



# 農林水産業における熱中症対策

## アイテム集

2022.2



# 農林水産業における熱中症対策

作業前の少しの心がけ、手軽なアイテムの導入で熱中症を予防し、作業事故を減らしましょう

## Point 1

### 作業前の心がけ

- 体調 ... 体調が悪いと熱中症リスクが高まります。無理せず休みましょう。朝食でしっかりと栄養と水分を取りましょう。
- 天気予報 ... 天気予報で、1日の気温変化、湿度変化を確認しましょう。
- 飲み物 ... 冷たい飲み物、電解質を含んだ飲み物を持参しましょう。
- 緊急連絡先 ... 万が一に備え、携帯電話や無線機を持参しましょう。手持ち品や作業車に緊急連絡先をメモしておきましょう。
- 作業計画 ... 気温の高い時間帯を外して作業しましょう。休憩を十分に入れ、作業時間を短縮しましょう。



**無理をしないこと、備えることが、熱中症予防の前提**

## Point 2

### 作業中の心がけ

- 暑さ指数 ... 熱中症は気温だけでなく、湿度や日射の影響を受けます。現場の暑さ指数を確認し、リスクを把握しましょう。
- 休憩 ... 暑い日は、いつも以上に小まめに休憩を取りましょう。日陰や手足を露出できる休憩場所を確保しましょう。
- 水分補給 ... のどが渴いていなくても、20分に1回、コップ1杯以上の水分を補給しましょう。
- 塩分補給 ... 電解質を含む飲み物や、塩飴・タブレットから塩分補給をしましょう。



**小まめに休み、水分補給することが、熱中症予防の基本**

# 熱中症対策アイテムの導入

## 暑い時間帯の作業を避けられない場合

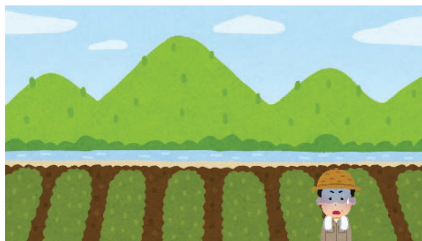


暑い時間帯を避けて作業するのが対策の基本ですが、作業工程や役割分担などにより、それが難しいのも現実です。そのような時は、次のアイテムを導入し、身体の負担を減らしましょう。

**特集1** 身体を冷やす服装の導入

**特集2** 体温調整をサポートする装備の導入

## 1人作業のリスクを回避したい場合



複数人で作業をし、互いに声を掛け合って休憩したり、安全を確認できることが望ましいですが、1人作業となる場合なども想定されます。そのような時は、次のアイテムを導入し、安全管理をサポートしましょう。

**特集3** 身体をモニタリングする機器の導入

応急措置用品、冷却グッズの携行

## 作業環境を改善したい場合



日陰のない野外や風通しの悪いハウス内など、農林水産業の現場は必ずしも作業環境がよくありません。そのため、少しでも作業環境を改善し、熱中症の予防に努めましょう。

**特集4** 作業場の改善、休憩の質的向上

# 特集 1

# 身体を冷やす服装 の導入

## ワンポイント・アドバイス

- 暑い時間帯を避けて作業するのが対策の基本ですが、作業工程や役割分担などにより、それが難しいのも現実です。
- そのような時は、次のアイテムを導入し、身体の負担を減らしましょう。

こんな悩みありませんか

- ☑ 最近よく、ファン付きウェア売ってるけど、どう選んだらいいの？
- ☑ 草刈り機とか物を背負うと空気が流れないんだよね・・・
- ☑ 涼しいとは聞くけど、ウェアが膨らんで作業の支障にならない？

## ファン付き ウェア

### Point 1

ファン付きウェアは、身体に風を吹き込むことで、**気化熱で涼しい**

肩掛けベルトを通す穴があるタイプや膨らみを抑えたタイプなど、農林水産業向けのアイテムも

**プラス・ワン機能**に注目して、選択しましょう



▲肩掛けベルトを通せるタイプ  
草刈作業で効果を発揮



▲さっと羽織れるベストタイプ  
膨らみにくく、作業の支障にならない

### Point 2

袖の長さも、カラバリも豊富！  
好みを見つけましょう



林業にイイね

▲視認性の高いカラー



レジャーにも使える

▲長袖、半袖、ベストタイプといろいろ

## こんな悩みありませんか

- ☑ 暑い時ってさ、風もぬるいんだよ。もっと涼みたいよ～
- ☑ 道具もいっぱい持つしさ、これ以上、荷物増やしたくないよね・・・
- ☑ 汗で肌着がくっつく感じ。あの不快感を解消して、さらっとしたい

## 冷却ベスト

### Point

保冷剤などで**身体を直接冷やす**  
冷却ベストもおすすめ

凍らせたペットボトルを使う商品  
などオリジナル商品もあります

**ファン付きウェアとの組合せ**で  
さらに涼しく感じます



▲保冷剤タイプ



▲水冷タイプ  
凍らせたペットボトル飲料を利用

## 冷感 インナー

### Point

インナーを一つ工夫すること  
で不快感を解消

汗が気化しやすい素材、  
冷感素材のインナーで  
冷涼感を得ましょう



半袖着用時の  
前腕保護にも

メーカーのイチ押し商品を **熱中症対策アイテム集** でご紹介!!

本資料の6ページ または  
農林水産省ホームページを参照



## 特集 2

# 体温調整をサポートする装備の導入

## ワンポイント・アドバイス

- 暑い時間帯を避けて作業するのが対策の基本ですが、作業工程や役割分担などにより、それが難しいのも現実です。
- そのような時は、次のアイテムを導入し、身体の負担を減らしましょう。

こんな悩みありませんか

- ☑ 夏にヘルメットを被ると頭が蒸れて不快・・・
- ☑ 日よけとして帽子は被るんだけど、もう少し涼みたいな～
- ☑ まずは、手ごろなアイテムが欲しい！

## ヘルメット 帽子

### Point 1

作業安全において、**ヘルメットは必須**のアイテムです  
新たに購入を考えている方は、  
夏場の作業も見越して、**素材・機能性**を確認しましょう



▲ 遮熱素材を練り込んだヘルメット



▲ 衝撃吸収材を見直すことで通気性が向上

### Point 2

ヘルメットにも、**ファンを活用したアイテム**があります  
内部の空気の通りを良くして爽快感を得たり、首元を冷やして火照りを和らげましょう



▲ ヘルメット内部にファンを取付け



▲ お手元のヘルメットに後付け

### Point 3

ヘルメットを買い替えなくとも、  
できる対策があります

**インナーを導入して、もっと  
手軽に冷涼感を得ましょう**



▲汗の気化熱を利用する  
インナー



▲保冷剤を併用できるインナー

### Point 4

帽子にもプラス・ワン

上で紹介したインナーは、  
帽子でも利用できます

加えて、ファンの装着で  
帽子を被る際も快適に  
なりましょう



▲専用マウントでハンディファンを帽子に装着するアイテム

## ネッククーラー

### Point

**首元**は多くの血管が集まって  
おり、**冷やす場所として最適**  
です

お手軽アイテムもありますので、  
一つは用意しておきましょう



▲水を含ませて使用



22℃で凝固  
する新素材  
ほどよい冷たさ

▲氷水などで冷やして使用



▲充電して使用

メーカーのイチ押し商品を **熱中症対策アイテム集** でご紹介!!

