

# PLASMA CLEANING

## 半導体業界の未来を開くプラズマクリーニング

### Toa Aurora Technology

私たちの身の回りから自然界に至るまで存在するプラズマ。

TOAは、自然界の中でも特に美しく創造的なオーロラをイメージして、プラズマを活用した独自の技術で、より簡単に使える高度なものづくりを目指していきます。



# CP-Plasner®

## プラズマクリーナー

電子顕微鏡などの表面観察・分析装置において、  
真空チャンバー内にあるカーボンコンタミを除去するプラズマ発生装置。  
2つの特許技術による真空チャンバー内の圧力の安定化、  
さらにボタンひとつで操作できる簡易性と低価格化も実現。

簡単  
操作

安定  
稼働

安心  
価格

RoHS10

# CP-Plasner®

特許  
取得

## プラズマクリーナー

CP-Plasnerは13.56MHzの高周波を利用したプラズマ発生装置。  
主要分野は、電子顕微鏡などの表面観察・分析装置の真空容器  
内壁に付着したカーボンコンタミ等の除去です。

## 2つの特許技術で安定と安心を実現。

特許取得の**ガス流量調整パイプ**と**プラズマ着火方法**を採用。

クリーニングプロセス中は真空容器内の圧力変動がありません。  
処理する装置のプロセス条件をお客様と協議し、最適な流量調整  
パイプを選択いたします。

クリーニングプロセス中の圧力変動を無くしたため、RFの反射量が  
変動することなく、安定したプラズマを生成できます。

クリーニング開始から終了までをワンボタンオペレーションで実現。  
複雑な操作は一切不要です。

クリーニング条件はタッチパネルで設定。  
放電状態（RF入反射）も表示します。



CP-Plasner		型式：CPP-U01
Head		型式：CPP-H01
プラズマ方式	誘導結合プラズマ（ICP）	
大気導入機構	ガス流量調整パイプ	
クリーニング真空度	0.1～2Paの範囲で設定（事前に調整）	
接続形状	NW40	
寸法	W80mm×D120mm×H183mm	
質量	約1.8kg	
Controller		型式：CPP-C01
操作方法	タッチパネル、押し釦スイッチ	
レシピ	RF、クリーニング時間を3種類保存可能	
寸法	W175mm×D140mm×H73mm	
質量	約1.0kg	
RF Power Supply		型式：CPP-R01
RF出力	～45W	
周波数	13.56MHz	
電源	AC100V単相6A 電源ケーブル2m	
寸法	W206mm×D260mm×H111mm	
質量	約3.0kg	

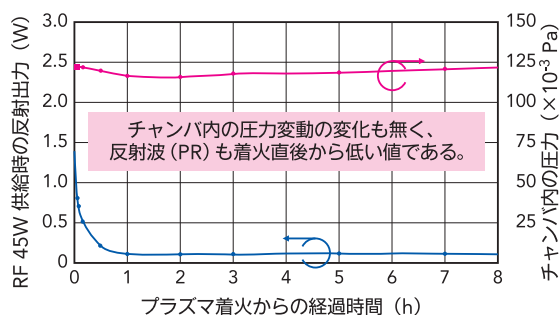


図 プラズマ安定性に関する検討結果  
（プラズマ着火からのチャンバ内圧力と反射波の推移）

特許第7246802号

プラズマ生成装置用のガス流量調整パイプ

特許第7462997号

プラズマ着火装置及びプラズマ着火方法

プラズマ着火動画をご覧ください



## 東亜電子機材株式会社

Toa Electronics System & Materials Co.,Ltd.

〒743-0022 山口県光市虹ヶ浜一丁目2番14号

TEL 0833-48-5024 FAX 0833-48-5029

<https://www.toa-esm.com>