



猛暑常態化に“接触冷却”で挑む 「首から冷やす」5基ペルチェ搭載ウェア登場

昨年、展示会で即完売した話題モデルがユーザーの声で進化！

～最大-29℃の強力冷却と冷暖両用機能で、現場作業からアウトドアまで一年中活躍～

創業から100年にわたり現場作業の快適さを追及してきた老舗軍手メーカー、おたふく手袋株式会社（本社：大阪府箕面市、代表：井戸端 勇樹 以後おたふく手袋）が手掛けるBODY TOUGHNESS（ボディタフネス）ブランドより、2026年夏の注力製品として、ペルチェ素子を搭載した冷暖両用ウェア「JW-698 マルチペルチェベスト BT ABILITY バッテリーセット」が、2026年4月上旬頃に発売を開始いたします。



近年、日本の夏は猛暑が常態化し、屋外だけでなく屋内でも熱中症リスクが高まっています。
真夏日・猛暑日の増加傾向が続いており、従来の暑さ対策だけでは十分とは言えない状況が広がっています。

これまでの暑熱対策ウェアは、主に風を送り汗の気化を促進する「ファン付きウェア」が主流でした。しかし、高温多湿な環境では風だけでは体感温度が下がりにくいケースもあり、「もっと直接的に冷却できる方法はないか」というニーズが現場から増えています。

そうした中で注目されているのが、半導体技術を活用したペルチェ素子による“接触冷却”です。ペルチェ素子は電流を流すことで一方が冷たく、もう一方が熱くなる特性を持ち、風ではなく身体そのものを直接冷やすことができます。これにより、気温が高い環境でも安定した冷却感を得られる点が評価され、近年急速に市場が拡大しています。

本製品は、2025年に登場し、展示会オーダーのみのわずか4日間で完売したペルチェベストのパワーアップモデルです。猛暑が長期化する近年、屋外作業やアウトドアシーンにおいて「ファン付きウェアだけでは暑さ対策が足りない」という声が増えています。そうした背景の中、「より身体を冷やしたい」「特に首まわりを冷却したい」というユーザーからの要望を受け、従来3基だったペルチェデバイスを5基へ増設。冷却力と使用自由度を高めた進化モデルとして開発されました。

デジタルカタログ▼

[peltier_pest_2026](#)

■ ペルチェ素子とは？ — “風ではなく、接触冷却”

本製品の最大の特長は、ペルチェ素子による「接触冷却」です。これは風を送るのではなく、デバイスが直接冷たくなり身体を冷却する仕組みで、猛暑環境でも効率的に体感温度を下げるすることができます。

最強冷却のブーストモードでは、**環境温度 35℃時**に最大約-29℃の冷却効果（※環境条件により冷却効果は変動します。）を実現。ノーマルモードでも十分な冷却性能を発揮します。

さらに冷却だけでなく、スイッチ一つで暖めモードへ切り替え可能。季節を問わず一年中利用できる冷暖両用仕様です。

■ ここが違う！マルチペルチェベスト6つの特徴

特徴1. 自由度を高めた「マルチ設計」

1. 40mm ペルチェデバイスを5基搭載



2. 好きな位置に配置可能（最大8基まで拡張対応）



首・胸など体温調節に重要な部位をピンポイント冷却

ベスト部分に 5 箇所、ネックカバー部分に 3 箇所の設置位置を用意し、使用シーンや姿勢に合わせた配置が可能です。
椅子に座る作業や、寝転がる姿勢でも干渉しにくい設計となっています。



特徴 2. ネックカバーは単独使用も可能

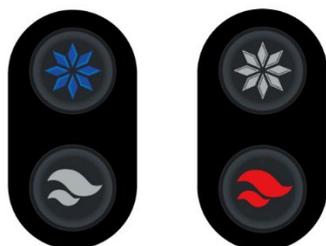
セパレート設計により、ネックカバーとベストは分離可能。

1. 首まわりのみを冷却したい場合はネックカバー単体使用。



2. ネックカバーは、5 段階でサイズ調整可能。

3. 2 つのコントローラー付属で 2 名同時使用も可能。(※2 名同時使用時は別途 PD バッテリーが必要。)



