

**SHARP**

Be Original.

# 「アイススラリー冷蔵庫」 新製品のご紹介

シャープ株式会社  
Smart Appliances & Solutions事業本部  
国内キッチン事業部

2025/4/22



- ✓ 市販のペットボトル飲料から、簡単にアイススラリーを生成できる
- ✓ 暑熱対策の 新しい・身近な解決策

これまでのシャープ

家電製品を通じて  
皆様の生活の質  
向上に貢献

DNA継承

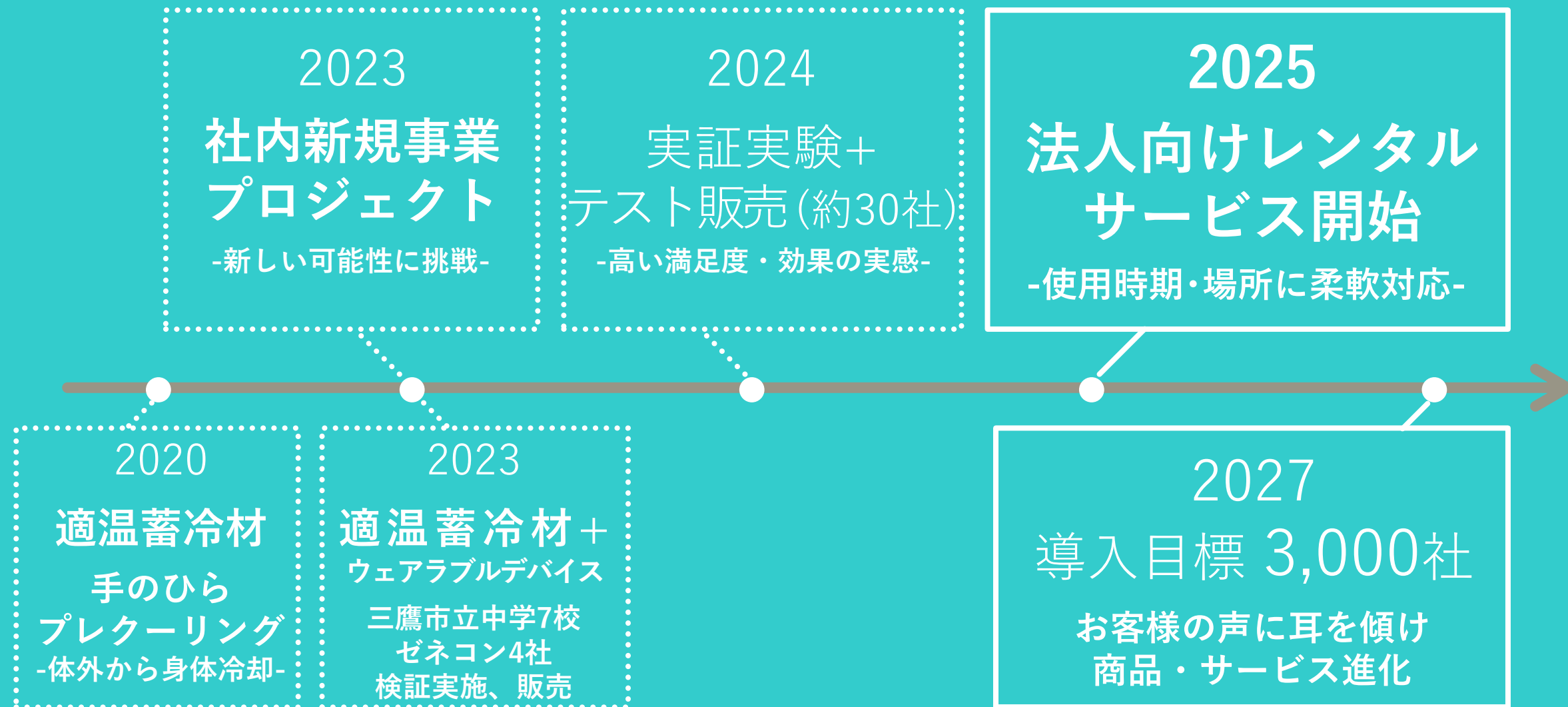
これからのシャープ

社会が抱える様々な  
課題に革新的な技術  
で応える

## ■ アイススラリー冷蔵庫

地球温暖化により、様々な場所で  
高まる暑熱対策の重要性

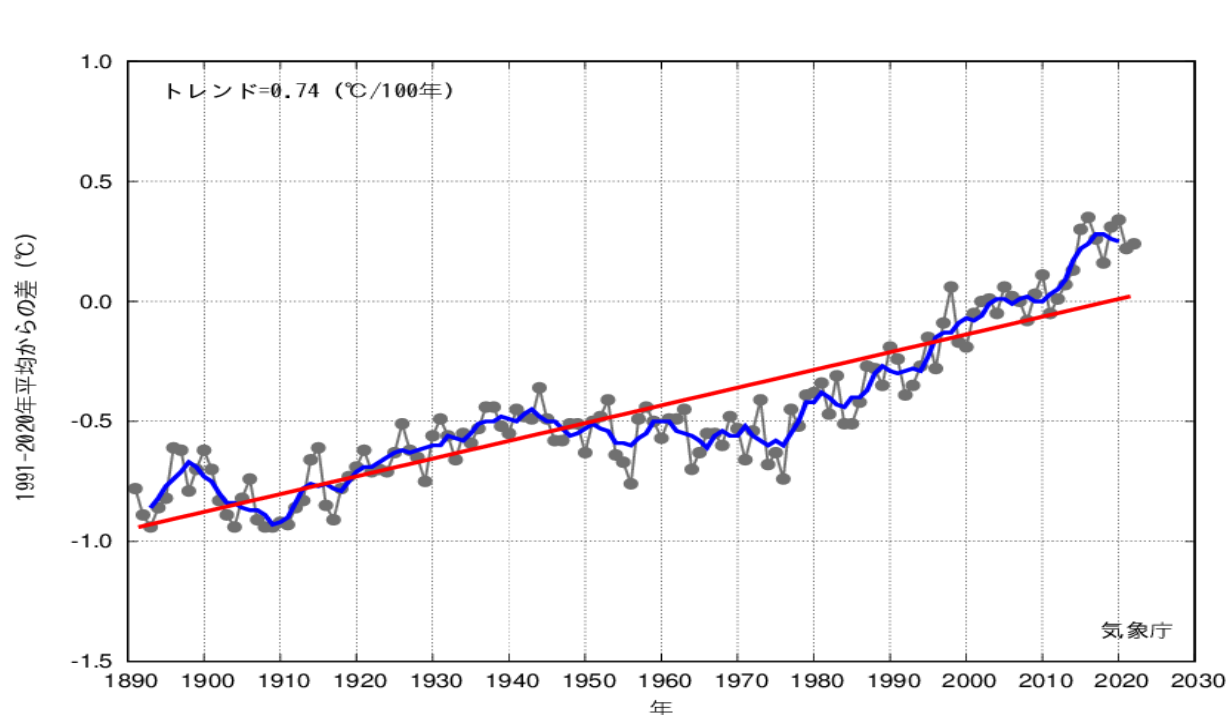
工場・建築現場・スポーツ施設・学校  
など、これまで十分な暑熱対策が  
難しかった環境で働く皆さまの  
安全と快適に貢献する



# アイスラリー冷蔵庫

シャープならではの新しい価値提案  
積極果敢な挑戦で、人々の暮らしの 発展とより良い未来に貢献する

世界の平均気温が上昇する中、暑熱対策は社会的課題に。  
国内では、2024年の救急搬送数が9万7千人を超え過去最多を記録。



世界の年平均気温偏差

※気象庁サイトより引用



全国の暑熱被害による救急搬送数の推移

※総務省消防庁「救急搬送状況」より参照

日本では、国・地方公共団体・事業者そして国民が広く連携して暑熱被害に対処することをめざした実行計画を策定し2023年5月に閣議決定

## 熱中症対策実行計画（概要）

令和5年5月30日閣議決定

### 目 標

中期的な目標（2030年）として、**熱中症による死亡者数が、現状（※）から半減**することを目指す。（※5年移動平均死亡者数を使用、令和4年（概数）における5年移動平均は1,295名）

### 計画期間

おおむね5年間

