



kamakura

フォークリフトの暑さ対策・熱中症対策

COOLEX

身体冷却システム クーレックス

フォークリフト用クーラー
COOLEX-Vシリーズ

運転者を**確実に**冷やすチラー式冷却システム フォークリフト用クーラー

専用チラーで冷却した水を座席に設置する専用シートに循環
酷暑環境下でも運転者の背中・尻・太もも裏を効果的に冷やします



フォークリフトの暑さ対策 現状で満足ですか？

ファン付ウェア
炎天下や熱源前では熱い空気が入ってくる粉じんが多い現場では身体が汚れる

ミストファン
走行中の風や外気風に影響される水の補給が必要で天候によっては濡れる

気化式クーラー
外気条件に冷却性能が左右される水補給が必要、粉じん環境に不向き

スポットクーラー
走行中の風や外気風に影響されるドレン水の処理が必要

エアコン
キャビン設置が必要で高額消費電力が大きく、車両の稼働時間が短くなる

氷水式冷却シート
氷・保冷材の準備と交換が必要冷却時間が短い

フロンを使った製品は採用できない…海外製ですぐに壊れそう…

そのほかにもこのような声があります

車両の振動でこわれにくい心配…猛暑日だと全く効果がない…

暑さのお悩み COOLEXで解決!!

特長

安心の振動対策チラー

フォークリフト専用チラーを独自開発、環境負荷・管理負担が少ない冷媒採用
振動・衝撃試験:MIL-STD-810H適合

走行中でも冷却効果を発揮

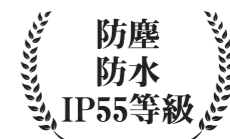
水冷方式なので走行時の風や外気風に影響されず運転者を確実に冷やします。

40℃以上の環境でも冷える高い冷却能力

水温設定(7~20℃)が可能で、45℃の環境下でも約10℃の冷水を供給します。
作業周囲温度:25~45℃

防塵性能があり粉塵環境に対応

他対策では使えない粉塵・砂埃が発生する過酷な現場でも使用できます。
(高機能タイプ)



実証された冷却効果

産業医科大学と共同で冷却効果を実証。
酷暑環境でも運転作業における効果を実証しております。



他アイテムとの比較

	ファン付きウェア	ミストファン	気化式クーラー	スポットクーラー	エアコン	氷水式冷却シート	フォークリフト用クーラー COOLEX-Vシリーズ
一般工場 倉庫	◎	○	◎	◎	◎	○	◎
屋外作業	○	△	△	△	◎	△	◎
熱源前の作業 高温の搬送物	×	○	×	△	○	○	◎
粉塵や砂埃の多い環境	×	×	×	×	×	○	◎

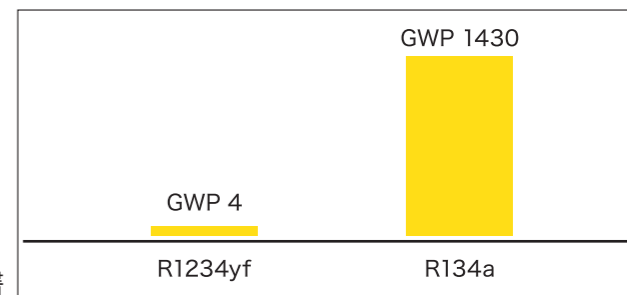
*自社調べ

ノンフロンチラー

従来品に比べ地球温暖化係数(GWP)が大幅に低い冷媒:R1234fを採用。環境負荷が低く地球環境に優しい冷媒です。
3か月に1度の簡易点検(法定義務)が不要で、管理負担が軽減されます。



※IPCC第4次評価報告書



選べる電源方式

長時間作業に適した

車両電源直結方式

定格消費電力100Wの省エネ設計で、電動フォークリフトの稼働時間の影響も軽微。

※DC/DCコンバータ、電気工事が別途必要になります。

推奨オプション

・DC/DCコンバータ

レンタル・リースに適した

バッテリー方式

専用バッテリーで電気工事が不要でレンタル・リース車両に適した方式。バッテリー交換も簡単にできます。

推奨オプション

・予備バッテリー

LINEUP

汎用タイプ



明日のために、ノンフロ。

一般工場・倉庫向け 冷却性能を維持しながら価格を抑えたモデル

COOLEX-V151BR

車両電源直結方式

製品内容

- ・ノンフロチャラー
- ・V151用1.2mホース
- ・V151用冷却シート

COOLEX-V151BR

バッテリー方式

製品内容

- ・ノンフロチャラー
- ・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 充電器×1)



