

広範囲の放射線量をリアルタイムで可視化する小型ガンマー線検出システム

概要

小型軽量なガンマー線検出器は移動体に搭載して高速に安定した放射線量の計測が可能である。車両やロボットに搭載し、放射能汚染区域において広範囲をリアルタイムで放射線量を可視化することができる。



小型軽量高速応答

ガンマー線検出器

提案内容の強み・競合優位性

提案するガンマー線検出の技術は、高性能なシンチレーターと高感度な浜松ホトニクス製の光電子増倍管を搭載している。それぞれにノウハウのある特殊なデバイスを使用しており、一般には模造は困難である。耐環境性能が高く、装置全体の重量は、数百グラムであり、車載用、個人携帯用、ロボット搭載などの観点からも、優れた装置である。

その他想定する顧客・市場

提案するガンマー線検出の技術に放射能解析を加えることで食品や接種した土や水に含まれるガンマー線の定量化により安全性評価の分野へ転用が可能と考えられる。