

史上最涼の熱中症対策アイテム



機器の作動音のない静寂でストレスフリーな熱中症対策

ドライアイスジャケット

アイスパックジャケット

NBKマーケティング株式会社

ドライアイスジャケットとは？

現場の声をもとに開発した自社製品

『既存の用品や対策では暑さから身体を守れない！』
という困りごとを解決します！

これまでご利用者の皆様より

- 「暑さのストレスから解放された」
 - 「作業効率が上がったため工期が大幅に短縮できた」
 - 「これまで使ったどの熱中症対策用品よりも涼しい」
- といった多数の声が寄せられています。

導入いただいている主な業種

- ・各種メーカー（自動車、化学、製紙、タイヤ等）
- ・建設現場、ゴルフ場、洗車場 等



特許取得済



マイナス79℃の超低温がかつてない
パワフルな冷却持続効果を発揮します。

こんなお困りのある方に！

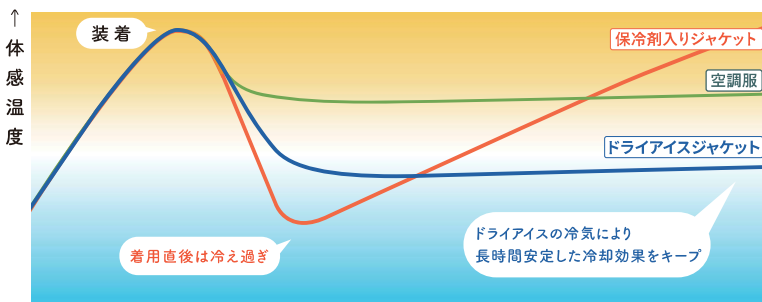
・既存の熱中症対策グッズでは冷却効果が足りない

- ※暑熱環境で負荷のかかる力作業をする場合
- ※気温が36℃を超える高温作業場所

・作業場所で空調服が使えない

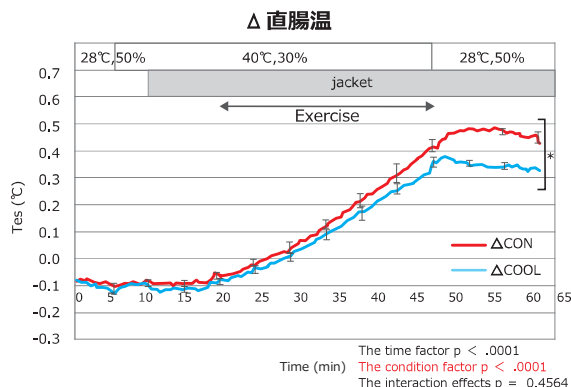
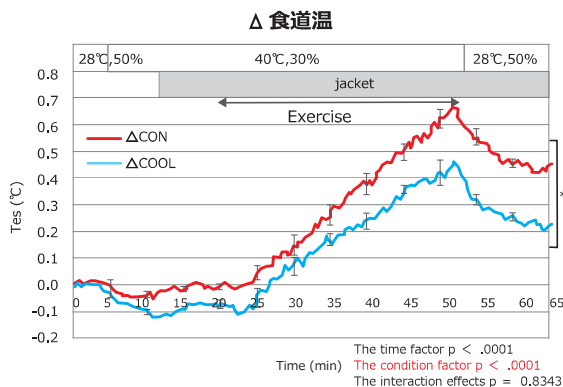
- ※防爆エリア
- ※多量の粉塵が舞う場所等

既存の熱中症対策用品との比較



	冷却効果の持続性	防爆エリアでの使用	静音性	気温36℃以上の高温環境での効果	詳細
保冷剤入りジャケット	×	○	○	△	保冷剤が結露し衣服がウェットに
空調服 (ファン付作業服)	○	×	△	△	高温環境下では温風を吸い込む
ドライアイスジャケット	○	○	○	◎	ドライアイスは昇華するため衣服はドライ状態をキープ

