

# GLOBAL STANDARD

## 世界標準の技術

クリーンレーザーシステム社は、独自開発・製造技術を持ち、  
欧州・米国・国内における自動車・航空・原子力等の産業分野にて  
1000台以上の導入実績を持つ、レーザークリーニング技術・製造の  
パイオニア、且つマーケティングリーダーです。



HIT THE SPOT WITH LIGHT.

 cleanLASER JAPAN

レーザー発振器、オプティクス、ソフトウェア等は  
全て自社開発・設計・製造の**独自技術**です。



# LASER System

レーザーシステム

High Power

**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です。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、原子力除染等で断トツの効果を発揮します。

**中 出力モデル**

## アットウテキな導入数

CL 150 / 300 / 500 / 600

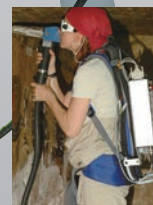
ロボットを使用した24h自動化アプリケーションでの採用が圧倒的に多く、最大の導入実績を持つシステムモデルです。全オプション対応可能、モバイル・防塵キャビネット仕様のどちらにも対応可能です。



CL 600



CL50 lightCASE



CL20 Backpack



CL100 lightCASE

**低 出力モデル**

## バツグンのモバイル性能

CL 20 / 50 / 100 (Backpack / lightCASE)

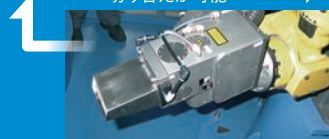
100Wまでの低出力モデルは100Vコンセントで使用可能、またオペレータによる管棚な持ち運びが出来るそのモバイル性能より、抜群の現場力を持っています。専用の超軽量オプティクスと組合せ、高所含むあらゆるメンテナンスエリアに適用可能です。

## 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。

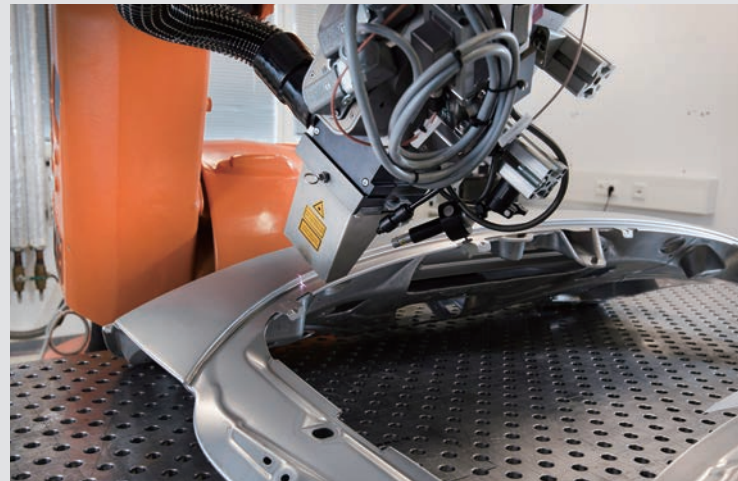
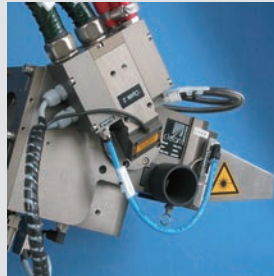
# OPTICS System

オプティクスシステム

## ロボット用オプティクス

### OSA70

24h連続稼働の実績を10年以上持つ、高耐久設計オプティクスです。ロボット・レーザー本体との運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。



## マニュアルオプティクス

### OSH50, OSH80

人間工学に基づく高ハンドリング性能を持ちつつ、ハウジングを軽量化・小型化したマニュアル用オプティクスです。セーフティトリガー機能、交換可能な焦点レンズ設計などの特性を持っています。



## 2Dオプティクス

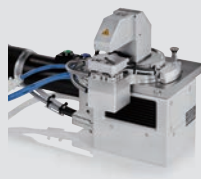
### Stamp 10, 14, 30

高精度の2Dスキャンングオプティクスは専用ソフトウェアと連動し、様々な形状や取り込みデータを正確にスキャンングします。オプティクス設置方向に関係なくスキャン方向・角度を変更可能なことも優位性の1つです。

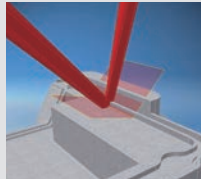


## 専用オプティクス

航空、原子力、食品市場等における各リーディングカスタマーからの要求仕様に基づく、クリーンレーザーシステム社独自設計の特殊・専用オプティクス類の一例です。



Duck head



Sharemotion



For HOT zone



bake line



Monitoring

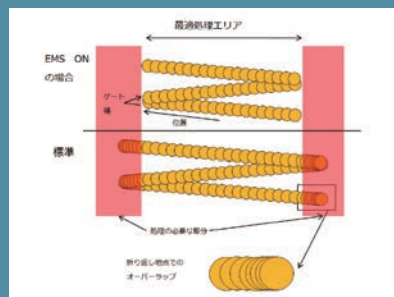
# Software 独自のソフトウェア



## 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・オプティクス出力・温度
- 保護ガラス汚れ、レーザー反射
- 選択オプティクス・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オプティクス用に開発されたレーザースキャン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

## cleanLASER Original Technology



## 世界標準 = 本物

### レーザークリーニング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、世界市場での導入アプリケーション販売台数においては1000台を超える最大の実績を持つ唯一の“レーザークリーニング専門技術集団”です。光学設計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、ソフトウェア等の自社開発を行い、それらを自社製造工場にて、自社品質を保ち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)

### cleanLASER

クリーンレーザーシステム社ではAachen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、大手メーカーとの共同研究として最新技術・アプリケーションのプロジェクトが複数進行しており、最先端分野における次世代レーザークリーニング分野における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4F

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

[www.cleanlaser.jp](http://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](http://www.cleanlaser.jp)

TEL 045-222-0860 月～金 am10～pm5

