

霧がつくる涼しさで 街中に憩いの場を生み出します

大空間 屋外冷房装置

りょうむ
涼霧システム®



屋外・街路でのミスト冷房
景観・イベント会場での霧の演出
スポーツ大会でのCoolスペース

真夏の日差しのなかでも、涼しいと感じたい。

ショッピングモールやイベント会場、工場搬入口などの解放空間では、外気の暑さが襲ってきます。

「ドアは開けっ放しで外の熱気が入口にたまってしまう…」

「クーラーなどで冷やせない暑い環境を涼しくしたい、でもどうしたら…」

大空間 屋外冷房装置 ^{りょうむ}涼霧システム はそんな悩みにお応えします。

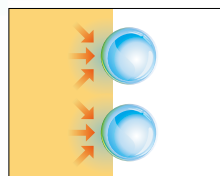
涼霧システム®とは

水を霧化して散布し、気化熱を利用して冷房します。

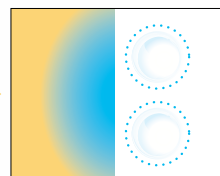
広範囲の暑熱対策・乾燥対策を行うことが可能な大空間屋外冷房・加湿システムです。

微細な霧 セミドライフォグ®

涼霧システムではセミドライフォグと呼ばれる霧を使います。
平均粒子径10~30 μ mの非常に微細で均一な粒子の霧で、ものに触れても即座に気化し、快適な涼感だけが得られるちょうどいい霧なのです。



