



# 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
- 専用アクセサリ

# Nivo

シリーズ

## 機動力が活きる、現場主義の実力派パートナー

※国土地理院2級Aトータルステーション登録



Nivo™ Hシリーズ

現場のフットワークを軽くする  
驚きの軽量・コンパクトボディ

クラス最小

最軽量3.6kg

※Nivo5.SC/5.SCL

シームレスな計測を可能にする  
エンドレスクランプ

作業中にクランプ(水平・高度角)することなく、素早く視準することができます。



※Nivo2.HL/5.SCLは同軸クランプ仕様



ホットスワップが可能  
ダブルポケットバッテリー



現場で電源をおとすことなく、継続的に作業を行えます。

多彩なデータ通信機能

Hシリーズでは、RS-232Cケーブル以外にもUSBケーブル、USBメモリスティック、Bluetooth®での通信が可能です。また、SシリーズでもBluetooth通信機能はオプションでご提供しています。

信頼のニコン品質

安心のMade in Japan品質(国内生産・国内品質)。万全の防塵・防水対策(IP66<sup>\*</sup>)。過酷な作業現場でも、長い間安心してお使いいただけます。

※IP(International Protection)とは:電気機器などの防塵・防水性能を数値化した表示です。IEC規格529に基づいて規定され、防塵性能は0~6等級、防水性能は0~8等級に分かれています。

※Nivo2.HLは、IP56

レーザポインターでピンポイント確認

30m先でスポット径15mmの小口径スポットの可視光レーザ(クラス2)を採用。暗い場所でも目標ポイントを素早く確認できます。



## 選べる2種類のインターフェース

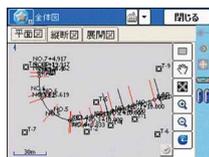


### 土木施工支援ソフトウェア「LANDRiv」を標準搭載

## Nivo Hシリーズ

Windows CE 6ベースのタッチパネル操作とわかりやすいカラーグラフィック表示で、より直感的にスピーディに操作できます。

#### 見やすいマップ表示



各種のデータをマップ表示。また、座標点をタップすると座標値を表示

#### TS出来形観測 (オプション)



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.4.0」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

#### 測設画面



ミラーマン(プリズムマン)へ指示しやすい誘導画面



### シンプルさと使いやすさを追求

## Nivo Sシリーズ

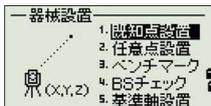
長年培ってきたNikonトータルステーションの操作性を踏襲。現場でご好評いただいているわかりやすいインターフェースです。

#### 通常観測画面



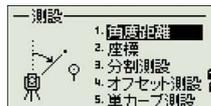
見やすくてわかりやすい日本語表示

#### 器設 (器械設置)



既知点と任意点への器械設置が可能。また、バック点(後視点)の確認機能も搭載

#### 測設 (測点設置)



お客様の用途にあわせた豊富なメニューによる測点設置指示が可能

製品名		Nivo Hシリーズ			Nivo Sシリーズ		
		Nivo 2.HL	Nivo 5.H	Nivo 5.HC	Nivo 5.SC	Nivo 5.SCL	
測距部	測距範囲 <sup>*1</sup>	プリズムモード	レフシート(5cm角):1.5~270m 1素子プリズム:1.5~3,000m				
		ノンプリズムモード	1.5m~300m(コダックグレー90%)				
	精度 <sup>*2</sup>	プリズムモード	精密測距モード	±(2+2ppm·D)mm			±(3+2ppm·D)mm(-10℃~+40℃)、 ±(3+3ppm·D)mm(-20℃~-10℃ / +40℃~+50℃)
		高速測距モード	±(10+5ppm·D)mm				
ノンプリズムモード	精密測距モード	±(3+2ppm·D)mm		±(3+2ppm·D)mm(-10℃~+40℃)、 ±(3+3ppm·D)mm(-20℃~-10℃ / +40℃~+50℃)			
	高速測距モード	±(10+5ppm·D)mm					
測角部	精度 <sup>*3</sup>	2"		5"			
	角度分解能	1" / 5" / 10"			5" / 10" / 20"		
	微動方式	同軸クランプ		クランプレス		同軸クランプ	

