

# 製造業で活躍する ドライアイス洗浄機から 「ドライアイスクリーナー」 が誕生



## なぜ一瞬で綺麗になるのか？「冷やして剥がす」その理由

ブラスト力ではなく、「瞬間冷却による熱収縮」と「気化による体積膨張力」

### 熱収縮力

ノズルからエアと少量のドライアイスが高速噴射されます。  
-79℃により付着物が瞬間冷却するのに対し母材が常温を  
保とうとします。そこで付着物と母材の温度差により、付着物  
に熱収縮でクラックが発生しもろくなります。

### 体積膨張力

もろくなったクラックの隙間にドライアイスが次から次へと入  
り込みます。瞬間で固体から気体へと白い煙になり無くなり  
ます。この昇華時に約750倍の体積膨張が発生して、付着  
物を剥がし取ります。

36年前、ドイツミュンヘンに拠点を置くグリーンテック社がプロ仕様のハイパワーなドライアイス洗浄機を発売しました。現在ではモデルチェンジを繰り返して進化した洗浄機(第1世代)が製造業向けに金型や機械設備の洗浄用として流通するようになり、2022年より自動車のメンテナンス用として販売したランニングコスト・操作性・安全性の高いドライアイス洗浄機GT-110M(第2世代)も好調です。

そして今年、最新のドライアイス洗浄技術を用いて進化した第3世代の洗浄機ドライアイスクリーナー「GT-22」が誕生します。

2023年10月3日「洗浄の日」

# DRY-ICE CLEANER GT-22 発売開始



### ドライアイスクリーナーGT-22とは

- 小型コンプレッサー1.5KW(2馬力)からのマッチングに成功
- 標準のツールワゴンに載せて、シンプル操作で小型ガンを片手に持って洗浄
- 100V電源を使わず、コンプレッサーエアだけで動く  
※安全管理を必要とする業務用洗浄機につき、個人様への販売はいたしておりません。

### 主な洗浄用途

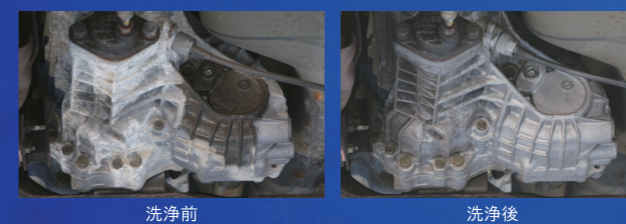
- 車のモータールーム、エンジンルーム、布シートなど室内清掃
- 車とバイクのエンジンカーボン、赤錆、白錆、オイル
- 電車、バス、航空機など室内清掃
- ビルメンテナンス、大型商業施設、空港、駅構内の汚れ
- 農業、林業、水産業の機械工具清掃

### ドライアイス洗浄のメリット

- オイルの脱脂洗浄
  - 基盤など水が使えない所の洗浄が可能
  - 工具や手が届かない隙間の洗浄が得意
  - ゴム、プラスチック、ガラスも傷がつかない
- ※ドライアイスよりも柔らかい不織布、革、スポンジ類は傷つきます。

### 洗浄ビフォー・アフター

#### アルミ



洗浄前

洗浄後

#### コネクター



洗浄前

洗浄後

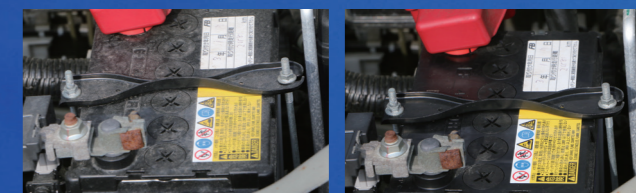
#### 樹脂フェンダー



洗浄前

洗浄後

#### バッテリー



洗浄前

洗浄後

### GT-22の仕様

本体重量	GT-22 20kg / ツールワゴン 25kg
寸法(全長×幅×高さ)	GT-22 528×296×370 / ツールワゴン 735(810)×462×881
ドライアイスタンク容量	4kg
ドライアイス消費量(時間)	0~24kg
作動空気圧力	0.2MPa~0.8MPa
圧縮空気消費量(分)	200L/min~1100L/min
適合コンプレッサー	1.5KW(2馬力)~11KW(15馬力)
追加空気タンク容量	必要無し、または、200L(洗浄用途に応じてご提案)
運転音	70~94dB
電源	不要(エアモーター駆動)
標準付属品	ツールワゴン、フィルタレギュレータ(エア接続セット)、スポットノズル、平ノズル
洗浄スタートセット	15A専用軽量型エアホース5m(ワゴン~建屋エア配管まで)、洗浄機カバー、15A専用ワンタッチ接続ジョイント(建屋エア配管接続用)、スコップ、手袋、耳栓、保護メガネ、アースクリップ3m



### > お勧め ドライアイスの入手方法と保管方法

ご注文のドライアイスは、DRY-ICE POWER 推奨のドライアイス製造工場よりお客様のところへ宅急便で直送します。ドライアイス洗浄に使用するドライアイスは3mmベレットタイプ(米粒大)で、一般的な保冷剤として流通しているものを使用します。洗浄時のランニングコストを抑えたいため、価格もお得な業務用単価で入手していただけます。ドライアイスは、専用保冷BOXを各種取り揃えておりますので、お客様のご要望に応じた容器をご提案いたします。ドライアイスを常時手元に置いておきたいというご要望にもご提案可能です。



洗浄映像  
はこちら



洗浄ビフォー・アフターと  
洗浄スピードはこちらをご覧ください！



洗浄技術とお得なキャンペーン情報を  
いち早く配信します！

