

⚠ 安全に関するご注意

- 本機器は産業用、業務用です。一般家庭では使用しないでください。また、車両、船舶での使用はしないでください。
- 日本国内仕様ですので海外でのご使用はできません。
- ご使用、設置の前に必ず「取扱説明書」をよく読んで正しくご使用ください。
- 機器の設置・使用については法令などを遵守してください。
- ドライアイスの原料の液化炭酸ガスは、低温の液化炭酸ガスをLGC（Liquid Gas Container 液体ガス容器）から供給してください。一般容器などに接続された場合、高圧炭酸ガスによって機器が爆発や破損の恐れがあります。詳しくは液化炭酸ガスの供給事業者様にご相談ください。
- ドライアイスの製造時、機器本体からは極低温の二酸化炭素ガスが放出されます。低温の二酸化炭素は空気よりも重く滞留しやすい性質があります。使用方法を誤ると、凍傷や酸欠/二酸化炭素中毒により死亡または重症に結びつく恐れがあるため、以下の事項を遵守してください。
 - ・換気が悪い場所で使用しないでください。直射日光を避け雨がからない半屋外など十分な換気が確保できている場所でご使用ください。
 - ・地下室やビット、また、それらが付近にある場所で使用しないでください。
 - ・下階がある場所で使用しないでください。
 - ・ドライアイス製造時に放出される二酸化炭素を直接吸うことがないように十分なスペースがある場所に設置してください。
- 製品は堅牢で水平な床面に設置してください。不安定な場所や傾斜のある床面に設置すると、製品の転倒や移動の原因となり、重大な事故につながるおそれがあります。また、必要に応じて固定具等を併用し、製品が確実に固定されるよう対策を講じてください。
- 機器質量は約250kg、液化炭酸ガスLGC満タン時は約300kgです。必要に応じて設置場所や搬入経路の荷重分散や補強や養生等を実施してください。
- 本体や電源プラグなど機器に水がからない環境に設置、ご使用ください。感電や漏電の原因になります。
- 本機器は三相交流電源により駆動されます。相異常（逆相、欠相、不平衡など）があると機器が正しく動作しない場合があります。設置や点検の際は、必ず供給側電源の状態をご確認ください。
- アースを確実にしてください。不完全なアースは感電の原因になります。
- 電源コンセントは専用コンセントを使用してください。専用コンセント以外での使用は感電や発熱、火災の原因になります。
- 液化炭酸ガスLGCの設置場所、設置場所、設置方法、管理方法、使用期間などについては液化炭酸ガスの供給事業者にご相談ください。
- ドライアイスを ご使用の際は、十分ご注意ください。詳しくは「ドライアイスの取扱いについて」をご確認のうえ、正しくご使用ください。

ドライアイスを安全にお使いいただくために以下の注意事項をよく読んでご使用ください。

素手で触らない	素手で握れるような状態にあるものがあります。取り扱う際は、必ず保護用手袋を着用するか、毎用ドングルをご使用ください。また、食材に過度に近づけると凍結や品質低下の原因になるため、適切な距離を保ってください。
密閉容器に入れない	容器に入れて密閉すると、酸化した二酸化炭素が充満し、容器が破裂するおそれがあります。通気性のある容器や専用の保冷容器を使用し、密閉は避けてください。
換気の良い場所で使用する	ドライアイスが気化する際に発生する二酸化炭素は酸欠の原因となる可能性があります。密閉された空間で使用する、酸欠や頭痛などの症状が現れることがありますので、必ず換気の良い場所で使用してください。
食べられません	ドライアイスは食べ物ではありません。口に入れたり飲んだりすることは絶対にしないでください。
廃棄方法	ドライアイスを廃棄する場合は、風通しのよい安全な場所で自然に気化（消滅）させてください。排水口やトイレに捨てると配管の破損や凍結の原因になるため避けてください。

