光響オリジナル製品

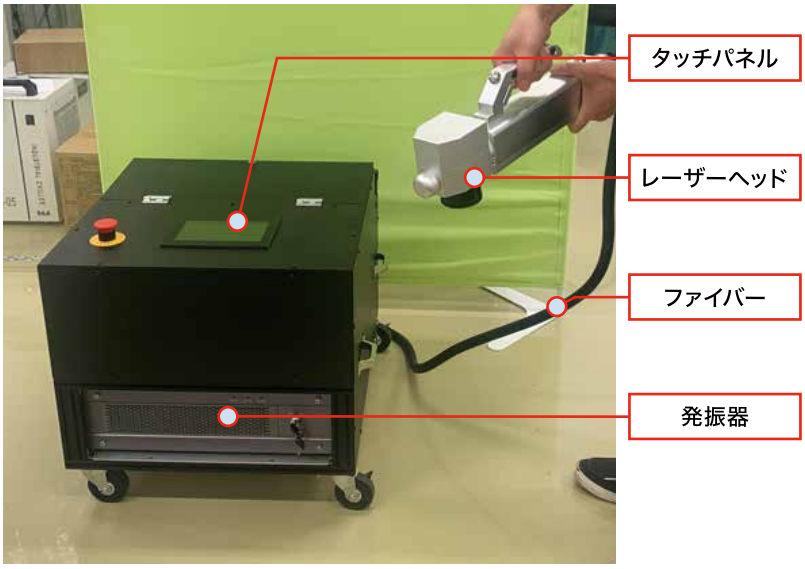
レーザークリーナー

https://www.symphotony.com/products/cleaner/

2023.02

レーザークリーナー

お問い合わせ件数1000件突破!!



特 徴

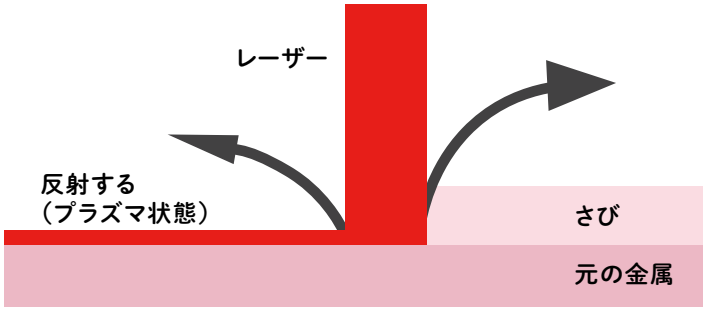
- ソフトもハードもカスタム可能
- レーザーの焦点距離を選択可能
- 母材に損傷を与えずに頑固な汚れを除去
- シンプルな操作性
- 高品質・長寿命・メンテナンスフリー・コンパクト
- 家庭用コンセントで使用可能

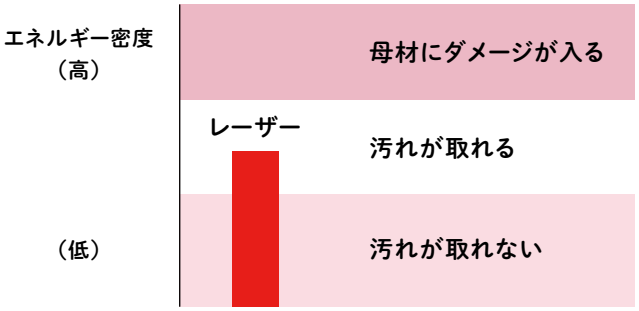
導 入 事 例

- 建設現場の仮設足場・建屋等に付着した汚れ除去
- ワイヤーロープのサビ・汚れ落とし
- アパートの手すり・配管のサビ、塗料除去
- ガラス・アクリル・木材・金属類の塗装・落書き落とし
- 中古自動車のリビルド
  (サビ、エンジン周りの油膜、電着塗料除去)
- 金型の汚れ(サビ、塗装、油膜)落とし
- 橋梁、鉄塔、プラントのメンテナンス
  (サビ除去による腐食・劣化の防止)