冷却が強すぎる場合は付属のネットカバーを装着することで体感調整ができます。



特徴 3. 約 8 時間対応のロングバッテリー

20,000mAh の大容量パワーバッテリー（PSE マーク取得）を採用。

ゆらぎノーマルモードで最大約 8 時間の連続使用が可能で、長時間の現場やレジャーでも安心です。

また USB Type-A および Type-C ポートを備え、利便性も考慮しました。



特徴 4. 誰でも選びやすいフリーサイズ設計

伸縮性のあるメッシュ生地とウエストにあるサイズ調整バックルにより、メンズの S~3L サイズ相当まで対応。



適応身長 155~185cm、胸囲 80~116cm までカバーし、男女問わず着用可能です。

サイズ選びのストレスを軽減しました。

特徴 5. さまざまなシーンに対応

本製品はプロ仕様として設計されながら、幅広い用途に対応します。

1. 建設・物流・設備などの現場作業
2. 釣り、ツーリング、キャンプなどアウトドア
3. スポーツ観戦や屋外イベント
4. お子様のスポーツ付き添い

ファン付きウェアと組み合わせることで、排熱を外へ逃がしさらに高い冷却効果を期待できます。

また、冷暖両用なので、季節問わず着用できます。

特徴6. 使いやすさにもこだわり

1. 配線コードを内側ネット部分に収納できるスッキリ設計



2. バッテリー用サコッシュ付属（斜め掛け使用可能）



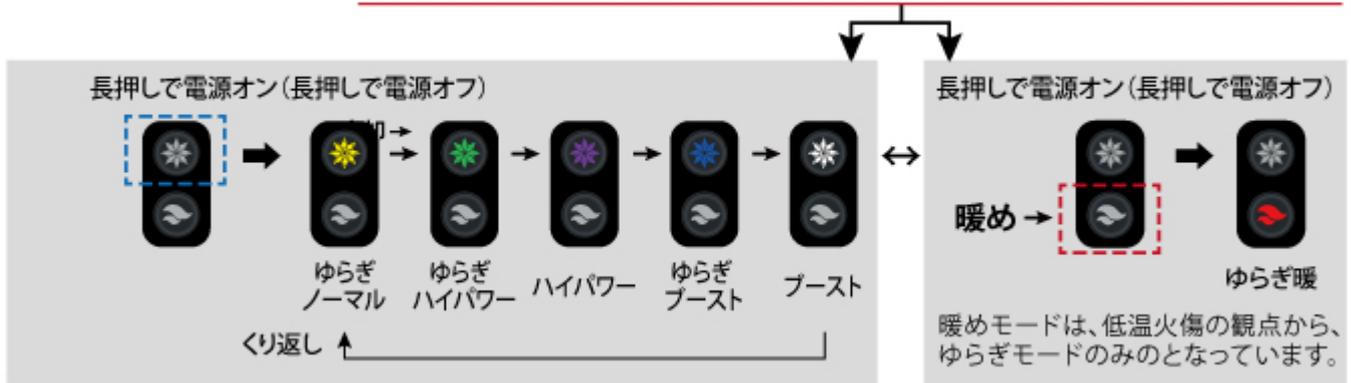
バッテリーを胸ポケットに入れたくない時は、ベルトに通したり、カラビナでつるすことも可能。（※カラビナは付きません。）



3. 通気性の良いメッシュ生地を採用



冷から暖、暖から冷への切り替えは、一度電源をオフにし、60秒経ってからお願いします。



ゆらぎモードとは？

10分オン→2分オフを自動で繰り返します。肌が冷たさに慣れないようオンオフを繰り返し冷却感覚を高めるオススメのモードです。

■開発担当コメント

私たちは繊維のプロではあっても、デバイス技術には詳しくありません。

開発時は社内でも、「本当にできるのか」という声が8割を占め、製造ノウハウもゼロからのスタート。

そんな中、リサーチを重ねる中で出会ったのが、[株式会社リブレ](#)でした。リブレは、デバイス開発に強みを持つ会社。

私たちは、展示会でリブレの技術力を目の当たりにし、「おたふく手袋の企画力」と「リブレの技術力」が合わされば、きっと素晴らしい製品ができると確信。両社の強みを生かした共同開発がスタートしました。

