

低コストで工場・作業場を冷却

クールミスト Line[®]

濡れない!



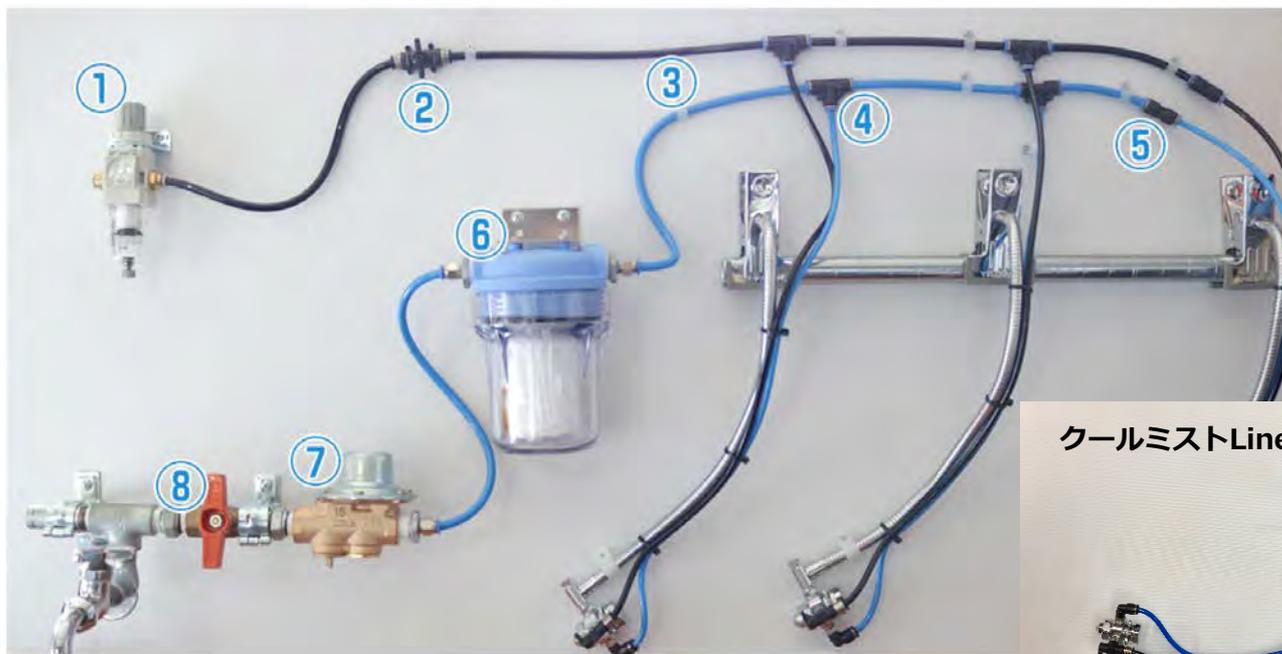
熱中症対策の決め手!



超微粒子ミストで快適な作業環境を
夏の冷却・冬の加湿と一年中使えます

この商品は（公財）東京都中小企業振興公社ニューマーケット開拓支援事業の支援対象商品です。

クールミストLine[®]の配管図・部品構成



標準エア使用量 2.8 L/min 水使用量 7~4.0 ml/min (1台当り)



