猛暑現場用　酷暑対策/熱中症対策製品

ホレイワールド®のご提案　2024

Innovative Cooling Pack Products

Horay World®

https://ryozai-ya.com/

新開発保冷剤による強力パワー/長時間保冷

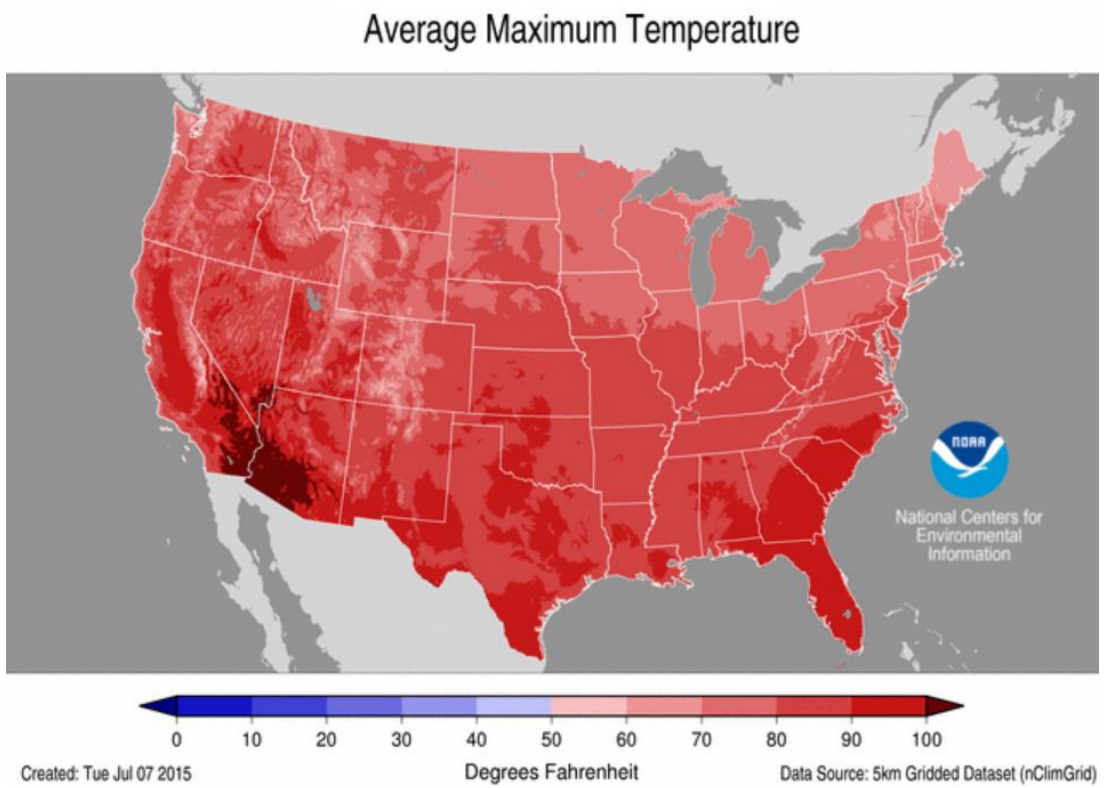
詳しくは「**ホレイワールド®**」で検索！　https://ryozai-ya.com/