屋外使用

粉塵環境

高機能タイプ



明日のために、ノンフロ。

過酷な作業現場向け 防塵性能があるチャラー、冷却効率を追求したシート採用

COOLEX-V152R

車両電源直結方式

製品内容

- ・ノンフロチャラー
- ・V152用1mホース
- ・V152用冷却シート



防塵防水 IP55等級

COOLEX-V152R

バッテリー方式

製品内容

- ・ノンフロチャラー
- ・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 充電器×1)



防塵防水 IP55等級

※汎用タイプと高機能タイプで冷却シート・ホースの仕様が異なります

OPTION

・取付架台



座席設置タイプ



取付架台 紹介動画



※車両メンテナンス時

ナイロン素材でリュックのように座席に簡単に取り付けでき、座席後方にスペースがあれば車両形式を問わず設置可能です。車両メンテナンスを考慮した構造で、採用実績が最も多いタイプです。

支柱設置・回転機構タイプ



車両の支柱寸法に合わせて製作。回転機構がありイスを跳ね上げるときに取り外す必要がありません。

ボルト固定タイプ



車両に穴加工が可能な場合に使用できるタイプ。チャラー本体も容易に取り外しできる構造です。※写真はコンバータ付き

屋根上設置タイプ



LPG (液化石油ガス) 車両を想定したタイプ。外部コントローラーを使用することで運転席での操作が可能です。

※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。

・予備バッテリー



・DC/DCコンバータ (車両電源直結方式 用)



・バッテリー/コンバータカバー



・日射カバー (座席設置タイプ 用)



・外部コントローラー (屋根上設置タイプ 用)



V152Rのみ

・ウェア
・分岐ホース

チャラーから分岐ホースを使用し座席シートとウェアを同時に冷やすことで冷却効果アップ



シート・ウェア 併用可

※V151BRは対応できません。

⚠ 注意 ⚠

・MIL規格に基づき当社で該当するとみなした条件に従って試験しております。製品の落下や全ての振動・衝撃に対する製品保証はできません。

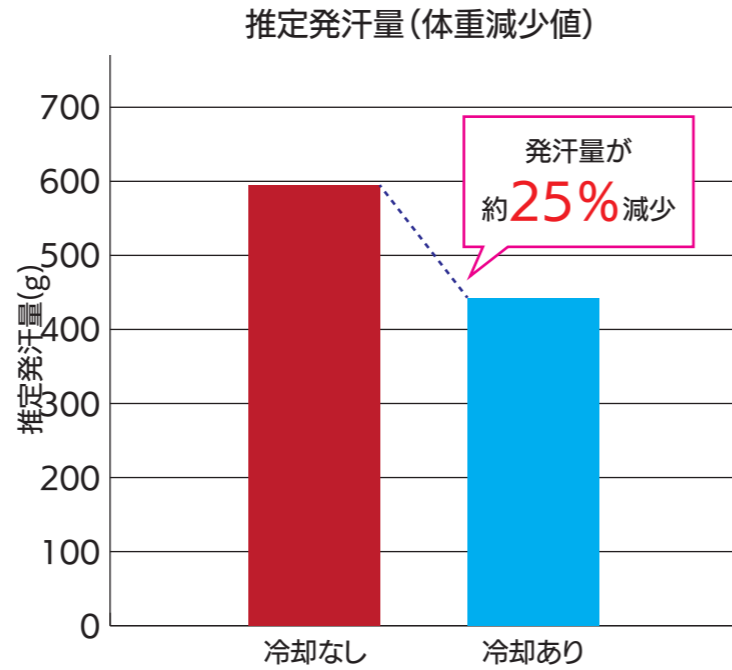
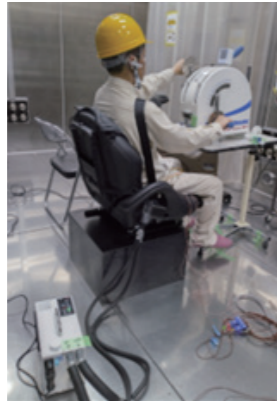
・車両電源直結方式の場合は電気工事が必要となり、下記2点をご確認ください。
①フォークリフト販売又はメーカーへの相談
②連動するための機器 (DC/DCコンバータ) 及びその他部材の用意

※詳細は別途お問い合わせください。

冷却効果 (産業医科大学共同研究)

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



製品仕様

チラー		
タイプ	COOLEX-V151BR	COOLEX-V152R
型式	CW-V151BR	CW-V152AR
電源	DC24V	DC24V
定格消費電力	100W ※1	100W ※1
冷媒種類	R1234yf	R1234yf
使用周囲空気温度範囲	25~45℃	25~45℃
使用周囲湿度温度範囲	85%RH以下	85%RH以下
製品寸法(高さ×幅×奥行) ※2	200mm×292mm×142mm	200mm×292mm×142mm
設定温度範囲	7~20℃	7~20℃
製品使用時重量	6.1kg	6.2kg
防塵性能	なし	あり

