

# 放射線の漏洩・被ばく対策 していますか？

放射線量測定は法令で義務付けられています

国内最安値の空間線量・個人被ばく線量測定サービス！

※積算線量計を使用した空間線量・個人被ばく線量測定サービスにおいて ※2024年3月31日現在 日本空調サービス株式会社調べ



個人被ばく線量測定サービス 取扱店：日本空調サービス株式会社  
測定機関：産業テック株式会社

## TLDバッジサービス

TLD バッジ寸法 (mm) : W36×H48×D15

△放射線診療業務のためのX線室等の管理区域に立ち入る診療従事者の医師、診療放射線技師、看護師等は、被ばく線量を測定する必要があります。(医療法施行規則第30条の18第2項、他)

低価格で高感度の使いやすい  
個人被ばく線量測定サービスです

お送りした測定器をお客様にて装着・ご返送いただく事で、大幅なコスト削減を実現しました。業務の邪魔にならない軽量・スリムな形状です。



空間線量測定サービス 測定機関：日本空調サービス株式会社

## ドーズコレクタ

ドーズコレクタ寸法 (mm) : W25×H57×D9

△半年に一度測定する事が義務づけられています。(医療法施行規則第30条の22)

コンパクトで低価格、簡単設置の  
空間線量測定サービスです

お送りした測定器をお客様にて設置・ご返送いただく事で、大幅なコスト削減を実現しました。置いておくだけで簡単に測定可能。  
レントゲン室以外にも様々な場所で放射線量の積算測定が可能です。

ドーズコレクタへ  
切り替えると...

最大 **50%**  
コストダウン



ご利用の流れ

報告書の例

①お客様 ▶ ②測定機関 ▶ ③お客様 ▶ ④お客様 ▶ ⑤測定機関 ▶ ⑥お客様

各サービスのお申込み

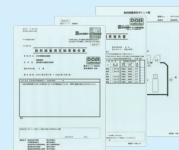
測定器の発送

届いた測定器の設置・装着

測定器の回収・返送(着払いです。)

被ばく線量の算定・各種報告書の作成・送付

報告書の保管



↑ドーズコレクタ報告書例



↑TLDバッジサービス報告書例

保健所立ち入り検査にも対応した関係法令の報告書を作成します。



各サービス詳細は、左記よりホームページでご確認いただけます

価格、お申込みは、裏面をご参照下さい。

記入見本は  
こちら→



お申込みの際は必ず記入下さい。

フリガナ 医療機関名		申込日：	年	月	日
住 所	〒				
フリガナ 代 表 者		送付連絡者 (ご担当者氏名)			
T E L		F A X			

ご希望のサービスにチェックを入れ、必要事項をご記入下さい。

TLDバッジサービスをお申込みの際は記入下さい。



## 個人被ばく 線量測定サービス「TLDバッジ」申込書

組合員価格 年間/1名・個 **14,400円** (税抜)

測定料金は、測定開始月に年間費用が必要となります。

測定契約期間	1ヶ年	開始月	_____年	_____月	より(1年経過後は中止の御申出が無い限り自動継続いたします。)
--------	-----	-----	--------	--------	---------------------------------

着用者氏名	氏名フリガナ	生年月日	性別	職種	累積線量		プロテクタの着用(注1)
					過去	前年度	
			男・女				<input type="checkbox"/> 有
			男・女				<input type="checkbox"/> 有
			男・女				<input type="checkbox"/> 有

注1) プロテクタ着用欄の「有」をチェック頂いた方は、「不均等被ばく測定」となるためバッジが2個必要になり、金額も2個分となりますのでご注意ください。

注2) 上記「累積線量」欄にご記入無き場合は、着用開始日より当該年度の累積をいたします。

注3) 提供された個人情報は「個人被ばく線量測定サービス」の提供のみを目的として利用いたします。

注4) 本人の個人情報(氏名・生年月日・性別・職種)は、各医療機関が本人から直接取得した後に、当組合および全国医師協同組合連合会、日本空調サービス株式会社を經由して、測定サービス機関に提供されます。この取り扱いにつきまして、着用者に同意を得たうえでお申し込みください。

注5) TLDバッジはメーカーからの貸与になり、紛失/破損時は実費を申し受けますので、取扱には十分ご注意ください。また、結果報告書の紛失等による報告書再発行は、有償とさせていただきます。

ドーズコレクタをお申込みの際は記入下さい。



## 測定器郵送方式の X 線室線量測定「ドーズコレクタ」申込書

組合員価格 **17,000円** (税抜)

