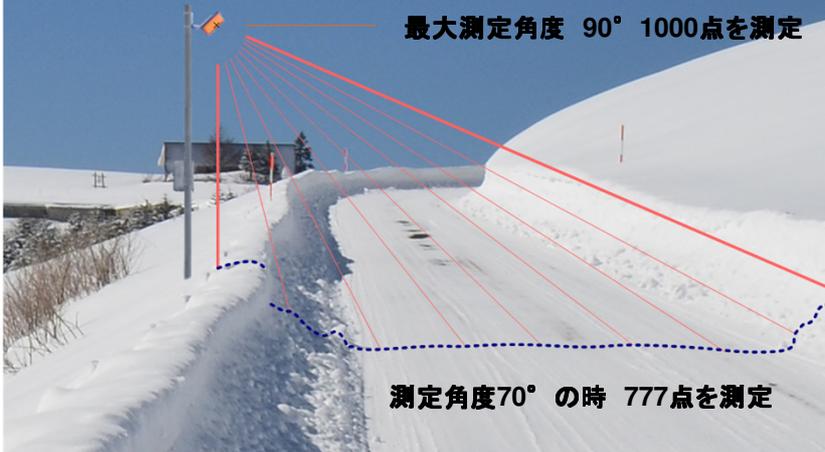


- 最大測定角度90°の2DレーザースキャナーTriple-IN社製を採用
- 測定範囲 0.5~150m、1.5~250m
- センサを原点として最大1000ポイントのx,y座標を取得
- 取得データをプロファイルに変換
- プロファイルと数値データを同時出力
- データはSDカードにも記録可能
- 測定間隔 1分・10分・60分から選択
- 積雪深の他、道路補修後管理や急峻斜面変位測定も可能
- 変位による警報接点出力（オプション）

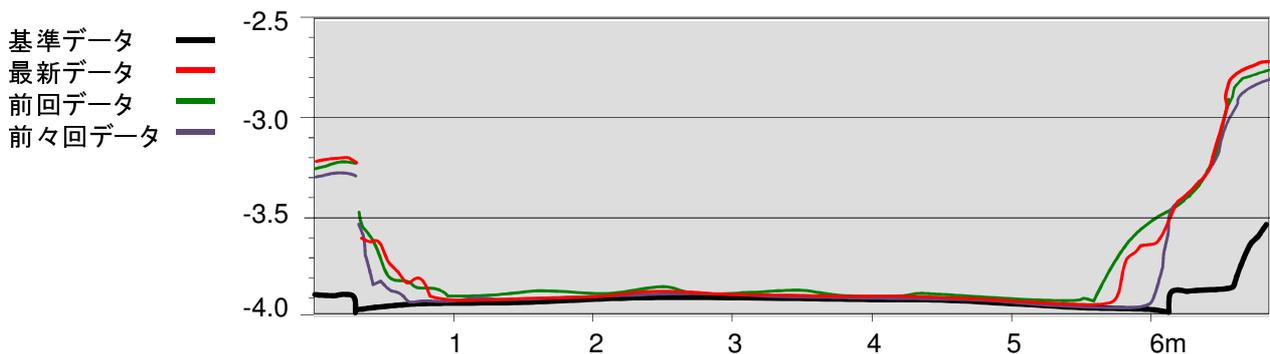
2D スキャナー



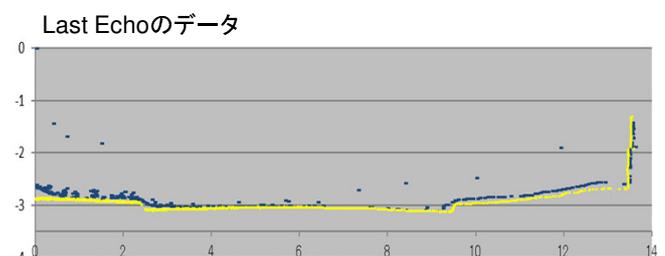
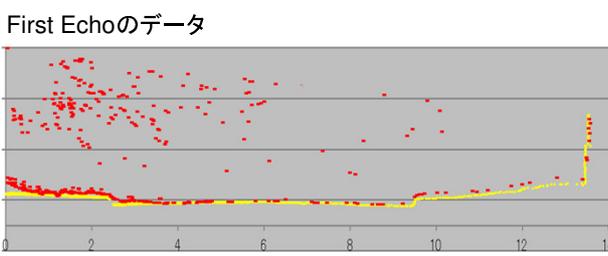
SNOW LINE



