

NST-305/305C仕様

機種		NST-305	NST-305C	
望遠鏡	像	正像		
	全長	157mm		
	有効径	45mm/50mm (EDM)		
	倍率	33X		
	視界	1'20"		
	分解力	2.5"		
	最短合焦距離	1.3m		
測距部	測距範囲※①	レフターゲット: 5~100m (5cm角)	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	
		高速測距モード	±(10+3ppm・D) mm	
	表示	9999.999m		
	測距時間	精密測距モード	約1.6秒(初回約1.6秒)1mm	
		高速測距モード	約1.0秒(初回約1.4秒)10mm	
	気象補正	温度範囲	使用温度範囲 -20℃~+50℃	
気圧範囲		533hPa~1,332hPa		
プリズム定数設定	-999mm~+999mm			
測角部	測角方式	インクリメンタルエンコーダによる光学的検出		
	目盛盤直径	79mm(水平・高度とも)		
	精度※④	5"以内		
	最小読取値切り換え式	5"/10"/20"切り換え式(水平・高度とも)		
	水平角倍角表示機能	あり		
	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(補正範囲: ±3' 鉛直より全方向)		
	微動方式	同軸クランプ微動方式(水平・高度とも)		
気泡管感度	円形気泡管	10"/2mm		
	平盤気泡管	30"/2mm		
求心望遠鏡	像	正像		
	倍率	3X		
	視界	5"		
表示部	含焦範囲	0.5m~∞		
	形式	グラフィック液晶(128X64ドット) バックライト照明付		
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(%)、バッテリー残量表示		
	設定機能	最小表示単位(距離・角度)、測距モード(精密・高速)、測距回数、温度・気圧入力、球差・気差補正、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、高度補正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)		
	付加機能	測距値平均化機能、スローリダクション機能、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)、器械原点座標設定機能、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)		
	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)		
データ記録	内部メモリー	記録点数: 約10,000点		
	編集機能	最大10現場		
本体	形状	173(縦)X168(横)X335(高さ)mm		
	質量(内部バッテリー含む)	約5.3kg	約5.1kg	
内部バッテリーBC-65(Ni-MH)	出力電圧	DC7.2V		
	使用時間	約16時間(測距・測角連続使用)	約27時間(30秒毎測距) 約30時間(測角のみ) [100%充電・周辺温度25℃時]	
	質量	約0.4kg		
充電器Q-75D	入力電圧	AC100V		
	周波数	50/60Hz		
	充電時間	約2.5時間(100%充電)		
格納箱	質量	約0.4kg		
	質量	約2.4kg		
標準付属品	本体、バッテリーBC-65、チャージャーQ-75D、座標通信ソフト、格納ケース			

※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とき) ※②: -10℃~40℃時 ※③: 測距時間は使用環境や気象条件で変動します。
※④: JIS B7909:1998に準拠(標準偏差)

NST-305/305C価格表

コードNo.	品名	標準小売価格
HQA450NH	NST-305本体セット	1,312,500円 (税抜き1,250,000円)
HQA452NH	NST-305C本体セット	1,312,500円 (税抜き1,250,000円)

安全に関するご注意
商品をお使いいただくために、ご使用前に必ず取扱説明書をよくお読み下さい。

ISO 9001認証
ELGI
Accredited by the Dutch Council for Accreditation
ISO 9001
株式会社 ニコン・トリンプル

株式会社 ニコン・トリンプル
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
Nikon Trimble

本社(測量マーケティング部)	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)5710-2580
札幌営業所	060-0010	札幌市中央区北10条西16-28 第一拓殖ビル	(011)621-3770
東北営業所	981-0904	仙台市青葉区旭ヶ丘2-23-1-102	(022)275-3933
東京支社	143-0023	東京都大田区山王2-19-2	(03)3774-0711
中部支社	453-0041	名古屋市千代田区本陣通4-37	(052)482-9671
関西支社	564-0063	大阪府吹田市江坂町1-8-2	(06)6338-1531
高松営業所	761-8073	高松市太田下町1921-1-101	(087)834-2501
九州営業所	816-0095	福岡市博多区竹下5-8-35	(092)482-8668

