

ベストパートナーを目指します

ミスト
水の力で
地球を
冷やす

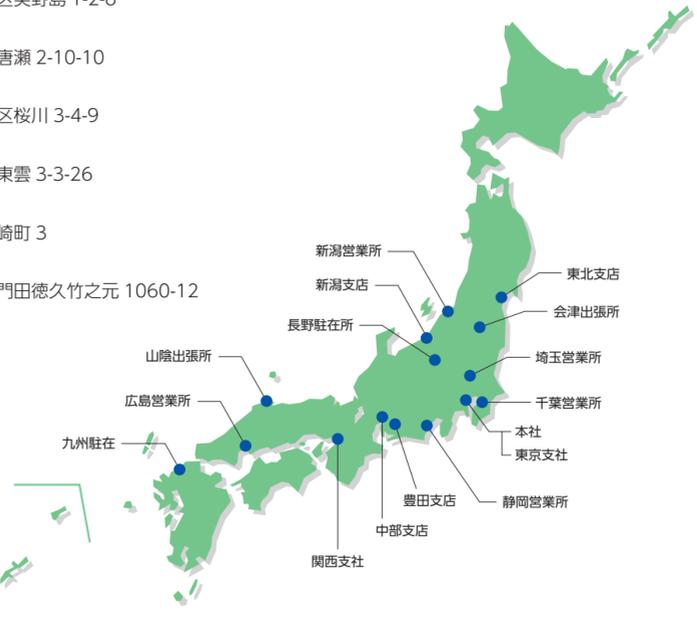


機器の販売からメンテナンスまでのトータルサービスを通じ
社会生活を豊かにするとともに、地球環境に貢献します

株式会社 大岩マシナリー

- 東京支社 〒144-0052 東京都大田区東糀谷 2-5-8
TEL.03-5735-8100
- 千葉営業所 〒260-0834 千葉県千葉市中央区今井 1-20-1 Y's21 ビル 4F
TEL.043-261-6601
- 埼玉営業所 〒344-0058 埼玉県春日部市栄町 1-274
TEL.048-761-9121
- 長野駐在所 〒381-0006 長野県長野市富竹 25-2 ウイングコーポラス 102号
TEL.026-295-1988
- 東北支店 〒983-0852 宮城県仙台市宮城野区榴岡 2-2-10 セントールビル 2F
TEL.022-292-5910
- 新潟支店 〒943-0804 新潟県上越市新光町 3-16-3
TEL.025-539-0910
- 新潟営業所 〒950-0916 新潟県新潟市中央区米山 4-20-13 ヨコキビル II2F
TEL.025-240-0747
- 中部支店 〒454-0041 愛知県名古屋市中川区八神町 2-28
TEL.052-855-0812
- 豊田支店 〒471-0835 愛知県豊田市曙町 3-25
TEL.0565-29-0018
- 九州駐在 〒812-0017 福岡県福岡市博多区美野島 1-2-8
TEL.092-415-8399
- 静岡営業所 〒420-0937 静岡県静岡市葵区唐瀬 2-10-10
TEL.054-685-9113
- 関西支社 〒556-0022 大阪府大阪市浪速区桜川 3-4-9
TEL.06-7669-5400
- 広島営業所 〒734-0022 広島県広島市南区東雲 3-3-26
TEL.082-281-0108
- 山陰出張所 〒684-0021 鳥取県境港市馬場崎町 3
TEL.0859-47-0081
- 会津出張所 〒965-0843 福島県会津若松市門田徳久竹之元 1060-12
TEL.0242-28-2901

<http://oiwa.co.jp/>



[用紙]
FSC (Forest Stewardship Council) 森林管理協議会で認定された森林および
管理された森林より採取した木材で製造した用紙を使用しています。



[インキ]
いままで使われていた石油系溶剤をベジタブルインキに置き換えることで、
有機溶剤を大幅に削減し大気や作業環境にやさしいインキです。

本カタログの記載内容、製品の仕様、外観などは予告なく変更する場合があります。



細霧冷却装置

ドライ式ミスト



株式会社 大岩マシナリー

わたしたちは地球環境のベストパートナーを目指します

細霧冷却装置〈ドライ式ミスト〉とは

専用ノズルを通して空気中に噴霧した微細ミストの気化熱が周囲の温度を低下させる。この効果により、快適涼空間を創出し、都市のヒートアイランド現象の緩和にも貢献できる。