産業医科大学での臨床テストでも、一般的な熱中症対策用品（⇒ファン付ベスト等）よりも
顕著に深部体温上昇を抑制する効果が確認されました



ドライアイスジャケットの特徴

- ・ドライアイスの安定した冷気が3時間以上身体を効率的に冷やします。
- ・伸縮性のある軽量・難燃性の生地を採用し、作業性を徹底追及したデザイン。
- ・温度調整機能付き。洗濯機で洗えます。

ドライアイスジャケットの種類

- ・これまでの数多くのお客様の声をもとに、現場の様々なシーンに応じたデザインを展開

レギュラータイプ

- ・最大8ヶ所の冷却が可能
- ・上下を逆に着用することで、首元も冷却



温度調整シート

「2WAY仕様」でお好みの場所を冷却



脇から背中全体を冷却するスタイル



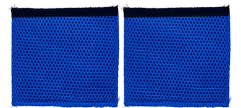
首元の冷却効果を高めるスタイル

・サイズラインナップ

サイズ	胸囲 (目安)
S	75 ~ 85 cm
F (フリー)	80 ~ 95 cm
2L	90 ~ 110 cm
4L	105 ~ 125 cm
6L	120 ~ 140 cm
8L	130 ~ 150 cm

・付属品

温度調整用シート	6枚
ドライアイスポーチ	2個



ドライアイスポーチ

ライトタイプ

- ・冷却箇所を4ヶ所 (=両脇2ヶ所 + 背中上部2ヶ所) に特化したデザイン



温度調整シート



ベルトをクロスに留めることでフィット感をアップ



ドライアイスの収納ポケットが無い箇所は、涼しいメッシュ構造

・サイズラインナップ

サイズ	胸囲 (目安)
F (フリー)	80 ~ 95 cm
2L	90 ~ 110 cm
4L	105 ~ 125 cm
6L	120 ~ 140 cm

・付属品

温度調整用シート	4枚
----------	----



メッシュ構造

ハーネスタイプ

- ・ハーネスの上から着用可能



温度調整シート



ジャケット中央部からハーネスのランヤードを引き出せます



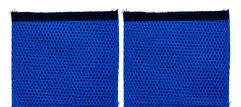
ベルトは上下2本

・サイズラインナップ

サイズ	胸囲 (目安)
F (フリー)	80 ~ 95 cm
2L	90 ~ 110 cm
4L	105 ~ 125 cm
6L	120 ~ 140 cm

・付属品

温度調整用シート	6枚
ドライアイスポーチ	2個



ドライアイスポーチ

各種付帯サービス

徹底した安全対策

- ・ドライアイスの保管場所については独自調査票により確認をいただけます。
- ・酸素濃度計のレンタルにより安心してご使用いただけます。

ご記入日：202 年 月 日

ドライアイス保管場所調査票

ドライアイスジャケットをご使用いただき誠に有難うございます。
ドライアイス保管時の安全確保のため、下記をご記入いただき表示された指示に従って下さい。
(黄色部分を記入)

