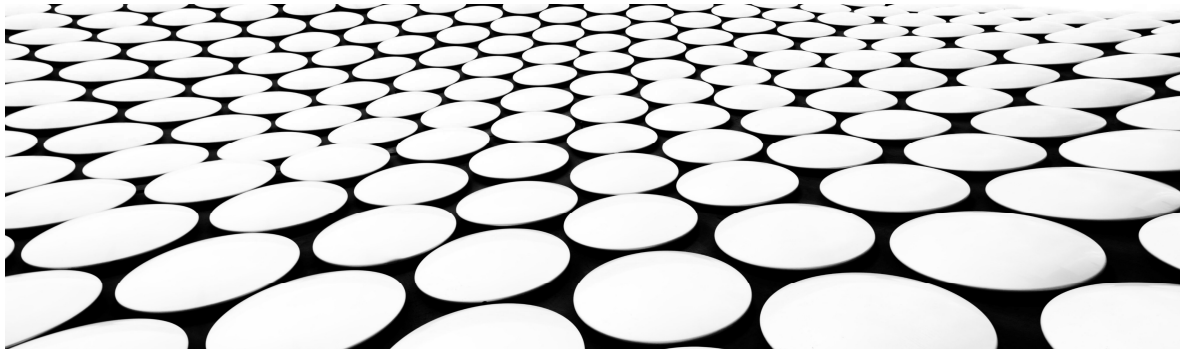


レーザークリーナーの活用

LASER CLEANER



自己紹介です。



- 塚原 克行
- 1976年4月1日 48歳
- 神奈川県横須賀市出身 現在、名古屋市在住
- 海外生活15年間
- 純米酒大好き
- 対応言語
日本語・中国語

2024/4/17

SHOWA

昭和商事株式会社

2024/4/17

55

創業 55年の歴史と実績

2024/4/17

SHOWA
group & employee

10

英語、中国語、スペイン語、ベトナム語など多言語人財
機械設備、建設工事、金属加工と貿易業のスペシャリスト集団
建設、土木、運輸、金属、小売、食品etc.多彩なグループ企業

2024/4/17

そもそも**レーザークリーナー**って何だ？

レーザービームを使用して、
金属素材表面の錆、汚れ、塗装、表面処理など除去
する機械です

レーザーは、最初にワークピースの表面にレーザー
ビームを照射し、それを溶解し、最後にレーザーか
ら放出されるエネルギーを使用してワークピースの
特定の領域を蒸発させます。

レーザー照射で母材の錆、塗装、表面処理、汚れ等を除去する新しい洗浄方法です。

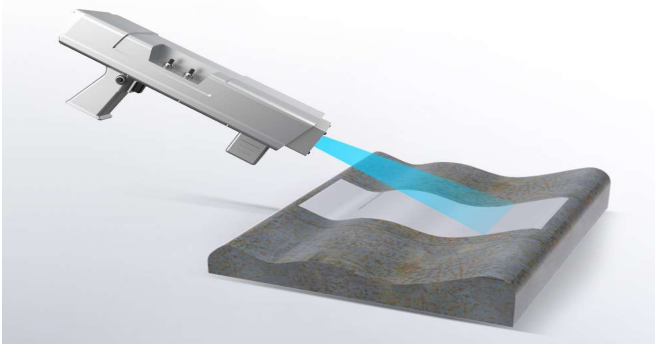
従来の洗浄方法（ケミカル洗浄、サンドブラスト洗浄、ドライアイス洗浄、超音波洗浄など）より、

- ★廃液や二次廃棄物が無い、
- ★圧倒的なスピードで作業できる
- ★洗浄効率が高い、
- ★母材へのダメージ、変寸が少ない(ミクロン単位)

というメリットがあります。

他の方法より容易で、素早く処理が出来る為、少人数で、職人の技術が無くても作業できます。

応用範囲が広く、金属だけでなく、設備補修や建築土木分野へも活用ができます。



2024/4/17

レーザークリーナーってどんな原理？

レーザークリーナーは、
最初にワークの表面にレーザービームを照射し、
それを溶解し、
次にレーザーから放出されるエネルギーを
使用してワークピースの特定の領域を蒸発させます。

