

この夏は、**熱中症対策も環境対策も**

画期的な超微粒子ミストで解決!

濡れない

クールミスト

Line®



電気代
大幅削減

最大
-85%

熱中症対策
環境対策

半屋内・屋外
小規模~大規模

全業種

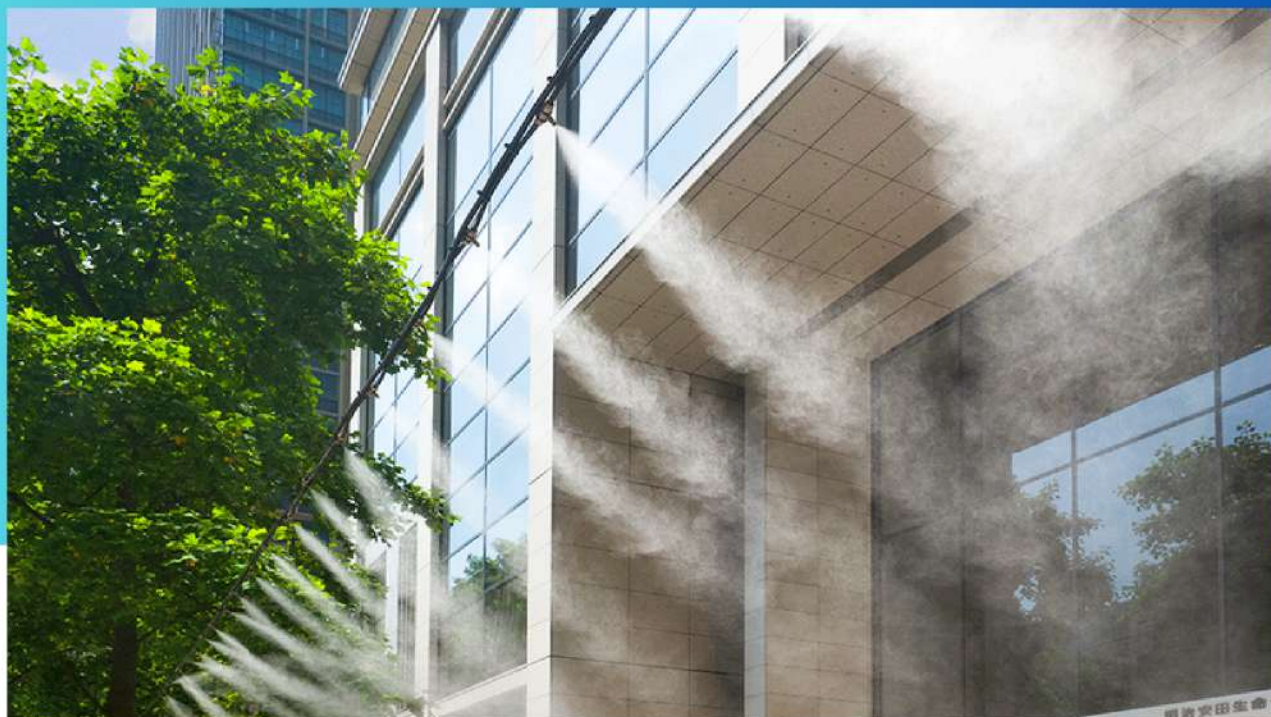
工場・公共施設
公園・商業施設

導入コスト
ランニングコスト

安い

コンプレッサーと
水道水だけ

*本画像はイメージです。



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による気化熱で作業場を冷却する、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。



クールミストLine®の魅力

ランニングコスト **大幅削減!**

エアーと水だけで **-8°C!**

導入コストが **安い!**

メンテナンスが **簡単!**

濡れない **超微粒子ミスト!**

冬は **加湿・静電気防止にも!**

最大 85%の節電効果

スポットクーラーに代わる新定番

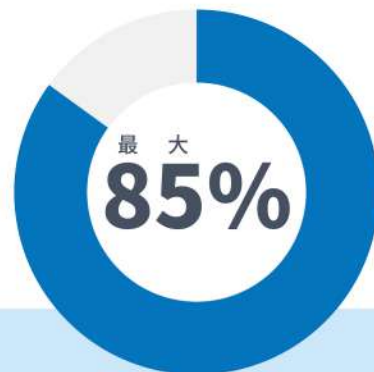
従来のスポットクーラーと比較して、「クールミストLine®」には驚くべき節電効果があります。85%もの節電効果を実現する本製品は、長時間使用しても、電気代を気にする必要がありません。また、排熱機関がなく、場所もとりませんので、狭いスペースでも設置が可能です。