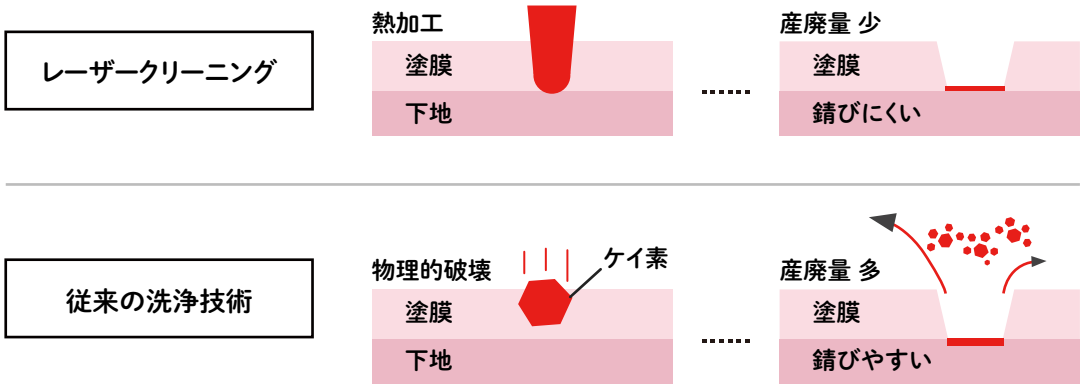
レーザークリーナーの原理

高エネルギー密度のレーザーを、物質に照射することで、昇華や蒸散させることができます。
適したエネルギー密度にすることで、母材を傷つけることなく金属の表面などに付いた付着物(酸化物など)のみを除去することができます。





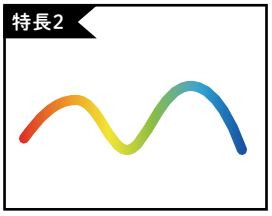
レーザークリーナーのメリット



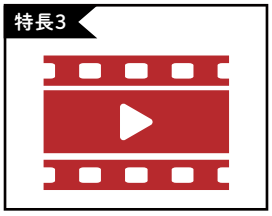
- 母材に傷がつかない
- 産廃量は少ない
- 酸化物などの再付着防止
- 非接触
- ドライプロセス
- 低ランニングコスト

光響のレーザークリーナーの特徴

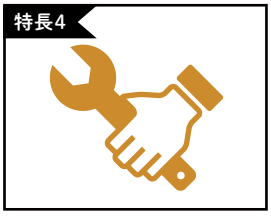
国内安全基準を満たした完成度（ダブルスイッチ機能他）



豊富な品揃え（50W, 100W, 200W, 500W, UV他）



30本以上の実証動画を公開



ソフトもハードもカスタム可能

リモート制御が可能

- 国内安全基準を満たした完成度（インターロック付きダブルスイッチ機能他）
- 出力50Wパルス光、100Wパルス光、200Wパルス光、500W連続光、UVパルス光など、豊富な品揃え！
- 30本以上の実証動画をYoutubeに公開中！ 多様なクリーニング環境に対応した実績をご視聴頂けます。
- レーザーヘッドは片手で持てるハンディタイプ！ファイバーは5m（100W機）、3m（50W機）あり、近くも遠くも楽々クリーニング！
- 高出力レーザー、高い焦点ポイント
- タッチパネルでシンプルな操作性
- 高品質・長寿命・メンテナンスフリー・低価格
- 自社開発なのでソフトもハードもカスタム可能（レーザーヘッドのガンタイプ仕様、選べる焦点距離レンズ他）
- 外部機器からの制御に対応しており、シーケンサやPCなどからリモート制御が可能
- 自動生産設備へレーザークリーナーを組み込めるほか、複数台のレーザークリーナーの同時制御も可能
- 金属のサビ防止、再付着の防止効果

