



by **RST**
Radiation Shield Technologies

A new Protection Breakthrough against CBRNe

by **RST**
Radiation Shield Technologies

DEMIRON[™]

ISO **9001**
ISO **13485**
CERTIFIED



Box 14-4254 Coral Gables, 33114

Tel 866.7DEMIRON

Web www.radshield.com

ISO **9001**
ISO **13485**
CERTIFIED

DEMIRON[®]



Box 14-4254 Coral Gables, 33114

Tel 866.7DEMIRON

Web www.radshield.com

液体金属を
 ナノ・テクノロジーで
 繊維へ織り込んだ
 自己冷却性もつ
 ただひとつの防護繊維
 それが...

Demron™

- CBRNに対し、耐放射能防護力を持つ唯一の「NFPA1994/2007クラス2」認定繊維を使用しています。
- Demronは、放射線と電離原子力放射線に対する真性抵抗性を提供する唯一の「CBRNe布」です。
- 「Demron-W 放射線防護スーツ」はレベルB CBRNスーツです。本スーツは、化学、生物学、非電離放射線と電離放射線に対して保護設計され世界的に供給されており、他の不浸透性製品に比べ、より放熱性に優れ、熱によるストレスを低減します。
- ローレンスリバモア国立防衛研究所によれば、ストロンチウム90から放出されるような高エネルギーベータ粒子に対し、優れた防護力を持ち、130Kevまでのガンマ線を少なくとも50%遮蔽するとされています。
- 「Demron-W 放射線防護スーツ」は、CBRNテロ事件へのファーストレスポonder（初動緊急対応要員(FR))用 NFPA 1994 / 2007 標準「Class 2」保護アンサンプル上の要求を全て満たしているとして、米国研究所より認定されています。
- Demron®は、柔軟でありながら軽量、液体耐性、飛散物耐性があり、加えて(内包される)液体金属の冷気を(身体へ感じることを)防ぎます。
- 液体や塩にさらされた場合でも有効性は失われず、また有効期限も長期である為、再度利用可能です。
- 他のBCスーツはヒートシンクです。ほんのわずかな活動でも熱が発生し、活動停止した後も上昇します。それは熱絶縁性であり外部から冷却することが出来ないことが理由です。

DEMROn™ by RS

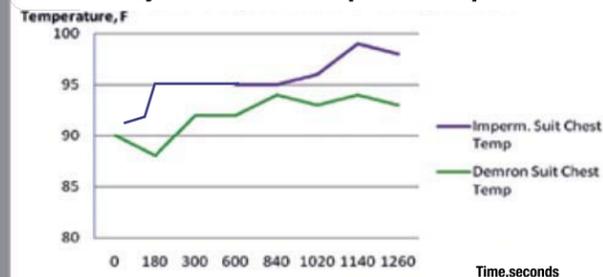
<基本仕様>

- 全身耐化学性、耐生物学性
- 耐CBRN用縫製(ジッパー部同様)
- 自己冷却機能付き
- 赤外線検出を低減
- オプション & アクセサリー(別売)
- 耐CBRN用マスク
- 耐CBRN用グローブ
- 耐CBRN用ブーツ

Self Cooling Technology

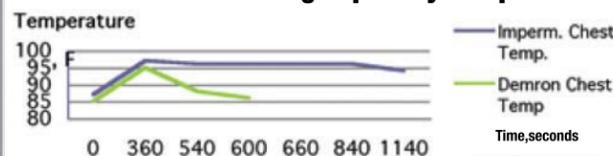
Each Suit was worn a treadmill at 3.5mph for 10min (600 sec) and allowed to passively cool at amb T

Full Body Suit Heat Stress Temperature Comparison



Each Suit was worn on a treadmill at 3.5 mph for 3min and the actively cooled with a wet T-shirt and fanned at 25 mph. The water temp on T shirt was 74 F.

Full Body Suit Showing Active External Cooling Capability Comparison



Demron™ Full Body CBRN Tactical Suit	Source	Type	Energies	Dose Reduction (%)
	50 kvp	X-ray	50 kv	≥ 75%
	75 kvp	X-ray	75 kv	≥ 60%
	100 kvp	X-ray	100 kv	≥ 60%
	²⁴¹ Am	Gamma (γ)	4.9% 20.8 KeV	≥ 85%
			13.3% 13.9 KeV	
			19.3% 17.8 KeV	
			35.7% 59.54 KeV	
	¹⁰⁹ Cd	Gamma (γ)	22 KeV Major	≥ 91%
			88 KeV Minor	
	¹³⁷ Cs	Gamma (γ)	0.662 MeV	~ 1%
⁶⁰ Co	Gamma (γ)	1.173 MeV	≤ 1%	
		1.332 MeV		
⁹⁰ Sr/ ⁹⁰ Y	Beta (β)	546 KeV (sr)	75%	
		2.27 MeV (γ)		



輸入元
東田商工株式会社
 大阪市浪速区桜川 3-3-9
 TEL : 06-6562-5231
 URL : <http://www.goodhsk.com>
 E-mail : info@goodhsk.com