今までに無かった物だけを
提案する、改善の宝箱

良 りょうざい屋（A-MEC株式会社）

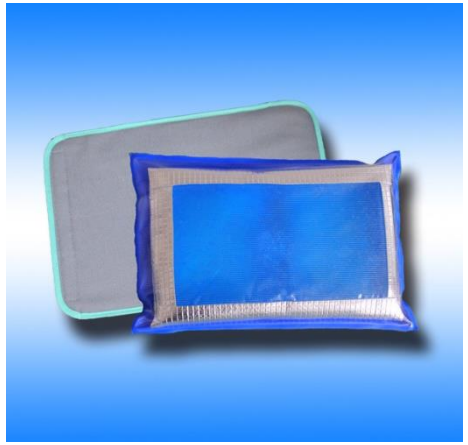
進む高温化現象　熱波/Heatwave

2023/7/26 tenki.jpの記事より抜粋



“ホレイワールド®”とは

新開発保冷剤を用いた保冷ウェア群



【新技術による３大メリット】　猛暑環境に最適！

1. 新開発保冷剤により強力パワー/長時間保冷。
2. 新素材採用によりムレない、汚れにくい。
3. 軽量で着やすく動きやすい。

大手から中小まで多数の御採用実績

主な採用実績の業種

金属加工業、鉄鋼業、建設業、物流業、成型加工業、製薬会社、食品工場、金属熱処理業、設備工事業、工務店様、研究所、等

主な御採用企業様（順不同）

株式会社プロテリアル様、トヨタL＆F株式会社様、キッコーマン食品株式会社様、パナソニック建設エンジニアリング株式会社様、株式会社きんでん様、リョービ株式会社様、三菱日立パワーソリューションズ株式会社様、東京製鐵株式会社様、鹿島建設株式会社様、日本パーカライジング株式会社様、大成建設株式会社様、JFEエンジニアリング株式会社様、新日鉄住金株式会社様、株式会社関電工様、上野動物園様、山陰酸素工業株式会社様、株式会社多摩リネン（西武グループ）様、株式会社イトーキ様、株式会社島津製作所様、日本工営株式会社様、トーソー株式会社様、浅川熱処理株式会社様、筑波大学様、東北化学薬品株式会社様、早稲田大学様、株式会社青葉造園産業様、東海工営株式会社様、山梨大学様、他多数

商品開発と知的財産登録（特許庁）

- 2015年登録　商標権　名称「ホレイベスト」
- 2015年登録　商標権　名称「タウンクール」
- 2015年登録　意匠権　犬用ホレイベスト1
- 2016年登録　商標権　りょうざい屋マーク
- 2016年登録　意匠権　ネックアイシング
- 2016年登録　意匠権　アイシングサポータA
- 2016年登録　意匠権　アイシングサポータB
- 2016年登録　意匠権　アイシングサポータC
- 2016年登録　意匠権　保冷剤の構造1
- 2017年登録　意匠権　犬用ホレイベスト2
- 2018年登録　意匠権　犬用アイシングマット
- 2018年登録　意匠権　犬用アイシングケージ
- 2018年登録　商標権　ブランド名称「ホレイワールド」
- 2019年登録　意匠権　保冷剤の構造2
- 2019年登録　意匠権　犬用ホレイベスト3
- 2020年登録　商標権　ブランド名称「Horay World」（米国特許庁）
- 2020年登録　商標権　名称「Horay Cooling Vest」(米国特許庁)
- 2021年登録　意匠権　首用保冷具
- 2021年登録　意匠権　アイマスク
- 2021年登録　意匠権　フェイスマスク
- 2021年登録　意匠権　COLD GEL PACK（米国特許庁）
- 2022年登録　意匠権　COOLING VEST FOR PETS（米国特許庁）
- 2023年登録　意匠権　COOLING NECK WRAP（米国特許庁）

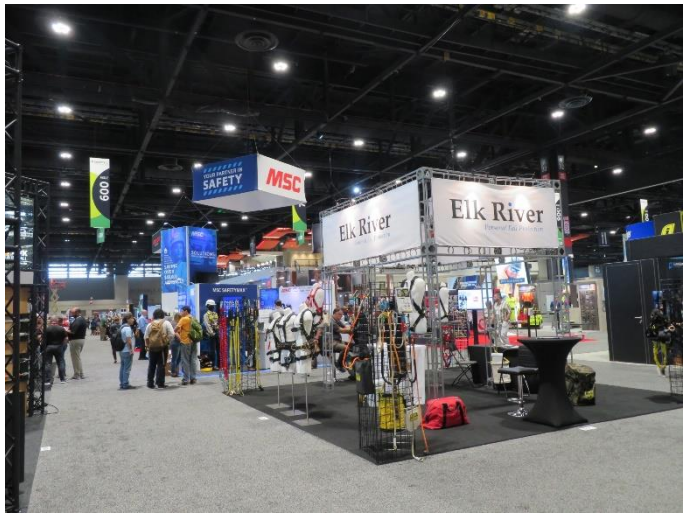
日米の主要展示会へ出展（国内）

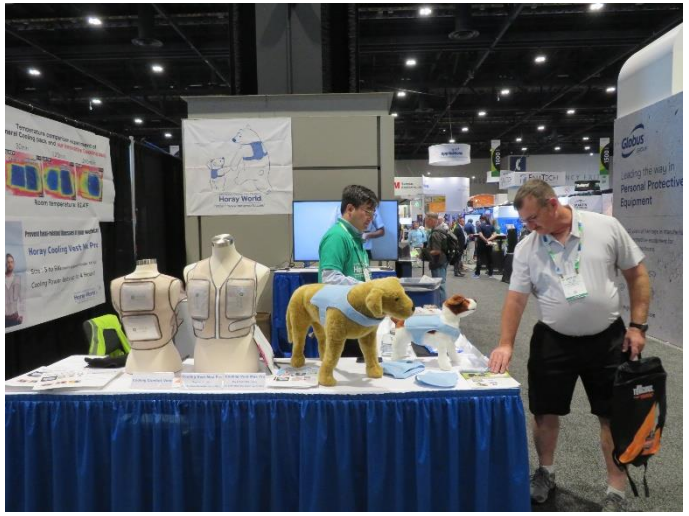
5月 温暖化防止対策展（東京ビッグサイト）
6月 防犯防災総合展(インテックス大阪)
7月猛暑対策展（東京ビッグサイト）

