

太い血管が通る、首元と脇の下をダイレクトに冷却！  
業界初<sup>※1</sup>「首元&脇下ウイング」で更なる体温低下を実現  
水冷服「DIRECT COOL PREMIUM」

2024年4月19日より順次販売

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、水冷服「DIRECT COOL」シリーズに、業界初となる首元と脇下に冷却チューブを配置し、身体全体への冷却効果と快適性を高めた「DIRECT COOL PREMIUM」を、2024年4月19日より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」、並びに一部のホームセンターなどで、順次発売いたします。



水冷服「DIRECT COOL」シリーズは、内側に張り巡らしたチューブに凍らせたペットボトル等で冷やした水を小型電動ポンプで送り込み、身体をダイレクトに冷やすことができる熱中症対策ウェアです。昨季は「一般」と長時間冷却可能な「プロ」の2種類を発売しました。

今季は、「一般」「プロ」仕様に加え、「DIRECT COOL PREMIUM」を販売します。「PREMIUM」は、脇の下に加えて、業界で初めて首元にも冷却チューブを配置<sup>※1</sup>した、新開発の「首元&脇下ウイング」を導入。首や脇の下には太い血管が通っているため、部位を冷やすことで、より効率良く身体を冷やします。付属する容量 900ml の専用チャージボトルを使用した場合の冷却時間は最大約 4.5 時間です<sup>※2</sup>。

本シリーズ全体の改良点として、背中中のタンクキャップをスライドキャップに変更したことで、ボトルの入れづらさを改善。また専用モバイルバッテリーに付属していた「モード切替」を、胸元の「スイッチ切替」に変更したことで、市販の5Vモバイルバッテリーを使用できるなど、使い勝手も向上させました。

電動ファンが外気を取り込み、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ファン付きウェアが“炎天下の熱中症対策”として定着しています。一方で、酷暑では熱風を取り込むことや防護服などの着用義務がある現場では使用できないなどの課題から、当社は外気を取り込まない水冷服も開発。臭いが気になる畜産農家などでも好評をいただいております。

2022年の発売以来、ユーザーの方からのご要望の声が最も多かった、「首元」も冷やせる構造に改良し、この度の発売に至りました。熱中症対策に、ぜひ様々な場面でご利用ください。



## <主な商品特長>

### 1. 業界初※1の「首元&脇下ウイング」により冷却範囲が拡大、更なる体温低下を実現

太い血管が通る首や脇の下を冷やすことで、より効率良く身体を冷やします。従来品より首元を冷やしたいというご要望の声はいただいておりますが、水冷服に襟をつけると、水の重みで後ろに倒れてしまい、肌に密着できませんでした。そのため、前にコードを伸ばし、バックルで止めることで首元を冷やすことに成功。また、昨季より、脇の下を冷やすため、チューブを内側の脇の近くに配置する工夫をしていましたが、今季はさらに“脇下ウイング”として、脇下にもチューブが通るように改良しました。



前面



背面



脇下ウイング

### 2. 容量 900ml の専用チャージボトル付き、冷たさの持続時間もアップ

容量 900ml の専用チャージボトルを付属し、使用時は最大約 4 時間 30 分※2 冷たさが持続します。薄型ボトルのため、ペットボトル使用時のような背中への張りや、椅子にもたれた際の違和感を軽減します。冷却効果が弱くなった場合は、コンビニなどで購入できる凍らせたペットボトルの使用も可能です※3。



### 3. タンクキャップやモード切替を改良し、使い勝手が向上

背中のタンクキャップをスライドキャップに変更。ボトルの入れづらさを改善したほか、背中もスッキリとしたデザインになりました。従来、モード切替は専用モバイルバッテリーで行っていましたが、胸元の「スイッチ切替」に変更しました。これにより市販の 5V モバイルバッテリーを使用できるようになりました。



スライドキャップ モード切替スイッチ

商品特長を、以下のサイトでもご紹介しています。

<https://book.yamazen.co.jp/lp/directcool/>

※1 国内の水冷服において。(2024年3月現在 当社調べ)

※2 5,000mAh リチウムイオンバッテリーの場合。(環境温度 36 度 湿度 70% タンク内水温 26 度未満の最大時間、ロング運転モード(20 秒作動-80 秒停止)使用時)

※3 650ml までのペットボトルに対応。

<DIRECT COOL シリーズ商品仕様>

PREMIUM仕様「DC-Y1」



外側



内側

- ◆ 商品名：水冷服 DIRECT COOL PREMIUM DC-Y1
- ◆ 価格：オープン
- ◆ 仕様

本体	ウェア素材	表地 / ナイロン、裏地 / ポリエステル
	タンク材質	TPU
	冷却部仕様	Peva/PE綿/スポンジ
	冷却ホース	シリコーンゴム
	寸法・サイズ	フリー S~5L相当 胸囲目安：80~130cm
バッテリー	対応バッテリー	市販の5V2.0~3.0Aのモバイルバッテリーが使用可能です。 出力電圧・電流が合致していても相性の問題で使用できない場合があります。
	使用時間目安※ ※5,000mAhのバッテリーを使用した目安	1…連続運転モード：連続作動 / 約20時間 2…ミドル運転モード：20秒作動-60秒停止 / 約48時間 3…ロング運転モード：20秒作動-80秒停止 / 約48時間以上

プロ仕様「DC-B04S」「DC-B04Se」

- ◆ 商品名：水冷服 DIRECT COOL DC-B04S/DC-B04Se
- ◆ 価格：オープン

※「DC-B04Se」はバッテリー5,000mAhが付属



プロ仕様

一般仕様「DC-B03S」「DC-B03Se」

- ◆ 商品名：水冷服 DIRECT COOL DC-B03S/DC-B03Se
- ◆ 価格：オープン

※「DC-B03Se」はバッテリー5,000mAhが付属



一般仕様



## 2024年 DIRECT COOL シリーズ改良点まとめ

	PREMIUM	プロ	一般
首元・脇下 ウイング	○	—	—
900ml 専用 チャージボトル (有効冷却時間)	○ (4.5 時間)	○ (4.5 時間)	—
スライドキャップ	○	○	○
モード切替 スイッチ	○	○	○
市販 5V モバイルバッテリー	○	○	○

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暮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