ラインナップ

サブスク　トライアル

50Wレーザークリーナー
FL-LC-50

レンタル　トライアル

100Wレーザークリーナー
FL-LC-100

トライアル

小型100Wレーザークリーナー
FL-LC-100 mini

トライアル

200Wレーザークリーナー
FL-LC-200

トライアル

200Wレーザークリーナー Pro
FL-LC-200-Pro

トライアル

CW500Wレーザークリーナー
FL-LC-CW500

これからはレーザーも買う時代から借りて使う時代へ

Laser as a Service

LaaS：ラース

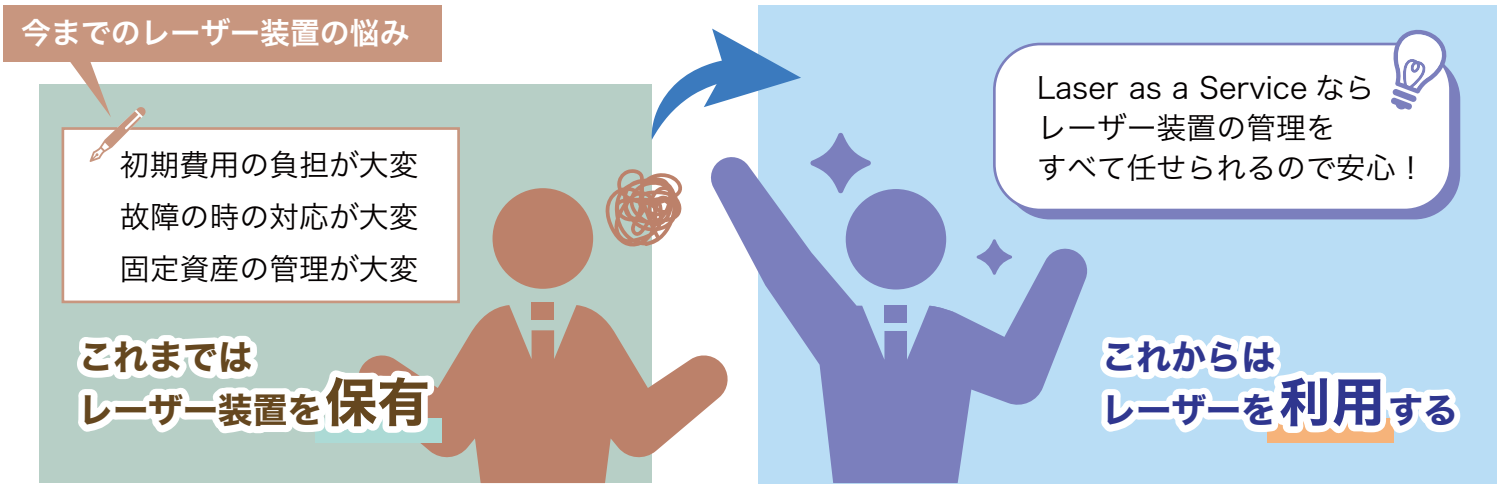
LaaS：ラースとは

Laser as a Service（LaaS:ラース）トップ	レーザー加工トライアルサービス	光学製品レンタルサービス	レーザー製品サブスクサービス
LAAS	使用期間 1日以内	使用期間 1日以上	使用期間 1ヶ月以上

Laser as a service（レーザーアズアサービス）の略称です。
Laser as a serviceは、「モノとしてのレーザー」から、「サービスとしてのレーザー」に革新させていくサービスです。
レーザーのプロフェッショナル集団だからこそできるサービスを一度ご体験ください。

レーザーアズアサービスのメリット

- 大きな初期投資が不要
- レーザーの性能が保証
- レーザー装置のオフバランスが可能
- レーザーのプロフェッショナルに相談できる
- 様々な種類のレーザー装置を試せる
- そのまま購入できる（割引有り）



サービス内容

POINT 1

対象製品のどれを借りても
月額定額 20 万円（税抜き）

＊保険も保守もコミ

POINT 2

１ヶ月
１２ヶ月以上利用可能！

使いたい場所で
使いたい期間だけ

＊最短１ヶ月～
＊１２ヶ月以上も

POINT 3

購入したいときは
そのまま購入できる

＊割引あり

POINT 4

対象製品の中から
１製品を選択

POINT 5

１ヶ月
さらに利用可能！

最短１ヶ月から
長期の利用も可

ご注意

＊台数に制限がありますので用意できない製品もございます。

自社の現場で使いたい

1ヶ月以上　サブスク

・対象製品のどれを借りても
　月額定額20万円(税抜き)
・利用期間中なら他の製品に交換可能
・そのまま購入できる(割引有り)

