

特殊低温保冷剤使用ウェア

I C E T R U S T

超冷感熱交換率 & 超冷感持続





熱中症の増加による死亡者数が深刻化

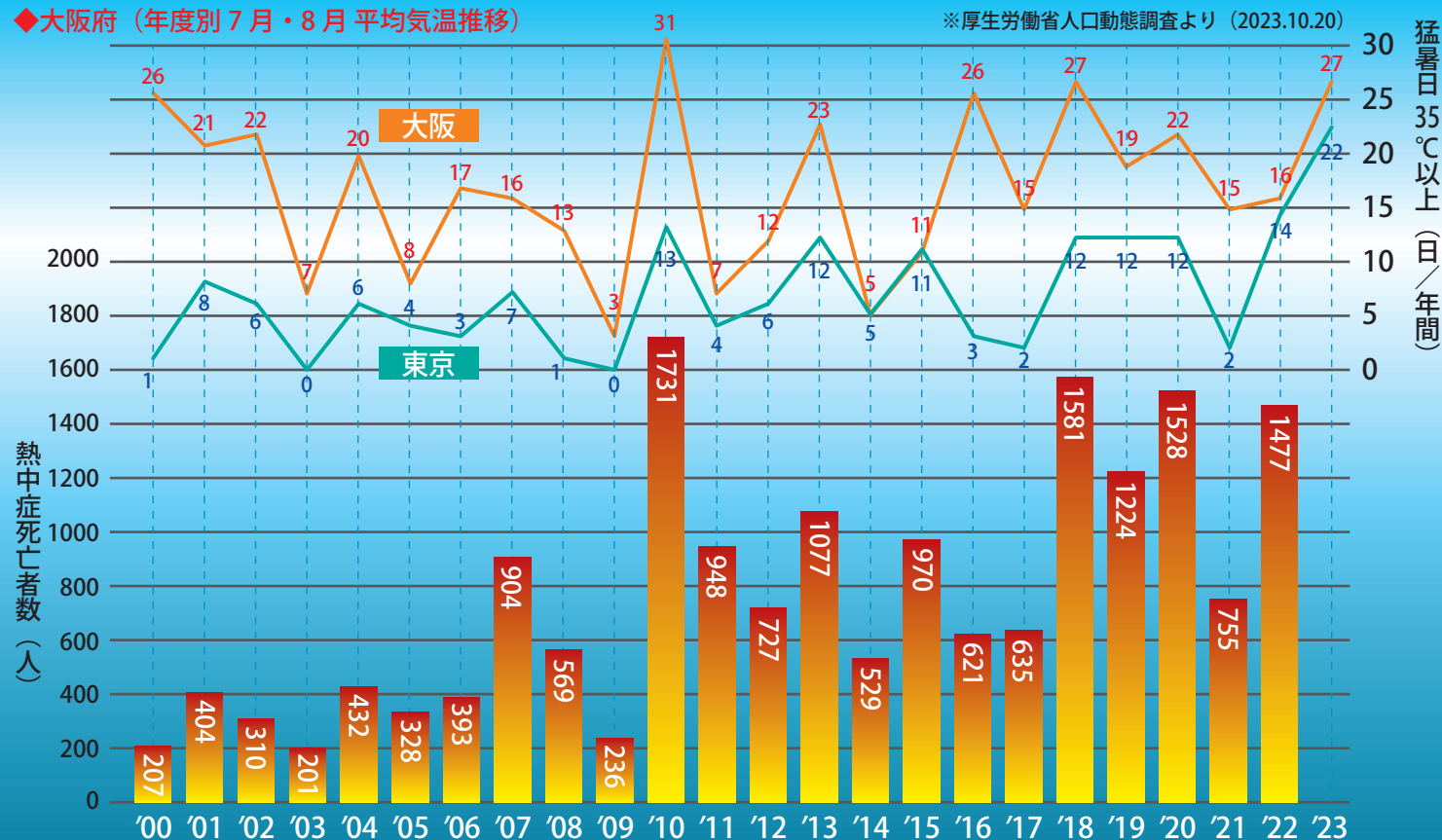
- 1900年代は、熱中症による死亡者数が年間150～300人ほどだったのに対して、ここ数年は急激に死亡者増加傾向にあります。また、35℃を超える「猛暑日」が増加し、今年今年には特に全国各地で過去最高を更新している状況です。
- 温暖化傾向の原因以外に、熱中症による死亡者が増加する要因が近年深刻化。