さらに、スポットクーラーに比べて、ノズルから放たれる微細なミストが広がるため、より広範囲の冷却が可能です。このことによって、多人数がいる場所でも快適な環境を提供することができます。

スポットクーラーに代わる新定番として、「クールミストLine®」を是非一度、お試しください。



電力の契約容量の見直しが可能



大幅な電気代削減効果



設置場所を要する
従来型スポットクーラー



大型の排熱設備

スポットクーラーが持つ「電力消費」や「設置場所の確保」、「排熱処理」という課題を一挙に解決

まずは小範囲から導入を始め、効果を実感してから増設できる点も導入を後押ししています。

*スポットクーラー（2タイプ1.7kW/1ヶ月あたり電気代約7,400円）と同等の冷却能力を持つクールミストLine®（0.264kW/1ヶ月あたり電気代約900円）を比較

*運用には別途エアコンプレッサー稼働（1ヶ月あたり約400円）、噴霧用水道水料金（1ヶ月あたり80L・約20円）が必要

*電気代は、1kWあたり27円を単価として試算



クールミストLine®で描く未来

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



「クールミストLine®」は、単なる冷房機器ではなく、社会課題を解決するための革新的なソリューションです。現在、世界中で私たちは気候変動、環境汚染、健康問題など、多くの課題に直面しています。これらの課題を解決するために、国連が掲げる持続可能な開発目標（SDGs）が注目されています。

環境に優しく、省エネルギーな設計であり、エコロジーとエコノミーの両面でSDGsへ貢献しています。電力消費量を大幅に削減し、CO2排出量を削減することで、気候変動対策への貢献が期待できます。また、快適な室内環境を提供することで、健康や福祉の向上にもつながります。さらに、熊本の水道水の源流である地下水資源を有効に活用できるため、都市やコミュニティの持続可能性にも貢献できます。

今や、持続可能な開発は企業活動の重要なテーマの1つとなっており、私たちは「クールミストLine®」を通じて、お客様の課題解決・持続可能な発展に貢献し、より良い社会の実現に向けて確実な一歩を踏み出したいと考えています。

大手メディアが注目！



クールミストLine® が選ばれる理由とは

「クールミストLine®」は、その効果が高く注目を集め、多くのメディアに取り上げられました。国内外を問わず、新聞やテレビ、オンライン記事など、様々なメディアで紹介され、その効果とともに高い評価を受けました。また、多くの企業や官公庁にも導入いただき、その効果が実証されています。当社の「クールミストLine®」は、多数の実績を誇り、安心して導入いただける製品です。



グッドモーニング (テレビ朝日)・スーパーJチャンネル (テレビ朝日)・プライムニュースイブニング (フジテレビ)・情報ライブミヤネ屋 (日本テレビ)・めざましテレビ (フジテレビ)・めざましテレビアキア (フジテレビ)・その他各業界など多数掲載実績あり

2,200社が選んだ信頼と実績

工場や農場、道の駅、飲食店に広がるクールミストLine®!

「クールミストLine®」は、2,200社を超える企業や施設に導入されており、その効果は実証済みです。工場や農場、道の駅や空港、サービスエリア、飲食店厨房、運動公園など、様々な場所での導入実績があり、お客様からも高い評価をいただいています。

本製品は、省エネで経済的でありながら、高い冷却効果を発揮します。また、安全性にも配慮しており、水道水を使用するため、化学物質や有害物質の心配はありません。さらに、操作が簡単でメンテナンスも簡単に行えるため、手間やコストの面でもお客様にとって大変魅力的な製品です。



- 導入実績 -

自動車工場 / 印刷工場 / 鉄工所 / スクラップ工場 / アルミ加工工場 / クリーニング工場 / リネン工場 / 飲料工場 / プラスチック加工工場 / 塗装工場 / 食品工場 / 中間処工場 / 製本工場 / 食品加工工場 / ビニールハウス / 食品トレー製造工場 / 段ボール製造工場 / 発泡スチロール製造工場 / 物流倉庫 / 亜鉛メッキ工場 / 製鉄工場 / リサイクル工場 / 溶接工場 / コンクリート工場 / 道の駅 / 空港 / サービスエリア / 飲食店厨房

夏の暑さを ふっとばせ!

