

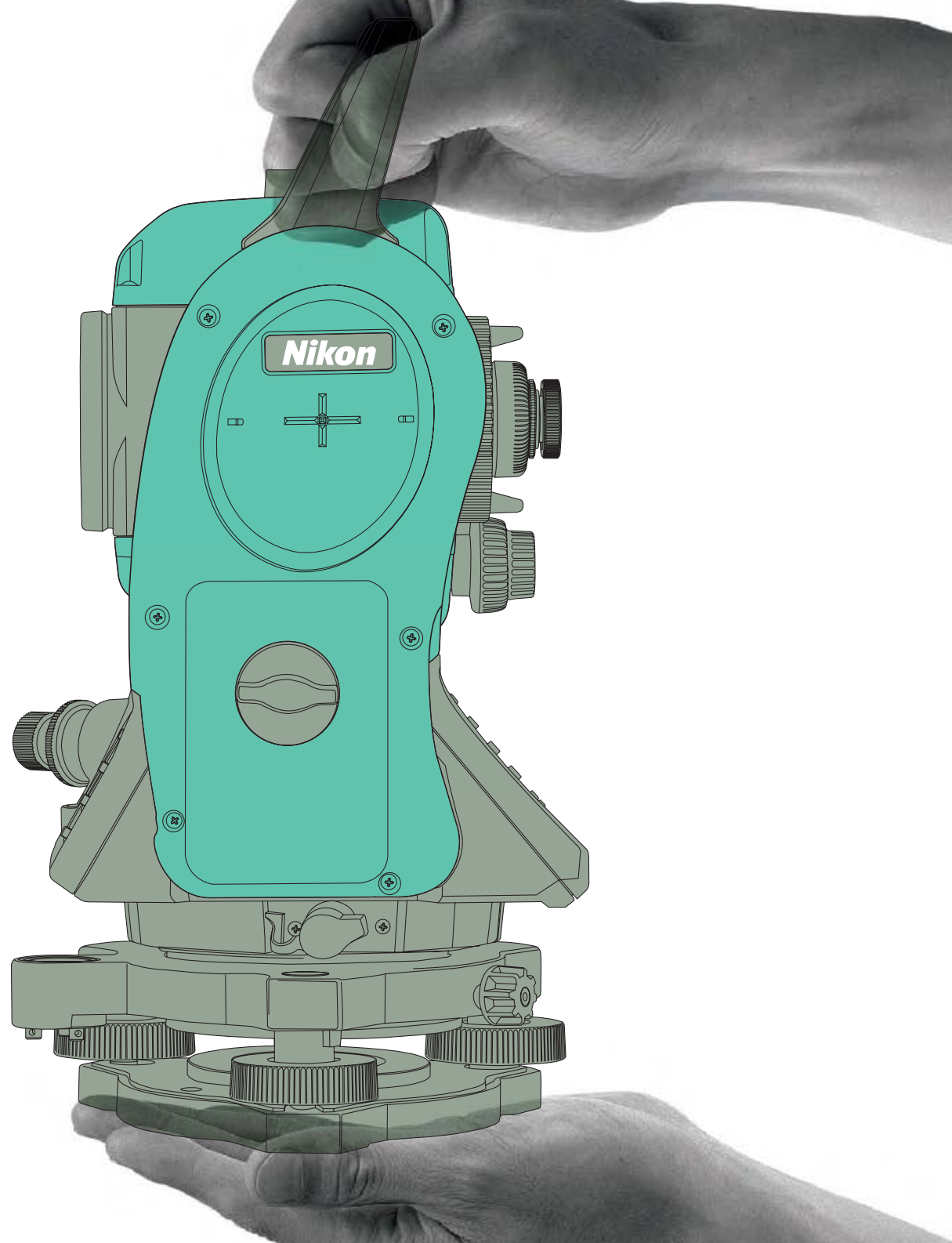


トータルステーション

Nivo

シリーズ

Q u a l i t y C o m p a c t P a r t n e r





Nivo

測量機の常識を変える、
クオリティ・コンパクト。

2009年度 グッドデザイン賞 受賞

こんにちは、Nivoです。

測量機に見えないって？ よく言われます。

Nivoの新しいスタンダードは、スリムな流線形のデザイン。

でも見た目だけじゃありません、

コンパクトなボディに高い技術を詰め込んだNikonの自信作です。

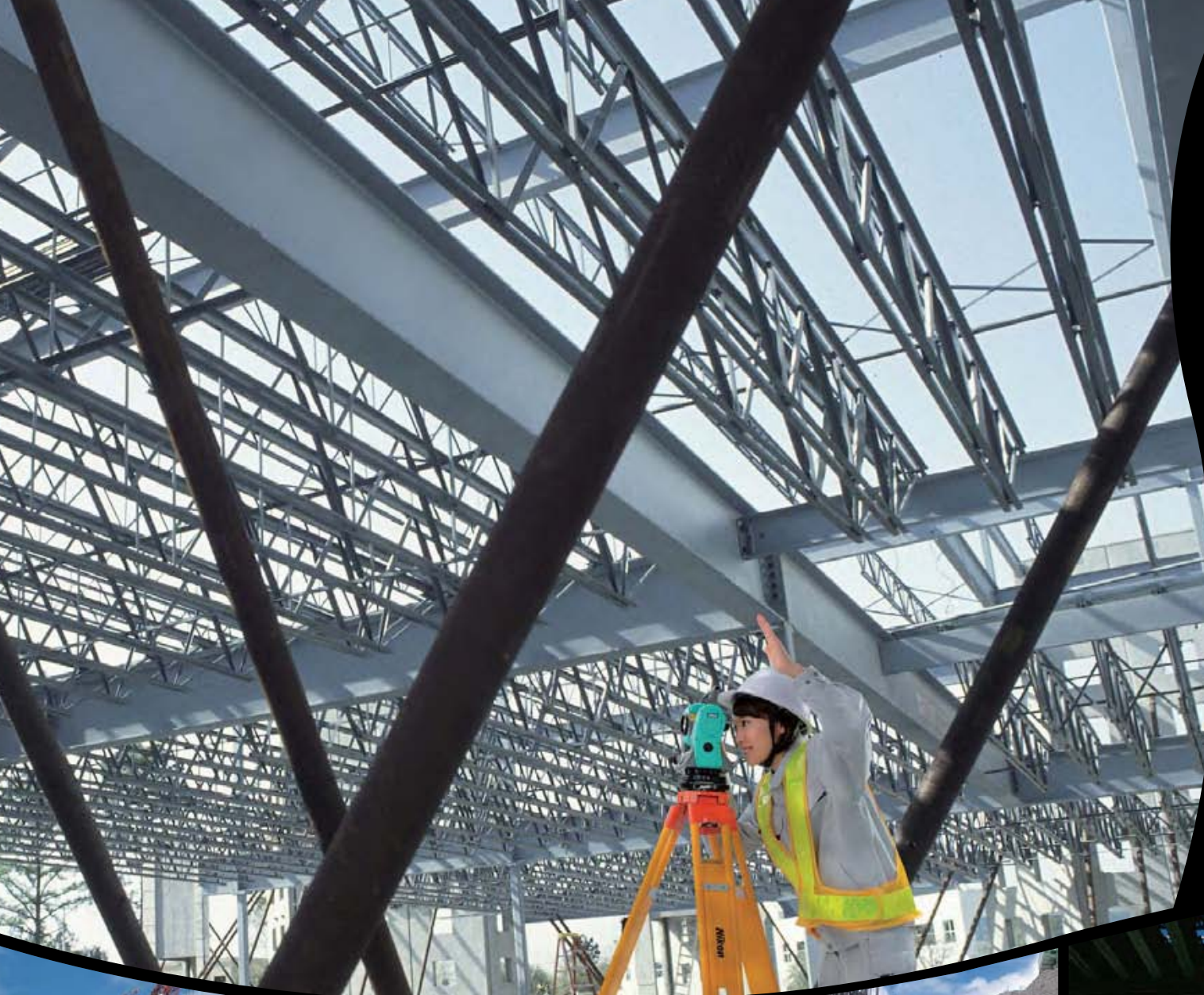
現場で活躍するプロフェッショナルのベストパートナーとして、

Nivoはどこまでもお供します。

わずか

3.6kg

※Nivo Sシリーズ



測定のあらゆる現場で、 もっと仕事を楽しめる 新スタイル。

まず、この小ささに驚いた。

誰でも、どこへでも気軽に持ち運べるサイズ。

この機動力が、スタミナ勝負の現場の

フットワークを軽くする。

プロフェッショナルの仕事は

もっと楽しめるものであっていい。

Nivo™はそう考えます。



小さくても一流。機能美を

高精度と軽量化を同時に叶える新設計*

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しました。崖や災害現場などの急傾斜・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。

- 新設計の望遠鏡光学系を採用し、小型・軽量化を実現(望遠鏡部回転半径 90mm▶70mm)。
- 1素子プリズムで1.5～5,000mの長距離測距(5,000mで3mm+2ppmの高精度測距)。
- ノンプリズムにおいては、1.5～300mの測距範囲。
- Eye-safeなクラス1レーザを採用(パルスレーザ方式)。

暗い現場でもスピーディな計測*

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先でスポット径約15mmの小口径スポットの可視光レーザ(クラス2)を採用。ピンポイントで正確に計測。
- 測距部と独立しているので、光らせたくないときには停止させることが可能。またプリズム測定時などには自動的に消灯。