### 推進体制

**熱中症対策推進会議**（議長：環境大臣、構成員：関係府省庁の局長級）において、計画の実施状況確認・検証・改善、及び新たな施策を検討するとともに、極端な高温の発生時の政府一体的な体制を構築する。

### 関係者の基本的役割

**国**：集中的かつ計画的な熱中症対策の推進、関係府省庁間及び地方公共団体等との連携強化、熱中症と予防行動に関する理解の醸成

**地方公共団体**：庁内体制を整備しつつ、主体的な熱中症対策を推進

**事業者**：消費者等の熱中症予防につながる事業活動の実施、労働者の熱中症対策

**国民**：自発的な熱中症予防行動や、周囲への呼びかけ、相互の助け合いの実施

※環境省「熱中症予防情報サイト」より引用 ([https://www.wbgt.env.go.jp/pdf/rma\\_doc/20230530/ap\\_summary.pdf](https://www.wbgt.env.go.jp/pdf/rma_doc/20230530/ap_summary.pdf))

# 明日4月23日（水）より熱中症警戒アラートの運用が開始 気象庁の予報では今年も平年以上の暑さを予測

	熱中症警戒情報	熱中症特別警戒情報
一般名称	熱中症警戒アラート	熱中症特別警戒アラート
位置づけ	気温が著しく高くなることにより熱中症による <u>人の健康に係る被害が生ずるおそれがある</u> 場合（熱中症の危険性に対する気づきを促す）  <これまでの発表回数> R3: 613回, R4: 889回, R5:1,232回 <b><u>R6 : 1,722回</u></b>	気温が <u>特に</u> 著しく高くなることにより熱中症による <u>人の健康に係る重大な被害が生ずるおそれがある</u> 場合（全ての人が、自助による個人の予防行動の実践に加えて、共助や公助による予防行動の支援）  <b>2024年4月から運用を開始。発表は一度もなし。</b>
発表基準	府県予報区内の <b>1地点以上</b> で暑さ指数（WBGT）が <b>33</b> 以上になると予測した場合に発表	都道府県内の、 <b>全ての</b> 暑さ指数情報提供地点で、翌日の日最高暑さ指数（WBGT）が <b>35以上</b> になると予測した場合に該当都道府県に発表  （ <u>上記以外の自然的社会的状況に関する発表基準について、令和6年度以降も引き続き検討</u> ）
発表時間	前日 <b>17時頃</b> 及び 当日 <b>朝5時頃</b> に発表	<b>前日10時頃</b> における翌日の予測値で判断し、 <b>前日14時頃</b> に発表

