



Kokuyo

**各種レーザー加工機販売代理店募集のご案内**

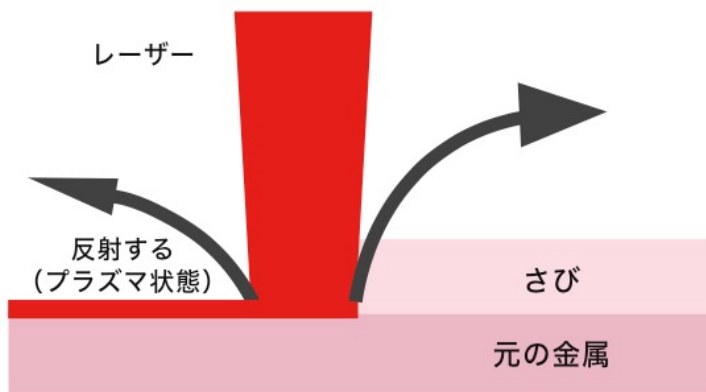
**「毎月30件以上引き合いがある製品」を販売頂ける代理店様募集！**

世界に光、響かせる

# レーザークリーナーとは

レーザークリーナーとは、レーザーサビ取り機、レーザー洗浄機、レーザー塗装剥離機、とも呼ばれ、金属に付いたサビ等をレーザーにより除去できる装置です。

## レーザークリーナーの原理(イメージ図)



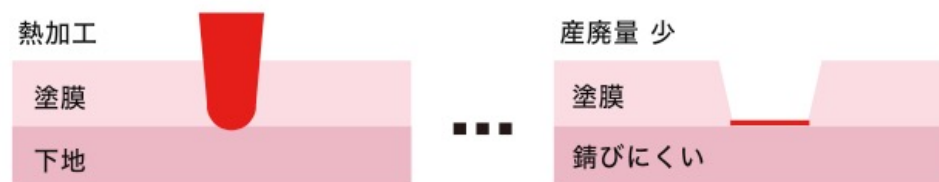
## レーザークリーナーで金属のサビを取る様子(使用例)



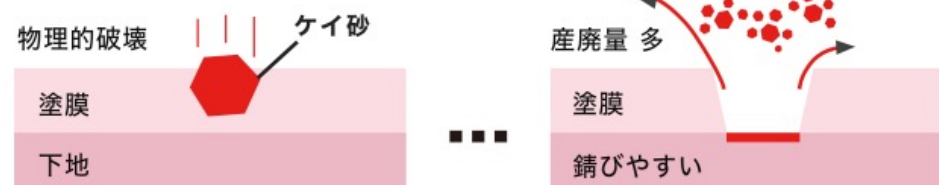
金属のサビ取り以外にも、金型の汚れ取り、ガラスに付着した塗料除去、ブロック塀の落書き落とし等、様々な用途で利用可能です。

レーザークリーナーは、従来の洗浄技術と比較して以下のようなメリットがあります。

## レーザークリーニング



## 従来の洗浄技術(サンドブラストの例)



従来の洗浄方法として、水を用いた高圧洗浄、有機溶剤を用いた薬品洗浄、ケイ砂を用いたサンドブラスト洗浄(上記イメージ図)等があります。レーザークリーナーは、従来の洗浄技術には無かった、以下のような特長があります。

- ・ 汚れが蒸散することで、産廃量がほぼ出ない
- ・ ドライプロセスであるため、汚水が出ない
- ・ 母材に傷がつきにくく、酸化物などの再付着防止効果がある
- ・ レーザー照射は消耗品がなくランニングコストが低い

# レーザークリーナー製品(1)

Kokyo

コンパクトタイプ50W レーザークリーナー (FL-LC-50)



## ■ 製品の特長:

- サイズ: W450 × H495 × D325 mm
- 重量: 本体部分 約30kg、ヘッド部分 約2.5kg
- 電源: AC 100V (家庭用コンセントで使用可能)
- レーザー繰り返し周波数: 50 kHz

