Cool Smile®
OSAKA JAPAN

着るだけ水冷服

日本の面水冷着衣「人間エアコン」

すごく冷えてます!

1 着たまま・ボトル交換

2 フルハーネス対応

3 USBバッテリー仕様

4 特許技術・面水冷構造

5 三日月型・専用ボトル

6 循環水温度 約15℃

7 洗濯機で洗える

8 省電力設計

9 8時間以上稼働

2022.5

人間エアコンK2

着るだけを実現した、新世代水冷服

詳しくは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

オールインワン水冷服のメリット

- 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

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っており、頑丈で耐久性があります。

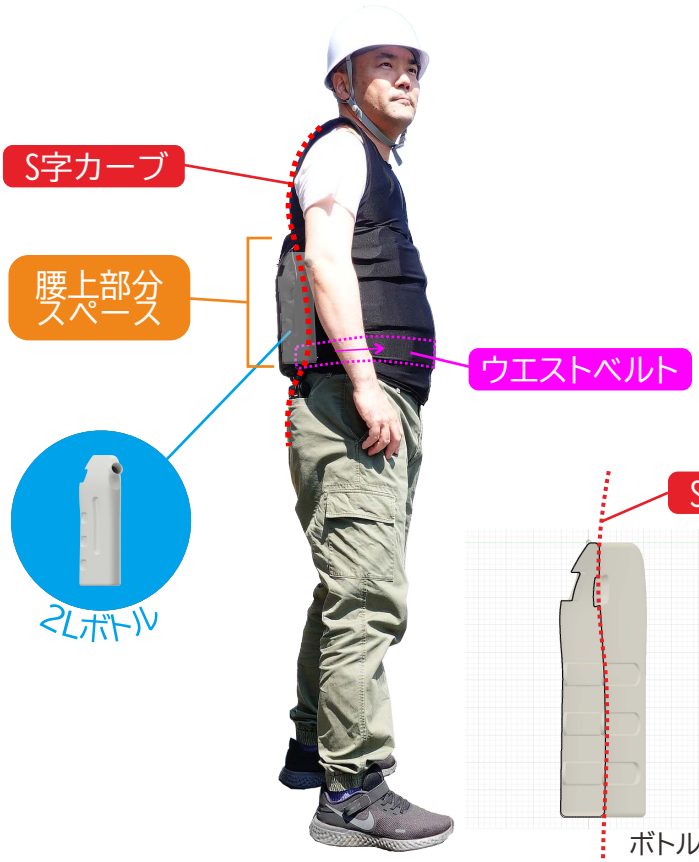
上から見ると、三日月形をしており、このカーブがボトルの出し入れをスムーズにしています。

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

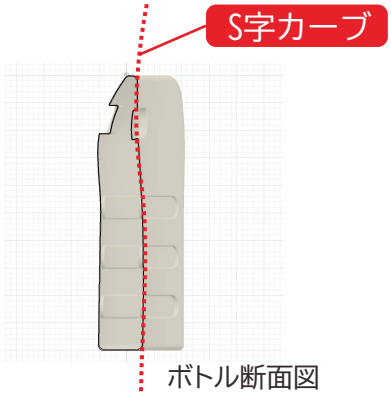
三日月状ボトルが体にフィットする



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。



ボトル断面図

ウエストベルトイメージ

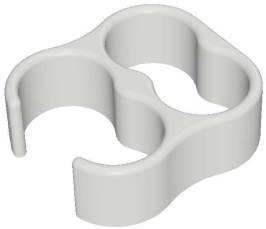
ボトル交換時の水漏れを防止するチューブクリップ

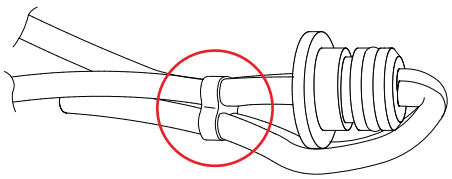
ボトル交換時、ポンプスイッチをOFFにしても、水冷服内には内圧がかかっており、チューブより水が漏れてきます。

