



ニコン測量機

総合カタログ

トータルステーション

土木施工支援ソフトウェア

電子セオドライト

オートレベル

画像計測ソリューション

アクセサリ



安心・信頼の数だけ、 未来のデザインがある。

1917年創業以来、精密・光学機器メーカーとして、
豊かな社会の実現に貢献する技術・製品・サービスを提供してきたニコン測量機。
社会整備の基礎となる測量分野において、
過酷な天候や環境下でも、高品質で正確なデータをスピーディに取得する
測量機を通じて、現場をサポートし続けてきました。
高精度な光学技術、機械加工技術に裏付けられた「安心・信頼」の品質で、
今までも、これからも、現場の生産性向上に貢献していきます。

安心

モノづくりにこだわり、常に使い手の目線に立ち、
その声に応えることで、使いやすさと効率化を徹底的に追求し、
進化し続けるニコン測量機。研究開発、現場で培った
高度な技術力によって、測量現場に“安心”をお届けします。

信頼

測量機の基本的な精度・性能をつかさどるファームウェア、
その能力を余すことなくユーザに使えるフィールドソフトウェアを
自社で開発・提供。さらに、導入後の柔軟な対応力やサポート体制が、
お客様からの“信頼”に繋がっています。

未来

様々な建物や交通・エネルギーなど社会基盤整備、維持管理を
とおして、安心安全でより豊かな社会の実現に貢献したい。
どんなに時代が変わっても、変わらぬニコン DNA は
“未来”に継承されていきます。



高性能モデル

Nivo シリーズ

オートフォーカス機能による
ノンプリ測距が、生産効率を高める



autofocus

■ 視準の負担を格段に軽減する AF
朝夕等の目標物の視認性が低下する環境下でも
素早く正確にオートフォーカス。視準作業を繰
り返す測設作業、建築の通り芯や建ちの確認作
業をストレスなく行えます。



■ 高速、高精度、広範囲計測
測距スピードは精密測距モードで 1.0 秒、高速測距モードで 0.5 秒。測距範囲も 1 素子プリズムで 5,000m、ノンプリズム計測で 800m の長距離計測が可能、あらゆる現場ニーズに対応します。

■ 拡張性に富んだデータ管理機能
大容量内部ストレージ搭載で、点数が多い現場でもデータ容量を気にせず作業を継続。また、USB メモリーや Bluetooth で簡単にデータのやり取りが可能。Z シリーズでは Wi-Fi も利用できます。

■ 大容量バッテリーと小型軽量ボディ
両サイドのダブルポケットに小型・大容量リチウムイオンバッテリーを装備。ホットスワップ機能により、電源を切らずにバッテリー交換が可能。また、独自の小型・軽量・防塵設計は、現場での機動力を向上させます。



Nivo-Z シリーズ



タッチパネル形式の分かりやすいカラーグラフィック表示の採用により直感的でスピーディーな作業が可能。

- 約 1,000,000 点
- Bluetooth(Class1)
- Wi-Fi
- 連続測角時 14 時間
- 30 秒毎測角時 (AF 使用) 12 時間
- 連続測距時 7 時間



Nivo-F シリーズ



永年ユーザーの皆様と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。

- 約 50,000 点
- Bluetooth(Class2)
- 連続測角時 22 時間
- 30 秒毎測角時 (AF 使用) 18 時間
- 連続測距時 10 時間

製品名	Nivo-Z シリーズ			Nivo-F シリーズ	
	Nivo-Z2	Nivo-Z5L	Nivo-Z5E	Nivo-F5L	Nivo-F5E
国土地理院測量機種登録	2級Aトータルステーション				
測距部	測距範囲 ^{※1}	プリズムモード	1素子プリズム：1.5～5,000m		
		ノンプリズムモード	レフシート (5cm 角) : 300m		
	精度 ^{※3}	精密測距モード	1.5～800m (コダックグレー 90%)		
		高速測距モード	± (2+2ppm × D) mm		
測角部	精度 ^{※2}	精密測距モード	± (10+5ppm × D) mm		
		高速測距モード	± (3+2ppm × D) mm		
測角部	角度分解能	2"	5"	5" / 10" / 20"	
	微動方式	同軸クランプ微動 (水平、高度とも)		フリクションクラッチ式 エンドレス微動	フリクションクラッチ式 エンドレス微動

