



NO CHEMICAL,
NO BLASTING, NO DAMAGE



ENVIRONMENT
FRIENDLY
TECHNOLOGY

PRODUCT

GLOBAL STANDARD

クリーンレーザーシステム

レーザークリーニング専門メーカーによる
自社開発・製造自動車・航空・防衛を
初めとした広範の市場実績
世界2,000台以上の導入実績



ONLY
"FIELD READY"
TECHNOLOGY



SPECIALY MADE FOR
LASER CLEANING

HIT THE SPOT WITH LIGHT.

 cleanLASER JAPAN



LASER SYSTEM

レーザーシステム

高 出力モデル

ダントツの高速クリーニング

CL 1000

1000Wモデルは最速のクリーニング・除去速度を誇る高出力モデル。モバイルユニットでの100mファイバ等各オプションも適用可能、インフラや構造物の長寿命化を目的とする保守メンテナンスや原子力除染等で断トツの効果を発揮します。

High Power

中 出力モデル

アットウテキな導入数

CL 150 / 300 / 500

ロボットを使用した24時間自動化アプリケーションでの採用が圧倒的多数におよび、最大の導入実績を誇るシステムモデル。

全オプション対応可能で、モバイルまたは防塵キャビネット仕様のどちらにも対応可能です。

Middle Power



CL 600

Low Power

CL50 lightCASE



CL100 lightCASE

低 出力モデル

バツグンのモバイル性能

CL 20 / 50 / 100 / 200

100Wまでの低出力モデルは100Vコンセントで使用可能。簡単にオペレータが持ち運べるので、現場では抜群のモバイル性能を発揮。専用の超軽量オプティクスと組合せ、高所を含むあらゆるエリアに適用します。

OPTION

さまざまな追加機能



切り替えが可能



ビームスイッチ

本体へオプティクスを2つ接続可能。ロボット用・マニュアル用オプティクス等の異なるオプティクス2種を1つの装置で装備することが可能となります。



ファイバー延長

レーザー発振器本体からのファイバーを最大100mまで延長可能、レーザー装置本体を車載し、ファイバの伸ばして現場作業を実施する用途に対応します。



モーション距離センサー (MDS)

対象物有無、焦点距離、オプティクス静止、対象物の入熱等を検知する独自開発のマニュアルオプティクス用の安全対策センサー。米国USAFでの標準仕様となっています。



プラズマセンサー

レーザークリーニング時の品質評価用独自開発センサー。専用ソフトウェアにより設定範囲を固定し、クリーニングの品質基準を管理します。

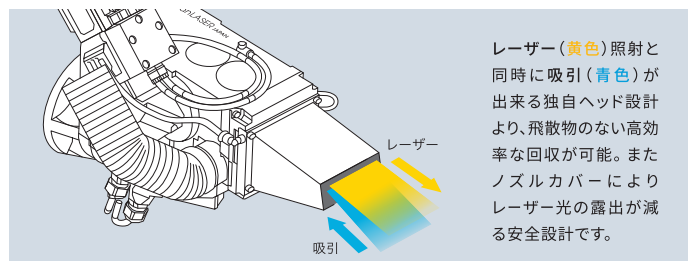
OPTICS SYSTEM

オブティクスシステム

ロボット用オブティクス

OSA70

24時間連続稼働の実績を10年以上持つ高耐久設計オブティクスです。ロボットとレーザー本体との連動にて処理エリアによりパラメータを可変可能、また保護ガラス(クイック交換設計)の汚染防止・汚染検知、出力・温度検知等が標準仕様です。



マニュアルオブティクス

OSH20 / 50, OS80, effiSCAN

人間工学に基づく高ハンドリング性能を持ちつつ、ハウジングを軽量および小型化したマニュアル用オブティクス。セーフティトリガー機能、焦点レンズが交換可能などユーザビリティ設計。

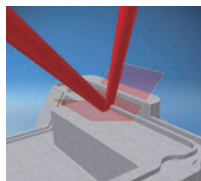


専用オブティクス

航空、原子力、食品市場などの各リーディングカスタマーから要求される仕様に基づく、クリーンレーザーシステム社独自設計の特殊・専用オブティクス類の一例です。



Duck head



Sharemotion



For HOT zone



bake line



Monitoring

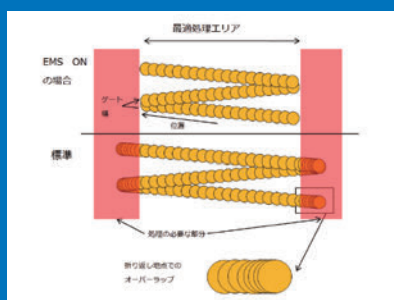
SOFTWARE 独自のソフトウェア



CLQ/cleanTOUCH

独自開発デジタル診断ソフトウェアです。主なモニタリング機能は以下の通りです。

- 発振器・オブティクス出力・温度
- 保護ガラス汚れ、レーザー反射
- 選択オブティクス・設定パラメータ
- ロボット通信等
- 自社設計チラー温度・フロー



EMS

独自設計の小型軽量1Dオブティクス用に開発されたレーザーキャニング用ソフトウェアです。スキャン端部のパルスオーバーラップを電子的に自動制御し、スムーズにクリーニング処理を行います。



リモートアクセス

インターネット接続環境、または携帯電話デザリング機能にて、どの使用環境でもリモートサービスを受けられます。

CC-リンクネットワーク

工場、及び、ロボット含む自動システムのネットワークと連動、クリーンレーザーシステムとのコミュニケーション・制御が可能です。

GLOBAL STANDARD

世界基準
4つの
安全



廃棄物がゼロ。
自然環境への
安全性



金属素材を
傷つけない
安全性



作業負荷の少ない
オペレーターへの
安全性



世界市場での導入実績
自社開発・製造による
製品品質の安全性

世界が認めた本物。
レーザークリーニングの
専門技術集団による独自技術

クリーンレーザーシステム社はレーザーエキスパートがクリーニングに特化した組織として20年以上の市場実績を持ちます。世界市場において導入アプリケーション販売台数で唯一2,000台を超える実績を持つ“レーザークリーニング専門技術集団”です。光学設計を含む各分野の高いエンジニアリング技術を持ち、レーザー発振器、オプティクス、ソフトウェア等、自社で開発から製造まで全てを行い、品質を保持し装置化を実施しています。



クリーンレーザーシステム自社製造工場（ドイツ・アーヘン）



アーヘン

 cleanLASER

クリーンレーザーシステム社ではドイツのアーヘン市内にあるフラウンホーファーやILTとの多様な国家プロジェクトや、大手メーカーとの共同研究として最新技術やアプリケーションのプロジェクトを複数進行。最先端分野における次世代レーザークリーニングの新技術に世界中の注目が集まっています。

 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

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

www.cleanlaser.jp

TEST / RENTAL

クリーンレーザージャパンでは複数のテスト機を保有しており、テスト・レンタルに対応可能です。お気軽にお問い合わせください。

お問合せ

www.cleanlaser.jp

TEL 045-222-0860 月-金 am 10:00 - pm 5:00