1 エアレギュレーター
20ミクロンまで除去できるフィルター付のエアレギュレーターです。1台でミスト5台まで使用できます。規格サイズ：8φ



2 ボールバルブ
ミストを連結した際に複数台を一齐に止めることができます。規格サイズ：8φ



3 ウレタンチューブ
水・エアの配管用のウレタンチューブです。規格サイズ：8φ



4 ワンタッチチーズ
ウレタンチューブの配管の際に必要になります。エアと水と両方対応しております。規格サイズ：8φ×8φ×6φ



5 ワンタッチストレート
複数台の接続でのエンドに必要となります。エアと水と両方に対応しております。規格サイズ：8φ×6φ



6 水フィルター
10μmまで不純物を除去できます。規格サイズ：8φ



7 水減圧弁
0.2メガパスカルに調整されたクールミスト用減圧弁です。1台でクールミスト10台まで使用できます。呼び径 15



8 配管部材一式
配管を分岐する際に必要になる部材です。呼び径 15

設置にはコンプレッサー（空気圧縮機）が必要です。 別途、設置工事費・接続材料費・消費税がかかります。

製造・販売元

東横サポート有限公司

TEL 042-737-3292

FAX 042-737-3293

東京都町田市広袴町600-1

マンションワイズ1-101

<http://www.touyoko929.com>

info@touyoko929.com

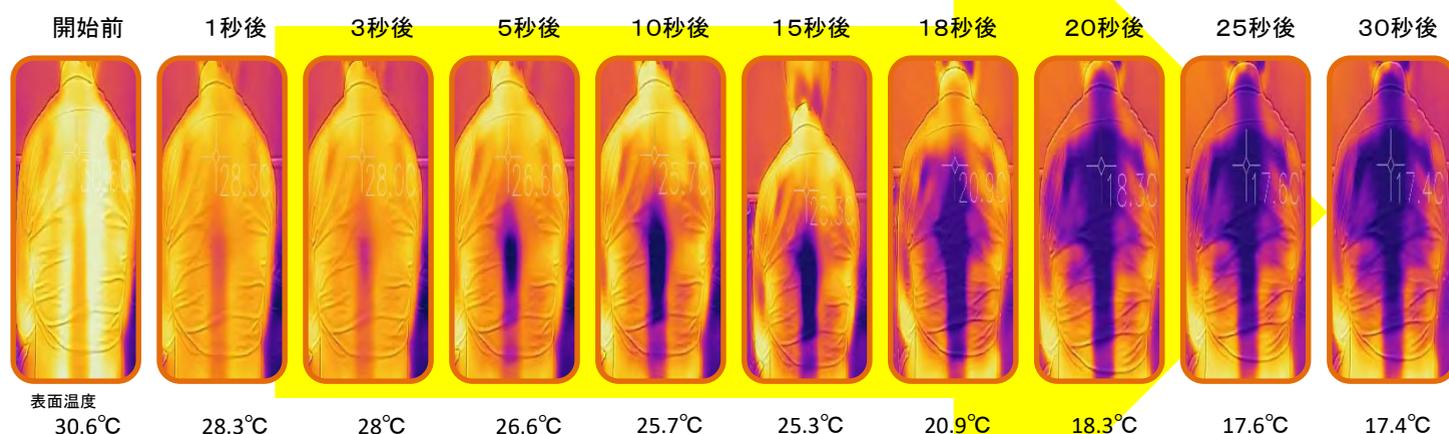


販売代理店

冷却効果について

サーモグラフィー

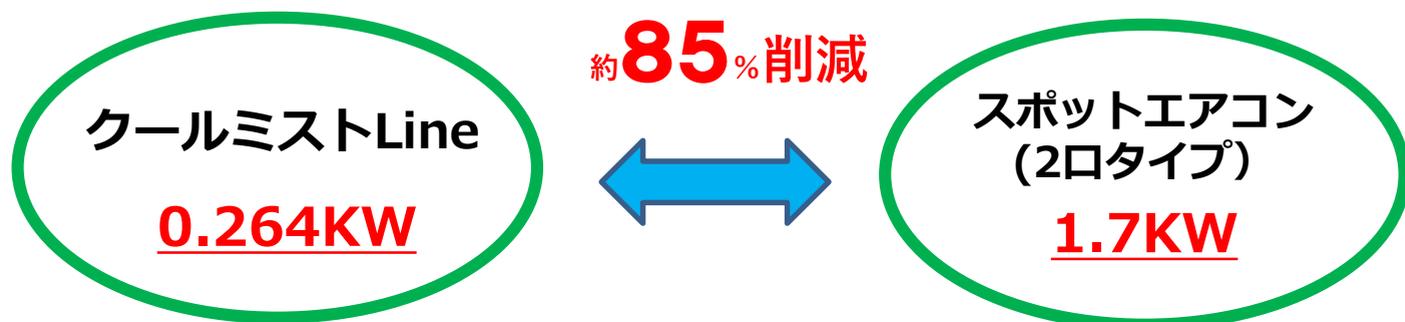
人間の背中に30秒間クールミストLineを噴霧しました



“省エネ対策”

クールミストLine®で電気代の削減

多くの工場では、暑さ対策でエアコンを導入されていると思います。機械の排熱や蒸気熱などがある作業場ではエアコンの効果も薄れ作業効率も悪くなってしまったりなどお困りの会社も多いのではないのでしょうか？
また、いくら暑いからといっぱいエアコンを使ってしまうと夏場の電気使用量が……。 などお悩みでないのでしょうか？



※3.7KWのコンプレッサー使用時の1台当たりの電気量

※企業様により契約内容は異なり、試算結果も異なります

基本料金を下げる事ができるのです!!

