

MEDIAID



ICINGGEAR VEST II



働く人を守る
暑熱から

準備いらずの「速効」ワンステップ冷却で、いつでも使える。
タンクレスだから、軽く動きやすい。
ペルチェ式水温管理システムで、いつも快適。

特許取得済[※]のアイシング技術による

“速・軽・快”冷却服。



冷感・機能性が向上。
初代モデルから大幅リニューアル!

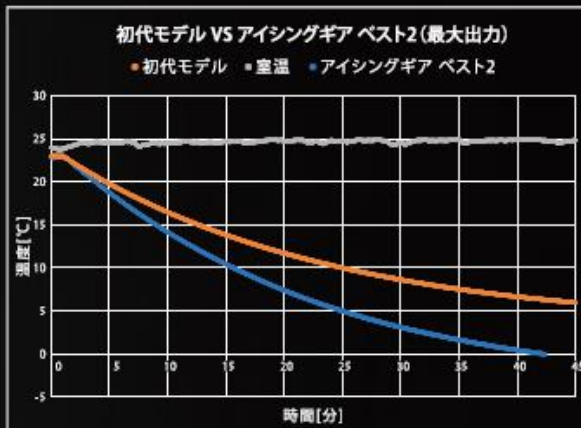
※熱交換装置およびウェア 第7576853号

Renewal

酷暑環境でもしっかり冷感

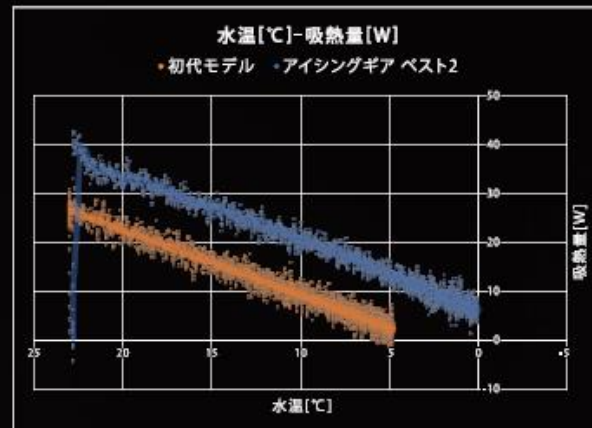
- ・気温35℃以上の酷暑環境でも冷感が得られる冷却性能の向上を実現。
冷却ユニットの構造の見直しにより、排熱効率と吸熱量がアップしました。

① 冷却性能のアップ

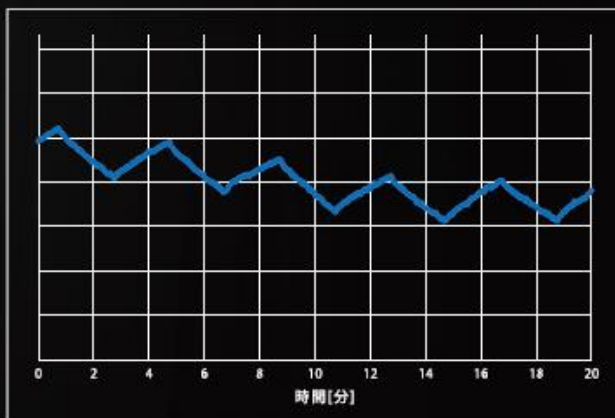


※①②ともに、冷却ユニットの性能評価を目的とした検証のため、温度調節機能を解除した状態で温度データを取得したグラフです。そのため、実際の製品での温度とは異なります。

② 吸熱量 (20℃地点) が約30%アップ



③ 冷感の「慣れ」を防ぐ独自の温度調節機能を搭載



※上記のグラフは実測値ではなく、温度調節機能のイメージです。

① 冷却ユニットの構造を見直したことにより、排熱効率が改善。消費電力は初代モデルと同等のまま、冷却性能の向上を実現しました。

② 冷却ユニットの排熱効率の改善に加えて、冷却パッドの改良で循環させる水量を増加させたことにより、初代モデルよりも吸熱量が約30%向上しました。

※①②ともに、冷却ユニットの性能評価を目的とした検証のため、温度調節機能を解除した状態で温度データを取得したグラフです。そのため、実際の製品での温度とは異なります。

③ 冷却ユニット内部のプログラムに独自の温度調節機能を搭載。稼働中に一定間隔で冷却に強弱をつけることにより、人の身体の「慣れ」を防ぎ、長時間の使用でも冷感が続きます。この温度調節機能は、冷却ユニットの消費電力抑制(バッテリーの持続時間延長)にも貢献しています。

