

2023年3月1日

酷暑の強い味方！水冷服「DIRECT COOL」シリーズがグレードアップ！

ー利便性にこだわった2モデルを新発売ー

「ともに、未来を切拓く」をパーパスに掲げる株式会社山善（大阪本社：大阪市西区／代表取締役社長：長尾雄次 以下、当社）は、2022年に発売し、ご好評をいただいた水冷服「DIRECT COOL」シリーズの利便性にこだわり、グレードアップさせた2タイプを新発売いたします。プロ仕様の「DC-B02S」は、主に建築・物流関連等の商品を取り扱う販売店や一部のホームセンターにて、一般仕様の「DC-B01S」は、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モールの店舗「くらしのeショップ」、並びに全国の家電量販店やホームセンターにて、3月上旬より発売いたします。



当社のファン付きウェアは、2018年に発売し、熱中症対策ウェアとして定着しています。ファン付きウェアは、内蔵された電動ファンによって外気を取り込み、汗を乾かす時の気化熱を利用して効率的に身体を冷やすため、涼しく快適に過ごすことができます。一方で、ファン付きウェアは、酷暑では熱風を取り込んでしまい、暑くなってしまうことや、ホコリや粉じんが多く発生する場所、防護服などの着用義務がある現場などでは使用できず、課題となっていました。

そこで当社は、ファンを使わず、凍らせたペットボトルで冷やした水を、内側に張り巡らしたチューブに小型電動ポンプ（専用のリチウムイオンバッテリー使用）で送り込み、身体をダイレクトに冷やすことができる水冷服「DIRECT COOL」シリーズを、2022年4月に発売しました。プロ仕様の「DC-B02」と一般仕様の「DC-B01」の2タイプを発売し、2カ月で累計1万5千着を販売するなど、大変ご好評をいただきました。ファンを使用しないため、防護服の下でも着用することができ、幅広い作業現場でご使用いただけます。

今季は、さらに利便性にこだわり、グレードアップさせたプロ仕様の「DC-B02S」と一般仕様の「DC-B01S」を開発し、2タイプ合わせて6万着の販売を予定しています。熱中症対策ウェアとして、作業現場や農作業だけでなく、レジャーやツーリングなどにも是非ご活用ください。

<主な改良点>

- ◆共通：脇の下を冷やすため、チューブを内側の脇の近くに配置
- ◆共通：背中の内側にクッション材を採用し、着用感を向上
- ◆プロ仕様「DC-B02S」：保冷シートの厚みを5mmへ改良、持続時間が最大約4時間に
- ◆一般仕様「DC-B01S」：保冷シートを新たに搭載、持続時間が最大約3.5時間に

<商品特長>

1. 共通：脇の下を冷やすため、チューブを内側の脇の近くに配置

脇の下を冷やすことで、効率よく身体を冷やすことができます。従来品は、チューブを中心に配置していましたが、より脇の下に接するよう、脇の近くに配置しました。(右の画像は、左脇の内側部分です。)



2. 共通：背中の内側にクッション材を採用し、着用感を向上

従来品にはなかったクッション材を内側に採用しました。このクッション材により、チューブが若干埋まり、背中への異物感を軽減することができます。また、身体に接している部分以外のチューブも空気に触れにくくなるため、結露を防ぐことができます。



3. プロ仕様「DC-B02S」：保冷シートの厚みを5mmへ改良、持続時間が最大約4時間に

プロ仕様「DC-B02S」の保冷シートの厚みを2mmから5mmへ改良したことで(※1)、凍らせたペットボトルを長持ちさせ、冷たさの持続時間が最大約4時間となりました(※2)。また、表面の結露も防げるようになりました。

※1：一般仕様「DC-B01S」の保冷シートの厚みは、2mmです。

※2：当社調べ。(使用環境 33度 湿度 70% タンク内水温 26.9度以下の時間。20秒作動 1分30秒停止モード使用時。)

使用環境や体温・服装により異なります。





4. 一般仕様「DC-B01S」：保冷シートを新たに搭載、持続時間が最大約 3.5 時間に

プロ仕様のみには搭載していた保冷シートを、一般仕様「DC-B01S」にも搭載することで、タンクがより冷えやすくなり、冷たさの持続時間が最大約 3.5 時間となりました (※3)。

※3：当社調べ。(使用環境 33 度 湿度 70% タンク内水温 26.9 度以下の時間。20 秒作動 1 分 30 秒停止モード使用時。) 使用環境や体温・服装により異なります。



■商品紹介動画

商品特長を動画でもご説明しております。是非ご覧ください。

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

<商品仕様>

■プロ仕様「DC-B02S」



商品名		水冷服 DIRECT COOL DC-B02S	
本体	ウエア素材	表地/ビニール(ナイロン) 裏地/ポリエステル	
	タンク材質	TPU 保冷使用部/アルミ・ポリウレタン	
	冷却ホース	シリコーンゴム	
ポンプ	出力	7.4V 150mA (最大)	
	流量	最大 320-370ml/min	
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	
	電池電圧・容量	3.6V 5,200mAh	
	寸法・重量	95×65×25 mm 約 133g	
	モード切替機能	1…連続	
		2…20 秒作動-45 秒停止	
		3…20 秒作動-1 分 30 秒停止	
	充電時間	約 2 時間 30 分 (2A アダプタ使用時) (※4)	
	携帯充電時出力	5V/2A (USB)	
付属品	充電ケーブル 1 本付き (※5)		
使用時間の目安	1…連続/約 10.5 時間		
	2…20 秒作動 45 秒停止/約 27 時間		
	3…20 秒作動 1 分 30 秒停止/約 38 時間		
価格		オープン	

■一般仕様「DC-B01S」



商品名		水冷服 DIRECT COOL DC-B01S
本体	ウェア素材	表地/ビニール(ナイロン) 裏地/ポリエステル
	タンク材質	TPU 保冷使用部/アルミ・ポリウレタン
	冷却ホース	シリコーンゴム
ポンプ	出力	7.4V 150mA (最大)
	流量	最大 320-370ml/min
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
	電池電圧・容量	3.6V 3,350mAh
	寸法・重量	95×65×25 mm 約 88g
	モード切替機能	1…連続 2…20秒作動-45秒停止 3…20秒作動-1分30秒停止
	充電時間	約1時間40分(2Aアダプタ使用時)(※4)
	携帯充電時出力	5V/2A(USB)
	付属品	充電ケーブル1本付き(※5)
	使用時間の目安	1…連続/約7時間 2…20秒作動45秒停止/約17時間 3…20秒作動1分30秒停止/約24時間
価格		オープン

※4：2Aアダプタは付属しておりません。市販品をご使用ください。

※5：スマホ供給用のケーブルは付属していません。ACアダプタは付属していません。

■ウェア寸法 (共通)

フリー S~5L 相当	胸囲 80~130cm/肩幅 30cm/着丈 43cm/前着丈 36cm/後着丈 47cm
-------------	---

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下さい。

(お問合せ窓口) 株式会社 山善 広報・IR室 担当 尾藤
電話 090-9873-6745
E-mail: info07@yamazen.co.jp