※1：使用環境、気象条件、測定対象物により変動します。 ※2：ISO 17123-3による標準偏差 ※3：ISO 17123-4による標準偏差

土木施工支援ソフトウェア

LANDRiV

どんな現場でも、誰でも簡単に…
現場の「質」と「効率」をアップ



情報化施工 (TS 出来形) に対応

測量現場のニーズに応え、設計データの有効活用、施工品質の向上とともに評価点アップにもつながります。

国土交通省国土技術政策研究所「TS 出来形施工管理データ交換標準 Ver.4.1」および「TS を用いた出来形管理要領 (土工編、舗装工事編) 平成 24 年 3 月」に対応 ※ LANDRiV for NIVO : オプション

LANDRiV for Nivo

Nivo-Z シリーズ

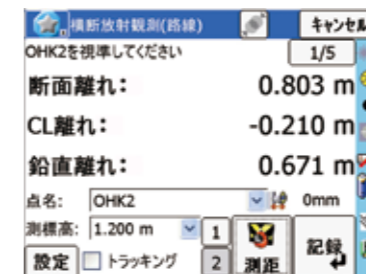
- 基本機能 基本観測、横断観測、対回観測、中心線測量、測設、丁張設置、測量計算、データ送受信
- オプション 出来形観測



- Windows® Embedded Compact 7
- 屋外用 TFT (640 × 480)
- タッチスクリーン
- 防塵防水性能：IP66 (NIVO 本体)
- バッテリー：NIVO 本体の仕様参照



▲基本観測



▲各種横断観測



▲各種測設



▲丁張設置

スタンダードモデル

NSTシリーズ

伝統を引き継ぐ小型軽量設計と操作性、
進化し続ける汎用性



■ 定評のある操作性を継承

約1991年のリリース以来、高い評価をいただいている「使いやすさ」と「Nikon品質」のNSTシリーズ。30年にわたり常に進化を続け、幅広い測量作業をサポートしています。

■ 信頼の測距性能

約1.1秒の測距スピードで±(2+2ppm×D)mmの高精度測距により、素早く高速な計測を実現。

※精密測距モード時

■ 作業環境を選ばない耐環境性

現場機動力を向上させる約4.9kgの小型軽量設計と、IP55の防塵・防水性能により、どんな環境でも安心して作業ができます。

■ 約4.5時間の連続使用

小型リチウムイオンバッテリー1個で連続測距測角約4.5時間、30秒毎測距では約14時間の使用が可能。1日の作業を十分にカバーできます。

※バッテリーは標準で2個付属

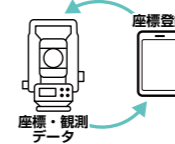
■ 豊富なアプリケーション

NST-505Cは基本観測から座標を含む各種測設など、豊富なアプリケーションを標準で搭載しています。NST-C3は基本観測に加え、対辺観測、距離測設、オフセット観測などの便利な機能も付属しています。

NST-505C

スマホ連動

NFC機能搭載によりスマートフォンを近づけるだけで簡単にBluetoothペアリングを開始。いつでもどこでも座標登録、座標・観測データの転送が可能です。(Android/iOSスマートフォン対応)



座標 (CSV、APA、SIMA)
角度距離 (APA、Nikon Raw) に対応

レーザーポインター

暗い場所でも正確な計測を可能にする測距部同軸のレーザーポインターを標準搭載

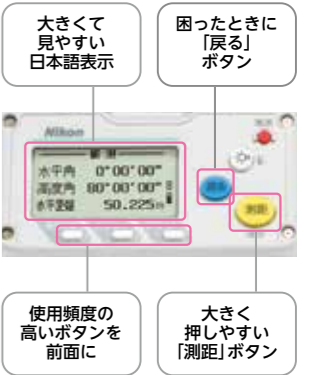
約10,000点/10現場

Bluetooth(Class2)

NST-C3

シンプル設計

グローブでも押しやすい大きなボタンが特徴。「分かりやすい」をコンセプトにキーの数は必要最小限で、配列にも考慮しました。大きく見やすい日本語表示のディスプレイは瞬時に判断でき、作業効率も向上します。