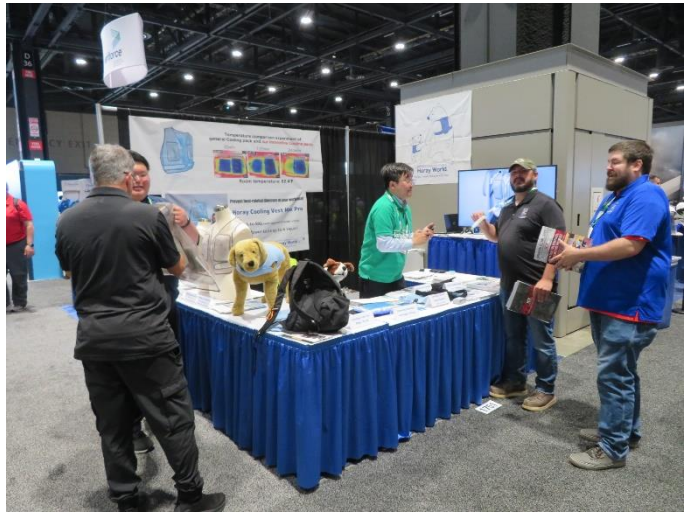
弊社ブース来場者：340名

日米の主要展示会へ出展（米国）

米国SAFETY2022（シカゴ） 弊社ブース来場者：128名







ホレイベスト®のコア技術、新開発保冷剤

（経産省新商品新サービス開発支援補助金認定）

新開発保冷剤の特徴

1. ５～７種類の**薬剤**(無害)を**含有**
2. 強力冷却を**長時間**持続　**猛暑環境**に最適！
3. 断熱/冷却の独自**保冷剤構造**（意匠権登録済2件）