効果
1

気化熱効果で気温低下

空気中に噴霧した微細なミストの気化熱により周囲の気温を低下させ夏の不快な暑さから、涼しい環境を造り出します。

効果
2

省エネルギー（低エネルギー）

エアコンに比べ消費電力が少ないため、ランニングコスト低減に大きく貢献します。

効果
3

快適空間

微細なミストにより、肌にあたっても不快なべたつき、じめじめ感がありません。

外気温が2℃下がると
建物の空調消費エネルギーが
10%削減されます。

屋根の下で
-2℃~-3℃

屋根+
ミストの下で
-4℃~-6℃

涼しい

1 気化熱効果

2 低エネルギー

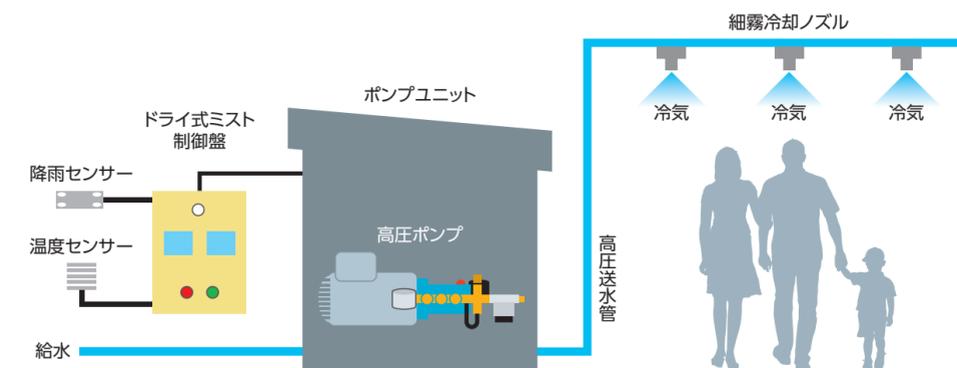
3 快適空間



システムの特徴

- 1 気化しやすい微細なミストを噴霧するために、高圧ポンプを使用。
- 2 『1 流体噴霧システム』となり、省エネ効果がある。（噴霧にコンプレッサーやファンは不要）
- 3 屋根の下で噴霧することで『-4℃~-6℃程度の冷却効果』が見込める。
- 4 専用ノズルは『チェックバルブ』を内蔵し運転、停止時の水滴落下を防ぎます。
- 5 配管やノズル本体は『ステンレス製』を使用し衛生面にも優れている。
- 6 オプション機能を追加することにより、自動で噴霧する条件を設定できる。（週間タイマー、温度センサー、湿度センサー、降雨センサー等）

システム構成例



仕様例

ノズル	材質 SUS303/304製 流量 50mL/minまたは100mL/min (20~30μm) スプレー角度 約80°
送水管	材質 SUS304 管口径15~20A (Sch.80相当) ※ノズル個数により異なります
高圧ポンプ	1.7L/min × 5MPa × 0.4kW, 3.3L/min × 5MPa × 0.75kW 電源 1kVA (AC100V)
その他	ウィークリータイマーにて曜日及び運転時間の設定が可能 一時停止ボタンを設置することにより、一時的に噴霧を停止することができる。 温度センサーや降雨センサー検知で運転する条件付けが可能

設計（計画）から現場施工、メンテナンスまでのトータルサービス対応が可能です

東京都環境局と検証事業を共同して実施中【期間 2017年度~2020年度】

都市化の進展等によりヒートアイランド現象が継続しており、また東京2020オリンピック・パラリンピック競技大会開催に向け都民や観光客への暑さ対策が重要な課題となっています。そのため、都は、バス停留所に微細ミストを導入し待ち時間の暑さの緩和効果や普及策等について検証する事業を実施しています。