

# RI EQUIPMENTS

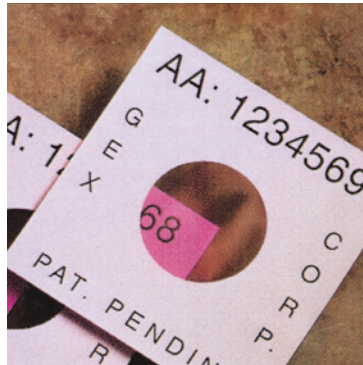
## 放射線測定システム

### ● B3WINdose線量計 ● 放射線インジケータ

- B3WINdose線量計 ● B3WINdose線量測定システム ● B3WINdose校正サービス
- ETIGAMガンマ線インジケータ

### B3WINdose 線量計

B3WINdose線量計は、電子線やガンマ線照射による吸収線量を測定するのに最適なラジオクロミックフィルム線量計です。製品の滅菌や材料の改質等に利用する放射線の吸収線量を高い精度で測定することができます。



ドーズスタック型



#### ■特長

- 単一の波長で測定でき、広い測定範囲を持っています。
- 測定値が再現できます。  
照射後、線量計を加温処理することによりフィルムの着色反応が完了します。その後、フィルムは安定した状態となり、測定値が長期間再現可能です。
- 管理が容易です。  
線量計にはすべて固有のIDが付けられています。
- 生産ロットごとに均一な厚みを持つよう、十分な精度で加工されています。(厚みの公差：約±2%)
- 大量の生産ロットで製造されています。

#### ■仕様

フィルム厚	約20 μ	測定線量	1kGy~100kGy
線量計外寸	1cm×1cm	測定波長	552±2nm

#### ■B3WINdose線量計

カタログNo.	品名	型式	適用範囲	γ線	電子線
D0305010	フィルム線量計 (ナンバー付) (20枚×50袋入)	B3000	線量分布測定・プロセス管理 滅菌・材料照射等	○	○
D0305012	フィルム線量計 (バーコード付) (2枚×500袋入)	B3002	線量分布測定・プロセス管理 滅菌・材料照射等	○	○
D0305040	ドーズスタック型フィルム線量計 (バーコード付) (1シート×200袋入)	B3001DS	線量分布測定・プロセス管理 滅菌・材料照射等	○	○
D0305041	ドーズスタック型フィルム線量計 (バーコード付) (2シート×200袋入)	B3002DS	線量分布測定・プロセス管理 滅菌・材料照射等	○	○

## B3RisoScan 線量計

B3RisoScan線量計はRisoScan Softwareとともに使用します。すべてのGEX線量計と同様に、RisoScan線量計はあらかじめ密封されています。

次の製品はRisoScan用として作られています。

- B3307-Risoウエッジ用RisoScanエネルギーstripp (200mmWide)  
このenergy cardは位置調整用として穴をあけてあり、Risoアルミウエッジの上部の支柱に合わせて、B3フィルムの位置を再現性良く位置決めすることができます。
- B3308-均一性測定用RisoScanstripp  
これは20mm幅で長さ280mmにカットされたフィルムで線量を均一に計るものです。
- B3103-RisoScanB3フィルムシート  
20cm\*28cmのB3フィルムシートは広い面積の測定用として利用できます。



## B3WINdose 線量測定システム



B3WINdose線量測定システムは、B3WINdose線量計専用の測定システムです。簡単な操作で線量の測定が行えます。

### ■システム概要

B3WINdose線量測定システムは、標準タイプの分光光度計とWINdose for Excelソフトウェアを組み合わせたシステムで、線量値計算から線量報告書の作成までを簡単に行うことができます。WINdose for Excelソフトウェアを利用するためには、Microsoft Windows (Windows 98以降のバージョン) と Microsoft Excel (Excel 97以降のバージョン) がインストールされているパソコンが必要となります。又パソコン側にはシリアルポートが必要です。

## B3WINdose 校正サービス

### ■特長

GEX社の校正サービスを受けていただくことにより、校正された数値や関数を組み込んだ新しい WINdose for Excel ソフトウェアをお客様に提供いたします。

B3WINdose線量測定システムを使うことにより、線量値計算から報告書の作成までを簡単に行うことができます。

### ■仕様

標準的な校正方法

- B3WINdose線量計とアラニン線量計と一緒にファントムに入れ、お客様の照射施設にて照射を実施します。
- B3WINdose線量計をお客様が測定し、アラニン線量計をRiso国立研究所が測定します。
- B3WINdose線量計とアラニン線量計の数値をGEX社が解析し、お客様専用の線量換算ソフトウェアを作成します。
- 報告書とソフトウェアをお客様に提供いたします。

校正サービスには校正用ファントム (初回のみ)、校正用アラニン線量計 (必要ポイント数)、温度インジケータP8003、B3線量計が必要です。

# ETIGAM ガンマ線インジケータ

**M0104001**

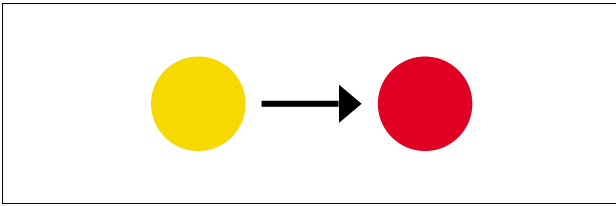
**M0104003**

●ETIGAMガンマ線インジケータは、 $\gamma$  ( $\beta$ )線の照射が十分であるかどうか変色することによって教えてくれるラベルシールです。以下の照射の確認等に御使用なさいますと大変便利です。

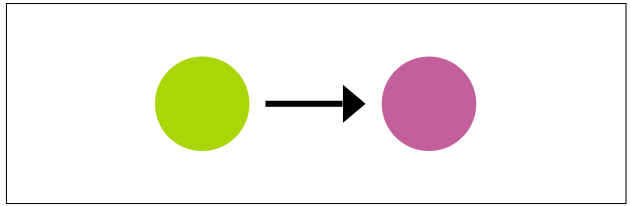
- \* 医療製品の滅菌
- \* 食品の保存状況の改善
- \* 梱包物の滅菌(箱の中身も)
- \* 香辛料の汚染除去
- \* ポリマーのクロスリンケージ

●ガンマ線インジケータを使えば、照射を受けているかいないかの識別が出来ます。ガンマ線インジケータは、感度によって使い分けられるよう2種類用意してあります。6k~10kGy(緑から紫に変色)タイプと10kGy以上(黄から赤に変色)タイプの2つです。

\* M0104001ガンマ線インジケータ-2.01  
10kGy以上(黄から赤に変色)



\* M0104003ガンマ線インジケータ-3.3.01  
6k~10kGy以上(緑から紫に変色)



ETIGAMインジケータは、信頼のもてる高品質の検査方法です、実際に放射線を照射して、その線量増加に伴って色が変るという実験を、両タイプとも実施して販売しております。

●ETIGAMIは、 $\gamma$ 線及びエチレンオキシド(ETO)インジケータに関して、永年に渡り豊富な技術経験を集積してきました。

株式会社 **千代田テクノル**

■ 本社 / 〒113-8681 東京都文京区湯島1-7-12 千代田御茶の水ビル ☎03-3816-5241(代) FAX.03-5684-4870

●商品に関するお問い合わせ先: ctc-master@c-technol.co.jp ホームページURL (<<http://www.c-technol.co.jp/>>)

※改良のため仕様は予告なく変更する場合があります。