

model SPC-950

飛雪粒子計数装置

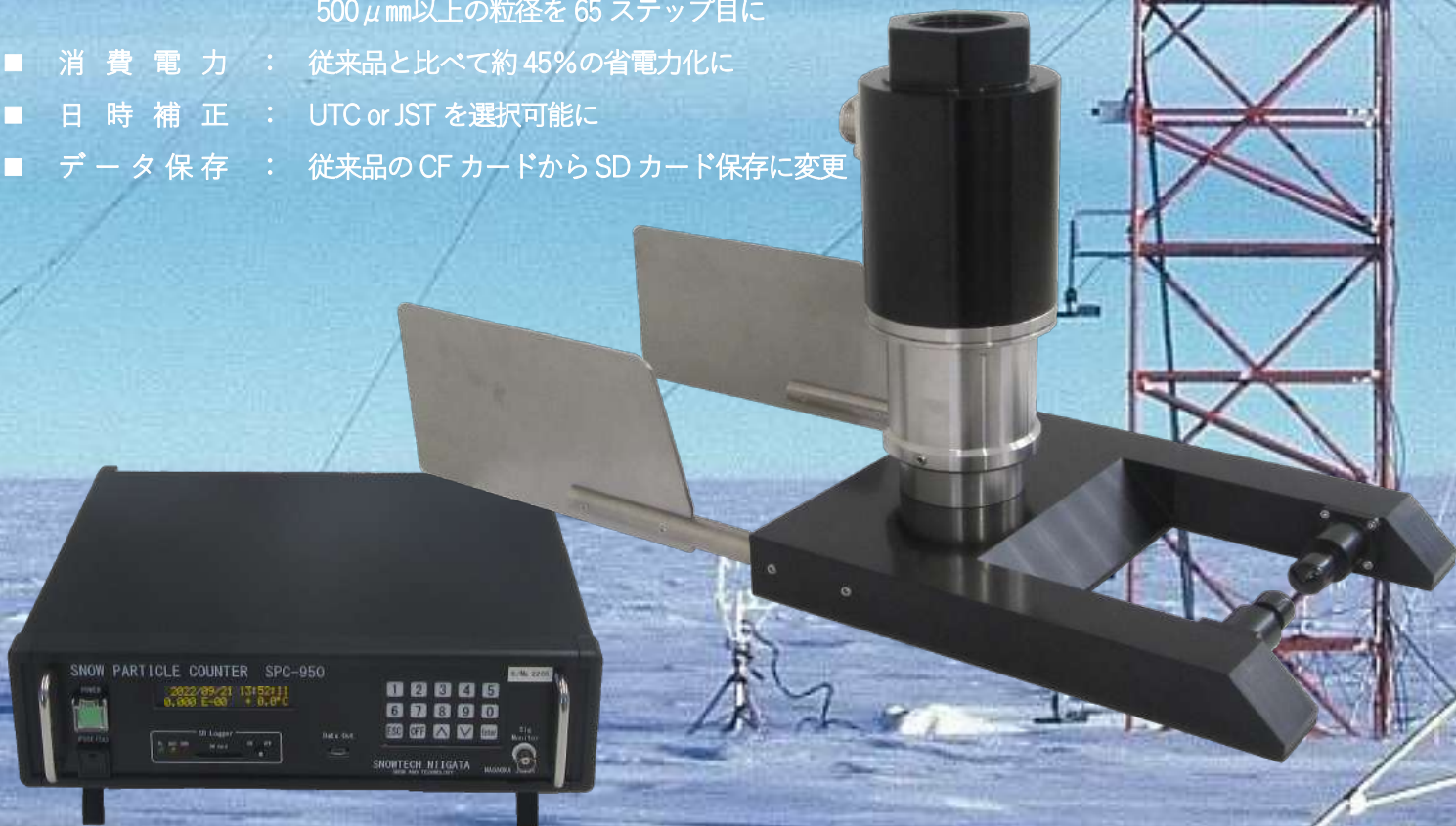
New model 特徴

[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



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