\*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/JSIMA 102-2002適用区分A準拠 \*3:JIS B7912-3:2006に準拠(標準偏差)

# NST-305Cr

# NST-307Cr



## 機能も充実。使いやすいスタンダードモデル

※国土地理院3級トータルステーション登録



### 天候や時間を問わずに見やすい 大型液晶ディスプレイ



128×64ドットの大型液晶ディスプレイは、漢字とかなの日本語表記とグラフィック表示で見やすく、操作も簡単。キーボードに装備された「USR（ユーザー）キー」に、よく使う内部プログラム機能を3種類まで登録できます。

### 現場での作業を効率化する 高精度&高速測距



精密測距モードは $\pm(3+2\text{ppm}\cdot D)\text{mm}$ の高精度で初回・連続ともに約1.6秒。高速測距モードは $\pm(10+3\text{ppm}\cdot D)\text{mm}$ で連続1.0秒(初回約1.4秒)の高速測距を実現しています。

### 充電や電池交換の手間を軽減する 6時間連続使用



単三電池型Ni-MH4本をフル充電すれば、1日の作業を十分にカバーできます。万一のバッテリー不足時も、単三電池で対応できるため便利です。

製品名		NST-305Cr	NST-307Cr
測距部	測距範囲 <sup>*1</sup>	レフシート(5cm角):5~100m ミニプリズム:1,000m 1素子プリズム:2,000m	
	精度	精密測距モード <sup>*2</sup>	$\pm(3+2\text{ppm}\cdot D)\text{mm}(-10^{\circ}\sim+40^{\circ}\text{C}$ の場合)
		高速測距モード	$\pm(3+3\text{ppm}\cdot D)\text{mm}(-20^{\circ}\sim-10^{\circ}\text{C} / +40^{\circ}\sim+50^{\circ}\text{C}$ の場合)
	測距時間 <sup>*3</sup>	精密測距モード	1.6秒(初回1.6秒)、1mm
高速測距モード		1.0秒(初回1.4秒)、10mm	
測角部	精度 <sup>*4</sup>	5"	
表示部		両側	片側

※1:気象条件良好時(視程が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:-10℃~+40℃の場合 ※3:測距時間は使用環境や気象条件で変動します。 ※4:JIS B7912-3:2006に準拠(標準偏差)

## NST-C1r

## Nikon品質のシンプルなエントリーモデル

※国土地理院3級トータルステーション登録

ベテランから新人まで、誰でもOK  
わかりやすい表示で簡単操作

キーの数を必要最小限に絞り、押し間違いを防ぐキー配列を採用。軍手をはめた手でもスムーズに操作できます。また、ディスプレイは、大きな書体で日本語を表示。瞬間的に判断できるので、作業効率がアップします。

- 大きくて見やすい日本語表示
- 困ったときに「戻る」キー



- 使用頻度の高いキーを前面に
- 大きく押しやすい「測距」キー

ユーザの声で厳選した  
シンプル機能

現場で本当に必要な機能を、ユーザの声に基づいて厳選して搭載。さらに基本機能に加え、作業の幅を広げる付加機能をプラスしているので、スピーディで効率的な測量作業をサポートします。

難解なマニュアルを不要にする  
携帯できる簡易マニュアル

基本操作をカバーした一冊で、いつも操作手順を簡単に確認できます。トータルステーションが初めての方でも安心してお使いいただけます。

製品名		NST-C1r	
測距部	測距範囲*1	レフシート(5cm角):5~100m ミニプリズム:1,000m 1素子プリズム:2,000m	
	精度	精密測距モード*2	±(3+2ppm·D)mm(-10℃~+40℃の場合)
		高速測距モード	±(3+3ppm·D)mm(-20℃~-10℃ / +40℃~+50℃の場合)
	測距時間*3	精密測距モード	±(10+3ppm·D)mm
高速測距モード		1.6秒(初回1.6秒)、1mm	1.0秒(初回1.4秒)、10mm
測角部	精度*4	5"	
表示部		片側	