令和7年度運用期間：令和7年4月23日～令和7年10月22日 ※環境省ウェブサイトより引用（<https://www.env.go.jp/content/000307053.pdf>）

暑熱対策のこれまでの取り組み

# 「適温蓄冷材」

～体のそとから暑熱対策～





< 適温蓄冷材 >



運動前や作業前に  
20分間握ってプレクーリング

# 2023年夏に「適温蓄冷材」および暑熱リスクを検知するウェアラブルデバイスを活用して検証を実施



建設RXコンソーシアムにて  
ゼネコン4社（約400名）に対し検証



東京都三鷹市の市立中学校7校にて  
部活動の生徒（約1,000名）に対し検証

## →2023年夏より販売を開始

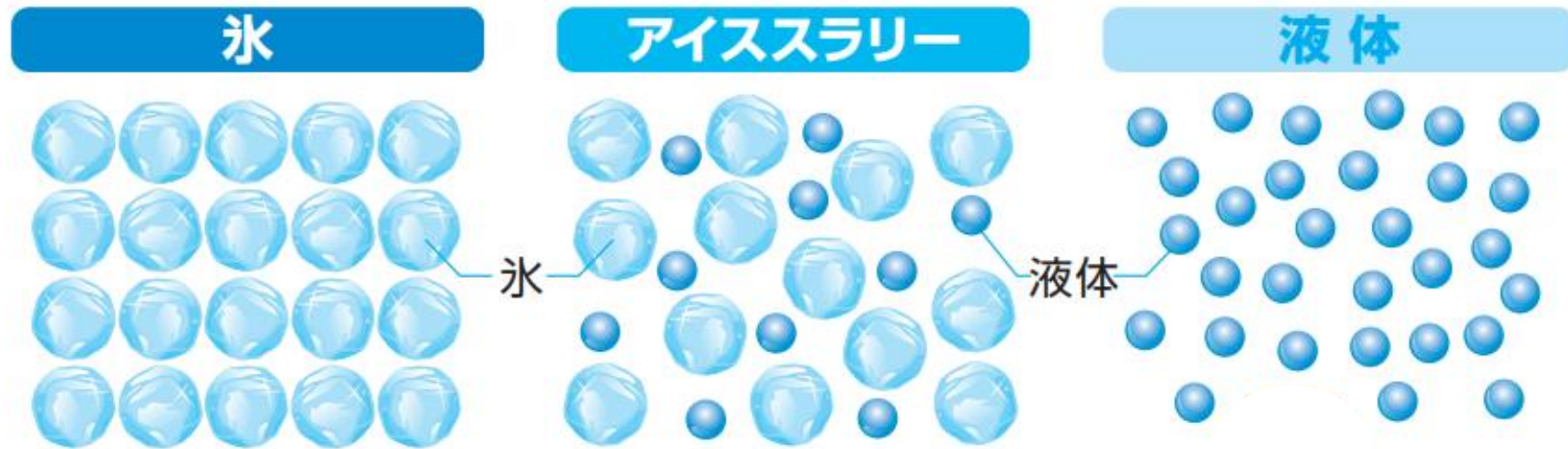
# シャープが培ってきた冷やす技術を活用し 新しい暑熱対策商品を検討



# 飲める氷 アイススラリー

# 体を中から冷やす“アイススラリー”

アイススラリーとは、微細な氷と液体が混合した流動性のある氷

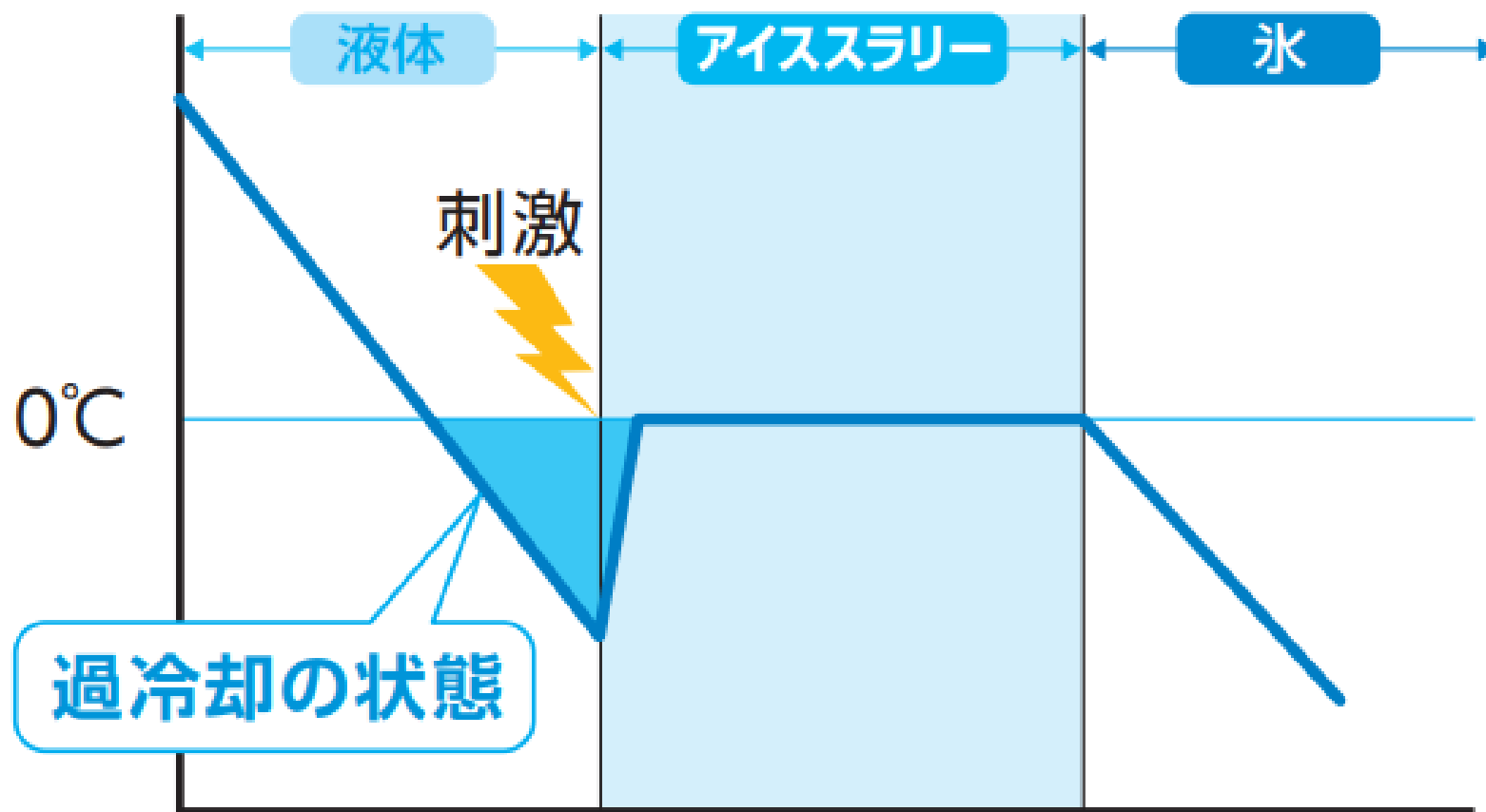


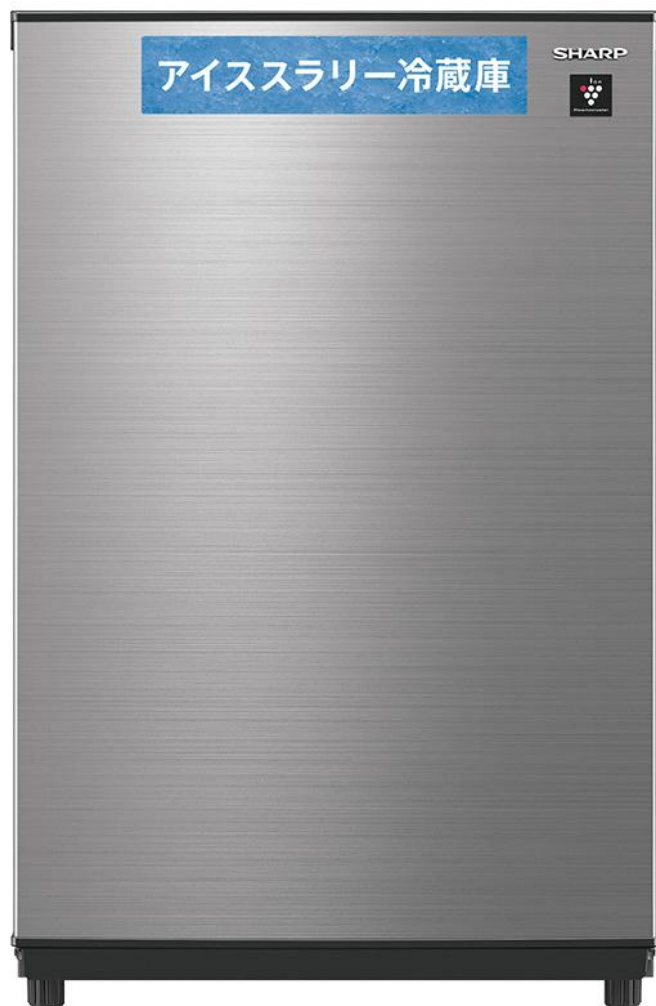
氷よりも飲みやすく  
冷たい飲料よりも体を冷やせる



# “過冷却”現象を活用しアイススラリーを生成

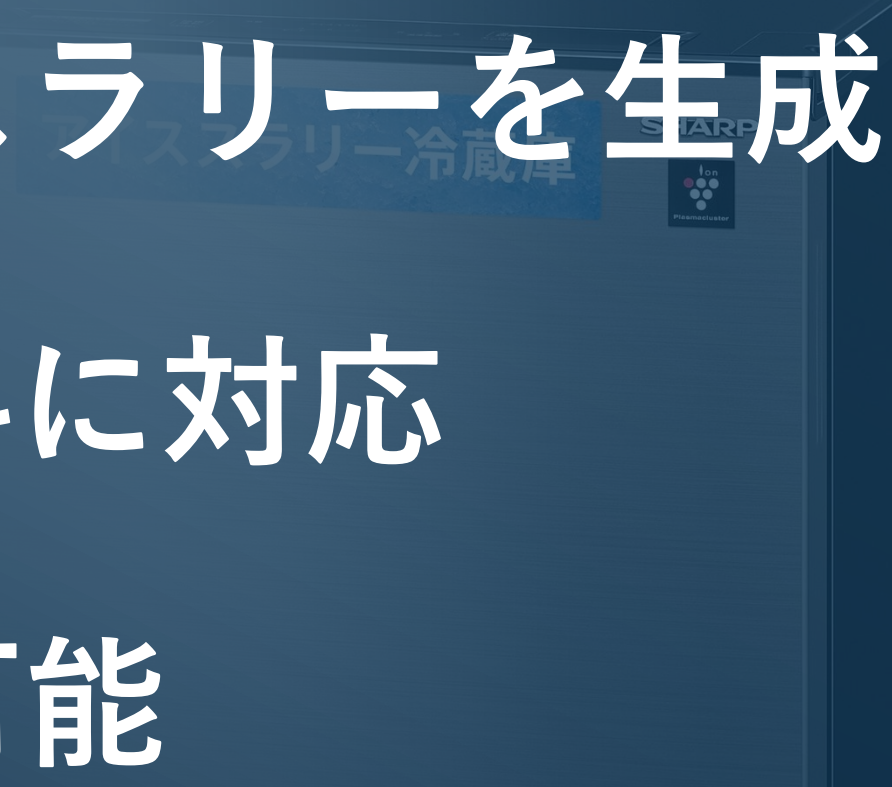