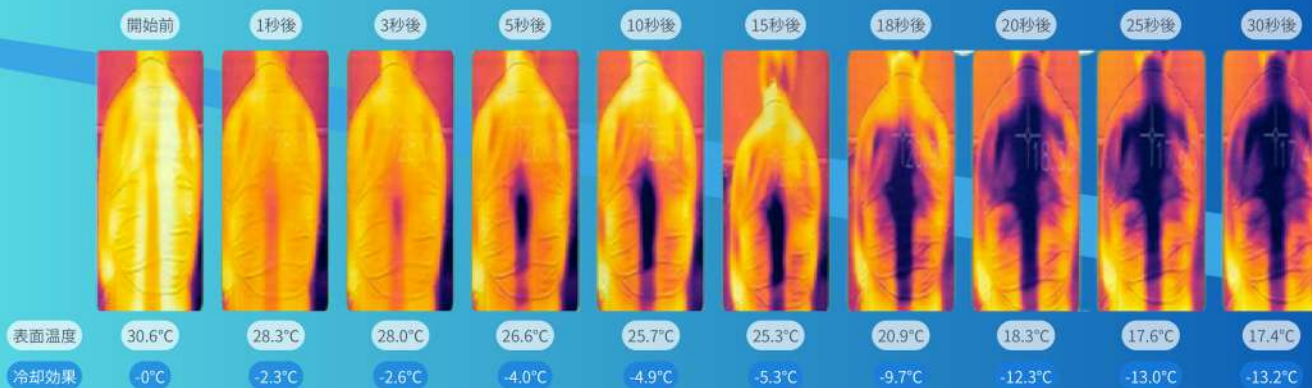
体感温度 $-8^{\circ}\text{C} \sim -13^{\circ}\text{C}$!

クールミストLine[®]が熱中症対策の最終兵器に!

炎天下での作業や運動中の暑さ対策に、「クールミストLine[®]」がおすすめです! 30秒間の噴霧効果をサーモグラフィーで計測したところ、なんと -13°C もの温度低下を実現しました。まるで涼しい風が吹き抜けるような快適さを実感できます。

この強力な冷却効果で、暑さに悩む人々を快適に過ごせるようになります。
この夏は、「クールミストLine[®]」で暑さを吹き飛ばしましょう!

人間の背中に30秒間クールミストLine[®]を噴霧



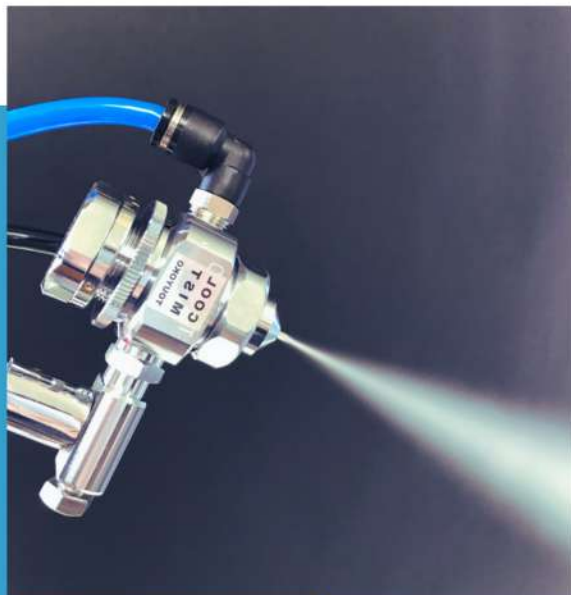
熱中症対策から環境対策まで、 この一台で解決！

ECO&COOL DOWN

熱中症は、夏場に急増する深刻な健康リスクの1つです。めまい、吐き気、倦怠感、頭痛、けいれん、意識障害などが現れます。さらに、重症化すると、脳、心臓、腎臓などの臓器に障害を引き起こし、救急搬送・医療機関での治療が必要となることもあります。これらの危険性から、熱中症対策は非常に重要な課題となっています。