熱中症による死亡者数増加の要因

- 平均気温の上昇化
- 猛暑日、真夏日の増加
- エアコンの普及（暑さに不慣れた身体機能の低下）
- エアコンによる地球温暖化の加速
- 居住空間環境の変化（閉鎖的なコンクリート住宅等の増加）
- 高齢者世帯の増加と、増える労働者の高齢化
- ストレス社会（睡眠不足、食欲不振などによる生活習慣の悪化）



◆大阪府（年度別7月・8月平均気温推移）



◆大阪府（年度別7月・8月平均気温推移）





熱中症に対して危機感が薄い行動と、高齢者の熱中症死亡者数が増加

- 熱中症による死亡者数に占める 65 歳以上の割合は 2010 年までは上昇傾向にあり、それ以降、近年は横ばいの状況にある。
- 高齢者は、暑さや喉の渇きを感じにくいので暑さを避けたり水分補給する行動が遅れがちとなり最悪死に至るケースが多い。
- 記録的な猛暑日・真夏日が多くなった現在の環境の中において、人々の社会的活動や意識は、ひと昔前とさほど変化が見られない。

ここ数年の気候変動によって、猛暑と気温上昇が目目の当たりになってきたが、まだまだ一般生活者の危険度意識が薄い状況である。

◆熱中症に関する危機感意識 (n=1248)