- ・冷却パッドの形状を見直し、インナーベストのフィット性が向上。
冷感を感じやすい箇所を冷やすレイアウトに変更したことで、冷感がアップしました。



Renewal

5時間の冷却持続時間

- ・大容量バッテリーの採用と冷却ユニットの省エネ化により、付属のモバイルバッテリーの持続時間が300%アップ。
半日の連続作業でもバッテリー入替が不要な持続時間を実現しました。

初代モデル冷却ユニット



NEWモデル 冷却ユニット



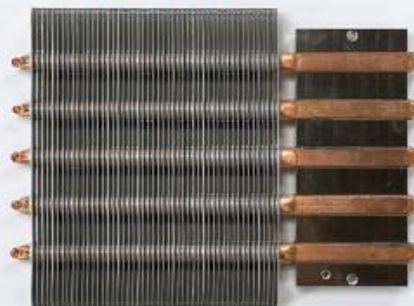
初代モデル 放熱フィン



アルミ製

放熱フィンの設計と素材を改良し、冷却ユニットの省エネ化を実現しました。

NEWモデル 放熱フィン



ヒートパイプを採用

初代モデル付属バッテリー



容量: 30,000mAh
持続時間: 約1.5時間
フル充電時間: 約1.5時間

NEWモデル 付属バッテリー



容量: 56,000mAh
持続時間: 約5.0時間
フル充電時間: 約3.3時間

持続時間
300% UP!

セパレート構造により 幅広い使用シーンに対応

- ・インナーの冷却パッドとリュック式の冷却ユニットの分離により、冷感向上と装着可能ユニフォームの拡大を実現しました。
- ・冷却ユニットの位置を背中に変更。重さを感じにくく、作業性も向上しました。



さまざまなユニフォームに対応。
酷暑で働くひとの作業動作を妨げません。

Core Function

冷却性と作業性・可動性を両立

冷蔵庫にも採用されている冷却方式である、ベルチェで冷やした水の循環により身体を冷やす「ハイブリッド冷却方式」を採用。タンクレスながらも背中を含め広範囲に冷やす新技術で、着用した人が快適と感じる温度管理と、作業性・可動性を両立。

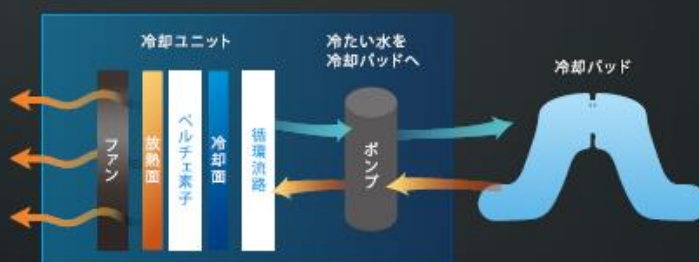


少量の水で冷却効果をフルに引き出す4C-PeltierSystem^{*1}

医療用のアイシングシステムで培った技術をもとに、着用した方が常に快適と感ずることができる「健康に配慮した温度管理」をする特許取得済み^{*2}の冷却システムを採用。

^{*1} 『4C-Peltier System』ベルチェにより、「4C」(冷却: Cooling、循環: Circulation、(温度) 管理: Control、快適: Comfortable) を実現する日本シグマックス独自のシステム。

^{*2} 熱交換装置およびウェア 第7576853号



身体にフィットし 必要時にワンステップ冷却

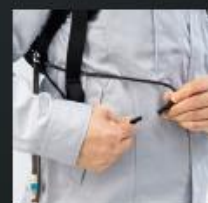
伸縮性に優れた生地を採用することで幅広い体型をカバーすることができ、どんな体型にも冷却パッドが身体にしっかりと密着。フィット性や密着感はベストに設けた調節ベルトでお好みに応じて簡単調節。使用時には電源を入れるだけのワンステップで冷却開始可能。



1. インナーベストの上に作業服を着用



2. 冷却ユニットを着用



3. チューブとUSBケーブルを接続

Solution

熱中症対策アイテムのさまざまな課題に対応

保冷材の準備が難しいケースや、酷暑環境では冷感が得られにくい課題もアイシングギア ベストが解決。タンクレス構造により動きやすく、直接人を冷やすことで多様な酷暑環境で使用可能。