50Wレーザークリーナー
FL-LC-50

1ヶ月以内　レンタル

・買う前のお試しにも
・最短1週間からのレンタルが可能

100Wレーザークリーナー
FL-LC-100

光響で使いたい

1ヶ月以内　トライアル

・光響でテスト利用が可能

50Wレーザークリーナー
FL-LC-50

小型100Wレーザークリーナー
FL-LC-100 mini

100Wレーザークリーナー
FL-LC-100

200Wレーザークリーナー
FL-LC-200

200Wレーザークリーナー Pro
FL-LC-200-Pro

CW500Wレーザークリーナー
FL-LC-CW500

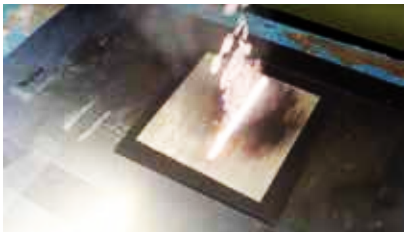
対象製品

- レーザーマーカー
- レーザー溶接機
- フェムト秒レーザー加工機
- レーザークリーナー
- レーザー切断機
- LiDAR
- 簡易型レーザー遮光ボックス
- フェムト秒レーザー光源
- ビームプロファイラ

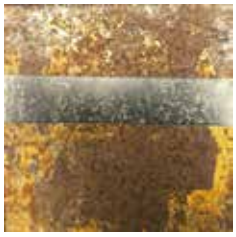
コンパクトタイプ50Wレーザークリーナー

- コンパクトで可搬しやすい
- レーザーの焦点距離が可変
- 母材を傷つけない!!
- ソフトとハードでカスタム可能

使用例

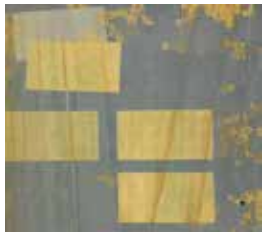


▲ハンドヘルド使用



▲サビの除去

▲塗装の除去(金属)



▲塗装の除去(木材)

仕様

型番	FL-LC-50
製品名	コンパクトタイプ 50Wレーザークリーナー
レーザー最大平均出力	50 W(0 ~ 50 W可変)
レーザー最大ピーク出力	10 kW
最大照射エリア	300 × 300 mm(1 ~ 300 mm可変) ※ 焦点距離420 mmのレンズを選択した場合
レーザー最大ビーム強度	1000 kW/cm² 以上 (最大で数10 MW/cm²)
冷却方式	空冷式
レーザー繰り返し周波数	50 kHz, 80 kHz
ファイバー長	3 m※
電源	AC 100 V(家庭コンセント)
外形寸法(本体)	W450 × D325 × H495 mm (レーザーヘッド及び突起含まず)
質量(本体)	約 30 kg
質量(レーザーヘッド)	約 2.5 kg

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

構成

- レーザークリーナー本体
- f=420 mmのレンズ1個
- レーザー保護メガネ

用途

- サビ、ペイント、塗装膜の除去
- 酸化膜、油分、グリースの除去
- 傷みやすい素材の汚れ除去

価格と納期

- サブスク
  月額 ：20万円

Kokyo 株式会社光響

mail : info@symphotony.com
Web : https://www.symphotony.com

※レーザー発振器の根元からの長さになります。装置本体とレーザーヘッドとの間の実際のケーブル長は約2.5mになります。

小型100Wレーザークリーナー

高出力100W!!
あらゆる汚れを除去

レーザーの
焦点距離が可変

母材を傷つけない!!

