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・・・・・・・・・・・・・・・・ ±1.0㎝（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・・・・・・・・・・・・・・・・ サーモパイル
　　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