水漏れを防止するため、チューブクリップで一時的に止水することができます。

専用キャップの下側でチューブを折り曲げることで一時的に止水が可能。

ボトル交換したら取り外して再度ボトルに挿入します。





シンプル化したポンプユニット＆USBバッテリー仕様

ポンプにUSBケーブルと中間スイッチを付けました。装着、取り出しは着衣ポケットに入れるだけで簡単です。

これにより、スマートフォンの充電用にお使いのUSBバッテリーを使用して運用することが可能になりました。

同時に携帯電話も充電しながら使用が可能になります。

人間エアコンK2・サーモグラフィー

圧倒的な冷却力をサーモグラフィーで見て取れます。
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℃

常に循環して安定した冷却を実現します。

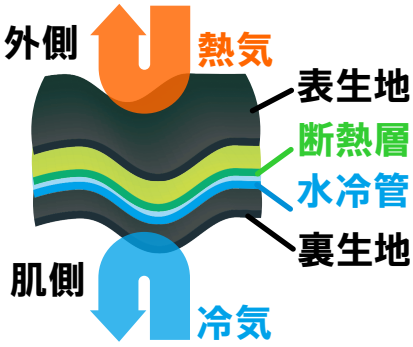
広範囲に薄く広がる水冷管が着衣ベスト全体に広がっていることがわかります。

断熱構造で進化

これまでの水冷服EZ3,EZ3R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、省エネを実現しました。

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。



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。

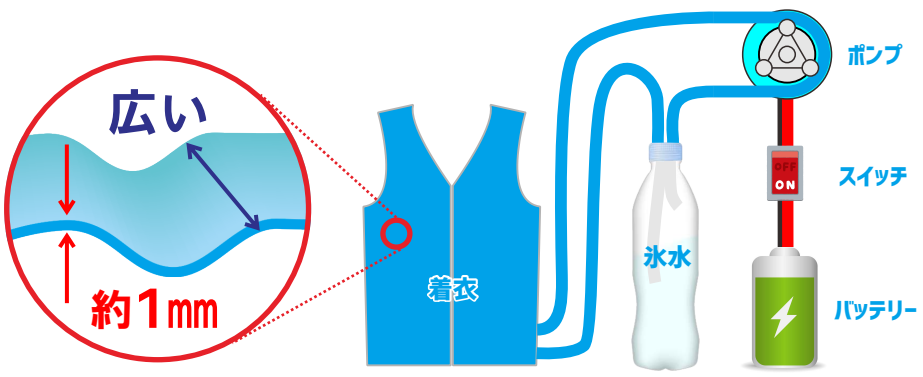
※温風乾燥は不可となります。

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。



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

詳しくは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

思わずクラッとくる猛暑の暑さ。ヘルメット内が40℃を超える最高温度に。

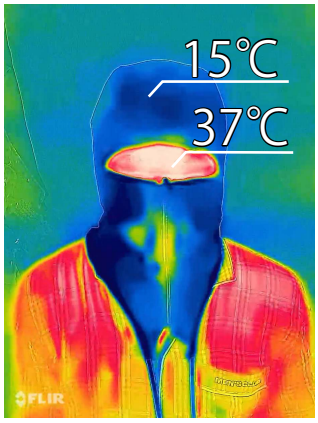
ヘルメットエアコンがあれば超快適！冷静な判断力が復活します。

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。

動画をcheck⇒ YouTube

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



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。

※写真は開発中のものです。

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

2014 CA2typeA,B人間エアコン
販売開始

2015 BM1エアコンマスク
開発

2016 CS901
流氷エアコン
開発

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！

2018

CA3typeE/W/H
CA2typeG
販売開始

2019

EZ2
販売開始
CS703バケツエアコン
発表

CS707/709バケツエアコン
クラウドファンディング実施

2020

EZ3R/CS321
販売開始

CS371i/CS319i/EZ3
販売開始

2021

CS717バケツエアコン
販売開始

BM2E/Gマスクエアコン
販売開始

2022

G2/G2mask/K2
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

¥29,800

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

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、長年改良を行ってきました。

呼吸から熱中症対策
新発明
マスクエアコン

お問い合わせ

Cool Smile®

533-0013
大阪市東淀川区
豊里4－4－27CS

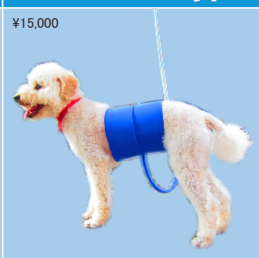
クールスマイル

TEL 06-7709-3441

公式サイト
https://coolsmile.jp/

販売サイト
https://coolsmile.biz/

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、バテ防止 わんこエアコン CA3 typeW
	¥35,000	¥22,000	¥55,000	¥50,000	¥15,000
	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※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
	¥40,000	¥20,000	¥30,000	¥50,000
	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	小型ハイエンドモデル 水循環冷却バッグシステム Quick	安定感重視 水循環冷却バッグシステム
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) ECOモード搭載	ON/OFF	OFF>ON>LONG(ループ) ECOモード搭載	OFF>ON>LONG(ループ) ECOモード搭載
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 ボトル内の氷が融けて、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続利用は故障、破損の恐れがあります。