

SDS-105(D) ※気象庁検定取得可能品

レーザー積雪深計

■特徴

- SDS-105D はデータ出力コネクタ (RS-232C)を標準装備しています。通信装置などと組み合わせることで WEB システムで測定値の確認や現地状況の管理などに利用できます。
- 制御部にはログ機能があり、"積雪深"、"温度"出力状態などのデータを記録します。
(10 分間隔の測定で約 350 日の記録保存が可能です。)
- センサー部には着雪対策のガラスヒーターを装備しており長時間の欠測を防止します。
- 制御部から簡単に設定変更が可能で、0 cm基準調整も"0 cm SET"スイッチで簡単に校正可能です。
- 設定を変更することでさまざまな融雪設備にご利用いただけます。



レーザー



表示部

出力ランプ

設定変更ボタン

測定スイッチ

手動スイッチ

電源ランプ

0cmSETスイッチ

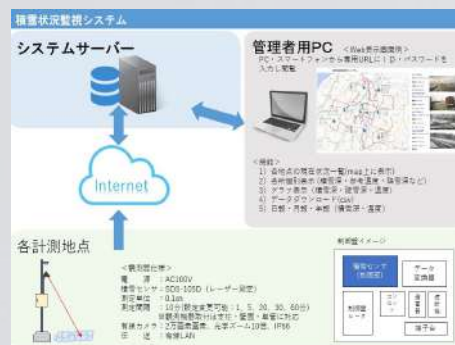
商品サイトへ



■設置例



路面観測



観測イメージ図



ヒーター制御

 株式会社スノーテック新潟

新潟県長岡市沢田1丁目3535番地41

TEL.0258-31-8220 FAX.0258-31-8221

<https://stniigata.com>

積雪センサー

SDS-105D

仕様書

- 1) 電源 電圧 …………… DC 12V-1A以下 (AC 100~230 / DC 12Vアダプタ使用)
周波数 …………… 50,60Hz共用
- 2) 周囲環境 センサー部 …………… 温度: -20~+40℃ 湿度: 95%以下 (ただし結露のなきこと)
制御部 …………… 温度: -10~+40℃ 湿度: 85%以下 (ただし結露のなきこと)
- 3) 保存環境 センサー部 …………… 温度: -20~+60℃ 湿度: 95%以下 (ただし結露のなきこと)
制御部 …………… 温度: -10~+60℃ 湿度: 85%以下 (ただし結露のなきこと)
- 4) 取付場所 センサー部 …………… 屋外
制御部 …………… 盤内
- 5) 名称、詳細仕様
- a) センサー部
測定方法 …………… 光学距離センサー
光源 …………… レーザーダイオード (赤色)
光出力 …………… 1mW未満 (JISクラス2)
測定可能範囲 …… 積雪深=0~5m
測定精度 …………… ±1.0cm (擬似雪面使用時)
測定間隔 …………… 1・5・10・20・30・60min (設定による)
測定角度 …………… 俯角45°~90° (推奨角度 俯角50°~70°)
測定時間 …………… 約8秒
データ伝送 …………… RS-485規格準拠(制御部間)
ケーブル条長 …… 標準付属品=5m (専用ケーブル使用で最長100m)
防水性能 …………… IPX3(JIS保護等級準拠)
ヒーター …………… レンズ面ガラスヒーター
- b) 制御部
表示 …………… (LCD) 20文字2行
(LED) 電源、出力、手動
LCD表示内容 …… 西暦/月/日、時間、積雪深(*cm)、温度(*℃)、制御出力状態
エラーコード(発生時のみ) * 小数1位まで表示
設定方法 …………… 設定SW、▲SW、▼SW 及びパソコン
設定項目 …………… 出力ON、出力OFF、測定間隔、測定角度、凍結出力モードなど
出力信号 …………… (積雪出力) 無電圧a接点×2系統
(凍結出力) 無電圧a接点×1系統
デジタル出力 …… RS-232C規格準拠 ASCIIコード \$DS-105Dのみ
データフォーマット D12/01/01 10:00:00,1234,2.2,1,0,1,1.2,E21
(西暦/月/日 時間,積雪深,温度,出力1,2,3,凍結温度,エラー番号)
ロガー機能 …… 測定データ保存 (測定間隔10分で約350日保存可能)
- 6) 消費電力 待機時: 約2W以下 測定時: 約3W以下 ヒーター動作時: 約5W以下
- 7) 外観及び材質

	センサー部	制御部
材質	ケース: AES樹脂 シャシ: SUS304	ケース・カバー: 難燃性ABS樹脂
外観	ダークブラウン(近似マンセル 10YR2.0/1.0)	ケース・カバー: オフホワイト
重量	約2.0kg (含 金具)	約0.5kg
寸法	W H D = 107・266・261 ※設置角度60°の場合	W H D = 205.6・45・125.6

- 8) 構成
- | | | | |
|------------------|----|------------------|----|
| ① センサー部 | ×1 | ② 制御部 | ×1 |
| ③ 専用接続ケーブル | ×1 | ④ ACアダプタ | ×1 |
| ⑤ 基準板(ベース板+擬似雪面) | ×1 | ⑥ センサー部取付金具(支柱用) | ×1 |
| ⑦ 取扱説明書 | ×1 | | |
- 9) 別売品
- | | |
|-----------------------------|----------------------|
| ① 路温センサー(標準:5m、延長品:10m~50m) | ② 単管用センサー部取付金具(クランプ) |
| ③ 壁面用センサー部取付金具 | |