→過冷却とは凝固点以下になっても氷にならず液体の状態を保つ現象





# 「アイススラリー冷蔵庫」

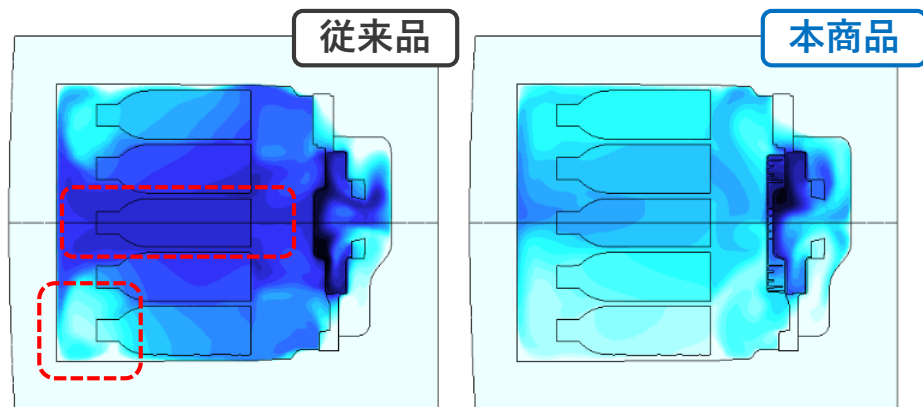
暑熱対策の新常識。  
カラダの中から冷やす  
“アイススラリー”を  
つくる、冷蔵庫

- 
- ① 簡単にアイススラリーを生成
  - ② さまざまな飲料に対応
  - ③ 手軽に設置が可能

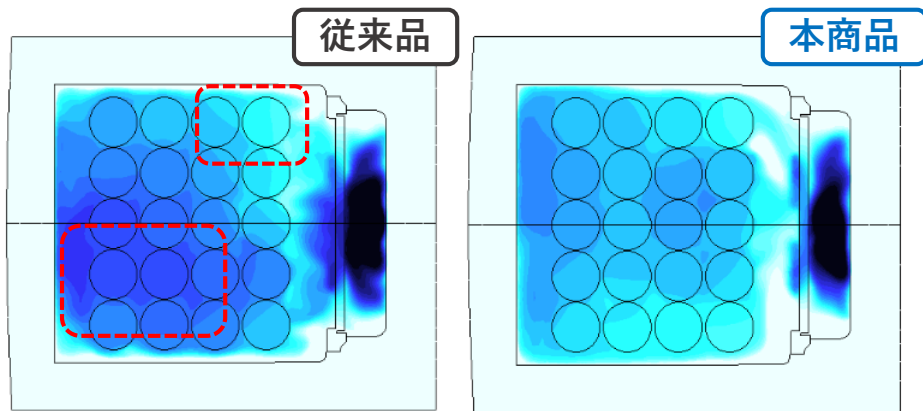
ペットボトル飲料を入れて  
飲む前に振るだけで  
簡単にアイススラリーを生成