微細な霧の粒子が空気や物体の表面から熱を奪います。



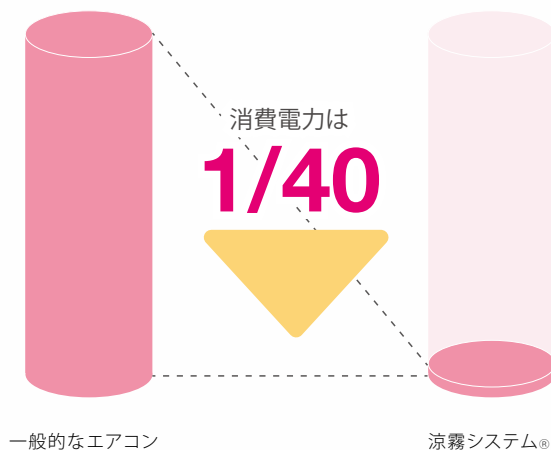
霧の粒子が速やかに気化、熱を奪われたところの温度が低下し、涼感だけが残ります。

高い省エネ能力・CO₂ 排出量を削減

気化熱によって冷房するため、エアコンやスポットクーラーのように排熱を出しません。環境負荷が非常に少ないのが特長です。

エアコンと比較し消費電力は約**1/40**、ランニングコストも約**1/10**。

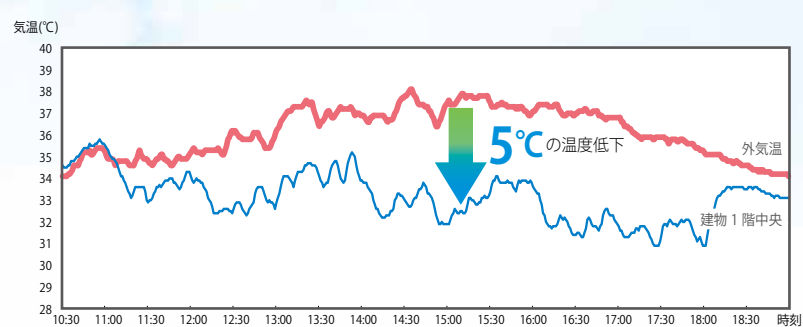
省エネ性に優れ、CO₂ 排出もほとんどないクリーンな冷房システムです。





屋外でも5℃の冷房効果

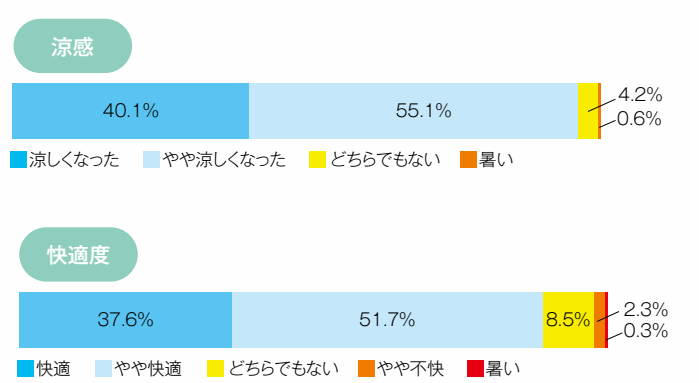
エアコンでは効果がでにくい屋外でも、システムの稼働するエリアでは約5℃の冷房効果が得られます。真夏の屋外で5℃の温度差は大きな効果といえるでしょう。



聞こえる声は「涼しい!」

街頭アンケート調査では、90%以上の方から「涼しい」「快適」といったお声をいただいています。濡れや湿度の問題もクリアし、快適さを体感していただけます。

アンケート実施場所: 渋谷区役所様前(東京都)
 アンケート対象: 10~60代男女 計343名
 アンケート実施時の平均気温・湿度: 8月9日 気温33℃ 湿度47%
 9月1日 気温29℃ 湿度58%
 9月3日 気温32℃ 湿度48%



安心して使える、だから選ばれます

霧が非常に細かいので、機器のON/OFF時に水滴のポタ落ちがほぼ発生しません。
 店舗の軒先や通路上だけでなく、製造現場でも安心して設置することができます。

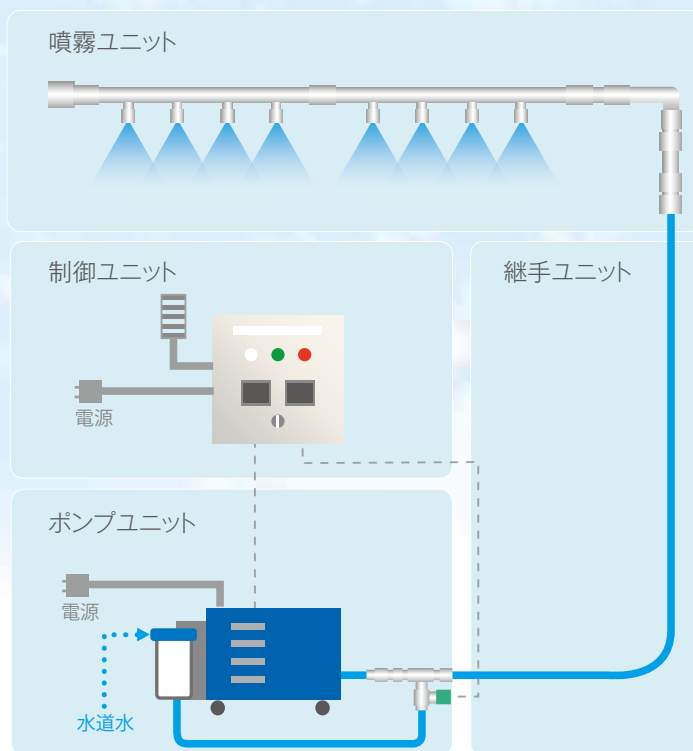



工場での乾燥対策や、ホコリの舞い上がり対策などにも活躍しています

涼霧システム®のしくみ

涼霧システムは噴霧ユニット・涼霧継手ユニット・制御ユニット・ポンプユニットの4点で構成されます。ご希望に合ったシステムを選定するために、お客様のお話をうかがい、現場を拝見・お打ち合わせののち、システム的设计・提案をいたします。

