

Nikon

ノンプリズム機能搭載型トータルステーション

NST-305N/305CN



ノンプリズムで
約200mまで測定可能！
しかも、見やすく簡単！
水に強く、スーパースタミナ！

200

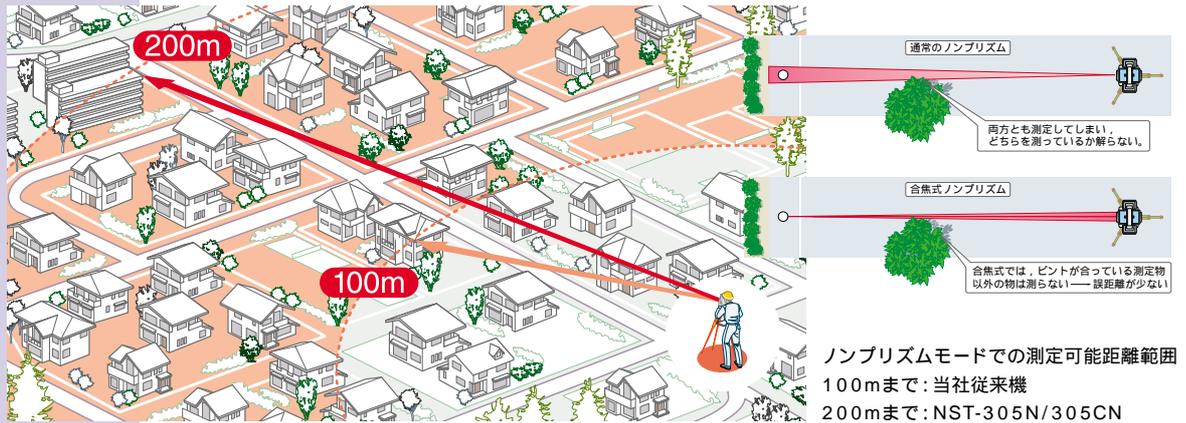
プリズムなしで約200mまで測定可能！さらに、随所をノンプリズム機能搭載型トータルステーションNST-3

-  ノンプリズム
-  プリズム
-  レフシート
-  JIS 6
JIS保護等級6
-  チルトセンサ
-  RS-232C
-  バッテリー7時間
-  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

約200mまでのワイドレンジ。 多彩な現場に対応するノンプリズム測定。

新開発ノンプリズム測距系の採用により、測定可能距離範囲は約200mまで大きく拡大。これまで以上に多彩な測量作業に対応します。測距系に使用しているレーザーは安全基準クラス1のアイセーフティタイプで極めて安全。したがって光学系に保護フィルタを組み込む必要がなく、ノンプリズムタイプ以外の機器と変わらない望遠鏡の明るさを発揮します。

：白色物(反射率の高い白色のもの)測定時。使用環境や気象条件、測定対象物により変動します。



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。



測距・測角連続使用約7時間。 ゆとり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7.0時間(ノンプリズムモード[プリズムモードは約6.5時間])の連続使用が可能。さらに30秒ごとの測距では約16時間(同[プリズムモードは約15時間])、測角のみでは実に約27時間の連続使用が可能なスタミナ仕様。ほぼ1日の作業がフル充電の内部バッテリーだけでカバーでき、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。



パワーアップ!! 05N/305CN。

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。

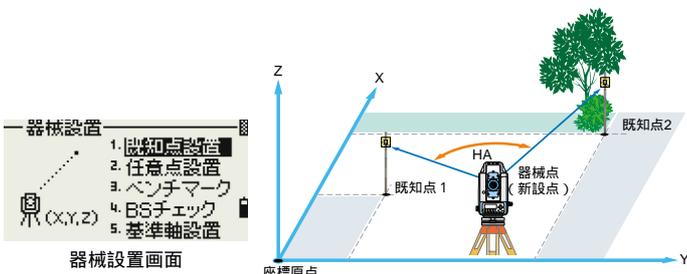
作業効率を高めるレジューム機能

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

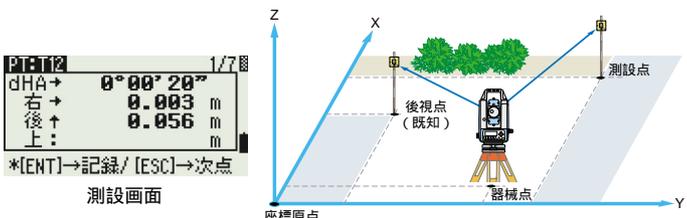
・器械点設置(後方交会法)機能

器械点が任意点の場合、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

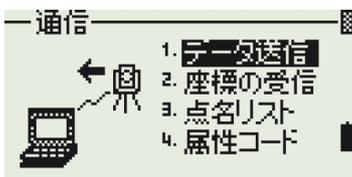
データ通信

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

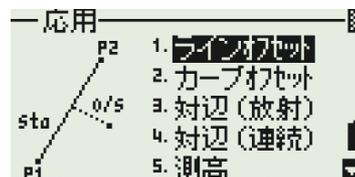
標準付属品として座標通信ソフトを添付しており、オプションの通信ケーブルをご用意いただくだけで、後処理ソフトがなくてもパソコンとのデータ送受信が可能。観測したデータのAPA、SIMA形式による保存や、パソコンで入力した座標データの本機への送信が容易に行え、作業効率が大幅に高まります。