## ■ 製品の用途:

- サビ、ペイント、塗装膜やメッキ相の除去
- 酸化膜、油分、グリースの除去
- ハンダ・溶接前の脱脂
- ガラスのコーティングの除去 等

## ■ 製品ページ:

<https://www.symphotony.com/products/cleaner/50wlc/>

カスタム可能な100W レーザークリーナー (FL-LC-100)



## ■ 製品の特長:

- サイズ: W525 × H500 × D620 mm
- 重量: 本体部分 約50kg、ヘッド部分 約3kg
- 電源: AC 100V (家庭用コンセントで使用可能)
- レーザー繰り返し周波数: 67 kHz ~ 200 kHz (可変)

## ■ 製品の用途:

- サビ、ペイント、塗装膜やメッキ相の除去
- 酸化膜、油分、グリースの除去
- ハンダ・溶接前の脱脂
- ガラスのコーティングの除去
- 溶接後の溶接焼けのクリーニング 等

## ■ 製品ページ:

<https://www.symphotony.com/products/cleaner/100wlc/>

# レーザークリーナー製品(2)

200W レーザークリーナー (FL-LC-200)



## ■ 製品の特長:

- ・ サイズ: W525 × H500 × D620 mm
- ・ 重量: 本体部分 約50kg、ヘッド部分 約3kg
- ・ 電源: 単相200V
- ・ レーザー繰り返し周波数: 200 kHz

## ■ 製品の用途:

- ・ サビ、ペイント、塗装膜やメッキ相の除去
- ・ 酸化膜、油分、グリースの除去
- ・ ハンダ・溶接前の脱脂
- ・ ガラスのコーティングの除去 等

CW500W レーザークリーナー (FL-LC-CW500)



## ■ 製品の特長:

- ・ サイズ: W525 × H385 × D720 mm
- ・ 重量: 本体部分 約50kg、ヘッド部分 約6kg
- ・ 電源: 単相200V
- ・ 連続発振(CW:連続照射が可能)

## ■ 製品の用途:

- ・ 弊社の100 Wレーザークリーナーと比較してレーザー集光強度が20倍以上向上したことで、これまで除去が困難であった頑固なサビ、塗装膜、メッキ相の除去等に利用可能。

## ■ 製品ページ:

<https://www.symphotony.com/products/cleaner/cw500wlc/>

# 導入実績

これまで以下のメーカー及び事業会社様への販売実績がございます。

- 大手電気機器メーカー
- コーティング装置メーカー
- 鉄工所
- 仮設資材レンタル会社
- 大手化学メーカー
- 大手光学機器メーカー
- 大手エンジニアリング会社
- 大手ゼネコン
- ベンチャー企業
- 大手プラントエンジニアリング会社
- リビルドエンジン製造業者
- 中古トラックメンテナンス会社
- 食品製造メーカー
- 建設機械販売会社
- 板金加工業者
- 自動車メンテナンス会社
- 鉄道車両会社
- 船舶会社
- 金型メーカー
- 重工業関連会社

例えば、以下のインフラ市場でレーザークリーナーが活用されています。

橋梁



プラント



高速道路





いくつかある導入事例の中で、具体的な利用例をご紹介します。



(写真)金型についた汚れ・塗膜取り

従来、サンドペーパーを利用し、手で汚れを落としていた、3人掛りで一日に2時間掛かっていた作業が、レーザークリーナーを用いることで一日に5分で金型の汚れとりが可能となった(コストを年間で約600万円分削減達成！)

また、サンドペーパーの利用時には金型が摩耗していたが、レーザークリーナーは摩耗することなく汚れのみ除去ができ、製品の不良発生率が低減した。



(写真左)コンクリート上にスプレーで書かれた落書きの除去

(写真右)コンクリート上のペンキの除去

レーザークリーナーは、以下の特徴があるため楽々クリーニング

- ・ レーザーヘッド(レーザーが出る部分)は片手で持てるハンディタイプ
- ・ ファイバー長は5mあり、壁や天井の汚れ除去も可能
- ・ 家庭用コンセントで使用可能(100W機、50W機)
- ・ タッチパネルでシンプルな操作性