本資料の9ページ または  
農林水産省ホームページを参照



## 特集3

# 身体をモニタリングする機器の導入

## ワンポイント・アドバイス

- 複数人で作業をし、互いに声を掛け合って休憩したり、安全を確認できることが望ましいですが、1人作業となる場合なども想定されます。
- そのような時は、次のアイテムを導入し安全管理をサポートしましょう。

### こんな悩みありませんか

- 1人で作業していると、ついつい休憩忘れるんだよね
- 前に脱水症状になりかけたことあったなあ・・・
- 事務所から、従業員の安全を見守りたい！

## ウェアラブル 端末

### Point 1

暑いときは、休憩をしっかりととり、水分補給するのが対策の基本  
ウェアラブル端末が**深部体温や体内の水分バランス**を計測し、休憩や水分補給のタイミングをお知らせしてくれます



▲手首に巻いて深部体温を測るデバイス

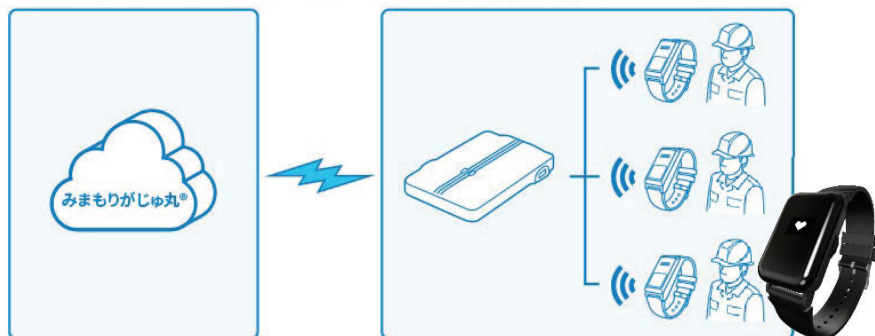
▲水分バランスなどを計測できるスマートウォッチ

### Point 2

現場作業者が装着したウェアラブル端末と事務所を通信機でつなぐIoTサービスもあります

**遠隔地から作業員を見守る**、不測の事態に備える新たな安全対策です

1台の「みまもりがじゅ丸 通信機」で複数の活動量計と接続



▲IoTサービスの一例



# 応急措置用品・冷却グッズの携行

## 応急措置用品

### Point

いざという時のために、**経口補水液や冷却グッズ**を一式そろえて、現場に持ち出しましょう

**経口補水パウダー**と水を別々に用意するのもアリです

**きれいな水**は、ケガの手当にも活用できます



▶各社から、熱中症対策関連のグッズを揃えた救急セットも販売されています

## 冷却グッズ

### Point

**冷感タオルやハンディファン**は、常に携行しても邪魔になるほどの荷物にはなりません

**真夏に限らず、梅雨時期や初夏でも熱中症は起きえます**

“念には念を”で用意しましょう



▲冷感タオル



▲ハンディファン



▲ポータブルファン

メーカーのイチ押し商品を **熱中症対策アイテム集** でご紹介!!

本資料の12ページ または 農林水産省ホームページを参照



▲モニタリング機器



▲応急措置用品冷却グッズ

# 特集 4

# 作業場の改善 休憩の質的向上

まずは、作業環境を知ろう

## Point

その日の天候や作業内容を踏まえつつ、**作業時間の短縮や、小まめな休憩**で熱中症を予防することが重要です

作業の計画も、作業環境の改善も**現状を把握**することから始まります

## ワンポイント・アドバイス

- 日陰のない野外や風通しの悪いハウス内など、農林水産業の現場は必ずしも作業環境がよくありません。
- そのため、少しでも作業環境を改善し、熱中症予防に努めましょう。



▲持ち運び簡単「カード型温度計」

◀暑さ指数を計るWBGT計



## 暑さ指数(WBGT)とは

暑さ指数は人体と外気の熱のやりとり(熱収支)に着目した指標で、人体の熱収支に与える影響の大きい ①**湿度**、②**日射・輻射**など周辺の熱環境、③**気温**の3つを取り入れた指標です。農作業の場合は、以下を目安としてください。

作業強度	作業の例	暑さ指数
軽作業	・手と腕の作業 ・腕と足の作業	<b>30</b> (29)
中程度の作業	・トラクター・重機の操作、草むしり、果物・野菜摘み ・軽量の荷車や手押車の使用	<b>28</b> (26)
激しい作業	・シャベルの使用、草刈り、のこぎりを挽く ・重い荷物の荷車や手押車の使用	<b>25</b> (22)
極めて激しい作業	激しいシャベルの使用、斧の使用、走る	<b>23</b> (18)

( )内は暑さに慣れていない人の場合

## MAFFアプリの活用

農林水産省公式アプリにおいて、登録地域の**熱中症警戒アラート**もお知らせしています。

プッシュ通知をオンにしたり、出かける前にアプリを開いて確認しましょう。



Android



iOS

## こんな悩みありませんか

- ☑ 涼しい風が入ってくるといいんだけどな～
- ☑ 電源も水道もないけど、いい涼み方ないかな～
- ☑ やっぱり冷たいものが飲みたい、食べたい！

## 作業場の改善

### Point

周りを涼しくするなら、**ミスト**扇風機（工場扇）に後付けできるミスト発生器や、コードレスで持ち運べる扇風機、ミストファンなどアイテムが多数現場の条件に合わせて導入しましょう



▲バケツの水を使う、水道・電源いらすずのミストファン

**後付け出来る** ウォーターミスト

**現場/工場/学校/施設に**

**いまだから手軽にミストを！**

高価で買わなかった。手軽にミストを使いたかった。扇風機があるから買わなかった。いまあるテントに。子供の遊び場に。水道が遠くて。などたくさんのお悩みが・・・  
働く人たちや主婦のお声を集めて開発した、ありそでなかったNEWミスト！  
お持ちの工場扇/扇風機やテント、フェンス・車管・軒などに後からでもつけられる霧が細かい**快道ウォーターミスト**新登場!!