作業の幅を広げる付加機能

ラインオフセット

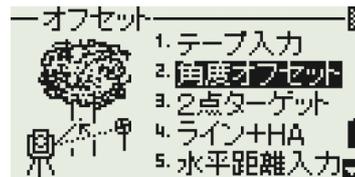
基準点と方向点の2点を視準して基準線を設定し、求点の基準点からのオフセット値(基準線方向への距離・幅)を求めます。



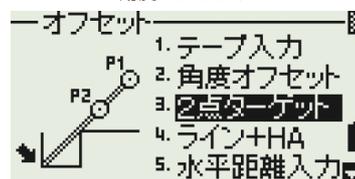
オフセット観測

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
- ・コーナ点
- ・円柱中心点
- ・斜距離の追加



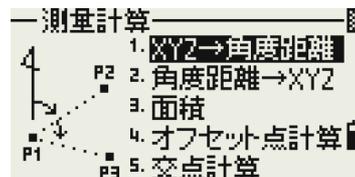
角度オフセット



2点ターゲット

測量計算

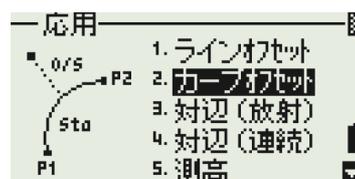
- ・座標 角度・距離
- ・角度・距離 座標
- ・座標面積計算
- ・オフセット点計算
- ・交点計算



多彩な作業を支援する応用機能

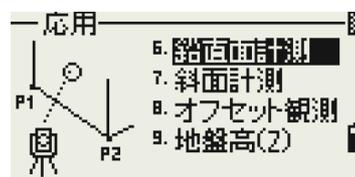
カーブオフセット

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。



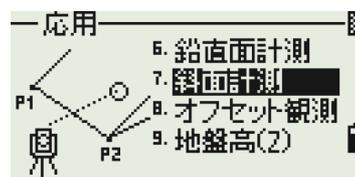
鉛直面計測

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。



NST-305N/305CN仕様

機 種		NST-305N	NST-305CN	
望遠鏡	像	正像		
	全長	153mm		
	有効径	40mm / 50mm(EDM)		
	倍率	26x		
	視界	1°30'		
	分解力	3		
	最短合焦距離	1.6m		
測距部	測距範囲 ①	プリズムモード	レフシート: 1.6~300m ミニプリズム: 1.6~3,000m 1素子プリズム: 1.6~5,000m	
		ノンプリズムモード	約200m[白色物(反射率の高い白色のもの)測定時]	
	精度 ②	精密測距	プリズムモード	±(3+2ppm・D)mm(レフシート使用時:5m未満、プリズム使用時:10m未満は±5mm)
		高速度測距	プリズムモード	±(5+2ppm・D)mm
	表示 ③	精密測距モード	プリズムモード	9999.999m、単位:1mm(精密測距モード)、10mm(高速測距モード)
		高速測距モード	プリズムモード	プリズムモード:約1.6秒(初回約2.6秒) ノンプリズムモード:約1.6秒(初回約3.5秒)
	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)		
角度自動補正機構		静電容量検出式(補正範囲:±3 鉛直より全方向)		
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°		
	合焦範囲	0.5m~		
表示部	形式	グラフィック液晶(128x64ドット) バックライト照明付		
	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、液晶表示照明		
	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、角度補正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、追跡測距(TRK)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)		
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)x347(高さ)mm		
	質量(内部バッテリー含む)	約5.5kg(内部バッテリーBC-65を含む)	約5.4kg(内部バッテリーBC-65を含む)	
内部バッテリー BC-65(Ni-MH)	出力電圧	DC7.2V		
	使用時間 ⑤	プリズムモード	約6.5時間(測距・測角連続使用) 約15時間(30秒毎測距) 約27時間(測角のみ)	
		ノンプリズムモード	約7.0時間(測距・測角連続使用) 約16時間(30秒毎測距) 約27時間(測角のみ)	
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		

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) ノンプリズムモードでは使用環境や気象条件、測定対象物により変動します。
 ②: -10 ~ 40 時 ③: 測距時間は測定距離、使用環境、気象条件や測定対象物により変動します。 ④: JIS B7909:1998に準拠(標準偏差) ⑤: 100%充電、周辺温度25 時

NST-305N/305CN価格表

コードNo.	品名	標準小売価格
HQA470NH	NST-305N本体セット	1,522,500円(税抜き1,450,000円)
HQA472NH	NST-305CN本体セット	1,522,500円(税抜き1,450,000円)

CLASS 1 LASER PRODUCT
クラス1レーザ製品



警告 クラス1レーザ製品
故意に人体に向けて使用しないで下さい。

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。



本社(測量機マーケティング部) 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 名古屋市市中村区本陣通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

製品の外观・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。

2CJ-HBYH-2(0403-5)K



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。