

2024年3月29日

冷却ペルチェプレート+構造を改良したファン付きウェアで効率よく涼しく快適に
業界初※1 内部構造にストレッチ性の生地を採用し、冷却面の密着・排熱もできる
「ペルチェ搭載ファン付きウェア KF2SV2+P」を新発売

「ともに、未来を切拓く」をパーパスに掲げる株式会社山善（本社：大阪市西区／代表取締役社長：岸田貢司 以下、当社）は、ファン付きウェア「KAZEfit(カゼフィット)」シリーズに、冷却機能付きのペルチェプレートが取り付けでき、効率よく風が当たる構造に改良した「ペルチェ搭載ファン付きウェア KF2SV2+P」を新発売いたします。当社が運営するインターネット通販サイト「山善ビズコム」やECモールの「くらしのeショップ」、並びに全国のホームセンターなどで2024年4月中旬より順次発売いたします。



2018年に販売開始した「KAZEfit」シリーズは、取り付けた電動ファンによって外気を取り込み、汗が乾く時に発生する気化熱を利用して効率的に身体を冷やす商品です。屋内外の作業現場でも多く活用されているほか、農作業や屋外イベントにおいても熱中症対策ウェアとして定着しています。一方で、近年、猛暑日（最高気温が35度以上）の観測が増えている※2 なか、ファン付きウェアは酷暑では熱風を取り込んでしまい、ウェア内が暑くなってしまうという課題がありました。そこで今回、直接ペルチェプレートで身体を冷やす機能を追加したファン付きウェアを開発しました。

今回発売する「ペルチェ搭載ファン付きウェア KF2SV2+P」は、“パーソナル冷房”として注目されているペルチェ素子を“ペルチェプレート”として背面に取り付けることができるファン付きウェアです。業界で初めて、ストレッチ性のある生地に冷却ペルチェプレートを取り付けたことで、ペルチェプレートの冷却面を背中に密着させて直接身体を冷やすことができます。さらに、内側のウェアとストレッチ性のある生地との間に空間ができることで、ペルチェプレートの反対側から出る熱を効率よく排出します※1（特許出願中）。また、ウェアの両胸に通気口を作ったほか、襟の後ろ、両脇の下にスリットを入れることで、ファンの風が通り抜け、それぞれ“顔”“後頭部”“脇”に効率よく当たる仕様となっています。

気象庁は、今年の4～6月にかけて全国的に平年より気温が高くなる見込みという長期予想を発表し、また、4月には十分な熱中症対策をとるように呼びかけを行いました。「ペルチェ搭載ファン付きウェア KF2SV2+P」を、新たな熱中症対策ウェアとして、現場作業やアウトドアのほか、電気代の削減としてご自宅でご使用いただくなど、様々な場面でぜひご活用ください。

<主な商品特長>

1. 冷却機能付きのペルチェプレートが直接身体を冷やす 取り外して通常のファン付きウェアとしても使用可能な 2 Way 仕様

ウェアの内側にペルチェプレートを取り付けでき、背中を直接冷やします。ファンと冷却ペルチェプレートにより、さらに涼しく感じることができます。また、冷却ペルチェプレートを取り付けずに通常のファン付きウェアとしても使用可能です。ペルチェプレートとファンのスイッチは独立しており、どちらも弱・中・強と3段階で設定可能です。



(画像左)
ペルチェプレート電源
(画像右)
ファン電源



◆ペルチェプレート、ファンを同じ設定で使用した際の連続使用時間目安

風量	弱	中	強
時間(目安)※	約7時間	約5時間	約3時間

※付属の10,000mAhのバッテリーを使用した場合。使用状態・環境によって持続時間は異なります。

2. ストレッチ性のある生地を採用し、冷却ペルチェプレートが身体に密着&排熱が可能に

業界で初めて、ペルチェプレートの取り付けに、冷却面を身体に密着させつつ、同時に反対面の排熱を行うため、ストレッチ性のある生地を採用しました※1。ウェアと内側の生地間に空間ができるため、ペルチェプレートの排熱ファンからの熱を遮ることなく、冷却状態を保ちます。また、冷却ペルチェプレートはウェア内部に取り付けるため外からは見えません。内側のストレッチ性のある生地は、通気性の良いメッシュ生地を使用しています。