\*1:気象条件良好時(視程が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:-10℃~+40℃の場合 \*3:測距時間は使用環境や気象条件で変動します。 \*4:JIS B7912-3:2006に準拠(標準偏差)

# LANDRiV<sup>®</sup>

## どんな現場でも「誰でもすぐ使える」土木施工支援システム

※NETIS登録技術 登録NO.CB-100052

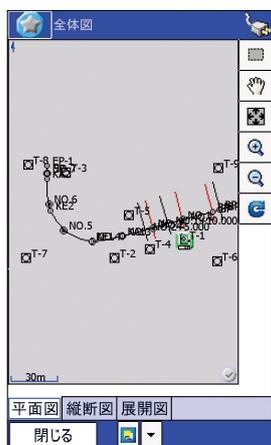
### 大きな操作ボタンとタッチパネル

ボタンが画面上に大きくビジュアル表示されるため見つけやすく、軍手をはめていても押しやすくなっています。また、作業手順に沿ったプログラムを自動で表示し、スムーズな作業をサポートします。



### わかりやすいマップ表示

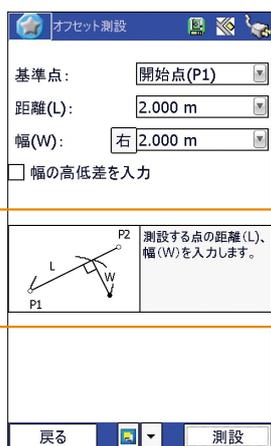
測設済みの点も、マップ上で色分け表示。次の測設点も画面上ですぐに把握でき、丁張・測設作業を効率アップします。



座標点をタップすると座標値を表示

### 便利なナビウィンドウ機能

画面下部のナビウィンドウが、作業や操作の方法を図と一緒にわかりやすく解説。誰でも迷わず観測作業が行なえます。



ナビウィンドウ  
作業中はナビウィンドウが操作をガイド

### 豊富なアプリケーションを標準装備

基本パッケージで、土木施工に必要な基本ソフトウェアをフル装備。あらゆる測量作業をサポートします。

#### 中心線測量



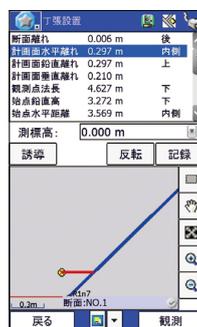
既知点、任意点、断面上からの観測計算を行い、必要なポイントの測設が可能

#### 横断観測



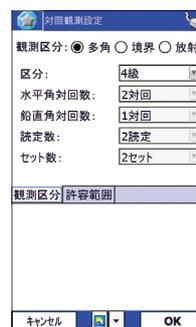
既知点、任意点、断面上からの観測が可能。オーバーハングに対応

#### 丁張設置



レベル測量作業の軽減。必要なポイントまでの離れ量を表示

#### 対回観測



国土交通省公共測量作業規定に準拠した観測作業が可能  
※LANDRiV for Nivoは標準、LANDRiV for Nomadはオプション

### 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。

#### 出来形観測



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.4.0」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はオプション、LANDRiV for Nomadは標準



LANDRiV for Nivo/ LANDRiV for T41 機能オプション比較表

製品名	LANDRiV for Nivo	LANDRiV for T41
	<p>Nivo Hシリーズに標準インストール (P.3参照)</p> 	<p>コントローラTrimble T41に搭載</p> <p><b>Trimble® T41</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●軽量・薄型・コンパクト</li> <li>●自然光でも見やすい大画面</li> <li>●あらゆる条件下で作動する 堅牢設計(IP65)</li> </ul> 
対応トータルステーション (現行モデル)	<b>Nivo Hシリーズ</b>	<b>Nivo H/Sシリーズ NST-305Cr/307Cr/C1r</b>
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	基本観測、横断観測、出来形観測、中心線測量、測設、丁張設置、 測量計算、データ送受信
オプション機能	出来形観測	対回観測