ファン付き作業服

- ・酷暑環境では冷感が得られにくい
- ・埃や薬品の舞う現場では使用できない



保冷剤タイプ

- ・保冷剤とバッテリーの用意が必要
- ・冷感が一定でない



タンク付きタイプ

- ・タンクが重たい
- ・作業範囲が限られる



スポットエアコン

- ・冷却範囲が限られる
- ・配置するスペースが必要



アイシングギア ベストが解決

- ・ウェア内に吸気しないから多様な酷暑環境で使用可能

- ・バッテリーだけで冷却
- ・安定的に快適な温度で冷やせる

- ・タンクレスで軽く作業しやすい

- ・一人ひとりを冷やすから自由に動ける
- ・設置スペース不要

About us

日本シグマックスとは

日本シグマックスは「身体活動支援業」を事業ドメインとし、医療、スポーツ、ウェルネスの分野で人々の身体活動を支援する製品・サービスを提供しています。メディエイドでは、医療現場で求められる機能・品質はそのままに、さまざまな仕事のシーン、普段の生活シーンでの着用感・快適性を追求した素材選び・ものづくりから、すべての製品を生み出しています。



MEDICAL 医療事業

整形外科医療を中心として、患者様、医療従事者の皆様の助けとなる処置・治療・診断に関わる、製品・サービスを幅広く提供しています。



SPORTS スポーツ事業

トップアスリートから部活動生まで、さまざまなレベルでスポーツに取り組まれる皆様の身体をサポート・ケアし、パフォーマンス向上につながる製品・サービスを幅広く提供しています。



WELLNESS ウェルネス事業

日常生活での様々な困りごとを解決し、より生き生きと過ごしていただくためのサポート・ケアに役立つ製品・サービスを提供しています。

医療をベースにした確かな実績



* (株)日本能率協会総合研究所調べ。
2023年度メーカー出荷額ベース



* (株)日本能率協会総合研究所調べ。
2020～2023年度メーカー出荷枚数ベース

医療、スポーツの領域で培ってきたノウハウを活用。

日本シグマックスは、手術後の冷却療法のためのアイシングシステムのパイオニアです。1997年に発売して以来、医療現場のニーズを取り込みながら進化させてきたこのシステムの先進技術をアイシングギア ベストで活用しています。また、常に暑さ対策を考慮しなければならないスポーツの領域でも、私たちは冷感とフィット性を追求した製品を開発してきました。その知見も本製品の設計やデザインに生かされています。



ザムスト
アイシング用サポーター「IW-2」



冷却療法装置
「アイシングシステムCE4000」

Item List

メディエイド アイシングギア ベスト2 バッテリー有

サイズ	品番	JAN	構成品
M-LL	567702	4946452078395	冷却ユニット、ユニットホルダー、給排水チューブセット、延長チューブ、USBケーブル(2種)、インナーベスト、冷却パッド、ACアダプタ、モバイルバッテリー、USBケーブル(バッテリー充電用)
3L	567705	4946452078401	

メディエイド アイシングギア ベスト2 バッテリー無

サイズ	品番	JAN	構成品
M-LL	567712	4946452078418	冷却ユニット、ユニットホルダー、給排水チューブセット、延長チューブ、USBケーブル(2種)、インナーベスト、冷却パッド
3L	567715	4946452078425	

メディエイド アイシングギア ベスト2用バッテリー

サイズ	品番	JAN	構成品
-	567730	4946452078456	モバイルバッテリー、USBケーブル(バッテリー充電用)

メディエイド アイシングギア ベスト2用インナーセット

サイズ	品番	JAN	構成品
M-LL	567722	4946452078432	インナーベスト、冷却パッド
3L	567725	4946452078449	

主な仕様

■メディエイド アイシングギア ベスト2/IGV2-ST10

質量	冷却ユニット	: 約800g
	モバイルバッテリー	: 約1030g
寸法	冷却ユニット	: 196mm × 190mm × 72mm
	モバイルバッテリー	: 73mm × 159mm × 55mm
適用範囲 (胸囲)	M-LL	: 86cm～105cm
	3L	: 105cm～120cm
電源条件	電源	: Power Delivery対応 (Version: 3.0以上) 定格電力 (出力) 65W以上 (20V、3.25A)
	USBケーブル	: eMarker対応 Type Cケーブル (5A以上)
使用時間	約5時間 (付属モバイルバッテリー使用) ※付属のモバイルバッテリーのフル充電時間は、約3.3時間です。	
使用環境温度	0℃～40℃ (付属のモバイルバッテリーを含む)	
保管・輸送環境温度	-10℃～40℃ (付属のモバイルバッテリーを含む)	

2年保証付き※ ※保証適用には条件があります。

日本シグマックス株式会社 [本社] 〒160-0023 東京都新宿区西新宿 1-24-1

お客様窓口 TEL.0800-111-3410 (通話料無料) 受付時間 : 10時～17時 (平日) ※土日、祝日、年末年始を除く
<https://www.mediaid-online.jp>