

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	33×			
	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		
	※③	精密測距モード	約1.6秒 (初回約1.6秒) 1mm		
	測距時間	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		
測角部	プリズム定数設定		-999mm～ + 999mm		
	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		
	最小読取值切り換え式		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		3×		
	視界		5°		
	合焦範囲		0.5m～∞		
表示部	形式		グラフィック液晶 (128×64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、高度規正ON/OFF、高度角0方向、座標モード切換、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 (縦)×(横)×(高さ)		約173×168×335mm		
	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)		
	質量		約0.4kg		
格納箱	質量		約2.4kg		
標準付属品		本体、バッテリーBC-65、チャージャ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
BUREAU VERITAS
Certification





UKAS
QUALITY
MANAGEMENT
008

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>			
札 幌	064-0824	札幌市中央区北4条西20丁目2-6 芙蓉ビル	(011)621-3770
仙 台	981-0904	仙台市青葉区旭ヶ丘2-23-1-102	(022)275-3933
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
名古屋	461-0022	名古屋市中区東大曾根町12-19 OZヒメノビル	(052)937-8787
大 阪	564-0063	大阪府吹田市江坂町1-8-2	(06)6821-4560
福 岡	816-0095	福岡市博多区竹下5-8-35	(092)482-8668

★製品の外觀・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。

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ロゴが自印です。校正期間は、一年以内を推奨いたします。



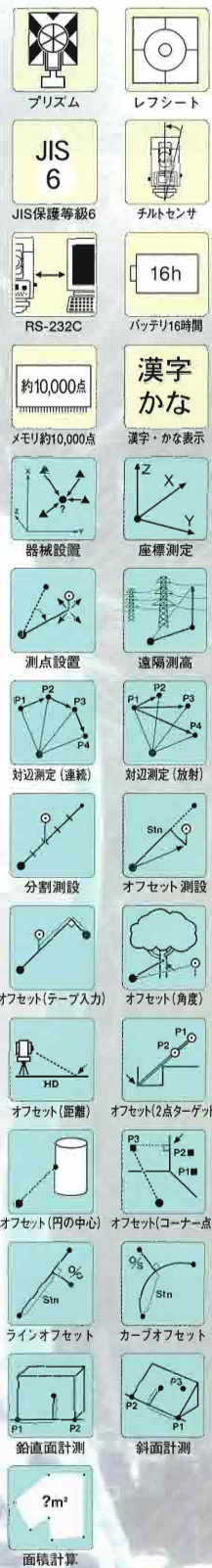
トータルステーション

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。



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 $\pm(3+2\text{ppm} \cdot D)\text{mm}$ の高精度で初回・連続ともに約1.6秒、高速測距モードは精度 $\pm(10+3\text{ppm} \cdot D)\text{mm}$ 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。

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

$\pm 3'$ 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。

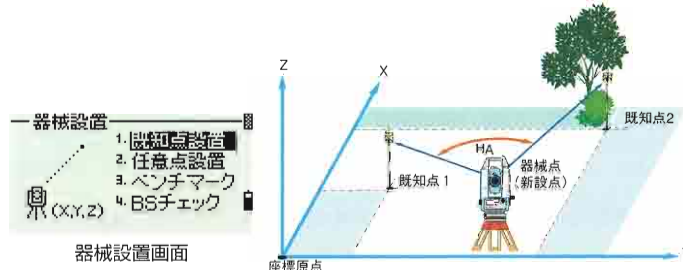
作業効率を高めるレジューム機能

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

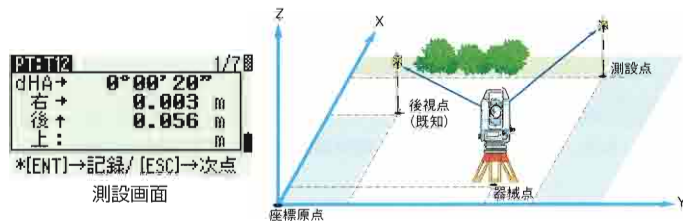
・器械点設置(後方交会法)機能

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。

註：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

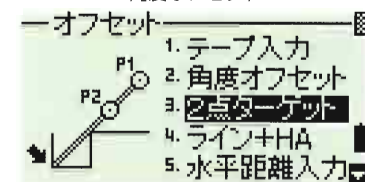
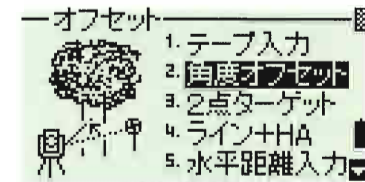
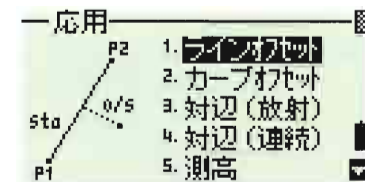
ラインオフセット

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

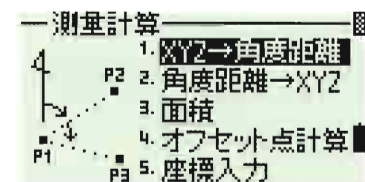
直接視準できない点を観測。多様な観測モードで、様々な状況に対応します。

- ・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

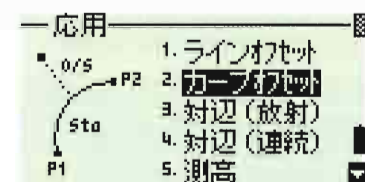
- ・座標→角度・距離
- ・角度・距離→座標
- ・座標面積計算
- ・オフセット点計算
- ・交点計算



多彩な作業を支援する応用機能

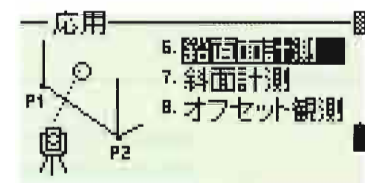
カーブオフセット

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の方向に下ろした垂線の長さで表示します。