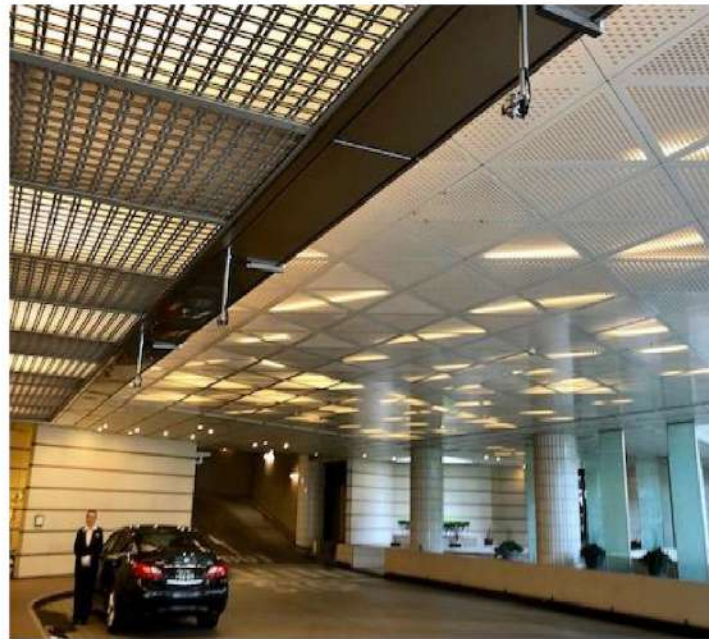
また現代では、ますます健康に対する意識が高まっています。空気中には花粉やPM2.5など、私たちの健康に悪影響を与える様々な汚染物質が存在しています。特に新型コロナウイルスの流行以降、不特定多数の人が出入りするオフィスや施設では、衛生状態の改善が必要不可欠な課題となっています。

こうしたリスクや課題に対して、私たちは「クールミストLine®」をご提供しています。この製品は、水とエアーだけで冷却を行い、除菌や湿度管理にも多数活用されています。是非、この機会に「クールミストLine®」をご検討いただき、エコで健康な職場環境の実現にお役立てください。



■ 導入実例

ANAインターナショナルコンチネンタルホテル様



修善寺駅（伊豆箱根鉄道様）



壁&天井・取り付け向き自由自在 ゲート型は、置くだけカンタン設置

工場から病院・飲食店・オフィス・イベント会場まで!

導入した場所によって、熱中症対策・除菌・災害対応など用途と設置方法が異なります。
「クールミストLine®」は、幅広いニーズにお応えします。



東京都町田市シバヒロ広場

屋外での熱中症対策
クールミストLine® 10台設置



災害避難所

省スペース&スピーディな取付工事による熱中症対策



除菌ゲート

薬剤噴霧*・微粒子が全身を包み除菌効果を発揮
人体にやさしい散布圧・床濡れなし（人感センサー付）

*除菌用薬剤は、次亜塩素酸水・アルカリイオン水・銀イオンAgなど使用可

お客様の声

「クールミストLine®」は、様々な業界で幅広く導入されています。その実績とお客様からの声をご紹介します。



リネンサプライ工場

導入台数：190台

リネン工場のスポットエアコンの更新を検討中に、クールミストLine®を知り、デモ機で検証して導入を決定。初期投資・ランニングコストの大幅削減に成功しました。

クールミストLine®は、作業者のいる所が涼しくなり、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。



自動車整備工場

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。



リサイクル中間処理工場

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、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。



印刷製本

導入台数：20台

水道設備の無い工場で、ボトル5L（1台用）を使用して取付けてくれました。

夏は冷却で、冬は加湿と耐電防止として一年中使用しています。



コンクリート工場

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。



エアーカーテン

導入台数：6台

搬入口にエアーミストカーテンとふんじん防止で使用しています。

塗装工場の品質も向上し快適になりました。

REPORT

東横サポート(有)

静岡県伊豆市 (株)モガワ

クーラー撤去、契約電力もダウン!!

