

2022年3月30日

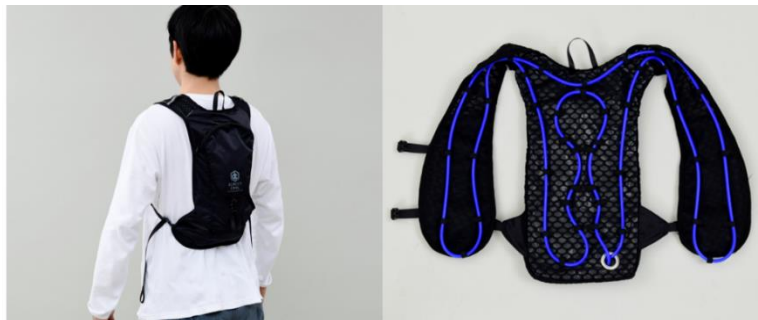
## ダイレクトに体を冷やし、炎天下でも快適！

あらゆる現場で使用できる、水冷式ウェア「DIRECT COOL」シリーズを新発売

(※2022年3月31日 商品特長2の仕様表の一部を修正)

株式会社山善（本社：大阪市西区／代表取締役社長：長尾雄次 以下、当社）は、ダイレクトに体を冷やし、あらゆる現場で使用できる水冷式ウェア「DIRECT COOL」シリーズを新発売いたします。建築・物流・生産等の現場に、設備や消耗品を販売する販売店様や一部のホームセンターなどにはプロ仕様の「DC-B02」を、全国のホームセンター、家電量販店、当社が出店・運営するインターネット通販「くらしのeショップ」などには、一般仕様の「DC-B01」を、どちらも4月上旬より順次発売いたします。

昨今の地球温暖化の影響もあり毎年のように猛暑が続く中、建築現場や倉庫などの物流現場、また農作業を行う方々を中心に、EF ウェア（電動ファン付きウェア）が人気を集めています。



一般的に、EF ウェアの課題として、炎天下ではファンから熱風を取り込んでしまったり、塗装現場では粉塵を吸い込んでしまうなどのおそれがあります。また防護服などの着用義務がある現場では、使用が困難です。

これらの課題を解決するために、当社では、水冷式ウェア「DIRECT COOL」シリーズを開発しました。凍らせたペットボトルで冷やした水を、ウェアに張り巡らされたシリコン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）で循環させることで、体をダイレクトに冷やす仕組みです。凍らせたペットボトルは解けにくいので、氷を直接水に入れるよりも氷が長持ちし、冷却効果も長続きます。また冷却効果が弱くなっても、ペットボトルを交換するだけで効果が継続。さらにウェアの上から防護服等を着用できるなど、EF ウェアが使用できない現場でも使用可能です。今回は、より氷が解けにくい仕様で冷却効果が長持ちし、厳しい暑さの中で作業されるプロの方におすすめの「DC-B02」と、お仕事の暑さ対策はもちろん、ツーリングや釣りなどのレジャーを楽しむ際にも使える一般仕様の「DC-B01」をご用意しました。

今年の夏も猛暑が予想されています（※1）。屋外でのお仕事やレジャーに「DIRECT COOL」シリーズをぜひご活用ください。

※1：(出典) ウェザーニュース 2022年02月25日 <https://weathernews.jp/s/topics/202202/250165/>

## <商品特長>

### 1. 冷水で体をダイレクトに冷やし、炎天下でも冷たく快適！

「DIRECT COOL」シリーズは、凍らせたペットボトル（※2）で冷やした水を、ウェアに張り巡らされたシリコン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）で循環させて、直接体を冷やす仕組みです。

※2：ご家庭の製氷皿等で作った氷も使用可能ですが、解けにくい氷を使用することで冷たさが長持ちするため、凍らせたペットボトルや大型の氷のご使用を推奨します。



### 2. プロ仕様の「DC-B02」と、一般仕様の「DC-B01」をご用意

プロ仕様の「DC-B02」は、凍らせたペットボトル等を入れる専用タンクを保冷バッグで覆い、より氷が長持ちする仕様としました。電池容量も大きくし、長時間使用できます。さらに約5cm角の大型の氷が作れる製氷皿が付属されます。大型の氷を使うと冷却効果がより高まります。

