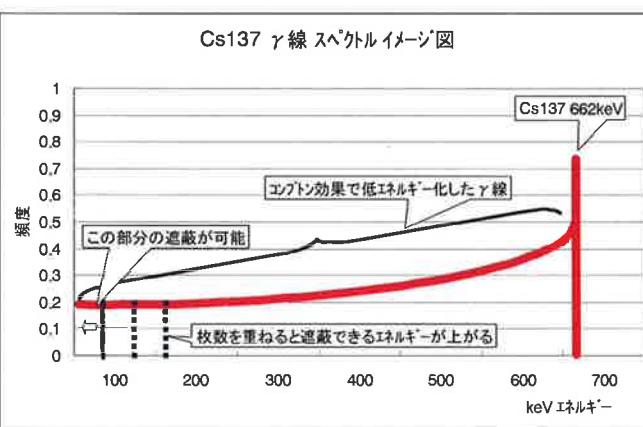


商品・工法名称	γ線遮蔽シート材
商品・工法の分類	□瓦礫処理、■除染作業、■除染仮置き、□復旧・復興、□その他
商品・工法概要	エストマ-素材に、硫酸バリウム(以下 BaSO ₄)を練り込み JIS4831 X線遮蔽(0.25mm)相当をクリアしたシート。除染作業防護服(タバッカの下に着用)にしたり、除染物仮置き箱内に貼り、コンプトン散乱#により低エネルギー化したγ線が外に漏れないよう遮蔽したりする。
商品規格・概略図等	#コンプトン散乱：γ線が原子の外殻電子に当たってその電子にエネルギーを与えてはじき出し、自身のエネルギーを減らし進路を変える現象。γ線は物質中でコンプトン散乱を繰り返しながらエネルギーを失っていく。 低エネルギー放射線防護服  
規格、概算見積り	[規格] 硫酸バリウム練り込みシート 厚さ 2.0mm、重さ約 4.0 kg/m ² サイズ 1000~3000mm幅 (1500mm幅以上品は試作検討段階) 概算価格@8,500~10,000 円/m ² 目標に企画開発中。
使用・施工条件 適応場所など	・防護服：除染作業時のタバッカの下に着用 ・仮置きした除染土等の上に被せる遮蔽シート ・除染作業中の遮蔽板
使用・施工上の留意点	・重ねることにより、より高いエネルギーのγ線を吸収できるようになる。 ・WCとBaSO ₄ の比率を変えることにより価格を安く出来る。 ・同じ遮蔽率で鉄より軽く人がハンドリング可能。また、鉛より毒性が低い。 ・耐候性：長期間（半年以上）使用の場合、塩ビシート等でかぶす必要。 ・防護服：破れ注意、熱中症対策必要。
維持管理	
参考文献	・指定廃棄物関係ガイドライン第3章 3.1.9 放射線遮蔽 ・同 3.1.10 事故時の対応のために必要な器具・装置の携行
問合せ先	東洋紡績株式会社 ハンディ事業部 担当石川、奥村 東京都品川区東五反田2-10-2 東五反田スクエア 電話 03-6422-4858 FAX 03-6422-4838 yuji_okumura@toyobo.jp masahiro_ishikawa@toyobo.jp