

手指被ばく線量測定

# リングバッジ サービス

手指の被ばく測定を  
簡便かつ正確に実現



長瀬ランダウア株式会社

X線透視やIVRなどでX線の視野に直接手指が入る場合や、アイソトープ試薬を取扱う従事者は、体幹部より手指の方が数十倍多くの放射線を受けるおそれがあります。

リングバッジは、検出器に熱ルミネセンス線量計(TLD)を使用し、手指の被ばくを簡便かつ正確に測定するために開発された線量計です。

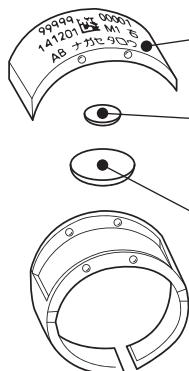


## 特 長



- リングバッジ本体に名前などを直接 **レーザー印字** いたしますので、消毒液に浸したり手洗いしても **印字が消えることがなく**、また測定にも影響はありません。
- 着用期間ごとに **リングの色(3色使用)を変えてお届け** しますので、着用済みのものと混同することができません。
- リングバッジは再使用せず、毎回 新しいものをお届けいたしますので **大変衛生的** です。
- リングバッジの上からでも簡単に **手袋などが装着できます**。
- **消毒が簡単** なため心臓カテーテル検査など、**手術室などへの持ち込みも可能** です。

## リングバッジの構造



- プラスチックラベルに氏名等をレーザー印字しています。
- プラスチックラベルの裏側に、TLD素子を防水になるように封入しています。
- プラスチックのふた  
(超音波溶着)
- リング本体

## リングバッジの仕様

使用TLD素子	LiF(フッ化リチウム) サイズ : 4.5mm×0.9mm	
測定線種	X・γ線 または β線	
測定線量範囲	X・γ線	0.2mSv ~ 1,000mSv
	β線	0.4mSv ~ 1,000mSv
測定エネルギー範囲	X・γ線	15keV ~ 6.3MeV
	β線	700keV ~ 3.0MeV
フェーディング	90日間で10%以内	

### 《ご利用上の注意事項》

- 測定線種はX・γ線またはβ線のいずれかの選択となります。ご指定のない場合はX・γ線評価となりますので、β線評価をご希望の場合は必ず当社までお知らせください。
- コントロールバッジは紙製の袋(オレンジ色)にTLDチップを入れてお届けします。これは自然放射線の影響を取り除き、個人被ばく線量を正確に算出するための重要なものですので、必ずリングバッジと一緒にご返送ください。また、紛失された場合には実費をご請求させていただきますのでご留意ください。

## 長瀬ランダウア株式会社

本 社／〒300-2686 茨城県つくば市諏訪C22街区1  
TEL.029-839-3322 FAX.029-836-8441  
大阪営業所／〒550-8668 大阪市西区新町1丁目1番17号  
TEL.06-6535-2675 FAX.06-6541-0931  
ホームページアドレス／<https://www.nagase-landauer.co.jp>



取扱店