

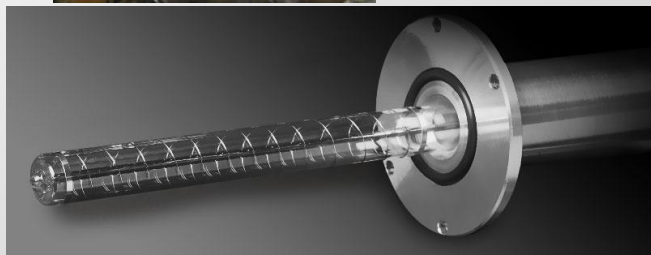
# スマートエキシマUVランプ (真空中点灯用)

ORC

真空中点灯用エキシマランプは真空フランジにより真空チャンバー内へ直接設置可能な172 nmをピーク波長に持つ、真空紫外線光源です。

高真空～低真空領域、または、ガス雰囲気中で使用が可能です。

独自のランプ構造により、照射窓を介することなく、被照射物への直接照射や減圧下での点灯が可能のため、真空紫外光が減衰することなく、効率良く処理することができます。ランプ形状は、直管タイプやスポットタイプなど、各装置に合わせてご提案いたします。

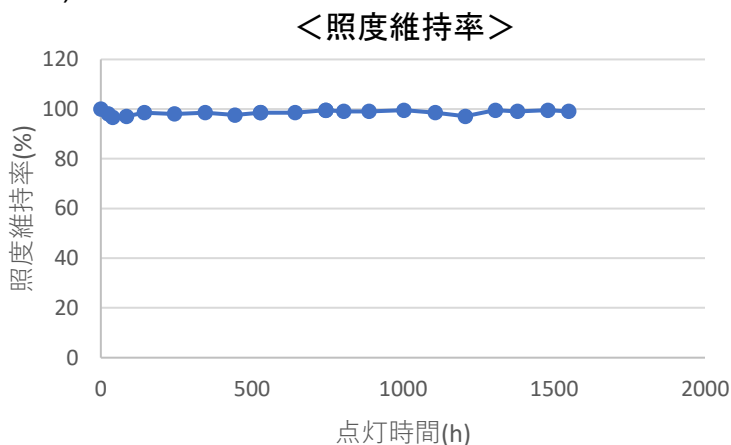


## 特長

1. 照射窓不要  
真空チャンバー内に直接導入できるため、合成石英など高価な窓材が不要で経済的。
2. 外部へのオゾン発生量が極めて少ない  
照射部はチャンバー内に入るため、外部へのオゾン発生量が極めて少ない。
3. 簡易ランプ交換  
真空フランジによりチャンバー内へ直接設置できる構造であるため、ランプ交換も簡単。
4. 装置に合わせた自由設計  
直管タイプやスポットタイプなど、導入装置に合わせてランプを設計。

## 用途

- 真空紫外線クリーナー(有機物・カーボン除去)
- 電子線応用装置(SEM等)
- 液晶製造装置
- 有機EL製造装置
- ハードディスク製造装置
- フィルム製造装置
- 光イオン化源
- 質量分析装置
- ガス分析装置
- 真空紫外線による静電気除去
- 静電気チャックのデチャック
- 紫外線による材料耐性評価
- 励起用光源
- 直接接合
- 光CVD・光アッシング