▲工場扇やテント等に後付けするミスト発生器

## 休憩の質的向上

### Point

休憩時間に**しっかりリフレッシュ**できると最高ですね  
熱中症の予防はもちろん、集中力の維持にも休憩は不可欠  
1日中冷たい飲み物などを持ち歩けるようグッズもこだわってみてはどうでしょう



▲ミスト噴射機能がついた真空断熱ステンレスボトル



▲2部屋に分けて使える冷温庫

メーカーのイチ押し商品を**熱中症対策アイテム集**でご紹介!!

本資料の14ページ または  
農林水産省ホームページを参照



製造・販売メーカーのイチ押し!!

# 熱中症対策 アイテム集

## 目次

<b>身体を冷やす服装</b>	・・・	<b>6</b>
ファン付ウェア	・・・	6
冷却ベスト・冷感インナー	・・・	8
<b>体温調整をサポートする装備</b>	・・・	<b>9</b>
ヘルメット・帽子	・・・	9
ネッククーラー	・・・	11
<b>身体をモニタリングする機器</b>	・・・	<b>12</b>
ウェアラブル端末	・・・	12
<b>応急措置・冷却グッズ</b>	・・・	<b>13</b>
<b>作業場の改善、休憩の質的向上</b>	・・・	<b>14</b>
作業環境の把握	・・・	14
作業場の改善	・・・	15
休憩の質的向上	・・・	16

標準小売価格についてはいずれも税込です。  
標準小売価格がない場合などは記載していませんので、販売サイトをご確認ください。

# ファン付き ウェア

## 商品・サービスの名称

充電式ファンジャケット  
FJ422DZ

## 企業名

(株) マキタ



## 購入先／標準小売価格



## 製品の特長



### 草刈機・刈払機対応

- マキタ独自の「内圧式インナー」。風がジャケットの表地と裏地の間を吹き抜け、様々な姿勢をとっても風が行き渡る。膨らみにくく、狭い場所でも快適な作業性。
- 保冷剤収納ポケット付（保冷剤は別販売品）。
- ウェア内からケーブルを通せる構造を採用。
- ポケット内でスイッチ操作可能。
- 抗菌防臭加工。ファスナ式半袖切替。裾ドロコード、名札用ループ、ペンポケット付。

## 商品・サービスの名称

充電式スマートファンベスト  
FV214DZ

## 企業名

(株) マキタ



## 購入先／標準小売価格



## 製品の特長



### 制服を確認しやすく、上から着脱しやすい

- マキタ独自の「内圧式インナー」
- 撥水性と透湿性に優れた生地コンデニア®を採用。抗菌防臭加工。
- 膨らみにくく、狭い場所でも快適な作業性。バックル留めなので、素早く着脱。
- 保冷剤収納ポケット付（保冷剤は別販売品）。
- ウェア内からケーブルを通せる構造を採用。
- ポケット内でスイッチ操作可能。



専用保冷剤を併用して、涼感アップ

## 商品・サービスの名称

Nクールウェア

## 企業名

(株) エヌ・エス・ピー



## 購入先／標準小売価格

各種通販サイト  
8,107円(ウェアのみ)



## 製品の特長



### 服地裏側に施したスーパーチタンコーティングは、業界最高水準の遮熱性能

- ウェア内部に独自のスペーサーを備えており、常時、ウェアと体の間に空間を確保する事で首筋に大量の風が流れ、段違いの涼しさを実現
- バッテリー、ファンは(株)空調服に対応。



視認性に優れたオレンジ+反射材仕様。林業現場にオススメです。  
型番：NC-1071

## 商品・サービスの名称

空調服™ベスト  
Z-DRAGON 74060

企業名

(株) 自重堂



購入先／標準小売価格

自社サイト

17,540円

(標準サイズ、バッテリー(7.2V)、ファンセット)



## 製品の特長



### スプリットファスナーが 際立つ空調服™ベスト

- 作業以外でのアウトドア、スポーツ観戦でもスタイリッシュに着こなすベストタイプ。
- バッテリー、ファンは(株)空調服に対応。同じ販売サイトで販売中。

## 商品・サービスの名称

ホップスコット HOP-SCOT  
9862/9869

企業名

中国産業(株)



購入先／標準小売価格

各種通販サイト

4,928円(ベスト)

5,478円(長袖)



## 製品の特長



ベスト  
9862

長袖  
9869

### 空調服で嫌がられていた 「汗の匂い」の拡散を抑止

- 新素材グラフェン(炭素繊維)を使用
- UVカット機能も搭載したハイスペックモデル、また空気循環も良い首元タック式で冷却効果もアップ



電熱ウェアなどにもマルチに使える別売バッテリーもあります。

## 商品・サービスの名称

ファンベルデ フルセット  
FV-01

企業名

 ミドリ安室株式会社

購入先／標準小売価格

自社サイト

11,770円



## 製品の特長



### 作業服をファン付きにできる「後付けファン」

- ベルトにファンとバッテリーを取付け、上着を被せれば汗を爽やかに気化します。軽量コンパクトでもパワフルな送風。
- 手持ちの服に着けられるので専用の作業服が不要。短期アルバイトの方への貸出などにおすすめ。ベルトに装着するクリップは金属製の高耐久素材なので外れにくく丈夫。

## 商品・サービスの名称

BeeCool (ビークール)

企業名

**M** ミドリ安全株式会社  
ミドリ安全

購入先／標準小売価格

自社サイト  
162,800円



## 製品の特長



### ファン付きのハチ対策防護服

- 背面にファンを装備したハチ防護服
- ハチが滑りやすい特殊加工生地を使用
- 肘・膝などハチに刺されやすい部位には十分な厚みと柔軟性のあるパットを採用

養蜂家の皆さん  
注目!!