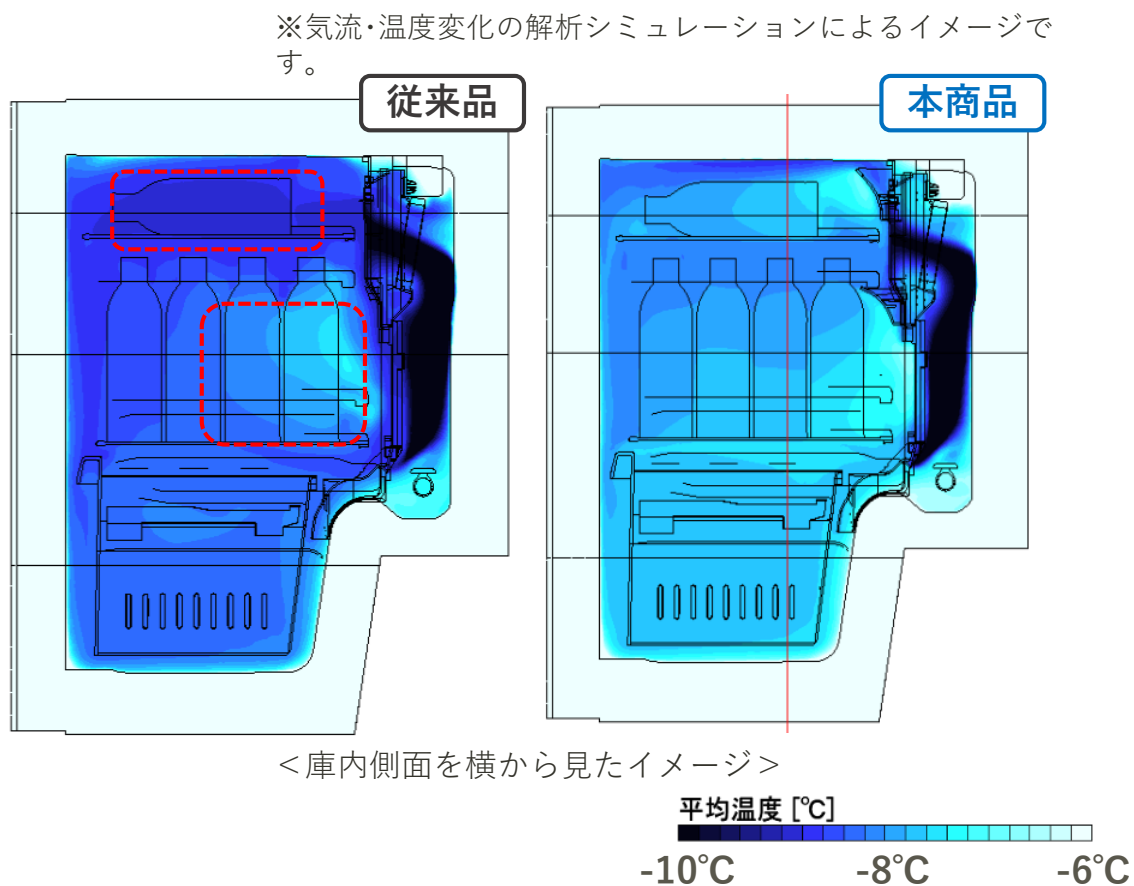
# 独自のファン制御と風路構造により 庫内温度をきめ細かく制御するとともに温度ムラを抑制



