



製品

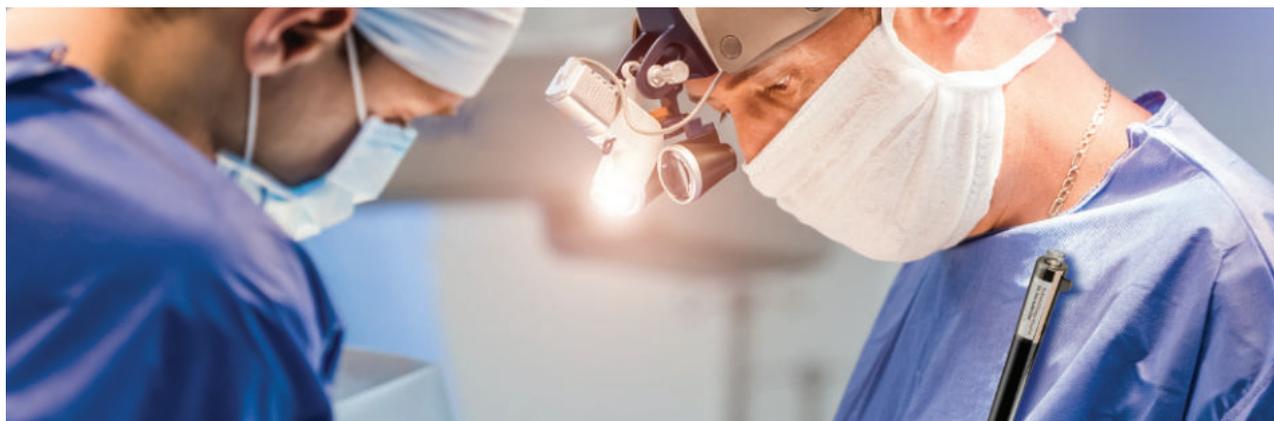
RRPD



01 RRPD (Real-time Radiation Personal Dosimeter)

TLDのように着用可能な超小型放射線線量測定システムです。当社が開発したシンチレーションセンサーを使用すれば、1秒未満の検出時間でリアルタイムモニタリングが可能になります。個人の放射線被曝の追跡は、サーバーや携帯電話のアプリケーションで管理することができます。リアルタイム放射線線量測定システムは、被ばくと医療スタッフ、メンテナンス担当者および放射線関連作業員の過剰な被曝を防ぐ管理のために使用することができます。





02 製品仕様

| | |
|----------|---|
| 製品名称 | RRPD (Real-time Radiation Personal Dosimeter) |
| 目的 | 手術室など病院内の医師や放射線作業の放射線被ばくのリアルタイムモニタリングと記録 |
| 作動範囲 | 0.1 $\mu\text{Sv/h}$ ~ 9999 $\mu\text{Sv/h}$ |
| 測定放射線タイプ | Beta, Gamma, X-ray, Muon |
| エネルギー範囲 | < 3 GeV |
| サイズ & 重さ | 100.5mm x 54.4mm x 18.9mm, 58g |
| バッテリー | 3.7V Rechargeable |
| 反応時間 | < 1 sec |
| 精度 | 0.1 $\mu\text{Sv/h}$ ($\pm 10\%$) |
| センサータイプ | Scintillator + SiPM |
| ディスプレイ | 0.91 inch OLED |
| 解像度表示 | 128x32, Mono |
| 無線連結 | BLE, UART profile |
| アンテナ | Integrated PCB antenna |
| 周波数帯域 | 2.4 GHz ISM |
| 出力電力 | Programmable +4 to -20 dBm in 4 dB steps |
| データ転送 | Count per sec |
| データ保存機能 | Infinite time |