例えば… マンホールや壁面、対象物の角などの測定に。
建設現場での水平出し・通り出し・杭打ちなどに。

ダブルポケットバッテリー*

本体の両サイドにバッテリーポケットを装備。現場で電源のホットスワップが可能のため、バッテリー切れで作業を中断する必要がありません。

- 2つの内部バッテリーで7.5～10時間連続使用でき、1日の作業でも安心。
- 小型でも長時間使用可能なリチウムイオンバッテリーを採用。

ホットスワップとは…

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わることで、作業を中断することなくバッテリーを交換できる機能。

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プソリュートエンコーダパターンTMの採用により、小型ながらも、高速で高精度に角度検出が可能です。つまり、従来の作業開始時の0°位置の検出が不要となります。



追求した新しいカタチ。

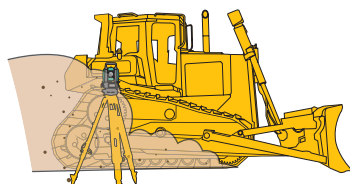
安心のニコン品質

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(国内生産・国内品質)。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る製品です。

IP66の防塵・防水性能

防塵はクラス最高レベル、防水もトップレベルの性能で、本体内部への粉塵や雨水の侵入を防ぎます。

最高レベルの防塵性能



トップレベルの防水性能



IP (International Protection) とは...

電気機器等の防塵・防水性能を数値化し等級で表した表示です。IEC規格529に基づいて規定され、防塵性能は0~6段階、防水性能は0~8段階となっています。

Bluetooth®通信機能

(Nivo Sシリーズはオプションです。)

道路や河川などの工事現場の施工管理を快適にサポートする、土木施工支援ソフトウェア「LANDRiV® for Nomad」搭載のTrimble Nomadとコードレスに接続できます。

(LANDRiVは、「出来形管理用トータルステーション機能要求仕様書(案)」に対応しています。)

レーザ求心 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、夕方の作業、足場の悪い場所での求心作業に最適です。

注：光学求心との併用はできませんのでご注意ください。

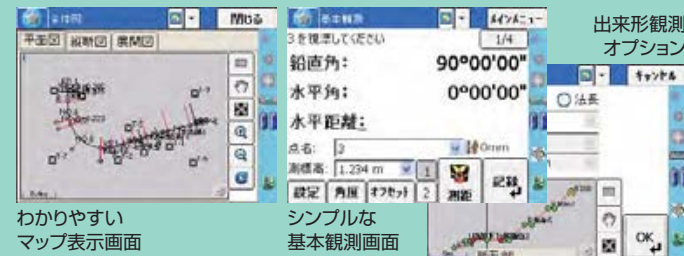
さらに使いやすく生まれ変わった、Nikon自慢のインターフェース

Nivo Hシリーズ



Windows CE 6.0を搭載。タッチパネル形式のわかりやすいカラーグラフィック表示で、より直感的でスピーディな操作ができます。

- 情報化施工(TS出来形観測)にオプション対応。
- 作業中はナビウインドウが操作をガイド。
- マップ表示で丁張・測設作業を効率アップ。
- 320x240ドットの大型カラー液晶ディスプレイ。



