

避難弱者用放射線防護服 (PAT') (Futcut)

フットカット

- ・ 幼児・保育園児用
- ・ 小学生用
- ・ 要介護者用
- ・ 妊婦用
- ・ 大人用(婦人、シニア、)

2011年3月11日東日本大震災で東京電力㈱福島第1号原子力発電所からの放射線の大气放出で近隣地区の住民、避難弱者に対して、放射線汚染防護対策が出来ていなかった。このことから避難弱者向け放射線防護服の必要性を実感致しました。「志」を同じくする開発者の協力を得て夢がかないました。

開発のコンセプトは、幼児、子供、婦人、要介護者が防護服を着用して負担に感じない柔らかく、重すぎない、デザイン性に優れた優しい防護服であることを目指しました。

遮蔽材はタングステン粉を樹脂と混合しシート状に仕上げ、さらに立体加工で遮蔽効果を向上させ、優れた柔軟性を持たせました。

放射線遮蔽効果(空間線量) (福島、原子力発電所周辺での測定効果)

	遮蔽率 (%)
1層	約 13
2層	約 26
3層	約 40

注:①②③参照



従来の作業従事者用放射線防護服との比較 (弊社の独自判断による判定です。)

	従来品	Futcut
重さ	×	○
柔軟性(基材)	×	◎
動きやすさ	×	◎
価格	○	△
デザイン性	×	◎
着やすさ	×	◎
遮蔽効果	○	○

注:④参照

* 公益財団法人若狭湾エネルギー研究センターのH27年度 嶺南地域新産業創出モデル事業補助金事業で開発しました。

(開発グループ) (株)ニュークリアテクノロジー 福井工業大学 佳インターナショナル(株)
(アドバイザー) (株)超越化研 (国)産業技術総合研究所
(デザイン協力) 帝人フロンティア(株)

- 注:①遮蔽率は実地での遮蔽効果であり遮蔽率を保証するものではありません。
②低線量域でのデータであり高線量域を対象としたものではありません。
③各種放射線の遮蔽率を表示したものではありません。
④従来の作業従事者防護服とは特定のメーカーの製品を対象としたものではありません。



株式会社NUCLEARTECHNOLOGY 〒919-1145福井県三方郡美浜町金山第13-22-5
Tel:0770-32-3332 Fax:0770-32-3325 <http://www.net-sealtech.com/>