操作部	OS	Windows CE 6.0	Windows Embedded Handheld 6.5
	CPU	—	Texas Instruments DM3730 Processor 800MHz
	メモリ	—	256MB RAM内蔵メモリ
	ディスプレイ	屋外用TFT (320x240)	4.3インチ サンライトリダディスプレイ (480x800)
	入力	タッチスクリーン	静電気容量方式マルチタッチスクリーン
	内蔵機能	—	GPS(SBAS対応DGPS)8MPデジタルカメラ
	寸法	—	155×82×25mm
	質量	—	400g(バッテリー含む)
	防塵防水性能	(Nivo本体:IP66)	IP65
	バッテリー	(Nivo本体の仕様を参照ください)	約12時間



## NEシリーズ

## 環境を問わないタフボディ


**雨の日や埃の多い現場でも安心  
高い防水・防塵レベル**

JIS防水保護等級6(耐水型)をクリアした抜群の耐水性能を発揮(NE-20SCIIはJIS保護等級4)。防塵については全機種JIS防塵保護等級5をクリア。厳しい現場環境でも安心してお使いいただけます。

**現場での作業効率と品質を高める  
クリア&スピーディなピント合わせ**

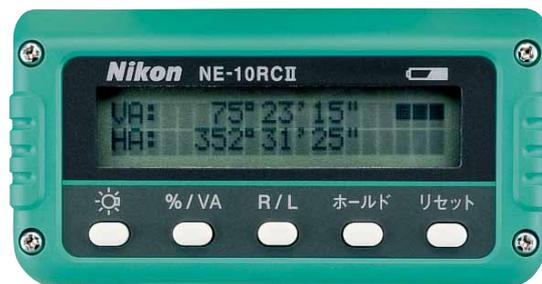
最短合焦距64cm(先端より)。狭い現場でも効率的な作業が可能です。

**素早いピント合わせを可能にする  
リニアフォーカス**

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ため、瞬時に合焦できます。

**暗い場所でも見やすい  
デジタル大型液晶パネル**

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、暗い場所での読み取りも容易。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カナ表示を採用しています。



製品名		NE-10RCII	NE-20SCII
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	64cm	
表示部		両側	片側

# ASシリーズ AEシリーズ AP-8 / AC-2s / AX-2s

## ニーズに応える7機種

建築・土木・測量など、現場のニーズに合わせてお選びいただけます。

### 屋内外、土木から建築まであらゆる現場に 高精度タイプ AS-2/AS-2C



AS-2



AS-2C

- 完全防水  
雨の日や多湿の現場でも安心。JIS防水保護等級7の「完全防水タイプ」
- スピード  
ピント合わせがより迅速な一軸粗微動合焦方式
- 自動補正(エアダンパー方式)  
安定した精度を支える±12'
- 口径45m/m、倍率34×
- 最短合焦距離90cm(先端より)  
あらゆる現場で明るくシャープな観測像
- 選べる三脚  
用途に合わせて平面(5/8W、シフト式) / 球面  
3タイプの三脚取付が可能
- 交換可能な接眼レンズとダイアゴナルアイピース(オプション)
- オプティカルマイクロメータ3型(オプション)  
望遠鏡の先端に取り付けられれば、0.1mm単位で  
読み取り可能



3タイプの三脚取付が可能

### 建築現場など狭い場所で 短距離対応タイプ AE-7/AE-7C



AE-7



AE-7C

- 完全防水  
雨の日や多湿の現場でも安心。  
JIS防水保護等級7の「完全防水タイプ」
- スピード  
ピント合わせがより迅速な一軸粗微動合焦方式
- 自動補正(エアダンパー方式)  
安定した精度を支える±16'
- 最短合焦距離20cm(先端より)  
短距離でもシャープな観測像
- 選べる三脚  
用途に合わせて平面(5/8W、シフト式) / 球面 3タイプの三脚取付が可能
- 交換可能な接眼レンズとダイアゴナルアイピース(オプション)

