

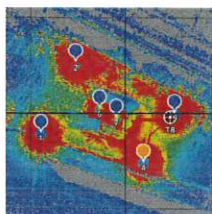
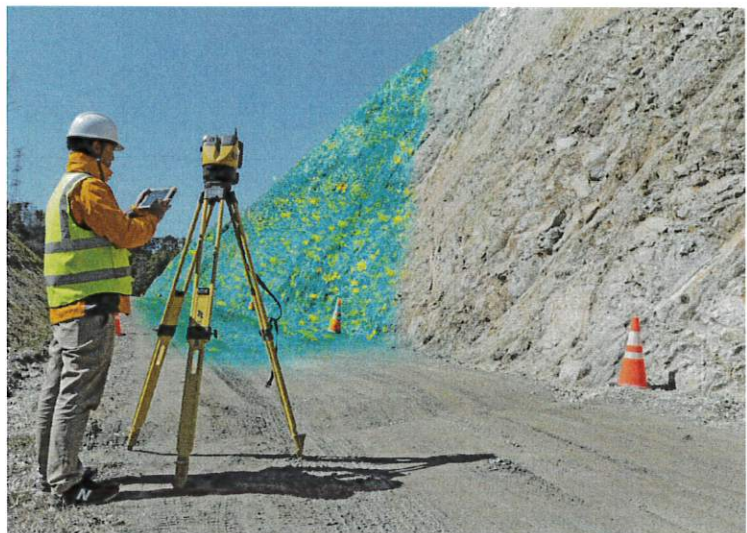
3Dレーザースキャナー

Scanning Navigator ESN-100

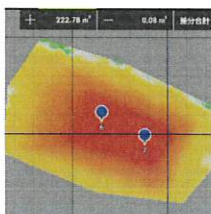
計測の自動化により誰でも現場を簡単・確実にデジタル化



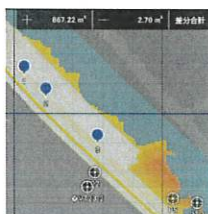
大型画面でサクサク動作で
快適作業を実現



スキャンデータを
自動で結合



昨日と今日の
スキャンデータを比較



設計データと
現在データを比較

特徴

- 自動整準機能によりボタンを押すだけで簡単に整準
- 最大100mまでターゲットのプリズムを自動検出
- 360°プリズム対応のため、共通のターゲットを複数の計測箇所で使用することが可能
- 複数のスキャンデータを自動で結合するため、誰でも簡単・高精度に結合された点群データを取得することが可能
- 専用フィールドソフトウェア「Topcon Raster Scan」によりその場で計測結果を確認でき、次のスキャン位置を把握しながら作業を進めることが可能
- 前日と当日のスキャンデータを比較して進捗管理・土量計算が可能
- 起工測量後は設計照査や土量計算、出来高管理では進捗管理、出来形管理においては検査として設計と現況の差分を現場で確認することが可能

スキャナー用フィールドソフトウェア「Collage Site」



- 遠隔操作・リアルタイムデータ確認に対応
- Collage Siteを組み合わせて使用することで点群マッチングにも対応
- 現況測量や土量計測など楽に素早く計測したい現場運用に最適

NETIS登録製品 KT-170034-VE

※NETIS登録はCollage Siteであり、面トル本体は登録外です。

仕様

自動整準範囲		±3°
ノンプリズムスキャン	測距	18%反射面:0.6~30m 90%反射面:0.6~70m
	範囲	水平方向:360°(最大) 鉛直方向:270°(最大)
	測定精度 平滑化なし (90%反射面)	測距精度:σ6mm@10m、σ10mm@20m、σ15mm@30m 面精度:σ5mm@10m、σ10mm@20m、σ15mm@30m 座標精度:σ6mm@10m、σ11mm@20m、σ17mm@30m
	測定精度 平滑化あり (90%反射面)	測距精度:σ4mm@10m、σ6mm@20m、σ8mm@30m 面精度:σ3mm@10m、σ5mm@20m、σ7mm@30m 座標精度:σ5mm@10m、σ7mm@20m、σ10mm@30m
	スキャンデータ	最大200,000点/ 秒
	最大点数	水平:11,520点(360°) 鉛直:8,640点(270°)
	ターゲットスキャン	測距(※1)
範囲		水平方向:360°(最大) 鉛直方向:±20°(最大)
レーザークラス		クラス1 (JIS C 6802:2014)
無線LAN		無線通信規格:802.11 b / g / n 通信距離:30m(※2)
使用温度範囲		-10~+50℃(結露のないこと)
防塵・防水性能		IP55
電源		BDC72 リチウムイオン電池
連続使用時間(20℃)(※3)		約2.5時間
寸法		外径:φ224mm(ハンドル含まず) 高さ:280.1mm(アンテナ含まず)
器械高		225mm
重量		約4.9kg(バッテリー含む)

※1: 最大距離はアプリケーションソフトウェアの設定によって異なります。

※2: 通信機器間付近に障害物がなく、電波発信・妨害する施設や車がほとんどない場合です。

※3: 使用状況・環境によって異なります。