



製品

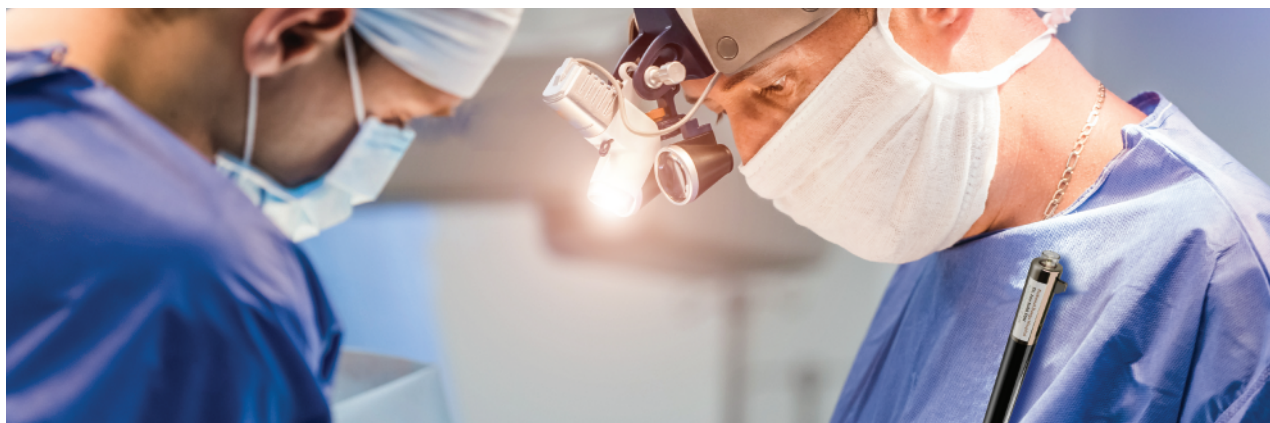
RRPD



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者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

