

東京団地倉庫株式会社 様

フォークリフト作業向け 熱中症対策



株式会社 鎌倉製作所

鎌倉製作所のご紹介

鎌倉製作所のご紹介



鎌倉製作所は(設立:1951年)工場向け屋上換気扇等の環境改善機器を製造・販売するメーカーです。

- 創業から70年間シェアNo.1 屋上換気扇「ルーフファン」(100万台売上突破)
- 日本初 気化式涼風装置を販売(1996～)
- 豊富なラインナップ トータルに作業環境を改善



プロの現場で
選ばれ続けて

100
ROOF FAN

万台
突破!

産業用屋上換気システム

強制排気 強制給気 自然換気

ROOF FAN シリーズ

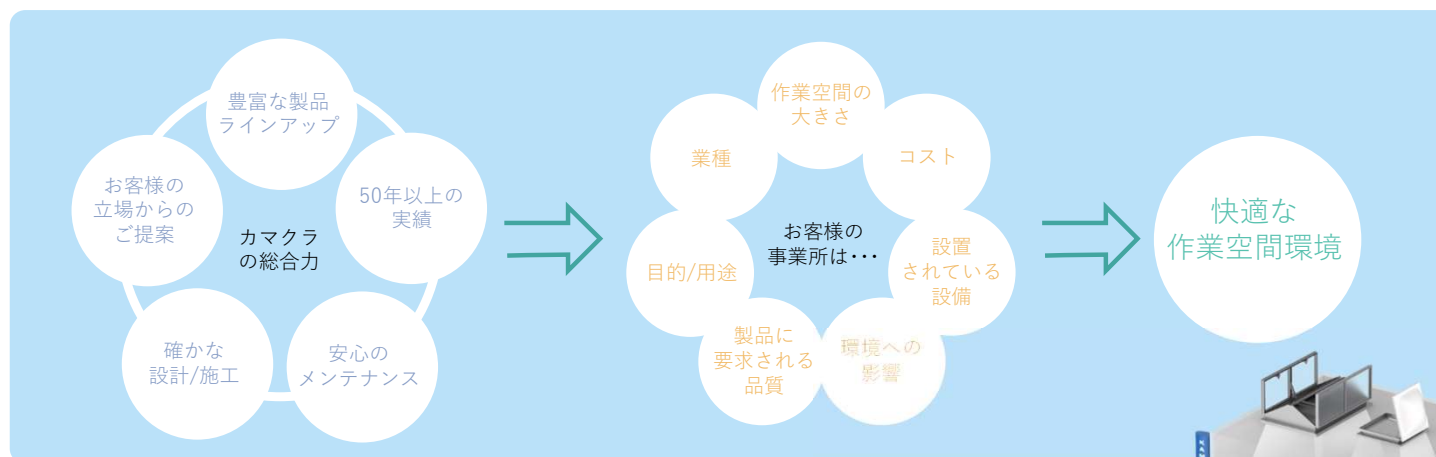
 株式会社 鎌倉製作所

本社：東京都港区北青山2-7-11 〒107-8623
TEL：(03) 3403-4353 FAX：(03) 3497-6059
ホームページ：<http://www.kamakura-ss.co.jp/>