クールミストLine[®]とは

夏の作業場の暑さ対策に！エアーと水だけの画期的冷却装置

クールミストLineは、コンプレッサーのエアーと少量の水を15 μ mの微細粒子で噴射する当社オリジナルの冷却装置です。

猛暑や機械の排熱で、工場の暑さ対策に頭を悩ませる企業様に、電気代大幅ダウン・導入費用が安いと、ご好評いただいております。



— メディア掲載実績 —

グッドモーニング
スーパーJチャンネル
プライムニュースイブニング
情報ライブ ミヤネ屋
めざましテレビ
めざましテレビアクア

テレビ朝日
テレビ朝日
フジテレビ
日本テレビ
フジテレビ
フジテレビ

その他 各業界紙等多数



導入事例とお客様の声



リサイクル中間処理工場

導入場所：家電解体作業場

導入台数：25台

以前は置型のスポットクーラーを使用していたが、排熱や電気使用量が気になっていましたが、クールミストLineを導入後は改善されました。



コンクリート工場

導入場所：コンクリートの製造ライン

導入台数：75台

以前は暑さ対策はしておらず、暑く過酷な現場でしたが130メートル程あるラインに2メートル間隔でクールミストLineを導入して常に涼しい風を体感しながら作業が出来るようになりました



自動車修理工場

導入台数：165台（40工場）

ボンネットを開けるとエンジンの熱気を感じながら作業していました。各ビット1台ずつ導入してからは快適に作業できています。また、エンジンなどの精密機械も濡れる事なく安心して作業出来ています。



リネン工場

導入台数：190台

スポットエアコンをクールミストLineに変更。クールミストLineは、作業者のいる所が涼くなり、スポットクーラーに比べ調節がしやすい。作業体制が変わったときも大きな設備変更が要りません。スポットクーラーを全て撤去して電気代も20%近く削減しました



印刷製本工場

導入台数：20台

水道設備の無い工場で、ボトル5L（1台用）を使用して取付けました。印刷の現場で水を使うのは当初とても心配していましたが、問題なく使えています。夏は冷却で、冬は加温と耐電防止として一年中活躍しています。



クリーニング工場

導入台数：36台

40℃以上になる工場で天井が高い為20年間暑さ対策が出来ず困ってました。クールミストLineを紹介され導入致しました。従業員も喜び、熱中症で倒れる事が無くなりました。

低コストの暑さ対策 「クールミストLine」

コンプレッサーのエアと少量の水を独自の技術でミキシングして、超微粒子（15ミクロン）の冷却エアを噴射します。作業や品物が濡れる心配もなくエアコンが苦手な人にもやさしいミストで、女性スタッフにも大好評です



●ランニングコストの削減

スポットクーラーや大型エアコンに比べ電気代がかからず大幅なコストダウンにつながるほか、夏場の節電によりデマンド契約を下げることも可能です。また手元のバルブ（オプション）でいつでも1台ごとにON/OFFできるので、使わないときはエアも水も節約できます。

●水とエアだけで-8℃

設置環境によっては40℃が26～27℃まで下がっているケースもあります。一人1台の設置ですが、冷却範囲は畳1畳分ほどあります。エア使用量は28L/min～ 水噴出量は20～30ml/min 排熱もないので効率よく冷却できます。



ザ・サプライヤーの記事はこちら
コスト削減も大成功！ ●全工場で1300台採用

クールミストでピーク電力削減へ!!

デモ機で冷却効果を体感、全工場に130台採用

今年も、猛暑の中の繁忙期が近づいてきた。これから9月、さらに10月ごろまで工場現場は厳しい暑さとなるが、人手不足時代における作業環境の改善という意味でも、暑さ対策が重要になっている。その中で、前号で紹介した東横サポート(有) (東京都町田市、山田一徳社長) の「クールミスト Line」が反響を呼んでいる。1台低コストと、電気使用量が1台あたりわずか6.2円/時であることから、夏場の電力コスト削減につながるものとして採用が進んでいる。

静岡県伊豆市の(株)モガワ (最川繁代表取締役社長) でも、本誌記事をきっかけにデモ機を取り寄せてテスト。結果が良好なことから、3工場に計130台の導入を決めた。クールミストによる作業環境改善とともに、夏場の電力削減にも期待をかけている。

