

HIT THE SPOT WITH LIGHT.

LASER SYSTEMS FOR INDUSTRIAL CLEANING,
COATING REMOVAL & SURFACE PREPARATION

HIT THE SPOT WITH LIGHT.

 cleanLASER JAPAN



cleanLASER System クリーンレーザーシステム

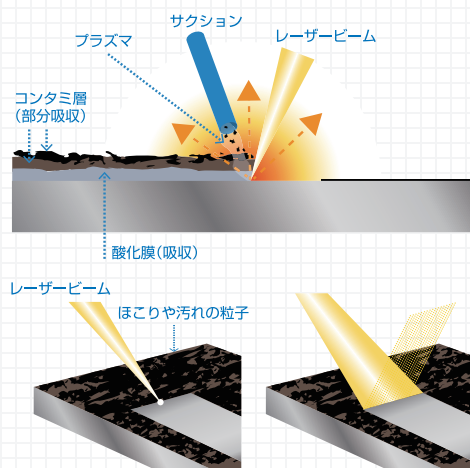
クリーンレーザーシステム社について

クリーンレーザーシステム社は、独最大の先端技術開発を行うAachen工科大学、最先端レーザー技術研究で名だたるフラウンホーファー(ILT)などが集まるドイツ・Aachenを拠点とし、20年以上に渡り工業用仕様のレーザークリーニング技術開発・製造、世界規模での1000台を超える市場導入実績をもつレーザークリーニング技術のバイオンニアであり、光学を強みとするエンジニアリング専門集団としてレーザークリーニングのコア技術を複数保有し、評価基準の厳しい自動車・航空機メーカーより技術承認を得て、24h自動生産ラインへの最大導入実績を持つ唯一のメーカーです。



安心の世界規模グローバルネットワーク

クリーンレーザーシステム株式会社は、クリーンレーザーシステム社と15年以上の長い信頼関係と、強力なバックアップを受けて日本国内の正規代理店として設立。20年以上にわたるレーザークリーニング技術・製品における知識・経験・専門性を活かし、国内市場サポートおよび、テスト・レンタル含む国内市場販売サポート、アフターサービスを行っております。またクリーンレーザーシステム社は欧州・北欧・アジアに渡る世界規模のセールス・サービスネットワークを持ち、日本国内からはタイ・中国をはじめとするアジアエリアでの緊密なネットワークを強みとし、安心のサポート体制をご提案出来ます。



クリーンレーザーシステムの原理

集光されたレーザースポットエネルギーを金属素材表面の有機性対象に照射、エネルギー密度の高いレーザー光を吸収した汚れ・コーティング等の対象は気化(昇華)されます。レーザーはクリーニングに適切なスポットサイズ、及び、短パルスにて照射される為、母材への熱影響は最小限に抑えられます。また対象物除去後レーザー光は金属面より反射して、クリーニングプロセスが終了します。気化(昇華)した汚れは同時にバキュームにて吸引され、フィルターを介して処理されます。

市販の加工レーザー技術の転用ではなく、幅広い分野での導入実績、大手自動車・自動車部品メーカー・民間・軍用航空機メーカー等との共同研究実績から、独自の高品質レーザークリーニング用レーザー発振器、レーザーヘッド等を自社設計・製造することでレーザークリーニングシステムの技術優位性を保っています。

技術優位性

環境フレンドリーな技術として評価されるクリーンレーザーシステムの主な優位性は以下の通りです。

- ドライアイス・ブラスト等のメディア未使用
- 光を使用した“ドライ”クリーニング
- 粉塵等の飛散がない
- 金属素材への機械的な影響がない
- フレキシブル・簡単操作
- 低エネルギー消費
- 低ランニングコスト
- ノイズフリー
- 精密なエリア処理が可能



導入事例

クリーンレーザーシステムはレーザークリーニングによるプロセス前・後洗浄、塗装剥離、酸化膜除去等々の様々なアプリケーションにて、下記の分野を中心に多くの導入実績を持っています。

- 自動車/自動車部品製造
- 民間・軍用航空機製造・メンテナンス
- ゴム・樹脂金型クリーニング
- 食品用金型・製造機器インラインクリーニング
- オンサイト・プラントメンテナンス
- 原子力施設、廃炉工程における除染
- 橋梁、道路、電力関連設備メンテナンス
- 建築物・構造物メンテナンス

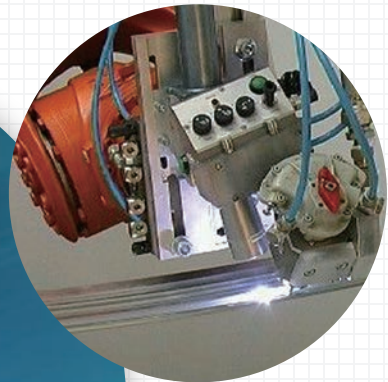


酸化膜除去(溶接後処理)

溶接前クリーニング

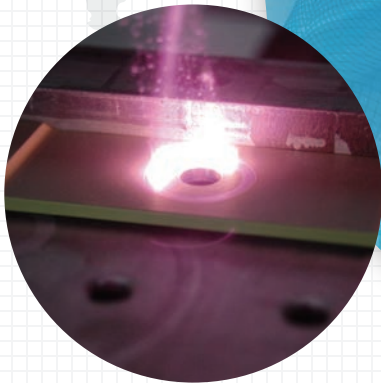


接着前クリーニング



アプリケーション

最先端の応用分野でクリーンレーザーシステムが採用されています。



塗膜剥離



金型クリーニング



構造物 錆・塗装クリーニング

製品ラインナップ

信頼性のある独自技術にて低出力20W~100W、中高出力150W~1KW までのレーザークリーニングシステム製品がご提供可能です。またモバイル仕様・防塵キャビネット仕様、ファイバ長さ、オプティクスモデル、ビームスイッチ有無(オプティクス2つ装備可能)等々の各種オプションもございます。



低出力モデル
Backpack / CL20,50,100



中出力モデル
CL150,300,500,600



高出力モデル
CL1000

GLOBAL SERVICE NETWORK

世界標準で評価される“クリーンレーザーシステム”

クリーンレーザーシステムは高水準のグローバルサービスネットワークにて、世界中のお客様へ安心のサポートをご提供致します。



 **cleanLASER JAPAN**

クリーンレーザージャパン株式会社

〒231-0004

神奈川県横浜市中区元浜町3-21-2 ヘリオス関内ビル4F

TEL 045-222-0860 FAX 045-222-8283

www.cleanlaser.jp

