

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。

K *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

COOLEX なら

機能イメージ

ウェア

チラー

冷水

- 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

身体冷却システム

COOLEX

クーレックス

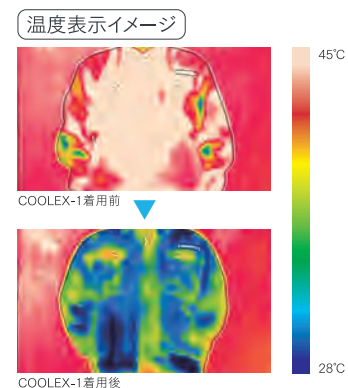


接続ホースは簡単脱着で水漏れなし

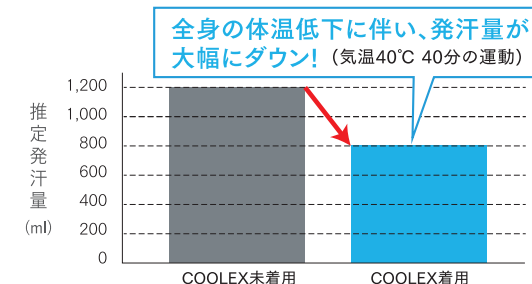
冷却効果

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着用時に優位性が証明されました。

※産業医科大学産業保健管理学研究室監修2018年

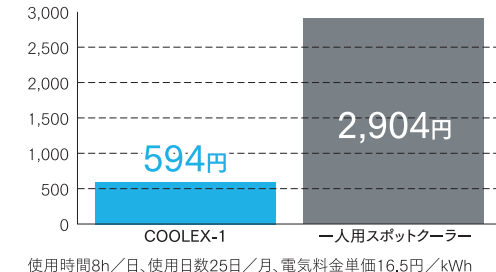
冷却効率

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	◎	△	○	○

COOLEX ランニングコスト比較(1ヶ月)



