



主な仕様

- 広範なエネルギー範囲の個人線量当量Hp(10)およびHp(0.07)の直接測定
- 簡単に瞬時読取が可能
- 受動型線量計
- 電磁波妨害や高周波の影響を受けません
- 高線量率およびパルス状放射線場で使用可能

DIS-1

Direct Ion Storage線量計

DIS-1 線量計は、電子技術を応用したDirect Ion Storage(DIS)メモリセルと電離箱型検出器を組み合わせた新しいタイプの個人線量計です。

TLDやOSL線量計と同じ受動型線量計ですが、専用リーダーで、すぐその場で線量を読み取ることができ、また積算型ですので線量データは失われることなく必要な時にいつでも積算線量を読み取ることができます。

DIS-1バッジは、小型・軽量に加え、丈夫で防水機能も備えているので、取扱いが簡単で信頼できる測定が可能です。

DIS-1は、広範な測定範囲およびエネルギー範囲をカバーします。パルス状放射線場および高線量率での操作が可能なDIS-1は、理想的な個人線量計です。



主な仕様

物理特性

- 検出器：DIS検出器×3、MOSFET検出器×2
- 測定線種：ガンマ線、X線、β線
- ICRU線量当量の瞬時読み出し：
 - 個人線量当量Hp (10)：1μSv～40Sv
 - 個人線量当量Hp (0.07)：10μSv～40Sv
- 校正精度：
 - 個人線量当量Hp (10)±5%1mSv Cs-137
 - 個人線量当量Hp (0.07)±10%10mSv Cs-137
- 1Sv までの線量範囲におけるエネルギーレスポンス
フォトン (X線及びガンマ線)：
 - 個人線量当量Hp (10)±30% 15keV～9MeV
 - 個人線量当量Hp (0.07)±30% 6keV～9MeV
- β線：
 - 個人線量当量Hp (0.07)-20～35% 0.24～0.80MeV
- 方向特性
 - 個人線量当量Hp (10)65 keV において60°まで±20%
 - 個人線量当量Hp (0.07)65 keV において60°まで±20%
- 中性子に対する感度 (5%未満)

機械特性

- サイズ (ホルダーなし)：41×44×12mm
- サイズ (ホルダーつき)：47×49×13mm
- 重量 (ホルダー付)：43g(クリップ含む)
- β線用窓：アルミ蒸着PI (約7mg/cm²)
- ホルダー：陽極酸化アルミ

機能特性

- 個人線量当量Hp(10)、個人線量当量Hp (0.07)の記録
- メモリ：キャリブレーション日時
リセットの日時
ユーザーID

環境特性

- 使用温度範囲：-10～+50℃
- 防水：IP67

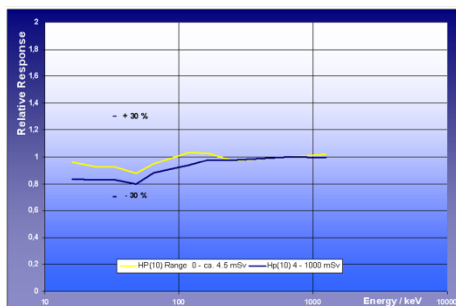


DBR-1

DBR-1およびDBR-2は、DIS線量計の専用リーダーです。リーダーのプラグに差し込むだけで数秒後には現在の線量値が表示されます。



DBR-2



Hp (10)の典型的エネルギーレスポンス



Hp (0.07)の典型的エネルギーレスポンス



MGP Instruments Inc. - USA
MGP Instruments SA. - France
RADOS Technology Oy - Finland
RADOS Technology GmbH - Germany

—製品に関するお問合せは—

テクノヒル株式会社
〒103-0014 東京都中央区日本橋蛸殻町2-5-3サンホリビル4F
tel: 03-5642-6144 fax: 03-5642-6145
e-mail: technohill@technohill.co.jp
<http://www.technohill.co.jp>