貴社名：

部署名：

ドライアイス保管場所：

記入担当者名：



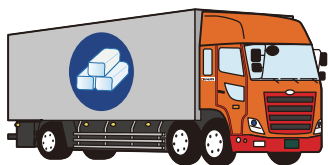
ドライアイス専用容器の提供

- ・ドライアイスジャケットのご使用人数に応じ、各種専用容器を無料提供いたします。



ドライアイス供給体制

- ・安定供給のため、1つのお届け先に複数のドライアイス供給網を設けます。
- ・主要コンビニートエリアでは、専用トラックによる工場内各所への配送が可能です。

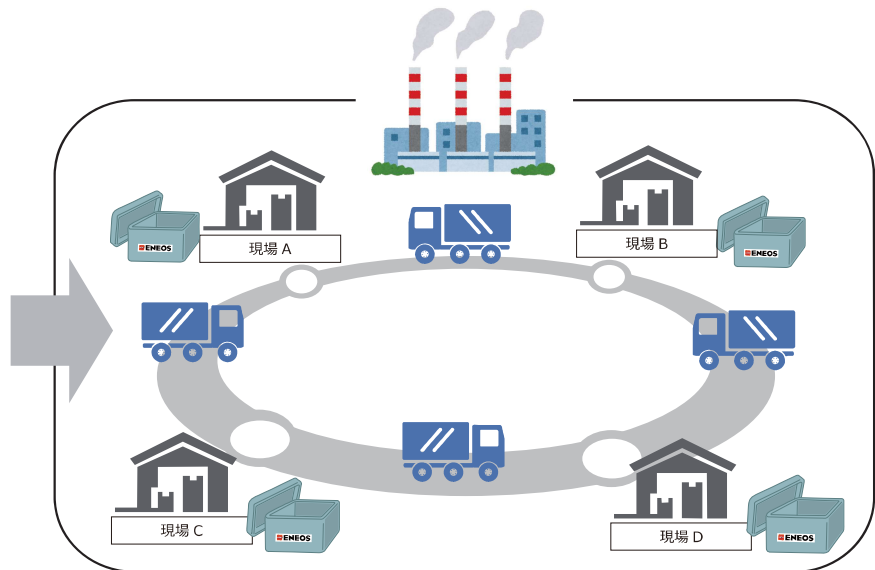


ドライアイス専用トラック



お届け時の荷姿
(10kg入り梱包)

中身のドライアイス
(40個カット済)



配送エリア外での対応

- ・専用トラックエリア以外では、通常のクール宅急便のほか、『通い箱』でお届けするサービスも実施



通い箱導入のメリット

- ※ お届け時に通い箱を回収します
→ 発泡スチロール箱のゴミが出ません
- ※ ご希望の時間帯でお届け可能

専用受発注システム

特許申請中！

- ・ドライアイスのご注文を1カ月以上先まで予約入力することが可能です。

ドライアイスジャケット

注文 注文管理 お知らせ 設定

← ドライアイス

注文 (ドライアイス)
各お届け日にドライアイスのご注文数量を入力願います
ご注文数量を計算する際、下記「消費量予測」の便利機能をご活用出来ます

リセット 注文内容を保存 ← 前の週 次の週 →

お届け日	8月3日 (月) 締日: 7月30日 12:00	8月4日 (火) 締日: 7月31日 12:00	8月5日 (水) 締日: 8月3日 12:00	8月6日 (木) 締日: 8月4日 12:00	8月7日 (金) 締日: 8月5日 12:00	8月8日 (土) 締日: 8月6日 12:00	8月9日 (日) 締日: 8月6日 12:00
注文量	40 kg	0 kg	0 kg	0 kg	0 kg	0 kg	0 kg
	未設定	未設定	未設定	未設定	未設定	未設定	未設定
	未設定						
	午前 8:00-12:00						
	午後 14:00-16:00						
	夕方 16:00-18:00						

週ごとに保存してください

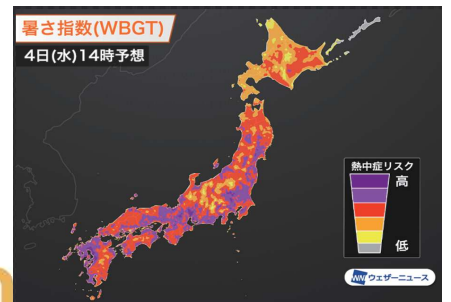
- ・お届け先の気象予報データ(WBGT)と連携したドライアイス消費量の予測機能付き。

注分量予測

気象データと作業量からドライアイスの使用量を予測します

← 前の週 次の週 → 編集

日付	8月1日 (火)	8月2日 (水)	8月3日 (木)	8月4日 (金)	8月5日 (土)
作業時間 (時間/日) 現場で働くひとの人数	8	8	8	8	8
WBGT 現場で働くひとの人数	32	32	32	32	32
予想使用量 Kg	310.0	310.0	310.0	310.0	310.0