こうして生まれたのが、酷暑に立ち向かう「ペルチェベスト」です。

決して安価な商品ではありませんが、現場で戦う人たちの体を守るため、確かな冷却効果と耐久性にこだわりました。

「風ではなく、直接冷やす」という暑さ対策として注目されてきたペルチェウェアを、より実用的に進化させることを目標に、今年度はパワーアップモデルとして開発されました。特に多かった「首をしっかり冷やしたい」「もっとパワーが欲しい」という現場ユーザーの声を反映し、冷却ポイントと出力を強化しています。

■ペルチェベストとの併用に、おすすめのインナーウェア 3 選

1：商品名：BT 冷感 3D ファーストレイヤー UV カットスリーブ クルーネックシャツ

品番：JW-715

(通気性に優れた汗対策用の冷感インナー)



JW-715
冷感3Dファーストレイヤー



JW-699
ペルチェ冷暖ベスト



ファン付きウェア

[JW-715 の詳細はこちら](#)

2：商品シリーズ名：BT パワーストレッチ EVO シリーズ

品番：JW-726 (ロングスリーブクルーネックシャツ)

品番：JW-727 (ロングスリーブハイネックシャツ)

品番：JW-737 (ロングスリーブハイネックシャツ レディース)

(BODY TOUGHNESS 史上最強の冷感、速乾機能を兼ね備えたインナー)



JW-726
EVO クルーネックシャツ



JW-699
ペルチェ冷暖ベスト



ファン付きウェア

[EVO シリーズの詳細はこちら](#)

・商品情報

商品名：マルチペルチェベスト BT ABILITY バッテリーセット

品番：JW-698

発売日：2026年4月上旬予定

セット内容：ペルチェデバイス×5・モバイルバッテリー（TypeA to TypeC 充電用ケーブル付き）・ベスト・ネックカバー・ネックカバー用ネットカバー・サコッシュ（モバイルバッテリー用）・コントローラー5本用（DC ジャック）・コントローラー3本用（USBタイプC）※ACアダプターは付きません。

カラー展開：11.ブラック

サイズ展開：FREE

価格：オープン・実勢売価 32,780 円（税込）

モバイルバッテリー詳細スペック：

容量 / 3.7V 20000mAh(74Wh)

定格容量 / 5V 12200mAh(61Wh)

7.4V 10000mAh(74Wh)

使用電池 / 充電式リチウムポリマー

入力 / USB-C×1(5V3A 9V2A 12V1.5A)

出力 / USB-A×1(5V3A 9V2A 12V1.5A)

USB-C×1(5V3A 9V2.22A 12V1.67A)

DC ジャック×1(7.4V/5.0A)

本体寸法 / H25.3×W68×D130(mm)

重量 / 345g

充電時間 / PD 対応アダプター 約 5 時間（目安）

5V/2A アダプター 約 9 時間（目安）

使用環境温度 / 0℃～40℃

【使用上のご注意】

- ・肌に直接の着用はお避けください。薄手インナーの上からご使用ください。
- ・冷却時は排熱があるため、アウターの着用は避け、必要に応じてファン付きウェアをご利用ください。
- ・粉塵の多い環境でのご使用はお避けください、故障の原因となり、保証の対象外となる場合がございます。

■主な販売先

全国の作業服店、ホームセンター、プロショップ、ネット通販サイト等

・おたふく手袋について

おたふく手袋株式会社は、1926年に軍手製造会社としてスタートしました。

軍手から革手袋、加工手袋など作業用手袋全般の取り扱いをし、作業用手袋のワンストップソリューション会社として業界のリーディングカンパニーとなっています。

現在は靴下・安全靴・レインウェアと手袋だけにとどまらず販売アイテムを拡充し、機能性インナーウェア「BODY TOUGHNESS®」や、ワーク&アウトドアブランド「FUBAR®」を展開しています。

・会社概要

■商号：おたふく手袋株式会社

年商：79億6,600万円

従業員：84名 ※2025年3月時点

本社所在地：大阪府箕面市船場東3丁目11番22号

ホームページ：<https://www.otafuku-glove.jp/>

X：https://x.com/OTAFUKU_GLOVE

Instagram：https://www.instagram.com/otafuku_glove/

【報道関係の方からのお問い合わせ先】

おたふく手袋株式会社 広報担当 岡本

TEL：072-728-1111

MAIL：okamoto@otf.co.jp