クールミスト Line は、コンプレッサのエアと少量の水による気化熱で作業場を冷却する同社オリジナルの冷却装置で、ほとんど電気代がかからないのが大きな特徴。エアと水を独自の技術でミキシング、超微粒子(15ミクロン)の水を噴射するので、作業人や品物が濡れる心配もなく、またエアコンが苦手な人の身体にもやさしいミストで、女性スタッフにも好評だという。

●スポットエアコンが不要に



石井 誠工場長

モガワ本社リネン工場では昨年、スポットエアコン5台のうち1台が故障、今年はこの更新を検討していたが、クールミストの存在を知り、エアコン故障部分の切り替えを視野に、貸出しのデモ機でテストを実施した。

石井誠工場長は「ミストが当



たっている部分だけでなく、その周りの空間も涼しく感じる。クーラーが苦手な人もいるが、クールミストは直接当てなくても周辺の体感温度が下がるので、現場の評判も良かった。また、タオル担当からは製品が濡れてしまうのではと心配する声もあったが、まったく問題なかった」と語る。



▲涼しいと現場からの評価も高いクールミスト

ロール回り8ヵ所を冷却していたスポットエアコンを更新するには約100万円かかると見ていたが、クールミストなら8台でも30万円程度。設備投資が3分の1以下で済むことになり、また夏場の電力削減も期待できることから採用を決めた。

また、当初は既存のスポットエアコンのダクトを使用して別の気化熱冷却装置を検討していたというが、クールミストならダクトがないエリアに新設も容易であることから、既存のスポットエアコンを撤去して、スポットのあった36ヵ所、そしてこれまで扇風機だけだった仕分け場などの29ヵ所にも採用。さらに、大幅な電力削減が見込めることから、隣のホーム工場と沼津事業所にも採用し、計130台を一気に導入することになった。

●削減効果により契約電力見直しへ

同社では、東日本大震災の際にあった計画停電の経験

排熱がなく環境にやさしい。冬は加湿器として使用



◀ポールを立てたり、設置はすべて自社で行った

から、その後は危機管理として省電力型の機械設備導入等を進めてきた。デマンド監視も行い、電気使用量が一定の値に達すると、生産に影響のない事務所のエアコンなどが強制的に落ちるようになっていく。ピーク電力をいかに抑えるか。エアコンの電力消費は高いが、スタッフに厳しい暑さをガマンさせることはできず、毎年、電力問題は夏場の大きな課題となっていた。

「スポットエアコンはインバータ制御もないので、付けばなしでかなり電力がかかっていた。一方、クールミストは初期投資もランニングコストも安いので、エアコンがなかったところにも設置できたのは大きい。工場全体の作業環境改善につながった」(石井工場長)。

なお、コンプレッサと水さえあれば設置は簡単で、同社も工事はすべて自社で行った。作業者の背中上部220～230cmの高さで80～120cm離して設置、配管などに大型クリップで固定できる。配管等がない場合は、設置用ポール



▲バルブをまとめてON / OFF

も用意(別売)。室外機や冷媒配管なども不要で、シンプルな構造により故障もなく、自社での管理・メンテナンスが可能。モガワでは、6月中には全工場の設置を完了させ、今後の電力削減効果を検証。その結果により契約電力を見直し、コストダウンにつなげていく方針だ。

●まずはデモ機でテスト

クールミスト Line 本体は、45cmフレキシブルアーム付で ほか専用減圧弁(水用)が (いずれも税別、設置工事費、接続材料費などは別途)。

なお、関東圏ならデモに訪問可能。また遠方でも20台以上設置検討の場合はデモ機貸出し(1週間)を行う。*製品に関する問合せは、TEL042 - 737 - 3292 まで。

低コストで工場を冷却!!

クールミストLine

～エアと水だけで-8℃～

低価格!! オープンプライス

※専用減圧弁(水用)、設置工事費、接続材料費などは別途

夏場の電気代を大幅削減

使用中のコンプレッサの電気代のみ! デマンド超過の心配もなくなります

導入・設置コストが安い

コンプレッサと水道への接続のみ。すぐに稼働できます

メンテナンスが簡単

シンプルな装置で故障なし。メンテナンスも容易です

デモ機 貸し出します

20台以上購入検討で1週間貸し出します。
関東エリアは、デモにご訪問します。

東横サポート有限公司

<http://www.touyoko929.com>

〒195-0052 東京都町田市広袴町600-1 マンションワイズ1-101

TEL042-737-3292 FAX042-737-3293

e-mail:info@touyoko929.com