ドライアイス在庫切れ防止のためのバックアップツール

- ・ドライアイスの昇華を抑える-80℃仕様の超低温フリーザーを販売しております。
- ・ご使用場所でドライアイスの製造が出来るよう、ドライアイス製造機のレンタルとドライアイス原料の液化炭酸ガスボンベの販売も行っております。

ウルトラフリーザー



ドライアイス製造機 + 液化炭酸ガス



アイスパックジャケットとは？

ドライアイスに代わる環境特化製品

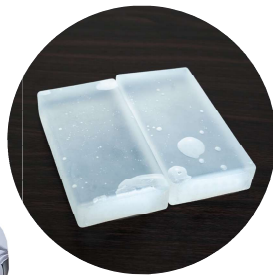
『閉鎖空間でも安全に使用できる暑熱対策を！』
という困りごとを解決します！

これまで諸事情によりドライアイスジャケットの導入
を見送られていた企業様に朗報です。

従来の保冷剤の冷却力&保冷能力を高め、繰り返し
使用可能なアイスパック専用ジャケットです。

導入をオススメする主な作業

- ・密閉型炉・反応槽の内部点検作業
- ・マンホール内・貯蔵タンク・サイロ内部点検 等



- 専用フリーザー(商品名：Ultra Freezer)で凍結させ、専用ジャケット(商品名：アイスパックジャケット)に入れ、使用します



アイスパック

特許申請中！

- ・ドライアイスが使用出来ない場所 ※での暑熱対策に！
- ・従来の保冷剤にない強力な冷却力&保冷能力により、作業者の身体を守ります！
- ・ランニングコストは電気代のみの、よりサステイナブル(SDGs)なアイテムです。



※ドライアイスが使用できない場所とは？

- ・極狭小かつ換気のない密閉作業場所
- ・車で移動する作業場所
- ・ドライアイスが供給できない一部地域

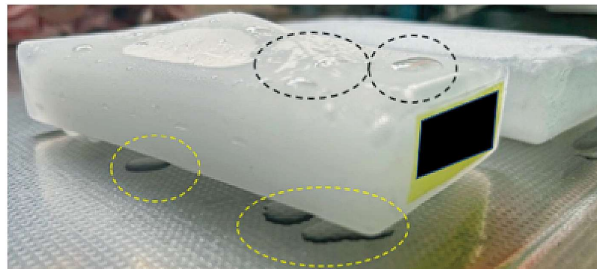


- ・専用フリーザーを使用することで、気温30℃の暑熱作業において約2時間、冷却効果が持続します。
- ・一般的な保冷剤のような結露は発生しにくい製品です。
- ・6ヶ所あるポケットのうち、4ヶ所にアイスパックを入れ着用します。
- ・ドライアイスジャケットと同様に、上下を逆にした2WAYでの着用が可能です。首元から肩口にかけて冷却することができます。

【ご参考】一般保冷剤との結露発生比較テスト



・左が一般保冷剤、右がアイスパック
※ どちらも凍結させた状態



・気温20℃、湿度30%のもとで30分静置
・左の一般保冷剤には結露が顕著に発生、
右のアイスパックには結露は発生しません

【ご参考】ドライアイスジャケットとの比較

	ドライアイスジャケット	アイスパックジャケット
冷却能力 (5段階評価)	5	3
持続時間	約 3 時間	約 2 時間 30分
使用上の制約	・狭小密閉空間での使用は不可 ・屋内着用の場合、酸素濃度計の携行必須	※ 特になし
ランニングコスト	×	○

SDGsの観点からもドライアイスは 理に適っている熱中症対策です。

地球温暖化の観点から、二酸化炭素の塊であるドライアイスは悪者扱いされがちです。しかし、原料の二酸化炭素は、各工場の副産物として生産され、もともとは大気放出していたものを活用しているため、ドライアイス用として新たに生み出している訳ではありません。むしろ、廃棄資源を有効利用することで、トータルエネルギー使用量、ひいては化石燃料の消費を抑えることに繋がります。