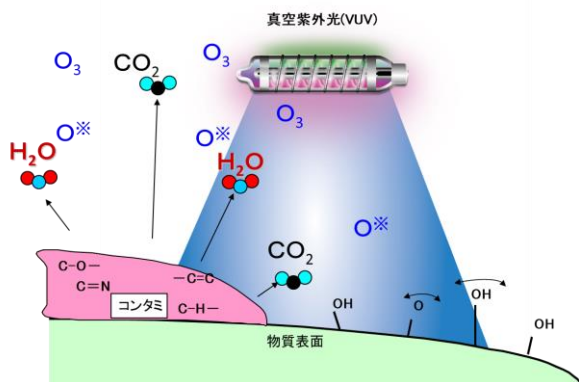
【条件】

点滅点灯：3 min ON / 2 min OFF

電源出力(二次電流値)：RMS 25 mA 調整

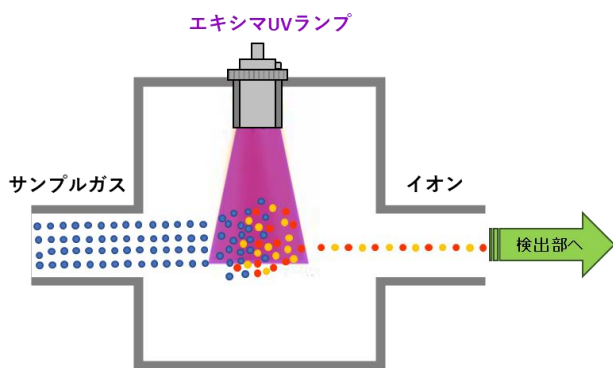
# 用途例

## コンタミの除去



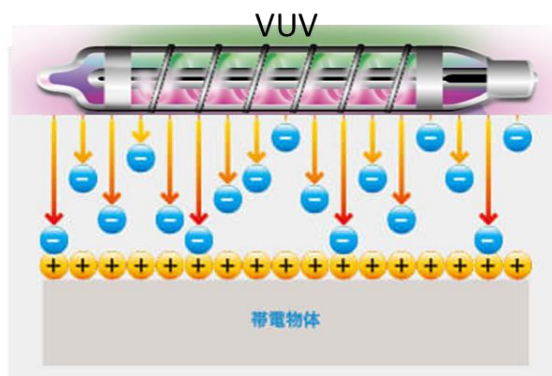
ダメージに敏感な試料へも適応可能

## 光イオン化源



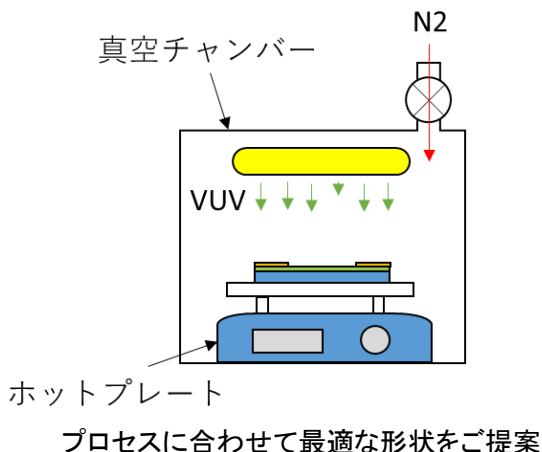
ソフトなイオン化が可能

## 真空紫外線による静電気除去



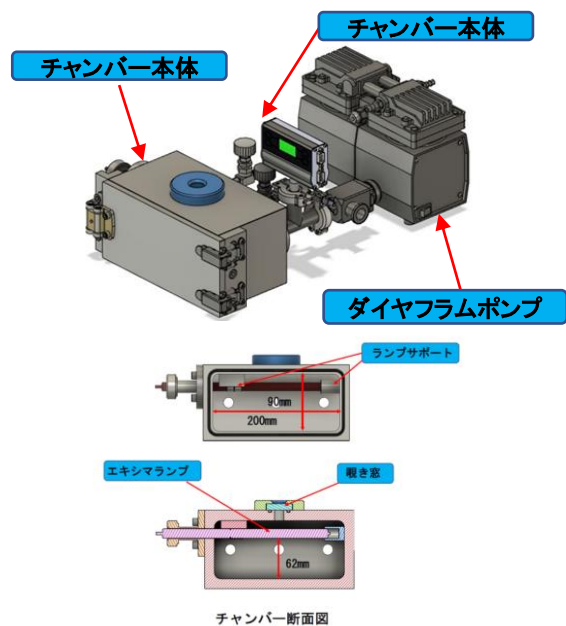
減圧下によるクリーンな除電が可能

## 有機EL作製プロセス



プロセスに合わせて最適な形状をご提案

## <試作機一例>



チャンバー断面図

# 仕様

外径寸法	φ6～φ25
発光長	30 mm～400 mm
発光波長	172 nm
消費電力	3～300 W
形状	直管タイプ、スポットタイプ

※ オプションにて207 nm、222 nm、308 nmも対応可能です。

光の技術で未来をつなぐ

## 株式会社 オーク製作所

本社/ 〒194-0295 東京都町田市小山ヶ丘3-9-6 TEL:042-798-5131 FAX:042-798-5135  
 諏訪工場/ 〒391-0011 長野県茅野市玉川4896番地 TEL:0266-72-3956 FAX:0266-73-5816  
 日の出工場/ 〒190-0182 東京都西多摩郡日の出町平井28-5 TEL:042-597-4398 FAX:042-597-5862  
 大阪営業所/ 〒564-0051 大阪府吹田市豊津町41-14榎原ビル TEL:06-6386-0731 FAX:06-6386-0757

製品については下記までお問い合わせください。

諏訪工場 研究開発部  
 〒391-0011 長野県茅野市玉川4896番地  
 TEL:0266-73-8340 FAX:0266-73-8344  
 E-mail: lamp-devp@orc.co.jp