

SPC-950 飛雪粒子計数装置

New model 特徴

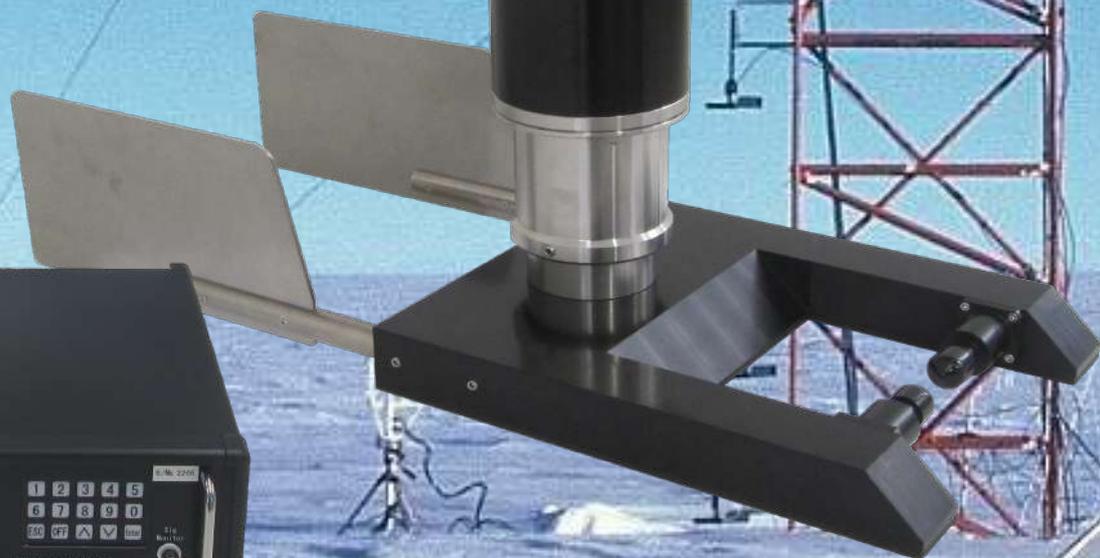
[センサー部]

- 外観 : 従来品からスリッピング部が25%スリムに
センサー形状の変更によりセンサー下方向への風流向低減を実現
- 筐体 : 構造の見直しにより防水性能が向上
- 粒径信号処理 : 従来品のアナログ信号処理からデジタル信号処理へ
- 温度特性 : 温度によって変動するベース信号の自動補正が可能に
- 風向指向性 : センサー部の軸重心を変更し自動追従性能が向上

[データ処理部]

- 計測開始 : 使用毎に日時校正をしなくても電源ONで計測開始に
- 操作・表示 : 有機ELディスプレイとキーパッドを採用したことにより、
データの確認や設定の変更をPCがなくても可能に
- 信号処理 : 30 μ m~499 μ mの飛雪粒子を毎秒粒径別64ステップに振り分け
500 μ m以上の粒径を65ステップ目に
- 消費電力 : 従来品と比べて約45%の省電力化に
- 日時補正 : UTC or JSTを選択可能に
- データ保存 : 従来品のCFカードからSDカード保存に変更

商品サイトへ



 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>

仕 様 書

- 1) 電源 電圧 DC12V±10%以内 (ACアダプタ 入力AC : 100-240V)
- 2) 周囲環境 使用温度 (センサー部) - 3 0℃ ~ + 4 0℃ (データ処理部) 0℃~+ 4 0℃
 保存温度 (センサー部) - 3 0℃ ~ + 4 0℃ (データ処理部) 0℃~+ 4 0℃
 湿度 (センサー部) 95%以下 (ただし結露なきこと) (データ処理部) 85%以下 (ただし結露なきこと)
 (センサー部)屋内、屋外兼用 (データ処理部)屋内専用
- 3) 設置場所
- 4) 名称・詳細仕様
- a) センサー部
- 検出方式 平行光線内を通過する飛雪粒子による減光量の検出
 光源 スーパー・ルミネセント・ダイオード (λ=830nm…近赤外線)
 検知領域 幅25mm×高さ2mm×奥行0.5mm
 粒径測定範囲 30μm~25mm ※49μm以下は参考値となります。
 信号出力 粒子の断面積に比例した波高の単一パルス(12bit A/D変換値)
 温度測定 デジタル温度センサーによるセンサー部内の温度
 ヒーター 10℃以下ON 15℃以上OFF
 ウォームアップ時間 10分間 (低温環境下では電源投入後、投受光回路の安定のため約30分間)
 温度補正 自動温度補正 (-30℃~+40℃)
- b) データ処理部
- 表示 有機ELディスプレイ(20文字×2行)
 (65ステップリアルタイム1秒データ・センサー状態・各設定値)
 操作パネル 15キーパッド
 処理性能 32bit 54MHz CPU
 時刻補正 GPSによる毎正時補正 (UTC or JST選択可)
 入力信号電圧 デジタル信号(12bit A/D変換値)
 入力信号周波数 1KHz ~ 3 0KHz (風速 1 ~ 3 0m/sに相当)
 信号処理 30μm~499μm : 64ステップ 500μm~25mm : 1ステップ ※49μm以下は参考値となります。
 データ出力 USBマイクロB (仮想COMポート) 115,200bps 8bit パリティ無し stop bit 1
 データ保存 SDカード(FAT32) 最大32GB対応
 最大8W以下
- 5) 消費電力
- 6) 外観及び材質

	センサー部	データ処理部
材質	筐体 : アルミ合金+SUS 風向舵 : アルミ合金+SUS	筐体 : アルミ合金 パネル : アルミ合金
外観	筐体 : 黒色アルマイト+SUS生地色 風向舵 : S U S 生地色+白色アルマイト	筐体 : 黒色塗装 パネル : 黒色塗装
重量 (kg)	3.9 (支持パイプを含む)	2.8

7) 構成品

- | | | |
|--------------------|-----------------|--------------------------------|
| 1.センサー部 | 5.GPSアンテナ | 9.通信用 USBケーブル (A-マイクロB) |
| 2.データ処理部 | 6.SDメモリーカード16GB | 10.支持パイプ (絶縁被膜付 φ40×405mm) |
| 3.ACアダプタ(12VOUT) | 7.BNCケーブル | 11.取扱説明書 |
| 4.専用接続ケーブル (コネクタ付) | 8.外部DC電源用端子台 | 12.予備品 (2 Aヒューズ、シールテープ、保護キャップ) |