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、選べる4タイプ

COOLEX-Pro
クーレックス・プロ

AC100V

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
10~20m

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

- ・チラー
- ・ACアダプタ
- ・10mホース
- ・標準ウェア

COOLEX-1
クーレックス・ワン

AC100V

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

- ・チラー
- ・ACアダプタ
- ・4mホース
- ・標準ウェア

低価格
モデル

COOLEX-P131
クーレックス・ピーイチサンイチ

AC100V

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
25~45℃

使用人数
1人

製品内容

- ・チラー
- ・ACアダプタ
- ・4mホース
- ・P131専用ウェア

過酷な環境にも最適な製品を提供

COOLEX-P1201
クーレックス・ピーイチニーゼロイチ

AC200V

塗装ブース専用タイプ

防爆区域外からの配管を想定した20mホースを標準装備。風が発生せず塗装作業に適した冷却システムです。

作業範囲 半径
20~30m

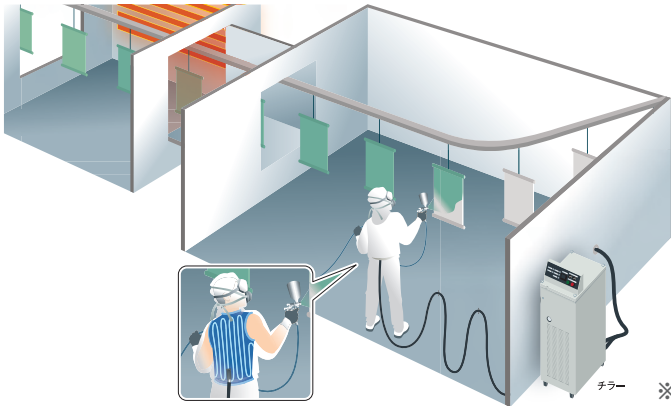
作業周囲温度
25~40℃

使用人数
1~2人

※2人使用の場合は14m

製品内容

- ・チラー
- ・20mホース
