

DRY-ICE POWER 整備工場様向け
©ドライアイス洗浄機

SPEEDY, DRY, NO DAMAGE

Dry ice Cleaning Machine

New
Maintenance
Edition

[GT-110M]

Dry ice Cleaner

New
Compact cleaner
Edition

[GT-22]

整備専用「ドライアイス洗浄機&ドライアイスクリーナー」の誕生。
【環境カーボンリサイクル技術】



ドライアイス洗浄とは

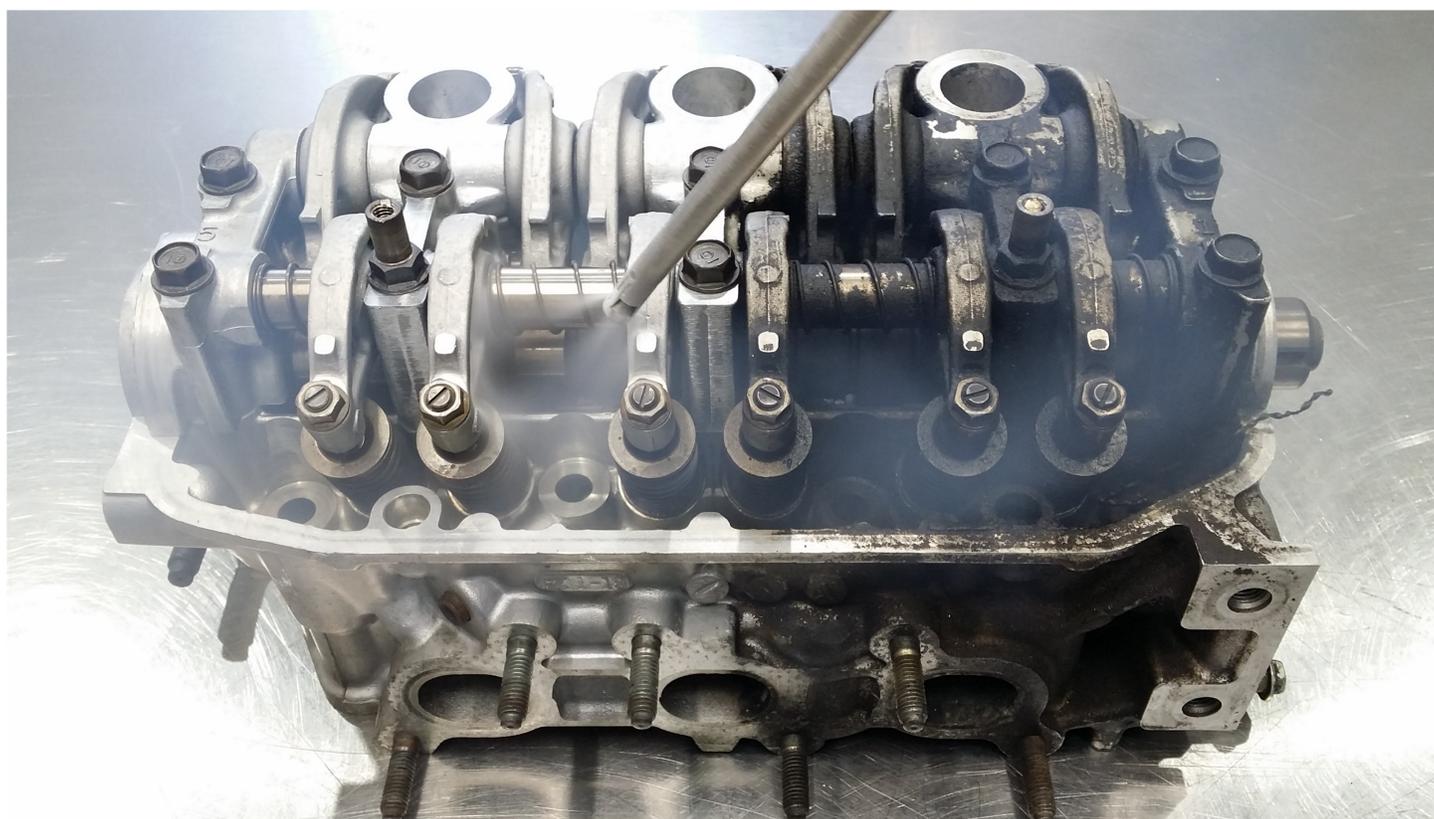
「車・電車・飛行機・船・空港・駅・大型商業施設など」
メンテナンスに特化したドライアイス洗浄機の誕生です。

