

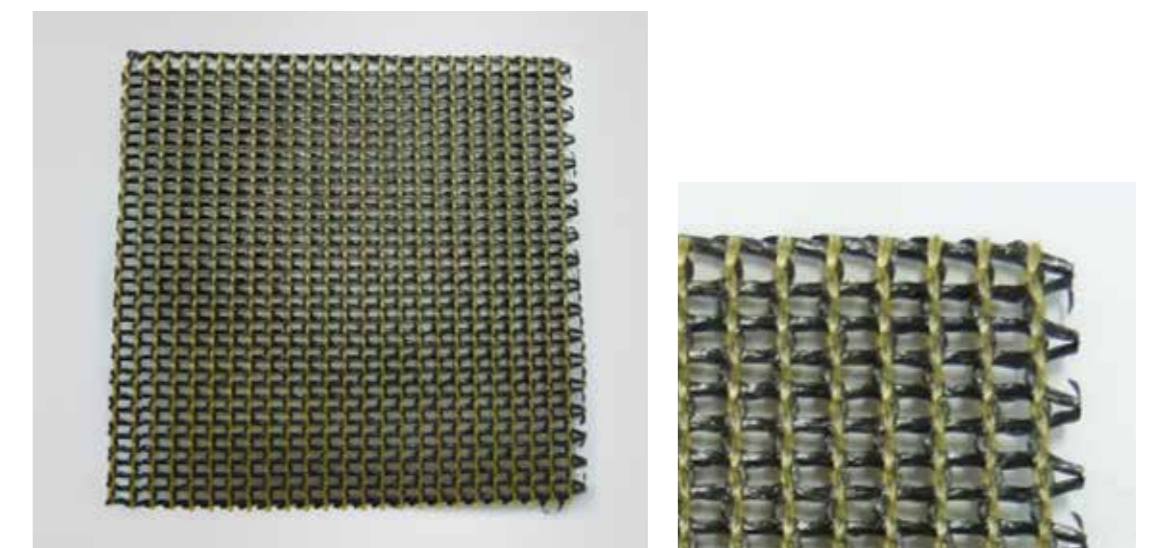
熱可塑性炭素繊維複合材料 NS-TEPreg® (メッシュタイプ硬化品)

- NS-TEPreg® の特長をそのままに、耐衝撃性・通気性に優れた新素材!
- 形状を自由に変化させることができ、様々な賦形製品への利用が可能

メッシュタイプ硬化品 基本構成

- 繊維** 炭素繊維+有機繊維(ポリエステル、アラミドなど)
※炭素繊維やガラス繊維、有機繊維などの各種組み合わせが可能
- 樹脂** 特殊なフェノキシ樹脂
- 基本構造** 網構造
- メッシュタイプ硬化品重量** 845g/m²(樹脂含有率:35%)

樹脂含有量 35%品
(空隙率 40~60%)