(10m+10m)
- ・標準ウェア

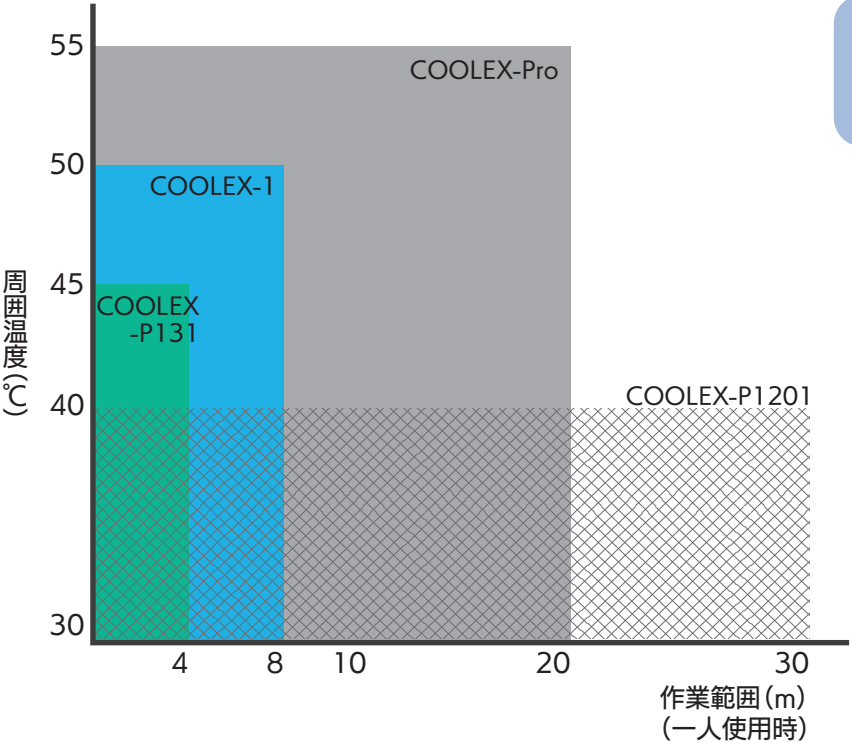


※使用イメージ（チラーは屋内設置仕様）

機種選定表

特殊仕様／バッテリータイプ

フォークリフト用クーラーを活用したバッテリータイプで高所作業車など電源がない場所に対応



フォークリフト用
クーラー
バッテリー方式

+

・冷却ウェア
・接続ホース



※フォークリフト用クーラーの詳細はP7を参照ください。

現場に合わせて設計するオーダータイプ

COOLEX-Multi Wearタイプ 

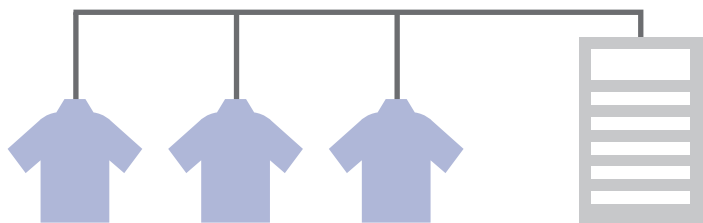
1台で複数名を同時に冷却。配管設備モデル。

大型チラーから配管することで、複数の作業者を同時に冷却。作業環境に合わせて設計でき作業者一人ひとり確実に冷やします。

仕様人数
1~10人

作業範囲
配管
50~70m

既設チラー
活用可能



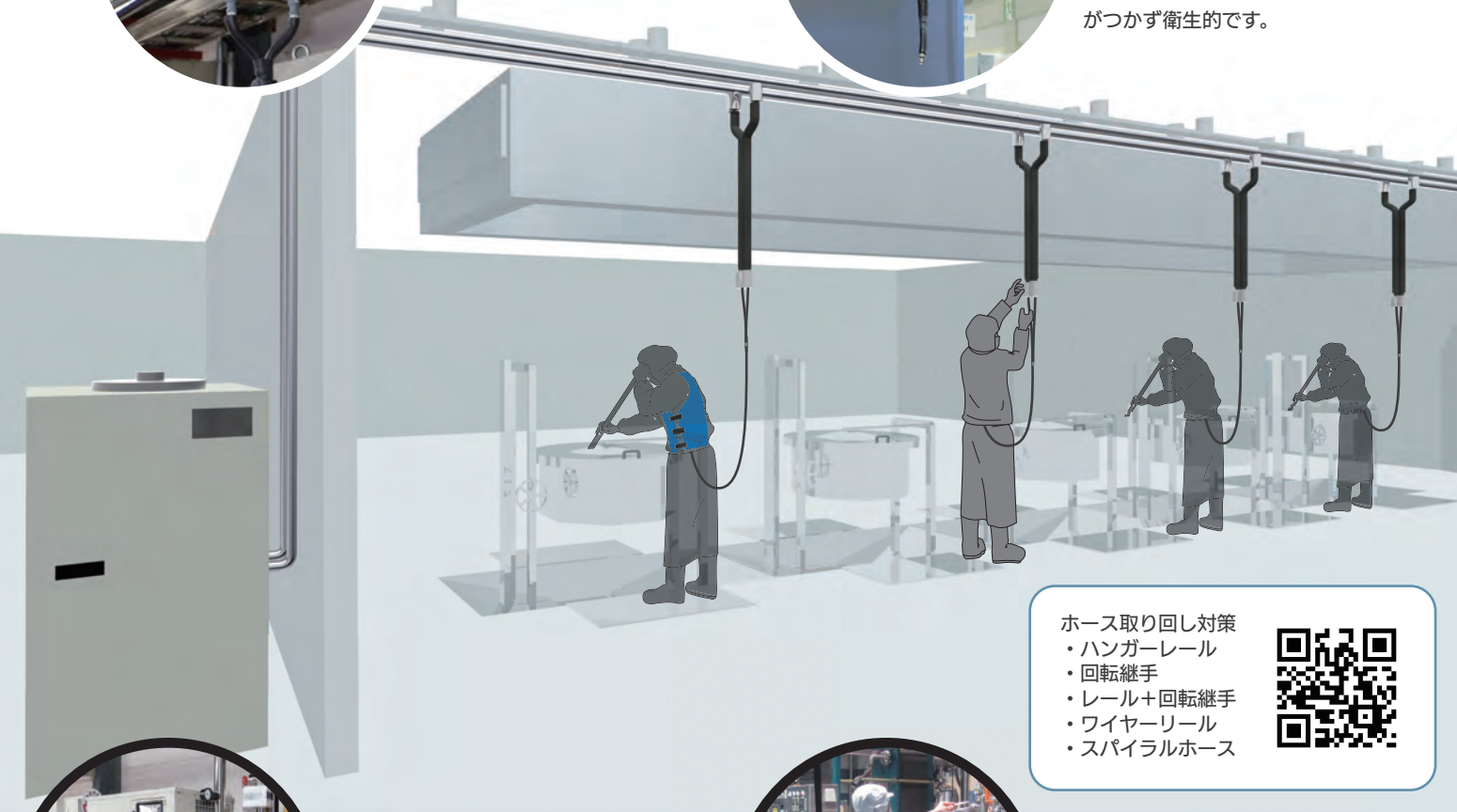
配管

作業現場に合わせたレイアウト設計が可能。



接続ホース

上部の配管から接続ホースを下げる基本設計で、床にホースがつかず衛生的です。



チラー

屋外に設置し衛生面の担保、熱源から離れた場所に設置し冷却性の向上を実現します。防爆エリア外に設置することで防爆エリアの熱中症対策も可能となります。



インナーウェア

作業服の内側から冷却。風を感じにくい作業場で効果を発揮します。

ホース取り回し対策
・ハンガーレール
・回転継手
・レール+回転継手
・ワイヤーリール
・スパイラルホース

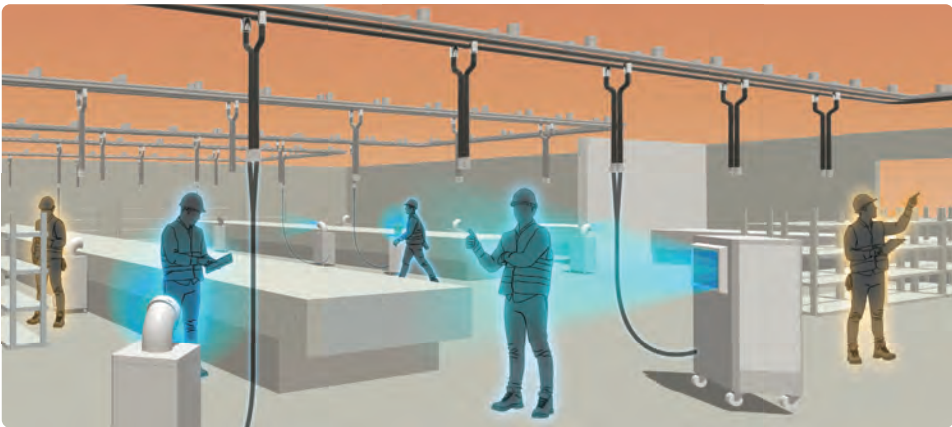


