

身体冷却システム

COOLEX[®]

クーレックス



熱中症対策と作業効率向上を実現、
あらゆる酷暑現場に安全と快適を。

◀ kamakura

冷水をウェア内に循環させる チラー式の身体冷却システム

一般的な熱中症対策

スポットエアコン



❌ 冷却範囲が狭い
十分に冷えない

保冷剤ベスト



❌ 最初は冷たすぎる
すぐに氷が溶けてしまう
(冷却時間が短い)

扇風機



❌ 暑い風が来て40℃以上の高温環境に向かない

ファン付き作業服



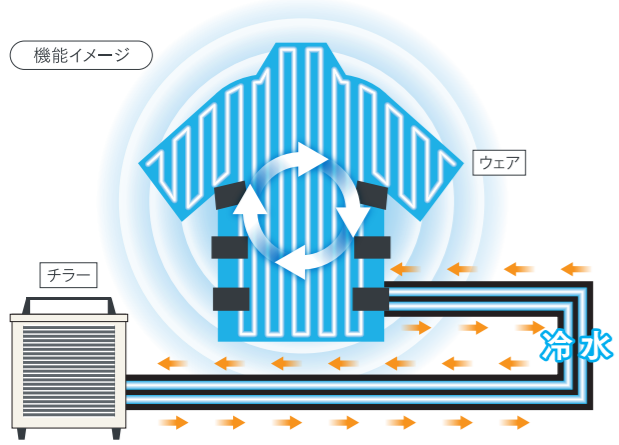
冷風扇



身体冷却システム COOLEX クーレックス



COOLEXなら

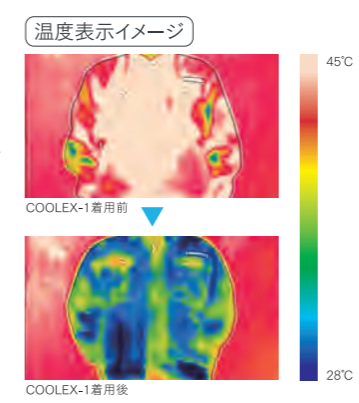


- いつまでも冷却効果が持続
- 7℃～20℃の温度調節が可能
- 40℃以上の高温環境でも確実に冷やす

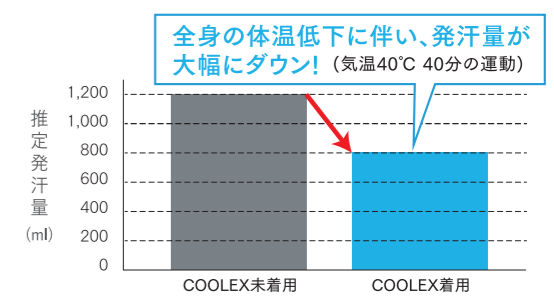
冷却効果

作業員だけをピンポイントで冷却

大空間ではなく、作業員の身体だけを冷やせるウェアタイプのため、周囲温度の影響も受けにくく、効率的かつ効果的です。



大学との共同研究で実証された冷却能力



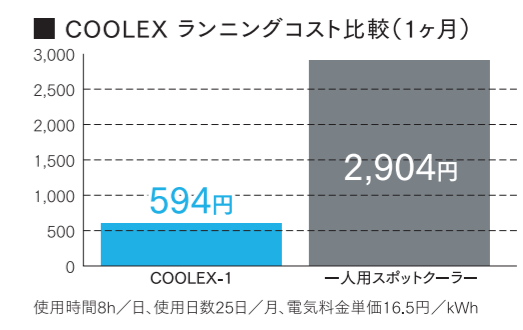
※直腸温、食道温、心拍数においてもCOOLEX着用時において優位性が証明されました。
※産業医科大学産業保健管理工学研究室監修2018年

冷却効率

わずかなランニングコストで高い冷却効果

1人あたりの消費電力はわずか180Wという優れた省エネ性能。エアコンなどにも負けない高い冷却効果を実現します。COOLEX-1

	COOLEX-1	ファン付作業服	スポットクーラー	産業用エアコン
電気代	○	◎	△	×
高温適応性 (炉など熱源がある場合)	◎	×	△	△
体感温度	◎	△	○	○