製品名		NST-505C	NST-C3
国土地理院測量機種登録		3級トータルステーション	
測距範囲 ^{※1}		レフシート(5cm角): 300m 1素子プリズム: 4,000m	
測距部	精度	精密測距モード	±(2+2ppm×D)mm、±(5+2ppm×D)mm (1.5m~5.0mの場合)
		高速測距モード	±(10+5ppm×D)mm
測距時間 ^{※2}	測距時間	精密測距モード	1.1秒(初回2.0秒)
		高速測距モード	0.6秒(初回1.3秒)
測角部	精度 ^{※3}	5"	
操作部	ディスプレイ	正反両側	正側のみ

※1: 気象条件良好時(視程が約40kmで、かげろうやもやがなく、曇った状態で風が適度にある時) ※2: 測距時間は使用環境や気象条件で変動します。 ※3: JIS B7912-3:2006に準拠(標準偏差)

「お客様に最適な機種は？」



NE-10RCII/NE-20SCII 環境を問わないタフボディ

NE-10RCII

NE-20SCII



測角5秒/10秒切替

シフト装置組込式

防塵・防水性能 IP56



測角10秒/20秒切替

シフト装置組込式

防塵・防水性能 IP54

■ 効率性と扱い易さを追求したタフ&コンパクト
 厳しい現場環境にも耐えうる防塵・防水性能に、「軽量」「簡単」「コンパクト」の三拍子揃った効率性能。雨の日や埃の多い現場でも安心してお使いいただけます。また、望遠鏡十字線には照明装置を内蔵しており、暗いところや雨天時でも鮮明に視準できます。



■ クリア&スピーディなピント合わせ
 最短合焦距離は、対物レンズからわずか64cmと、狭い現場でも作業が可能。現場での作業効率と品質を高めます。

■ リニアフォーカスで瞬時に合焦
 ピント合わせには好評のリニアフォーカスを採用。フォーカスリングの回転量と焦点合わせの量が正比例するので、素早いピント合わせを可能とします。



■ 見やすさにこだわったデジタル大型液晶パネル
 表示部はデジタル2行表示の照明装置内蔵大型液晶表示で誤読の心配が少なく、暗いところでも読み取りも容易。キーボードには、ホールド/リセットをワンタッチで切り替えられるかな表示を採用しています。

製品名		NE-10RCII	NE-20SCII
国土地理院測量機種登録		国土地理院3級経緯儀	—
測角部	最小表示	5"/10"	10"/20"
	測角度精度	5"	10"
望遠鏡部	倍率	30×	
	最短合焦距離	64cm	
表示部		正反両側	正側のみ

ASシリーズ/AEシリーズ/AP-8/AC-2s/AX-2s

現場のニーズに応えるラインアップ



高精度±1.0mm



AS-2



AS-2C

- 一軸粗微動合焦方式によるスピーディなピント合わせ
- エアダンパー方式による自動補正で安定した精度 (±'12')
- 口径45mm、倍率34×
- 最短合焦距離90cm (先端より)
- 用途に合わせて3タイプの三脚が使用可能 (平面5/8W・シフト式、球面)
- 交換可能な接盤レンズとダイアゴナルアイピース (オプション)
- 0.1mm単位の読み取りを可能とするオプティカルマイクロメータ3型 (オプション)



最短合焦距離20cm



AE-7



AE-7C

- 一軸粗微動合焦方式によるスピーディなピント合わせ
- エアダンパー方式による自動補正で安定した精度 (±'16')
- 最短合焦距離20cm (先端より)
- 用途に合わせて3タイプの三脚が使用可能 (平面5/8W・シフト式、球面)
- 交換可能な接盤レンズとダイアゴナルアイピース (オプション)



軽量1.25kg



AP-8



AC-2s



AX-2s

- マグネットダンパー方式による自動補正で安定した精度 (±'16')
- 本体質量1.25kgの軽量コンパクト設計
- 最短合焦距離75cm (先端より)