メッシュタイプ特長 ① 低温プレス成型性

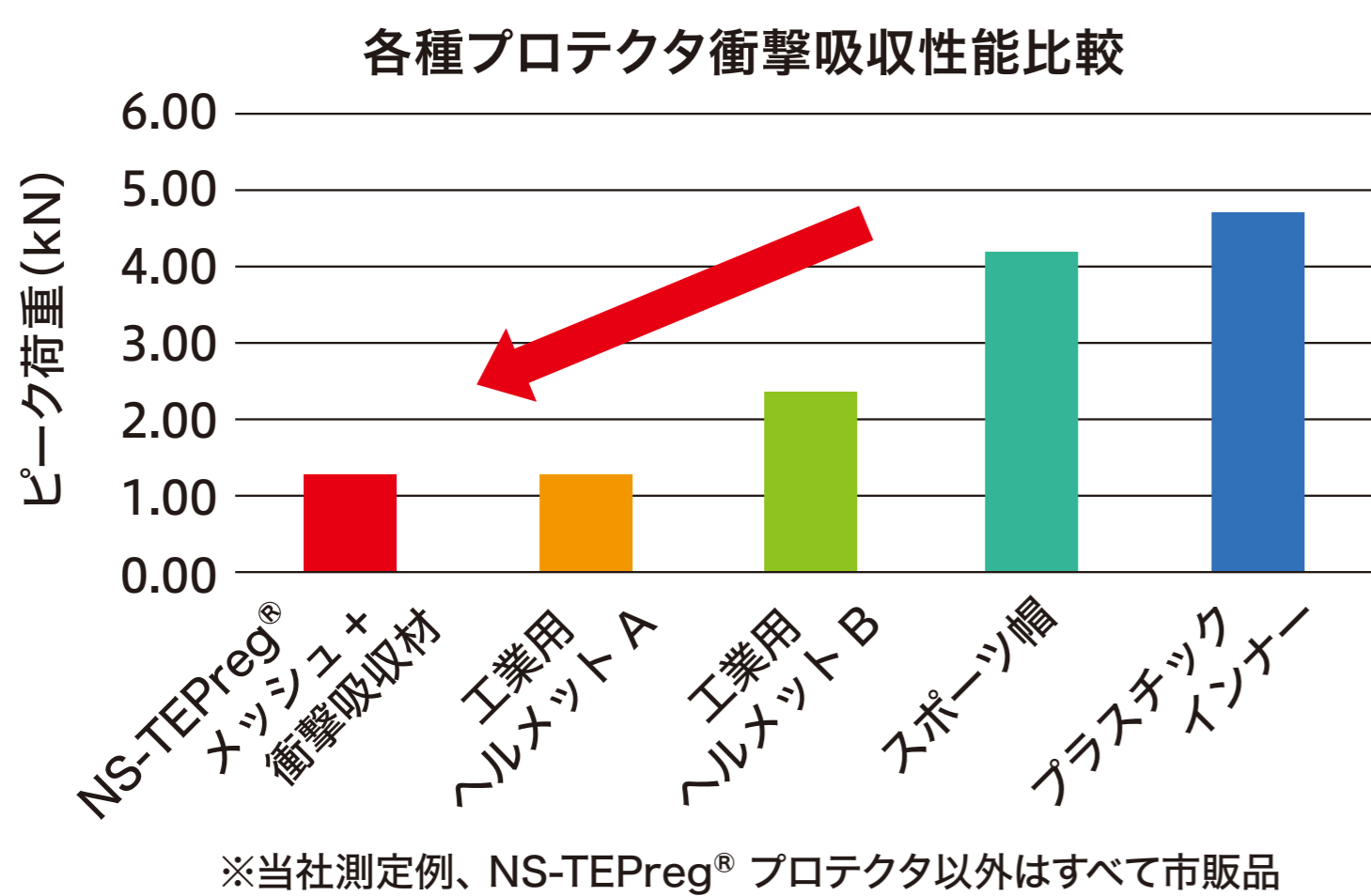
- 熱可塑性**
 - ① 150~200℃の低温で**2次加工が可能!**(深絞り可)
 - ② 予備加熱後に**冷間プレスが可能!**(深絞り可)
- 量産性**
 - プレス成型による**大量成型が可能!**
- 通気性・軽量性 適度な剛性**
 - 空隙率 50%であり**良好な通気性!**
 - 炭素繊維による補強で**軽量かつ適度な剛性を両立!**