昨年と比べて危機感が高まり行動が積極的になった

昨年と比べて危機感が高まったが行動は特に変化なし

昨年と比べて危機感が高まっておらず行動も変化なし

以前から危機感が高いと思うので特に変化なし

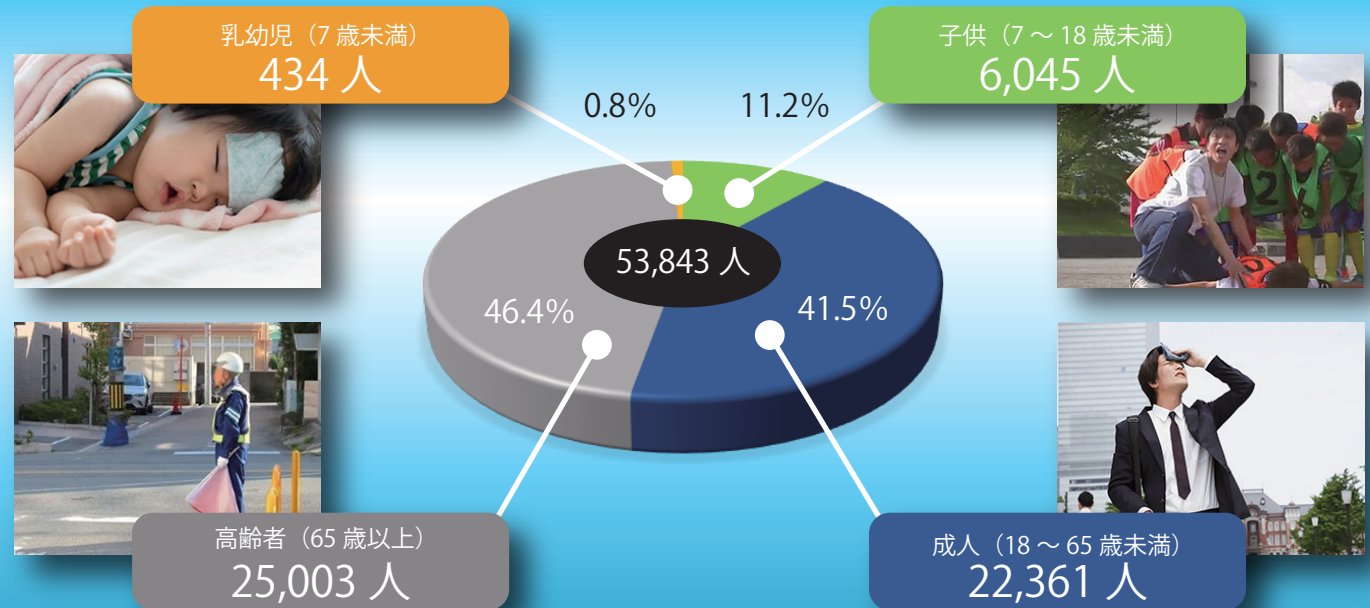
その他

年齢層	昨年と比べて危機感が高まり行動が積極的になった	昨年と比べて危機感が高まったが行動は特に変化なし	昨年と比べて危機感が高まっておらず行動も変化なし	以前から危機感が高いと思うので特に変化なし	その他
60 歳以上	24.3	30.0	15.0	23.1	7.7
50~59 歳	20.7	30.1	19.1	22.3	7.8
40~49 歳	23.3	25.4	14.6	23.3	13.3
30~39 歳	25.8	25.8	19.5	19.1	9.8
20~29 歳	21.3	34.1	20.1	13.3	11.2

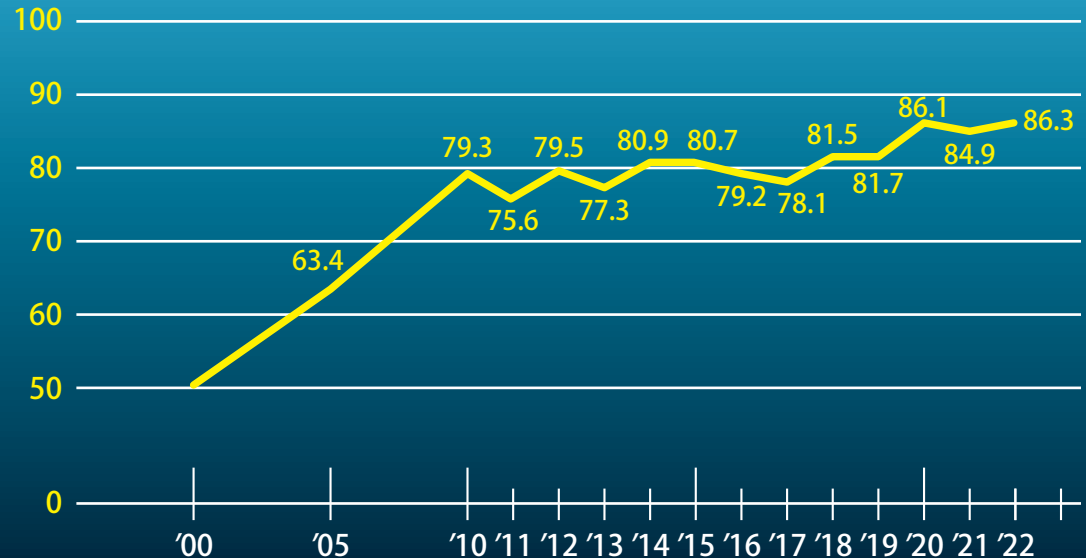
※一般財団法人日本気象協会より (2022.11)

◆2010 年「夏：7 月～9 月」の熱中症で救急搬送された年代別構成

※総務省：消防庁より (2011.6.12)



◆熱中症による死亡者に占める 65 歳以上比率 ※総務省：人口動態統計より (2011～2023.9)



