

# No-Solvent, No-Blast material so that Environmentally Friendly Laser Dry Cleaning

Products

## ELASER®(Laser Cleaning Machine)Series

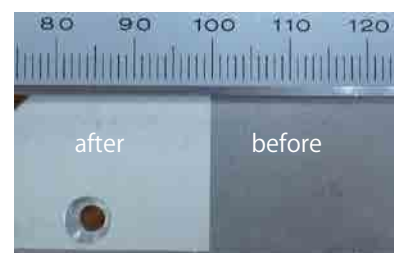
TEFⅢ-110(110W)/TEFⅡ-70(70W)/TEFⅡ-38(38W)

Cleaning Example



Material: Steel  
Eliminated Material: Red Rust  
Thickness of removal: 20μm  
(0.020mm)

Process Time: 4 seconds



Material: Aluminium  
Eliminated Material: natural oxide film

### TEFⅢ-110 (110W model)

Max. output : 110W  
Wave length : 1060 - 1080 nm  
(Fiber laser : class 4)  
Size : Body D650×W430×H860 mm  
Head D330×W100×H150 mm  
Weight : Body 47kg Head 2.8kg  
Electric power : AC100-220V 50/60Hz

## 1. About Products

An Equipment removes resin, paint, rust, and other dirt on metal surfaces with a laser.  
[Delivery Result]

For Equipment maintenance such as rust and painting / Mold cleaning of plastic, rubber and optical parts/degreasing and peeling coating.

## 2. Advantages

- No influence on the natural and working environment.
- Low running costs because no consumables such as solvents or brushes are required.
- Increased output to enable faster work (TEFⅢ-110)
- Surface cleaning without damages of base metal is possible.
- Cleaning operation is possible regardless of the work place because of Air-cooled, Compact and portable.
- Wide range of setting conditions with memory function allows excellent versatility.

## 3. Sales Performance

Sales result as of September 2019: More than 50 units in Japan

## 4. Expected customers

Auto parts manufacturer, Equipment maintenance servicer, Rebuilding servicer, Painting industry, Metal material wholesaler, Welding and machining industry.

### TEFⅡ-70      TEFⅡ-38

Max. output :	70W	38W
Wave length :	1060-1080 nm (Fiber laser : class 4)	
Size : Body	D650×W325×H760 mm	
Head	D275×W100×H150 mm	
Weight : Body	72kg	70kg
Head	2.5kg	2.5kg
Electric power :	AC100V-220V 50/60Hz	

Company

**TOSEI ELECTROBEAM Co.,Ltd.**

<http://www.tosei.co.jp/>



Please send your inquiry to: Tokyo SME Support Center  
TEL +81-3-5822-7241 FAX +81-3-5822-7240 E-mail [ttc@tokyo-kosha.or.jp](mailto:ttc@tokyo-kosha.or.jp)  
URL <http://www.tokyo-trade-center.or.jp/>

Tokyo SME Support Center is founded by Tokyo Metropolitan Government to assist SMEs in Tokyo.

# 溶剤不要で環境にやさしいレーザードライクリーニング

## 製品名 レーザクリーニング装置「イレーザー®」シリーズ TEFⅢ-110(110W)/TEFⅡ-70(70W)/TEFⅡ-38(38W)



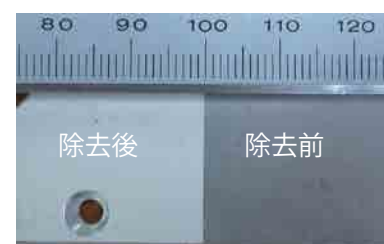
TEFⅢ-110(110W 発振器モデル)

- ・最大出力：110W
- ・波長：1060 - 1080 nm  
(ファイバーレーザー：クラス4)
- ・寸法：本体 D650×W430×H860 mm  
ヘッド D330×W100×H150 mm
- ・重量：本体 47kg  
ヘッド：2.8kg
- ・供給電源：AC100V-220V 50/60Hz

### 除去例



母材：鉄  
除去物：赤錆  
除去物の厚み：20 $\mu$ m (0.020 mm)  
処理時間：4 秒



母材：アルミ  
除去物：自然酸化被膜

## 1. 製品について

金属表面上の樹脂・塗装・錆等の汚れをレーザーで除去する装置です。

【納入事例】

錆や塗装等の設備メンテナンス / プラスチックやゴム製品、光学部品の金型洗浄 / 脱脂、コーティング剥離

## 2. 製品のメリット

- ・自然環境、労働環境への影響がない。
- ・溶剤やブラシ等の消耗品を必要としないため、ランニングコストに優れる。
- ・従来機より出力をUPし、更なる高速作業が可能 (TEFⅢ-110)
- ・母材をダメージすることなく表面のクリーニングが可能。
- ・空冷/コンパクト/ポータブルなので、どこでも作業が可能。
- ・設定条件の幅が広く、メモリー機能もついて、作業汎用性に優れる。

## 3. 販売実績

2019年9月現在までの累計販売台数：50台以上

## 4. 求める顧客

自動車部品、設備のメンテナンス、リビルド業 / 塗装業 / 金属材料卸業 / 溶接、機械加工業

	TEFⅡ-70	TEFⅡ-38
・最大出力：	70W	38W
・波長：	1060 - 1080 nm (ファイバーレーザー：クラス4)	
・寸法：本体	D650×W325×H760 mm	
ヘッド	D275×W100×H150 mm	
・重量：本体	72kg	70kg
ヘッド	2.5kg	2.5kg
・供給電源：	AC100V-220V	50/60Hz

2019年10月24日

企業名 東成エレクトロビーム株式会社

<http://www.tosei.co.jp/>

**Tokyo SME**  
SUPPORT CENTER

Please send your inquiry to: Tokyo SME Support Center  
TEL +81-3-5822-7241 FAX +81-3-5822-7240 E-mail [ttc@tokyo-kosha.or.jp](mailto:ttc@tokyo-kosha.or.jp)  
URL <http://www.tokyo-trade-center.or.jp/>  
Tokyo SME Support Center is founded by Tokyo Metropolitan Government to assist SMEs in Tokyo.