

# 避難弱者用放射線防護服 (PAT')

## (Futcut)

フットカット

NET

発売元

対象者

- ・ 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、)

〒919-1145

福井県三方郡美浜町金山13-22-5

株式会社NUCLEAR TECHNOLOGY

Tel:0770-32-3332 Fax:0770-32-3325

<http://www.nct-sealtech.com/>

2011年3月11日東日本大震災で東京電力(株)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、

そして「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、妊婦、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。

### ◎放射線低減効果(空間線量) (福島県、原子力発電所周辺での測定効果)

(株)超越化研提供

積層枚数	低減率
1層	約 13%
2層	約 26%
3層	約 40%

注:①②③参照

\*積層枚数が多くなると低減率は上がりますが重くなります。子供、要介護者が楽に着ていられるように配慮しています。



### ◎従来の作業従事者用放射線防護服との比較

比較項目	従来の防護服	Futcut
重量	20Kg以上	半分程度
柔軟性	硬い	柔らかい
価格	高価	半分程度
デザイン性	普通	優れている
脱着性	困難	容易
低減効果	高い	積層枚数による

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) 代表者 (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) RUNX CO.,LED

注:①低減率は実地での低減効果であり低減率を保証するものではありません。

低減率40%は3層品でシートを立体加工した放射線防護服のデータです。(1,2層の低減率は推定したものです。)

②低減率は10 $\mu$ SV/h近辺で積算線量の評価です。(測定器PM1610)

③各種放射線の低減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。

数字、判定は弊社の独自判断によるものです。

\*本文の内容は断りなく変更することがあります。\*本文の内容の無断転載を禁じます。