システムフロー図



噴霧ユニット

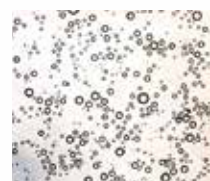
耐久性のあるセラミックノズルを採用し、均質な霧セミドライフォグを噴霧します。

ノズル1個あたりの霧の量は2.36L/hrとごく少量。

水道代も大きくかからずにご利用いただけます。



システム専用の涼霧ノズル II



微細で均質な霧の粒子

配管の標準長さは1m、2m、4mの3種類、

配管につくノズルの間隔は500mm、250mmから選定いただけます。

継手ユニット

噴霧ユニットとポンプユニットをつなぎます。

各ユニットとの接続はワンタッチ接続で、簡単に取付けられます。

制御ユニット

センサー制御：温度と湿度を感知し自動運転を行います。
 タイマー制御：噴霧・停止の繰り返し運転を自動で行います。

自動制御で管理の手間を省き、無駄のない作動で電気・水を節約します。
 ご希望の利用方法に合わせて3種類をラインアップしています。



機能一覧

○：標準装備
 -：装備なし
 数字：装備数

形番	繰り返しタイマー	ウィークリータイマー	電源表示	噴霧表示	アラーム表示	運転セレクトスイッチ	温湿度センサー	風速センサー	外部入力端子数
制御盤F1	○	○	○	○	○	○	-	-	4
制御盤F1-TH	○	○	○	○	○	○	○	-	2
制御盤F1-THV	○	○	○	○	○	○	○	○	1

ポンプユニット

セミドライフォグを発生させるための高圧水を噴霧ユニットに送ります。
 フィルターや水タンクなどをコンパクトにまとめています。
 ご利用の環境に合わせて選定してください。

シリーズ	概略寸法*		最高使用圧力 (MPa)	最大吐出量 (ℓ/hr)	電源電圧 (V)	モーター容量 (W)	備考
	幅×奥×高 (mm)	質量 (kg)					
IKE11-03IK	212×356×233	8.5	6	18.0 (50Hz) 60 (60Hz)	AC100	110	・圧力計 ・濁水センサー ・積算時間確認機能 ・間欠運転タイマー制御
KYZ40F-2IK	435×735×550	55		77 (50Hz) 93 (60Hz)	AC100 もしくは AC200 (3相)	400	・圧力計 ・濁水センサー ・積算計
KYZ75F-4IK	435×735×550	60		195 (50Hz) 236 (60Hz)		750	
KYZ150F-9IK	435×770×550	65		414 (50Hz) 500 (60Hz)	AC200 (3相)	1,500	
KYZ220F-13IK	485×820×605	70		586 (50Hz) 708 (60Hz)		2,200	・圧力計 ・濁水センサー ・積算計

※詳細寸法につきましてはお問い合わせください。

注1) ご利用には耐圧ホースをお求めください。

2) IKEシリーズには水用フィルター(5μm)・給水ホース付きのものもあります。

3) KYZシリーズにはオプションで水用フィルター(5μm)・安全装置・台座(キャスターもしくは固定架台)付きのものがあります。

納入事例集

街路・商業施設・イベント会場でのご利用

現代の打ち水ともいわれる霧の冷房涼霧システムは、
人が集まる憩いの空間ではイベントを盛り上げる一役に、
また施設を訪れるお客様を笑顔にする心遣いとして、高い人気を誇ります。