★製品の名称・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。

このマークは日本測量機器工業会のシンボルマークです。

Japan Surveying Instruments Association
JSIMA Manufacturers Association

Nikon

トータルステーション

NST-305/305C



**見やすく簡単！
安心の耐水性能！
そしてハイスピード、
スーパースタミナ！
さらに快適な
「測る」を実現します。**

使いやすい。水に強い。速い。長持ち。しかも多機能・・・ トータルステーションNST-305/305C。

- プリズム
- レフシート
- JIS 6
- JIS保護等級6
- RS-232C
- 約10,000点
- メモリ約10,000点
- 漢字・かな
- 漢字・かな表示
- 器械設置
- 座標測定
- 測点設置
- 遠隔測高
- 対辺測定(連続)
- 対辺測定(放射)
- 分割測設
- オフセット測設
- オフセット(テープ入力)
- オフセット(角度)
- オフセット(距離)
- オフセット(2点ターゲット)
- オフセット(円の中心)
- オフセット(コーナー点)
- ラインオフセット
- カーブオフセット
- 鉛直面計測
- 斜面計測
- 面積計算

漢字・かな表示。見やすい、分かりやすい、 大型グラフィック液晶ディスプレイ。

128×64ドットの大型液晶ディスプレイ。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、分かりやすく、操作はきわめて容易です。同様に漢字・かな表記のキーボードにはUSR(ユーザ)キーを装備。よく使う機能を最大3種類まで登録し、ボタン一つで呼び出すことができます。



JIS保護等級6(耐水型)をクリア。 安心の強力耐水性能。

耐水性能は、「いかなる方向からの水の直接噴流を受けても内部に水が入らないもの」というJIS保護等級6(耐水型)をクリア。様々な現場で、悪天候でも安心して使えます。

精密測距モードで約1.6秒(初回・連続とも)。 高精度と両立した高速測距性能。

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

予備バッテリーなしで、1日の作業をまるまるカバー。 測距・測角連続使用約16時間の大容量バッテリー。

大容量の内部バッテリーBC-65は、測距・測角併用で約16時間の連続使用が可能。さらに30秒ごとの測距では、実に約27時間の連続使用が可能なスタミナ仕様。フル充電の内部バッテリーだけで1日の作業を余裕でカバーします。予備バッテリーの準備も電池交換も不要。作業効率が大きく向上します。

