空調・水周りのお困りごと解決
空調・水周り.COM
水と空気のエンジニア
西日本設備サービス
Vol.29 2022年5月

ポイントは"遮熱"と"換気"この時期に行うべき工場の暑さ対策

電気代が高騰している今だからこそ行うべきです！

夏場の工場は暑い！！暑さ対策のポイントは「遮熱」と「換気」です！

日本の夏は徐々に暑くなってきています。特に、工場で働く方にとっては、夏の暑さは非常に深刻なものです。工場内では決まった作業着を着て作業をしなければならない場合が多く、衣服による温度調整は難しい場合もあります。また、「**工場が広すぎて空調の効きが弱い**」、「**そもそも空調を設置できない**」、「**窓がないため換気ができない**」といった理由から、工場の室内温度は高くなってしまいます。
そのような中で作業を続けるのは非常に危険です。暑さにより集中できず、生産性が大幅に下がってしまうだけでなく、最悪の場合、作業員が熱中症になってしまうこともあります。工場のように室内温度が上がりやすい環境は特に、万全な暑さ対策が必要となります。

「遮熱」と「換気」の重要性

熱の伝わり方は、「対流」、「伝導」、「輻射」の3種類ありますが、このうち最も室内温度を上昇させるのが、「**輻射熱**」です。太陽からの輻射熱を屋根などが吸収し、天井を介して室内温度を上昇させます。この輻射熱を遮断することを「遮熱」といい、**室内温度を下げる上で「遮熱」は欠かせません**。
また、**換気**も同様に重要な暑さ対策の手法のひとつです。輻射熱などによって高温になった空気をしっかりと室外に放出しなければ、室内温度はなかなか下がりません。

電気代削減にも貢献する暑さ対策

最近ではロシアによるウクライナ侵攻の影響を受け、原油価格の高騰から電気代が大幅に上昇しています。今後も電気代の高騰はしばらく続く見込みです。多くの電気を使用する工場にとって、今回の大幅な電気代上昇は大きなダメージです。さらに夏場は空調の使用量が多くなるため、空調電気代はなるべく抑えたいものです。
電気代を抑えるためにも、空調機以外の方法で暑さを軽減することが必要です。

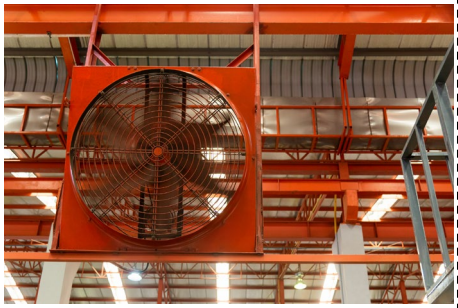
株式会社西日本設備サービス
本社：萩市椿3546番地1　山口営業所：山口市小郡令和三丁目7番15号
TEL:0838-25-2424　FAX:0838-25-2450　担当：波多野

空調・水周りのメンテナンスならお任せ！

わたしたちは空調換気設備のプロフェッショナルとして、皆様の夏の暑さを軽減します。

大型送風機で空調を設置できない工場でも暑さ軽減

工場によっては、設置されている設備などの事情により空調機を設置できない場合もあります。そのような場合に効果的なのが、大型の送風機です。工場用の大型で強力な送風機により、空気の流れを作ることができます。換気扇への空気の流れを作ることで効率的に暑くなった空気を外に逃がすなどの効果があります。
大型送風機で、以下のような効果を得ることができます。



- ●作業場の熱が溜まりやすい場所の熱を発散
- ●空調による冷たい空気を作業員まで届ける
- ●換気扇に向けて送風することで換気を最大化
- ●天井付近のこもった熱を室外に放出
- ●ヒュームやオイルミストをしっかりと排出

「空調を設置しているが、冷風が行き渡らずに効果が少ない」、「空調が設置できないため他の方法で暑さを軽減したい」という方にとって、工場用の大型送風機は非常に効果的です。

遮熱対策で天井からの熱を軽減し、省エネも実現

表面でも記した通り、工場の暑さの最も大きな原因は「輻射熱」です。室内温度を下げるためには、空調だけでは不十分で、「遮熱」をしっかりと行わなければいけません。
遮熱を行うものとして、「**遮熱シート**」や「**遮熱塗料**」が有名です。
遮熱シートはアルミでできたシートで、屋根や壁に貼ることで輻射熱を反射し、太陽からの熱を抑えることができます。また、電気炉などの熱を発する機械にも貼り付けることができ、機械からの熱を抑えることで暑さを軽減します。さらに保温効果により、機械自体の消費電力を抑えることもできます。
遮熱塗料は、天井に遮熱効果のある塗料を塗ることで、シート同様遮熱効果があります。
これらの遮熱対策を行うことで、暑さ軽減だけでなく、空調の省エネにもつながり、電気代を削減することができます。

**電気代が高騰している
今だからこそ、
投資回収も早いです！**

夏場の職場環境改善は、西日本設備サービスにお任せください！

今、電気代の高騰はどの事業者様も悩まれている課題だと思います。さらに今後本格的に暑くなってくると、冷房がフル稼働して空調にかかる電気使用量は増していきます。私たちは、空調設備のプロフェッショナルとしてお客様の様々なご要望にお応えしてきましたが、実は空調以外でも様々な設備に対して対応可能です。空調のメンテナンスや更新はもちろんのこと、暑さ対策や電気代削減対策に対して、様々な選択肢の中からお客様に最適なご提案をいたします。
「夏の職場の暑さを軽減したい」「電気代を削減したい」といったざっくりとしたご相談でも承っております。なにかお困りのことがございましたら、お気軽にお問い合わせください。

● ＦＡＸでのお問い合わせは以下記入の上 FAX:0838-25-2450 までお送りください●

■■■　相談シート　■■■

暑さ対策に関して、気になることがございましたら以下チェックの上、
電話問合せ、又は、FAX返送にてご連絡ください。当社スタッフが対応させていただきます。

☐ **暑さ対策・電気代削減について話が聞きたい**
☐ **そのほか（　　）**

貴社情報欄

貴社名
お名前
ご住所　〒
電話番号

ＨＰはコチラから

発行元 株式会社**西日本設備サービス**
本社：萩市椿3546番地1　山口営業所：山口市小郡下郷3380番地2　B棟202号室
TEL:0838-25-2424　担当：波多野大介　ＨＰ：http://nishisetsu.com/