

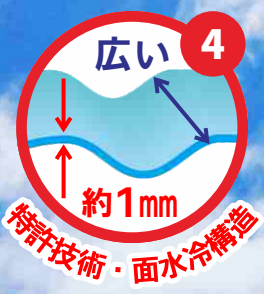
オールインワン

面水冷服

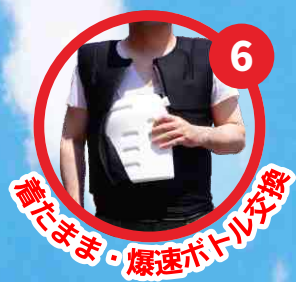
販売店募集

創業12年
Cool Smile
熱中症対策専門
OSAKA JAPAN

「人間エアコン」



まるで水風呂



↑「人間エアコン」で冷えています。

すっきりとしたシルエットで装着するポーチを必要としない水冷服ができました。

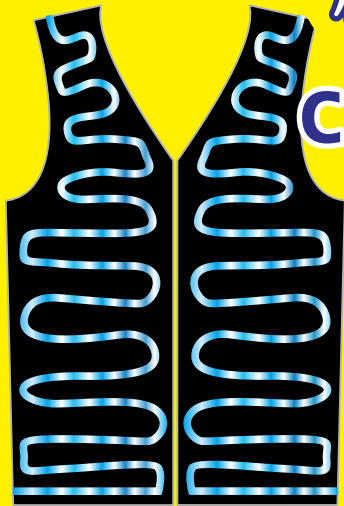


作業時、運動性能に優れています。労働の現場、バイクツーリング、あらゆる猛暑で活躍！人間エアコンは熱中症対策の最終兵器です。



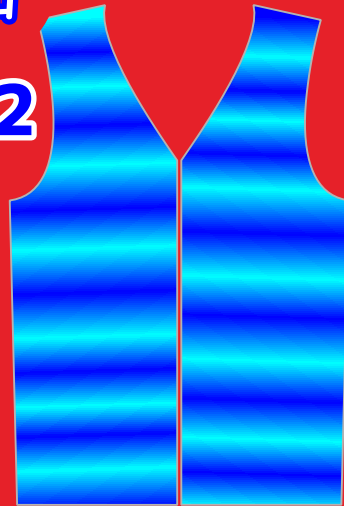
線

CA1

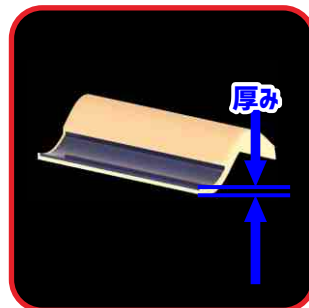


面

K2



チューブの厚みが7~9mmと高く、これが違和感の元になる。また、肉厚があるため冷感が弱くなる。



フィルムの厚さは0.025mm程度で熱を伝えやすい。また、しなやかなため着心地に優れる。

面水冷服とは

クールスマイルが開発した、水冷式の着衣のことです。薄い平面状の水冷管に水を流して体温を吸収するシステムで、広範囲の体面積から体温を奪う特徴があります。(クールスマイルの特許製品)

多くのメディアに取り上げられています



多数のニーズに応えてます!

導入実績とご意見

二輪車ご利用者様 (本人)

毎年、地獄のような暑さでバイクを運転しています。バイクが趣味ですが、夏のツーリングはとても過酷です。実際に危険なシーンに出くわしたことが何度もあり、なにか対策方法がないか？ずっと探しておりました。人間エアコンやヘルメットエアコンといったシリーズの種類が豊富ですね。特にヘルメット内が滝! (笑) それぐらいの強烈なインパクトを与えてくれました。

金属溶接加工業様 (従業員20名)

今まで、コンプレッサーエアーを体に送り込んでいたが、ホースがつながっているため、業性が悪く、事故も起きた。今までいろんな製品を使ってきたが、これに落ち着きました。完全に独立したシステムで、良く冷える! とてもよく考え抜かれたシステムと思います。また、面倒かな?と持っていた運用面もそこまで苦にならず、なるほどねーと納得でした。

警備業様 (従業員120名)

