

深部体温を冷やす。

前腕冷却システム クールステーション COOL STATION



深部体温を効率的に低下

前腕の太い血管冷却し、深部体温の上昇を抑制



短時間の冷却で素早く回復

短時間の冷却で体温を効率的に下げ、素早い回復をサポート



複数人で同時に使用可能

複数人で同時に使用でき、休憩時間を有効活用



野外・現場での使用に最適

テントや日よけの下など、野外現場でも安定して使用可能



熱中症対策に
科学的アプローチ

簡単設置

メンテナンス
容易

移動可能
(キャスター付き)

100V電源
対応

深部体温を効率的に下げ、熱中症予防や運動パフォーマンス維持(疲労軽減)に高い効果を発揮する前腕冷却装置。

【商品仕様】

- 1台で、最大6名まで使用可能。
- 冷却槽は、付属の空気入れで70プッシュですぐ膨らみます。
- 2つのフィルターが汚れをしっかり除去。

オゾン殺菌機能付きで、さらに清潔に保ちます。

前腕冷却システム クールステーション

【エア冷却槽(フタ付)】

- 本体サイズ:W1800×D750×H300mm ■重量:15.5kg
- 付属品:冷却槽、蓋、空気入れ、リペアキット、リック型収納袋、排水補助パーツ

【冷却装置】

- 本体サイズ:W460×D352×H570mm ■重量:33.6kg
- 定格消費電力:1045W ■電圧:100V 50/60Hz
- 冷却能力:2000W
- 付属品:ホース×2、レンチ、パッキン類、流量感知パーツ(予備)、ヘアキャッチャー、フィルター、フィルター断熱カバー

【専用机】

- 詳細:P125「折りたたみ式作戦指揮台」

※商品の詳細はお問い合わせください

(別売)
FSコマンド用
ベース Tent

詳しくは
121ページ
をご覧ください



冷却槽・
空気入れ等が入る
収納バッグ付



※写真はイメージです。

■クールステーション用 オプション品 ※別途お見積りいたします。



防滴カバー

冷却機本体を水滴から守り、
屋外・半屋外での運用を
サポートします。



3Mホース(1本)

冷却槽と冷却機の距離を確保し、
設置自由度を高める
延長ホースです。

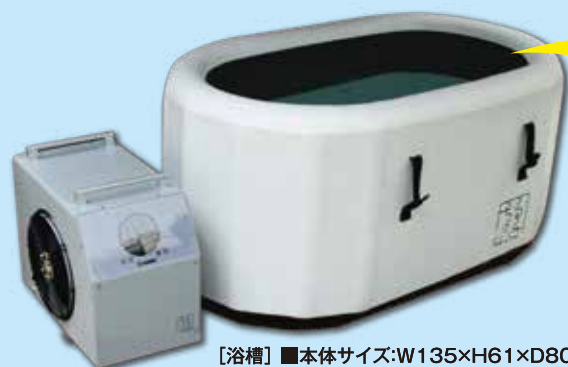


交換フィルター

毎日使用して、1~2か月が
交換の目安です。
※フィルターのみの販売です。

熱中症になってしまった場合の緊急冷却として!

アイスバスタイプ



【浴槽】 ■本体サイズ:W135×H61×D80cm



エアで膨らますため、
収納時はコンパクト



【浴槽+冷却装置】

商品番号 076-273-001

販売
価格 **594,000円**

【浴 槽】

商品番号 076-273-002

販売
価格 **99,000円**

※北海道、沖縄、離島は
別途送料がかかります。

冷却方式の違いと深部体温への影響

 前腕冷却 [水浸式]	冷却原理	効果範囲	科学的根拠	血液冷却効果
	前腕の血管(AVA)を直接冷却し血液を冷やす	血液を冷却→全身に循環しコア体温低下	直腸温0.5℃以上低下 数字としては小さいが熱中症リスクの分岐点を超えにくくなる	あり 前腕血管を直接冷却し冷えた血液が全身へ循環

結論:前腕冷却は皮膚冷却では届かない深部体温を確実に冷却できる

導入検討機関の声

- 当事者に準備をしてもらい、日中の訓練に活用したいと考えています。法令の改正もあり、隊員の安全対策や熱中症対策は今後ますます重要になると感じています。
- 後方支援車に積載し、長時間に及ぶ災害現場や訓練での活用を検討しています。設置が簡単で準備に時間がかからない点がこの製品の魅力です。
- 実際に使用してみましたが、サウナの「ととのう」感覚に近い印象を受けました。休憩中に仲間と訓練の振り返りをしながら、熱中症対策が出来るのはとても良いと思います。

前腕冷却が深部体温に与える効果

我々の研究では、暑熱環境下での運動後の深部体温の低下に対して、手掌部を含めた前腕冷却は効果があることを確認しています。

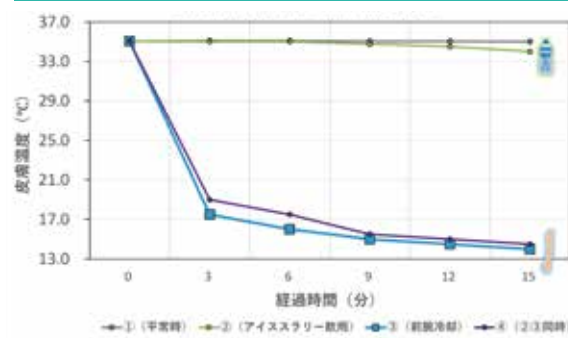
また他の研究でも同様に頸動脈や鼠径部の冷却と比較して手掌部の冷却が深部体温の低下に効果的であることが示されています。

このような背景には熱放散に重要な役割を果たす「動静脈吻合(AVA)」の存在があります。体温が上昇した際に、AVAを通る大量の血液を効率よく外部から冷却することで、体温の低下効果が高まると考えられています。

また手掌部のみならず、前腕部も冷却することにより、皮膚表面を流れる血液に対しても冷却を行うことができるため手掌部のみの冷却より、より効果的に体温の低下効果が望めます。

協力アドバイザー 中村 大輔 博士 (スポーツ医学)

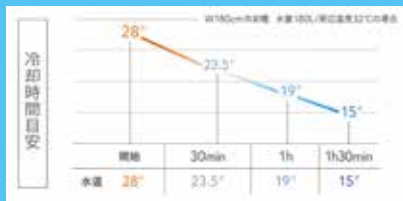
15分間の介入中における前腕皮膚温の変化



[製品特長]

冷却機能力

前腕冷却に効果的とされる15℃まで約1.5時間で冷却可能。
設定温度は最低3℃まで対応。



専用アプリ

離れた場所からリアルタイムで水温確認、温度設定、オゾン殺菌のON/OFFやスケジュール設定などさまざまな機能をスマホで遠隔操作。



フィルター

2つのフィルターが汚れをキャッチ。詰まりを防止し、快適な状態を保ちます。カバー付きで断熱効果アップ。



キャスター・ハンドル

4輪キャスターと伸縮式ハンドルで移動も楽々。ストッパー付きで設置時も安心。



エア冷却槽

複数人での同時使用を可能にするワイド設計。さらに専用リュック付きで持ち運びにも収納にも便利。



オゾン殺菌

オゾンで効果的に汚れとにおいのもとを分解殺菌。