『クールミスト』3工場に計190台

低コストながら効果的な暑さ対策が得られるとして様々な産業で採用が進んでいる東横サポート(有) (東京都町田市、山田一徳社長)の「クールミストLine[®]」。水とエアだけで高い冷却効果(-8℃以上)があり、“濡れないミスト”で高い評価を得ている。全国のリネン・クリーニング工場に500社以上6,000台導入され、暑いリネンサプライ工場の定番設備であったスポットクーラーを撤去し、クールミストのみで稼働する工場もある。

静岡県伊豆市の(株)モガワ(最川研代表取締役社長)では、第16号(2016年)掲載のとおり、本誌記事をきっかけにクールミストの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台を導入し、その後も60台(計190台)を増設している。

●クーラー撤去、1人1台にミスト

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東横サポートオリジナルの冷却装置。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、作業員や品物が濡れる心配もなく、またエアコンが苦手な人にもやさしいミストで、女性スタッフにも好評という。

本社リネン工場の石井誠工場長は「スポットクーラーがあった箇所をはじめ、洗い場を含めすべての作業エリアに設置したが、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て、現場の評判も良かった」と語る。また、増設が容易で低コストということもあり、生産設備を増設したエリアや、1台で2人に当てていた箇所を個別に設置するなど、計190台まで増やしている。

現在は、ほぼ1人1台という体制になり、スポットクーラーなど冷房設備はすべて撤去している。「猛



石井 誠工場長



↑クールミスト導入時に残っていたクーラーのダクトは現在、上写真のように撤去されている

暑の夏場にクーラーなしでも、ミストは体感的に涼しいと感じられる。局部的に冷えるクーラーのように肩が凝るとか体調不良を訴える人もなくなった(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。作業員の背中上部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。

同工場では、一部併用する扇風機を、これまでフォルダーなど機械側に設置していたが、これでは機械からの熱風を送ってしまうほか、作業員の後ろから吹くミストと扇風機の風がぶつかってしまうため、扇風機をミストの後ろ側に移設した。そのほか、同機に手の届かない人のために、投入機の脇など低い位置にON/OFFスイッチを設けている。



↑これまで冷房設備がなかった洗い場にもクールミストを設置して作業環境を改善

技術情報

配管図

- 本体・45cmフレキシブルアーム強力クリップ付き（個別ON/OFF コック付）
- 専用水減圧機（1台で10台分使用可能）
- 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
- 簡単な取付作業ですので、お客様でも設置できます



構成部品



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台まで仕様できます。
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斉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・エアー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。
エアー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。
エアー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

10μ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

設置位置

高さは、床面から噴射口まで220cm～230cm
距離は、作業員から80～150cmの位置に設置してください。

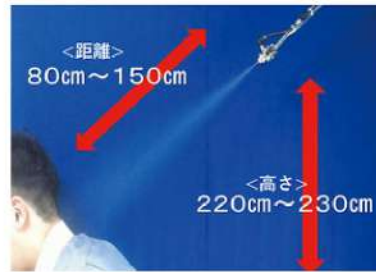
調整方法

水分量の調節

噴射口の背後のダイヤルを回して水分量を調節できます。

空気量の調節

コックを開閉することで、ミストのON/OFFができます。



特徴

- 夏場の冷却、冬場の加湿と一年中使えます
- 商品や作業員がまったく濡れません！
- 低ランニングコスト
- エア使用量：28ℓ/min、1台当り1日（8時間）で約4ℓの水使用
- 水の使用量は7ml/min～40ml/min
- 平均粒径15μmの超微粒子
- 1台で、たたみ1畳程度の面積の冷却ができます
- 最小のスペースで取付けできます（空間に設置するので場所を取りません）
- スポットクーラーが不要になるくらい、冷却率があります
- 日本製の高精度・高耐久・高品質
- 不純物のない液体なら、噴霧可能（例：アロマオイル配合水のミスト噴射）



取付簡単



冷却効果



節電・省エネ対策

*設置にはコンプレッサー（空気圧縮機）が必要です。

*本体料金他に、設置工事費・接続材料費がかかります。

デモ
実演
いたします



*九州エリアは、実演(デモ)にご訪問いたします。

ご購入・導入をご検討のお客様は、こちらへご連絡ください

正規取扱代理店

株式会社ロンタイファクトリー

TEL 096-321-6369 営業時間：平日9時～18時

〒860-0082 熊本県熊本市西区池田2丁目43-68

詳しくはこちらで検索

クールミスト Line



*10機以上の導入ご検討の場合は、実演(デモ)にご訪問いたします。

*レンタルのご相談も承ります。