

**FIELD TESTED  
AND PROVEN  
TECHNOLOGY**

*Department of Homeland Security's (DHS) Science and Technology (S&T) Directorate's CounterMeasures Test Beds*

## Self-Indicating Instant Radiation Alert Dosimeter (SIRAD) Test Results Final Report

---

*Revision Date: February 22, 2007*



**Authors:**

Gladys Klemic<sup>1</sup>, Paul Bailey<sup>1</sup>, Matthew Monetti<sup>1</sup>, Cecilia Breheny<sup>1</sup>, Howard Hall<sup>2</sup>, Brooke Buddemeier<sup>2</sup>

**Additional EML SIRAD / Reachback Team Members<sup>1</sup>:**

C. Gogolak, K. Miller, A. Hutter, E. Davis, A. Cavallo, P. Goldhagen, W. Cunningham, F. Raccach, J. Kada, K. Decker, A. Berne, P. Roiz, S. Kendall

<sup>1</sup>U.S. DHS Environmental Measurements Laboratory (EML)

<sup>2</sup>Lawrence Livermore National Laboratory (LLNL)

**The first generation of SIRAD was field tested by the US Department of Homeland Security with 800 first responders in the USA for one year. The DHS has published the report (<http://www.tswg.gov/subgroups/cbrnc/detection/EML627SiraReport.pdf>)**

For a copy of the DHS report, click below or copy and paste in URL.

**A REAL FIELD TEST BY  
JAPANESE PEOPLE  
DURING THE  
FUKUSHIMA NUCLEAR  
POWER PLANT  
ACCIDENT**

**WE SENT 1,000 THE FIRST DAY, 30,000 IN THE FIRST WEEK AND SOLD 400,000 SIRADs WITHIN SIX MONTHS**

**FUKUSHIMA  
NUCLEAR POWER  
PLANTS, JAPAN  
(March 2011)**





# RADFit®

## (A registered tradename in Japan)

## In the field for 2+ year in Japan

中央の放射線センサー部は常時反応する状態にあり、放射線に触れると直ちに放射線センサー部が発色します。線量に応じて発色しますので、上下に隣接する数値記載の色照合バーとセンサー部の色を蛍光灯の光の下で比較して、線量値を目視判定してください。 ※単位：mSv(ミリシーベルト)

熱や紫外線/日光に長時間さらさないでください

RADFit ラドフィット

放射線センサー部



FIT  
インジケータ



JP Labs

【※有効期限】 RADFit(ラドフィット)Type Cの有効期限は常温使用で出荷日から約1年間です。冷凍状態であれば、最長約5年間の備蓄が可能です。 ※FITインジケータの複数の丸い点の周りの色が、その右側の色照合バーと同じ色になっている場合は、有効期限切れです。



RADFit(ラドフィット)は、米国政府による研究支援の下、画期的な携帯用放射線累積線量計として開発されました。現在、本製品の技術は米国国土安全保障省による広範な検証を済ませ、米国にて広く流通しています。目に見えない電離(イオン化)放射線の状態を、分かりやすいカラー識別システムで即座に目視確認。普段から、ポケットや財布、パスケースなどに入れて持ち歩き、いつでもリトマス試験紙のように簡単に環境安全性をチェックできる安心の目安計です。 ※製品を分解したり、加工しないでください。

製造元: JP Laboratories, Inc / 120 Wood Avenue, Middlesex, NJ 08846 USA

販売元: XTSafety, LLC / 101 DataFarm Road, Falmouth, KY 41040 USA

輸入元: 株式会社オークセール / 東京都中央区日本橋蛸殻町1-39-5

[お問い合わせ] info@aucsale.com / TEL :03-5614-4900(平日10時~17時)

出荷日記入欄:           年           月           日           ※米国特許取得済 USP#7476874



X A S 5 F 4 1 1 0 6 0 0 0 0 0 4 5 0

# 石橋店発！ 線量計展開事例！！

718店 住居M 鷺尾

SC前にて 衣料シングルハンガーにて展開



関連販売用クリップストリップを使用し見本を陳列して展開  
商品説明用小冊子を売場に・・・  
売り込んでください！！！！！！



安心安全の  
**新常識**

超小カードサイズ

RADFit

累積測定  
カード

**放射線量**



放射線量 積測定カード  
RADFit  
3990円



安心安全の  
**新常識**

超小カードサイズ

RADFit

累積測定  
カード

**放射線量**





# ■RAD Fit展開例

ミスターマックス様 新習志野店 火災報知機売場



ミスターマックス様 新習志野店 レジ横



ミスターマックス様 京王堀之内店



ミスターマックス様 京王堀之内店



ビックカメラ様 有楽町店 健康売場



ビックカメラ様 有楽町店 健康売場ノボリ



ビックカメラ様 有楽町店 災害売場



ビックカメラ様 有楽町店 災害売場



**FIELD AND LAB TESTED  
BY GOVERNMENT OF  
ISRAEL**

## **FIELD TESTED BY ISRAEL GOVERNMENT**

- ~500 RADTriage20 (VLLD = 20 mSv) and 100 RADTriage10 were tested in the lab and the field by Government of Israel for two years (2012-2013)
- Report is not made public but according to our distributor (Preventech) in Israel, the Ministry of Defense will place the first order of 8,000 RADTriage50 (VLLD = 50 mSv) in a few months



# STOCKPILING

- ~80,000 RADTriage10
- ~300,000K sensors (10 mSv)
- Materials to make ~500K RADTriage and 1,000,000 RADStickers
- Sensor material (Diacetylenes): ~4,000,000 sensors and FIT