低温プレス成型による
量産加工を実現します



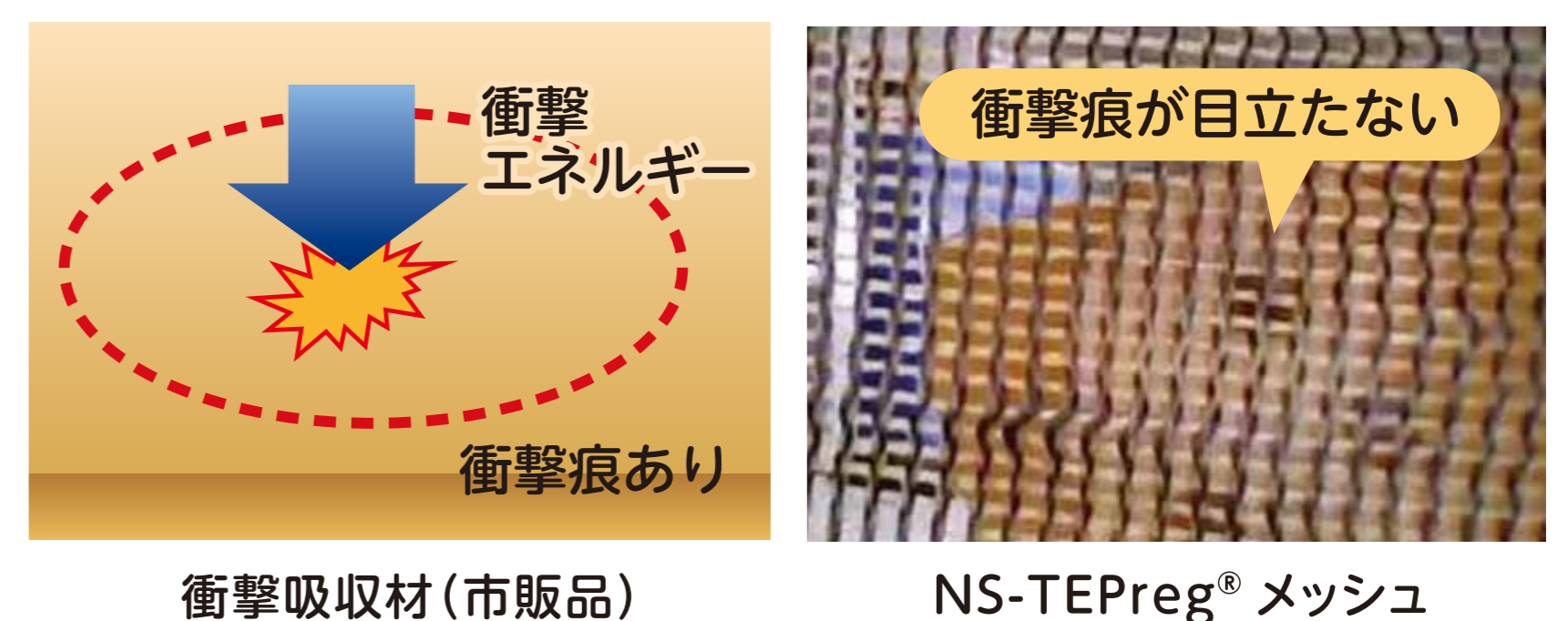
メッシュタイプ特長 ② 優れた衝撃吸収特性

衝撃を受けた時のピーク荷重を大幅に軽減、市販のヘルメットと同等以上の**優れた衝撃吸収性能**を示します。



参考データ
 ・メッシュプロテクタ 90g,10mm
 ・工業用ヘルメット 350g,50mm

- ▶ 衝撃吸収材のみでは衝撃荷重は局所化
- ▶ カーボンメッシュは衝撃エネルギーを分散、吸収

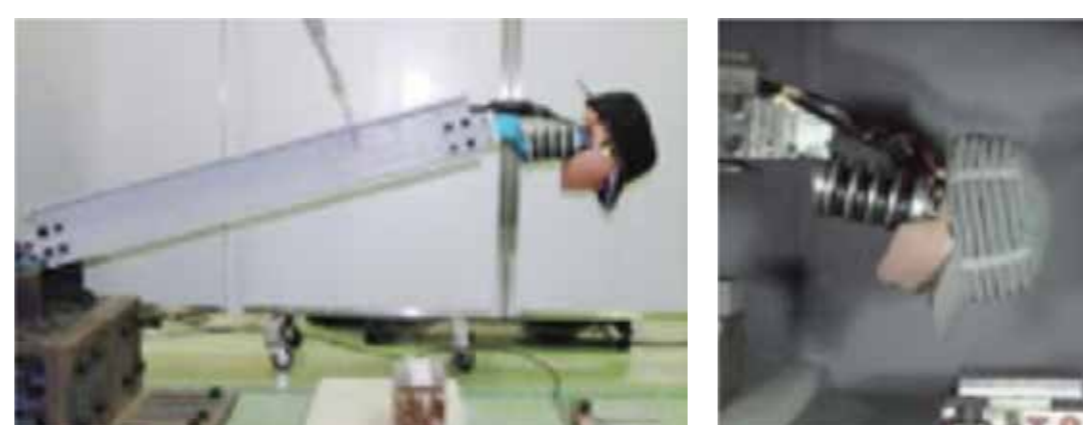