<庫内上段の上から見たイメージ>



<庫内中段の上から見たイメージ>



<庫内側面を横から見たイメージ>

# カラダの **中から** しっかり冷やす アイスラリー飲料の飲み方



そっと取り出す



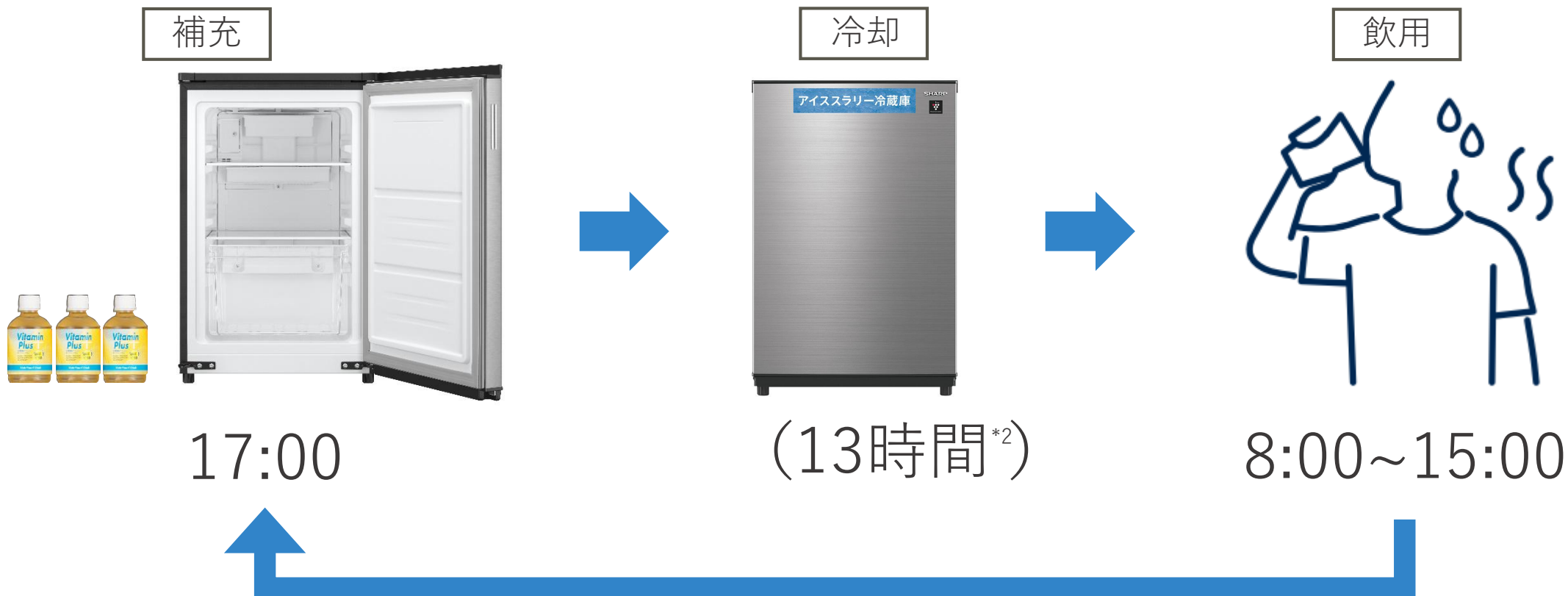
シェイクする



すぐに飲む

市販のペットボトル飲料を一定時間、庫内に入れておくだけ。  
以降は好きなタイミング<sup>\*1</sup>で取り出すことが可能

<運用イメージ>



\*1:長時間入れることで凍結することがあります。3日以内での飲用を推奨。

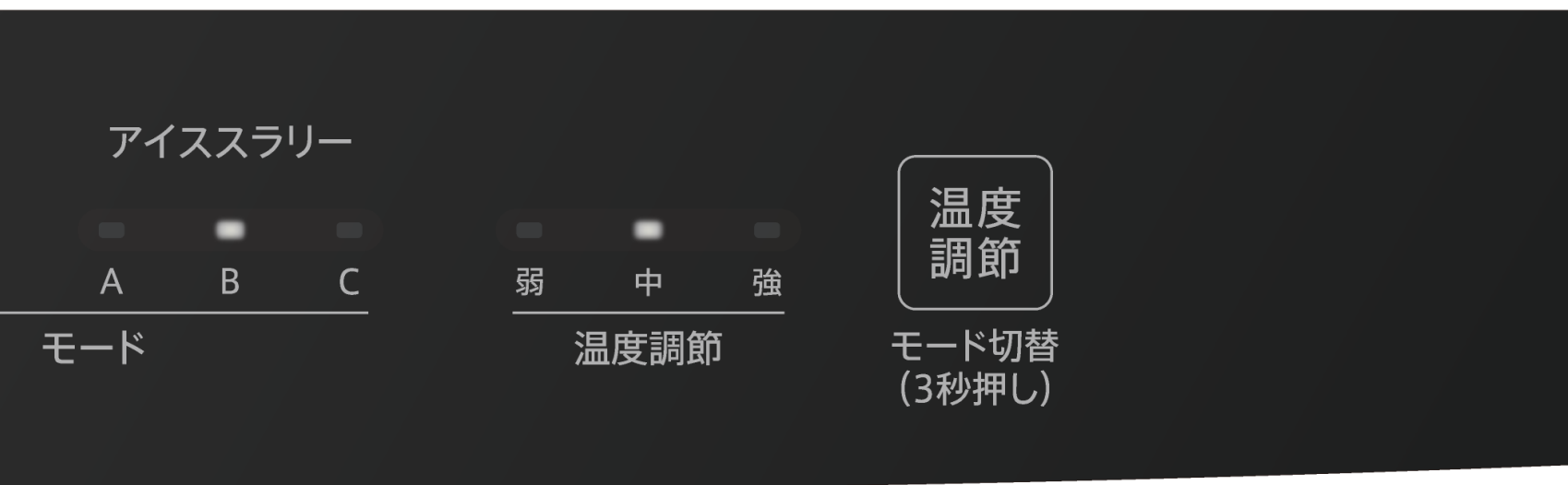
\*2:常温（28℃）の500ml飲料を25本庫内に入れて飲料が想定温度に到達するまでの時間。本数や液体の温度、設定により時間は前後します。

