

市販のペットボトル飲料※¹から暑熱対策に有効なアイススラリーを簡単に生成できる
「アイススラリー冷蔵庫」の法人向けレンタルサービスを開始



左：「アイススラリー冷蔵庫」＜RJ-AS7P＞、右：アイススラリー補給シーン（イメージ）

シャープは、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「アイススラリー冷蔵庫」を商品化。本年5月22日（木）より、法人向けレンタルサービスを開始します。

アイススラリーは、微細な氷と液体が混合した流動性のあるフローゼン状の飲料です。過冷却状態に保たれた飲料に、衝撃を与えることで生成できます。アイススラリーを摂取すると、微細な氷がとける際に熱を奪い、体を芯から冷やすことができるので、手軽に実施できる暑熱対策として、近年注目を集めています。

本機は、市販のペットボトル飲料を使用し、簡単にアイススラリー生成が可能です。当社独自のファン制御と風路構造により、庫内の温度をきめ細かく制御するとともに、温度ムラを抑制。飲料の過冷却状態を保持できます。飲む前に飲料を取り出して、ボトルを振るなどして衝撃を与えることで、簡単にアイススラリー化できます。飲料の種類により、アイススラリー生成に適した温度は異なることから、9段階での細かな温度設定機能を搭載。スポーツドリンクや果汁飲料、コーヒー飲料など、さまざまな飲料に対応します。

工場や建設・土木工事の現場のほか、スポーツ施設などさまざまなシーンで活用いただけます。コンパクトサイズなので、休憩スペースなどに設置しやすいほか、宅配便での搬送も可能です。期間限定の現場やスポーツの遠征先など、設置場所の変更も容易にできます。

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

■「アイススラリー冷蔵庫」の主な特長

1. 市販のペットボトル飲料を冷蔵庫に入れて、飲む前に振ると、簡単にアイススラリー生成が可能
2. 9段階の細かな温度設定により、さまざまな飲料に対応
3. 宅配便で搬送できるコンパクトサイズで、手軽に設置が可能

※¹ 飲料によって冷蔵庫の設定が異なります。また炭酸飲料は凍結時、容器が破損するおそれがあります。飲料によってはアイススラリー化できないものがあります。

■ 主な特長

1. 市販のペットボトル飲料を冷蔵庫に入れて、飲む前に振ると、簡単にアイススラリー生成が可能

アイススラリーは、過冷却状態に保たれた飲料に、衝撃を与えることで生成できます。本機は、当社独自のファン制御技術と風路構造を採用しました。庫内の飲料に冷風が直接当たらないようにすることで、凍結を防ぎつつ温度ムラを抑制し、過冷却状態を保持します。市販のペットボトル飲料を庫内で一定時間冷やした後、振るなどの衝撃を与えると、簡単にアイススラリー化できます。取り出してすぐに飲むことができ、水分補給と暑熱対策が同時におこなえるので、効率的です。



アイススラリーの飲み方

産業医科大学* 副学長／産業生態科学研究所 産業保健管理学 教授 堀江 正知（ほりえ せいち）氏のコメント

夏の暑さは年々厳しさを増しています。今年、厚生労働省は企業に罰則付きの義務を課して対策を強化しました。しかし、多くの現場では、温熱環境・服装の改善や作業量の調節が難しいため、作業前や休憩中の時間を利用したプレクーリングが注目されます。アイススラリーを摂取すると微細な氷がそのまま身体の深部に入り、融解熱で深部体温が下がる効果が確認されています。多彩な飲料を過冷却の状態からスラリー化して水分補給と同時に必要なミネラルや糖分を手軽に摂取する方法は、今後の暑さ対策において大いに期待できます。

* 所在地：福岡県北九州市、学長：上田 陽一。当社は、「アイススラリー冷蔵庫」の開発にあたり、労働現場における暑熱対策の研究をしている産業医科大学とともに、暑熱環境下における作業時の深部体温に関する研究をおこなっています。

2. 9段階の細かな温度設定により、さまざまな飲料に対応

アイススラリー生成に適した温度は、飲料の種類や成分によって異なります。本機は、9段階のアイススラリーモードを搭載。各種飲料に適した温度に設定することで、スポーツドリンクや果汁飲料、コーヒー飲料など、さまざまな飲料に対応します。設定は、本体天面の操作パネルで簡単に変更できます。専用の飲料を購入する必要がないため、好みや用途にあわせたアイススラリーを生成することができます。

3. 宅配便で搬送できるコンパクトサイズで、手軽に設置が可能

本機は、工場や建設・土木工事の現場、スポーツ施設、商業施設や自治体の屋外イベントなど、暑熱環境下におけるさまざまなシーンで活用いただけます。また、コンパクトサイズのため宅配便で搬送でき、設置場所の変更も容易です。期間限定の現場やスポーツの遠征先などでも、手軽に使用できます。

■ 仕 様

品	名	アイススラリー冷蔵庫					
形	名	RJ-AS7P					
ド	ア	数	1ドア				
定	格	内	容	積	72L		
外	形	寸	法	(幅 × 奥 行 × 高 さ)	495 × 598 × 770mm		
質	量	27kg					
年	間	消	費	電	力	量	アイススラリーモード時：310kWh/年 冷蔵モード時：120kWh/年
ド	ア	材	高品位メタルドア				
温	度	切	替	アイススラリーモード（9段階）、冷蔵モード（3段階）			
電	源	100V					
色	調	-H（メタリックグレー）					

本サービスに関する情報は、以下のウェブサイトでもご覧いただけます。
<https://jp.sharp/business/reizo/>