- ※ 保証期間は、お買い上げの日から1年間とし、機器本体を対象とします。ただし、消耗品は保証の対象ではありません。また有寿命部品についても保証の対象とならない場合がありますので予めご了承ください。製品の取扱説明書には保証書が付属されています。ご購入の際、ご購入年月日、販売店名などをご記入頂き、納品伝票などお買い上げ日が確認できる伝票を添付の上、大切に保存してください。お買い上げ日の確認ができないものは無効となります。
- ※ 未永く安全にご使用頂くために、定期的なメンテナンスが必要となります。詳しくは営業担当者までお問合せ下さい。
- ※ 製品のデザイン、仕様は改善のため、予告なく変更する場合があります。
- ※ 印刷物のため実際の商品と異なることがありますのでご了承ください。
- ※ このカタログに記載している図表、数値等は参考としてご利用いただくもので、保証値ではありません。
- ※ SILKROOM・SILKROOMロゴは山岡金属工業㈱の登録商標です。
- ※ その他記載されている各社名・システム名・製品名は、一般的に各開発メーカーの登録商標あるいは商標です。なお本文中にはTM、®は明記していません場合があります。
- ※ このカタログで使用する画像はイメージです。
- ※ 本製品は株式会社櫻製作所との協業により誕生しました。
- ※ このカタログは2025年7月現在のものです。

品名	ドライアイス製造機
品番	D-ICE
機器寸法 (mm)	W440 × D794 × H1160
質量 (kg)	約 250
本体外装	SUS304 ステンレススチール
定格電圧・消費電力	三相 200V 50/60Hz 1.5kW
電源コード・プラグ	三相 250V 20A 接地極付ストリート防水プラグ付き電源コード約 2.5m
原料	液化炭酸ガス LGC (Liquid Gas Container 液体ガス容器) 供給※1
操作方法	抵抗膜式タッチパネル
液化炭酸ガス接続継手	W22-14 山 右ネジ仕様
ドライアイス寸法 (mm)	130 × 75 × 20 ※2
ドライアイス密度	1.4~1.5g/cm ³
ドライアイス変換効率	最大 44%
ドライアイス製造速度	最大 4 個 / 分 ※3
液化炭酸ガス供給推奨圧力	2.5MPa 以下
機器使用環境	温度：0 ~ 40℃ 湿度：80%未満 (※結露が発生しないこと) その他：直射日光や雨雪の当たる場所や、急激な温度変化の多い場所を避けて設置してください。
付属部品	○液化炭酸ガス用高压ホース (両端 W22-14 山 右ネジ仕様 1.5m) ○電源コード・プラグ ○取扱説明書
備考	ホースの接続にはスパナ、レンチなどの工具が必要です。

※ 1 液化炭酸ガス LGC(Liquid Gas Container)は魔法瓶構造の超低温液化炭酸ガス専用容器です。一般容器は使用できません。液化炭酸ガスと液化炭酸ガス LGCは産業ガス事業者(液化炭酸ガスの供給事業者)より調達してください。

※ 2 ドライアイス の法は機器に供給される液化炭酸ガスの量により決まり、液化炭酸ガスの供給量は、液化炭酸ガス LGC の内圧と液化炭酸ガスの供給時間に依存します。

※ 3 液化炭酸ガス LGC の内圧と接続ホースの長さに依存し、変動する可能性があります。

タッチパネル(低抗膜式)

電源スイッチ

傾斜角度135°

ドライアイス 取出口

液化炭酸ガス接続口
(W22-14山 右ネジ)

電圧コード (約2.5m)
三極250V20A無極電
圧ストレート取付プ
ラグ付き電圧コード

144

574

197

40

450

683

794

71

1043

953

144

670

1160

97

440

熱と空気をデザインする
YAMAOKA DESIGNING
YAMAOKA
山岡金属工業株式会社
ISO 14001 : 2015 / ISO 9001 : 2015 認証取