その原理

①複数の無害化学成分により氷点を用途に応じ適度に変化させ、

②新開発の保冷剤構造により冷気放出のムダ・ムラを無くして、

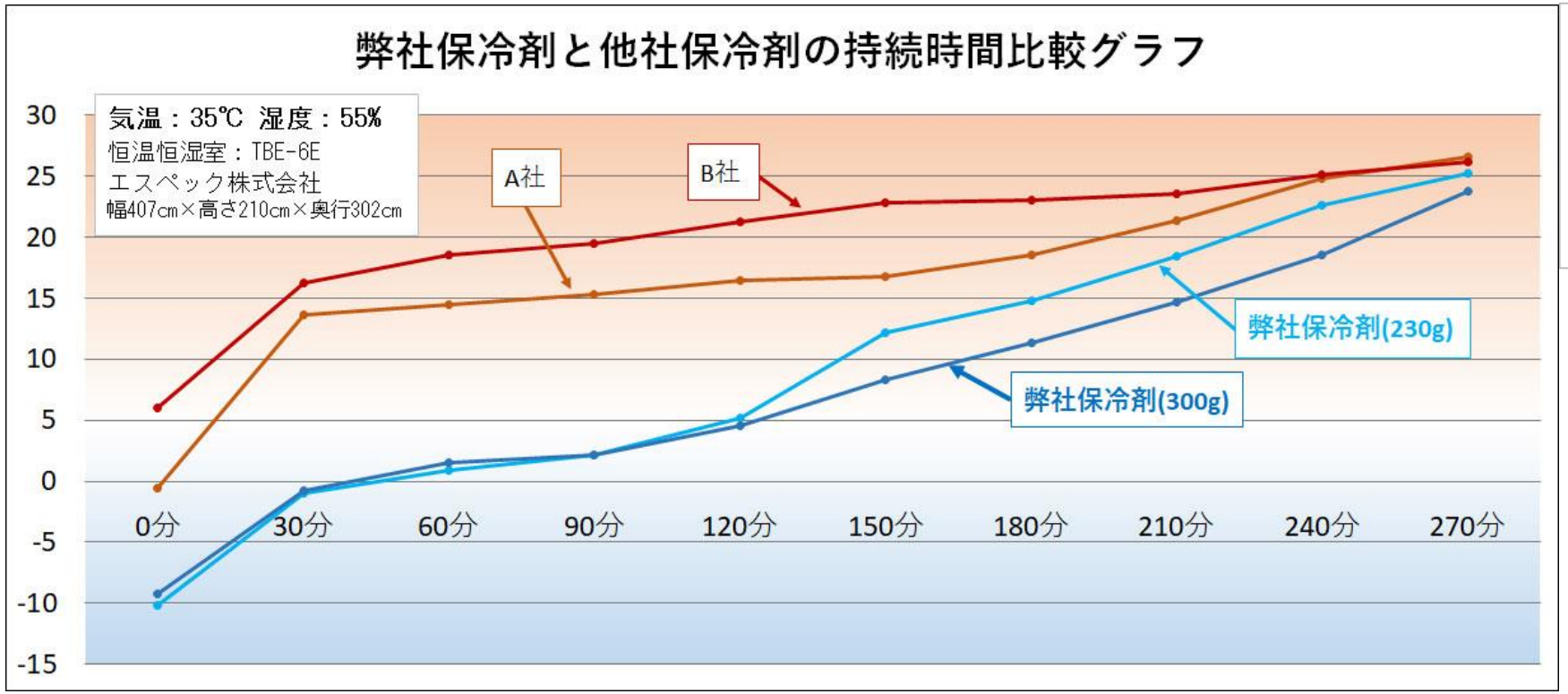
　猛暑環境での強力パワー/長時間保冷を実現。

一般ベスト用保冷剤と新開発保冷剤の比較

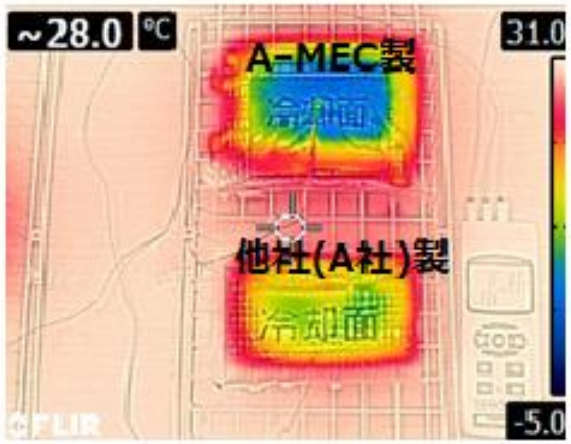
保冷剤種類/特性	弊社新開発保冷剤	市販クールベスト用保冷剤例
化学成分	水+複数化学成分（長時間冷却）	水＋ゲル化剤（冷却特性は水と同じ）
構造	裏側は複数断熱シート、冷却側はポリエチレン窓構造（意匠権登録済）	全面断熱シートで包んだもの、外観は全面アルミシート
冷却能力 冷たさ感	◎:冷却能力は強く、ひんやり快適、特に猛暑環境35℃以上で効果発揮。	×～△:全面断熱シートにより、冷え方は緩やか過ぎ、特に猛暑環境35℃以上では冷たさが不足。
持続時間	◎:3～4時間(30~35℃)　※	△～〇:2～3時間　※

※保冷剤性能は各社任意にスペック記載されているため、弊社では、保冷剤の試験方法規格（試験条件を決め、積分計算で正味の冷却エネルギーを算出すべき）を広く提案しています。

保冷剤の冷却パワー比較試験結果



仕様装置及び測定器
- 恒温恒湿室：山梨産業技術センター保有のエスペックTBE-6E
- サーモグラフィーFLIR E6
- 温度センサーPT-100
- 温度ロガーTM947SD



市販のベスト用保冷剤と弊社保冷剤の表面温度を比較した実験結果：
環境試験装置35℃、120分後において、弊社保冷剤は約5.0℃と十分に冷たい。
一方、市販のベスト用保冷剤3社は16～21℃と比較して高く、猛暑環境では**冷たさが全く不足**することが確認できた。