Abonet JOB カーボンメッシュ (株) 特殊衣料

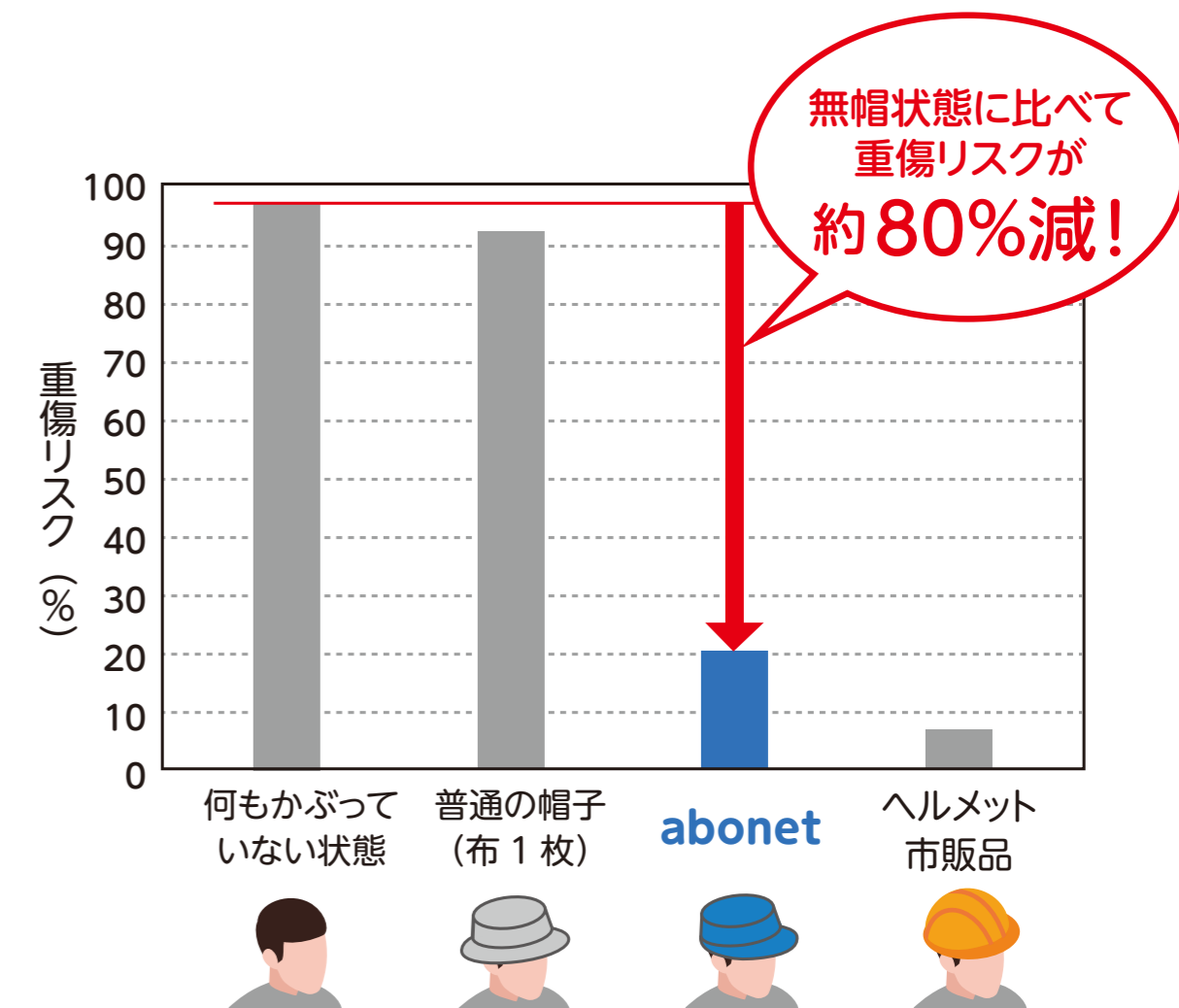
テプレグカーボンメッシュと高機能ポリウレタンフォーム緩衝材で設計したインナーです。インナーは、室内転倒対策、アウトドアのレジャー、お子様の外遊びなど、様々なシーンで使用することが可能です。

衝撃時の重傷リスク低減効果

本製品は、衝撃を受けた際、無帽状態に比べて重傷リスクを約80% (頭頂部の場合) 低減できます。



(一財)日本自動車研究所 (JARI) 共同試験



80%
低減