空調にかわる新しい冷却ソリューション

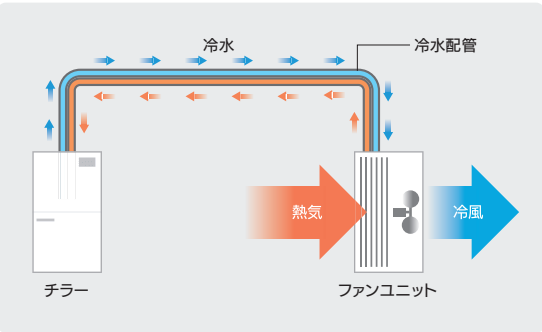
Airタイプ

室内への排熱がない
スポット空調

Airタイプ / Wearタイプ
併用可能

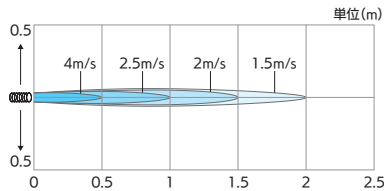


■ 冷却のしくみ



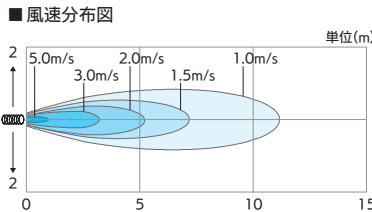
GAM-1802F

風量：6m³/min
電源：100V
冷却能力：2.2kW



GAM-4002S

風量：42/50m³/min (50/60Hz)
電源：200V
冷却能力：18kW



防爆形対応可

※Airタイプはチラーの仕様異なります。
※既設チラーを使用する場合は現場で設計いただく必要があります。詳細は別途お問合せください。

これまでの対策では改善が難しい職場にも活用できる
「空間ではなく本当に対策が必要な作業者だけを冷やす」冷却ソリューションです。

空調が機能しにくい作業空間

鉄鋼工場、大空間など



気流の発生を防ぎたい作業空間

塗装ブース・溶接ライン



防爆区域の作業空間

防爆工場（塗料製造イメージ図）



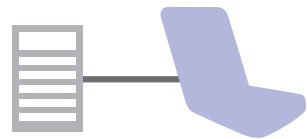
射出成型機の冷却チラー活用



フォークリフト搭載タイプ

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

特長

- ・独自開発の振動対策を施したフォーク専用チラー
- ・40℃以上の酷暑環境で確実に冷える冷却能力
- ・屋外作業での使用可能
- ・水冷式で運転をしながらでも冷却効果を発揮