工場の入り口前で、守衛業務を行っており、日中ずっと立ちっぱなしで、昨年熱中症になりました。人間エアコンを使用してから、業務が格段に楽になりました。安定した連続冷却が、驚きの体験でした。水冷式でファン式服と異なり、とても強力に冷えます。お洗濯もかんたんです。運用サイクルも業務の休憩タイミングにちょうどでした。



人間エアコンK2

着るだけを実現した、**ボトル交換爆速水冷服**



ご注文はWebで

他にも
熱中症対策製品
多数掲載中→

クールスマイルストア
coolsmile.biz



オールインワン水冷服のメリット



全部入っています!



従来の水冷服のように着衣とポンプユニットが別体になっていないため、露出するチューブなどがなく、引っかかる心配がない。

着衣にポンプ内蔵で、バッグが不要になりました。そのためコストダウンに成功。フルハーネスでも使用可能。上着を着ても違和感が少ないフォルムです。

肩ぐりに荷重がかかり、より冷却力アップ!

着たままボトル交換可能

導入実績とご意見

二輪車ご利用者様 (本人)



毎年、地獄のような暑さでバイクを運転しています。バイクが趣味ですが、夏のツーリングはとて過酷です。実際に危険なシーンに出くわしたことが何度かあり、なにか対策方法がないか？ずっと探しておりました。人間エアコンやヘルメットエアコンといったシリーズの種類が豊富ですね。特にヘルメット内が滝! (笑) それぐらいの強烈なインパクトを与えてくれました。

金属溶接加工業様 (従業員20名)



今まで、コンプレッサーエアーを体に送り込んでいたが、ホースがつながっているため、作業性が悪く、事故も起きた。今までいろんな製品を使ってきたが、これに落ち着きました。完全に独立したシステムで、良く冷える! とてもよく考え抜かれたシステムと思います。また、面倒かな?と持っていた運用面もそこまで苦にならず、なるほどねーと納得でした。

警備業様 (従業員120名)



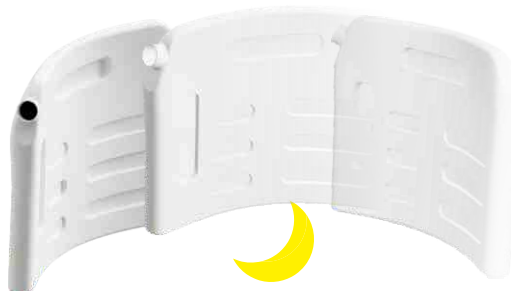
工場の入り口前で、守衛業務を行っており、日中ずっと立ちっぱなしで、昨年熱中症になりました。人間エアコンを使用してから、業務が格段に楽になりました。安定した連続冷却が、驚きの体験でした。水冷式でファン式服と異なり、とても強力で冷えます。お洗濯もかんたんです。運用サイクルも業務の休憩タイミングにちょうどでした。

スムーズなボトル出し入れを実現

モデルK2の最大の特徴でもある、弧状(三日月型)ボトルを新たに設計して採用しました。

凍らせても破損しないポリエチレン素材を使用しており、頑丈で耐久性があります。

上から見ると、三日月形をしており、このカーブがボトルの出し入れをスムーズにしています。



爆速! フルハーネスでボトル交換

ボトル交換
爆速!動画



YouTube



ボトル交換の速さは運用を超快適に!

