

新技術の洗浄



「レーザー」光の洗浄機

液を使わない洗浄です

レーザーガン



洗浄物

環境・経済にやさしい
安全な装置です。

特許出願中

YAGレーザークリーニング装置



KTLA-0800



KTLA-0500

特徴

- 高ピークの短パルスのレーザー光による非接触加工です
- 母在にダメージを与えません
- 軽量、小型で移動が容易です
- 周辺への熱影響が極めて少ない加工です

用途例

- ・測定プローブ、テストピンなどのクリーニング
- ・金型のクリーニング
- ・錆び、汚れ、焼け取り、表面処理
- ・エポキシ系樹脂の剥離、除去
- ・文化財の清掃（金箔、木材）

	KTLA-0800	KTLA-0500
外形寸法	600(D)×300(W)×750(H)mm	520(D)×250(W)×350(H)mm
繰り返し	10Hz	6Hz
重量	35kg	20kg
ユーティリティ	単相AC100V±10%、10A	単相AC100V±10%、6A
	単相AC200V±10%、6A（※オプション）	単相AC200V±10%、3A（※オプション）

洗浄比較表

洗浄種類	項目	(油脂)除去度	(瞬時)微細度	(多量)処理量	設備コスト	ランニングコスト(エネルギー比)	処理コスト(産廃費用)
溶剤超音波		△	○	○	中	中	中
水系超音波		×	△	○	大	大	大
高圧水ジェット		×	×	△	大	大	中
本機レーザー洗浄		○	○	×	小	小	極小
備考	上記比較から本機Revyは、多量の処理向きではない事が判る。極部の洗浄品質が高く単品処理向きで、微細・小深穴などレーザー光の特長が生かされれば、困難な洗浄が安価に可能となった。						

洗浄除去対象物

① 油脂類

鉱物油、植物油、水溶性油、グリス、ワックス
フラックス

② 表面被膜

酸化被膜、サビ、溶接後の焼け取り

③ 塗布膜

塗装膜、インキ、印刷膜、接着剤、化学ノリ

◇チャンバー内洗浄



Revyレーザー洗浄の特長と使用例

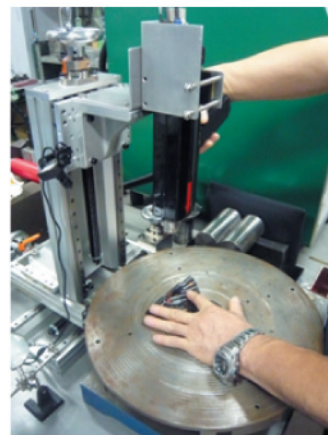
- ① 液を使わない為、廃棄物が無い(極小)
- ② 汚れの部分を深く、瞬時に除去が出来る

使用例

ワークはチャンバー内(隔離室又は真空チャンバー)での洗浄が可能です。(写真右上)

Revyレーザーはガラス越しに洗浄加工が可能です。

◇加工ステージ


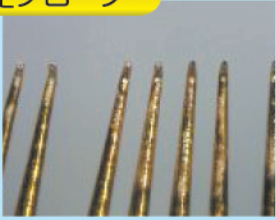
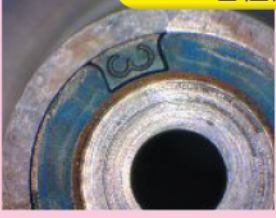
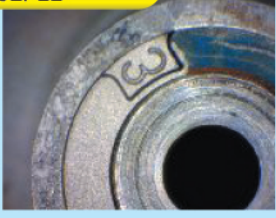




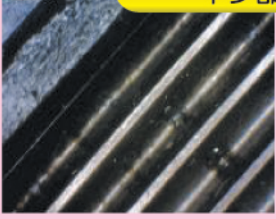

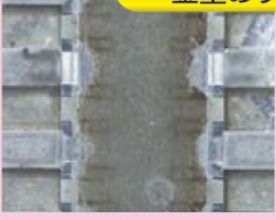



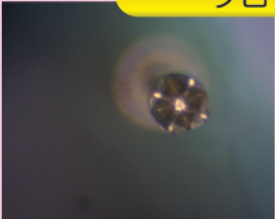
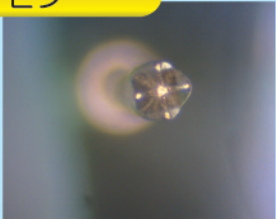
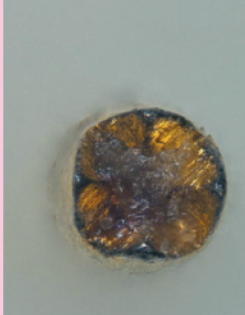

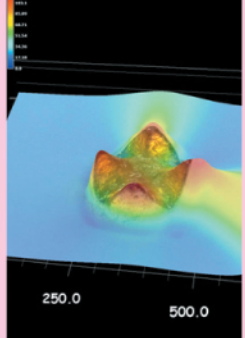
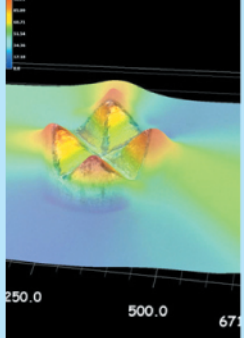




被洗浄物(ワーク)の素材

金属全般(鉄・非鉄系・アルミ・銅・貴金属系)、樹脂全般
金属成型品(アルミ・マグネシウムなどの合金)、樹脂成型品
PL基板、ガラエポ基板、他印刷物紙系

※ご採用はテストでご確認下さい。

用途例

Before	After
各種検査、測定プローブ	
	
各種機構部品	
	
焼け取り	
	
錆び、汚れ取り	
	
ネジ部汚れ取り	
	
金型のクリーニング	
	

Before	After
プローブピン	
	
	
	
金型のクリーニング	
	
錆び、汚れ取り	
	

発売元



株式会社 **ワールド機工**

<http://www.world-kiko.co.jp>

本社：〒359-1167 埼玉県所沢市林 2-131
TEL.(04)2947-6181(代) FAX.(04)2947-6182

製造元