鎌倉製作所のご紹介

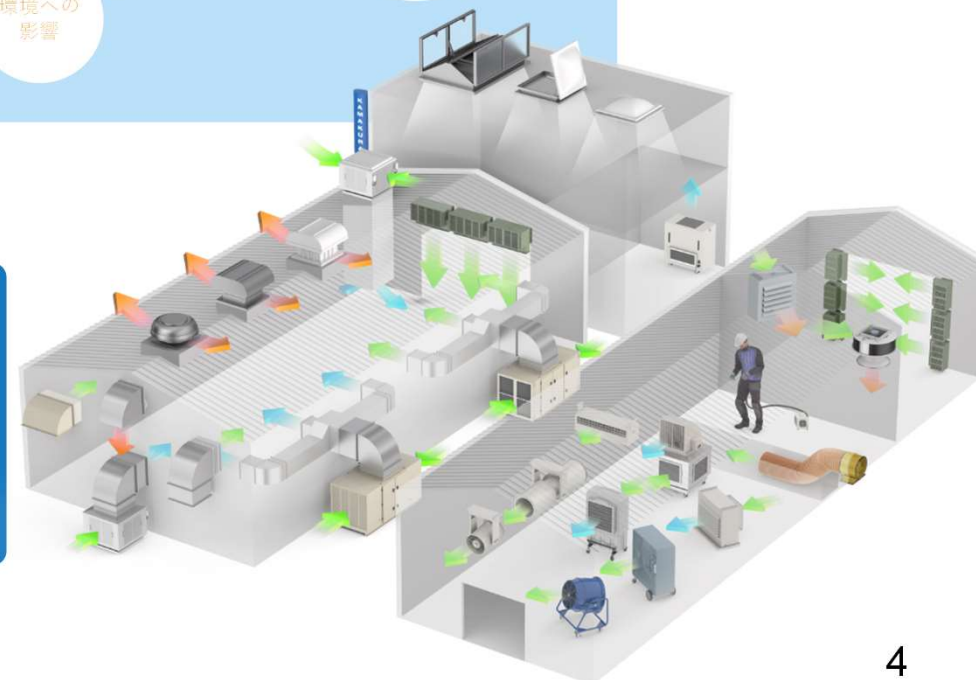


カマクラ製作所は、お客様の工場・事業所の抱える問題を解決いたします。



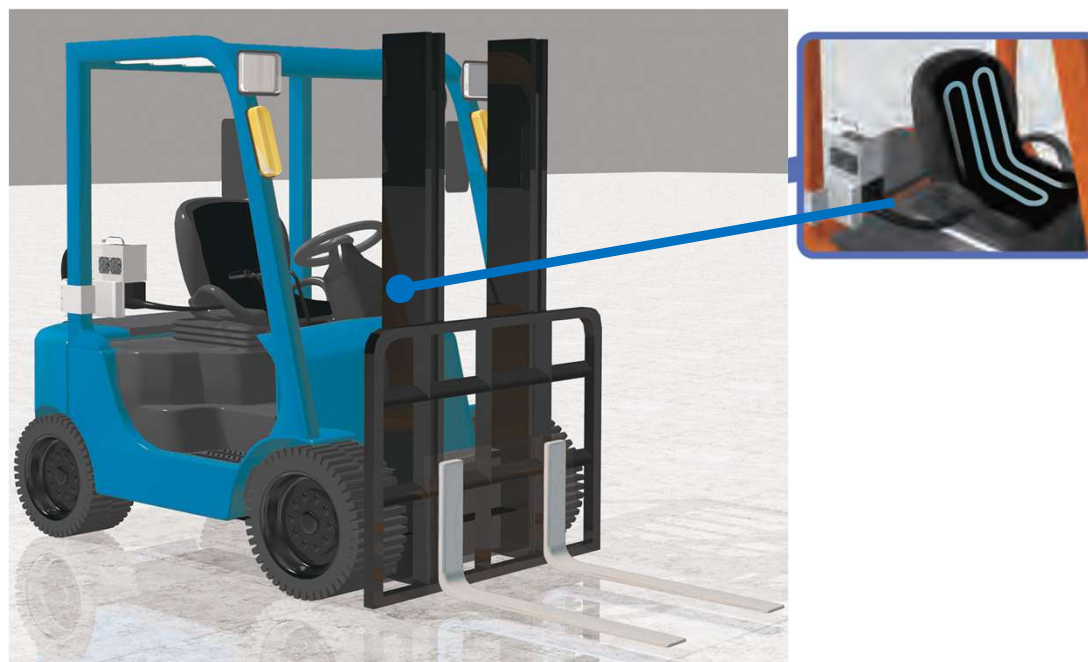
《換気・暑熱・送風・陽圧・**身体冷却**》

技術力に基づくで総合力で、
快適な作業空間環境をデザインいたします。



フォークリフト用クーラーのご紹介

フォークリフト専用チラーで冷やした水を
車両の座席に設置する冷却シートに循環させることで、
酷暑環境下でも運転者を**確実に**冷却できるシステムです。
キャビン設置が必要なく既存車両に設置可能。
熱がこもり蒸れ易い**背中・尻・太もも裏**を効果的に冷却します。