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

V151BR/152R専用OPTION

・取付架台



設置イメージ

座席設置タイプ



ナイロン素材で座席後ろに簡単設置可能。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。

※車輛メンテナンス時



支柱設置・回転機構タイプ



車輛の支柱寸法にあわせて製作。回転機構がありイスを跳ね上げる時に取り外す必要がありません。

※車輛メンテナンス時



組合せ例

COOLEX-V152R
車輛電源直結方式



座席設置
タイプ

※ 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。

汎用タイプ

COOLEX-V151BR

車輛電源直結方式

作業周囲温度
25~45℃

製品内容

- ・ノンフロンチラー
- ・V151用1.2mホース
- ・V151用冷却シート



※車両によっては対応できない場合があります。

バッテリー方式

作業周囲温度
25~45℃

製品内容

- ・ノンフロンチラー
- ・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

車輛電源直結方式

作業周囲温度
25~45℃

製品内容

- ・ノンフロンチラー
- ・V152用1mホース
- ・V152用冷却シート



※車両によっては対応できない場合があります。

バッテリー方式

作業周囲温度
25~45℃

製品内容

- ・ノンフロンチラー
- ・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)



・追加バッテリー



・バッテリーカバー



・DC/DCコンバーター (車輛電源直結方式 用)



・日射カバー (座席設置タイプ 用)



V152Rのみ

- ・ウェア
- ・分岐ホース

チ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。

・車輛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。

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」、火気を扱う現場にも最適な「難燃タイプ」、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、裏もをも効果的に冷やす「冷却シートタイプ」もラインナップ。

標準タイプ



ウェアサイズ
・Lサイズ (M~2L)
・Sサイズ (SS~M) ※



難燃タイプ



ウェアサイズ
・Fサイズ (S~2L)

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 (S~2L)

特長
●自己消火性
●非溶融性



※ウェアサイズ目安 例: 男性(身長170cm、体重62kg、やせ型)の場合、Sサイズ着用

「標準タイプ」はLサイズ、Sサイズをご用意しております。**ウェアは作業服の内側に着用ください。**

冷却シート



P131 専用ウェア



ウェアサイズ
・Fサイズ (S~2L)

