

最大到達距離 約30mの風が大空間を駆け巡る！室温から-13℃の強冷風！

※冬は暖房機としてご使用下さい。

三和式ベンチレーター

**涼暖
ビエント**
— Ryodan Viento —

「コンボ」タイプ
SSTC-CN01A
キャスター付きでどこへでも自由に移動ができます。

「セパレート」タイプ
VDVN1-S48F3A
通常のエアコンと同じように室内外に別置きします。

**要設置
工事**

設置イメージ

設置イメージ

**「熱中症対策」
のお悩み**

は  **Work Mate**

働く人の安全をサポート

が解決いたします



「熱中症予兆検知」※1で早期発見

アラート後85%以上の行動変容率※2

リアルタイムの情報共有で、管理者負担軽減

作業



熱中症予兆検知 ※1



休憩、活動緩和



回復検知



作業復帰





製品の詳細は
弊社サイトを
ご覧ください

※1 熱中症予兆の検知には、温湿度情報を使用します。 ※2 行動変容率は、Work Mateの利用状況から、「休憩」「活動緩和」の傾向を分析し、ユビテックで計算。
 ◇この商品は医療機器ではなく、疾病の診断、治療、予防を目的としておりません。 ◇装着状況・電波の状況により動作しないことがあります。

株式会社ユビテック 〒106-0047 東京都港区南麻布3丁目20番1号 Daiwa 麻布テラス3階 TEL (03) 5447-6732 平日 9:30 ~ 18:00

熱中症対策

今すぐ 命を守るために

今年の夏も暑くなりそうだ。気象庁は6月から8月は全国的に暖かい空気に覆われやすく、気温が高くなるとの予報を発表した。猛暑で心配なのが熱中症だ。近年では4月でも急に暑くなる日もあるため、対策が早すぎることはない。従業員の安全を守るため、早い対策を徹底したい。

熱中症対策 待ったなし

2024年は各地で猛暑日の日数が過去最高を上回り、熱中症患者が増加した。消防庁の発表によると24年5月から9月にかけて熱中症による救急搬送者数は累計9万7578人で、08年の調査開始以降最多となった。道内でも、道路工事現場、工場、作業所などからも9870人が搬送され、死亡者も出ている。そのため、熱中症予防の要となる対策を早急に行う必要がある。

「風」ポイント

熱中症対策のポイントには温度だけではなく、湿度や体感温度なども関係している。汗が蒸発するとき、周囲の熱を吸収する効果がある。逆に、湿度が高いと汗が乾かずに体感温度が上がってしまう。また、風があると体感温度が下がる。風は、その作用を促進するための重要な要素である。

涼しさー

WBGTの基準値があり、それに応じて通風や冷却設備、ミストなどの対策を行う必要がある。例えば、通風設備があれば、自然の風を利用して、室内の熱を外へ排出できる。また、ミストを設置すると、水分が蒸发して、体感温度を下げる効果がある。ただし、ミストを使用する場合は、衛生管理や電気設備の点検が必要になる。

改善のため、大型の 風機やスポットクーラーなどで対策をして 工場の流れが一定な で、作業者の位置や きと風の向きが合わ る場合

人を追いかける空調の効果

こうした課題を解決するため、大気社「FOLIOS（フォリオス）」を開発し、「人を追いかけて風をとどめる吹き出し口」をコンセプトに、新たな熱対策の提案として開発している。

フォリオスのノズル先端には人の頭部を認識するカメラが搭載されており、自動的に

有力企業の

大気社が開発したFOLLOAS（フロアス）は、既存の空調設備に取り付けて使用する吹き出し口。カメラで検知した人の動きに合わせて自動で向きを変えるため、作業者に風をピンポイントで送り届けられる。

工場や倉庫・搬出ヤードのように囲いの設置が難しい場所でも効率的な空調を実現。作業者が移動と停止を繰り返す場所や広さに対して人が少ない場所にも効果的だ。

人を追いかけて風を届けるフロアスとは、作業者の快適性を上げ省エネの課題も解決する画期的な製品といえる。

中央労働災害防止協会

中央労働災害防止協会（中災防）は腕時計型デバイス「熱中対策ウォッチ カナリアPlus（プラス）」を発売した。手首に巻くだけで熱中症の起点となる「深部体温」の上昇を検知、アラームと振動、LED表示で暑熱下でのリスクを知らせて、涼しい場所での休憩や水分・塩分補給を促す。

充電不要の使い切りタイプで、ワンシーズン5カ月連続で使用可能。IP67の防塵防水性能も備わっている。価格は6930円（消費税込み）。

問い合わせは中災防（03・3452・6844）へ。

ポラメディアカルは暑熱環境での労働・安全管理をサポートするAI（人工知能）カメラ「カオカ」を販売している。

専用タブレット端末は起動後すぐ使用可能。専用に学習したAIが顔色、表情、発汗を解析し、WBGTの情報と統合して暑熱リスクを算出する。判定時間は約3秒で、リスクを4段階の色でわかりやすく示す。結果は一元管理され、現場管理者が履歴を確認できる。

同社は2023年に建設現場で撮影回数3000回以上の規模で検証試験を実施。参加者からポジティブなコメントを得た。

ユビテック

ユビテックの「Work Mate」はスマートウォッチで労災事故の予防を目指すサービスだ。

AI（人工知能）とIoT（モノのインターネット）の技術を活用し、温湿度情報と各作業者のバイタルデータの変化から熱中症の予兆を検知。本人と管理者、同僚にアラートを通知して休憩を促し、現場復帰の目安も知らせる。通知先数の制限はなく、グループ設定で任意の宛先設定が可能だ。