着たままボトル交換が可能

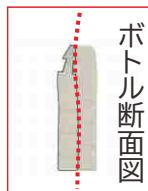
3ステップでボトルの取り出しが可能。挿入はこの逆の手順で行います。



補助者によるボトル交換も可能

三日月状ボトルが体にフィットする、そして軽い！！

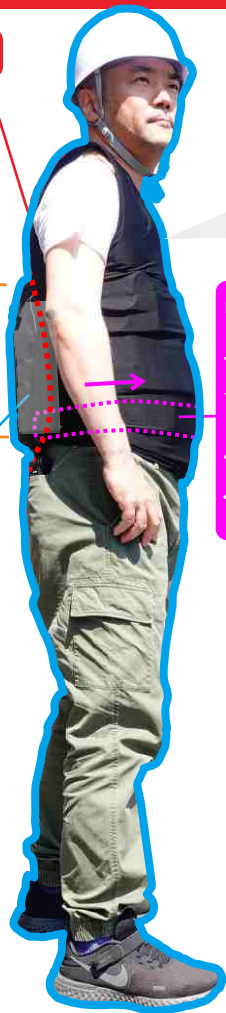
S字カーブ



腰上部分
スペース



YouTube



ウエストベルト

人間の背筋はS字にカーブしています。この腰上部分のスペースに三日月状のタンクが装着されるため、身体に巻き付いて違和感が少なくなります。

また、ウエストベルトで体方向へボトルを締め付けるため、重量が体の一部に同化しやすく、同じ重さでも**軽く感じる秘訣**になっています。

また縦方向にはS字のボトル形状しており、背筋に対して安定します。

詳しく見る

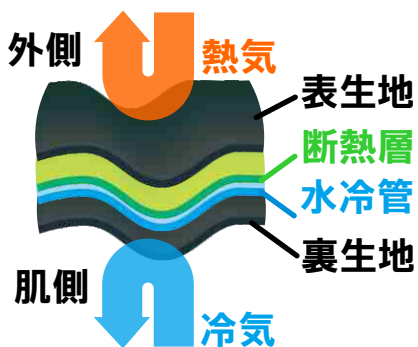


人間エアコン



フルハーネスでも**水冷服**

断熱構造で長持ち



保冷リュックがあれば、どこでも

保冷リュックがあれば、替えボトルや飲料をかんたんに持ち運べます。

現場の休憩スポットに置いておけば、トイレ休憩時に爆速でボトル交換ができるので、作業の手を止めることなく、冷気を継続することができます。



ボトル持ち運び



YouTube

これまでの水冷服にも装備してきた断熱層を水冷管の外側に装填されています。

そのため外気に逃げてゆく冷気を着衣内にとどめることで、より長時間の冷却を可能にするばかりでなく、省工ネを実現しました。

バイクツーリングの際、前方から受ける走行風による冷気逃げを防止することで大幅に冷却維持能力を改善しました。



公式サイトで見る



<https://be.coolsmile.jp/>



37°C

15°C

圧倒的な冷却力をサーモグラフィーで見取れます。極薄の水冷管により立体平面で体の熱を効率的に奪います。図の**青い部分**の温度は約15°C 常に循環して安定した冷却を実現します。広範囲に薄く広がる水冷管が着衣ベスト全体に広がっていることがわかります。

毎日衛生的にお洗濯可能

シンプル化されたK2は洗濯機による丸洗いが可能です。毎日衛生的にお使いいただけます。

洗濯するには、バッテリーとモーターポンプを取り出して、洗濯ネットにK2を入れ、通常の洗濯物と一緒に洗っていただけます。

乾燥機は不要。脱水でほとんどの水気が抜けて、洗濯機から取り出したらすぐに着用が可能です。

※温風乾燥は不可となります。

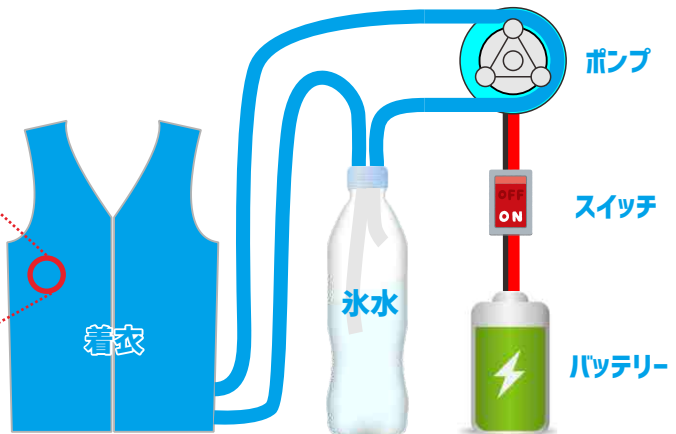
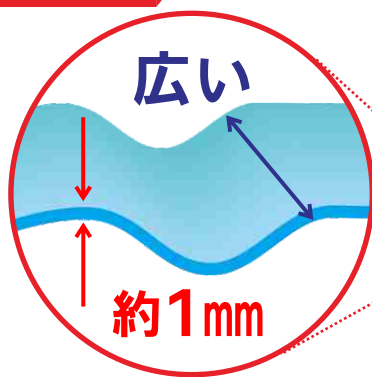


