

医療放射線施設の空間線量は医療法施行規則第30条の22により半年に一度測定することが義務付けられています。

**New** 放射線量を集めて測る

**DOSE**  
collector



放射線室の空間線量測定サービス

**ドーズコレクタ**

低価格・高性能・詳細な分析



きれいにしよう日本の空を

日本空調サービス株式会社

ISO 9002  
ISO 14001

**DOSE**  
collector

New

# 法令で規定された放射線量測定に対応した 実測定による放射線室の評価・管理システム

環境の放射線量管理に最適な報告書を提供します。

規制法令：医療法施行規則・作業環境測定法  
電離放射線障害防止規則（厚生労働省）



法令による定期的な  
放射線量測定

室内散乱線、  
分布線量の確認

IVR時の室内線量の評価

漏洩検出用の  
素子も設定可能

気になる扉の隙間の  
設置用治具も用意

隣接するX線室どうしの  
漏洩線量の測定にも対応

診断用X線装置の  
出力測定による品質管理

## 高 感 度

- 自然放射線量レベルまで検出可能。
- フィルムバッチは環境測定用途には感度不足です。

## 高 性 能

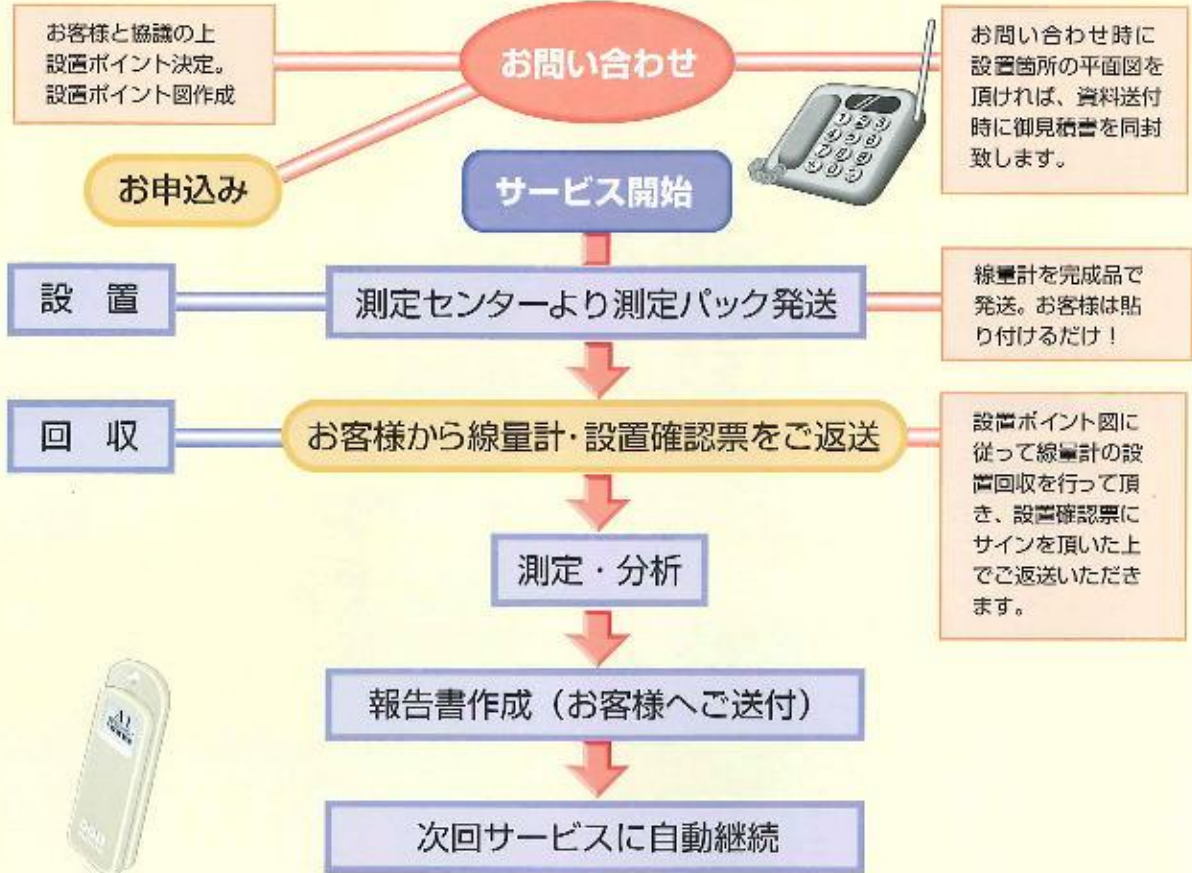
- 個人モニタと違い環境測定用途に絞った技術開発による精度向上。
- 特にX線室フィールド測定用として優れた特性。
- 環境用として避けられない線量退行現象も問題にならないレベル。