遠隔での見守りが可能なため、工場や建設現場などでの使用に適する。防爆エリア（Zone1）適合の機器構成にも対応している。

鶴賀電機はWBGT計「ポータブル型大形WBGT表示器405E」を発売した。文字の縦幅60°の高輝度大形赤色LED表示により、日・中・夜だけでなく、熱帯夜の作業現場や暗い倉庫などでの熱中症対策にも適している。

日本産業規格「JIS B 7922」に準拠。直径76°の黒球温度センサーを採用し大幅に小型化したため、持ち運びが容易で屋内、屋外を問わずさまざまな箇所に設置できる。WBGTと周囲温度、湿度を循環表示するためリアルタイムで暑熱環境が分かる。

三和式ベンチレーター

三和式ベンチレーターは「移動オアシス」や「高静圧涼風ファン」などの気化熱式涼風ファンを生みだしてきた。水が蒸発するときに空気の熱を奪う、気化熱の原理を応用したのが特徴だ。

これらに加えて新たに、通常6馬力、最大9馬力のエアコンを組み込んだ、大風量で移動も可能な「涼暖ビエント」を開発した。

涼しい風を30分離れた場所まで運ぶ。作業しやすいエコでクリーンな涼風環境を実現し、工場、倉庫はもちろん体育館などでの熱中症対策にうってつづけた。

フォロアス（使用イメージ）。人の動きに追従して風を送るため給気の無駄を減らし、快適性も維持できる

象にノズルが追従して送風する。同社グリーン機器事務所の中村宇営業部長は「人はドラフト（空気の流れ）で涼しさを感ずる。常に作業者に風が当たるようにしたのがフォロアスの特徴。一番の目的は工場の暑熱対策であり、作業者に快適に働いてもらうためにも不可欠だ」と強調する。

特に有効なのは全体空調が難しい場所での自動車や各種部品の組み立てラインのような、大空間に人が点在する工場などでの使用を想定している。1台で送風できる範囲はノズルを中心に直径5メートル程度。複数台の使用で作業者全員の快適性と安全が保てる。人の動きに追従して送風するため、エネルギーロスも少ない。同社によると、従来のスポット空調と比べ吹き出し口を減らすことでエネルギー使用量を約25

暑さ指数計 JIS B 7922:2023 準拠

測る

知らせる

記録する

制御する

夜間作業の
熱中症対策にも好適!!

TSURUGA

鶴賀電機株式会社

<https://www.tsuruga.co.jp>

品・技術

順不同

主催：厚生労働省／労働災害防止団体等

令和7年 STOP! 熱中症

クールワークキャンペーン

100円以上購入
社名印刷可

NEW
クリアボトル（仕事猫）青・緑

定価 各825円 【青と緑の2色展開】
熱中症対策にはこまめな水分補給を！
本体：RPET再生樹脂／フタ：ステンレス

職場での熱中症予防対策促進に向け、厚生労働省、中央労働災害防止協会等では「STOP!熱中症クールワークキャンペーン」を展開しています。熱中症は対策をしっかりと行うことで発症や重症化を防ぐことができます。暑くなる前に早めに備えましょう。

「熱中対策ウォッチカナリアPlus™」は、重篤な災害が発生している熱中症について暑熱下のリスクを検知して、あなたが一大事になる前にアラームとLED表示でお知らせし、塩分・水分補給や涼しい場所での休息を促す、5ヶ月使い切りのウェアラブル端末です。

熱中対策ウォッチカナリアPlus™
定価 6,930円
【熱中症の症状がある労働者を見つけるための措置】として活用を推奨！

POSTER B2判 <725×515mm> 企業に熱中症の重篤化を防ぐための対応が新たに求められます。

熱中症予防・田畑 志真
定価 440円
田畑 志真さんが熱中症予防を呼びかけます。
販売期間：2025年5月1日～8月1日

熱中症・現場対応
定価 330円 【デジタル版も有】
WBGT値は毎日チェック！【熱中症・現場対応】と並べて掲示し、より的確な熱中症予防を！

熱中症・暑さ指数
定価 330円 【デジタル版も有】

BOOK

職場リーダー向け
リスクを知って防ごう熱中症
-暑くなる前に備えろ！-
堀江 正知 監修
中央労働災害防止協会 編

16頁/4色刷 A6判 ミニサイズ
定価 275円
現場の隊長、リーダー向けにまとめた熱中症予防対策ポケットブック。WBGT値の確認や作業者の健康状況など、朝礼時や作業中のチェックリストに加えて、救急処置の方法についても紹介。すぐに使える熱中症予防チェックリストや、いざというとき役立つ救急処置の解説つ！

JISHA 中災防

ご注文は 中災防 図書・用品販売サイト から
中災防 図書 用品

中央労働災害防止協会 出版事業部
TEL 03-3452-6401

中災防 熱中症特設サイト
中災防 熱中症

大気社

省エネ

作業環境の改善

短納期

人を追いかけて風をとどける吹出口

FOLLOAS

フォロアス

動画を
ご覧になれます。

お問合せは
こちら。

人追従吹出口システム「FOLLOAS」は
作業環境を改善し、省エネ・節電
に貢献します。

工場・倉庫・搬出ヤードなどの大規模空間に最適。