



ニコン トータルステーション

# NST-505C/C3

安心・信頼のスタンダードは進化する。



Sample.TXTを送信しています...

キャンセル

GEO-SP File Transfer

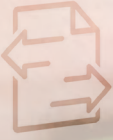
送信ファイル

受信ファイル

送信するファイルを選択

Sample.TXT  
2020/07/15 09:34 AM

トータルステーションから受信



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。定評のある操作性を継承し、さらに進化して、幅広い測量作業をサポートします。



### 信頼の精度・高速モード・計測距離

測距性能がさらに進化。±(2+2ppm×D)の高精度測距、約0.6秒(高速モード)の高速測距\*、4,000m(1素子プリズム)の長距離計測を実現しました。  
\*精密測距モード時約1.1秒

### あらゆる現場で応える機動力

約4.9kgの小型軽量設計。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時間の使用が可能です。さらにIP55の防塵防水の耐環境性能でどんな環境でも安心して作業ができます。



## Standard

### NST-505C

“使いやすさ”を進化させるスマホ連動

誰にでも使えて、あらゆる現場に対応するスタンダードモデル。土木、建築から測量・調査まで幅広く、「はかる」「つくる」の現場を支えます。

#### ■ 幅広く対応する豊富なアプリケーション

座標測設や座標新点観測など基本的なアプリケーションからオフセット観測 / 測設、対辺観測など応用的なアプリケーションまで幅広い作業に対応します。

#### ■ 充実したインターフェースと内部ストレージ

パソコンなど、外部機器とケーブルレス接続が可能なBluetooth(class2)を搭載。内部ストレージは、約10,000点、10現場分のデータを保存できます。

#### ■ レーザーポインターを標準搭載

測距部同軸のレーザーポインターを標準搭載。夕方や屋内など暗い現場状況下での正確な計測を補助します。

## NST-505C × スマートフォン = 楽ラク / 便利

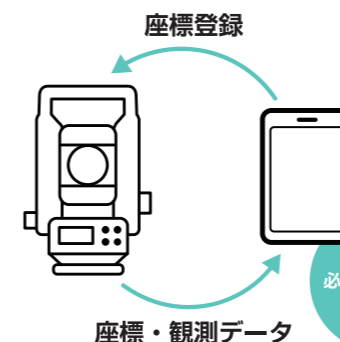


#### ■ いつでもどこでもスマホでデータ転送

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。座標登録、座標・観測データの受け渡しが可能です。(Android/iOSスマートフォン対応)  
※NFC (Near Field Communication) : 国際標準規格として承認された近距離無線通信技術。

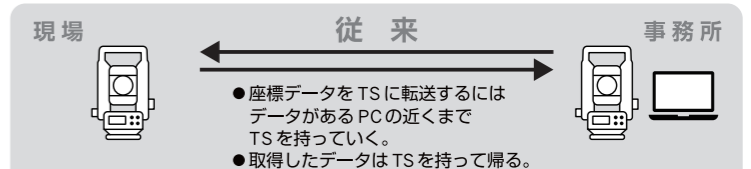
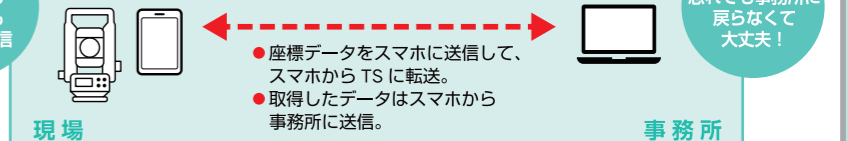