## 商品・サービスの名称

胸スイッチ式空調ベスト™  
BR-060

企業名

(株)ブレイン  
**B R A I N**

購入先／標準小売価格

自社サイト  
13,613円



## 製品の特長



### 空調ベストの 胸スイッチタイプが登場!

- フルハーネス着用にも対応。
- 背中部分はチャック式になっており、安全帯ランヤードを通せるようになっています。
- 使用しない時はチャックが隠れる仕様。長袖を着用しない現場におすすめです。
- ゴールドチタン加工もあります。

## 商品・サービスの名称

空調ウェア自作キットⅡ BR-672  
ファンユニット7.4V BR-282

企業名

(株)ブレイン  
**B R A I N**

購入先／標準小売価格

自社サイト  
2,376円/11,303円



## 製品の特長



### 今持っている作業服・制服を空調ウェアにしたい!

- この手助けをするのが、爽快くん空調ウェア自作キット。特許取得済の完全オリジナル商品。
- ウェアはお好きなものをご用意して加工。ウェアとのセット購入よりも経済的です。

## 冷却ベスト 冷感インナー

### 商品・サービスの名称

Nクールひんやりベスト

### 企業名

(株) エヌ・エス・ピー



### 購入先／標準小売価格

令和4年シーズン販売予定  
8,107円



### 製品の特長



#### 背中、脇、胸の3方向から長時間冷却

- 6個の保冷剤が背中、脇、胸を効果的に冷却。ベスト本体は、胸囲と腕周りが自在に調整でき身体にフィットするため、より冷たく感じ、作業性も抜群。また保冷剤は**40度の環境で5時間以上**冷却効果が持続する特別仕様。
- ファン付きウェアが使いにくい、**農薬散布作業や、水に濡れる環境等でも問題無く使用できます。**ファン付きウェアと併用する事でハウス内等の酷暑環境でも冷却効果を発揮。

### 商品・サービスの名称

アイスマンプロ

### 企業名

山真製鋸 (株)



### 購入先／標準小売価格

令和4年シーズン販売予定



### 製品の特長



#### 身体を直接冷やし、水分補給も可能なコンパクト水冷服

- 背中・肩にあるチューブホースにモーターで冷水を循環させ、直接身体を冷やすコンパクト・軽量タイプの水冷服
- タイマーモード付バッテリー使用して凍らせたペットボトル1本で**約4時間**の冷却可能
- 空調ウェアが着用不可能な埃の舞う現場や、社名入ウェアの内側の着用にも最適

### 商品・サービスの名称

Speed Cooler  
保冷剤クールベストストロング

### 企業名

(株) 昭和商会



### 購入先／標準小売価格

自社サイト



### 製品の特長



#### マイナス5℃保冷剤で効果的にクールダウン

- 背中と両脇部分に保冷剤を装着し、効果的に冷却
- 付属の保冷剤は、一般的な保冷剤よりも低いマイナス5℃を維持
- **約4時間冷却**効果が持続（使用環境により異なります）
- 胸と脇の調整ベルトで様々な体型にも対応



## 商品・サービスの名称

アイスバック®Wダブル  
BR-556

企業名

(株)ブレイン

**B R A I N**

購入先／標準小売価格

自社サイト  
3,284円



## 製品の特長



熱中症対策に最も重要な背中と脇を同時に冷却！

- 生地には速乾素材クールマックスを使用しさらさら快適な着け心地
- 表側は蜂の巣状のハニカム構造の通気性の良い生地ダブルラッセルを使用



背中と脇に加え、前部も冷やせるメッシュベストタイプもあります

## 商品・サービスの名称

クールホルダー 1dayセットCH-001／ハーフdayセットCH-002

企業名

**M** ミドリ安全株式会社

購入先／標準小売価格

自社サイト  
20,900円/12,210円



## 製品の特長



保冷剤交換頻度が最小限

- 40℃環境で約4時間、35℃環境で約6時間冷たさが持続する長時間タイプ
- 冷たさがゆるやかに伝わり、冷やし過ぎを防ぎます(15℃～25℃をキープ)
- 湿度の高い現場の作業におすすめ。ファン付きウェアの中に着用すると服内の風が冷えて効果的。



替えの保冷剤も用意し、冷たさ1日キープ

## 商品・サービスの名称

涼神服 (水冷シャツ)  
WS10100 (半袖) /  
WS10200 (長袖)

企業名

**SUN-5** 株式会社 サンエス

購入先／標準小売価格

各種通販サイト  
16,280円 (半袖) ~



## 製品の特長



持続する冷却体感

- 腰のパウチ内の水を電動ポンプで中空糸膜を縫い付けた生地へ送り、服に浸透した水が蒸発する際の気化熱で冷却
- ファン付きウェアとの相互作用で約-5℃の涼しさ
- 単三電池2本で駆動し、重量は約1kgと他社商品に比べ軽量設計

中空糸膜+吸湿速乾素材+ファン  
全身に行き渡った水を、風が気化する。

## 商品・サービスの名称

キシリフリーズクロス  
長袖Vネックインナー/アームカバー

## 企業名

(株)ブレイン  
**B R A I N**

## 購入先/標準小売価格

自社サイト  
3,465円/1,485円

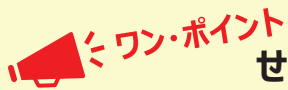


## 製品の特長



キシリトールとメントールの  
ひんやりW効果！

- キシリトールに汗が反応し涼感をゲット
- 人の皮膚から発生する水分(汗)を吸収し、その吸熱特性により繊維の温度が下がり、優れた冷感効果を実感。



## せっかく、ヘルメットを調達するなら



◀通気性に優れた商品の中にも、シールドを付けることが可能なものがあります。草刈時の目の保護対策などにも貢献。  
**DICプラスチック (株) AA11EVO**

作業時の負担軽減には軽さも重視。▶  
業界最軽量の270グラム。  
**DICプラスチック (株) AA17-V軽神**



## ヘルメット 帽子

## 商品・サービスの名称

遮熱ヘルメット ヒートバリア/  
エアロメッシュ

## 企業名

DICプラスチック (株)

## 購入先/標準小売価格

各種通販サイト



## 製品の特長



- 遮熱性能と低コストを両立した「ヒートバリア」。遮熱樹脂を帽体に練りこんでいるためキズがあっても遮熱性能はそのまま。
- 発泡スチロール製の衝撃吸収ライナーを無くした「エアロメッシュ」。通気性が格段に向上。

## 商品・サービスの名称

遮熱ヘルメット windflow  
SCH-11PCLVRA3-UP

企業名

 ミドリ安全株式会社

購入先／標準小売価格

自社サイト  
7,810円



## 製品の特長



### ヘルメットに快適をプラス

- 遮熱材を練り込んだPC製。塗装に比べ性能が均一で性能アップ。
- 衝撃吸収材を変更することにより、ヘルメット内部の空間が広がり、通気性が向上。



色付きが選べるのは  
林業にも嬉しい

## 商品・サービスの名称

エアパット SW-BSF

企業名

(株) 昭商会

 SHOWA

購入先／標準小売価格

自社サイト



## 製品の特長



### 高性能ファンによりヘルメット内部の蒸れた空気を外へ排出！

- 空気を排出することより、内部湿度・温度の上昇を抑え、快適さをUP
- 髪の毛巻き込みを防止する保護パット付
- 厚生労働省の「保護帽の規格」に適合

## 商品・サービスの名称

爽快くん®ファンセット BR-852

企業名

(株) ブレイン

 BRAIN

購入先／標準小売価格

自社サイト  
9,075円



## 製品の特長



### 暑いヘルメットの蒸れを電動ファンで爽快に！

- ヘルメットにシリコンゴムで直接取り付け、しっかり固定
- ウェア本体のほか、ファン1個、リチウムイオンバッテリー1個、ケーブル1本、充電器1個がセット
- 穴径は約90mmで、他社のファンにも対応

