

ファン付きウェアの限界を突破するための独自開発から生まれた"水を着こなす服"

気化熱による冷却効果を利用した暑熱対策品として、 使いやすい水冷ベストを商品化



●水冷ベスト 着用イメージ

株式会社サンエス(本社:広島県福山市、代表取締役社長:佐藤卓己)は、気化熱の冷却効果を利用した暑熱対策製品である水冷ベストを開発、2023年5月18日から同年6月19日の期間、クラウドファンディング^{※1}にて先行販売します。

弊社はファン付きウェア「空調風神服[®]」と組み合わせることで、気化熱による冷却効果を得られる水冷シャツ「涼神服[®]」を2019年より販売^{※2}。猛暑環境のなか、屋外や倉庫などの現場で作業される方々の、暑熱対策や疲労軽減に寄与する製品として提供してまいりました。「涼神服[®]」をご着用いただいたお客様からは、「体温を超える気温でも涼しさが続いたのはビックリ」、「夏場の現場には必需品になるかも」など、大変嬉しい声を頂戴しております。

一方で、インナーウェアとして素肌に直接着用する「涼神服[®]」は、「必要なときだけ着たいが、インナーなので途中で脱ぎにくい」「肌を直接濡らす構造なので、他の服の上から着たくても着られない」など、手軽に冷却効果を利用したい方にとっては使いにくいと感じられる面がありました。

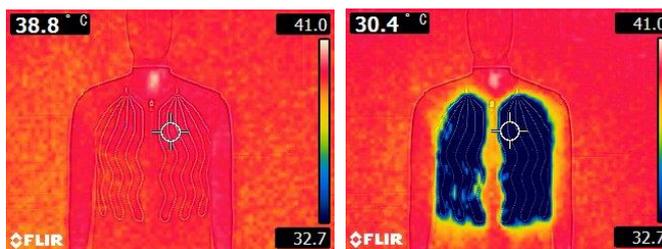
このような課題に対し、新商品の水冷ベストでは、生地水を供給する中空糸膜を外側に縫い付け、肌を直接濡らさない構造と、水を供給しても肌面は濡れずにドライ感^{※3}を保つことができる生地を採用しています。水を供給するためのポンプやパウチパックを水冷ベスト本体に収納できるデザインを実現し、着衣や脱衣が簡単に行えるようにしました。

暑熱対策品は、冷却水を循環させるものやペルチェ素子を使用したものが多く存在していますが、高い冷却効果を持つ気化熱を積極的に利用した商品は、これから認知が広がって普及していくカテゴリと考えられます。

厳しい暑さの中、皆様がより快適に過ごせるアイテムの実現に向けて、弊社は今後もチャレンジし続けてまいります。

■ 性能

気温 36℃/湿度 50%/風速 2m^{※4} の環境試験室で試験を実施。測定開始時の表面温度 38.8℃に対して、30分経過後は 30.4℃に下がっており、気化熱による優れた冷却効果が確認できます。



●冷却効果測定試験 (左)測定開始時 (右)測定開始30分経過時

■ 商品概要

名称	送水時間 ^{※5}	価格	サイズ
水冷ベスト	約 2.8 時間	オープン	M,L,LL,3L

※1 クラウドファンディングサイト「Makuake」にて販売します。

※2 2019年に数量限定で販売しました。

※3 効果や使用感には個人差があります。

※4 ジョギング相当の風速を再現しています。

※5 200ml パウチパック/送水設定 3 での送水時間です。

水冷ベスト

クラウドファンディング

プロジェクト実施サイトはこちら→

Makuake



◎ 本件に関するお問い合わせ先

株式会社サンエス シーケアデザイン事業部 企画営業部 担当：福万（ふくまん）

Tel : 084-960-6370 , E-mail : shec-info@sun-s.jp

〒720-2113 広島県福山市神辺町旭丘 4 6 - 1 テクノセンター 技術棟

URL: https://www.makuake.com/project/sun_s/