

製造業のビジネスチャンスが見える
モノづくり最新情報サイト
じゃぱんお宝にゅ〜す
<https://japan.otakaraneews.com>

じゃぱんお宝にゅ〜す

モノづくり現場の未来を見つめる
製造業応援サイト
じゃぱんお宝WEB新聞
最新情報満載！好評配信中！



株式会社ブラザーエンタープライズ

東山動植物園にスポットクーラー寄贈

排熱レス&フロンレス スポットクーラー「Pure Drive」 動物イラストラッピングの特別モデルなど6台を寄贈

東山動植物園に スポットクーラー Pure Driveを寄贈

ブラザー工業(社長：佐々木 一郎氏)の国内子会社である株式会社ブラザーエンタープライズ(社長：吉田 昌司氏)は、4月27日(水)に自社製品の排熱レス&フロンレス スポットクーラー「Pure Drive」を、東山動植物園に寄贈した。寄贈したのは、動物のイラストがラッピングされた特別モデル2台と通常モデル4台で、特別モデルは、動物園の正面入り口横に設置される予定になっている。

独自の冷却機構 暑さ対策に貢献

「Pure Drive」は、ブラザー工業がこれまでの製品開発の中で培った熱流体解析技術を駆使して実現した独自の冷却機構を採用して、ブラザーエンタープライズが製品化し、2020年に発売した。

高い冷却効果を実現しつつ、消費電力を大幅に抑制し、さらに排熱レス&

フロンレスであるため、労働環境の改善に加え、環境負荷の低減にも貢献する製品として好評を得ている。

今回、東山動植物園に寄贈したPure Driveのうち2台は、動物のイラストが描かれた特別モデルで、来園者向けに動物園の正面入り口横に設置される。残り4台は、バックヤードや園内にある動物病院などの職員が働く場所で使われる予定になっている。

ブラザーエンタープライズでは今回の寄贈を通じて、園内で働く人々の労働環境の改善に貢献するとともに、多くの人にPure Driveの魅力を知っていただきたいと考えている。

ブラザーと東山動植物園 の関わりについて

ブラザー工業は、1984年に名古屋市が日本で初めてコアラを招聘(しょうへい)した際にコアラ舎の建設費を寄付して以降、コアラの屋外運動場用デッキや学習施設「KOALA FOREST コアラの森」の寄贈、春祭り、秋祭り、コアラ命名式への協賛など、長年にわたりさまざまな支援を行ってきた。

また、ブラザー工業では、持続可能



な社会の構築に向けた環境目標「ブラザーグループ 環境ビジョン2050」の下、生物多様性保全活動にも積極的に取り組んでおり、特に絶滅危惧動物をモチーフにしたウェブサイトの開設や、ワークショップイベントの開催など、絶滅が危惧される動物に関する啓発活動にも力を入れてきた。そうした背景から、2021年6月には東山動植物園が進める「種の保存」と「環境教育」に関するオフィシャル広報パートナー協定を締結し、同園が進める活動の啓発活動に協力している。

スポットクーラー Pure Driveの特長

スポットクーラーPure Driveは、“風が弱い”“排熱が熱い”“コストがかかる”といったこれまでのスポットクーラーの不満をすべて解消。取り込んだ外気を、水の気化熱を利用して2段階で冷却。排熱を出さずに、冷たい風だけを吐出する。

排熱による周囲への影響がないため、作業環境の快適性がアップするほか、排熱を逃すためのダクトも不要で移動も簡単に行える。

同機は、2段階冷却方式を採用。液体が気体に変化する際に周囲から熱を

うばう「気化現象」を利用した冷却方式を採用した。

間接気化冷却と直接気化冷却の2段階で冷却を行うことで、排熱を出さずに、冷風を送り出す新システムを実現した。

吹き出し口最大風速14 m/s。パワフルな冷風を、狙った場所まで効率よく排風する。想定利用エリア(吹き出し口からの距離1.5m~3m)における暑さ指数(WBGT)は28℃~29℃。快適な作業環境を実現する。

また、一般的なスポットクーラーに比べ、使用電力量やランニングコストを大幅に削減。CO2削減にも貢献する。

地球環境への負荷低減に貢献するフロン不使用のスポットクーラーで、フロン排出抑制法で定められた日常点検や冷媒廃棄にかかる費用が不要。コスト面でも大きなメリットを発揮する。

このほか、一般的なスポットクーラーで発生する「ドレン水排水作業」が不要。給水については1日1回の給水で丸1日(約8h)稼働。給水タンクは、2つに分かれており、脱着式で持ち運びもスムーズに行える。

主な設置場所としては、工場・倉庫・物流、運動施設、屋内イベント会場、学校など、幅広い施設で手軽に活用できる。



Pure Drive 今回寄贈した特別モデル(左)と通常モデル(右)

■スポットクーラー「Pure Drive」の詳細は→ <https://www.brother-enterprise.co.jp/puredrive-series/>