適応現場例



※写真はイメージです。実際の作業環境はご相談ください。

現場状況に合わせて、選べる3タイプ

COOLEX-Pro クーレックス・プロ

防塵・防水仕様の超酷暑作業タイプ IP55等級※

55℃の環境でも確かな冷却効果。防塵・防水対応チャラーで溶接や塗装など粉塵が発生し風を嫌う現場にも最適です。

作業範囲 半径
10m

作業周囲温度
25~55℃

使用人数
1~2人

2人使用の場合は6m



製品内容

- ・チャラー
- ・ACアダプタ
- ・ホース
- ・標準ウェア

COOLEX-1 クーレックス・ワン

酷暑作業用小型タイプ

高温下での作業を強いられる作業者を強力に冷却。電源があればどこでも冷却が可能です。

作業範囲 半径
4~8m

作業周囲温度
25~50℃

使用人数
1~2人

2人使用の場合は4m



製品内容

- ・チャラー
- ・ACアダプタ
- ・ホース
- ・標準ウェア

低価格
モデル

COOLEX-Light クーレックス・ライト

一般作業向け汎用タイプ

動きやすい軽量設計で、一般工場や倉庫の作業者を効率的に冷却。熱中症対策にも効果的です。

作業範囲 半径
4m

作業周囲温度
25~40℃

使用人数
1人



製品内容

- ・チャラー
- ・ACアダプタ
- ・ホース
- ・Light 専用
ベストタイプ

目的に合わせてウェア、シートをご用意

作業性と冷却性を兼ね備えた「標準タイプ」、火気を扱う現場に最適な「難燃素材」、頭部も冷やせる「頭部冷却セット」の3タイプのウェア。背中、尻、裏ももを効果的に冷やす「冷却シートタイプ」もご用意しています。「標準タイプ」はF(フリー)サイズ、Sサイズをご用意しております。

COOLEX-Pro クーレックス・プロ

標準タイプ



ウェアサイズ

- ・Fサイズ
- ・Sサイズ



COOLEX-1 クーレックス・ワン

難燃素材



ウェアサイズ

- ・Fサイズ



特長

- 自己消火性
- 非溶融性

頭部冷却セット



ウェアサイズ

- ・Fサイズ



特長

- 自己消火性
- 非溶融性

冷却シート



※ウェアは作業服の内側にご着用ください。※ウェアサイズ目安 例:男性(身長170cm、体重62kg)の場合、Sサイズ着用

低価格
モデル

COOLEX-Light クーレックス・ライト

Light 専用ベストタイプ



ウェアサイズ

- ・Fサイズ
- ・SSサイズ

Light 専用半袖タイプ



ウェアサイズ

- ・Fサイズ

OPTION

可動式アーム架台

COOLEX-Pro COOLEX-1 COOLEX-Light

Webにて動画が見れます

床にホースを這わすことなく使用可能。作業性と安全面に配慮したオプション架台。



キャリア台車

COOLEX-Pro COOLEX-1 COOLEX-Light

Webにて動画が見れます

接続ホースで作業範囲が不足している現場向けのチャラー搬送台車。付属コードは30mあり、広範囲の作業現場向け製品。



ハンディカート

COOLEX-1

キャリースタイルでチャラーとホースをコンパクトに運べます。段差があるところでも持ち上げられ、そのまま収納も可能。



延長ホース

COOLEX-1

標準ホースに接続する4mの延長ホース。COOLEX-1の作業範囲を最大8m(半径)まで拡げることが可能。



スパッタカバー

COOLEX-Pro COOLEX-1

火気を扱う現場向けの接続ホース用カバー。適用使用温度は150℃までの素材を採用し、4m～10m仕様も対応。



二人用配管ホース

COOLEX-Pro COOLEX-1

COOLEXのチャラー1台に対しウェア2着を接続するための配管ホースキット。※周囲温度条件によっては、設定温度まで下がらない場合があります。



水抜きキット

COOLEX-Pro COOLEX-1 COOLEX-Light

寒冷地での保管中の凍結防止や水抜きを定期的に行いたいお客様向けのポンプキット。



ブレイクアウェイ

COOLEX-Pro COOLEX-1 COOLEX-Light

ホースに過度なテンションがかかった時に外れる構造。緊急時に対応したホースキット。



食品工場向け遮熱アウターウェア

COOLEX-Pro COOLEX-1 COOLEX-Light

ウェアを衛生服の上から着用する場合に、放射熱の影響を軽減する遮熱アウター。



ウェア内部

COOLEX-V151

クーレックス・ブイイチゴイチ

フォークリフト用クーラー

フォークリフトの運転者を直接冷却。キャビン設置の必要がなく運転者のみを確実に冷やします。

振動・衝撃試験：MIL-STD-810H適合

製品内容

COOLEX-V151

- ・チャラー
- ・1mホース
- ・冷却シート
- ・専用バッテリー(1個)

フォークリフト専用架台



作業周囲温度
25~45℃

特長

- ・独自開発の振動対策を施したフォーク専用チャラー
- ・防雨仕様で屋外での使用も可能
- ・専用バッテリーで電気工事不要で設置可能

※架台は車両寸法にあわせて製作します。車両によっては設置ができない場合がございます。
※MIL規格に基づき当社で該当するとみなした条件に従い試験しております。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。