走行中でも冷却効果を発揮

水冷方式のため、走行時や外気風に影響されず運転者を確実に冷却します。

独自開発の振動対策を施した専用チラー（国内生産）

振動・衝撃試験MIL-STD-810適合：振動3.98G／衝撃40G

40℃以上の環境でも効果を発する冷却能力

適応周囲温度：25～45℃

45℃の環境下でも約10℃の冷水を供給します。

（水温設定は7～20℃まで調節可能）



防塵性能で粉塵環境に対応（高機能タイプ）

防塵・防水：IP55等級

実証された冷却効果

産業医科大学との共同研究で冷却効果が実証されました。

他製品との比較・優位性

一般的な対策製品	課 題	フォークリフトクーラーの優位性
ファン付ウェア 	体温をこえる外気温、熱源前では熱風がくるので効果がなくなる。	45℃の環境まで対応。
ミストファン 	天気によって濡れる。 紙を使う管理作業ができない。	水の飛散なし。
気化式クーラー 	気温条件によって冷却性能が左右される。 粉塵環境には不向き。	チラーで水温制御が可能。 防塵タイプもラインアップ。
スポットクーラー 	走行中や外気風に影響される。	水冷式なので走行中の風の影響はなく 冷却効果を発揮。
エアコン 	キャビン設置が必要で後から設置するのが難しい。	空冷式でないのでキャビンは必要なし。
氷水式シート 	氷・保冷剤を準備する必要がある。	チラー式で冷却材の準備が必要なし。

※対策製品の中には振動に関する明示がない機器もございます。

《汎用タイプ／COOLEX-V151BR》

- ・ 車両電源直結式 定価：285,000

内容：チラー、V151用1.2mホース、V151用冷却シート

- ・ バッテリー式 定価：390,000

内容：チラー、V151用1.2mホース、V151用冷却シート、
バッテリーセット（バッテリー1個、充電器）



《高機能タイプ／COOLEX-V152R》

- ・ 車両電源直結式 定価：430,000

内容：チラー、V152用1mホース、V152用冷却シート

- ・ バッテリー式 定価：535,000

内容：チラー、V152用1mホース、V152用冷却シート、
バッテリーセット（バッテリー1個、充電器）

- ・ 防塵性能があるチラー、冷却効率が高いシート採用

※車両電源直結式は電気工事及びDC/DCコンバータ等が別途必要となります。

※ノンフロンチラーのためフロン排出抑制法の該当製品ではありません。

オプション：取付架台

取付架台は2ターンから選択可能。

座席設置タイプ



ナイロン素材で座席後ろに簡単に設置可能。
リュックのように座席に設置するので
架台寸法の測定も必要ありません。



支柱設置・回転機構タイプ



車両の支柱寸法と傾斜にあわせて固定金物を加工。
しっかりと固定できるため、
振動が激しい現場に適した仕様です。
回転機構があるため、
イスを跳ね上げる時に
取り外す必要がありません。