レーザークリーナーラインナップ

1500W



100W



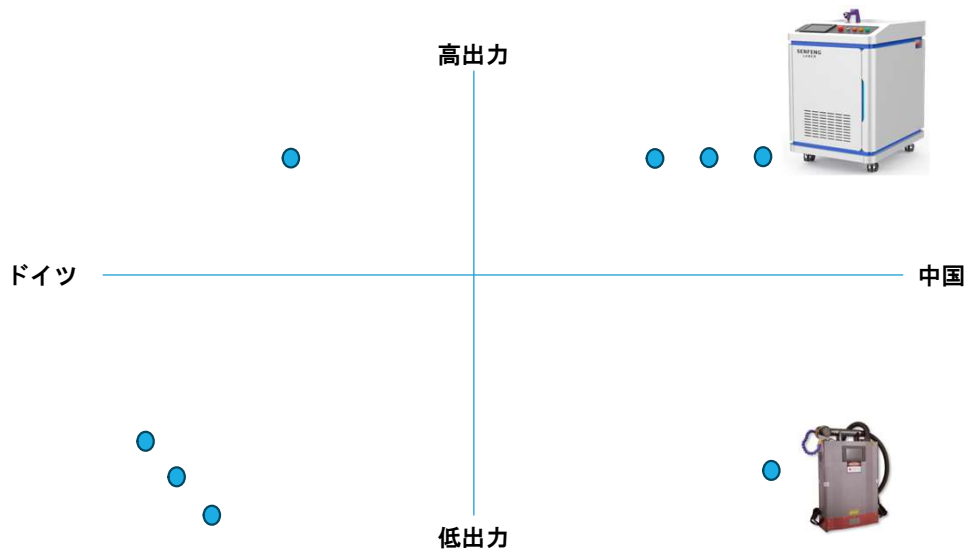
2024/4/17

実際の効果



2024/4/17

どんなレーザークリーナーがあるか？



2024/4/17

よくある質問

プラスチックに使用できますか？

メンテナンス・補修対応できますか？

人に当てたらどうですか？

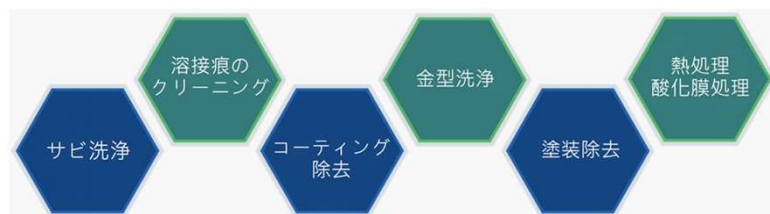
どこに使えばいいかわからない？

2024/4/17

使用されている業界

対象業界

自動車/船舶/鋳造/金属加工/半導体/設備補修/建築土木



2024/4/17

使っている企業が多くないのはどうしてか？

自ら使い方を考える企業が少ない

海外製設備の概念を正しく理解されていない

取扱店の販売価格が高すぎる

新しい知識や方法を知らない 問題提起→

2024/4/17

学ばない日本人にはならないで

一日平均の学習時間6分→13分

	<世界平均>	<日本>	自分はどうか？
・ 読書	(34.5%)	・ (23.2%)	AudioBook
・ 研修・セミナー、勉強会へ参加	(30.4%)	・ (11.6%)	SNS 集客実戦講座 マーケティング戦略講座 コミュニケーション、リーダーシップ塾
・ 資格取得のための学習	(22.0%)	・ (15.9%)	
・ 通信教育・eラーニング	(21.8%)	・ (7.1%)	
・ 語学学習	(20.9%)	・ (9.9%)	英会話オンラインスクール
・ 特に何も行ってない	(18.0%)	・ (52.6%)	

どうあるべきか？

自ら使い方を考える企業

新しい、いいものを知りましょう

日頃からある問題解決に使っていきましょう。

2024/4/17