ドライアイスジャケット ご利用時の注意事項



警告
WARNING

- ⊖ **酸欠の危険があります。狭い密閉場所(車の中など)や作業現場以外の場所(事務所、休憩所等)、ピット内作業で着用しないで下さい。**

- ★ 外気と遮断された車内で使用する場合は必ず酸素濃度計を携帯するか、使用する屋内に二酸化炭素濃度計または酸素濃度計を設置して下さい。
- ★ ドライアイスの冷気を直接口に吸い込まないで下さい。

- ⊖ **屋内で利用する際は換気を十分に行ってください!**

- ★ 二酸化炭素は空気よりも重いので、下に滞留していきます。ジャケット使用時は、特に床面付近の換気を十分に行うようにして下さい。
- ★ 換気が不十分と少しでも懸念される場所での使用に際しては、事前に十分なリスクアセスメントを行ったうえで、使用可否を判断して下さい。

- ⊖ **凍傷や身体の冷え過ぎにご注意下さい!**

- ★ 着用中、ドライアイスが当たる肌の部分にビリビリとした刺激や違和感を少しでも感じたり、身体が冷え過ぎたと感じた場合は直ちに使用を中止して下さい。
- ★ 椅子の背もたれに寄りかかる等、ドライアイスの部分が強く当たらないよう注意して下さい。
- ★ 体感温度には個人差があります。冷たすぎると感じる箇所は付属の温度調整用シートをポケット内側に装填するか、またはその箇所のドライアイスを抜いて使用して下さい。
- ★ ジャケット着用の際、下に着る標準的な衣類は2枚(肌着+作業服)となります。薄手の衣類1枚の上または素肌の上から直接着用することは絶対にしないで下さい。
- ※ もし衣類1枚の上から着用せざるを得ない場合、必ず付属の温度調整用シートをポケットの内側に装填してから使用して下さい。
- なお、それでも冷たすぎると感じたらシートを複数枚重ねて装填して下さい。

上記を遵守しない使用での凍傷・酸欠事故等については一切の責任を持ちません。

作成日 2026年4月1日

ドライアイス取り扱いに際しての 安全上の注意



警告
WARNING

- ⊖ ドライアイスの入った容器内には絶対に顔を近づけないで下さい。
⇒ガス化した二酸化炭素を吸い込むと、二酸化炭素中毒と酸欠になる危険性があります。
- ⊖ ペットボトルやビンなどの密閉容器に入れないで下さい。
密閉するとすぐに破裂し危険です。
⇒ドライアイスは昇華(ガス化)して気体になると750倍に膨らみます。
- ⊖ 自動車内には大量のドライアイスを持ち込まないで下さい。
酸欠になり危険です。
⇒自動車内に持ち込む場合は、窓を開けるなど換気を十分に行ってください。
- ⊖ ドライアイスは地下室や換気のできない場所での貯蔵・取り扱いをしないで下さい。
⇒ドライアイスが昇華(ガス化)した後に発生する炭酸ガスは、重いので床に溜まります。充分な換気の出来る場所で使用して下さい。



注意
CAUTION

- ⊖ ドライアイスには直接手で触れないで下さい。凍傷になります。
⇒厚手の保護手袋を使用して下さい。
- ⊖ ドライアイス进行は目に入らないようにし、また、絶対に口に入れないで下さい。
⇒ドライアイスで遊ばないよう子供の手の届かない所に置いて下さい。
- ⊖ ドライアイスは食品添加物ではありません。
⇒ソーダ水等の炭酸飲料は作れません。

ドライアイス廃棄方法

ドライアイスはマイナス78.5°Cの極低温の物質です。
廃棄は風通しの良い場所で自然に消滅させて下さい。

参考：ドライアイスメーカー会および全日本ドライアイスディーラー会 資料

お気軽にご相談下さい。

NBKマーケティング株式会社



下坂 直輝

Mobile : 080-4314-1281

Email : naoki.shimosaka@nbk1560.com