本社 社/〒570-8585 大阪府守口市東郷郷2丁目7番30号
TEL. (06) 6996-2351 FAX. (06) 6997-3045
東京支店/〒101-0052 東京都千代田区神田小川町1-6-4 新堀神ビル9階
TEL. (03) 3255-6755 FAX. (03) 3255-6722

● <https://www.silkroom.co.jp> info@silkroom.co.jp
●ミュージアム夢工房を本社に併設しております。

● 取扱い店



-78.5℃、究極の冷却力



ドライアイスとは？

ドライアイスは、二酸化炭素を個体化した -78.5℃の超低温素材です。液体にならずに、直接気体へ変化する昇華という特性をもち、強力な冷却性能を発揮します。その強力な冷却性能により保冷、冷却輸送、イベントでの演出など幅広いシーンで活用されています。さらに近年では、猛暑対策や熱中症予防の観点からも注目を集めています。

サスティナブルなドライアイス

ドライアイスの原料である二酸化炭素(CO₂)は、石油プラントなどの産業系排出源から排出された副産物を回収・再利用したものです。

本来、大気中に放出されるはずだった CO₂を有効活用しているため、新たな排出を増やすことはありません。使用後は気体として自然に大気に戻るため、廃棄物が出ず、地球温暖化への影響もごくわずかです。



Product

必要なときに、必要な数だけ。 ムダのないドライアイス製造機

天候や気温、来客数、使用時間帯などにより、必要数の予測が難しいドライアイス。
移動式ドライアイス製造機「D-ICE」なら、使用現場で“地産地消”が可能です。日々の発注業務の負担を大幅に軽減し、在庫過多や不足リスクを抑え、効率的かつ柔軟な運用を実現します。



Features

高効率＆スピーディー

液化炭酸ガスから最大44%の高効率でドライアイスを生成。1分間に最大4個をスピーディーに製造できます。※



高精度＆高密度ドライアイスプレート

高精度の薄型プレート形状で冷却用ベストや保冷ボックスにピッタリフィット。高密度なので丈夫で冷却持続時間に優れています。

誰でも簡単、直感タッチ操作

直感的に操作できるタッチパネル。抵抗膜式を採用し、手袋をしたままでもスムーズに操作できます。



キャスター付きで移動・設置が簡単

大型4輪キャスター付きで移動がスムーズ。前輪にはストッパーが付いているためしっかりロックできます。



耐食性に優れたSUS304ステンレススチール

半屋外や研究施設など様々な環境下での使用や結露などを考慮し、外装には腐食に強いSUS304ステンレススチールを採用しました。

Situation

暑さ・熱中症対策

猛暑の屋外作業やイベント会場、ゴルフ場やテーマパークなど厳しい暑さにさらされる現場では、働く人たちの熱中症対策が欠かせません。ドライアイスの強力な冷却力を活かした専用ベストとの組み合わせで高温下でも安定した冷却効果を発揮し、作業効率と安全性をサポートします。



イベント



作業現場



スタジアム



ゴルフ場



厨房



屋外飲食

保冷・冷却輸送

ドライアイスは、アイスクリームやケーキなどの持ち帰り用保冷から、冷凍食品や医療品の低温輸送まで、幅広いシーンで活躍。高い冷却力と持続性により、輸送中も温度を安定的に管理し、品質を保ちます。



イベント・演出

ドライアイスの白煙を使った視覚演出がインパクトを与え、演出効果を高めます。飲食店やアミューズメントパーク、結婚式場、舞台やコンサートなど様々なイベントシーンで活用できます。



産業・研究施設

ドライアイスは医療施設での冷却保存や低温輸送に欠かせない冷却材です。ワクチンや検体などの冷却保存をはじめ、低温管理が求められる薬品の輸送など、さまざまな現場で活躍しています。



※液化炭酸ガスLGC (Liquid Gas Container 液体ガス容器) の内圧と接続ホースの長さに依存し、変化する可能性があります。