1室 6カ所測定(1回分)測定開始月に1回分の測定費用が必要となります。  
2室以上の場合も対応可能です。価格はお問い合わせ下さい。

測定開始月	_____月	1日から測定開始希望(測定開始月より6ヶ月毎の測定周期となります。)
-------	--------	------------------------------------

・必ず貴医療機関の平面図(X線室とその周辺状況が判る資料：以前の測定報告書図面も可)を同時にFAXして下さい。

・メーカーにて測定ポイント図を作成し、FAXにて測定図の確認を行った後、測定器を送送します。

・ドーズコレクタはメーカーからの貸与になり、紛失/破損時は実費を申し受けますので、取扱には十分ご注意下さい。また結果報告書の紛失等による報告書再発行は、有償とさせていただきます。

各測定規約への同意及び個人情報取扱いについて着用者の同意を得ました。

チェックを入れて下さい



ドーズコレクタ規約



TLDバッジ規約





# TLDバッジとTLD指リングの種類と性能

お客様の放射線場で測定対象とする放射線の種類、エネルギー範囲、測定線量範囲や測定の目的を考慮し適切なTLDバッジ等をお選びください。

種類	名称	型式	測定線種	エネルギー範囲	測定線量範囲	検出素子
体幹部	X線用TLDバッジ	PH	X	16 keV~250 keV	0.1 mSv~10 Sv	LiF:Mg,Cu,P
	広範囲用TLDバッジ	WH	X $\gamma$ $\beta$	16 keV~1250 keV 800keV(Sr-90)	0.1 mSv~10 Sv 0.1 mSv~10 Sv	LiF:Mg,Cu,P
	中性子用TLDバッジ	NH	X $\gamma$ 中性子	16 keV~1250 keV 0.025 eV~4.5 MeV (熱中性子、Am-Be)	0.1 mSv~10 Sv 0.1 mSv~60 mSv (熱中性子 6 mSv)	LiF:Mg,Ti
末端部	X $\gamma$ 線用TLD指リング	RP	X $\gamma$	16keV~1250 keV	0.1 mSv~3 Sv	LiF:Mg,Ti
眼の近傍	水晶体用線量計	CD	X $\gamma$ $\beta$	24 keV~1250 keV 800 keV(Sr-90)	0.1 mSv~1 Sv 0.1 mSv~1 Sv	LiF:Mg,Ti

## ● 体幹部用線量計



### X線用(広範囲用)TLDバッジ

- ホルダーは、緑色と黄色です。  
(不均等被ばくでは、緑色を基本部位、黄色を頭頸部の組合せで使用します)
- ホルダー表面には、着用者名、事業所番号、個人番号、着用開始日、測定線種を印字したネームラベルを貼り付けています。
- 背面には衣類への装着容易なクリップ(安全ピン可)を備えています。
- ホルダー形状:W36mm×H48mm×D15mm
- 検出器には高感度のLiF素子を使用しています。
- ホルダー内部には4種類のフィルタを備え、X $\gamma$ 、 $\beta$ の分離判定が可能です。



### 中性子用TLDバッジ

- ホルダー表面上部に赤ラインと黄ラインがあり、交互に使用します。
- ホルダー表面には、着用者名、事業所番号、個人番号、着用開始日を印字したネームラベルを貼り付けています。
- 衣類にははぶら下げ式クリップを取り付けて装着します。
- ホルダー形状:W41mm×H62mm×D7mm(クリップ部分を含みません)
- 検出器にはLi6、Li7素子を使用し、中性子、 $\gamma$ 線の分離判定が可能です。

## ● 末端部用線量計



### X $\gamma$ 線用TLD指リング

- リングバンドには、事業所番号、個人番号、着用者名、着用月を印字したネームラベルを貼り付けています。
- リングバンドは、 $\phi$ 17mm~ $\phi$ 25mmの幅で調整できます。
- 検出器には小型のTLD素子を使用しています。

## ● 水晶体用線量計



### DOSIRIS

(株)千代田テクノル社製

- ホルダーには、着用者名、着用月を印字したネームラベルを貼り付けています。
- 防護眼鏡のフレームへ取り付けで使用します。
- ホルダーの配置角度の微調整ができます。
- 検出器には小型のTLD素子を使用しています。