## 商品・サービスの名称

ひえたれハイパーファン  
電池タイプ

企業名

(株) 昭和商会



購入先／標準小売価格

自社サイト



## 製品の特長



### 首元への送風で効果的に身体を冷却

- ファン+メタリック加工で後頭部と首筋を強い日差しから守ります。
- 大量の外気を後頭部から重要な血管が集まる首筋にかけて送風し、汗の気化熱で冷却。

## 商品・サービスの名称

マイファンプラス  
ヘルメットキット

企業名

DAISAKU

大作商事株式会社

購入先／標準小売価格

令和4年シーズン販売予定  
5,478円～



## 製品の特長



### 大風量を首裏に送風。ヘルメットに簡単装着

- USB充電式のハンディファンをヘルメットに簡単に装着
- バッテリー付属により、12時間以上の作動時間を確保。軽量設計で、作業の邪魔になりません。
- 別売のネッククーラー(マジクール)との併用でさらに涼感UP!!

## 商品・サービスの名称

汗流帽Ⅱ (かんりゅうぼうⅡ) /  
汗流帽 (かんりゅうぼう)

企業名



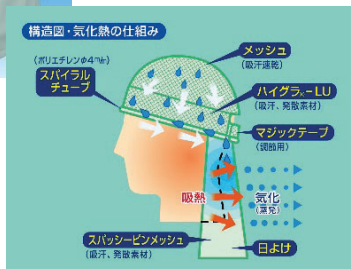
購入先／標準小売価格

自社サイト

1,595円 (汗流帽Ⅱ)  
1,210円 (汗流帽)



## 製品の特長



### 流る汗で気化熱効果!

- 額から流る汗を軽量の吸汗速乾素材の日よけが吸収・発散し、気化熱により冷却効果をもたらします。
- 汗を利用した気化熱作用なので、あらかじめ水に濡らして使用する必要がありません (もちろん、水で濡らしても使用可能)。
- 30gと軽量です。水洗い可。日よけ無しタイプもあり。

## 商品・サービスの名称

ミドリクールヘッドⅡ

企業名

**M** ミドリ安全株式会社  
ミドリ安全

購入先／標準小売価格

自社サイト  
1,540円



## 製品の特長



### 気化熱&保冷剤で後頭部を集中冷却

- 水に浸して装着すれば気化熱で長時間体温の上昇を抑えます。
- より冷涼感が欲しい時は付属の保冷剤を装着
- 保冷剤は3個付属しているので、予備を冷やしながらか使用可能

## 商品・サービスの名称

クールヘッド+プラス BR-558

企業名

(株)ブレイン

**B R A I N**

購入先／標準小売価格

自社サイト  
1,815円



## 製品の特長



### 汗のベトベトを軽減しサラッと快適

- 帽子全体に速乾素材クールマックスを使用し、汗のベトベトを軽減しサラッと快適に
- 蒸発する際の気化熱でひんやり効果

## 商品・サービスの名称

マイファンプラス マルチクリップ

企業名

**DAISAKU**  
大作商事株式会社

購入先／標準小売価格

令和4年シーズン販売予定  
3,289円



## 製品の特長



- USB充電式ハンディファンをキャップに簡単装着。大風量で首裏に送風。
- 4段階の風量設定、角度も調節でき気候に応じた送風を実現。軽量設計で作業の邪魔になりません。
- 市販のシリコンバンドを使えば、帽子（ハットタイプ）も着用可能。
- 別売りのネッククーラー（マジクール）との併用でさらに冷涼感UP!!

# ネッククーラー

## 商品・サービスの名称

マジクール®  
スカーフ/EX/REGULAR

企業名

**DAISAKU**  
大作商事株式会社

購入先/標準小売価格

自社サイト  
1,078円～



## 製品の特長

ネイビー



スカーフ



EX



REGULAR

水を含ませるだけ。気化熱作用でひんやり持続20時間。

- 水を含ませ約2分で吸水完了。首に巻くだけで気化熱作用で首周りを冷却。繰り返し使えて経済的。
- 一度吸水すれば20時間保水しているので、何度も水を含ませる煩わしさもありません。
- サイズもカラーバリエーションも豊富。

## 商品・サービスの名称

ICEG  
アイスジー3.0

企業名

山真製鋸（株）

PROFESSIONAL WORKTOOLS  
**YAMASHIN**  
The pride of a professional.

購入先/標準小売価格

各種通販サイト



## 製品の特長



首元を冷やし、快適、爽快！

- 新素材PCMは安心・安全の植物性パーム油を使用（化学物質のパラフィンではありません）。
- 保冷剤と異なり、22度を約3時間維持。冷えすぎないので、敏感肌の方、お子様でもご使用可能。
- 22度以下の気温や水でも冷却固体化するので、クーラーボックスに保冷剤や氷を入れておけば冷却可能。
- 2個を交互に冷やせば長時間の持続使用が可能。

## 商品・サービスの名称

ハイブリッド式ネックファン  
Tempo Breeze

企業名

（株）ドウシシャ

**DOSHISHA**

購入先/標準小売価格

自社サイト  
9,900円



## 製品の特長



風だけじゃ、もの足りない。

- ネックファンとネッククーラーを組み合わせた商品。
  - 同時運転だけでなくどちらか一方のみを使用することも可能。折り畳み式でコンパクト。ファンは3段階、プレートは温冷切り替え可能。
  - 電源はUSB電源と充電式の2方式で利用可。
- ※画像は、実際のカラーと異なります。

## 商品・サービスの名称

竹糸くん®  
首用COOLバンド

企業名

 ミドリ安全株式会社

購入先／標準小売価格

自社サイト  
626円



## 製品の特長



水に浸して首に巻くだけ！シンプルで使いやすい

- 高吸水繊維「ベルオアシス」を採用し保水力に優れたネッククーラー
- 竹糸由来のレーヨン素材でヒンヤリ、サラサラ、絹のような肌触り
- 吸水素材は繊維のみ。吸水ポリマー未使用なので、かぶれ易い方でも安心な商品です。

## 商品・サービスの名称

ウェアラブルネックファンEX

企業名

(株) 昭和商会

 SHOWA

購入先／標準小売価格

自社サイト



## 製品の特長



360度、風を感じるアラウンド設計のネックファン

- ファン付きウェアなどと比較するとコスト的に手軽に導入
- 首回り全体から風を感じるアラウンド設計
- フレキシブルな可動部により自由な角度調節が可能
- 髪の毛を巻き込みにくい設計

