



土木・建設現場を強力にサポートする  
サーボータルステーション

# FOCUS 35

# 過酷で忙しい土木現場には、FOCUS 35で生産性を向上!



## スムーズで正確な測量を可能にする5大機能

### オートロック

望遠鏡をプリズム方向へ向けるだけで、自動的にプリズムを認識。

### オートフォーカス

オートロック機能で認識したプリズムを自動的にピント調整し、調整時間を大幅に短縮。

### オートクランプ

本体の回転が止まると自動的にクランプ。振動の多い現場などでも正確な安定した作業が可能。

### 自動追尾

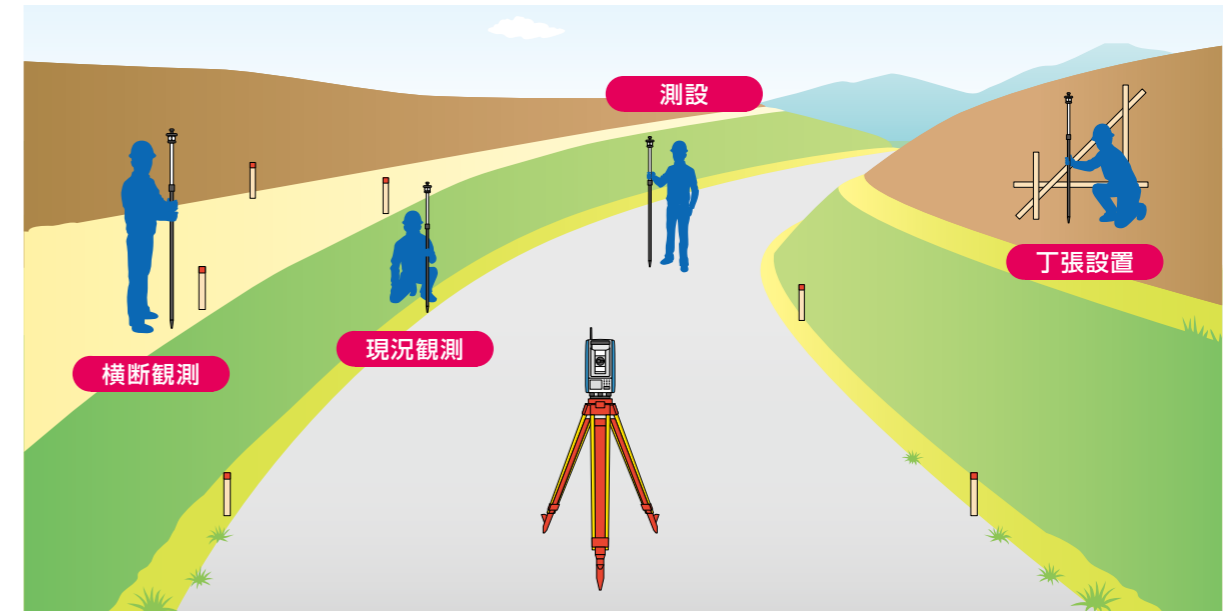
90°/秒の高速追尾性能により、プリズムのロストを最小化。継続性の高いワンマン測量を実現。

### ノンプリズム

プリズムなしでも、最大800mの測距が可能。<sup>\*1</sup>

\*1 使用環境、気象条件、測定対象物、通信機器により変動します。

## さまざまなシーンで機能を発揮。より効率的な作業へ。



### オートロック

#### プリズムの自動認識による作業効率の向上、作業負担の軽減

望遠鏡を概略プリズム方向へ向けるだけでプリズムを認識し、自動でピント調整、そのまま観測作業が行えます。微動クランプによる水平角や高度角の微調整に加え、ピント調整も不要なので、作業時間の短縮、作業者の負担を大幅に軽減します。



### 自動追尾

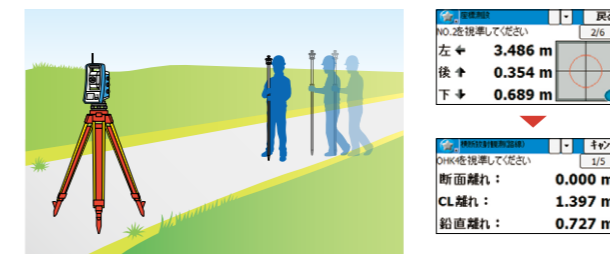
#### 高速追尾速度によるリアルタイム観測

90°/秒の高速追尾性能により、プリズムのロストが最小化されます。万一、追尾中にロストが発生しても、オートロック機能による素早い作業復帰が可能です。また、ワンマン測量時はコントローラ側から指示ができるので、継続性の高い作業が可能です。