# 外部被ばく線量測定結果報告書

外部被ばく線量測定結果報告書には、着用者毎の測定値、実効線量及び等価線量など法令に基づく事項を表記しています。

〒999-9999  
東京都中央区銀座9-9-9  
医療法人 産業総合病院  
放射線科 産業 新太郎 様

## 外部被ばく線量測定結果報告書

事業所番号 99999 算定日 2021年 5月 15日

発行日 2021年 5月 15日 頁数 (1/1)  
識別番号 99999-20210515



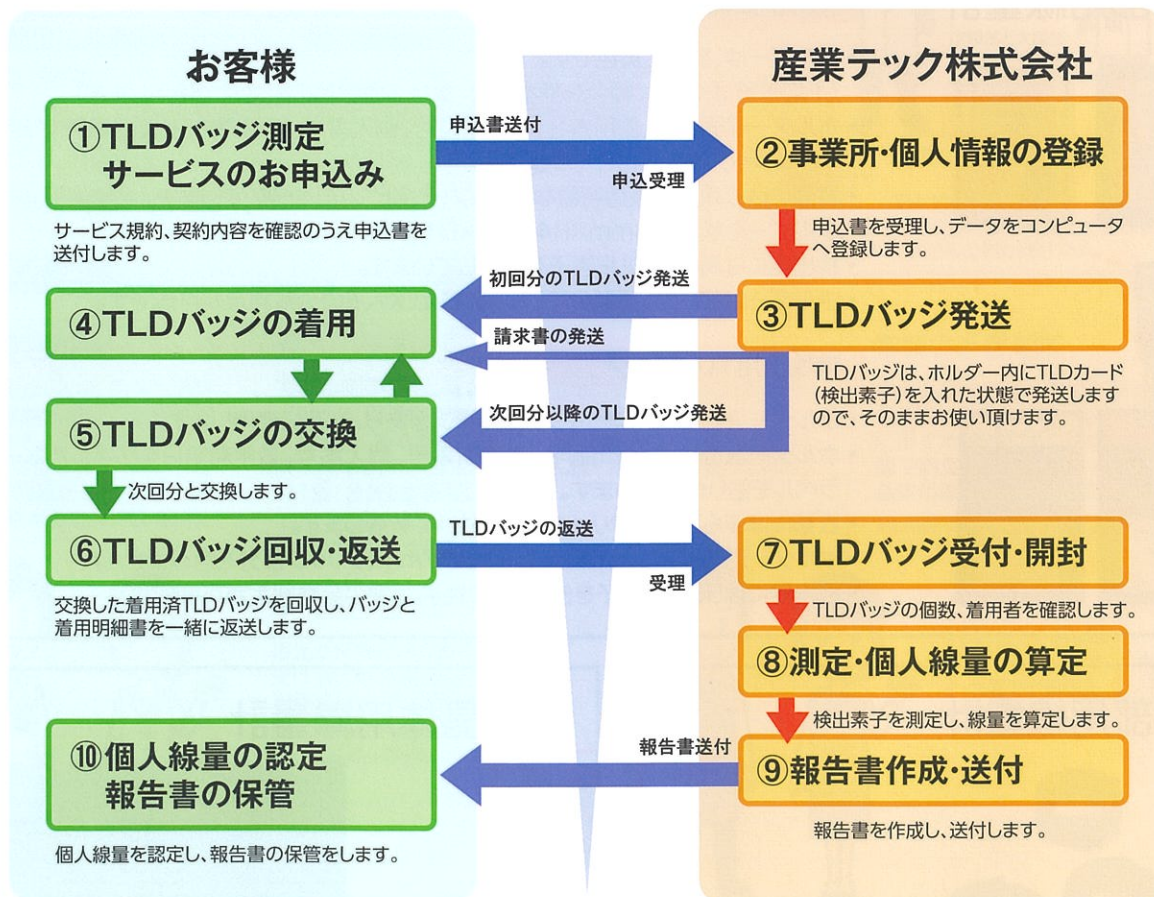
算定者(測定者)  
産業テック株式会社  
〒103-0004 東京都中央区東日本橋1-2-6  
承認者: 技師責任者

着用者情報	放射線測定器の種類及び型式	測定値 [mSv]						集計期間	個人線量 [mSv]					累積 [mSv]					
		Hb(10)		Hb(0.07)		Hb(3)			実効線量	等価線量				累積期間	累積実効線量	累積開始年月			
区分	TLDID	X $\gamma$	中性子	X $\gamma$	$\beta$	X $\gamma$ $\beta$	測定コード	回数	X数	水晶体	X数	皮膚	X数	女子腹部	X数	累積期間	累積実効線量	X数	累積開始年月
産業 新太郎	1 7 11111111	X		X				今回	X	X	X	X	X		01.4月	0.0	204	2001.04	
0001 男性								1カ月	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	01.3月	0.0	48	1997.04
2021.04.01-2021.04.30								四半期	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	09.3月			
								1年間	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0				
								5年間	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0				
産業 花実	1 7 33333333	X		X				今回	X	X	X	X	X	X	01.4月	0.0	143	2009.09	
0002 女性								1カ月	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	01.3月			
2021.04.01-2021.04.30								四半期	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	09.3月			
								1年間	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0				
								5年間	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0				