東京スクエアガーデン様



東京ビッグサイト様



丸の内仲通り様



飯野ビル様



東京交通会館様



大田区役所様



日比谷パークフロント様



恵比寿ガーデンプレイス様



福徳の森様



アスナル金山様



HEP FIVE様



関西国際空港様



オムロン株式会社様



天神ロフト様



光成ゴルフアリーナ様

納入事例集

教育現場や製造現場、公共施設、スポーツ会場でも

学校やスポーツでの屋外活動、エアコンのつけられない作業現場では、真夏の体調管理が重要課題です。

また外気の暑さが襲ってくる駅のホームやバス停では、暑い中待つのがつらいことも…。

そんなところこそ、涼霧システムで環境改善を一步進めてみませんか。



青葉幼稚園様



北海道マラソン様



太子保育園様

教育現場



音聞山保育園様



こまどり幼稚園様



東京音楽大学様

工場・製造現場



明和海運株式会社様



株式会社東基 埼玉工場様



某製造現場様

駅・サービスエリア・ターミナル



JR東京駅八重洲口 グランルーフ様



りんかい線 東京テレポート駅様



都営バス 曙橋停留所様



新東名高速道路掛川IPA休憩施設様



大阪駅 バスターミナル様



JR宮島フェリー様

納入事例集

イベント会場・景観の演出

注目を集めている涼霧システムの活躍の現場です。

涼霧システムは単に涼しさを提供するだけでなく、訪れたお客様やご利用の皆様に感動を提供しています。

光のイルミネーションと相まった幻想的な空間を作り出し、お客さまが喜んでおられる様子に、施設経営者さまにも導入してよかった、とお声をいただいています。

お客様のお声を
ご覧いただけます。



由志園様



由志園様



竹ふえ様



三原庭園様



ホテル椿山荘東京様



東京ミッドタウン イベント会場様

製品についての詳細は、最寄りの営業所までお問い合わせください。

このカタログの記載内容、掲載している製品の仕様・外觀などは、品質向上のため予告なく変更する場合があります。



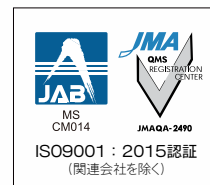
〒550-0011 大阪府大阪市西区阿波座1-15-15 第一協業ビル

お問合せ

TEL: **0120-997-084**

MAIL : mist@kirinoikeuchi.co.jp

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



国内営業拠点

東京営業所	〒108-0022 東京都港区海岸3-9-15 LOOP-X	TEL : 03-6400-1970
さいたま営業所	〒330-0856 埼玉県さいたま市大宮区三橋4-320-1	TEL : 048-621-1571
横浜営業所	〒221-0835 神奈川県横浜市神奈川区鶴屋町2-26-4 第3安田ビル	TEL : 045-313-1637
名古屋営業所	〒465-0058 愛知県名古屋市名東区貴船3-118	TEL : 052-709-3579
大阪営業所	〒550-0011 大阪府大阪市西区阿波座1-15-15 第一協業ビル	TEL : 06-6538-1086
広島営業所	〒732-0828 広島県広島市南区京橋町1-23 大樹生命広島駅前ビル	TEL : 082-263-3987
福岡営業所	〒812-0015 福岡県福岡市博多区山王2-8-1	TEL : 092-482-0090
仙台出張所	〒980-0011 宮城県仙台市青葉区上杉1-6-10 EARTH BLUE 仙台勾当台	TEL : 022-716-8655

国内製造拠点

西脇市堀工場・西脇市上比延工場／兵庫県
呉工場／広島県

海外事業についてのお問い合わせ

海外事業部 TEL : 06-6538-4015 overseas@kirinoikeuchi.co.jp

海外営業拠点

霧的池内(上海)貿易有限公司(中国)	mist@kirinoikeuchi.com
IKEUCHI USA, INC. (アメリカ)	info@ikeuchi.us
IKEUCHI EUROPE B. V. (オランダ)	info@ikeuchi.eu
PT. IKEUCHI INDONESIA (インドネシア)	sales@ikeuchi.id
SIAM IKEUCHI CO., LTD. (タイ)	thai@ikeuchi.co.th
中日噴霧股份有限公司(台湾)	

海外製造拠点

霧的池内(上海)貿易有限公司 蘇州分公司(中国)
IKEUCHI VIETNAM CO.,LTD. (ベトナム)