バッテリー	
タイプ	COOLEX-V151BR/V152R
型式	CW-DE03A
製品寸法 ※2	94mm×240mm×73mm (ケーブル含まず)
質量	1.8kg
電圧	DC24V
連続使用時間	約2.5時間
充電時間	約3.5時間
※予備用としてバッテリーのみの購入も可能です。	

※1 定格温度条件: 周囲空気温度35℃ 冷水出口温度10℃ ※2 取手などの突起物は含まれません

導入事例

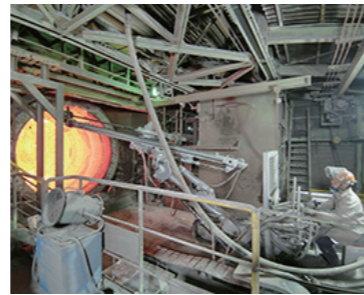
コマツ大阪工場 様

【導入機種】
COOLEX-V151BR
【作業内容】
工場内の搬入・搬出・移送



愛知製鋼株式会社 知多工場 様

【導入機種】
COOLEX-V152
【作業内容】
取鍋耐火物交換場の特殊重機設置



倉敷運輸株式会社 様 (JFEスチール(株) 西日本製鉄所 倉敷地区 様構内)

【導入機種】
COOLEX-V151BR
【作業内容】
40t大型フォークリフトでの船へのスラブ運搬



共英製鋼株式会社 名古屋事業所 様

【導入機種】
COOLEX-V152R
【作業内容】
解体重機を使用した鉄源材料の解体業務



バルチラジャパン株式会社 富山工場 様

【導入機種】
COOLEX-V151B
【作業内容】
工場内への原料搬入



その他導入先

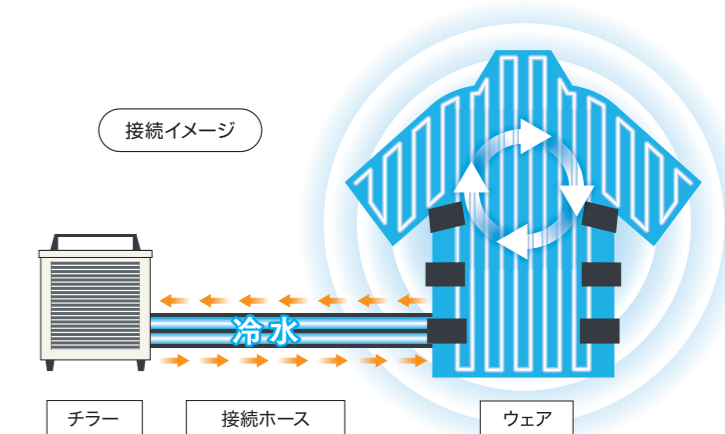
- ・マツダロジスティクス株式会社 様
- ・株式会社神戸製鋼所 長府製造所 様
- ・鴻池運輸株式会社 東海支店 様 (食品メーカー工場 構内)
- ・株式会社 ISS山崎機械 様
- ※自動車メーカー、タイヤ、段ボール、食品工場など

シート・ウェア

タイプ	COOLEX-V151BR		COOLEX-V152R	
	V151BR専用冷却シート	冷却シート	ウェア・標準タイプ(Lサイズ)	ウェア・標準タイプ(Sサイズ)
型式	CW-WS02A	CW-WS01B	CW-WU03A-F	CW-WU03A-SS
使用時重量	635g	650g	940g	880g
サイズ	920mm×420mm×7mm	950mm×430mm×5mm	Lサイズ(M~2L)	Sサイズ(SS~M)

現場作業用COOLEX

- ・空間ではなく作業員だけピンポイントで冷却
- ・いつまでも冷却効果が持続
- ・酷暑現場で効果を発揮



ラインアップ

COOLEX-1 クーレックス・ワン
酷暑作業用 小型タイプ
1~2人用

COOLEX-Pro クーレックス・プロ
防塵・防水仕様の 超酷暑タイプ
1~2人用

COOLEX-Multi クーレックス・マルチ
現場に合わせた設計を 行うオーダータイプ
1~10人用



株式会社鎌倉製作所 COOLEX事業部

本社:〒107-0061 東京都港区北青山2-7-10
Tel:03-3403-0881 Fax:03-3403-6353
E-mail:coolex-hanbai@kamakura-ss.co.jp
URL:https://coolex.jp/

COOLEX

検索

東京営業所	TEL 03-3403-4308
仙台営業所	TEL 022-257-0319
長野営業所	TEL 026-283-9220
静岡営業所	TEL 054-202-8620
名古屋営業所	TEL 052-733-2811
大阪営業所	TEL 06-7709-1123
広島営業所	TEL 082-291-4771
福岡営業所	TEL 092-441-6460

代理店