製品名	AS-2	AS-2C	AE-7	AE-7C	AP-8	AC-2s	AX-2s
国土地理院測量機種登録	国土地理院3級水準儀		国土地理院3級水準儀		国土地理院3級水準儀 (AX-2sは除く)		
望遠鏡部	有効径	45mm	40mm		30mm		
	倍率	34×	30×		28×	24×	20×
自動補正範囲	±12'		±16'				
	精度	±1.0mm (1km往復標準偏差)		±1.5mm (1km往復標準偏差)		±2.0mm (1km往復標準偏差)	±2.5mm (1km往復標準偏差)
本体質量	1.8kg	1.9kg	1.8kg	1.9kg	1.25kg		

SightFusion

ひび割れ自動検出システム

最先端テクノロジーによる橋梁点検支援



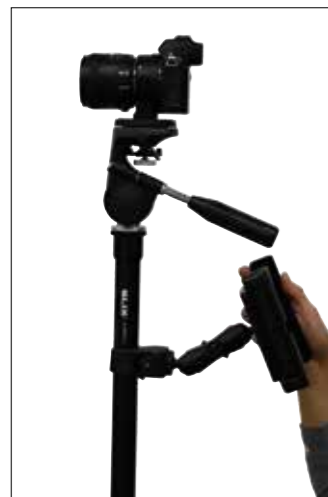
■ **現場での撮影漏れを抑制**
デジタルカメラをタブレットに接続し、最適なラップ率を確認しながら撮影可能。撮影画像はリアルタイムにスティッチ※され、現場での撮影漏れを抑制できます。
※撮影ソフト上で行われるスティッチは、確認用の簡易的なものになります。

■ **初心者でも簡単操作**
ソフトウェアからカメラ設定※を自動調整。専門的なカメラ知識がなくてもひび割れ計測に適した画像を撮影できます。
※ ISO・絞り・シャッタースピード

■ **作業負担の軽減と安全性を向上**
遠方※から点検作業を行えるので、作業負担を軽減し安全性が向上。足場の設置や交通規制の必要性も減少します。
※距離は、要求精度、レンズ構成によります。

■ **Web サービスで作業効率化**
撮影した画像のスティッチと AI（人工知能）を活用したひび割れ計測は、クラウド上でバックグラウンドで実行。複数の撮影データをマルチ処理することができます。

■ **点検データのデジタル化**
画像解析で得られたひび割れは、画像と共に CAD データとしてデジタル化。点検調書への活用や、3D モデルへの重畳、次回の点検時の比較資料などへ活用することができます。



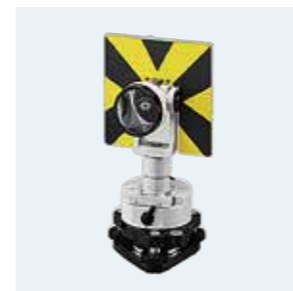
作業の流れ



Accessories

現場作業をサポートする優れたもの

現場作業には測量機だけではなく、プリズムや三脚等アクセサリも重要。永年の経験ノウハウを活かし、品質向上、効率化を追求した専用アクセサリを提供しています。



■ 1 素子プリズムセット3 (W30Sb)



■ TS ミニプリズム標準セット



■ 精密ピンホールスチールセットII



■ 3D レフシート 2



■ 棒コンパス 3



■ Tコンパスアダプタ



■ オプティカルマイクロメータ3型



■ ダイアゴナルアイピース 2



■ 高級伸縮三脚 AWF-IV (木製)
全長 (175cm / 7.4kg)



■ 高級伸縮三脚 BM-II シリーズ
全長 (175cm / 4.5kg)



■ 三脚 CM-II シリーズ
全長 (165cm / 3.5kg)



株式会社 ニコン・トリンプル

ジオスペーシャル事業部
144-0035 東京都大田区南蒲田2-16-2 テクノポート大樹生命ビル
Tel. (03) 3737-9411

- ★本カタログに記載されている会社名および製品名は、各社の商標または登録商標です。
- ★製品の外観、仕様、価格は予告なしに変更することがあります。モニター画面ははめ込み合成です。

ご注意：本カタログに掲載した製品および製品の技術(ソフトウェアを含む)は、「外国為替および外国貿易法」等に定める規制貨物等(技術を含む)に該当します。輸出する場合には政府許可取得等適性な手続きをお取りください。

2CJ-H5XH-2(2108)MS