- プロファイル: 断面図は基準データ(路面)と最新データその他、前回データ、前々回データを描画するので、変位の増減トレンドが把握できます。下サンプル画像は1日インターバルで、本日、昨日、一昨日のプロファイルです。



- ノイズキャンセル
TOF方式なのでマルチエコー処理のLastEcho選択することで、降雪中の雪、雨をキャンセルできます。



SNOWLINE 2D

●プロファイルによる精度検証

平らにした土壌のデータと、直径5~7mm程度の赤玉土、4個を置いたデータの比較

青線 盛土のスキュンデータ

オレンジ線 赤玉土と盛土のスキュンデータ

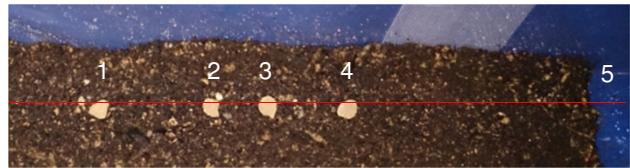
○赤玉土の薄い面をスキュンして値が小さい *1

○赤玉土の高さ分5~7mmの変位を計測 *2*3*4

○盛り土分15mmの段差を計測 *5

グラフは散布図の点データを線で結んでいます

テスト土壌面の写真



水平取付・設置高168cm・観測幅0.58cm



●仕様

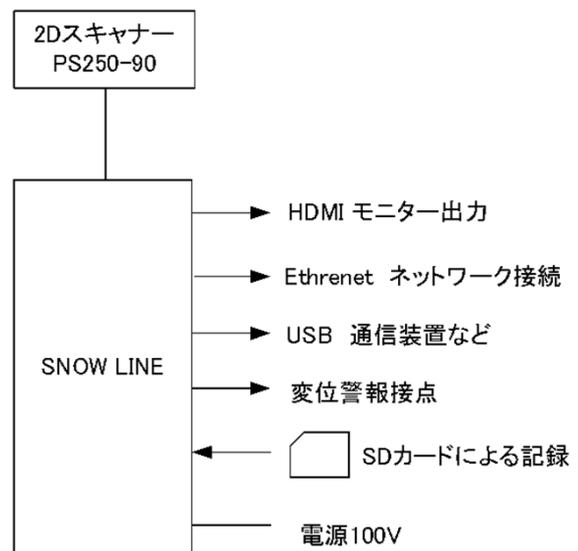
2Dスキャナー PS250-90

測距範囲	250m (反射率100%)
重量	3kg
防塵防水性	IP67
スキャン角度	90°
分解能	1mm
繰返し精度(1σ)	≤5mm~20mm (強弱による)
精度(定誤差)	≤4mm
スポット径	縦1.35mrad/横0.5mrad
スキャンレート(出射時)	ファインモード:20Hz/ノーマルモード:20Hz/ ファストモード:40Hz
スキャンステップ	ファインモード:1000/ノーマルモード:1000/ ファストモード:500
スキャン速度(90°)	ファインモード:25ms/ノーマルモード:25ms/ ファストモード:12.5ms
レーザークラス	1M(EN60825-1:94.96.01)
駆動電圧	24VDC±5VDC
消費電力	7W
温度範囲	作動時:-10~50°C ヒーター使用時:-30~50°C
本体寸法(W×H×D)	124×254×100mm

SNOWLINE

入力	PS250-90
記録インターバル	10秒、1分、10分、20分、30分、60分
画像キャプチャー	1分、10分、60分
平均化選択	TERM アベレージ 測定時前1分の平均値
取付角度設定	0~90度 任意設定または選択
変位監視接点	観測幅の設定、変位幅の設定を越えた時
フィルタリング	無効高さ設定 (不要データの削除)
データ・画像データの記録	SDカード
データ出力	csvファイル
画像データ出力	pngファイル
インターフェイス	ethernet、USB
画像出力	HDMI
電源	AC100V 12W
本体寸法(W×H×D)	250x350x151mm

●システム図



●このカタログ記載の仕様、デザイン等は技術改善等により、予告なく変更する場合がありますが、予めご了承ください。
●製品の保守・定期点検・修理に関するお問い合わせは、お手数ですが弊社までお願いします。
●製品購入にあたっては、弊社営業担当または取扱店にご用命ください。また、設置・操作指導を依頼する場合は、商品価格以外に別途費用が発生します。詳しくは、当社営業担当または取扱販売店にお問い合わせください。 2017年04月現在

■お問い合わせ先

タマヤ計測システム株式会社

東京都品川区南大井6-3-7

Tel. 03(5764)5561