一般仕様の「DC-B01」でも十分に涼しさを感じていただけますが、炎天下などで作業される方には、プロ仕様がおすすです。



	DC-B02（プロ仕様）	DC-B01（一般仕様）
電池容量	5,200mAh	3,350mAh
冷却持続時間 (③ロング運転モード時)	約3時間以上	約3時間
使用時間の目安	①連続運転モード:約10.5時間 ②ミドル運転モード:約27時間 ③ロング運転モード:約38時間	①連続運転モード:約7時間 ②ミドル運転モード:約17時間 ③ロング運転モード:約24時間

\*①連続運転モード：連続して作動します。

②ミドル運転モード：20秒作動し、45秒停止を繰り返します。

③ロング運転モード：20秒作動し、1分30秒停止を繰り返します。

\*ご使用環境により冷却持続時間は異なります。また体温、体型等により個人差があります。

\*実使用時における保冷持続時間確認試験(日本ラボテック株式会社 試験番号 JH211232249 発行日 2021年12月16日)

### 3. 防護服やユニフォームでも使用できる

EF ウエアのようにファンを使って外気を取り込む必要がないため、粉塵が舞う現場でも使用でき、また上から防護服なども着用できます。ファンによる膨らみもなく、配管作業といった狭所での作業にも適しています。



### 4. 重さを感じにくく、動きやすい設計

「DIRECT COOL」シリーズは、トレイルランニング用のリュックを参考にし、重さを感じにくく動きやすい設計としました。



### 5. 凍ったペットボトルを使用するので、手軽で経済的

凍ったペットボトルと水 150cc 程度を用意し、専用バッテリーを充電するだけで使用できます。

また冷却効果が弱くなっても、凍らせたペットボトルを交換するだけで効果を継続させることができます。凍ったペットボトルはご家庭やコンビニなどで手軽に入手できます。



#### ■商品紹介動画

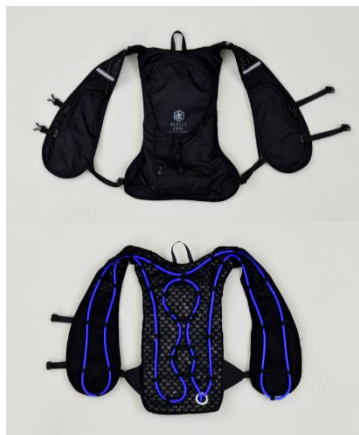
上記の特長を動画でもご説明しております。ぜひご覧ください。

URL : [https://book.yamazен.co.jp/product/goods/g\\_others/DC-B02.html](https://book.yamazен.co.jp/product/goods/g_others/DC-B02.html)



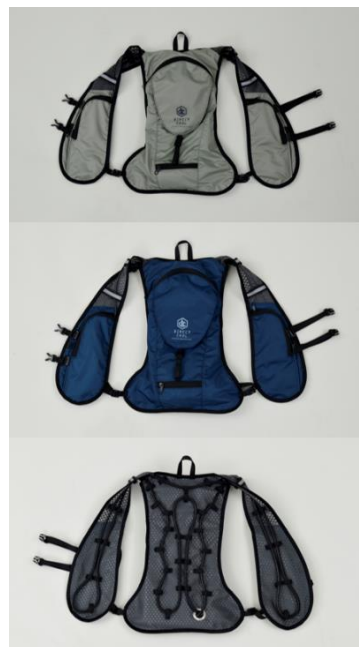
<商品仕様>

■プロ仕様「DIRECT COOL DC-B02」



商品名称・型式		DIRECT COOL DC-B02
本体	ウエア素材	表地/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	シリコンゴム (カラー:ブルー)
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	95×65×25mm 約133g
	充電時間	約2時間30分 (別売:2Aアダプタ使用時)
携帯充電時出力		2.0A (microUSB) 出力
付属品		充電ケーブル1本付き、大型氷が作れる製氷皿 ※スマートフォン供給用のケーブルは付属されません ※ACアダプターは付属されません
カラー		ブラック
ウエア寸法		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
価格		オープン

■一般仕様「DIRECT COOL DC-B01」



商品名称・型式		DIRECT COOL DC-B01
本体	ウエア素材	表地/ナイロン 裏地/ポリエステル
	タンク材質	TPU
	冷却ホース	シリコンゴム (カラー:ブラック)
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	95×65×25mm 約88g
	充電時間	約1時間40分 (別売:2Aアダプタ使用時)
携帯充電時出力		2.0A (microUSB) 出力
付属品		充電ケーブル1本付き ※スマートフォン供給用のケーブルは付属されません ※ACアダプターは付属されません
カラー		ネイビー、グレー
ウエア寸法		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
価格		オープン

※ 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 中村  
電話 (06)6534-3095  
E-mail: info07@yamazen.co.jp