

Press Release

Nikon ノンプリズムトータルステーション新シリーズ「Nivo™」発売開始

高精度・高品質、使いやすさを、
クラス最小・最軽量のコンパクトボディで実現

～建設現場での測量作業を効率化～

2009年9月28日

株式会社ニコン・トリムブル(本社:東京都大田区)は、建設・測量業界で高い評価を得ているトータルステーションの新機軸として「Nivo™」シリーズの販売を開始いたします。

今回発売となる「Nivo^{5.SC}」は、従来の光学式トータルステーションの常識を変えるクラス*最小(高さ約 30cm)・最軽量(3.6kg)、スリムな流線形デザインのコンパクトボディに高い技術を詰め込んだまったく新しいニコン測量機のスタンダードです。ユーザに定評のある従来機種操作性を継承し、「誰でも、どこでも使いやすいトータルステーションを」という現場のニーズに応えます。

*国土交通省国土地理院認定測量機

●発売概要

商品名 Nikon ノンプリズムトータルステーション「Nivo^{5.SC}」
(リチウムイオンバッテリー×2、バッテリーチャージャ、AC アダプタ、プラスチックケース、レフターゲット、座標通信ソフト、仕様説明書、肩掛けベルト付)

出荷開始日 2009年10月1日

なお、「Nivo」シリーズは、全世界同時発売となります。

●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建設業界で広く利用されています。トータルステーションは建設現場において、必要不可欠な設備であり、国内市場では、今年度 3,000 台～4,000 台の需要が見込まれています。(サーボ駆動トータルステーションは除く)

「Nivo^{5.SC}」は、クラス最小・最軽量というスリムな流線形デザインのコンパクトボディを実現(当社従来製品と比べ重量で約 4 割減の軽量化)。他のトータルステーションにはない、圧倒的な小型・軽量化により、崖や災害現場などの急傾斜・危険箇所や、狭い高層建築現場で、更にその実力を発揮します。

望遠鏡とレーザ部の新設計により、安全性が高いレーザクラス 1 を使用しながらも、長距離測距を可能にし、また、高精度・高品質を維持しながら小型・軽量化を実現しています。望遠鏡部にはレーザポインターを装備しており、多くの建設現場のニーズにもお応えできます。

さらに IP66 の優れた防塵防水性能、10 時間連続使用可能なダブルポケットバッテリーなど現場作業を安心して行える性能を有しています。

また、操作性はユーザに好評な、ニコン独自のユーザインターフェースにより、誰でも簡単に操作することができます。



●主な特長

1.どんな現場にも対応するクオリティ・コンパクト(3.6kg)

寸法 149(幅)×145(長さ)×306(高さ)mm、質量約 3.6kg のクラス最小、最軽量のコンパクトボディに高い技術が詰まっています。崖や災害現場などの傾斜・危険箇所、また狭い高層建築現場などのシーンで威力を発揮します。

2.小さくても高精度

望遠鏡光学系とレーザ部の改良により、レーザクラス1を維持しながらコンパクト化を実現。1素子プリズムで 1.5～5,000m の長距離測距(5,000m で 3 mm+2ppm の高精度測距)の高精度、ノンプリズムにおいては 1.5～300m の測距範囲を有しています。

3.暗い現場でもスピーディな計測

小口径スポットの可視光レーザ(クラス 2)を採用した、高精度・ピンポイントのレーザポインターで、暗い場所でも目標ポイントを素早く確認できます。(30m 先でスポット径は約 15mm)測距部と独立しているため、光らせたくないときには停止させることができ、またプリズム測定時などには自動消灯します。

4.10 時間連続使用可能なダブルポケットバッテリー

本体両サイドにバッテリーポケットにより 2 個の内部バッテリーを装備可能。現場で片方のバッテリーがなくなると自動的にもう一方に切り替えることが可能で、作業を中断する必要がありません。このホットスワップ機能により 2 つのバッテリーで 10 時間連続使用できます。