特許技術・面水冷構造でよく冷える

クールスマイルは約1mmの厚みの水冷管に水を通す技術を、世界初で実現しました。

薄く薄く、広範囲に冷却水を循環することができるため、体から多くの熱を奪うことができます。

さらに、しなやかで体に沿う水冷管は、運動性能が高い着衣になります。様々な運動に適しています。



世界初！頭部連続冷却・立体面水冷

ヘルメットエアコンG2/G2mask

呼吸まで冷やせる立体水路・2代目水冷フード

ご注文はWebで

サンプルオーダーもこちらで→



クールスマイルストアー

暑さによる判断力低下、現場の二次事故防止

思わずクラツとくる猛暑の暑さ。ヘルメット内が40℃を超える最高温度に。

ヘルメットエアコンがあれば超快適！**冷静な判断力が復活**します。

現場の二次事故防止に活躍するフルフード冷却製品です。

集中力低下に

頭部全体を包み込む冷感

曲面の頭、顔にぴったり快適フィット

3D

立体水路

冷えた空気吸入可能



動画をcheck



YouTube



G2maskは呼吸も冷やしてくれる世界初の製品です。

頭頂部から首元まですっぽり包み込み、伸縮性高い生地が頭部を優しく包み込みます。

パワーネットを採用した生地で、頭部に吸い付き、高い冷感を実現します。

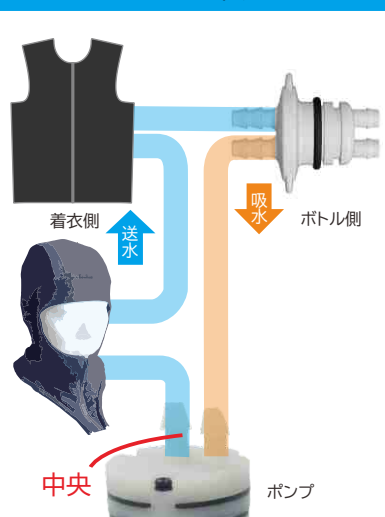
特にヘルメットをかぶった状態で、高い冷却力を発揮します。

2つのヘルメットエアコン

G2は前作ヘルメットエアコン(CA2typeG)の後継になります。冷却力は大幅に向上しています。水冷管もさらに薄くなり、快適性が向上しました。G2maskはG2に呼吸冷却機能を追加しました。ファスナーを開けることでG2のような使い方も可能となります。

いずれも、新技術を投入された製品です。世界最高の頭部冷却をぜひ、ご体感ください。人間エアコンK2と併用することも可能です。

K2+G2利用



水冷ポーチCS319i

足場など狭い空間の移動に



フォークリフト



農業車両



ゴルフカート

パワフルでシンプル軽量分離スイッチ搭載で、操作性が抜群です。



360°
設置可能

座り姿勢でも、安定。
フォークリフトなどにも乗れます。

動画をcheck



YouTube



過酷な労働現場で活躍

水冷バッグCS303B

安定したバックパック

QATAR
酷暑の国カタールで
人間エアコン活躍



カタールでは、体感温度60℃を超え、湿度も90%以上になる日があります。
山や河川がなく、海底が隆起してできた砂の大地ではとても危険で過酷な暑さです。休憩も退避するような場所がなく、日陰で休むぐらいです。



水冷ポーチCS371i

足場など狭い空間の移動に

ご注文は
Webで

他にも
熱中症対策製品
多数掲載中→



クールスマイルストアー

大容量 & 安定 システムポーチ

ヒップバッグは、大型のウエストベルトで支えるため、非常に軽く運用できます。



フロントへの
アクセスも良好

2種類の容器が使える



付属のショルダーベルト
によって、荷重分散が
可能になっています。

大型ベルトが
軽い



左右のDカンを使って
道具を吊り下げること
ができる。

装備重量は3kg程になります。
合わせて飲料や工具なども
装備可能です。

お好みでショルダーベルトが装着できる(荷重分散)