ホレイワールド®/保冷剤　数々の受賞実績！

■経済産業省　令和元年度補正「ものづくり補助金」認定
　対象製品：新開発保冷剤

■経済産業省・特許庁　令和元年「中小企業等外国出願支援事業」
　対象製品：ホレイベスト用保冷剤、ホレイベストワン

■経済産業省　平成29年「革新的ものづくり・商業・サービス開発支援事業」認定　　対象製品：ホレイベスト-ワン-等

■経済産業省　平成27年度ものづくり・サービス革新事業認定
　対象製品：アイシングサポーター等

■経済産業省「新商品新サービス開発支援事業」認定
　対象製品：ホレイベスト、保冷サポーター等

ホレイワールド®がメディアで紹介されました！

■**電材流通新聞**(電材流通新聞社)**に優れた熱中症対策製品として**ホレイベストが**掲載されました！**

■**テレビ東京**「よじごじDays」-猛暑アイテム- 社長インタビューとともに紹介されました！

■**TBSテレビ**「あさチャン！」優れもの熱中症対策商品として社長インタビューとともに紹介！

■**「冷凍空調設備7月号」**(一般社団法人**日本冷凍空調設備工業連合会**)**有効な熱中症対策製品として掲載されました！**

■**警備保障タイムズ**(警備保障タイムズ株式会社発行)にホレイベストが記事掲載されました！

■**日本ビル新聞**（日本ビル新聞社 発行)にホレイベストが記事掲載されました！

■株式会社文藝春秋/**週間文春** 特集記事「猛暑を乗り切る“いいとこどり”健康法」で掲載されました！

■集英社/**週刊プレイボーイ** 「灼熱地獄サバイバル　納涼グッズ編」のトップ記事で掲載されました！

■**毎日新聞**記事 「長持ち保冷剤：節電の暑さ対策に」社長のインタビューとともに掲載！

りょうざい屋/A-MEC株式会社

伸長する応用製品群　“ホレイワールド®”

新開発保冷剤による猛暑対策・熱中症対策製品、医療・スポーツアイシング用品

詳しくは「ホレイワールド®」で検索！

りょうざい屋/A-MEC株式会社

猛暑の作業現場で採用が進む“ホレイベスト®”

1.新開発の強力保冷剤、猛暑環境35℃以上で威力発揮！
2.最長時間保冷！
3.ムレない・汚れない
（ハードメッシュ生地）
4.着やすく、動きやすい！
（ラジオ体操ができる）
5. 豊富な便利オプション
（携帯保冷ケース、－10℃保冷剤）

りょうざい屋/A-MEC株式会社

新ホレイベスト 「ホレイベスト®ST」

2023年に投入以降、大変好評をいただいております！

背面　　前面

従来の業務向けホレイベストをよりライトに着ていただくために、伸縮性生地を使用し、密着性とデザイン性を確保、オリジナル専用保冷剤を脇に、V4保冷剤を背中に配置しました（合計4個）。

フルハーネス完全対応、安全＆快適徹底！

1.フルハーネス完全対応ホレイベスト

各種フルハーネス仕様と作業動作を徹底研究。新開発保冷剤により、猛暑作業も安全＆快適。

2.安全性・作業性抜群！制服の下にも着用可！

高所作業性や保冷剤の落下防止等、安全性を徹底追及、コンパクトで体にフィットし、快適作業。

3.高性能保冷剤がぴったりフィット保冷剤が違う！

新開発保冷剤は、脇の曲面に沿うようにぴったりフィット。新開発保冷剤で強力パワー/長時間保冷。脇に保冷剤があるため、女性の方にもお勧め。

弱冷房の事務所などでの熱中症対策に！

1.高性能保冷剤を使用

①長時間保冷でき、②結露しにくく、③体にやさしい冷たさを実現！

2.冷たさを逃がさない多層構造！

サポーターとしての保温性と熱伝導性を科学的に分析・最適化し、保冷剤外装部３層・サポーター部２層の多層構造を新たに開発しました！

3.軽量でぴったりフィット！

重量400gと軽量、かつサポーター仕様で体にぴったりフィットし、冷気を逃がしません。また、どんな使用シーンでも利用でき、夏場の暑いオフィスやご家庭でも快適に過ごせます！

用途に応じた便利なオプション

現場へ持参、**8時間**は凍結保存可能！「**携帯用保冷ケースセット**」

保冷ケース**専用保冷剤(-10℃)**付属！

りょうざい屋/A-MEC株式会社

御採用検討にあたり

○　数量値引きがあります。（要見積）

○　職場温度や作業内容に応じて保冷剤を選択できます。

　標準タイプ／ソフト冷却タイプ／結露フリータイプ

○　全製品にわかりやすい取説が付属します。

⇨ 使用にあたり特段の社内説明は不要。

○　繰り返し使用できます。

⇨ 保冷剤は1シーズンが目安、保冷剤は別売りで常時購入可能。

<u>是非、貴社の御採用をお願い申し上げます。</u>

ご清聴ありがとうございました。

詳しくは「**ホレイワールド**®」で検索！

今までに無かった物だけを
提案する、改善の宝箱

良 りょうざい屋（A-MEC株式会社）