



Carmelec 社（フランス）は、フランス原子力庁で採用されている高性能・高信頼性のサーベイメータを提供しています。Dolphy-F は β 線を測定することにより、周辺の放射性物質からの影響を低減し、表面の汚染密度を計測します。



Dolphy-F

Dolphy-F は大面積 GM 管（パンケーキ型）を搭載した表面汚染サーベイメータです。
Dolphy-F は表面に付着した放射性物質から放出される β 線を検出し、表面汚染密度として表示します。

本製品は、国際規格 IEC 60325 Ed.3.0(2002-06)『放射線防護計装— α 、 β および α/β (β エネルギー >60 keV) 汚染計および汚染監視器』の要求事項に準拠し設計されています。

- センサー：端窓型 GM 計数管（パンケーキ型）
- エネルギー感度：
 - β 線：15Kev～
 - α 線：4.5Mev～
- 単位量：表面汚染密度（Bq/cm²）
- 検出窓面積：15.9cm²
- グリッド透明度：80%
- 保護板：厚さ 0.5mm / 素材 ステンレス鋼
- 校正用標準線源：Co60 (EDF 標準)
- 有効測定範囲：0.10 – 199.99Bq/cm² (表示は 0.01-199.99Bq/cm²)
- 応答時間：線量率 500 nSv/h で表面汚染密度 3 Bq/cm²の測定に要する応答時間は、一般に 1 秒以内です。



裏面のネジを外すことで簡単にグリッドを解体できます。

線量率 20 μ Sv/h で表面汚染密度 30 Bq/cm²の測定に要する応答時間は、一般に 1 秒以内です。

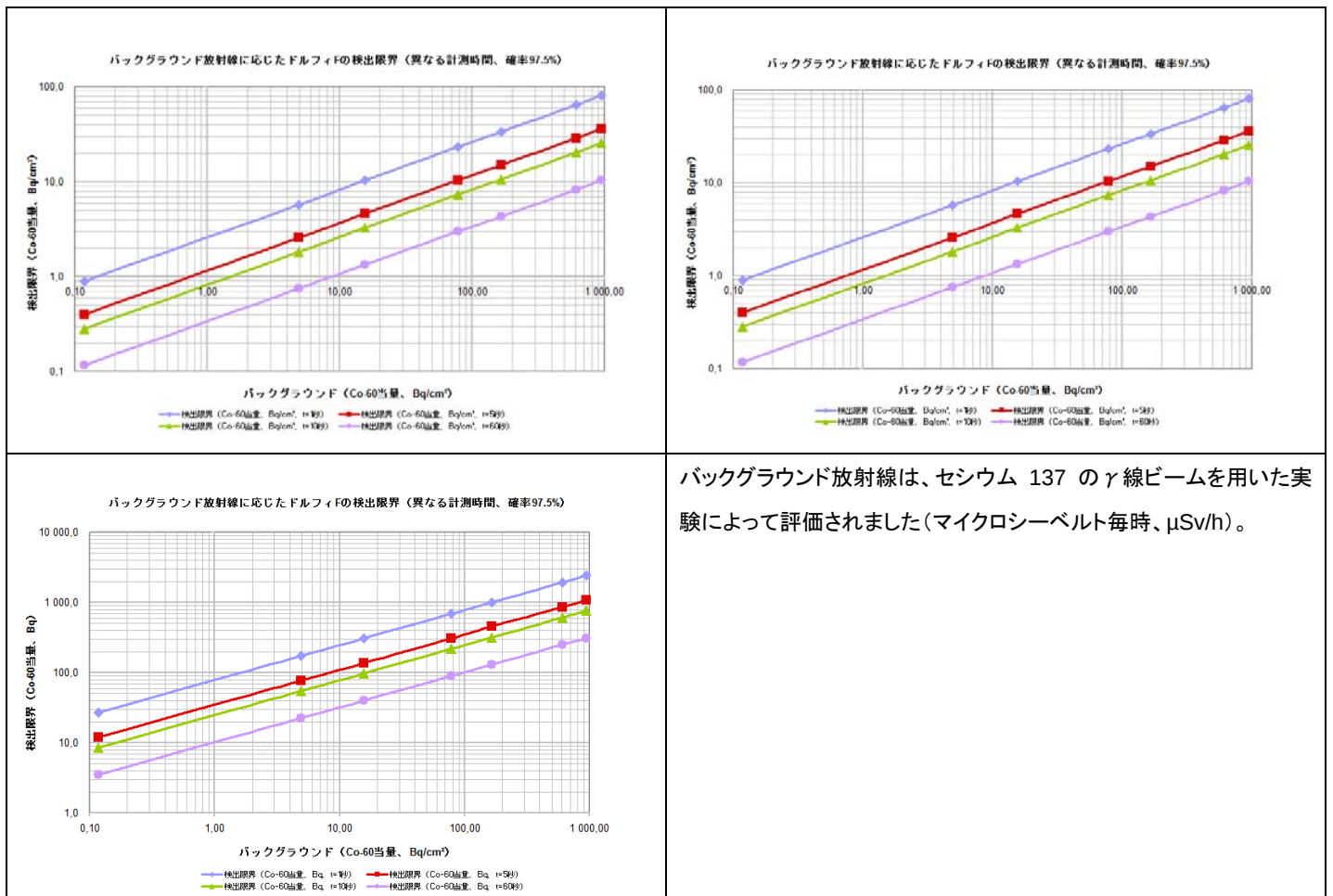
◇ 応答時間とは、出力信号の変化が最終値の指定される百分率(通常 90%)に初めて達するまでの時間です。



仁木工芸株式会社

- 表示時間：
 - 表面汚染密度 (Co-60 当量) が 0~23 Bq/cm² といった顕著な変動 (増加) を示す場合は、1 秒未満；
 - 表面汚染密度が 0~10 Bq/cm² といった顕著有意な変動を示す場合は、2 秒未満；
 - 自然バックグラウンド (約 70 nSv/h) 下で、表面汚染密度が 0~3 Bq/cm² といった変動を示す場合は、7 秒未満；
 - 表面汚染密度が極端に減少する場合は、1 秒未満。

☆ 一般に、計数による統計的ゆらぎが ±20% を越えないような、安定した表示を得るためには、表示時間は上記のとおりです
- 分解時間 (または全体の不感時間)：
 - 計測の不感時間はおおよそ 40 μs です。機器は、本来の計測を回復するように不感時間を自動補正します。
- 外観寸法： 114 mm x 72 mm x 34 mm (収納外形寸法)
- 総重量： 320 g (電池込み)
- 外装： ABS 強化プラスチック



バックグラウンド放射線は、セシウム 137 の γ 線ビームを用いた実験によって評価されました (マイクロシーベルト毎時、μSv/h)。



仁木工芸株式会社

〒108-0073 東京都港区三田 3-9-7

Tel 03-3456-4700 Fax 03-3456-3423

Mail : sales@nikiglass.com