座席に設置した冷却シートで熱がこもり蒸れやすい背中・尻・太もも裏を効果的に冷却

OPTION

- ・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

- ・追加バッテリー
- ・バッテリーカバー



車両からの電源供給にも対応

- バッテリーフォークリフト車両からの電源にも対応
- 消費電力100Wの省電力で車両バッテリーへの影響は最小限
- 車両バッテリーとの連動で長時間の連続運転が可能
- 保護制御で車両バッテリーに配慮した仕様

内容 チャラー・1mホース・冷却シート・架台・DC/DCコンバータ・制御ボックス

注意

48Vバッテリー車両限定となります。
電気工事はフォークリフト販売及びメーカーに相談頂く必要があります。設置できないケースがございます。

製品仕様

チラー	タイプ	COOLEX-Pro	COOLEX-1	COOLEX-Light
	型式	CW-FY28A	CW-CY25B	CW-LY15A
	電源	AC100V-50/60Hz(チラー本体はDC24V)	AC100V-50/60Hz(チラー本体はDC24V)	AC100V-50/60Hz(チラー本体はDC12V)
	定格消費電力	240W ^{※1}	180W ^{※2}	125W ^{※3}
	冷媒種類	R134a	R134a	R134a
	使用周囲空気温度範囲	25~55℃	25~50℃	25~40℃
	使用周囲空気湿度範囲	85% RH 以下	85% RH 以下	85% RH 以下
	製品寸法(高さ×幅×奥行) ^{※4}	373mm×313mm×300mm	200mm×200mm×275mm	170mm×283mm×142mm
	設定温度範囲	5~20℃	7~20℃	5~20℃
	製品使用時重量	15.6kg	7.7kg	5.8kg
	ACアダプタ	AC100V電源(漏電保護プラグ付)→DC24V	AC100V電源(漏電保護プラグ付)→DC24V	AC100V電源→DC12V

COOLEX - V151

チラー	型式	CW-V151A	バッテリー	型式	CW-DE02A
	電源	DC24V		製品寸法(バッテリー) ^{※4}	94mm×240mm×73mm(ケーブル含まず)
	定格消費電力	100W ^{※3}		質量(バッテリー)	1.8kg
	冷媒種類	R134a		電圧	DC24V
	使用周囲空気温度範囲	25~45℃		連続使用時間	約2.5時間
	使用周囲湿度温度範囲	85%RH以下		充電時間	約3.5時間
	製品寸法(高さ×幅×奥行) ^{※4}	200mm×260mm×142mm		標準構成	充電器+バッテリー+中継ケーブル)
	設定温度範囲	7℃~20℃		※予備用としてバッテリーのみの購入も可能です。	
	製品仕様時重量	5.5kg			

ウェア・冷却シート	COOLEX-Pro, COOLEX-1, COOLEX - V151					
	種類	標準タイプ	標準タイプ(Sサイズ)	難燃素材タイプ	頭部冷却セット	冷却シート
	型式	CW-WU03A-F	CW-WU03A-SS	CW-WVFCLFN	CW-WUH02A-F	CW-WPHAB43×95-N
	使用時重量	940g	880g	680g	ウェア660g/フード150g	490g
	サイズ	フリー(S~2L)	フリー(SS-S)	フリー(S~2L)	フリー(S~2L)	950×430×5mm
	COOLEX-Light					
	種類	Light専用ベストタイプ	Light専用ベストタイプ(SSサイズ)	Light専用半袖タイプ		
	型式	CW-WVNCLFN	CW-WVNCLSN	CW-WSMALFN		
	使用時重量	810g	640g	840g		
	サイズ	フリー(S~2L)	フリー(SS-S)	フリー(S~L)		

※1 定格温度条件:周囲空気温度50℃ 冷水出口温度10℃ ※2 定格温度条件:周囲空気温度45℃ 冷水出口温度10℃ ※3 定格温度条件:周囲空気温度35℃ 冷水出口温度10℃
 ※4 取手などの突起物は含みません。



株式会社鎌倉製作所 COOLEX事業部

本社:〒107-8623 東京都港区北青山2-7-11
 TEL:(03)3403-0881 FAX:(03)3403-6353
 E-mail:coolex-hanbai@kamakura-ss.co.jp
 URL:https://coolex.jp

COOLEX

COOLEX展示室のご案内

全ての製品をご覧いただけます。COOLEXの冷却効果をぜひ体感ください。場所:佐久平開発センター(長野県佐久市)

※現場でのデモもご相談ください。

※ 改良のため仕様・性能等は予告なく変更することがありますので予めご了承ください。