



素材を極め、未来を拓く
For Your Dream & Happiness
ChemMat
日鉄ケミカル&マテリアル

日鉄ケミカル&マテリアル(株)製の テプレグ・カーボンメッシュを使用した 軽量保護帽を発売します！

頭部を守る、強くて軽いカーボンメッシュ軽量保護帽、abonet JOB



頭部への衝撃を緩和するための保護帽作りに 20 年以上取り組んできた(株)特殊衣料が、この度、日鉄ケミカル&マテリアル(株)協力のもと、衝撃に強く且つ通気性に富んだカーボンメッシュを使用した作業用保護帽「abonet JOB カーボンメッシュ」を発売いたします。高強度のカーボンメッシュ (NS-TEPreg®)、頭皮に触れる内側には外からの衝撃を吸収し分散させる緩衝材 (PORON®) が入っており、現在お使いの制帽の中に入れ込んで様々なシーンでお使いいただくことも可能です。

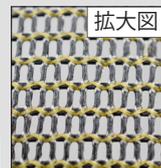
80%
低減



NS-TEPreg®(テプレグ・カーボンメッシュ)【日鉄ケミカル&マテリアル(株)製】

軽量・高強度のカーボン素材を特殊な熱可塑性樹脂と組み合わせてメッシュ状に成型加工した新しい炭素繊維複合材料です。メッシュ状のため通気性があり、被り心地も良好です。カーボンは航空宇宙、スポーツ、産業部品や社会インフラなどの幅広い分野で利用されています。

軽量 通気性 高強度



PORON®(ポロン)【(株)ロジャースイノアック製】

マイクロセルポリマーシート「PORON®」は、非常に高い緩衝能力を備えた高機能ウレタンフォームです。外圧を加える速度や温度によって硬度が変化し、柔らかく頭にフィットします。へたりがほとんど見られない点も特長です。スポーツ用品、医療機器、シューズ、IT 機器など多種多様な場面で使用されています。

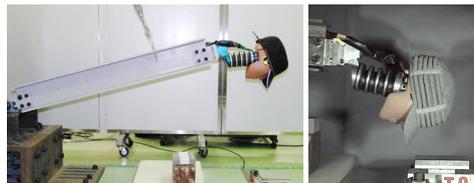
アウター (制電生地) インナー



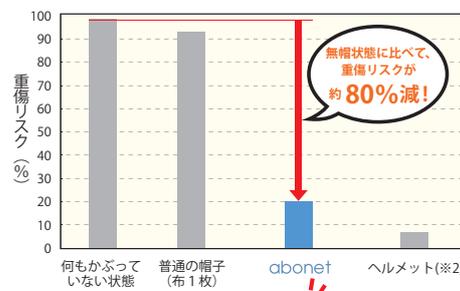
作業帽の下に取り外し可能なカーボンメッシュ保護インナーが入っています。取り外したインナーは他の帽子に入れ込むと保護帽としてお使いいただけます。

《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。



abonet シリーズの安全性評価は、自動車と歩行者の衝突安全に関する研究を行う (一財) 日本自動車研究所 (JARI) 様と共同で作上げた「歩行者が日常で被れる保護帽」のための独自試験方法を適用しています。衝撃が頭部に加わった場合、重傷以上の障害が発生する重傷リスクをどの程度低減できるかという観点で衝撃の緩和性を評価しています。(※1)



- ※1 アボネットは衝撃を緩和するものであり、全ての衝撃を 100% 吸収し完全に頭部を守るものではありません。
- ※2 ヘルメットは市販工業用ヘルメット (一般品) を用いて試験した参考値です。製品によって値にばらつきがございます。

保護インナーは様々なシーンで頭を守る保護帽としてお使いいただけます



アウトドアのレジャーに



お子様の外遊びに



室内での転倒対策に

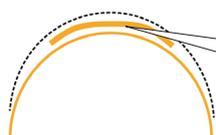
■ 日鉄ケミカル&マテリアル(株)について

日本製鉄グループの鉄以外の素材を一手に扱う会社として、2018年10月に新日鉄住金化学と新日鉄住金マテリアルズの経営統合により発足しました。製鉄プロセスの副産物をベースに樹脂材料から金属材料まで幅広い独自材料をラインアップし、世界トップクラスの炭素材料技術、製鉄プロセスで得られる芳香族化合物の有効利用、樹脂や金属素材を活かした独自機能性材料、樹脂と炭素繊維複合材の事業を展開しています。



■ (株)特殊衣料と頭部保護帽「abonet」について

1979年の創業以来、(株)特殊衣料はリネンサプライを中心として事業を行ってきました。現在はリネンサプライに加えて病院・施設の清掃業務、自社オリジナルブランドによる福祉用具の企画・製造・販売へと事業を拡大しています。2000年10月、産学官連携による「福祉用具デザイン開発・研究プロジェクト」で、障がい者やてんかん患者が使用していた頭部保護帽子の既成概念を見直し、より安全快適でおしゃれな保護帽の開発に取り組み、2002年9月「強くて優しい帽子《abonet》」が誕生しました。

商品名	abonet JOB カーボンメッシュ	 制電	 グレー	 ネイビー
品番	2606			
定価	¥13,200 (税抜 ¥12,000)			
カラー	グレー、ネイビー			
JAN コード	グレー：4521573015513 ネイビー：4521573015520			
サイズ	フリーサイズ (54-60cm)			
重量	約 150g			
入数	1 個			
お手入れ方法	アウター：手洗い可 インナー：洗濯不可 (消臭スプレー等でご対応ください)			
素材・仕様	【アウター】 ポリエステル 100% (制電) 【インナー】 NS-TEPreg® (カーボンメッシュ) PORON® (マイクロセルポリウレタンフォーム) 低減率：頭頂部 80%低減、側頭部 30%低減	インナー断面図 	 中間緩衝材 (平面図)	

本件に関する
お問合せ先

日鉄ケミカル&マテリアル株式会社

総務部 (広報) TEL : 03-3510-0301 <https://www.nscm.nipponsteel.com/>

株式会社 特殊衣料

担当：澤田・南 TEL : 011-663-0761 <http://www.tomoni.co.jp>