特殊低温保冷剤使用 超冷感ウェア ICETRUST

圧倒的な冷感持続力
長時間 0℃を持続

0℃
keep for a long time



特殊低温保冷剤 ICETRUST



通気性抜群

メッシュ素材を使用することで、冷気を確実に体感

簡単セット

背中部分に大型ポケットがあり、夏場は ICETRUST を入れて暑さ対策、冬場はカイロを入れて寒さ対策に。

サイズ調節

肩部分にはマジックテープで長さ調節が可能なので、簡単にボディフィットします。



長時間冷気を実感できる ICETRUST

通常のファン付ベストだけでは危険

猛暑の中、気温の高い外気をファンからベスト内部へ取り込み熱風を循環させてしまうことで、身体が冷えずに、かえって熱中症を発症させる可能性がある。



ファン付ベストのみ着用

ICETRUST 装着 でファン付ベストを快適に

ICETRUST を装着し、ファン付ベストを着用することでファンからベスト内部へ取り込む熱風を長時間冷却し、冷気を循環させることで、ベストの内部を快適な状態に保ちます。



ICETRUST 装着

特殊低温保冷剤 ICETRUST

圧倒的な熱交換率の高さで、脅威の冷感持続を実現

ICETRUST 特殊低温保冷剤の原料はポリマーを含まない液体です。

ゲル状の保冷剤は内部で対流は起きませんが、ICETRUST 保冷剤は対流を起こすことにより、商品や空間から熱を奪い低温を保ちます。

しかも液体の温度上昇を抑える特殊技術で、冷たい状態をキープします。

POINT-1

長時間の0℃保冷維持が可能

一般的なゲル状保冷剤に比べ、アイストラストは約4時間半、0℃以下～約1℃保冷維持を実現。

POINT-2

短時間で凍結が可能

一般的な保冷剤に比べ、アイストラストは独自技術により約17%の短時間で完全凍結を実現。

POINT-3

原料は食品添加物のみ

安全安心の食品添加物のみで製造しています。万が一中身が出ても有害物質は発生しません。

POINT-4

環境にやさしく安全な廃棄

一般的なゲル保冷剤は自治体によっては産業廃棄物扱いになりますが、アイストラストは自然由来成分使用なので簡単に処分が可能です。

特殊低温保冷剤

I C E T R U S T



サイズ：170mm×170mm

外装：アルミ3層構造フィルムシート

内容物：水、塩類

内容量：300g

POINT-5

耐久性のある特殊3層ケース

外装はタフ構造を実現した独自特殊3層構造フィルムを採用し強固な設計になっています。

POINT-6

見せたくなるデザイン

数ある保冷剤が市場にある中、ひときわお洒落で独創的なスタイリッシュなデザイン性も特徴。

POINT-7

業界を変える画期的保冷剤

ボックスとの組合せで、日本からベトナムまでの低温輸送が可能。最大約120時間10℃以下を持続したことを実証済み。

