



株式会社シンセー
Tel:03-5651-0015
Fax:03-5651-0016

プレスリリース カテゴリー: [コンプトンカメラの販売]

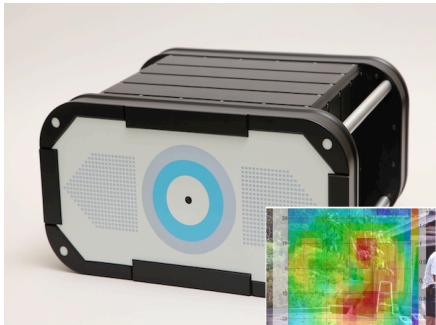
2014年 5月発信

報道関係者各位

低コスト・高感度の放射線可視化カメラの販売スタート

放射線被害想定地域に於ける、広範囲の測定が可能に

株式会社シンセーは、原発問題に起因するホットスポットを特定し、除染作業の効率を上げるため、 $10\mu\text{Sv}/\text{h}$ 程度の低レベル放射能汚染の分布のイメージングすることを可能としたガンマ・アイを開発、販売をスタートします。本製品の原型モデルは、東京大学宇宙線研究所、茨城大学理学部、北里大学医療衛生学部との共同研究により開発、同社によって製品化されました。



ガンマ・アイは本体をパソコン(PC)と繋いで、ディスプレイにて放射線量の分布状態の目視による確認が可能です。

短時間で広範囲(最長 100m 以内)を計測でき、ホットスポットを特定することができます。自然放射能レベルから $10\mu\text{Sv}/\text{h}$ 程度以下の環境で使用することができます。計測結果は色で可視化され放射線量が高ければ「赤く」表示され、低くなるに連れ「黄」「緑」「青」と表示されます。更に小型・軽量という特徴が加わります。

ガンマ・アイは放射線検出原理としてコンプトン散乱を採用しております。さらにガンマ線の測定に対する新手法として、結晶を使用しているにもかかわらず、エネルギー拘束条件をかけることによって高い角度分解能を得るという手法を採用しました。その結果、安価でありながら、ガンマ線に対して高検出効率を維持しつつ、高い角度分解能を実現することに成功、実用的な製品として販売する運びとなりました。

<概要>

【製品名】ガンマ・アイ
【内容】放射線可視化カメラ
【外形寸法】約 517(W)×415(D)×260(H)
【質量】約 15kg
【販売開始日】2014年 6月 1日

<会社概要>

【代表者】平井武夫
【設立】1965年
【事業内容】システム開発ほか
【URL】<http://shinse-bm.co.jp>

<本件に関するお問い合わせ>

株式会社シンセー 広報担当 井田秀機 (イダヒデキ) までお願い致します。

TEL : 03-5651-0015 FAX : 03-5651-0016 E-mail : info@shinse-bm.co.jp