動画をcheck



YouTube



脱着可能ショルダーベルト付属

強力なバックル

人間エアコン水冷服(スタンダードモデル)

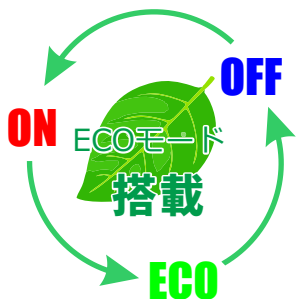


人間エアコン水冷服(ハイエンドモデル)



ECOモードで自動間欠運転

ボトル交換にかかる所要時間は、約10秒です。しかし、一度の装備で1時間以上小休止できない場合はECOモードを使用することで、ボトル交換サイクルを約半分に削減することができます。ONは連続運転モード、ECOは約1分ごとのインターバルを開けてポンプを自動間欠運転します。



モード切替はロータリー式です。
OFF>ON>ECO>OFFと切り替わります。
(ロットによっては順番が異なる場合がございます)

※動作状態の確認はポンプ部に手をあてて、稼働振動があるか確かめます。または水流があるか、チューブを見て確認することも可能です。

連続運転では冷たすぎる場合にも、ご利用ください。



夏ソーリング
水冷服

人間エアコン



COOL!

ニッポンを

2011

東日本大震災発生
クールスマイル創業

2012

CS101冷える帽子
量産製品誕生



2013

CS501Bバイクのエアコン
開発開始



CA2typeA,B人間エアコン
販売開始

2014

BM1エアコンマスク
開発

CS901
流水エアコン
開発

2015

2016

2017



代表者メッセージ

クールスマイルは、東日本大震災発生後の2011年に創業し、熱中症対策専門メーカーとして前進してまいりました。

経営理念は、「熱中症で苦しむすべての人に救いを提供する」こと。

その理念にそって、現場に必要な冷却着衣「人間エアコン」を作り続けてきました。

創業当初は、研究の日々で、水冷服の答えにたどり着くまで、多くの時間を要しました。

お客様に確かな熱中症対策製品を届けるために、今後とも精進してまいります。

引き続き変わらぬご支援賜りますよう、よろしくお願い申し上げます。

代表 中西雄三

Smile®

冷やそう！

CA3typeE/W/H
CA2typeG
販売開始

2018



EZ2
販売開始
CS703バケツエアコン
発表

2019



EZ3R/CS321
販売開始



2020



CS707/709バケツエアコン
クラウドファンディング実施

BM2E/Gマスクエアコン
販売開始



2022



G2/G2mask/K2
販売開始



2023



2024

CS717バケツエアコン
販売開始



CS371i/CS319i/EZ3
販売開始



社名 クールスマイル
代表者 中西雄三
所在地 〒533-0013 大阪市東淀川区豊里4-4-27
資本金 1,000万円
営業日時 月～金 10:00～17:30 休業日 土日祝
電話番号 06-7709-3441
URL <https://coolsmile.jp/> , <https://coolsmile.biz/>
取引先 自社WEB販売(販売代理店・販売店募集)

冷却ベスト オールインワン型 K2

¥39,800



フルボディ冷却着衣 水冷服(下着)

CoolArmor3

ベスト全体

ポリエステル ポリウレタン

洗濯機(洗濯ネット使用)

M, L, 2L, 3L

1.2kg(バッテリー除く)

5000

着るだけ面水冷服



ご注文は
こちら



販売代理店・販売店募集中

人間エアコンは、安価に労働環境を改善できる着衣製品として開発されました。空冷では確実に体温が奪えないため、水冷式による体温吸収に着眼し、長年改良を行って来ました。