**GEO-SP File Transfer**  
専用のファイル転送アプリ(無償)をダウンロードし、使用するNST-505C本体を選択するだけで、スマホと連動。



スマホだからいつでもどこでもデータ送信

#### NST-505C × スマートフォン

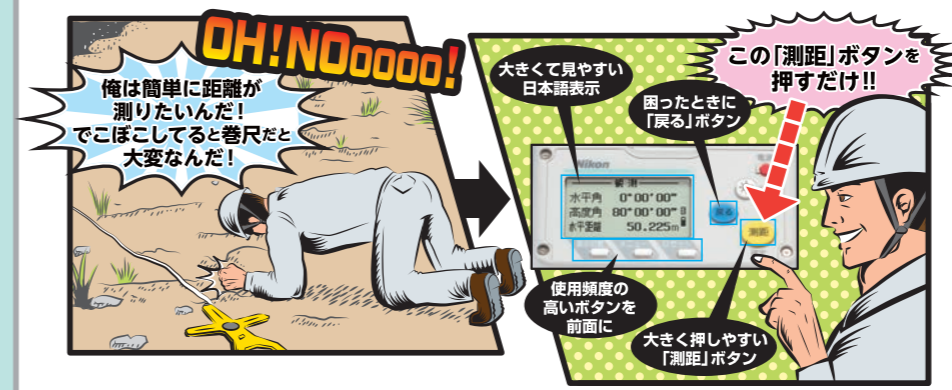


## Simple

### NST-C3

グローブでも押しやすい大きなボタンが特徴。座標を使わない「通りの確認」「鉄骨の建ち」「矩振り作業」「杭芯出し」などセオドライトと巻尺を使うような作業に最適です。

シンプルを追求した簡単操作



#### ■ 「分かりやすい」がコンセプト

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。

#### ■ 厳選した便利機能

対辺観測、距離測設、オフセット観測など応用機能を搭載。スピーディで効率的な測量作業をサポートします。

# NST-505C/C3 仕様

		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		
望遠鏡	像	正像		
	全長	125mm		
	倍率	30×		
	有効径	45mm(50mm 測距光学系)		
	視界	1° 20'		
	分解力	3.0"		
	最短合焦距離	1.5m		
測距部	測距範囲 *1	レフシート(5cm 角) : 300m, 1 素子プリズム : 4,000m		
	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	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)	
	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	-999mm ~ 999mm	-99mm ~ 99mm	
レーザーポインター   レーザークラス	クラス 2(測距部同軸)	-		
測角部	測角方式	光学式インクリメンタルエンコーダ		
	水平角読み取り方式	片読み		
	精度 *3	5"		
	角度分解能	5"/10"/20"		
	角度自動補正機構	静電容量検出式による 2 軸チルトセンサー(補正範囲 : ±3')	静電容量検出式による 1 軸チルトセンサー(補正範囲 : ±3')	
気泡管感度	平盤気泡管	30"/2mm		
	円形気泡管	10"/2mm		
求心望遠鏡	光学求心式	像 : 正立、倍率 : 3×、視界 5"、合焦範囲 : 0.5m ~ ∞		
表示部	ディスプレイ	グラフィック表示(128×64 ドット)、バックライト照明付	正側のみ、グラフィック表示(128×64 ドット)、バックライト照明付	
データ通信機能		RS-232C、Bluetooth v.3.0 および v.4.2 以降(class2)	RS-232C(通信速度 9600bps 固定)	
NFC 機能		あり	-	
各種機能	基本機能	水平角、高度角、斜距離、水平距離、比高差、勾配(%)、バッテリー残量	水平角、高度角、斜距離、水平距離、比高差、勾配(%)、バッテリー残量	
	設定機能	最小表示単位(距離・角度)、測距モード、測距回数、温度・気圧入力、球差、縮尺補正、オートカットオフ時間(本体・EDM)、節電モード、プリズム定数、高度規正 ON/OFF、高度角 0 方向、座標モード切替、X 軸方向選択、水平角設定、インターフェース(RS-232C、Bluetooth)	最小表示単位(距離・角度)、測距モード、測距回数、温度・気圧入力、オートカットオフ時間(本体・EDM)、節電モード、プリズム定数、高度規正 ON/OFF、高度角 0 方向、角度割出しレーザー ON/OFF、球差・気差補正 ON/OFF	
	付加機能	測距値平均化機能、スローブリダクション機能、器械点設置(後方交会)機能、測設機能(座標・距離・分割・オフセット)、遠隔(REM)測高機能、対辺(RDM)測定機能(連続・放射)、器械原点座標設置機能、視準点座標測定機能、視準点 No 入力機能、ラインオフセット機能、オフセット観測機能(テープ入力・角度オフセット・2 点ターゲット・ライン+水平角・水平距離入力・コーナー点・円柱の中心・斜距離の追加)	測距値平均化機能、2 点間測定(連続・放射)、距離測設、オフセット観測、水平角ホルド、スローブリダクション	
	応用機能	カーブオフセット機能、鉛直面計測機能、斜面計測機能、測量計算機能(座標→角度距離、角度距離→座標、面積、オフセット点、交点計算)、データ記録機能(角度距離・座標)	-	
	内部メモリー		最大 10 現場、約 10,000 点記録	-
本体部	形状	168(幅)×173(長さ)×335(高さ)mm		
	整準台	シフトタイプ		
	質量(バッテリー含む)	約 4.9kg		
内部バッテリー	使用時間 *4	約 4.5 時間(連続測距測角)、約 14 時間(30 秒毎測距測角)、約 22 時間(連続測角のみ)		
	充電時間	約 5 時間		
防塵・防水性能		IP55 *5		

\*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)  
 \*4 : 100% 充電・周辺温度 25°C 時 \*5 : JIS 保護等級 IP55 防じん・耐水形(JIS C 0920)に準拠

## <レーザー安全性について>

NST-505C は「JIS レーザ製品の安全基準 : JIS C6802 : 2014」で定められた「クラス 2」レーザー製品です。

NST-C3 は「JIS レーザ製品の安全基準 : JIS C6802 : 2014」で定められた「クラス 1」レーザー製品です。

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くお読みください。

- 故意に人体に向けて使用しないでください。レーザーは眼や人体に有害です。  
 万一、レーザー光による障害が疑われる時は、速やかに医師による診察処置を受けてください。
- レーザー放射口のレーザー光をのぞき込まないでください。眼障害の危険があります。
- レーザー光を凝視しないでください。眼障害の危険があります。
- レーザー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ください。  
 プリズムやレフシートに反射したレーザー光も同様です。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ください。レーザー被ばくの恐れがあります。



**NST シリーズ 30周年**

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

ニコン・スーパー・セオドライト (Nikon Surper theodolite) の頭文字をとって命名された NST シリーズはユーザーの声に応じて進化し続け、ニコントータルステーションのスタンダードモデルとなっています。



## 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  
 www.nikon-trimble.jp

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。  
 製品の外观、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。



Facebook  
 ジオスペーシャル事業部  
 公式ページ