

積雪中近赤外反射率測定装置

PSSD-1300



- 本器は積分球型検知部に近赤外レーザー・計測窓・フォトダイオードを配置し、計測窓を雪面に当て、計測窓を通して雪面にレーザー光を照射し、反射光をフォトダイオードにて測定する装置です。
- 計測値はLCDパネルへ表示され、メモ리카ードに保存されます。
- GPSを内蔵し、位置情報及びレーザー光源の温度も記録されます。
- 複数の反射率の標準反射板を計測して係数を決定し、計測データから対象の反射率を求めます。

仕様

レーザー波長	1310nm
ディテクタ	InGaAs PINフォトダイオード
積分球	硫酸バリウム塗布
電源	単3型ニッケル水素電池×4本（※乾電池使用不可）
重量	約1.5kg（アタッチメント含まず）
外形寸法	263×104×80mm（突起部含まず）
付属品	雪面計測用アタッチメント メモ리카ード
オプション	標準反射板6種（反射率約99,80,50,25,10,5%） キャリングケース

- * 本器は大学共同利用機関法人 情報・システム研究機構 国立極地研究所 青木輝夫氏の指導の元に開発された製品で、Handheld Integrating Sphere Snow Grain Sizer (HISSGraS)として、積雪の研究に使用されています。参考文献：Aoki T et al. (2023). Development of a handheld integrating sphere snow grain sizer (HISSGraS). Annals of Glaciology 1–12. <https://doi.org/10.1017/aog.2023.72>
- * レーザー波長の変更、雪面計測以外の用途向けの開発も承ります。

PREDE 株式会社プリード キップ&ゾーネン日射計 ギル社超音波風速計 メットワン社 他
本社 〒197-0802 東京都あきる野市草花 1117
技術研究所 〒197-0012 東京都福生市加美平1-26-8 笹本ビル
TEL:042-539-3755 FAX:042-539-3757
URL: <https://www.prede.com/> <http://www.nissyakei.com> e-mail: sales@prede.com



※本資料に記載の内容は製品改良により予告なく変更になる場合がございます。