お問い合わせ

Cool Smile

533-0013
大阪市東淀川区
豊里4-4-27CS

クールスマイル

TEL 06-7709-3441

公式サイト
<https://coolsmile.jp/>

販売サイト
<https://coolsmile.biz/>

呼吸から 新発明
熱中症対策
マスクエアコン



着衣を選ぶ

	冷却ベスト ベスト型 EZ3	冷却ベスト ベスト型 EZ3R	G2mask	頭部の冷却フード ヘルメットエアコン G2	愛犬も喜ぶ、パテ防止 わんこエアコン typeW
価格	¥35,000	¥22,000	¥49,800	¥39,800	¥15,000
製品画像					
フルボディ冷却着衣 水冷服(下着)	フルボディ冷却着衣 水冷服(下着)	セミボディ冷却着衣 水冷服(下着)			ペット用冷却ベルト
テクノロジー※6	CoolArmor3	CoolArmor3	CoolArmor3	CoolArmor3	CoolArmor3
冷却部位	ベスト全体	胴回り+背中	頭部全体+呼吸	頭部全体	胴回り(シングルベルト)
生地素材	ポリエステル ポリウレタン	ポリエステル ポリウレタン	ポリエステル ポリウレタン	ポリエステル ポリウレタン	ポリエステル ポリウレタン
洗濯方法※7	洗濯機(洗濯ネット使用)	洗濯機(洗濯ネット使用)	洗濯機(洗濯ネット使用)	洗濯機(洗濯ネット使用)	洗濯機(洗濯ネット使用)
サイズ(約)	M, L, 2L, 3L	M, L, 2L, 3L	フリーサイズ	フリーサイズ	幅15×長さ50×厚さ0.2cm
乾燥重量(約)	300g	300g	220g	200g	100g
CP値※8	5000	3000	2000	1500	1000

※6 クールスマイルの独自の技術です。※7 洗濯機を利用の際は必ず、洗濯ネットへ入れて洗濯してください。乾燥機は利用できません。※8 CoolSmile独自の指標で、CS101冷える帽子を1とし、どれぐらいの冷却力があるかを比較した目安です。冷却面積やシステムの設計など勘案されます。

ポンプシステム
を選ぶ

	新スタンダードモデル ヒップバッグ型 CS371i	軽量で扱いやすい 小型ポーチ CS321	軽量・コンパクト 小型ポーチ CS319i	安定感しっかり リュック型 CS303B
価格	¥40,000	¥20,000	¥30,000	¥50,000
製品画像				
大型ベルトが軽い装着感 水循環冷却バッグシステム	Quick	エントリーユーザー向け 弱冷却モデル 水循環冷却バッグシステム	Quick	Quick
連続使用時間※1	12時間(連続8時間)	7時間	12時間(連続8時間)	8時間
最大冷却間隔※2	2時間サイクル	1時間サイクル	1時間サイクル	2時間サイクル
ボトル交換所要時間※3	10秒	10秒	10秒	30秒
本体防滴※4	IPX2※相当	IPX2※相当	IPX2※相当	IPX2※相当
耐高温/稼働温度※5	3~50℃	3~50℃	3~50℃	3~50℃
スイッチ/モード	OFF>ON>LONG(ループ)	ON/OFF	OFF>ON>LONG(ループ)	OFF>ON>LONG(ループ)
装着位置	ウエスト(ショルダーベルト付)	ウエスト/ショルダー/バックイン	ウエスト/ショルダー/バックイン	ショルダー
ボトルサイズ	500ml~2000ml	~1000ml	~1000ml	~2000ml
サイズ(約)	幅23×高さ26×奥行10cm	幅14×高さ25×奥行10cm	幅21×高さ24×奥行8cm	幅30×高さ57×奥行13cm
乾燥重量(約)	1.5kg	0.6kg	0.75kg	2.2kg

※1 満充電バッテリーの最大使用時間 ※2 ボトル内の水が融けて、冷却力が落ちるまでの平均時間の目安。(基本値30℃)使用環境などによって持続時間は異なります。※3 装着使用状態で冷却ボトルの交換に必要な平均所要時間。※4 IPX3相当(鉛直から60度の範囲で落ちてくる水滴による有害な影響がない防雨形)、IPX2相当(正常な取り付け位置より15°以内の範囲で傾斜したとき、鉛直に落下する水滴による有害な影響がない防雨形)長時間の雨ざらしの場合、内部浸水する恐れがあります。※5 使用限界温度 この温度を超えての連