



日環研

シバタ工業株式会社

ニュースリリース

2015年4月21日

株式会社日本環境調査研究所

〒160-0023 東京都新宿区西新宿 6-24-1 西新宿三井ビル 10階

Tel: 03-5322-2271 Fax: 03-5322-2272

URL: <http://jer.co.jp/>

## β線用防護衣「アララβガード」を開発

株式会社日本環境調査研究所(本社:東京都新宿区 代表取締役:赤堀 勉、以下日環研)は、シバタ工業株式会社(本社:兵庫県明石市 代表取締役:柴田 充喜、以下シバタ工業)と共同で、β線環境下で使用するβ線防護衣「アララβガード」を開発し、販売を開始致します。

### 【概要】

β線はエネルギーを持った電子からなる放射線で、特に体表面に高い線量を与え、生物学的影響は大きくなります。現在、福島第一原子力発電所(1F)内の汚染水には、β線を放出する放射性核種が残っており、汚染水に触れた機器などもβ線核種で汚染されています。作業においてβ線被ばく低減は重要ですが、身体の動きを妨げるような製品では、作業効率が悪く被ばく低減が難しくなります。

「アララβガード」は、β線遮蔽能力を高めた特殊配合ゴムを使用し、従来の防護衣の外または内側に装着して体幹部を覆いβ線被ばくを低減します。

本製品は、低コストで軽量、かつ作業性を高く保ち、着脱が容易に出来るデザインとしました。

日環研が持つ原子力・RI分野での経験と知見、並びにゴム素材をベースに「安全・防災・環境」に役立つ製品を開発するシバタ工業が生み出した「アララβガード」は、β線環境下での被ばく低減ツールとして期待されます。



写真1: 前面



写真2: 作業イメージ



写真3: 背面

### 「アララβガード」の主な仕様

- ・ β線遮蔽率: 80% ( $^{90}\text{Sr}$  ( $^{90}\text{Y}$ )) 自社調べ)
- ・ 素材: 特殊配合クロロプレンゴム
- ・ 重量: 約3.5kg
- ・ サイズ: フリーサイズ

当ニュースリリースに関するお問い合わせ先は、  
株式会社日本環境調査研究所 営業企画部  
上田、移川まで(電話: 03-5322-2271)