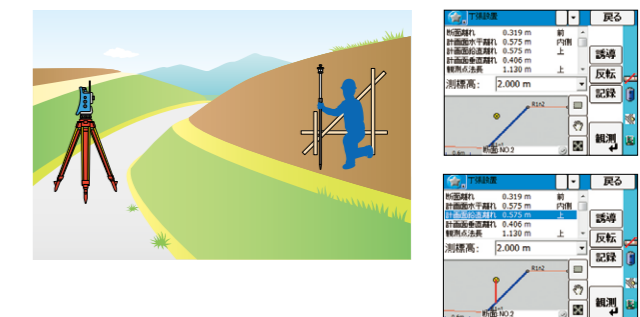
### ▶ 測設

追尾機能により、測設点への差分をリアルタイム表示。測設点への移動や誘導が容易になり、効率的な測設作業が行えます。また、オフセット測設や路線測設など、様々なアプリケーションを標準搭載しています。



### ▶ 丁張設置

既定断面や任意断面の、あらゆる断面の丁張設置に対応。また、器械は任意の場所に設置可能で、観測後に指定断面との差分を確認する事により、丁張設置作業を効率的に行えます。



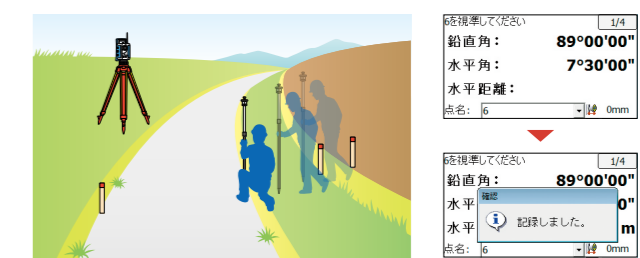
### ▶ 横断観測

リアルタイムに指定断面との離れが確認できるので、確実かつ迅速に指定断面の現況観測が行えます。観測データは出力が可能なので、計画データとの比較にも活用できます。また、「幅・距離」の横断観測メニューも搭載しています。



### ▶ 現況観測

90°/秒の高速追尾性能を持つためプリズムをロストする事が少なく、観測者は測距指示のみで観測が終了。微動調整などの作業がなく、素早い観測が可能です。



## FOCUS35シリーズ仕様表

		LockNGo	Robotic		
国土地理院測量機種登録		2級Aトータルステーション			
駆動部	回転速度	90度/秒			
	追尾速度	90度/秒			
	自動視準範囲*1	300m～800m			
	自動追尾範囲*1	300m～800m			
望遠鏡部	倍率	31倍			
	有効径	40mm (50mm: 測距光学系)			
	合焦距離	1.5m			
	視野	1°30'			
測角部	精度*2	水平角	5"		
		高度角	5"		
	最小表示	5"/10"			
角度自動補正機構 (自動補正範囲)		2軸 (±5.5')			
測距部	精度*1	プリズム*3	標準	(2+2ppm×D)mm	
			トラッキング	(5+2ppm×D)mm	
		ノンプリズム	標準	<300m	(3+2ppm×D)mm
			>300m	(5+2ppm×D)mm	
	測距範囲*1	プリズム	1素子	4,000m	
			最短測距距離	1.5m	
		ノンプリズム	Kodak Gray (反射率 18%)	400m	
			Kodak Gray (反射率 90%)	800m	
	測距方式	位相差方式			
	レーザクラス	プリズム	クラス1		
	ノンプリズム	クラス3R			
測距時間	プリズム	標準 / トラッキング	3.4秒 / 0.5秒		
	ノンプリズム	標準 / トラッキング	3～15秒 / 0.7秒		
気泡管感度	円形気泡管感度	8'/2mm			
	電子気泡管分解能 (精度)	1秒 (0.5秒)			
求心望遠鏡	光学求心式	倍率	2.4倍		
		最短合焦距離	0.5m		
操作部	OS	WindowsCE			
	ディスプレイ	3.5インチカラータッチスクリーン 320×240ピクセル			
	搭載ソフトウェア	LANDiV for FOCUS			
	インターフェース	USB, Bluetooth			
	ワンマン通信	2.4GHz 無線 Bluetooth*4	— ○	○ ○	
本体部	質量 (バッテリー除く)	5.7kg			
	防塵・防水機能	IP55			
	動作温度範囲	-20℃～+50℃			
	整準台	着脱式			
	器械高	196mm			
	レーザポインター	クラス3R			
	使用時間*5	約6時間			
	充電時間	約6時間			

\*1 使用環境、気象条件、測定対象物、通信機器により変動します。 \*2 ISO 17123-3 による標準偏差 \*3 ISO 17123-4 による標準偏差 \*4 別途 Bluetooth デバイスが必要です。 \*5 100% 充電 周辺温度 25℃時

### レーザ安全性について

ノンプリズム / レーザポインターでの計測には「IEC 60825-1」で定められた「クラス 3R」レーザを使用します。製品を安全にご使用いただくために、下記の注意事項をお守りください。

- 故意に人体に向けて使用しないでください。レーザは眼や人体に有害です。万一、レーザ光による障害が疑われる時は、速やかに医師による診療処置を受けてください。
- レーザ放射口のレーザ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。レーザ被ばくの恐れがあります。



### 株式会社 ニコン・トリムブル

ビルディング・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  
Tel. (03)3737-9411

★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。