

よみがえらせる ^{リバイバー} Renvy
Make to Revive

Renvy

LASER CLEANER



環境にやさしい 液を使わない光の洗浄機

Washing of the light not to use the eco-friendly liquid

商標登録証取得

特許証取得済み

YAGレーザークリーニング装置

YAG LASER CLEANING MACHINE

■製品紹介 Product introduction



KTLA-0800
AC100V type



KTLA-0800S
AC100V/200V auto change type



KTLA-0600
small type

■製品概要 Product outline

特 徴 Characteristics

- ◎ 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
No contact cleaning
- ◎ 母材にダメージを与えません
No damage cleaning
- ◎ 軽量、小型で移動が容易です
On demand cleaning
- ◎ 周辺への熱影響が極めて少ない加工です
Heat influence is very rare
- ◎ 環境・経済にやさしい安全な装置です
Gentle to environment and economy

用 途 例 Example

- ・ 測定プローブ、テストピンなどのクリーニング
Test pin, Contact probe cleaning
- ・ 金型のクリーニング
Mold cleaning
- ・ 錆び、汚れ、焼け取り、表面処理
Rust, Dirt, Burned cleaning
- ・ エポキシ系樹脂の剥離、除去
Epoxy Exfoliation
- ・ 文化財の清掃（金箔、木材）
Cultural properties cleaning (Gold foil, Lumber)

※デザイン及び性能は変更する場合があります
A design and performance may be changed

用途の特徴 Characteristic of the use

- ・凹凸ある製品のクリーニングが可能です。
A certain irregularity product
- ・母材にキズを付けたくない製品に有効です。
The product which I do not want to damage
- ・薬品を使用して洗浄できない製品や困難な製品にも対応できます。
The product which I cannot wash with a medicine
- ・穴内部などの細部のクリーニングが可能です。
The product which wants to clean the hole inside
- ・塗装前、スポット溶接前、接着剤による接着前などの脱脂が可能です。
Removal of oils and fats
- ・液体による洗浄工程、乾燥工程、金型・治具取外し作業など工程が削減できます。
Reduction of the work process
- ・液体による洗浄装置、乾燥炉、金型・治具取外し装置などが不要になります。
Reduction of equipment
- ・隔離室又は真空チャンバーなどガラス越しでのクリーニングが可能です。
Prevention of mine dust scattering

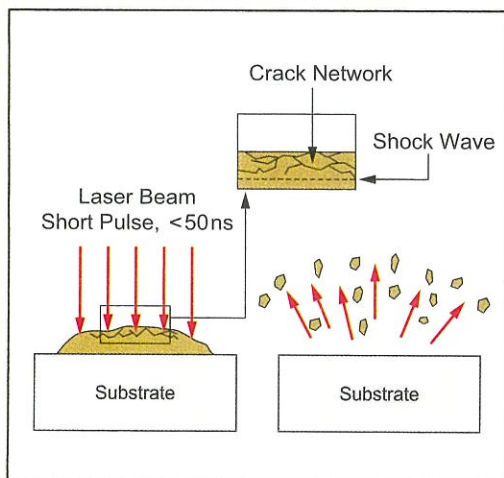
■クリーニング比較表 Cleaning comparison list

洗浄種類 Washing kind	項目 Item	除去度 Removal degree	微細度 Minute degree	処理量 Throughput	設備コスト Equipment cost	ランニングコスト Running cost (エネルギー比)	処理コスト Processing cost (産廃費用)
溶剤超音波 Solvent supersonic wave		△	○	○	中 (M)	中 (M)	中 (M)
水系超音波 Water system supersonic wave		×	△	○	大 (L)	大 (L)	大 (L)
高圧水ジェット High pressure water jet		×	×	△	大 (L)	大 (L)	中 (M)
本機レーザ洗浄 This plane laser washing		○	○	△	小 (S)	小 (S)	極小 (XS)
備考 Remarks	・洗浄液を使わないため設備コスト・廃棄物処理コストを抑えることができます。 Because I do not use the liquid, I can hold down equipment cost, waste disposal treatment cost. ・極部の洗浄品質が高く凹凸・微細・小深穴など困難な洗浄が安価に可能となります。 Difficult washing is cheap, and the washing quality of the pole part is enabled highly.						

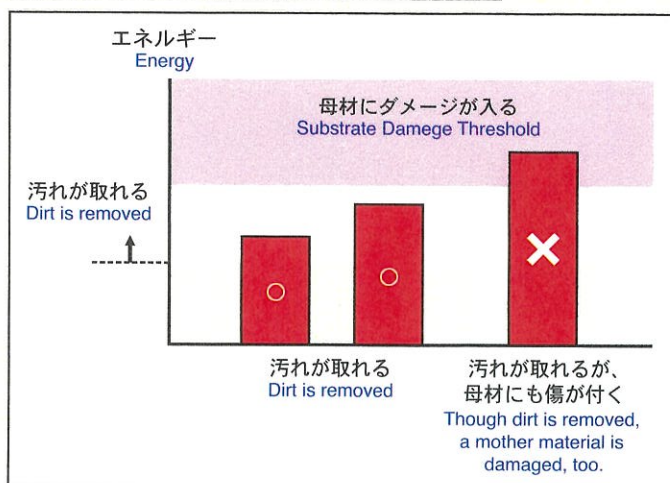
■仕様		*KTLA-0800Sは入力AC100V・200V自動切替
	KTLA-0800	KTLA-1000
発振波長	1064nm(532nm ※オプション)	1064nm(532nm ※オプション)
最大エネルギー	1000mJ	2400mJ
繰り返し	10Hz	10Hz
外形寸法	600(D) × 300(W) × 750(H)mm	600(D) × 300(W) × 750(H)mm
重量	35kg	40kg
ユーティリティ	単相AC100V±10%, 10A	単相AC100V±10%, 6A
	単相AC200V±10%, 6A(※オプション)	単相AC200V±10%, 3A(※オプション)