ソフトとハードで
カスタム可能

仕様

型番	FL-LC-100 mini
製品名	小型100Wレーザークリーナー
レーザー最大平均出力	100 W(0 ~ 100 W可変)
レーザー最大ピーク出力	10 kW
最大照射エリア	300 × 300 mm(1 ~ 300 mm可変) ※ 焦点距離420 mmのレンズを選択した場合
レーザー最大ビーム強度	1000 kW/cm² 以上 (最大で数10 MW/cm²)
冷却方式	空冷式
レーザー繰り返し周波数	67 kHz ~ 200 kHz
ファイバー長	4 m
電源	AC 100 V(家庭コンセント)
外形寸法(本体)	W285 × D455 × H350 mm (レーザーヘッド及び突起含まず)
質量(本体)	約 20 kg
質量(レーザーヘッド)	約 2.7 kg

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

構成

・レーザークリーナー本体
・f=420 mmの標準レンズ1個
・レーザー保護メガネ

用途

・サビ、ペイント、塗装膜の除去
・傷みやすい素材の汚れ除去

価格と納期

お問い合わせください。

Kokyo 株式会社光響

mail : info@symphotony.com
Web : https://www.symphotony.com

カスタム可能な100Wレーザークリーナー

高出力100W!!
あらゆる汚れを除去

レーザーの
焦点距離が可変

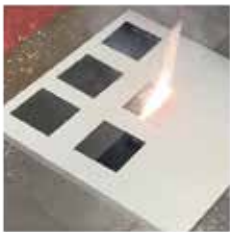
母材を傷つけない!!

ソフトとハードで
カスタム可能

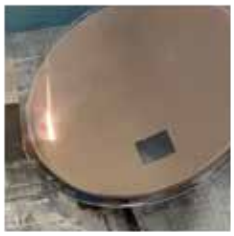
使用例

▲インク5色除去（金属）

▲ペンキ除去
（コンクリート）



▲塗装除去（金属）



▲塗装除去（ガラス）

仕様

型番	FL-LC-100
製品名	カスタム可能な100Wレーザークリーナー
レーザー最大平均出力	100 W（0 ～ 100 W可変）
レーザー最大ピーク出力	10 kW
最大照射エリア	300 × 300 mm（1 ～ 300 mm可変） ※ 焦点距離420 mmのレンズを選択した場合
レーザー最大ビーム強度	1000 kW/cm² 以上 （最大で数10 MW/cm²）
冷却方式	空冷式
レーザー繰り返し周波数	67 kHz ～ 200 kHz
ファイバー長	5 m※
電源	AC 100 V（家庭コンセント）
外形寸法（本体）	W525 × D620 × H500 mm （レーザーヘッド及び突起含まず）
質量（本体）	約 50 kg
質量（レーザーヘッド）	約 3 kg

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

※レーザー発振器の根元からの長さになります。装置本体とレーザーヘッドとの間の実際のケーブル長は約3.6mになります。

構成

・レーザークリーナー本体
・f=420 mmの標準レンズ1個
・レーザー保護メガネ

用途

・サビ、ペイント、塗装膜の除去
・傷みやすい素材の汚れ除去

価格と納期

・レンタル
1週間 ：25万円（税抜）
1ヶ月 ：60万円（税抜）
返送料、取扱講習説明料別

Kokyo 株式会社光響

mail : info@symphotony.com
Web : https://www.symphotony.com

200Wレーザークリーナー

高出力200W!!
あらゆる汚れを除去

レーザーの
焦点距離が可変

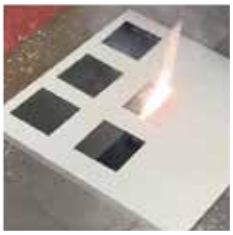
高速の処理速度！

ソフトとハードで
カスタム可能

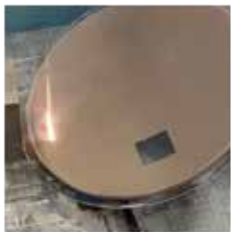
使用例

▲インク5色除去（金属）

▲ペンキ除去
（コンクリート）



▲塗装除去（金属）



▲塗装除去（ガラス）

仕様

型番	FL-LC-200
製品名	200Wレーザークリーナー
レーザー最大平均出力	200 W
レーザー最大ピーク出力	10 kW
最大照射エリア	300 × 300 mm（1 ～ 300 mm可変） ※ 焦点距離420 mmのレンズを選択した場合
レーザー最大ビーム強度	1000 kW/cm² 以上 （最大で数10 MW/cm²）
冷却方式	空冷式
レーザー繰り返し周波数	135 kHz ～ 200 kHz
ファイバー長	5 m※
電源	単相200 V
外形寸法（本体）	W525 × D620 × H500 mm （レーザーヘッド及び突起含まず）
質量（本体）	約 50 kg
質量（レーザーヘッド）	約 3 kg