# 9段階の細かな温度設定により さまざまな飲料に対応

スポーツドリンクや果汁飲料、コーヒー飲料など  
さまざまな飲料で好みや用途にあわせたアイススラリーを生成



# 本体天面の操作パネルから 簡単に設定を変更

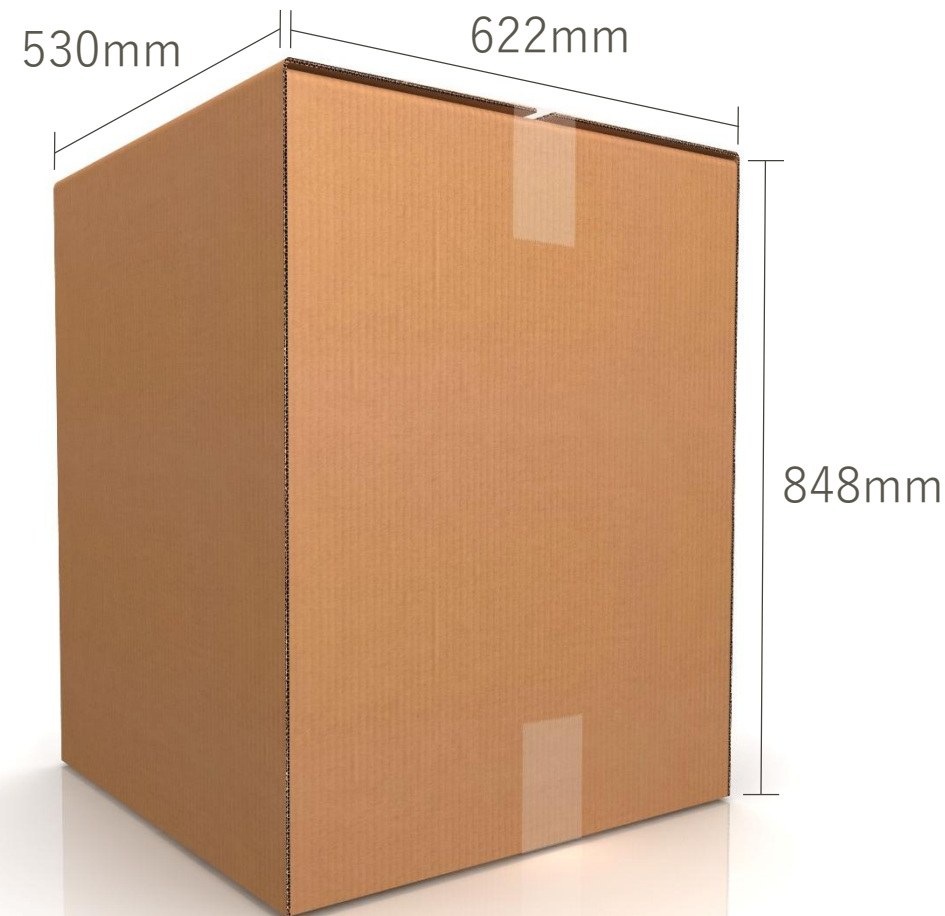


飲料	設定
スポーツ飲料A	B-中
コーヒー飲料B	B-強
果汁飲料C	C-弱

< 設定例 >

# 宅配便で送れるコンパクトな サイズで手軽に設置

期間限定の現場やスポーツの遠征先などでも手軽に使用



重さ29kg 3辺合計200cm

# 建設/土木、製造工場、倉庫、運輸、テーマパーク スポーツ、学校、自治体等のさまざまなシーンにご提案



総合建設業

株式会社竹中工務店

想いをかたちに 未来へつなぐ



## 大阪本店 安全環境部 ご担当者様

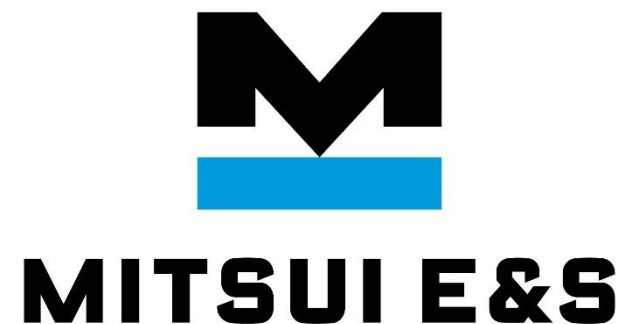
---

< 建設現場の休憩所での使用 >

建設業における暑さ対策は重大な課題であると捉え、様々な対策を実施しているが、好みのアイススラリー飲料を作れるという新しい商品は、見て触れて飲んで楽しいと継続希望の声も多く、魅力的であった。

重工業メーカー

株式会社三井E&S



舶用推進システム事業部 玉野工場 安全衛生グループ ご担当者様

---

＜工場の休憩所での使用＞

弊社は、暑熱環境下での作業が多いため、これまで様々な暑さ対策に取り組んできました。過去には、市販のアイススラリーも試しましたが、「飲める状態になるまで時間がかかる」などの声がありました。そこで、昨年、アイススラリー冷蔵庫を試験導入したところ、**「すぐに飲めて、身体が冷える」「好きな飲み物で作れるので嬉しい」**などの喜びの声が上がり、今年は、より多くの従業員が利用できるように設置台数を増やす予定です。

総合建設業

奥村組土木興業株式会社



奥村組土木興業株式会社

環境開発部 品質安全部 ご担当者様

---

< 建設現場の休憩所での使用 >

昨シーズン使用し、アイススラリーでの使用は大変良く感じました。完全に凍結しないアイススラリーのため瞬時に飲め、体の中から冷やすことができる点が素晴らしいと感じました。

プロサッカーチーム

株式会社セレッソ大阪



トップチームトレーナー ご担当者様

---

< トップチームの練習/試合時に使用 >

チームでは、夏場の暑さによる脱水症状の防止など、暑さ対策が大きな課題となっています。手軽かつ簡便にアイススラリーを作ることができる点と、飲料をスラリー状にすることで効率的に体内温度を下げられる点に魅力を感じて導入しました。ペットボトルを振るだけでアイススラリー飲料に変化し、選手自身が簡単に摂取できることが高く評価されています。

■商品の提供形式について  
法人向けレンタルサービスとして5月22日より開始

サービス名	レンタル期間	レンタル価格	サービス開始日
「アイススラリー冷蔵庫」 レンタルサービス	2カ月／3カ月／4カ月／5カ月	個別見積り	2025年5月22日

※当社より宅配便にて直送いたします。  
※飲料はお客様自身でご準備いただきます。

■お問合せ窓口：  
[https://cgi.jp.sharp/business/contact/form/ice\\_slurry/](https://cgi.jp.sharp/business/contact/form/ice_slurry/)

**SHARP**

Be Original.