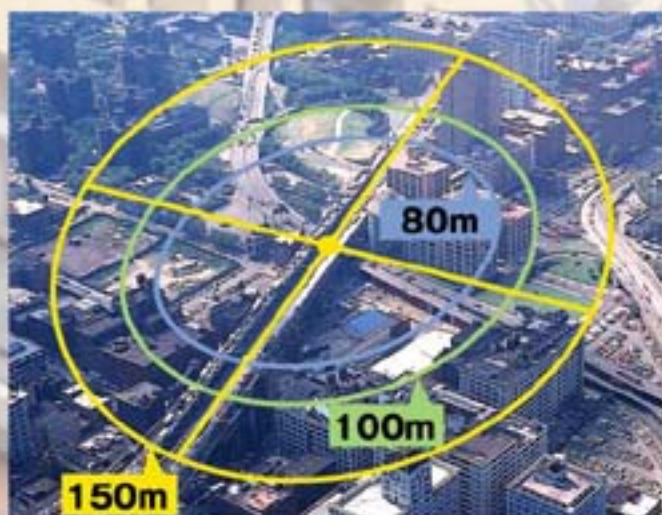
# ハイコストパフォーマンス & ノンプリズム GPT-6000C Series

GPT-6000Cシリーズは、データコレクト機能と各種アプリケーションプログラムを標準搭載。さらにノンプリズム機能を標準装備しました。高精度測距はもちろんのこと、応用計算からデータの管理まで現場作業を一貫してサポート。快適な測量を実現します。

## ノンプリズム

測距到達距離 **150m**

クラス最高のノンプリズム測距150mを実現しました。作業範囲が格段に広がります。



測距精度  **$\pm(5\text{mm} + 2\text{ppm} \times D)\text{m.s.e.}$**

プリズムの測距並みの高精度を実現しました。また測定距離25m以内の場合は精度 $\pm 10\text{mm}$ となります。

## ALL IN ONE

データコレクト機能とアプリケーションプログラムを標準搭載。

GPT-6000Cシリーズはデータコレクト機能と約5,000点という余裕のデータメモリ・さらに測量業から建設業まで幅広い作業をサポートする充実したアプリケーションプログラム、これら2つの機能を本体に標準で搭載し、価格は高いコストパフォーマンスを実現しました。



スペックアップしたトータルステーション



測量作業のデータ取得に欠かせないデータコレクタ



測量業・建設業と各種ユーザー様の作業に合ったアプリケーションプログラム

# データコレクタ機能と アプリケーションプログラム 標準搭載

標準搭載プログラム	測量基本	土木基本プラス
GPT-6001C	○	
GPT-6002C	○	
GPT-6003C/6003CF	○	
GPT-6005C/6005CF	○	
GPT-6005CF		○

## GPT-6000C用「測量基本」

「測量基本」は公共測量作業の流れに沿った単角観測、対角観測が容易に行えます。基準点測量から地形測量・応用測量・境界点測量と幅広く測量現場をサポートします。

### 単角・対角観測

■作業に合った観測パターンを選択  
観測前に対角パターン、単角パターン設定し、観測時に最適な観測方法を選択します。

■安心の制限チェック機能  
観測パターンを公共作業規定の1～4級基準点に設定する事により、観測終了後自動的に倍角差・観測差等の制限チェックを行います。

■簡単データ通信  
標準フォーマットにも対応していますので、市販の測量計算ソフトへのデータの送受信が可能です。

### 測設・検測

■ST計算  
あらかじめ座標を入力しておけば、器械点・後視点・測設点を点名で指示するだけで、杭打したい点までの水平距離・水平角度を画面に表示します。

■分かりやすいグラフィック誘導  
目標点までの指示を見易いグラフィック画面で表示しますので、観測者は画面を見ながら作業者をスピーディーに誘導できます。

■応用計算  
測量現場で欠かせない様々な応用計算を行います。(4点交点・直線と点・直線上の点・平行移動・円と直線・2円交点)

■その他の機能・面積計算・面積分割・検測等

## GPT-6000C用「土木基本プラス」

「土木基本プラス」は、様々な土木現場に対応可能な機能を持っています。トータルステーションとの組み合わせにより、計算から現場での杭打ちなどの工事測量をサポートします。

