

SDTH-133

積雪・路面温度 情報システム

■特徴

- ・1つのセンサーで積雪深と路面温度を測定することができます。
- ・ソーラーバッテリーシステムから電源供給する為、電源工事がありません。
- ・測定データは、携帯通信網(LTE)を利用して専用サーバーにデータが送信されます。
- ・測定データは、専用WEBページでリアルタイムにモニタリングができます。
- ・積雪が設定値以上になった地点名は赤く表示され、業務担当者にアラートメールを送信することができます。
- ・ソーラーバッテリーシステムは、無日照でも最大7日間の連続データ送信が可能です。

設置機器はこれだけ!!

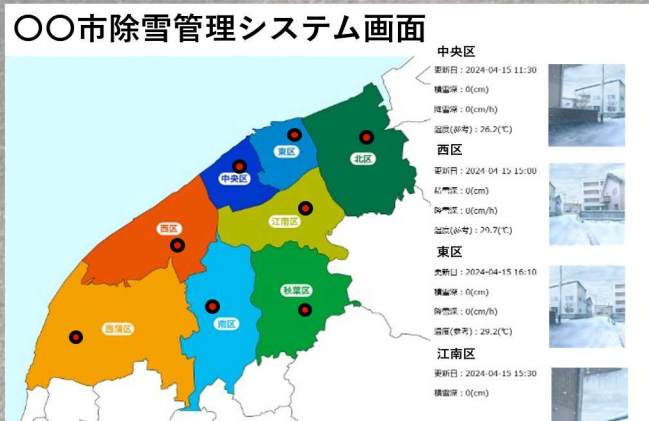


上部ユニットで
路面温度を測定

下部ユニットで
積雪深を測定し
データを送信

除雪車出動の判断に!!
凍結防止剤散布の判断に!!

■専用WEBページ(イメージ)



ー標準仕様ー

- ・日報・月報の帳票処理
- ・CSVデータ出力
- ・グラフの表示
- ・アラートメール送信

ーオプションー

- ・画像表示(カメラ設置時)

■設置イメージ



品番構成

- 積雪データのみ : SDTH-131
- 路面温度データのみ : SDTH-132
- 積雪+路面温度データ : SDTH-133

 **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・路面放温度 情報システム

SDTH-133

仕様書

- 1) 電源 センサー部…………… DC 12~24V 1A以下
 ソーラーバッテリーシステム…………… 10Wソーラーパネル
- 2) 周囲環境 センサー部…………… 温度：-20~+50℃ 湿度：95%以下(ただし結露のなきこと)
 ソーラーバッテリーシステム…………… 温度：-20~+60℃
- 3) 保存環境 センサー部…………… 温度：-20~+50℃ 湿度：95%以下(ただし結露のなきこと)
 ソーラーバッテリーシステム…………… 温度：-20~+60℃
- 4) 取付場所 センサー部…………… 屋外
 ソーラーバッテリーシステム…………… 屋外
- 5) 名称、詳細仕様
- a) 積雪センサー部 (SDTH-131・SDTH-133) ※気象庁検定取得可能
 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=0~20m
 測定精度…………… ±1.0cm(擬似雪面使用時)
 測定間隔…………… 1・5・10・20・30・60min(出荷時10)
 測定角度…………… 俯角45°~90°(推奨角度 俯角50°~70°)
 測定時間…………… 約8秒
 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) 路面温度センサー部 (SDTH-132・SDTH-133)
 検出素子…………… サーマピル
 検出波長…………… 8~14μm
 再現性…………… ±3℃
 放射率…………… 0.95(出荷時のみ変更可能)
 測定間隔…………… 標準10min(出荷時のみ変更可能)
 測定角度…………… 俯角45°~90°
 測定時間…………… 約30秒
 防水性能…………… IPX3(JIS保護等級準拠)
- c) データ通信部 (SDTH-131・SDTH-132・SDTH-133)
 データ伝送…………… LTE
 送信間隔…………… 10分間隔(出荷時のみ変更可能)
- d) バッテリーシステム (SDTH-131・SDTH-132・SDTH-133)
 入力…………… 5V2A
 出力…………… 12V/2A、9V/2.6A、6V/4A
 ソーラーパネル…………… 最大10W
 バッテリー容量…………… 25000mAh/3.7V(18650 リチウムイオンバッテリー10本内蔵)
 充電時間…………… 5V2A入力時 12時間 / 直射日光 最短15時間
 防水性能…………… IPX6

6) 外観及び材質

	センサー部	ソーラーバッテリーシステム
材質	ケース : AES樹脂 シャシ : SUS304	ケース : ABS樹脂
外観	ベージュ	ブラック
重量	約2.0kg(含・金具)	約1.4kg
寸法	W・H・D = 107・266・261 ※設置角度60°の場合	W・H・D = 270・260・52

7) 構成

- | | | | |
|---------------------|----|---------------------|----|
| ① センサー部 | ×1 | ② ソーラーバッテリーシステム | ×1 |
| ③ 専用接続ケーブル(標準：1.5m) | ×1 | ④ センサー部取付金具(支柱取付金具) | ×1 |
| ⑤ 取扱説明書 | ×1 | | |

8) 別売品

- | | |
|----------------------|----------------|
| ① 単管用センサー部取付金具(クランプ) | ② 壁面用センサー部取付金具 |
|----------------------|----------------|