■Specifications		*KTLA-0800S AC100 V.200V Automatic change
	KTLA-0800	KTLA-1000
Wavelength	1064nm(532nm ※Option)	1064nm(532nm ※Option)
Maximum energy	1000mJ	2400mJ
Repetition rate	10Hz	10Hz
Dimension	600(D) × 300(W) × 750(H)mm	600(D) × 300(W) × 750(H)mm
Weight	35kg	40kg
Utilities	1 φ AC100V±10%, 10A	1 φ AC100V±10%, 6A
	1 φ AC200V±10%, 6A(※Option)	1 φ AC200V±10%, 3A(※Option)

■加工プロセス Process



■クリーニング原理 Principle



■オプション Option

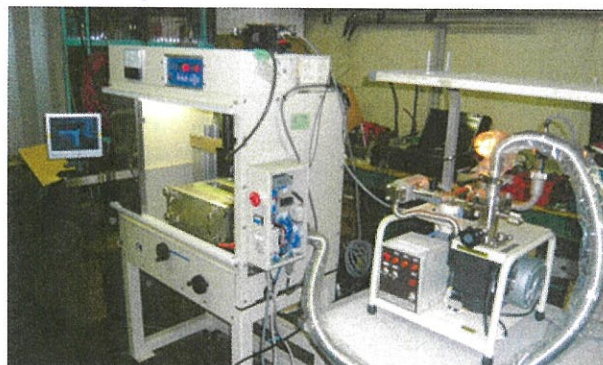


◇加工ステージ Stage, JIG



ご要望に合わせて加工ステージ、X・Y・Z 移動装置など設計・製作いたします。
(自動機構・手動機構どちらでも対応します)

◇システム System



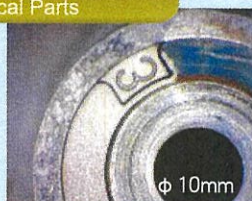
ご要望に合わせて真空チャンバーなどの装置を設計・製作いたします。
その他、使用状況に合わせて構造の変更も検討いたします。

Before

After

各種機構部品

Mechanical Parts



穴内部のサビ・汚れ取り

Hole Inside Rusts, Dirt Cleaning



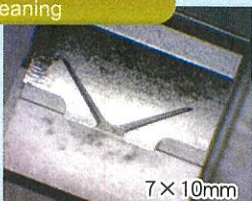
焼け取り

Burned Cleaning



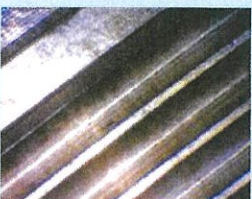
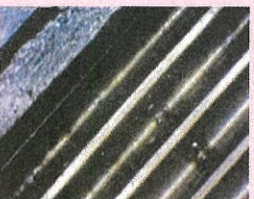
金型のクリーニング

Mold Cleaning



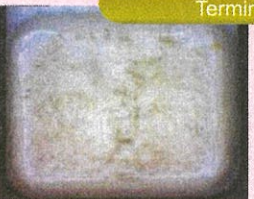
錆び、汚れ取り

Rusts, Dirt Cleaning



端子のクリーニング

Terminal Cleaning



用途例

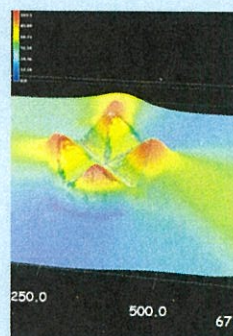
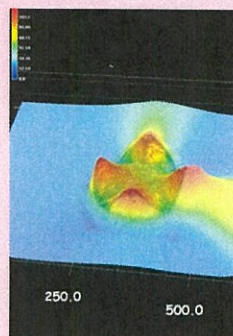
Example

Before

After

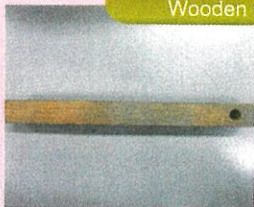
プローブピン

Test Pin Cleaning



木製品のクリーニング

Wooden Goods Cleaning



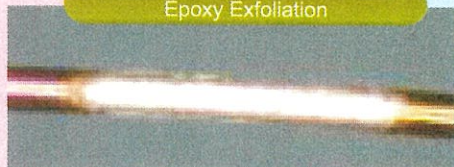
樹脂製品の印刷・汚れ取り

Resin Product Cleaning



エポキシ系樹脂

Epoxy Exfoliation





◎テスト加工のご用命、製品に関するお問い合わせは下記までお願いいたします。
 Tell inquiry about the order of test processing and the product to the following.

■ お問い合わせ先 ■
 Reference

株式会社 機電テクノス

KIDEN TECHNOS CO., LTD.

〒358-0033 埼玉県入間市狭山台4-2-10

4-2-10, sayamadai, iruma-City, saitama, japan

TEL **04-2934-3612**
 +81-42934-3612

FAX **04-2934-3613**
 +81-42934-3613

Mail kidentns@violin.ocn.ne.jp