OPTION

可動式アーム架台

COOLEX-Pro

COOLEX-1

COOLEX-P131



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。
※Pro用は受注生産



キャリア台車

COOLEX-Pro

COOLEX-1

COOLEX-P131



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。



回転継手

COOLEX-Multi

COOLEX-Pro

COOLEX-1

COOLEX-P1201



水を循環しながら回転できる構造で、作業中にホースが捻じれることなく使用可能。



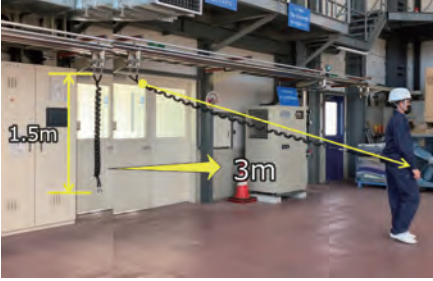
スパイラルホース

COOLEX-Multi

COOLEX-Pro

COOLEX-1

COOLEX-P1201



伸縮性もあり作業性も抜群。ホースをスパイラルにすることでコンパクトに吊り下げられます。



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。



スパッタカバー

COOLEX-Pro

COOLEX-1

COOLEX-Multi

COOLEX-P1201



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℃間での素材を採用し、4m~10m仕様も対応。

ビニールカバー

COOLEX-Pro

COOLEX-1

COOLEX-Multi

COOLEX-P131

COOLEX-P1201



ホース保護用の使い捨てカバー500m。ホースが汚れることが想定される塗装ブース等に適しています。ホース長さに合わせてカットしてご利用ください。

食品工場向け遮熱アウターウェア

COOLEX-Pro

COOLEX-1

COOLEX-Multi

COOLEX-P131

COOLEX-P1201



ウェアを衛生服の上から着用する場合に、輻射熱の影響を軽減する遮熱アウター。

ウェア内部

延長ホース

COOLEX-Pro

COOLEX-1

COOLEX-P1201



標準ホースに接続でき、作業範囲を広げることが可能です。

※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。

二人用配管ホース

COOLEX-Pro

COOLEX-1

COOLEX-P1201

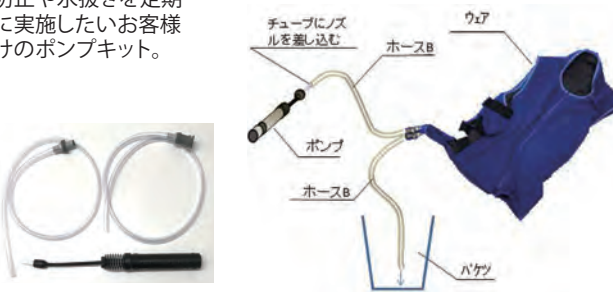


COOLEXのチャラー1台に対しウェア2着を接続するための配管ホースキット。

※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

全機種共通



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

特殊対応のご相談は
お問い合わせください。

導入事例

鉄鋼・非鉄・金属加工

日本製鉄株式会社 東日本製鉄所 鹿島地区 様

導入職場 **天井クレーン操作室**

茨城県

COOLEX-Pro

スラブ搬送を行う天井クレーン作業はスラブからの輻射熱の影響で大変過酷な環境となっており、業務を委託している取引先より暑熱対策の要望が毎年ありました。空調更新などは大規模な設備投資となり他の対策を検討していたときにCOOLEXを紹介されました。デモを実施し冷却効果が確認できたので導入しました。導入したクレーンから暑いという意見がなくなりました。



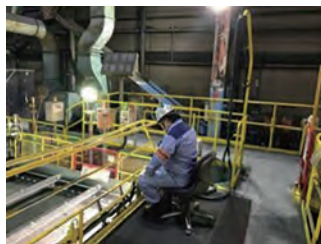
JFEスチール株式会社 西日本製鉄所 様

導入職場 **外観検査**

広島県

COOLEX-Pro

「厚板鋼板」の検査工程で使用。大きな建屋で風の流れがなく厚板は熱を帯びているので検査場は40℃を超えることもあります。スポットエアコンを使用していましたが十分な対策とは言えませんでした。COOLEXを導入し冷却効果については非常に満足しています。冷えすぎずくらいで温度調節しながら使用しているからです。



コマツ大阪 様

導入職場 **物流業務**

大阪府

COOLEX-V151BR

工場内のフォークリフト業務は搬入・搬出・移送など多岐にわたり、炎天下での屋外作業もあります。熱中症対策としてミストファンを導入しておりましたが、ミスト調整が難しく、走行中の風にも影響されます。COOLEXを導入し、現場からは「冷たすぎるくらい冷える」との声があり、冷却効果に満足しています。



ヤマト科学株式会社 様

導入職場 **塗装ブース**

山梨県

COOLEX-1

吹き付け塗装のブース内作業は炉の近くでブース内温度は50℃近くまで上昇。塗装作業は風が影響する為、スポットクーラーを作業スペースから離れた場所に設置していました。風の影響はなく作業中にも使用でき冷却効果も実感できたため導入。作業着から少し冷えすぎるとの意見もあり、作業服の上からCOOLEXウェアを着用し、その上から防護服を着ていますが冷却効果は十分です。



株式会社神戸製鋼所 長府製造所 様

導入職場 **押出用金型補修**

山口県

COOLEX-1

押出用の金型を溶断・溶接補修する現場では風を嫌い、加熱した金型を冷やさないようにするため、スポットエアコンは休憩時しか使えませんでした。保冷材ベストなども試しましたが長時間効果が続かないのに対して、COOLEXはずっと冷え方が変わらない点も採用の決め手となりました。作業員を冷やすが金型を冷やさない点が気に入っています。