■中心杭・幅杭・プラス杭の一括計算処理  
複雑なクロノイド曲線や長距離路線などもIP座標など主要な点と曲線要素を入力するだけで、一括で自動計算を行います。

■路線杭・トラバーサーの復元(3次元対応)  
目標点までの指示を見易いグラフィック画面で表示しますので、観測者は画面を見ながら作業者をスピーディーに誘導できます。

■横断測量対応  
トラバーサーだけでなく断面外の任意の場所からでも横断測量が可能です。現場に応じた測量が簡単にこなせます。

■新設点設置  
・後方交会 見通しのある既知点2点の距離・角度を測定する事により任意の位置に器械を設置することが可能です。  
・放射測定 放射観測にて座標計算・記録します。

■面積計算・面積分割  
放射測定等で得られた座標より面積計算・面積分割をその場で行う事が出来ます。又地籍図・面積計算書等の打ち出しも可能です。

■プリンターへの直接出力可能  
路線計算書や面積計算書、横断面など本体内部で計算した結果を直接プリンターに出力可能です。

■その他の機能・トラバーサー観測・トラバーサー計算・交点計算・中心杭離れ測量・法型丁張設置等

## GPT-6000C用「一般測量」バージョンアップキット

「測量基本」プログラムに「一般測量」バージョンアップキットを追加する事により現場でトラバーサー計算が行えます。測量作業の精度も現場で確認できるので安心して作業が行えます。

■主な機能  
・自動路線作成  
・トラバーサー計算(閉合型・結合型・開放型・放射型)  
・手簿、成果表等帳票類の作成

# GPT-6000Cから パソコンへのデータ送受信

## Part 1



直接GPT-6000Cとパソコンを接続して流す。



## Part 2



GPT-6000Cに記憶したデータをコンパクトフラッシュカードに記憶し、コンパクトフラッシュリーダーライターを使用してパソコンに流す。



コンパクトフラッシュカード  
トプコン純正 (16MB/32MB)

コンパクトフラッシュリーダーライター

パソコン

## Part 3



GPT-6000Cに記憶したデータをコンパクトフラッシュカードに記憶し、コンパクトフラッシュ用PCカードアダプターを使用してパソコンに流す。



コンパクトフラッシュカード  
トプコン純正 (16MB/32MB)

PCカードアダプター

パソコン

※トプコン純正コンパクトフラッシュカードは温度保証があります。(−20℃対応)

ご注意：測量計算ソフトメーカーにより取込み方法が異なりますのでご注意ください。

## 充実の応用プログラム

### ●応用測定

#### 遠隔測高

プリズムの設置できない場所の鉛直距離を、その直線上にプリズムを設置することにより測定できます。

#### 座標記録測定

トランス測量等により機械点を移動する場合、前視点の座標を次の機械点の座標として記録します。

#### 方向角設定

機械点座標と既知点（後視点）座標から、機械点より既知点方向の方向角を設定できます。

#### 傾角測定

機械の指示どおりに作業を行うだけで、傾角測定、計算が簡単に行なえます。

#### ローダー

各種アプリケーション追加キットをパソコンからGPT-6000Cシリーズに読み込む時に使用します。

#### 対辺測定

2点のプリズム間の水平距離、斜距離、比高差を測定する事ができます。第一方向のプリズムを基準とする事も、前回視準のプリズムを基準とする事もどちらも可能です。

#### 架線測定

プリズムを設置できない架線等の任意の点の高さを測定出来ます。



### 標準構成

- ・本体
- ・内部電源(BT-50Q)×2個
- ・充電器(BC-27AR)
- ・工具ケース
- ・フード
- ・ビニールカバー
- ・錘球一式
- ・収納ケース
- ・取扱説明書

### 特別付属品



棒コンパス6型



ダイヤゴナルアイピース10型



ソーラーレチクル6型



太陽観測フィルター8型

# トータルステーションの基本性能を大幅に向上。

## カードドライブ搭載

コンパクトフラッシュカード対応 (TYPE ) 最大32MB測量データ、座標データのやりとりが簡単にできます。



※トプコン純正コンパクトフラッシュカードは温度保証があります。(−20℃対応)

