



Press Release

よりワイドになった測定範囲と新搭載のレーザガイド機能で、工事測量の生産性向上。
Nikon ノンプリズムトータルステーション「NST-305CV」発売開始

2008年5月14日

株式会社ニコン・トリムブル（本社：東京都大田区）は、発売以来、建設業界で高い評価を得ているトータルステーション「NST-300 シリーズ」のラインナップに、新たに「NST-305CV」を追加いたします。

「NST-305CV」は、同シリーズの基本設計である“品質”“高機能”“使いやすさ”はそのままに、新設計の測距系を採用することで測距性能を約 50%向上させたノンプリズム機能搭載型トータルステーションです。効率的な作業を実現する独自のレーザガイド機能も搭載。現場での多彩な作業ニーズに柔軟に対応します。

●製品の概要

トータルステーションは、測定対象物までの距離と角度を高精度に計測する測量機械で、道路や河川などの土木施工や大規模なビルの建築工事などで広く利用されています。なかでも、測定ポイントにプリズムを設置することなく測距が可能な「ノンプリズム測距機能」を搭載した機種は、その利便性から需要が増大しています。

「NST-305CV」は、新設計のニコン光学測距系を採用することで、約 300m のワイドな長距離ノンプリズム測距範囲（当社従来製品より約 50%アップ）と $\pm(2+2\text{ppm} \cdot D)\text{mm}$ の測距精度（プリズムモード測距時）を実現しました。これにより、長距離計測時の移動設置回数を減らすことができるため、ノンプリズム機に求められる作業の省力化・時間短縮といったメリットがさらに高まるうえ、がけや災害現場などの危険な場所でもより安全かつ効率的な計測を行うことができます。加えて、新搭載の「レーザガイド機能」を利用すれば、測定ポイントを目視で素早く捉えることができるため、視準時間の短縮も可能です。

また、直感的で使いやすい搭載ソフトウェアは、充実した基本観測機能にくわえ、オフセット観測などの応用計測から測量計算までも柔軟にカバー。標準搭載の大容量内部メモリで、約 10,000 点の計測データを記録し、最大 10 現場に分割して管理することができます。

●主な特長

1. さらに進歩したノンプリズム測距機能で、安全かつ広範囲な測定が可能

新開発の位相差測定方式のノンプリズム測距系を採用し、約 300m の測定可能距離^(注1)を実現しました。がけ、災害現場など、人が立ち入れない危険な箇所でも安全、効率的な計測が行えます。

2. 測距精度・測距時間の性能向上で作業効率が大幅にアップ

ノンプリズムモード精密測距時は、測距精度 $\pm(3+2\text{ppm} \cdot D)\text{mm}$ ／測距時間約 1.8 秒^(注2)。プリズムモード測距時はクラス最高の測距精度 $\pm(2+2\text{ppm} \cdot D)\text{mm}$ ／測距時間約 1.5 秒を実現。素早く高精度な計測技術を活用することで、現場の作業効率を大幅に向上することが可能です。

3. 新レーザガイド機能搭載で、スピーディな測距

近距離の測距では、赤い可視レーザで、望遠鏡の視準位置をわかりやすくガイド。望遠鏡を視準しなくても、測定ポイントを目視で確認できるため、計測時間の短縮を図ることも可能です。

4. ゆとりの大容量バッテリー

長距離ノンプリズム測距機能搭載タイプではクラストップレベルの約 8 時間（測距・測角使用）、さらに 30 秒ごとの測距では約 16 時間、測角のみでは実に約 30 時間の連続使用が可能な大容量の内部バッテリーを搭載。一日の作業がフル充電の内部バッテリーだけでカバーできるので、計測途中のバッテリー切れの心配やバッテリー交換の手間から解放され、安心して計測作業に集中でき、作業の効率化が図れます。



5. 厳しい現場環境でも安心な防塵・防水仕様

粉塵の浸入を防ぎ、また、どの方向からの直接噴流にも耐える防塵防水等級 IP56 を実現。雨天やほこりの多い現場など、厳しい環境下での作業時にも安心して使用できます。

注1：コダックグレイカード白色面使用時。使用環境や気象条件、測定対象物により変動します。

注2：測定距離、使用環境、気象条件や測定対象物により変動します。

●発売概要

商品名 Nikon ノンプリズムトータルステーション「NST-305CV」

発売開始日 2008年5月14日

●製品についての詳しいご紹介

(ニコン・トリムブル ウェブサイト内 「NST-300 シリーズ」製品情報)

<http://www.nikon-trimble.co.jp/products/totalstation/nst-300.html>





● **Nikon 測量機について**

Nikon 測量機は、独自の先端光学技術と長年培ったノウハウをベースに、建設業界の変化を的確に捉え、測量作業者に最適な製品を幅広く提供しています。使いやすさを追及したシンプルトータルステーション「NST-C1」から、データ通信機能を充実させたフィールドステーション「GF-400 シリーズ」、情報化施工に対応した土木施工支援システム「LANDriV for Recon」など、幅広い製品ラインナップで建設業界の様々なニーズに応えています。Nikon 測量機は、常にハイレベルの品質、信頼性、使いやすさを提供します。

● **ニコン・トリンブルについて**

(株)ニコン・トリンブル(本社：東京都大田区、代表取締役 CEO：丹澤孝、代表取締役 COO：Johan Westberg)は、グローバルな測量・建設市場のニーズに対応するために、株式会社ニコン(本社：東京都千代田区)と米国 Trimble Navigation Limited(本社：米国カリフォルニア州)との出資比率 50:50 の合弁企業として、2003 年に発足しました。ニコンの長年にわたる光学測量分野でのノウハウと、Trimble の測量・建設分野における GPS・光学技術の先駆的展開をベースに国内はもとより海外においても測量・建設分野のニーズに応えています。ニコンの進んだ光学測位技術と、Trimble の革新的なソリューションと幅広い製品ラインナップを一体化することで、光学トータルステーション、GPS 受信機、慣性誘導システム、レーザ機器をベースとしたソリューションを最新のソフトウェアや技術サービスとともに、測量、建設、GIS、農業分野向けに提供しています。ニコン・トリンブルが国内開発、製造する高品質な機器は、Trimble が世界的に提供しているトータル製品群の重要な一部を担っています。

この件に関するお問い合わせ先

● **報道関係のお問い合わせ先：**

株式会社ニコン・トリンブル マーケティング・コミュニケーショングループ 平山
〒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) 03-5710-2592

● **お客様のお問い合わせ先：**

株式会社ニコン・トリンブル コンストラクション営業部 渡辺・菊地
03-3737-9411

● **ニコン・トリンブル ホームページ** <http://www.nikon-trimble.co.jp/>