※車両によっては設置できない場合がございます。

※現地で架台を用意する場合は架台なしでの対応も可能です。

フォークリフト運転に見立てたハンドルエルゴメーター運動を行い冷却シートの評価試験を実施しました。

直腸温・食道温・心拍数・発汗量で有意差が証明されました。

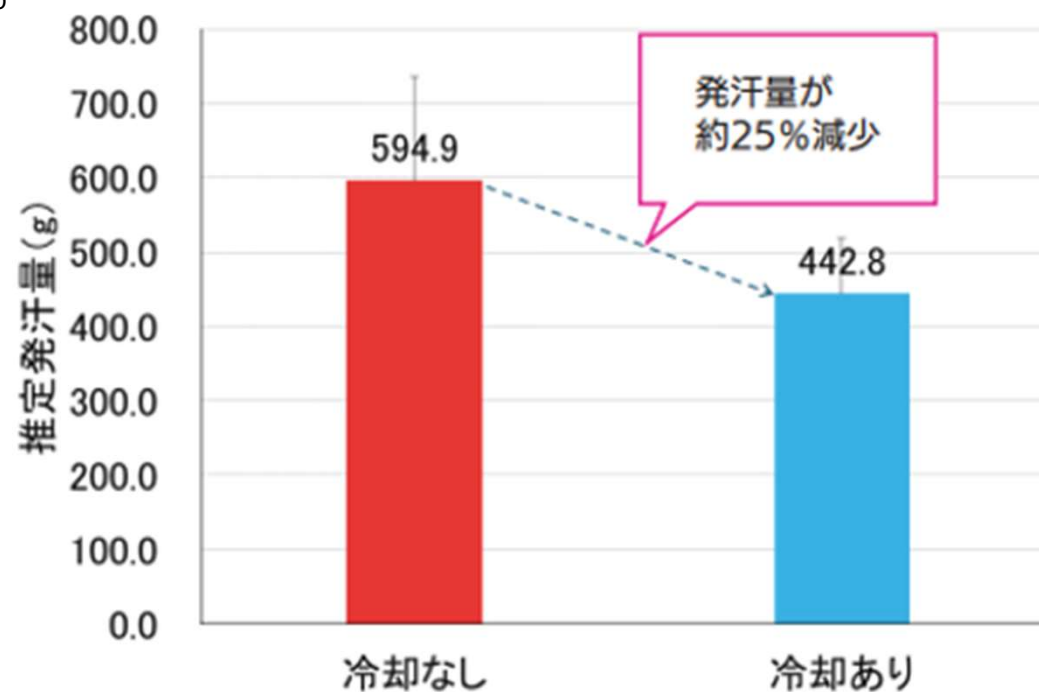
【試験内容】

環境条件：気温40℃ 相対湿度50%

（WBGT値：34）

運動時間:30分

被験者：20代男性、17名分



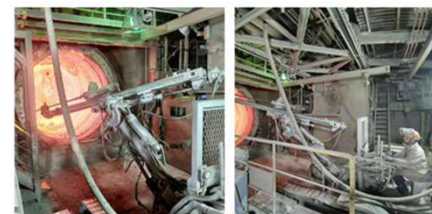
コマツ大阪工場 様

作業現場：工場内の搬入・搬出・移送



愛知製鋼（株） 様

作業現場：製鋼工場 取鍋耐火物の交換作業



バルチラジャパン（株） 様

作業現場：原料を搬入する屋外のフォークリフト作業



倉敷運輸（株） 様

作業現場：大型フォークによる船へのスラブ運搬作業



※その他

自動車工場、段ボール工場、鉄鋼関連、食品工場、タイヤ工場、運輸倉庫 等

体験デモ



実際の現場でCOOLEXの冷却効果を体感できます。
二つのサービスから選択できます。

《無料：日帰り体験デモ》

- ・営業担当が持ち込み
- ・製品説明
- ・現場での使用
- ・営業担当持ち帰り

《有料：1週間トライアル》

- ・費用：¥20,000（送料・返送料込み）
- ・体験キット郵送
- ・現場での使用（1週間）
- ・ご返却

1週間トライアル

体験キット梱包内容



1mホース 冷却シート

＋ 使用説明書
返送用着払い
伝票など

ダンボール1箱で
届きます



¥20,000
送料・返送料込み

お申し込みから返却まで

お申し込み

登録手続き

日程ご連絡

トライアル
品送付

試用開始

トライアル
品返送