## 商品・サービスの名称

ハンズフリーファン hoop

企業名

(株) ドウシシャ

 DOSHISHA

購入先／標準小売価格

自社サイト  
4,380円



## 製品の特長



未来的デザインの首掛けハンズフリーファン

- ファンで周囲の空気を吸い込み、首の周りに空気を吹き出す。マグネットでワンタッチ装着のため、手袋や帽子の脱着を妨げない。
- 風量は3段階で、電源はUSB電源と充電式の2方式が利用可。

未来的デザインの首掛けハンズフリーファン。

## 商品・サービスの名称

ネッククーラー&ヒーター(充電式)  
BR-781

企業名

(株)ブレイン  
**B R A I N**

購入先／標準小売価格

自社サイト  
6,600円



ウェアラブル  
端末

## 製品の特長



寒い時には“ぽかぽか”暑い時には“ひんやり”の2WAY仕様

- 夏冬ともどちらの現場作業にも使用可能
- 本体サイドのディスプレイに現在の温度が表示され便利
- 首の左右にあるボタンで「ヒーターモード」と「クーラーモード」の切替が簡単
- バッテリー搭載の充電式。コードがないのですっきり。

## 商品・サービスの名称

熱中対策ウォッチ カナリア

企業名

HEATVANCE (株)  
**HEATVANCE INC.**

購入先／標準小売価格

各種通販サイト  
4,950円



## 製品の特長



リスクを事前に知る、熱中症対策の新しいスタンダード！

- 特許取得済み技術により深部体温の上昇を検知し、アラームとLEDでお知らせ。休憩や水分補給を行う目安を把握。
- 通信・充電不要。一度入電すれば、手首に巻くだけで気軽に使用可能。難しい操作や充電忘れの心配がなく、老若男女問わず使いやすい製品。
- バンド部分は取り外して洗うことが可能。
- 防塵・防水仕様：IP67

## 商品・サービスの名称

hamon band (ハモンバンド)

企業名

ミツフジ (株)  
**MITSUFUJI**

購入先／標準小売価格

自社サイト  
9,900円



## 製品の特長



危険な状態になる前にリスクを3色のLEDと振動で可視化するバンド型デバイス

- 着衣型ウェアラブルで培った技術と産業医科大学と共同開発したアルゴリズムを応用し、脈拍をもとに深部体温上昇の変化を事前に検知。
- ディスプレイが見られない環境下でもリスクをLEDと振動で通知。
- 手首に巻くだけで難しい操作も通信も不要。充電式で繰り返し使用可能。防塵・防水(IP67)仕様で、バンド部分は洗うことができます。



## 商品・サービスの名称

HEALBE GoBe3  
スマートウォッチ

## 企業名

(株) ドウシシャ

**DOSHISHA**

## 購入先／標準小売価格

自社サイト  
29,700円



## 製品の特長



### 身体の変化を自動で追跡・計測する次世代ウェアラブルウォッチ

- 身体が保持している水分量を自動計測して水分補給を促すため、自分では気づかない水分不足を未然に防ぎます。
- 水分補給が必要なタイミングで画面表示&バイブで通知します。着用中は無休で水分バランス計測し、現在の体内水分量を表示。
- 防塵・防水仕様 (IP68) 充電式 (1日1回が目安)

## 商品・サービスの名称

みまもりがじゅ丸®

## 企業名

(株) NTTPCコミュニケーションズ

**NTTPC COMMUNICATIONS**

## 購入先／使用料金

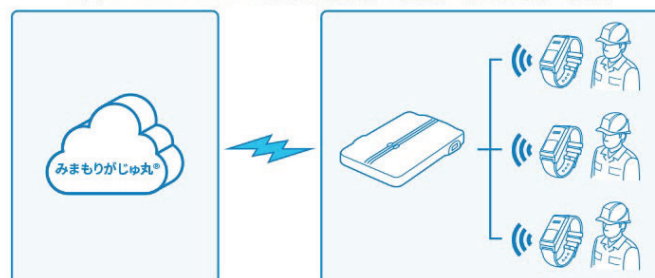
同社に問合せ  
月額料金 22,000円～  
+ 機器料金等



## 製品の特長



1台の「みまもりがじゅ丸 通信機」で複数の活動量計と接続



### 働く人の安全と健康をみまもるウェアラブルIoTサービス

- 働く人の脈拍情報と位置情報を専用の活動量計と中継機器から取得し、体調の変化をリアルタイムに把握。いつもの違いを検知した場合は管理者にアラート情報として通知し、早期の対応が可能です。

## 商品・サービスの名称

hitoe® 暑さ対策サービス for  
Cloud

## 企業名

NTTテクノクロス (株)

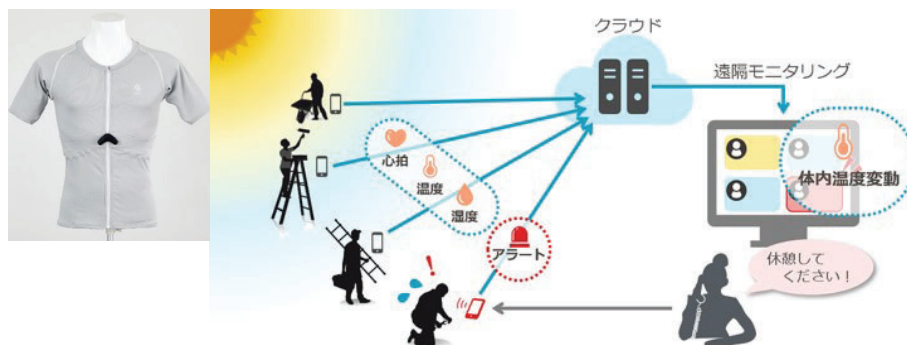
**NTTテクノクロス**

## 購入先／使用料金

同社に問合せ  
月額料金 3,300円/人  
+ 機器料金等



## 製品の特長



### 着るだけ！かんたん・シンプルな暑さ対策

- 心拍数と衣服内の温度、湿度を計測できるセンサーとウェアを組合せ、活動中の心拍数と独自技術で推定した体内温度により「体調不良の予兆」を検知。
- クラウド管理機能のため作業従事者20名以上の大規模農家や食品工場におすすめ。

## 応急措置・ 冷却グッズ

### 商品・サービスの名称

熱中対策キット BR-510  
熱中対策キットDX BR-610

### 企業名

(株)ブレイン  
**B R A I N**

### 購入先／標準小売価格

自社サイト  
3,630円/5,775円



### 製品の特長



- 軽量・コンパクトで常備・持ち運びが便利収納バッグは目立つオレンジ色。熱中予防はもちろんのこと、緊急時にも役立つグッズを揃えています。（熱中対策キットBR-510）

