

2012年11月28日

報道関係者各位

**FUIJapan**

株式会社エフユーアイジャパン

20mm 鉛遮蔽付 145,950 円 (検出器本体 57,750 円)  
手軽に食品中の放射性核種スペクトルと Bq/kg 表示が可能

株式会社 エフユーアイジャパン

スクリーニング用 食品向け放射線測定器

チャッピー検出器 発売開始

弊社（株式会社エフユーアイジャパン <http://www.fuijapan.jp/> 東京都港区 代表取締役 福田 紀章）は、食品向けの放射線測定を行う機器を開発、製造、販売する目的で放射線測定の専門家の協力を得て、平成 24 年 2 月 15 日に設立されました。

既に、家庭でも容易に食品の簡易放射線測定が出来る低価格ベクレルモニター **BQ020** を平成 24 年 4 月 25 日に、PC、Android 接続可能な **BQ020PC** を平成 24 年 6 月 28 日より発売し、幼稚園、大学、農業生産者等に納品しております。又、瓦礫測定の為の放射線遮蔽 BOX を地方自治体等に納品しております。

**この度、更に格安な価格で食品に含まれる放射性核種のスペクトル表示を可能とし、Bq/kg をスクリーニング出来るチャッピー検出器を発売することと致しました。**

チャッピー検出器は検出素子に CsI (Tl) シンチレーターを採用し、PIN フォトダイオード（半導体）で  $\gamma$  線の発光を検出するシンチレーション方式であり、高感度で小型・低電圧動作を実現しております。

$\gamma$  線検出器の出力信号は、USB 端子を有するパソコンに接続して、フリーソフトのスペクトル解析ソフトを活用することで、安価に  $\gamma$  線核種 (Cs-134, Cs-137, K-40) 別に、放射能の計算 (Bq/kg) が出来ます。（放射能の検出と計算原理は高価な食品検査機と同じ考え方です。）

## 開発、発売に至る背景

**チャッピー検出器**は相馬市に住む技術者のチャッピー氏が開発したものです。福島県相馬市は緊急時避難準備区域に指定されなかった所ですが、南相馬市に隣接する地域のため、幼児や子供には決して安全な放射線量とは言えません。

特に小さな子供を持つお母さん達は、食品の放射能汚染を心配していて、市民レベルの自己防衛として自宅でも出来れば食品検査をしたいと言う方も多くいます。でも一般家庭では数百万円もする食品検査機は買えません、そこで・・・数万円で作れないか・・・とボランティア活動の腰をあげて開発したものです。現在まで電子工作製作教室等で組立を指導して普及に努めてきました。

弊社と致しましてはチャッピー氏の開発した**チャッピー検出器**をより多くの人に使うて頂くという想いを実現するために**完成品**を安価で発売することと致しました。また CsI (Tl) の結晶のサイズを 3 倍にし、感度の UP を致しました。

## 商品概要

### 「チャッピー検出器」製品仕様

γ線検出方式 CsI (Tl) シンチレーション方式 (結晶サイズ12.7×12.7×19mm)

エネルギー分解能 Cs-137 (662keV) において約7.5%

γ線測定エネルギー範囲 100keV～2.2MeV

γ線検出感度 約4500cpm/μSv/h (Cs-137において)

電源入力 USB端子 (パソコンのUSB端子、又は電池と接続)

γ線検出信号出力 ミニジャック端子 (USBオーディオデバイスと接続)

外形寸法 38 x 94 x 31mm

(チャッピー氏の開発したオリジナルバージョンをベースにCsI (Tl) の体積を3倍にし、LEDの位置を変更し製品化しました。回路等は全く同様です。)

**遮蔽BOX** (遮蔽BOXはチャッピー氏の設計したものとは異なります。)

310×265×194h (+キャスター50) mm

鉛板 20mm 重量約 37kg

380ml 食品保存容器使用可能

## サポート

弊社 WEB SITE (<http://www.fuijapan.jp>) 内にサポート専用の WEB SITE オープン致します。

## 使用可能ソフト (フリーソフト)

ベクモニ

<http://blog.livedoor.jp/kabuworkman-becqmoni/>

PRA

<http://www.physics.usyd.edu.au/~marek/pr/index.html>

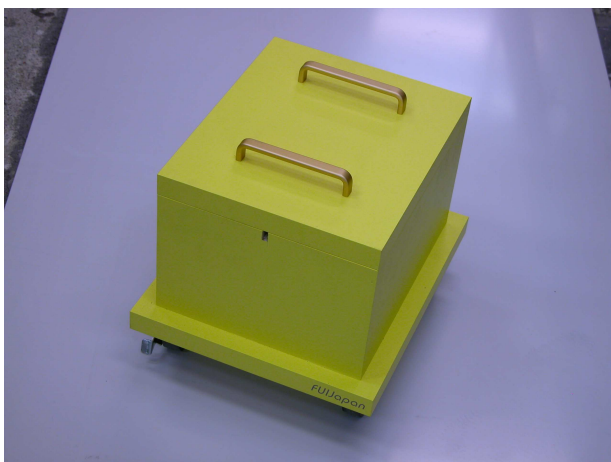
他



チャッピー検出器  
(オリジナルバージョン)



(製品化バージョン)



遮蔽BOX (外観)



(内側)



ベクモニ 2011 (フリーソフト)

販売予定価格 検出器本体 57,750 円【税込】 遮蔽BOX 88,200 円【税込】  
 セット価格 145,950 円【税込】  
 オプション 校正用線源キット 21,000 円【税込】

Youtube 画像

<http://www.youtube.com/watch?v=rElbp16vWhM> (オリジナルバージョン)

この件に関するお問い合わせ先

株式会社エフユーアイジャパン 福田まで

(<http://www.fuijapan.jp>)

E-MAIL [info@fuijapan.jp](mailto:info@fuijapan.jp)

電話 03-3796-9110

東京都港区西麻布一丁目 11 番 8 号 森ビル