大和ハウス工業株式会社 新潟工場 様

導入職場 **溶接作業場**

新潟県

COOLEX-1

工場作業場の環境が夏季にはWBGT値31の状態となる中、溶接作業を8時間行っており、工場長方針に基づき作業環境の改善に取り組んでいました。これまで工場全体の改善を実施していましたが、作業者自身の体感温度をさげるために空調服を先行で導入。その後COOLEXを試行着用した結果、空調服より冷却効果があったため導入しました。100V電源があれば容易に使用場所を変更できる利点もありました。



アトミクス株式会社 加須工場 様

導入職場 **仕込工程**

埼玉県

COOLEX-Multi

塗料製造の仕込み作業は原料を投入攪拌し分散を行う工程です。防爆区域のため空調服は使えず、粉を扱うため大型空調も使用できず、水の侵入を嫌うためミストタイプも導入できない中、COOLEXを見つけデモ依頼。作業者をしっかりと冷却でき風の発生や水の噴霧もないことから本格的に検討。防爆区域で機器を工場内に設置できないためCOOLEX-Multiを選択しました。身体が冷え作業しやすくなったなどの現場からの声もあがっています。



日本ジャイアントタイヤ株式会社 様 (Goodyearグループ)

導入職場 **タイヤ加硫工程**

兵庫県

COOLEX-1

加硫工程ではモールドとよばれるタイヤ金型を使っています。加硫後のモールド表面温度は100℃を超えており非常に厳しい現場となっていました。ファン付作業服、保冷材ベストなど様々な対策を試みましたが期待した効果は得られませんでした。デモ機で現場でテストした結果、冷却効果が持続し首を背中が快適になったとの意見があり導入。導入効果は良好で保冷材のような冷却材の入れ替えの手間がないのが好評です。



食品

マルハニチロ株式会社 大江工場 様

導入職場 **炒め物工程**

山形県

COOLEX-1

粉調味料と焼き豚を計量し投入するチャーハン製造工程は炒め機の前で作業を行うので作業者は常に熱を受ける環境です。衛生服を着用していることから実際の温度以上に体感的に暑い状況でした。作業場所があまりスペースがないのでCOOLEXの小型クーラーが適した環境であったため導入。衛生服の上から着用してもすぐ冷えるとの意見もあり冷却効果には非常に満足しています。



株式会社フタバ 本社工場 様

導入職場 **熱処理(蒸し)工程**

新潟県

COOLEX-Pro

粉碎・混合した原料を乾燥させ「だし粉」にする工程は常に大型乾燥機から熱をうけ、熱処理(蒸し)行程は蒸気が発生し高温高湿でエアコンが効かず困っていました。1週間トライアルで現場で試すと今までにない涼しさを体感。粉が多く湿度が高い現場を考慮し防塵防水仕様のCOOLEX-Proを採用。心配していたホースの取り回しも動きのない作業のため、慣れれば問題なく使用できます。



その他導入企業

- ・愛知製鋼株式会社 知多工場 様
- ・北越メタル株式会社 様
- ・共英製鋼株式会社 名古屋事業所 様
- ・鴻池運輸株式会社 千葉支店 様
(JFEスチール株式会社東日本製鉄所 千葉地区 様構内)
- ・黒崎播磨株式会社 様(日本製鉄株式会社 名古屋製鉄所 様内)
- ・富士栄工業株式会社 様
(日本製鉄株式会社 瀬戸内製鉄所 呉地区 様構内)
- ・産業振興株式会社 様
- ・株式会社中山製鋼所 様
- ・東邦金属株式会社 門司工場 様
- ・富士車輛株式会社 様
- ・株式会社山崎機械製作所 様
- ・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)

- ・三和シャッター工業株式会社 九州工場 様
- ・鴻池運輸株式会社 和歌山支店 様
- ・バルチラジャパン株式会社 富山工場 様
- ・江信特殊硝子株式会社 須賀川工場 様
- ・株式会社阪上製作所 船橋工場 様
- ・東南精機株式会社 様
- ・株式会社ミロク製作所 様
- ・株式会社鈴木栄光堂 様
- ・エーケーエム株式会社 様
- ・種兵 様
- ・キサイフーズ工業株式会社 様
(池田糖化工業株式会社様 グループ企業)
- ・菊水テープ株式会社 名張工場 様
- ・鴻池運輸株式会社 東海支店 様
(食品メーカー工場 構内)