### 商品・サービスの名称

氷の山ができるスプレー

### 企業名

(株)昭和商会  
**SHOWA**

### 購入先／標準小売価格

自社サイト



### 製品の特長



タオルにスプレーするだけで  
-20℃の氷が作れる

- 布やタオルにスプレーして氷をつくり肌にあてたり、服の上に直接スプレーして体を冷やします。
- 火照った体を瞬間冷却や痛めた部位（打撲、捻挫等）の応急処置にも使えます。

### 商品・サービスの名称

高機能冷感タオル ビタクール  
BR-555NC

### 企業名

(株)ブレイン  
**B R A I N**

### 購入先／標準小売価格

自社サイト  
1,403円



### 製品の特長



水に浸して軽く振るだけ。気化熱効果でひんやりゲット。

- 汗を吸収し上昇する体温を抑え、濡らして絞って振ると心地よい冷たさへクールダウン！
- 生地に水分が含まれていれば振れば何度でも冷感が復活します。

## 商品・サービスの名称

熱中対策応急キット  
熱中対策応急キットDX

企業名

**M** ミドリ安全株式会社  
ミドリ安全

購入先／標準小売価格

自社サイト  
5,280円/12,650円



## 製品の特長



- **熱中対策応急キット**：収納ポーチ、瞬間冷却材、液晶体温計、経口補水パウダー、圧縮タオル、熱中対策ガイドブック、保存水、扇子
- **熱中対策応急キットDX**：クーラーバック、瞬間冷却材、液晶体温計、瞬間冷却スプレー、保存水、経口補水液OS-1パウダー、冷感タオル、熱中対策ガイドブック、電子体温計、扇子

## 商品・サービスの名称

マジクール® クイッククール  
ミスト機能付ハンディファン

企業名

**DAISAKU**  
大作商事株式会社

購入先／標準小売価格

自社サイト  
1,078円



## 製品の特長



**超微細ミストとファンの合わせ技で、  
たった5秒で5℃下がる！**

- ミスト付きの小型ファン。超微細ミストを顔や体に吹きかけて、気化熱で身体を冷却する商品です。
- 小型ながらもミストは約100回だせます。
- カラビナで、ベルトループ等につけて持ち運び。
- 電池式なので使用場所を選びません。

## 商品・サービスの名称

マジクール® マイファンモバイル  
ハンズフリー首掛け扇風機

企業名

**DAISAKU**  
大作商事株式会社

購入先／標準小売価格

自社サイト  
1,320円



## 製品の特長



**首にかける大風量のハンズフリー  
扇風機**

- 首にかけ、ハンズフリーで使用できる扇風機。
- 薄型・軽量設計により、作業しながら首元～顔に送風。
- 単三電池2本で最大連続稼働30時間。電池が切れても電池交換ですぐに使用できます。

## 商品・サービスの名称

お出かけファン

企業名

(株) ドウシシャ

**DOSHISHA**

購入先／標準小売価格

自社サイト  
3,080円



## 製品の特長



**持ち運びやすく、様々なところに固定**

- フレキシブルアーム、ハンディ用ハンドル付属の選べる2WAY。
- フレキシブルアームは様々な場所に固定できる。
- 風量は3段階、電源はUSB電源と充電電池の2通りから選べる。

※画像は、実際のカラーと異なります。

## 商品・サービスの名称

ボディクールタイフーン 2WAY

企業名

(株) 昭和商会

**SHOWA**

購入先／標準小売価格

自社サイト



## 製品の特長



**ベルトに、首掛けに、2WAY仕様のポータブルファン**

- 2WAY仕様のUSB扇風機
- ベルトに掛けて服の中に風を送る。ストラップをかけて首掛けファンとしても使える。
- USBポート付きでモバイルバッテリーとしても使用可能。

## 商品・サービスの名称

エアブーセット

企業名

山真製鋸 (株)

PROFESSIONAL WORKTOOLS  
**YAMASHIN**  
The pride of a professional.

購入先／標準小売価格

各種通販サイト



## 製品の特長



**モーター搭載の小型ファン付きマスク。クリーンな風をマスク内へ**

- 日本製のPM2.5対応フィルター採用。光触媒レーヨン15ミクロンを40%使用した冷感素材マスク。
- マスク内の蒸れを軽減して、快適作業。
- 夏の作業時でもマスクを付けなければならない場面で活躍。



## 商品・サービスの名称

アイスマンプラス

企業名

山真製鋸（株）



購入先／標準小売価格

令和4年シーズン販売予定



作業環境  
の把握

## 商品・サービスの名称

熱中症指標計  
WBGT-213AN/213BN

企業名



購入先／標準小売価格

自社サイト  
36,300円/55,000円



## 商品・サービスの名称

DNP電子ペーパー熱中症注意  
喚起ボード／IoT無線ユニット

企業名



購入先／標準小売価格

自社サイト  
399,300円/65,780円



## 製品の特長



身体を直接冷し、水分補給も可能なリュック装着用水冷パーツ

- コンパクト・軽量でリュックに装着可能な水冷パーツ。お持ちのリュックに装着できる。
- モーターで背中にあるチューブホースに冷水を循環させ、直接身体を冷やす。移動時間も爽快！
- 凍らせたペットボトル1本で約4時間の冷却可能。タイマーモード付バッテリーを使用。

## 製品の特長



JIS適合の黒球付きWBGT計

- より正確・安心なJIS適合WBGT計
- 簡単操作で素早く測定。その場で値を確認するスタンダードタイプ。
- 電池式ハンディタイプで携帯性に優れます。

アクセサリーを使う場合は213BNを

## 製品の特長



測定したWBGT値を周知する2種類の便利なオプション

- WBGT-213BN専用オプション
- WBGT計を利用し、暑さ指数を現場に表示し、注意喚起する「熱中症注意喚起ボード」
- WBGT計で取得したデータを事務所等に共有する通信ユニット「WBGT-213BN用IoT無線ユニット」

※WBGT-213BN本体は別売です。

## 商品・サービスの名称

熱中症予防カード  
BR-500

企業名

(株)ブレイン  
**B R A I N**

購入先／標準小売価格

自社サイト  
165円



## 製品の特長



### 携帯に便利な名刺大のカード型温度計

- 表面にフィルム状の温度計が貼ってあり、2°C刻みで温度を把握できます。
- 26°Cで「注意」、28～30°Cで「警戒」、32～44°Cで「危険」を示します。
- 外で作業する際の熱中症危険度の目安となります。持ち運びに便利です。