本体約10,000点のデータ記憶。 余裕の大容量で多彩な測量シーンをカバー。

大容量メモリの搭載により、データ記録点数はさらにゆとりの約10,000点。しかも、最大10現場に分割しての管理が可能です。



NST-305 国土地理院認定3級トータルステーション登録
NST-305C 国土地理院認定3級トータルステーション登録

快適な「測る」を実現する基本機能・便利機能

チルトセンサ装備の高精度測角機能

±3'以内の傾きを自動的に補正し、補正範囲を越えると警告メッセージを表示するチルトセンサを装備しています。

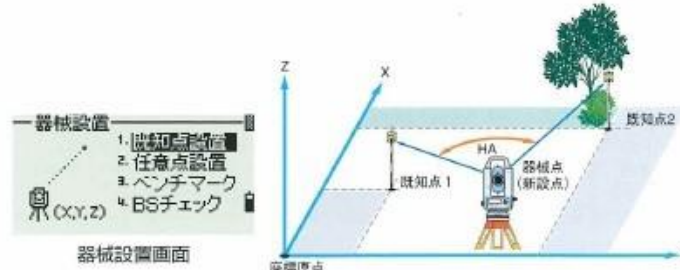
作業効率を高めるレジューム機能

作業を中断しても電源OFF前のデータや観測条件をそのまま記録・保持。リフレッシュタイム後にも素早く作業を再開できます。

充実の基本観測機能

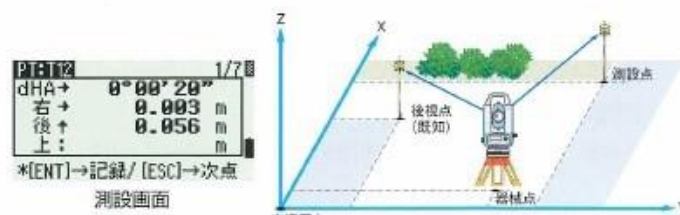
・器械点設置(後方交会法)機能

器械点が任意点の場合は、予め登録された既知点のうち2点を観測することにより、容易に器械設置が可能。既知点の場合は、本機に座標または点名を入力してから後視点の方向角または座標を入力することにより行えます。



・測点設置機能

測設点の座標または点名を入力すると目標の位置(角度・距離)が指示されますので、本機の表示に従ってプリズムを設置すれば、測点設置は容易に完了。測設点の方向角、測設点までの距離を入力した測点設置も可能です。



・三次元座標設定/測定機能・分割測設機能・オフセット測設機能 ・遠隔(REM)測高機能・対辺(RDM)測定機能(連続・放射)など

データ通信

RS-232Cポートを内蔵しており、オプションの通信ケーブルを利用してAPA形式でのデータ入出力が可能。市販の各社測量CADシステムとのデータ連動が行えます。また、フィールドターミナルDR-VⅢや各社数値平板システム等の外部機器との接続により、可能性がさらに広がります。
注：対応ソフトウェアについては弊社までお問い合わせください。

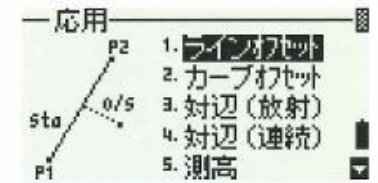
座標通信ソフトを標準添付

標準付属品として座標通信ソフトを添付しており、オプションの通信ケーブルをご用意いただくだけで、後処理ソフトがなくてもパソコンとのデータ送受信が可能。観測したデータのAPA、SIMA形式による保存や、パソコンで入力した座標データの本機への送信が容易に行え、作業効率が大幅に高まります。

作業の幅を広げる付加機能

ラインオフセット

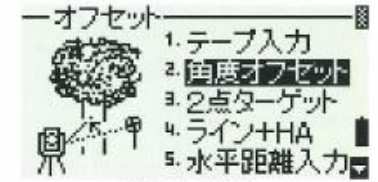
基準点と方向点の2点を視準して基準線を設定し、求点の基準点からのオフセット値(基準線方向への距離・幅)を求めます。



オフセット観測

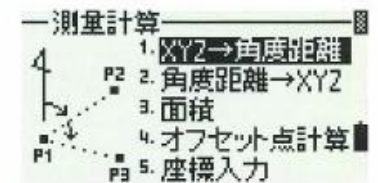
直接視準できない点を観測。多様な観測モードで、様々な状況に対応します。

- ・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
- ・円柱中心点
- ・斜距離の追加



測量計算

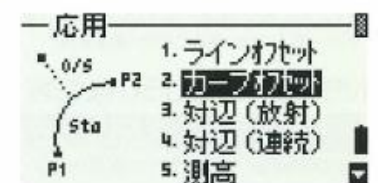
- ・座標→角度・距離
- ・角度・距離→座標
- ・座標面積計算
- ・オフセット点計算
- ・交点計算



多彩な作業を支援する応用機能

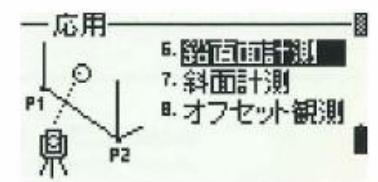
カーブオフセット

カーブ始点を観測し、半径などの要素を入力してカーブを規定して、求点の始点からのオフセット値(カーブに沿った距離・幅)を求めます。



鉛直面計測

求点の鉛直面上の位置を、計測原点から方向点に向けての距離と比高で表示します。



斜面計測

求点の斜面上の位置を、計測原点から方向点に沿った距離と求点から基準線方向に下ろした垂線の長さで表示します。

