

RaySafe i3

Visualize your radiation exposure in real time.

なぜ放射線防護が重要なのですか？

医療処置による放射線被曝は、過去数十年間で劇的に増加しました。

とりわけIVRに従事する専門医・スタッフは医療従事者の中で最も高い被曝線量を受けていることが顕在化しています。

手技中の動作を最適化し、保護デバイスを使用することにより、不要な被曝線量を減少させることができます。



RaySafe i3

RaySafe i3 個人線量計は、毎秒の個人線量当量率と累積個人線量当量を測定・記録します。測定されたデータは無線で専用リアルタイムディスプレイに転送され、グラフィカルなバーグラフにより被曝状況を確認し、即時に必要な被曝回避行動を取ることができます。

また、累積個人線量当量は、時間ごとに5年間分が記録されます。

個人線量当量率は、直近の被曝状況1時間分を秒単位で保存しており、専用の線量ビューを用いてより詳細にデータ分析が可能です。



Avoidance

+

Behavior

+

Control

=

Radiation
Safety

RaySafe i3 仕様 (抜粋)

i3 個人線量計

- 寸法 …… 40×58×17mm
- 重量 …… 34g
- 実用量 …… Hp(10)
- 個人線量当量範囲 …… 1 μ Sv – 10Sv
- 個人線量当量分解能 …… 1 μ Sv
- 個人線量当量率範囲と不確かさ
10% or 10 μ Sv/h (40 μ Sv/h – 150mSv/h)
20% (150mSv/h – 300mSv/h)
40% (300mSv/h – 500mSv/h)
- エネルギー範囲 …… N-40 – N-150

実物大



リアルタイムディスプレイ

- 寸法 …… 300×250×60mm
- 重量 …… 1,240g
- ディスプレイ …… 10.4インチタッチスクリーン
- 解像度 …… 640×480ピクセル
- データ保存 …… 接続された個人線量計から受信した個人線量当量率 (毎秒) と累積個人線量当量 (毎時) を保存。50個の個人線量計の5年分の累積個人線量当量と直近250時間分の個人線量当量率を保存可能。
- 通信 …… 個人線量計との無線通信
- イーサネット …… 被曝線量マネージャ接続用10/100Mbit/sポート
- 電源 …… 出力電圧DC12V電源アダプタ



10.4インチのタッチスクリーンですべての個人線量計の被曝データをリアルタイムに表示します。緑、黄、赤のバーは、個々のユーザーごとの被曝状況を個人線量当量率で示し、累積個人線量当量はバーの横に表示されます。

ソフトウェア要件 (Dose Manager用PC)

- オペレーティング・システム …… Windows 7、8、10Vista または XP
- 動作メモリ2GB以上
- ハードディスクの空き容量15GB以上
- USB接続2.0ポート×1

i3 システム標準構成

- i3 個人線量計PDM×4
- リアルタイムディスプレイ×1
- USB-micro USBケーブル×1

※被曝線量ビューワ Dose Viewerは弊社ホームページからダウンロードしていただけます。

※被曝線量管理ソフト Dose Managerはオプションになります。

※i3 個人線量計PDMは1個から追加可能です。

アンフォースレイセイフ株式会社

〒108-6106 東京都港区港南2-15-2 品川インターシティB棟6階
TEL:03-6714-3033 FAX:03-6714-3115
www.raysafe.com

©2020 Unfors RaySafe KK
仕様は、予告なく変更される場合があります。
4/2020 RaySafe452-ja

取扱店