※外部被ばく線量測定結果報告書は、1枚に最大6名分を印字でき2枚綴りの複写用紙です。1枚目は事業主で保管し、2枚目は切り離して着用者に配布できるようになっています。

# 個人被ばく線量測定サービスフロー

当社では以下のフロー図に従い、個人被ばく線量測定サービスをご提供致します。



〒103-0004 東京都中央区東日本橋1丁目2番6号 ユモビル4F  
☎ 03(5825)9581 FAX 03(5825)9585  
http://www.sangyo-tec.co.jp  
E-mail: stc@sangyo-tec.co.jp

お問合せ等はこちらまで

放射線量を集めて測る

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 —



## 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

**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）、他  
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。



法令による定期的な放射線量測定

測定の信頼性確保※

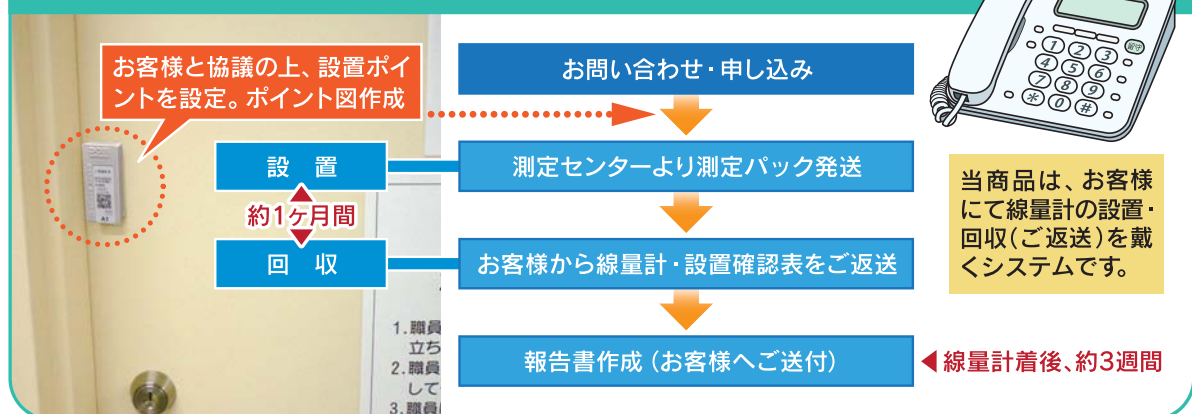
エックス線室 リニアック室

核医学検査施設 PET 施設

環境測定用  
受動形線量計

※放射線障害予防規程に定めるべき事項に関するガイド等により、測定の信頼性確保は、より重要視されています。  
ドーズコレクタ測定サービスではISO規格等に基づいた品質管理システムを構築し、運用することで信頼性を確保しています。

### ドーズコレクタサービスフロー



## 性能・仕様

検出素子	光刺激ルミネセンス (OSL) 線量計
測定エネルギー範囲※	16keV~6MeV
測定線種※	X・γ線
測定線量範囲※	0.05mSv~10Sv
設置期間 (目安)	約1ヶ月
容器：寸法 (mm)	57×25×9
：重量	13g
：色	ペーージュ

※線量計単体の性能になります。

鉛遮へいカバーは隣接する2室間の共有壁面を測定する場合に、測定対象室以外の線量影響を抑える時に、使用します。

## 線量計容器外観



正面 (実物大)

鉛遮へいカバー装着時

## 報告書例

表紙・所見

結果一覧表

部屋毎の管理票・履歴

管理票は報告書とは別に御提供する参考資料です。



マジックテープによる簡単脱着

ポイント図

※線量計及び報告書様式は、今後の技術改良、法令改正等により変更される場合も有りますので、ご了承下さい。



きれいにしよう日本の空を

**日本空調サービス株式会社**

環境管理部

〒457-0834 名古屋市南区港東通1-2-1

**Tel: 052-627-2691**

Fax: 052-627-2692 E-mail: dose.c@nikku.co.jp