## 環境に優しい施設のPR

- 実測定による線量評価で人と環境に優しい施設をPR。
- 遮へい計算値と実測値を比較し安全環境を担保します。  
(管理区域設定の見直しにもお役立てください。)



## ドーズコレクタサービスフロー



## ドーズコレクタのサービスシステムと従来法(サーベイメータ)との比較

ドーズコレクタ			サーベイメータ	
日常の使用状態で設置しておくのみ	◎	測定の手間	測定と曝射に2名必要	△
日常の使用のみ	◎	管球負荷	測定の為に余分な曝射が必要	△
使用実績の線量そのものを測定する	◎	精度	使用回数を仮定して計算で求めるため誤差大	△
実効エネルギー推定可能	◎	管理情報量	線量情報のみ	○

◆性能・仕様

検出素子  
測定エネルギー範囲  
実効エネルギー推定範囲  
測定線量  
測定線量範囲  
設置期間  
容器：寸法 (mm)  
：重量 (ガラス素子含む)  
：色

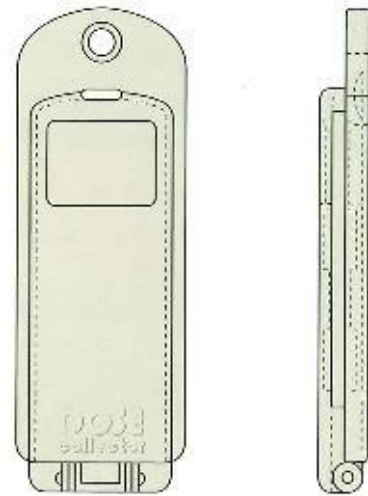
ガラス線量計  
20keV~3MeV  
20keV~100keV  
X・γ線  
0.01mSv~10Sv  
1ヵ月  
72<sup>L</sup>×25<sup>W</sup>×8<sup>t</sup>  
15g  
アイボリー

鉛遮へいカバー：寸法 (mm)  
：重量

68<sup>L</sup>×30<sup>W</sup>×11<sup>t</sup>  
60g

鉛遮へいカバーは連続する2室間の壁における隣室からの漏洩成分を測定する際、及び壁の内外に設置して壁の遮へい能力を測定する際に使用します。

◆検出器容器外観



正面 (実物大) 側面

◆報告書例

測定場所毎の管理記録です。(保存用)  
過去5回のデータが一覧できます。

放射線量測定結果報告書

測定点	測定日時	測定結果	測定者	測定機器	測定場所
1	2019/01/01	0.01	田中	DOSE collector	作業現場
2	2019/01/02	0.02	田中	DOSE collector	作業現場
3	2019/01/03	0.01	田中	DOSE collector	作業現場
4	2019/01/04	0.02	田中	DOSE collector	作業現場
5	2019/01/05	0.01	田中	DOSE collector	作業現場

放射線量測定結果管理簿

測定点	測定日時	測定結果	測定者	測定機器	測定場所
1	2019/01/01	0.01	田中	DOSE collector	作業現場
2	2019/01/02	0.02	田中	DOSE collector	作業現場
3	2019/01/03	0.01	田中	DOSE collector	作業現場
4	2019/01/04	0.02	田中	DOSE collector	作業現場
5	2019/01/05	0.01	田中	DOSE collector	作業現場

全測定点の一覧表です。関係機関  
への提出用としてご利用下さい。

この他に測定ポイント図  
を添付します。

第1種作業環境測定士の  
総合所見を記載

※本報告書等の様式は改良・法令改正等に伴い、変更する場合がございますので、ご了承下さい。