(写真左)高低差のある金属のサビ取り

(写真右)鏡を利用し、レーザーを横から照射することでサビを効率的に除去

- ・ 赤サビ、黒サビ、青サビ等さまざまなサビ取りが可能
- ・ レーザー照射後は、金属表面が改質され、サビの再付着防止効果あり

# 販売代理店募集のご案内



株式会社光響では、各種レーザー製品を販売いただく代理店様を以下の通り募集させていただきます。  
弊社のレーザー製品は、コロナ禍にあっても、引き合いが月間30件以上きております。

**募集対象** 法人・個人事業主を問いません

**募集地域** 全国（但し、岐阜県・沖縄県を除く）

**契約形態** 代理店契約

**初期費用  
販売条件** デモ機の購入もしくはレンタルが必要です。  
詳細につきましては、お問合せいただいた方にお知らせしております

**業務範囲** 新規顧客の開拓、デモンストレーション、販売  
（弊社に引き合いが入った案件をご紹介させていただく場合もございます）

**その他** 上記記載のない内容については、お問合せください

# 支援内容

弊社では以下の通り、販売代理店様を支援させていただいております。

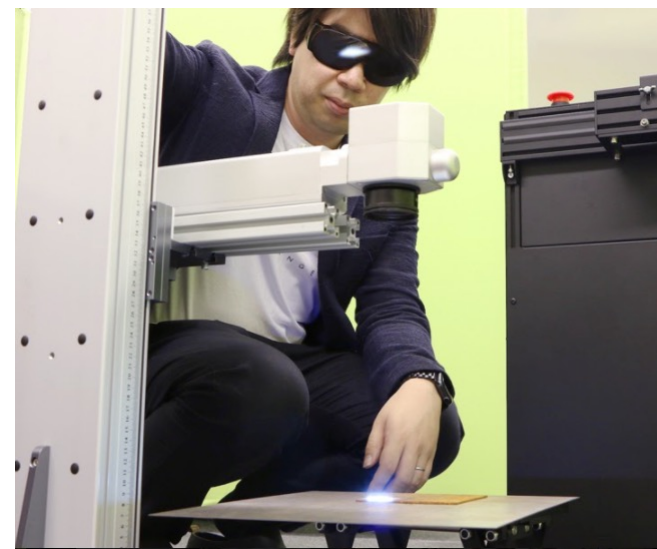
- 安全講習(1時間)
- レーザー製品の概要説明(2時間)
- 各種レーザー製品の概要資料のご提供



その他、代理店様の各種ご要望に応じて、

以下のようなサポートも行っておりますので、ご相談ください。

- 代理店様と顧客と一緒に弊社にお越し頂き、弊社のレーザー専門家立ち会いのもと各種条件でのテスト実施、アドバイスの提供
- 代理店様へのレーザー関連製品の有償貸出し
- 各種レーザーセーフティ(レーザー安全)製品の販売





最後までお読みいただきありがとうございました。

弊社のレーザー製品は、毎月30件以上引き合いがあります。

お取扱いいただければ大きな収益が期待できますので、是非お気軽にお問い合わせください。

TEL.070-6505-5557 担当:松永（平日9:00-18:00） E-mail: matsunaga@symphotony.com

会社名 株式会社 光響 (Kokyo, Inc.)

設立 2009年4月16日

代表者 代表取締役 住村 和彦

資本金 15,000千円

営業所 (本社) 京都市下京区烏丸通四条下ル水銀屋町637番地 第5長谷ビル2階  
(桂事業所) 京都市西京区御陵大原1-39 京大桂ベンチャープラザ南館

事業内容

1. 光学関連製品の販売（新品・中古）
2. 各種製品データベースサイトの運営
3. 光学・レーザーの基礎を学ぶデータベースサイト運営（オプティペディア）
4. 有料職業紹介事業（労働大臣許可26-ユ-300299）
5. 技術コンサルティング、受託開発
6. 広告業