

放射線量測定結果報告書

エコライフ株式会社 様

福島県ハイテクプラザ所長



放射線量測定に係る結果は、下記のとおりです。

品名	建築用断熱材 セルロースファイバー「ハイ・サーム」 (寸法 (mm) : 高さ 260 × 幅 910 × 奥行き 420 )	
測定器	GMサーベイメータ (ALOKA製) TGS-133 校正年月日 : 2011年4月5日	
測定条件	<ul style="list-style-type: none"> <li>・測定法 : 直接測定法</li> <li>・時定数 : 10 sec</li> </ul>	
結果	<p>1. 測定値 (単位 : cpm)</p> <p style="text-align: center;">_____ 94 _____</p> <p>最大 _____ 120 _____</p> <p>最小 _____ 67 _____</p> <p>2. バックグラウンド (単位 : cpm)</p> <p style="text-align: center;">_____ 80 _____</p>	 測定状況
備考	※この測定値は持ち込まれた製品に対する結果です。	<p>測定場所 : 福島県ハイテクプラザ</p> <p>測定日 : 平成23年4月19日</p>

## cpm (測定値) からBq/cm<sup>2</sup>、μSv/hへの換算例

cpm (測定値でバックグラウンドを差し引いた値)	Bq/cm <sup>2</sup>	μSv/h
0	0	0
10	0.04	0.0003
100	0.4	0.003
1,000	4	0.033
10,000	40	0.33
100,000	400	3.3

### 換算条件

計数率(cpm:測定値)は、校正されたアロカTGS-146Bまたは、TGS-133を用いて、ISO 7503-1の規格に従い試料から5mm程度の距離に時定数の3倍以上の時間幾何条件を一定に保ちつつ測定するよう、訓練を受けた要員により測定されていること。

線量率は、平らな試料の表面が、半径20 cmの円盤状に(ミカン箱の上面サイズ程度の面積)、Cs-137によって4Bq/cm<sup>2</sup>程度に一様に汚染されていると仮定し、表面から5 cm離れた位置の線量率値を計算した結果である。