DRY-ICEPOWER [GT-110M]だけの強み

従来型のドライアイス洗浄機は22kw(30馬力)以上のコンプレッサーが必要でした

- ✓ 小型コンプレッサー3.7kw (5馬力) からのマッチングに成功、高い洗浄能力を実現
- ✓ 傷つけないエンジンルーム・内装の洗浄から、エンジンカーボン・錆落としまで
- ✓ 軽量コンパクト、100v電源を使わず、コンプレッサーエアだけで動く

※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。



自動車メーカーの洗浄技術として鍛えられたGT-110*
新たにGT-110「M」となり、自動車の整備業界へ進出

※GT-110Mは、製造業向け現行モデルGT-110の改良型です。

「GT-110M」のMは、メンテナンス専用洗浄機の証です

現在自動車製造工場で活躍中のGT-110の実績について自動車部品の多くは、金型で成型して作られています。たとえば、ボディのプレス成型、バンパー・ダッシュボード・ヘッドライトのプラスチック成型、タイヤ・ホースのゴム成型、エンジン・ミッションのアルミ鋳造成型、ブレーキ・ピストンのアルミ鍛造成型などがありますが、精密金型を傷つせず、製品の不良を抑えて、高品質に成型するための技術としてドライアイス洗浄が各自動車メーカー様で採用されています。他にも自動車製造ライン（溶接、塗装、組立、工場床）の洗浄や無人ロボット化により自動洗浄でも採用されています。ドライアイスパワーの洗浄機は、各メーカー様の厳しい採用テストにおいて、洗浄性能、耐久性、操作性、コスト、メンテナンスを総合的に検証し、過酷な現場でも使用できるように厳しい基準をクリアして採用されています。



精密な自動車を作る洗浄技術として 認められて20年の実績

洗浄のイメージ、それはサンドブラストや高圧水でもなく、まさにエアブロー感覚

もう金属研磨はしたくない

水洗いはしたくない

もっと作業時間を短くしたい

ケミカル材、艶出し材を使いたくない

このような課題はドライアイス洗浄機にお任せください。
ドライアイスパワーでイノベーションを起こそう。

DRY-ICE POWER INNOVATION

ドライアイス洗浄がおすすめの理由



なぜメンテナンスにドライアイス洗浄が良いのか？

01 **ドライアイス洗浄の剥離能力が自動車整備に最適**

剥離の原理は、-79°Cの瞬間冷却による付着物の熱収縮力と付着物の隙間での750倍の体積膨張力。

02 **エアブロー感覚、プラスチックが残らない**

ドライアイスは、洗浄後に固体から気体へ昇華し無くなるため不要なもの残りません。

03 **洗浄物の母材が金属、プラスチック、ゴム、ガラスでも傷つけない**

独自技術のドライアイスパウダー洗浄なら、やさしく洗浄が可能。布シートも丸洗いOK！

04 **オイル、グリス、赤錆の剥離に最適**

ドライアイス洗浄の剥離の原理なら、油は完全脱脂、赤錆の粉体も残りません。

05 **手や工具が入らない狭い隙間の洗浄が得意**

エンジンルームの油や埃、直噴エンジンの吸気ポートやインタークマニホールド内のカーボンを強力洗浄します。

06 **作業時間の短縮**

手作業から機械化、最終仕上げ工程のため省人・省力化できます。

07 **安価で高品質なドライアイス3mmペレットを宅急便で全国配達**

弊社開発、人気オプション「ドライアイス専用保冷BOX」により保管が可能です。

※離島への配送は要相談

CCUSを活用したカーボンニュートラル社会の実現に向けた取り組み
工場の排気ガスがドライアイスに変わる。

環境に配慮した取り組み

Carbon Newtral

SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS



工場から排出されるCO2を回収後、資源と捉えて再利用する世界的取り組み「CCUS」が急速に高まっています。世界中で製造されているドライアイスは、石油・アンモニア精製所・製鉄所などからCO2を回収・リサイクルして製造されています。この資源を利用して、リユース品（再使用品）を洗浄することで製品寿命を延ばし、カーボンニュートラル社会と循環型社会の実現に取り組みます。従来型のドライアイス洗浄機よりもドライアイスとエアコンプレッサーの消費量を大きく削減することに成功し、環境やコストにもやさしくなりました。



グリーンテックジャパンの役割

01 全国展開 クリーニングプロショップ

DRY-ICE POWER クリーニングプロショップのご提案をいたします。

03 洗浄技術者の教育

ドライアイス洗浄技術者教育をいたします。(ノズルマン教育・安全教育・メンテナンス教育)