5.ニコン自慢のインターフェース

ユーザに好評な、分かりやすいユーザインターフェースと選び抜かれた機能の搭載により、誰でも簡単に操作できます。見やすい漢字・かなの日本語表記、128×64 ドットの大型液晶ディスプレイ、そして永年培ってきたニコントータルステーションの操作性を踏襲しています。

6. 日本製の安心品質・優れた耐環境性

測量機を造り続けて半世紀以上の技術を継承した Made in Japan 品質。万全の防塵・防水対策で過酷な作業環境にも耐え、長い間安心してお使いいただけます。防塵防水性能 IP66 は、防塵はクラス最高級レベル、防水もトップレベルの性能です。

7. シームレスな計測で作業効率アップ

世界標準のエンドレスクランプ(水平・高度)により、作業効率のアップに貢献します。また、ニコン独自の技術であるアブソリュートエンコーダパターンの採用により、従来の作業開始時の 0° 位置の検出が不要、さらに小型ながらも、高速で高精度に角度検出が可能です。

8. レーザ求心&Bluetooth 通信機能(オプション)

従来の光学求心に代わってレーザ求心をオプション搭載可能。測点に可視光レーザを照射することにより、建設現場の暗い場所などに最適です。また、オプションの Bluetooth 通信機能で、土木施工支援ソフトウェア「LANDRiV® for Recon」搭載の Trimble Recon とコードレスに接続できます。

●2009 年度目標販売台数

500 台

●標準価格

1,350,000 円(税込 1,417,500 円)



Nikon ノンプリズムトータルステーション「Nivo^{5.SC}」



●ニコン測量機について

ニコン測量機は、1947年発売以来、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。使いやすさを追求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。ニコン測量機は、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

株式会社ニコン・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 の合併企業として、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	菊地
	03-3737-9411

● 「Nivo^{5.SC}」製品情報 <http://www.nikon-trimble.co.jp/nivo>

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

(別紙)

●ニコン・ノンプリズムトータルステーション「Nivo^{5.SC}」の主な仕様

望遠鏡

有効径 45mm(50mm:測距光学系)
倍率 30×

測距部

測距範囲

ノンプリズムモード 1.5~300m(コダックグレーカード 90%)
プリズムモード レフシート(5cm 角): 1.5~300m
ミニプリズム: 1.5~3,000m、1 素子プリズム: 1.5~5,000m

精度

プリズムモード

精密測距モード $\pm(3+2\text{ppm} \times D)\text{mm}$ (-10°C~+40°Cの範囲)
 $\pm(3+3\text{ppm} \times D)\text{mm}$ (-20°C~-10°Cおよび+40°C~+50°Cの範囲)

高速測距モード $\pm(10+5\text{ppm} \times D)\text{mm}$

ノンプリズムモード

精密測距モード $\pm(3+2\text{ppm} \times D)\text{mm}$ (-10°C~+40°Cの範囲)
 $\pm(3+3\text{ppm} \times D)\text{mm}$ (-20°C~-10°Cおよび+40°C~+50°Cの範囲)

高速測距モード $\pm(10+5\text{ppm} \times D)\text{mm}$

測距時間

プリズムモード

精密測距モード 約 1.5 秒

高速測距モード 約 0.8 秒

ノンプリズムモード

精密測距モード 約 1.8 秒

高速測距モード 約 1.0 秒

※初回測距では、待機状態により時間が延びる場合があります。

測角部

測角方式 光学式アブソリュートエンコーダによる電氣的読取り方式

精度 5"

最小読取值 5" /10" /20"

本体

形状 149(幅) × 145(長さ) × 306(高さ)mm

質量 約 3.6kg

使用時間

約 10 時間(連続測距測角)、約 26 時間(30 秒毎測距測角)、
約 32 時間(連続測角のみ)

防塵・防水機能

IP66