詳細はこちら



製品仕様

チラー	タイプ	COOLEX-Pro	COOLEX-1	COOLEX-P131
	型式	CW-FY28A	CW-CY25C	CW-P131B
	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DC24V)
	定格消費電力	240W※1	180W※2	110W※5
	冷媒種類	R134a	R134a	R134a
	使用周囲空気温度範囲	25～55℃	25～50℃	25～45℃
	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)※6	300mm×373mm×313mm	217mm×210mm×275mm	201mm×292mm×142mm
	設定温度範囲	5～20℃	7～20℃	7-20℃
	製品使用時重量	15.6kg	7.9kg	6.0kg
	ACアダプタ	AC100V電源(漏電保護プラグ付き)→DC24V	AC100V電源(漏電保護プラグ付き)→DC24V	AC100V電源(漏電保護プラグ付き)→DC24V

チラー	タイプ	COOLEX-Multi	COOLEX-P1201
	型式	CW-MC4KACE	CW-MC1.2KACI
	電源	AC200V 3φ-50/60Hz	AC200V 3φ-50/60Hz
	定格消費電力	4.3/3.9kW※4	1.29/1.55kW※4
	冷媒種類	R407C	R407C
	使用周囲空気温度範囲	25～40℃	5～40℃
	使用周囲空気湿度範囲	85%RH以下	85%RH以下
	製品寸法(高さ×幅×奥行)※6	1600mm×960mm×740mm	1043mm×708mm×361mm
	設定温度範囲	8～25℃	8～25℃
	製品使用時重量	350kg(水槽100ℓ)	100kg(水槽24ℓ)
	ACアダプタ	—	—

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※3	100W※3
	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)※6	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 セット	タイプ	COOLEX-V151BR／COOLEX-V152R
	型式	CW-DE09A
	製品寸法(バッテリー)※6	94mm×240mm×73mm(ケーブル含まず)
	質量(バッテリー)	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
	標準構成	充電器＋バッテリー＋中継ケーブル
		※予備用としてバッテリーのみの購入も可能です。

ウェア・ 冷却シート	タイプ	COOLEX-Pro／COOLEX-1／COOLEX-V152R／COOLEX-Multi／COOLEX-P1201				
	種類	標準タイプ(Lサイズ)	標準タイプ(Sサイズ)	難燃タイプ	頭部冷却セット	冷却シート
	型式	CW-WU03A-F	CW-WU03A-SS	CW-WU04A-F	CW-WUH02A-F	CW-WS01B
	使用時重量	940g	880g	850g	ウェア660g/フード150g	650g
	サイズ	Lサイズ(M～2L)	Sサイズ(SS～M)	フリー(S～2L)	フリー(S～2L)	950mm×430mm×5mm
	タイプ	COOLEX-V151BR	COOLEX-P131			
	種類	V151BR専用冷却シート	P131専用ウェア			
	型式	CW-WS02A	CW-WU05A-F			
	使用時重量	635g	730g			
	サイズ	920mm×420mm×7mm	フリー(S～2L)			

※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 定格温度条件:周囲空気温度32℃ 冷水出口温度20℃ ※5 定格温度条件:周囲空気温度40℃ 冷水出口温度10℃ ※6 取手などの突起物は含まれません。

展示場のご案内（場所：佐久平開発センター／長野県佐久市）

COOLEX全製品をご覧いただけ、冷却効果を体感できます。
またルーフファンなどの換気装置も常設しており製品や導入効果の確認も可能です。(要予約)
※現場でのデモもご相談ください。



建物外観



COOLEX展示室(中2F)



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 06-6768-0345
広島営業所	TEL 082-291-4771
福岡営業所	TEL 092-441-6460

代理店

※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。