05 アフターサービス

ご購入後も安心のアフターサービスで大切な洗浄機を長期に渡りベストコンディションで維持出来ます。

07 洗浄ブース、各種対策

洗浄ブース、養生方法(集塵方法)、騒音対策、安全対策(酸欠、二酸化炭素中毒)、のご提案もいたします。

02 作業効率アップと経費削減

作業時間短縮、ドライアイスのランニングコスト削減のご提案をいたします。

04 特注ノズルの製作

エンジンカーボンノズル、エアコンノズル、ラジエターノズルなどご要望に応じた特注ノズルの製作をいたします。

06 予算内で改善提案

工場エアーのコンプレッサー、周辺機器、配管接続、エアー品質管理など、ご予算に応じて改善提案をさせていただきます。

GT-110M、GT-22とは

ついにドライアイス洗浄機は第3世代へ

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世界で逸早く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2023年10月、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。

The feature of the product

GT-110Mが「オールマイティー」ならGT-22は「イージーユース」

GT-110Mについて

ドライアイス洗浄機「GT-110M」の特長

- ✓ お手持ちの小型レシプロコンプレッサー3.7kw(5馬力)から使用できる
- ✓ メンテナンスに必要な自動車整備専用ノズルやオプションが豊富
- ✓ 軽量コンパクト、操作性が良く、安全でメンテナンス作業に必要な洗浄能力が発揮できる
- ✓ 錆やグリスのハードな洗浄から、エンジンルーム、布シートのやさしい洗浄まで
洗浄機1台で簡単にできる
- ✓ 高圧レシプロコンプレッサー[3.7kw(5馬力)・MAX1.4MPa]とのマッチングで
最大の瞬間洗浄能力が発揮できる



是非、無料のデモンストレーションでこれまで見たことのない「驚きの洗浄」をご体感ください。

主な洗浄用途

- 01 オーバーホール（レストア、チューニング）
- 02 エンジンカーボン洗浄
- 03 車の下回り洗浄
- 04 車体部品洗浄（電車、飛行機、トラック）
- 05 車検、整備
- 06 リビルト部品再生
- 07 その他大きな洗浄物

便利な標準装備

- 小型コンプレッサーでハイパワーな製造業向けドライアイス洗浄機の洗浄力を発揮します。
- 本体の操作パネルのダイヤルで圧力とドライアイス消費量を自在に調整できます。
- 特許技術ドライアイススモーカーにより最適なドライアイス量を噴射します。
- 大容量13kgのドライアイスタンクにより長時間洗浄を可能にします。
- 豊富な特注カスタマイズ（自動ロボット化・ガン・スイッチ・ノズル等）に変更可能です。
- 丈夫なステンレス製一体成型カバーにより本体内部を衝撃や汚れから守ります。

GT-110Mの仕様

本体重量	39kg
寸法（全長×幅×高さ）mm	600×445×935
ドライアイスタンク容量	13kg
ドライアイス消費量(時間)	0kg～60kg（調整可）
作動空気圧力	0.1MPa～1.0MPa(オプション 1.4MPa高圧仕様の設定有り)
圧縮空気消費量(分)	400L/min～1200L/min
適合コンプレッサー	3.7KW(5馬力)～11KW(15馬力)
追加空気タンク容量	必要無し、または200L～600L（洗浄用途に応じてご提案）
運転音	70dB～120dB
電源	不要(エアーモーター駆動)
ドライアイスサイズ	ドライアイス3mmペレット
圧縮空気の質	水分、錆等のない綺麗な空気

標準付属品	軽量ブラストガンホース5m、スポットノズル、小型平型ノズル、15A専用軽量型エアホース5m、15A専用ワンタッチ接続ジョイント
洗浄スタートセット	洗浄機カバー、収納BOX、15A専用ワンタッチ接続ジョイント(予備)、スコップ、手袋、耳栓、保護メガネ、アースクリップ5m
推奨オプション	真空ドライアイスキーパー15・30（ドライアイス専用保冷BOX）、スクランブラーセット、ポータブルエアフィルター、LEDガンライト、用途別オプションノズル
特別オプション	ショットブラスターPLUS(+)、エンジンカーボン専用ノズル、ラジエーター熱交換器専用ノズル、エアコン内部専用ノズル、1.4MPa 高圧仕様 ※他にも洗浄用途に合わせたオプションを多数揃えております。



GT-110Mの仕様 YouTube

ドライアイス洗浄・エンジンルーム洗浄 グリーンテックジャパンお客様採用事例 埼玉トヨペット株式会社様の中古車再生
<https://youtu.be/RaTou2dCeGg?feature=shared>

【Dry Ice Cleaning Porsche911 type930】 & 解説 「整備専用ドライアイス洗浄機とは」 ドライアイス洗浄でポルシェ930を
 デイテイルング
https://youtu.be/x8M_yM0FetI?feature=shared