## 長時間バッテリー採用

測距・測角連続で約2.7時間\*、測角のみ連続で約14時間。

1日の現場での作業をフルサポート致します。もちろん、充電器にはリフレッシュ電機能を搭載していますのでバッテリーのメモリー効果を防ぐ事が可能です。

\*標準で2個付、1個での使用時間



## ポイントガイド搭載

測設観測の時など、プリズムマンから本機の視準方向を確認する時に使用します。ポイントガイド (赤色LED光) の点灯・点滅の状態により作業者は容易に本機視準方向を確認する事が可能です。



## 約5000点を記録可能な大容量本体メモリー

多くのデータを扱う現場や複数の現場などにも安心して使用できます。

## 測距技術の向上

### 測距スピードの向上

従来のトータルステーションの約2分の1の測距スピードを実現。現場での作業効率を格段に向上します。

ファインモード …… 約1.2秒

コースモード …… 約0.5秒

トラッキングモード …… 約0.3秒

### 到達距離の向上

測距範囲が従来機と比較して向上しました。現場の作業範囲が大幅に拡大します。1素子プリズムで約7,000m

## 軽量設計

トプコングッピーシリーズの中でも最軽量の6.0kgを実現。現場での持ち運びの負担を軽減致します。

## 抜群の耐環境性

突然の雨や埃からもしっかり本体をガード。過熱な測量現場でもご安心してご使用いただけます。

JIS保護等級P54 (防じん形・防まつ形)



## 2軸自動補正機構

GPT-6000Cシリーズは従来の鉛直方向の自動補正に加え、水平方向も同時に自動補正するトプコン独自の2軸自動補正機構が内蔵されています。最新技術の液面補正式2軸手ルトセンサーを使用する事により機械の整準が不十分な場合等での角度測定に生じる誤差を自動で補正します。これにより高精度な観測を行う事ができます。

## アブソリュートエンコーダー採用

角度検出方法に高精度・高級機に使用されるアブソリュートエンコーダーを採用しております。これにより従来の0°位置の検出が不要になります。また安定した測角精度により高精度な測量作業をお約束致します。

## オートコリメーション機構

トータルステーションにおいては鉛直軸誤差、視準軸誤差、鉛直角0点誤差、水平軸誤差の4つの機械誤差が発生する可能性があります。オートコリメーション機構がこれらの誤差を補正する為、高精度な角度測定が行えます。