### 手軽に使える確かな品質レベル 汎用タイプ AP-8/AC-2s/AX-2s



AP-8



AC-2s



AX-2s

- 自動補正(マグネットダンパー方式)  
安定した精度を支える±16'
- コンパクト(本体質量1.25kg)
- 最短合焦距離75cm(先端より)  
シャープな観測像

製品名		AS-2	AS-2C	AE-7	AE-7C	AP-8	AC-2s	AX-2s
望遠鏡部	有効径	45mm		40mm		30mm		
	倍率	34×		30×		28×	24×	20×
	最短合焦距離(先端より)	90cm		20cm		75cm		
自動補正範囲		±12'		±16'				
精度		±0.4mm (マイクロメータ取り付け時)		±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		

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

電子セオドライト

専用アクセサリ



1素子プリズムCセット3(W30)



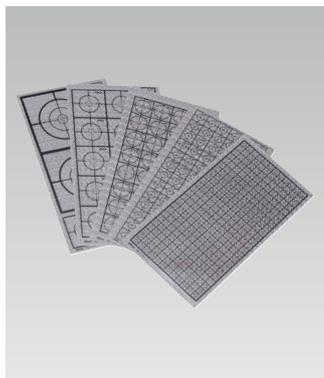
TSミニプリズム標準セット



スーパーポールMセット



レフターゲット(気泡管付)



3Dレフシート2



棒コンパス3



Tコンパスアダプタ



ダイアゴナルアイピース3



高級伸縮三脚AWF-Ⅲ(木製)  
全長(175cm/7.4kg)



金属伸縮三脚BM-Ⅱシリーズ  
全長(175cm/4.5kg)



三脚CM-Ⅱシリーズ  
全長(165cm/3.5kg)



光学マイクロメータ3型

# 使いやすさと、品質・信頼性を両立。 長年使われ続けている理由が、ここにあります。

暮らしと社会を支えるあらゆる構造物の基礎となる測量。

ニコンは、過酷な天候や環境下でも、

正確な計測をスピーディに実現する測量機の提供を通じて、

その現場をサポートし続けてきました。

つねに使い手の目線に立ち、その声に応えることで、

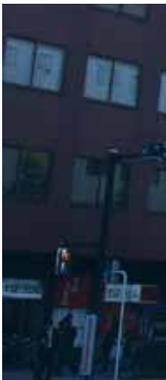
使いやすさと信頼性を徹底的に追究したニコン測量機。

高精度な光学技術や1/10000mmの部品加工技術、

精密なパーツを精度良く組み合わせる製造技術に裏付けられた信頼性により、

今日もどこかで日本の基盤を支えています。





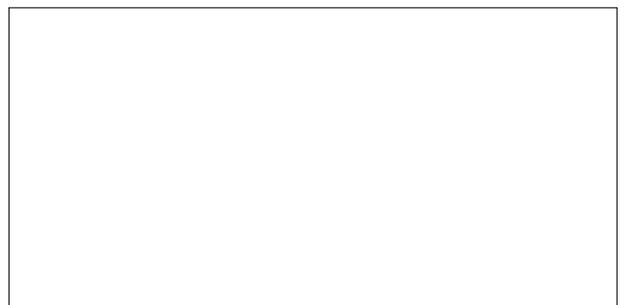
株式会社 **ニコン・トリムブル**  
<http://www.nikon-trimble.co.jp/>

<コンストラクション営業部>

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

★製品の外観・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。

ご注意：本カタログに掲載した製品及び製品の技術（ソフトウェアを含む）は、「外国為替及び外国貿易法」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正な手続きをお取り下さい。



2CJ-H10H-4(1511-10)KS

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。

**JSIMA**  
Japan Surveying Instruments Manufacturers' Association