

# 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

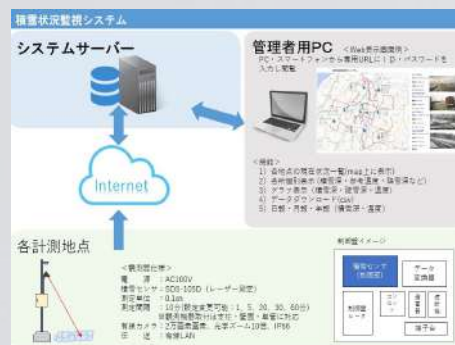
商品サイトへ



## ■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5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  
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 [SDS-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 シャーシ : 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) | 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  |                      |