## 商品・サービスの名称

みまわり伝書鳩

企業名

ITbookテクノロジー (株)  
**ITbook** テクノロジー

購入先／標準小売価格

同社に問合せ



## 製品の特長



### 各種農業シーンに必要な計測データを簡単閲覧

- 観測した気象情報をクラウドにアップし、PC・スマホ・タブレットから熱中症指数も閲覧できます。
- 警報メールでのプッシュ通知も対応しています。
- 電源はAC、ソーラーに対応。
- 熱中症指数以外にも、日照、雨量、風速、土壌、水位といった日常の農業に必要なデータを計測できます。

## 作業場の改善

### 商品・サービスの名称

Arctic Cove  
コードレスミストファンMBF0183J

企業名

ETG Japan (株)



購入先／標準小売価格

各種通販サイト  
33,000円



### 製品の特長



冷水シャワーのようなミストファン！  
充電式でどこでも使用可能！

- 今までミストファンを使うことができなかった電源のない環境において、ミストを発生させ、暑さ対策することができます。
- 小型軽量（2.7kg）なので、持ち運びが楽。
- バケツに水を入れ、ボタンを押すだけでミストが出るので操作も簡単。

### 商品・サービスの名称

工場扇取付タイプ  
エヴァポ・クーラー EC-F

企業名

ETG Japan (株)



購入先／標準小売価格

同社に問合せ



### 製品の特長



お持ちの工場扇・業務用扇風機  
をワンタッチでミストファンに！

- ミスト量が調節可能なので、濡れないミストから濡れるミストまで状況に応じて調整
- ノズルケースに磁石が付いており、ワンタッチで工場扇のファンガードに取付け・取外し
- 送風機にも取り付け可能



同社はコードレス工場扇も取り扱ってます

### 商品・サービスの名称

簡単装着ウォーターミスト

企業名

(株) 結一産業

お客様に喜びと感動を



購入先／標準小売価格

同社に問合せ



### 製品の特長



誰でも簡単に後付け  
できるウォーターミスト

- 自在クリップで誰でも簡単に取り付け取り外し
- 長さも簡単カスタマイズ
- 部品一式をセットで販売。すぐ使える。

## 商品・サービスの名称

充電式ファン CF001GZ

企業名

(株) マキタ



購入先／標準小売価格



## 製品の特長



静かな運転音+パワフルな風、  
40V max 充電式ファン

- 電源がとれない場所での猛暑対策に最適
- 現場に持ち運びやすいサイズかつ、低騒音で強力送風。首振り機能付。
- ACアダプター付のため、バッテリーがなくても使用可能
- バッテリー・充電器別売
- 選べる3色。羽根径（サイズ）違いも商品展開。

## 商品・サービスの名称

エヴァポ・クーラー  
EC-V-03/EC-V-04S

企業名

ETG Japan (株)



購入先／標準小売価格

同社に問合せ



## 製品の特長



濡れないミストでフォークリフト等の  
車両作業者の熱中症対策

- 暑熱対策の難しいフォークリフトや農機のオペレーターのための後付けミストクーラー
- ミストが気化し最大8°C冷却された風が首筋を冷却
- 車両のバッテリーから電源を取得

## 商品・サービスの名称

可動式すずみスト

企業名

(株) 環境デザインラボ **すずみスト**



購入先／標準小売価格

同社に問合せ



## 製品の特長



冷却したい場所に「ポン」と置ける濡れないミスト

- 水道水圧で濡れないミストを発生する独自方式ノズルで、周囲を気化熱冷却。
- 軽量、キャスター付で、ポンと置くだけ。AC100Vと水道蛇口があれば、移動も可能。
- ハウス冷却をはじめ、作業場の熱中症対策としてもよく導入されています。



## 休憩の 質的向上

### 商品・サービスの名称

マジクール® ドリンクミストSS  
ミスト機能付き真空ボトル

企業名

**DAISAKU**  
大作商事株式会社

購入先／標準小売価格

自社サイト  
3,520円



### 製品の特長



#### 冷却ミスト機能付 真空断熱ドリンクボトル

- 超微細冷却ミスト噴射ノズルが付いた真空断熱ステンレスボトル。
- ミストは専用タンクから噴射されるので飲み物とは別に噴射できます。
- 真空断熱構造なのでドリンクとミストの冷たさを長く保つことができます。580mlの大容量で、水も楽々入る広々間口。

### 商品・サービスの名称

18V コードレス冷温庫  
UL18DB

企業名

工機ホールディングスジャパン(株)

**HiKOKI**

購入先／標準小売価格

各種通販サイト



### 製品の特長



#### 25リットルの大容量の冷温庫

- 電源のない環境において、**冷凍、冷却、保温**を電池2個を利用することで**7時間～20時間弱**持続可能。
- **2部屋に分けて使う**ことができるため、冷凍と冷蔵などに分けて利用可能。
- 車載電源からも電源取得可能。USBケーブルを直接挿せるため、スマホなどの充電も可能。

### 商品・サービスの名称

充電式保冷温庫 CW001GZ

企業名

(株) マキタ

**Makita**

購入先／標準小売価格



### 製品の特長



#### 40Vmax & 18V 対応、 -18～60℃まで保冷&保温

- 炎天下の現場でいつでもキンキンに冷えた水分を補給できる。
- AC100V、シガーソケットでも使用可能。
- 容量20L。保冷調整7段階、保温調整7段階。
- 防水保護等級IPX4（バッテリー使用時）。選べる2色。







## 本カタログの目的と位置づけ

### 目的

- 農林水産業の現場においては、他産業に比べ、就業人口あたりの死傷事故の発生割合が高い状況にあります。その中には、夏場の外作業やビニールハウス内の作業による熱中症が一定割合を占めており、例えば、農業分野においては、令和元年に29件の熱中症による死亡事故が発生し、農作業における死亡事故全体の約1割を占めている状況にあります。
- 一方、ファン付きウェアをはじめとする熱中症対策アイテムの開発・販売が近年盛んに行われており、農林水産業の現場においても、これらのアイテムの活用を推進し、熱中症による作業事故を低減していく必要があります。
- そこで、農林水産省では、農林水産業の現場においても活用可能な熱中症対策アイテムに関する情報をとりまとめ、事業者や事業者団体等へ周知することとしました。

### 位置づけ

- 令和3年10月18日付プレスリリース「農林水産業における熱中症対策に貢献する資材情報を募集します」に基づき、民間事業者等から応募のあったアイテムをとりまとめています。
- 本カタログに掲載されたアイテムについて、農林水産省が技術の優劣を評価し、又は性能を保証したものではありません。
- 各アイテムに関する問合せは、製造・販売元である各社にお尋ねください。

---

編集・発行 **農林水産省**

(問合せ先)

大臣官房政策課 企画・技術グループ

Tel : 03-3052-6565

Mail : Innovation\_group@maff.go.jp

---