POINT-8

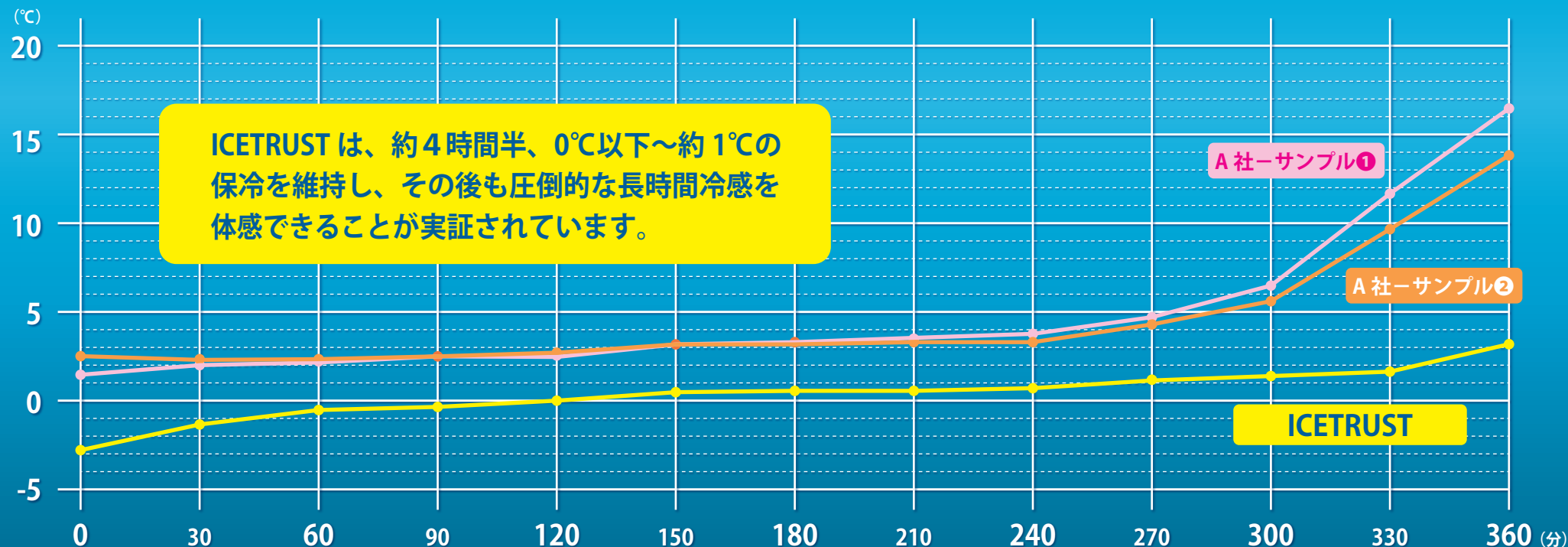
様々な生活シーンで大活躍

キャンプ等のアウトドアでクーラーボックスの保冷剤や、熱中症対策として身体の冷却等、手軽に利用できて、幅広いシーンで大活躍。

ICETRUST の優れた冷感持続



「アイストラスト：アルミプチソフトケース 0℃」 温度推移（A 社製品比較試験）



①	1.5	2.0	2.2	2.6	2.7	3.1	3.2	3.3	3.4	4.9	6.5	11.8	16.7
②	2.5	2.3	2.3	2.6	2.8	3.1	3.2	3.2	3.2	4.2	5.7	9.8	13.9
③	-2.9	-1.2	-0.5	-0.2	0.0	0.3	0.6	0.6	0.8	1.1	1.3	1.7	3.1
環境温度	27.9	28.1	27.8	27.7	27.5	27.5	27.5	27.6	27.6	27.6	27.6	27.5	27.6

【測定方法】

完全凍結した保冷剤（3種類）を取り出し、バスタオルの上に置き、接地面の間でデータロガーを取り付けて温度変化を測定。

【測定環境】 約 27℃～ 28℃ 【測定日時】 2024 年 7 月 27 日 10:30~16:30 【測定者】（株）WILLTEX



様々な生活シーンで ICETRUST が熱中症予防対策に活躍します

Camp



BBQ



Picnic



Festival



Event



Outdoor spectator



Amusement



Care support



Evacuation



Drive



Constructor



Traffic director



Business



Farmer



Gardening



Walking



Trekking



Fishing



Cycling



Sports



世界が認める救急救命のシンボルマーク

STAR of LIFE は、1973 年にアメリカで生まれた救急救命を象徴するマークです。



STAR of LIFE

生命の輝き

世界中の救急・救命・医療のシンボルマーク

Transfer to
Definitive
Care

医療機関への
引き渡し

DETECTION

知覚

REPORTING

通報



Care in
Transit

搬送中手当

On Scene Care

現場手当

RESPONSE

応答・行動

米国運輸省幹線道路交通安全局により、1973年にデザインされたマークで、人命救助に活躍する人々の守り神として、世界中で救急医療のシンボルマークになっています



I C E T R U S T



WILLTEX

FIBER INNOVATION FOR THE FUTURE