

暑さ対策

2010年以降、熱中症で救急搬送されるケースが増加し、18年は9万人以上、22年は7万人以上が搬送されている。近年、熱中症対策は喫緊の課題であり、大手企業を中心に労災対策予算を設けるなど、熱中症対策製品の販売も増加傾向だ。そこで今回の特集は「暑さ対策」とし、様々な熱中症対策商品とユーザーの導入事例を紹介する。熱中症対策の主なキーワードは「個を冷やす」「エネルギー減」「事前対策」の3つで、従来の空間や個人を冷やすことに加え、熱中症にかからないようにする事前対策を推奨する動きも活発になっており、ユーザーの働き方や現場環境に応じて最適な商品を提案したい。

大型送風機で空気循環

クマリフト (大阪市西区)



業務用エレベーターメーカーのクマリフトは、2018年から、ファン付き作業服「空調服」を導入している。現場でエレベーターのメンテナンスや修理などを行う全作業者が着用。暑さ対策に取り組んでいる。

エレベーターのメンテナンスや修理はエレベーターが上下する昇降路と呼ばれる場所に入り込んで行う。この昇降路は区画されており、天井付近は熱がこもり、高温になりやすく、暑さ対策が欠かせない。特に夏は外気温の暑さや湿度の高さも

現場の作業者が着用

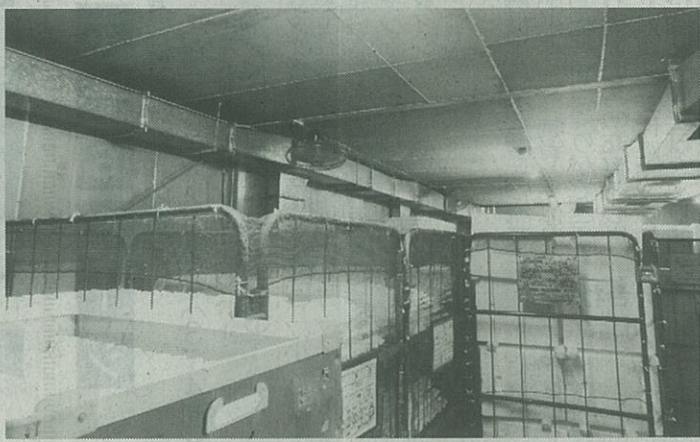
運ぶ昇降機は、昇降路が非常に狭く、他のエレベーターよりも過酷な環境になりやすく、対策が課題となっていた。

「汗で作業服が濡れ、作業しにくかった。また、あまりの暑さで体調不良になることもあり、仕事を支障をきたしていた。大阪営業所工務員

「空調服」を導入

導入後は作業性が向上し、作業環境も改善されたという。「汗で濡れることが少なくなり、快適に作業できるようになった。また、暑さによる体調不良も減った」(吉田氏)。夏だけでなく、日中は高温になりやすい春や秋でも着用する。

ダイリュウ滋賀 (滋賀県東近江市)



業務用エアコンや小物家電の緩衝材に使われる発泡スチロールの製造を手掛けるダイリュウ滋賀(滋賀県東近江市)は、成形した発泡スチロールの乾燥工程にアクアシテムのエア駆動式工場扇を活用。乾燥時間を従来比25%削減に成功した。大橋健文工場次長は「乾燥時間の長さが課題だった

が、工場内で乾燥室内の空気を対流させ、最適な環境を整えたことで、生産性向上を図ることができた」と笑顔を見せる。発泡スチロールの製造は、発泡ビーズ(原料)

を金型に投入し、蒸気長。そこで導入したのがアクアシテムの壁掛けタイプのエア駆動式工場扇。壁や柱に設置できる

工場扇で空気を対流

する工程が必要。乾燥室は常時55〜60度の高温に保っているが、高温の空気が上昇し、低温の空気が下降する性質があるため、室内環境を一定に保つことは困難。「乾燥室は季節などの影響で室内環境にムラが生じ、乾燥時間が短縮することが難しい」と大橋工場次

長は「一次は成形現場の暑さ対策に取り組みたい」と大橋工場次長。現場の熱中症対策は喫緊の課題で、アクアシテムは工場扇でミストを送風する『クールミスター』(開発中)を紹介し、次なる暑さ対策を提案した。

高まり、作業環境も改善した。

乾燥時間を25%削減

手となる。機械工具販売店の旭鋼機・戸田順二営業部長は「乾燥室は高温による防塵エリアなため、電気系の製品は発火の怖れがあり、コンプレッサを活用したエア式を採用すれば発火の心配もない」と解説。使用環境に応じた最適な提案で、乾燥工程の回転率も

クマリフト

住所: 大阪市西区京町堀1-12-20
電話: 06・6445・6700
代表者: 熊谷知哉氏
設立: 1965年
従業員数: 393人
事業内容: 荷物用/人荷物用エレベーター、小荷物専用昇降機などの開発・製造・販売・据付・保守。

フルハーネス対応「空調服」

器具を装着したまま着用可能

「空調服」は2個の電動ファンを搭載した作業服。ファンから服の中に外気を取り込み、汗の気化熱で体を冷やすことができる。

「KU9055F」は、墜落制止用器具(フルハーネス型)装着者に対応した「空調服」。背中部分からランヤードを取り出すことが可能。胸部分にはハーネスに取り付けたフルハーネス対応休止フックを表に出すこともできる。

作業服の生地には肌触りの良い綿100%を採用。快適な着心地を実現した。



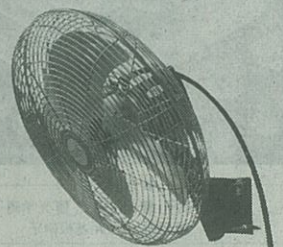
ダイリュウ滋賀

住所: 滋賀県東近江市五個荘七里町95
電話: 0748・48・2558
代表者: 尾坂憲一氏
設立: 1978年
従業員数: 70人
事業内容: 業務用エアコンや小物家電向けの発砲スチロールの製造、組立。

エア駆動式工場扇「AFK-18NL」

部屋全体の空気を循環

エア駆動式工場扇の壁掛けタイプで、倉庫の換気や熱中症対策に最適だ。高い位置から送風でき、部屋全体の空気を循環させ、換気口への送風や夏の換気対策にも優れる。スタンド型やフロア型に比べスペースを気にする必要がなく、壁や柱に設置することで人の動線の邪魔やエアホースに足が引っかかるなど転倒の危険性もない。また、駆動源がエア式なため火気厳禁エリアでも使用できる。連続運転可能な長寿命モータ仕様、角度調整は首振り左右約70度、首振り上下7段階。



2024年問題見据え 3日間で2万人以上来場



第4回関西物流展

関西エリアで最大級の物流に関する製品・サービスが集う第4回関西物流展(主催:関西物流展実行委員会)が4月12〜14日の3日間、インテックス大阪(大阪市住之江区)で開催し、2万2300人が来場するなど大盛況で終えた。物流業界は来年、「2024年問題」に直面しており、人手不足や長時間労働の対策にAMRなど自動化・物流機器メーカー(大阪府)が注目している。

コニラ味登場

水分70%で乾いた体に美味しい! マルチビタミンたっぷり!

現場の相棒 塩ビタミンゼリー

塩分瞬間チャージ

マルチビタミン・ブドウ糖