

高感度・高角度分解能・超短時間撮影！

小型・軽量！ ガンマ線可視化カメラ

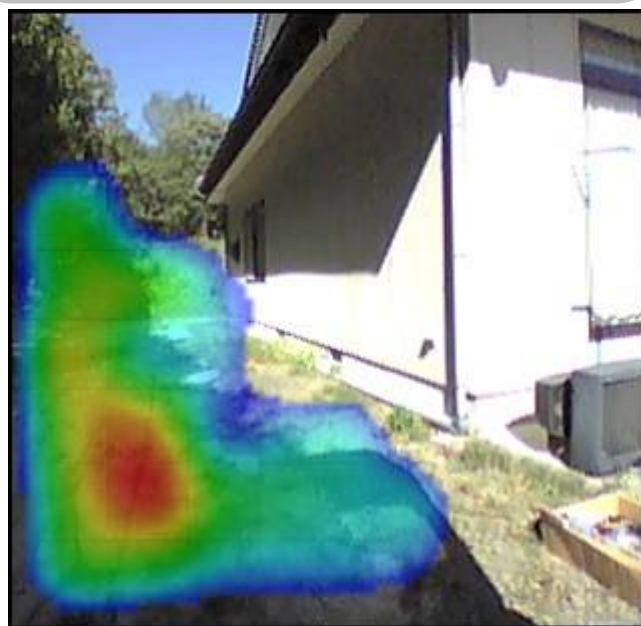
セシウムカメラ®F

マルチピンホールコリメータ光学系の使用により、カメラに入射したガンマ線をほとんど全て取り込むことができます。コリメータによる究極の角度分解能を実現しました。
さらに他のガンマカメラで原理上発生する、画像に現れるゴーストとは無縁です。



大面積シンチレータ (CsI) と半導体光検出素子 MPPC の組み合わせで、小型化・高感度化を実現しました。

短時間（1分以内）かつ高精度でガンマ線像の撮影が可能です。



- Cs-137 線源からの線量寄与がカメラ位置で $1.0 \mu\text{Sv/h}$ の場合、約 50 秒で撮影可能です。
- 携帯型パソコン（タフパッド・一体型）で、ガンマ線の分布を可視化できます。
- GPS を標準装備し計測位置、時間を自動記録します。
- 測定対象物までの距離を入力する事で、環境放射能 ($\mu\text{Sv/h}$, Bq/m^2) の表示が可能です。
- 重さ約 9kg。従来のガンマ線カメラの約 2 分の 1 以下の軽量化を実現します。
- 日本語ソフトウェアで簡単測定。データは自動保存されます。
- 画像は JPEG 形式、スペクトルは CSV で出力可能です。
- 純国産品で万全なサポート体制。
- 機器性能保証検証付、各種保守点検契約もご用意しています。

**放射能可視化カメラ
セシウムカメラ®F 仕様一覧**

装置名	セシウムカメラ®F
光学系	マルチピンホールコリメータ方式
測定線源／対象核種	ガンマ線／Cs137、Cs134
検出器	シンチレータ： ・結晶：CsI (TI) ヨウ化セシウム、80mm×80mm×25mm、64 個 ・MPPC(マルチピクセルホトンカウンタ)：64 個 (8×8)
GPS	全地球方位システム
測定エネルギー範囲	30～1500keV
撮影時間	約 50 秒 (Cs 線源からの線量の寄与がカメラ位置で 1 μSv/h の場合)
測定角度範囲／角度分解能	60 度／3 度
電源	内蔵バッテリー (連続作動時間：3.5 時間)
外部出力	USB 3.0
光学カメラ	平面 CCD カメラ
本体寸法	220mm(W)×206mm(D)×231(H)mm
本体質量	約 9kg (7 インチタフパッド、内蔵バッテリーを含む)
操作部 (PC)	Windows Pro タフパッド 7.0 インチ一体型
オプション品	レーザー式距離計、10.1 インチタフパッド
付属品	制御解析ソフトウェア タフパッド用予備用バッテリー及び AC アダプター 本体固定用三脚 専用収納、搬送用ケース 取扱説明書

内容は予告なしに変更されることがあります
2015 年 11 月 10 日現在

<製造>

株式会社 テクノエックス

本社：大阪市東淀川区東中島 5-18-20 〒533-0033
TEL 06-6323-1100 FAX 06-6323-7770
e-mail info@techno-x.co.jp http://www.techno-x.co.jp

<お問い合わせは>

株式会社豊田放射線研究所
代表取締役社長 豊田亘博
(第 1 種放射線取扱主任者)
兵庫県宝塚市山手台東 2-10-2
TEL・FAX 0797-89-4111
e-mail nobletoyota@yahoo.co.jp