ストレッチ性のある生地が
ウェアとペルチェプレートの間に空間をつくる

冷却ペルチェプレート

3. ファンの風が通り抜ける通気口やスリットで、さらに快適に

暑いときに人が冷やしたくなる“顔”“後頭部”“脇”に風が当たるように通気口やスリットを作りました。両胸に通気口“エアベンチ”、襟の後ろにスリット“バックエアスリット”、両脇下にもスリット“脇スリット”を入れることで、風が通り抜け、風が効率よく当たります。また、取り込んだ空気の抜け道としても機能するので、ファン付きウェアに見られる服のふくらみを抑えることができます。



(画像上)エアベンチ、
バックエアスリット
(画像右)脇スリット

※1 国内ペルチェ素子を使用したファン付きウェアにおいて(2024年2月現在 当社調べ)。また、ストレッチ性のある生地を活用したペルチェプレートの取り付けは特許出願中です。

※2 出典: 気象庁「全国の日最高気温35℃以上(猛暑日)の年間日数の経年変化(1910~2023年)」より。



<その他の商品特長>

1. 様々な場面で活躍

ファン付きウェアは、屋内外での現場作業やアウトドアのほか、電気代の節約としてご自宅など、様々な場面でご使用いただけます。また、ウェアを着たまま椅子に座っても、背もたれにファンが当たらない設計です。



2. ペルチェプレート、ファンは取り外しでき、ウェアは手洗い可能

ペルチェプレート、ファンは取り外しでき、ウェアは手洗いが可能です。暑い夏も清潔にご使用いただけます。

商品の特長などを動画でもご紹介しています。

<https://book.yamazen.co.jp/product/detail/I00008820>

<商品仕様>



ウェア内側

◆商品名・型式：ペルチェ搭載ファン付きウェア KF2SV2+P

◆セット内容：

1. 専用ウェア
2. モバイルバッテリー
3. ファン(2個)
4. ペルチェプレート(スイッチ付き)
5. 充電用 USB ケーブル
6. ファン用 USB スイッチケーブル

◆価格：オープン



◆仕様

ウェア	素材	ポリエステル			
	サイズ展開	M	L	LL	3L
	身長	155～165cm	160～170cm	170～180cm	175～185cm
	着丈	67cm	69cm	71cm	73cm
	胸囲	113cm	117cm	121cm	125cm
	肩幅	42cm	43.5cm	45cm	46.5cm
	裾	80cm (伸ばした状態) 111cm	84cm (伸ばした状態) 115cm	88cm (伸ばした状態) 119cm	92cm (伸ばした状態) 123cm
モバイル バッテリー	バッテリータイプ	リチウムイオンバッテリー			
	品番	FT-MB002BK			
	電池容量	10,000mAh			
	電池電圧	3.7V			
	サイズ・重量	約 奥行 27×幅 65×高さ 101mm・約 220g			
	出力ポート	USB-A×2			
	入力ポート	microUSB / USB Type-C			
	定格出力	USB-A : 5V/2.1A (合計)			
	定格入力	microUSB : 5V/2A Type-C : 5V/2A			
	充電時間	約 6 時間 (別売 2A アダプタ使用時)			
ファン	サイズ・重量	直径 約 105mm / 厚み 約 47 mm・約 98g			
	対応ウェア穴径	約 90mm			
	風量設定	弱	中	強	
	風量	30.66ℓ/S	35.56ℓ/S	40.87ℓ/S	
	連続使用时间※ (5,000mAh のバッテリーを使用した場合)	約 5 時間 30 分	約 4 時間	約 3 時間	
ペルチェ プレート	サイズ・重量	直径 約 65mm / 厚み 約 20mm・約 70g			
	使用環境	20 度～45 度			
	温度切替	弱	中	強	
	連続使用时间※ (5,000mAh のバッテリーを使用した場合)	約 9 時間	約 7 時間	約 5 時間	

※使用状態・環境によって持続時間は異なります。

今後も当社は、パーパスである「ともに、未来を切拓く」のもと、世界のものづくりと豊かなくらしをリードしてまいります。

※ ニュースリリースの内容は発表時のものです。

閲覧いただいている時点では内容が異なっている場合がありますのでご了承ください。

(お問合せ窓口) 株式会社 山善 広報・IR室
電話 (06)6534-3095
E-mail : info07@yamazen.co.jp