

Customer Testimonials

床濡れ・静電気トラブル改善で稼働率アップ

エアラキ
濡れない霧“ドライフォグ”加湿システム AirAKI®

良い織機を揃えるだけでは良いタオルは作れない。
温度・湿度をしっかりと管理していかないとダメなんです。

導入事例インタビュー

IKEUCHI ORGANIC株式会社 製造課長 川本 昭 様

ユーザー紹介 IKEUCHI ORGANIC株式会社様

愛媛県今治市にある今治タオル製造会社のIKEUCHI ORGANIC様。「最大限の安全と最小限の環境負荷」を理念に工場・直営店の電力をすべて風力発電にてカバーされており、そこから生み出されるタオルは「風で織るタオル」の名で世界的に脚光を浴びています。また創業120周年にあたる2073年までに「赤ちゃんが食べても安全なタオルを作る」という目標を掲げ、さらなる安全を追求されています。

IKEUCHI ORGANIC株式会社

〒794-0084

愛媛県今治市延喜甲762番地

※ユーザー様への直接のお問い合わせはご迷惑になりますので遠慮ください。

床濡れや静電気トラブル

以前導入していた他社製加湿器は古いもので、霧が粗く水滴となって床を濡らすことが多々ありました。工場内には織機を多数設置しているため、床が濡れていることでスタッフが滑り織機と接触する恐れがあるなど、安全上大きな課題でした。

また工場内の湿度も、タオルを織るのに適した60～70%RHには届いておらず不十分な状態でした。湿度が下がると静電気や“けば”が起りやすく、糸に風綿が付き、そこから“ふつけ”と呼ばれる団子状のかたまりができてしまいます。ふつけが出ると織機をストップさせ取り除かなければなりません。織機の間を手を割り入れるとどうしても糸がだれてしまったり、糸切れが起るなどトラブルが多く発生していました。

床濡れや湿度不足によるトラブルを改善し生産効率を上げたい。そんな思いで最適なものを探していたところ、当社の代表が商社からいけうちを紹介され、ドライフォグ加湿システムAirAKI®の存在を知りました。霧の粒子が非常に細かく(10μm以下)、ボタ落ちもないので床や設備が濡れる心配がなく、空気に溶け込みやすいことで水量がそのまま湿度に反映される点など、まさに私たちが求めているものだったためすぐに導入することになりました。

導入効果

始業前の7時半頃から稼働させます。やはり朝は湿度が低くなりますし、始業前から稼働させておくことで工場内全体に湿度がいきわたり作業がスムーズに行えるからです。特に冬場の朝は湿度30～40%まで下がるため、加湿は欠かせません。8時から操業し始めますが、その頃には湿度60～70%近くまで上がってくれています。課題であった静電気発生が抑制されふつけが起りにくくなり、ストップが減りました。

私たちは工場に温湿度計を置きそれを確認しながら湿度コントロールをしています。というのも、タオルによってそれぞれ最適な湿度が違うためです。『コットナーボー』という製品は湿度75%ほどの環境が必要、『エアー』という製品は湿度60%と低めに設定しないと糸の繊細さから織りにくくなってしまいます。また霧を自由に調整できることはありがたいです。また霧が細かく床が濡れることがないため、スタッフがより安全に働ける環境になったと思います。課題だった静電気トラブルや床濡れがなくなったことで工場全体の稼働率が上がりました。



その他の効果

作業中に出るけばや風綿は吸塵装置で吸い込みますが、吸い残したものが人の動きや織機の冷却ファンの風などにより舞い上がり、空気中に漂うこともあります。AirAKI®導入後は工場内をしっかりと加湿できているので、けばや風綿の発生を抑えたり、舞い上がりを軽減できています。そのおかげで、以前はよく聞いていた従業員の喉の調子も良くなった実感がありますね。



エアラキ
AirAKI®

濡れない霧“ドライフォグ”
による産業空調加湿システム。

世界最高品質の“ドライフォグ”を発生させ最適な湿度環境を生産現場に提供するAKIMist®“E”加湿器を利用した、産業空調加湿システムです。乾燥や静電気発生によるトラブルを予防し、生産性や良品率の向上に効果を発揮します。また蒸気式加湿と比較してランニングコスト約1/5と省エネ性にも優れます。

※平均粒子径(霧の平均サイズ)が10μm以下の霧。

お問い合わせ・資料請求・デモ実演・お見積りは下記まで。「取材リーフレットを見た」とお伝えいただくとスムーズにご対応可能です。お気軽にご連絡ください。



フォグエンジニア
霧のいけうち®

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

株式会社いけうち 営業本部

いけうち AirAKI

検索

〒550-0011 大阪府大阪市西区阿波座1-15-15・第一協業ビル

Fax:06-6538-4023

Tel:0120-997-084

Mail:mist@kirinoikeuchi.co.jp



ISO9001:2015 認証