わかりやすい
マップ表示画面

シンプルな
基本観測画面

出来形観測
オプション

Nivo Sシリーズ



現場で好評な、わかりやすいユーザーインターフェースと選り抜かれた機能の搭載により、誰でも簡単に操作できます。

- 永年にわたり培ってきたNikonトータルステーションの操作性を踏襲。
- 見やすい漢字・かなの日本語表記。
- 128x64ドットの大型液晶ディスプレイ。

		Nivo Hシリーズ			Nivo Sシリーズ	
		Nivo ^{2H}	Nivo ^{5H}	Nivo ^{5HC}	Nivo ^{5SC}	
国土地理院測量機種登録		2級アータルステーション				
望遠鏡	像	正立				
	有効径	40mm (45mm:測距光学系)		45mm (50mm:測距光学系)		
	倍率	30×				
	視界	1°20'				
	分解力	3.0"				
	最短合焦距離	1.5m				
	レチクル照明 ルミガイド	有 有			無 無	
測距部	測距範囲*1	ノンプリズムモード プリズムモード プリズムモード	1.5m ~ 300m (コダックグレー 90%)		レフシート(5cm角): 1.5 ~ 300m 1素子プリズム: 1.5 ~ 5,000m	
	精度*2	精密測距モード	±(2+2ppm×D)mm		±(3+2ppm×D)mm (-10°C ~ +40°C)、±(3+3ppm×D)mm (-20°C ~ -10°C 及び +40°C ~ +50°C)	
		高速測距モード	±(10+5ppm×D)mm		±(10+5ppm×D)mm	
		ノンプリズムモード	±(3+2ppm×D)mm		±(3+2ppm×D)mm (-10°C ~ +40°C)、±(3+3ppm×D)mm (-20°C ~ -10°C 及び +40°C ~ +50°C)	
	表示	精密測距モード	±(3+2ppm×D)mm		±(10+5ppm×D)mm	
		高速測距モード	±(10+5ppm×D)mm			
	測距時間*3	プリズムモード	*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。			
		精密測距モード	1.6秒		1.5秒	
		高速測距モード	1.2秒		0.8秒	
		ノンプリズムモード	*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。			
精密測距モード		2.1秒		1.8秒		
気象補正	温度範囲	使用温度範囲: -20°C ~ +50°C				
	気圧範囲	533hPa ~ 1,332hPa				
	プリズム定数設定	-999 ~ 999mm				
	レーザクラス	クラス3R	光学式アプソリュートエンコーダによる電氣的読取り方式		クラス1 (レーザポインタ: クラス2)	
測角部	測角方式	光学式アプソリュートエンコーダによる電氣的読取り方式				
	精度*4	2"	5"			
	角度分解能	1"/5"/10"		5"		
	角度自動補正機構	2軸(直交方向)、静電容量検出式、補正範囲±3'				
気泡管感度	円形気泡管	10'/2mm				
	光学求心式	像: 正立、倍率: 3×、視界: 5°、合焦範囲: 0.5m ~ ∞				
求心望遠鏡	レーザ求心式(オプション)	クラス2				
表示部	形式	グラフィック表示(正側: 320×240ドット 屋外仕様カラー、反側128×64ドット モノクローム)バックライト照明付			グラフィック表示(128×64ドット)バックライト照明付	
	内部メモリー	トータル500,000点以上			約10,000点記録	
データ記録	編集機能	現場数制限無し			最大32現場	
	外部メモリー*5	USBメモリー			無	
	データ通信機能*5	RS-232Cケーブル、USBケーブル、Bluetooth			RS-232Cケーブル、Bluetooth(オプション)	
本体	形状	149(幅)×145(長さ)×306(高さ)mm		149(幅)×145(長さ)×303(高さ)mm		
	質量	約3.9kg<整準台着脱タイプ>		約3.8kg<標準台着脱タイプ>	約3.7kg<シフトタイプ>	約3.6kg<シフトタイプ>
内部バッテリー	使用時間*6	約12時間(連続測距測角)、約26時間(30秒毎測距測角)、約28時間(連続測角のみ)		約7.5時間(連続測距測角)、約16時間(30秒毎測距測角)、約20時間(連続測角のみ)		
	質量	約0.1kg				
格納箱	質量	約4kg(付属品含む)				
防塵・防水機能		IP66				

*1: ターゲットに太陽光が当たっていない場合、使用環境や気象条件、測定対象物によって変動します。 *2: JIS B7912.4-2006準拠(JISMA 102-2002適用区分A準拠) *3: 測定時間は測定距離、使用環境、気象条件や測定対象物によって変動します。 *4: JIS B7912.3-2006に準拠(標準偏差) *5: USBメモリー、USBケーブル、Bluetoothに関しては使用されるメディア容量により、ご利用いただけない場合があります。 *6: 100%充電 周辺温度25°C時



レーザ安全性について
Nivo 5.SC, 5.HC, 5.HIは「JISレーザ製品の安全基準: JIS C6802:2005」で定められた「クラス2」レーザ製品です。製品を安全にご使用いただくために、ご使用前に必ず取扱説明書をよみお読みください。
Nivo 2.HIは「JISレーザ製品の安全基準: JIS C6802:2005」で定められた「クラス3R」レーザ製品です。製品を安全にご使用いただくために、右記の注意事項をお守りください。

- 故意に人体に向けて使用しないで下さい。レーザは眼や人体に有害です。万一、レーザ光による障害が疑われるときは、速やかに医師による診療処置を受けてください。
- レーザ放射口のレーザ光をのぞき込まないで下さい。眼障害の危険があります。
- レーザ光を凝視しないで下さい。眼障害の危険があります。
- レーザ光を絶対に望遠鏡や双眼鏡などの光学器具を通して見ないで下さい。プリズムやレフシートに反射したレーザ光も同様です。眼障害の危険があります。
- 製品の分解、改造、修理は絶対に行わないで下さい。レーザ被爆の恐れがあります。



http://www.nikon-trimble.co.jp/

<コンストラクション営業部>

東京 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



http://www.nikon-trimble.co.jp/nivo



測量機器の校正・検査のご依頼は、信頼あるJSIMA認定事業者へ。証明書のJSIMAロゴが目印です。校正期間は、一年以内を推奨いたします。



* 製品の外观・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。