## シリアル信号コネクタ

取得したデータはRS-232Cにて出力可能ですので、市販の測量CADにデータを転送できます。



## プリンターポート搭載

専用ケーブル (別売) を使用する事で市販のプリンターに直接帳票等を打ち出す事が可能です。



## レジューム機能

レジューム機能を使用すると、機械本体が電源OFF時の状態を記憶しますので、次に電源をONした時には前回行っていた操作画面から作業を始める事が可能です。

## 大型グラフィックディスプレイ採用

トプコン独自の大型グラフィックディスプレイを採用。アイコン、漢字、カナ表示で非常に見やすい対話型ディスプレイにより、測定及び設定操作が簡単にできます。

# GPT-6000Cシリーズ

	GTP-6001C	GTP-6002C	GTP-6003C/F	GTP-6005C/F
望遠鏡				
全長	150mm			
対物有効径	φ45mm(EDM:φ50mm)			
倍率	30×			
像	正立			
視野	1°30'			
分解能力	2.5"			
最短合焦	1.3m			
測距部				
測定範囲 ノンプリズムモード	3~150m白紙(拡散面)			
プリズムモード	ピンホールプリズム 2,500m、1プリズム 7,000m			
測定精度 ノンプリズムモード	3~25m ±(10mm)m.s.e.、25m~ ±(5mm+2ppm×D)m.s.e D:測定距離			
プリズムモード	±(3mm+2ppm×D)m.s.e D:測定距離			
表示単位測定時間(測定時間)	ファインモード:1mm/0.2mm約12秒(約3秒) /約3.0秒(約4秒) コースモード:1mm約0.5秒(約2.5秒) トラッキングモード:10mm約0.3秒(約2.5秒)			
気象補正	温度・気圧入力により自動計算/直接入力 測定範囲 温度: -30~+60℃ 気圧: 560~1066hPa -999.9~+999.9ppm(0.1ppmステップ)			
プリズム定数補正	-99.9~+99.9(0.1mmステップ)			
両差補正	両差(気差・球差) 補正 有/無 大気の屈折係数値 0.14/0.20を選択可			
測角部				
測角方式	アブソリュート測角方式			
検出方式	水平角:両側検出 鉛直角:両側検出			
表示単位	1°/0.5"	1°/0.5"	5°/1"	10°/5"
精度(JIS B7002:1000準拠)	1"	2"	3"	5"
目盛直径	71mm			
表示部				
表示器	正反面 大型グラフィックLCDディスプレイ バックライト付			
最大表示範囲	最大 9,999,999.9999m (-999,999.9999~999,999.9999)			
キーボード部				
キーボード	21:キー(F1~F6, 0~9, ESC, ENT, POWER, ★)			
応用測定機能	方向角測定/座標記憶測定/遠隔測高/対辺測定/倍角測定/架線測定			
コンピューター部				
OS	MS-DOS Ver3.22			
内部メモリ	システムメモリ:EEPROM 512KB メインメモリ:RAM 640KB データメモリ:RAM 320KB プログラムメモリ:EEPROM 512KB アプリケーションメモリ:EEPROM 2MB			
インターフェイス	丸形6PIN RS-232C準拠			
鉛直角、水平角補正装置				
形式	鉛直角、水平角自動補正			
補正範囲	±4'			
気泡管感度	円形気泡管感度 10°/2mm 托架気泡管感度 30°/2mm (GTP-6001Cは托架気泡管:20°)			
望遠鏡				
倍率	3×			
合焦範囲	0.5m~∞			
像	正立			
視野	4'			
基礎形式	着脱式	着脱式	着脱式/センタリング式	着脱式/センタリング式
動作温度範囲	-20~+50℃			
防水性	JIS C0520保護等級 IP54 (防じん形、防まつ形)			
寸法(mm)	343(高)(Fタイプは344)×230(幅)×178(長)			
質量(内部/バッテリー含む)	6.0kg ケース3.7kg			
電源(1回の使用時間)	内部電源BT-50Q×2、測距測角連続使用、約2.7時間(+20℃)、測角のみ連続使用 約1.4時間			
充電器(リフレッシュ機能付)	充電器BC-27AR 充電時間:1.8時間 使用温度範囲:+10℃~+40℃ 質量:0.5kg			
国土地理院認定※	1級トータルステーション	2級トータルステーション	2級Aトータルステーション	3級トータルステーション

※GPT-6001C、GPT-6002C、GPT-6003C/F、準拠保証  
 \*カテゴリーと異なる商品の色は、撮影、印刷の使用で多少異なる場合があります。  
 \*カタログ掲載商品の仕様及び内容は改良のため予告なく変更されることがあります。

**注意** 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前にお読みください。



トプコン測量機器 情報提供サイト [Guppy-Net.com](http://www.guppy-net.com) <http://www.guppy-net.com>

**株式会社トプコン** 本社 測量機器営業部 〒174-8560 東京都板橋区蓮沼町75-1  
 TEL (03)3558-2511 FAX (03)3966-4401

札幌営業所 〒060-0034 札幌市中央区北5条東2-1 TEL 011)252-2611 FAX 011)252-2654  
 広島営業所 〒730-0043 広島市南区東区12-8 (東区)上田ビル4F TEL 082)247-1647 FAX 082)247-1648  
 株式会社 東北トプコン販売 〒980-0031 仙台市太白区東通2-21-21 TEL 022)307-5090 FAX 022)307-5095  
 株式会社 東京トプコン販売 〒175-0082 東京都板橋区蓮沼1-83-1 (高層ビル3F) TEL 03)5920-5821 FAX 03)5920-5028  
 株式会社 関西・中部トプコン販売 〒577-0012 東大阪市成田町1-3-12 TEL 06)4308-8411 FAX 06)4308-8418  
 中部支社 〒469-0064 名古屋市北区蓮沼町190 TEL 052)637-7381 FAX 052)637-7443  
 株式会社 九州トプコン販売 〒812-0006 福岡市博多区上野町1-3-5 TEL 092)432-7295 FAX 092)432-7317  
 株式会社 トプコンサービス 〒174-0051 東京都板橋区蓮沼1-9-2 TEL 03)3966-5491 FAX 03)3969-0275

ご用命は