https://www.symphotony.com/products/cleaner/200wlc/

※レーザー発振器の根元からの長さになります。装置本体とレーザーヘッドとの間の実際のケーブル長は約3.6mになります。

構成

・レーザークリーナー本体
・f=420 mmの標準レンズ1個
・レーザー保護メガネ

用途

・サビ、ペイント、塗装膜の除去
・傷みやすい素材の汚れ除去

価格と納期

お問い合わせください。

Kokyo 株式会社光響

mail : info@symphotony.com
Web : https://www.symphotony.com

200Wレーザークリーナー Pro

高出力200W!!
汚れを短時間除去

レーザーの
焦点距離が可変

高速の処理速度!

ソフトとハードで
カスタム可能

仕様

型番	FL-LC-200-Pro
製品名	(光響製)200Wレーザークリーナー Pro
レーザー最大平均出力	200 W(0~200W可変)
レーザー最大ピーク出力	50 kW
最大照射エリア	680 mm× 680 mm (1 ~ 400 mm可変) ※ 焦点距離1000 mmのレンズを選択した場合
レーザー最大ビーム強度	1000 kW/cm² 以上 (最大で数10 MW/cm²)
冷却方式	空冷式
レーザー繰り返し周波数	30 kHz ~ 200 kHz
ファイバー長	5 m※
電源	単相200 V
外形寸法(本体)	W525 × D620 × H500 mm (レーザーヘッド及び突起含まず)
質量(本体)	約 50 kg
質量(レーザーヘッド)	約 3 kg

https://www.symphotony.com/products/cleaner/200wlc/

構成

・レーザークリーナー本体
・f=420 mmの標準レンズ1個
・レーザー保護メガネ

用途

・サビ、ペイント、塗装膜の除去
・傷みやすい素材の汚れ除去

価格と納期

お問い合わせください。

Kokyo 株式会社光響

mail : info@symphotony.com
Web : https://www.symphotony.com

※レーザー発振器の根元からの長さになります。装置本体とレーザーヘッドとの間の実際のケーブル長は約3.6mになります。

CW500Wレーザークリーナー

高出力500W!!
あらゆる汚れを除去

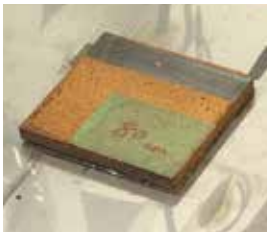
レーザーの
焦点距離が可変

高速の処理速度！

ソフトとハードで
カスタム可能

使用例

▲ハンドヘルド使用



▲サビ除去

▲塗装除去

仕様

型番	FL-LC-CW500
製品名	CW 500Wレーザークリーナー
レーザー最大平均出力	500 W
レーザー最大ピーク出力	—
最大照射エリア	400 × 400 mm ※ 焦点距離580 mmのレンズを選択した場合
レーザー最大ビーム強度	1000 kW/cm² 以上 (最大で数100 MW/cm²)
冷却方式	水冷式
レーザー繰り返し周波数	連続
ファイバー長	10 m
電源	単相200 V

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

構成

- レーザークリーナー本体
- f=330 mmの標準レンズ1個
- レーザー保護メガネ
- チラー(付帯設備)

用途

- サビ、ペイント、塗装膜の除去
- 酸化膜、油分、グリースの除去
- 傷みやすい素材の汚れ除去

価格と納期

お問い合わせください。

Kokyo 株式会社光響

mail : info@symphotony.com
Web : https://www.symphotony.com

Kokyo 株式会社光響

◀ お問い合わせ
E-mail : info@symphotony.com
Web : https://www.symphotony.com