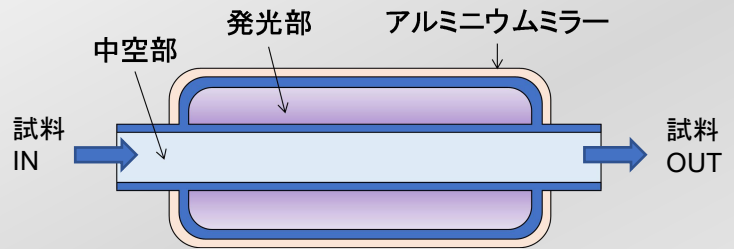
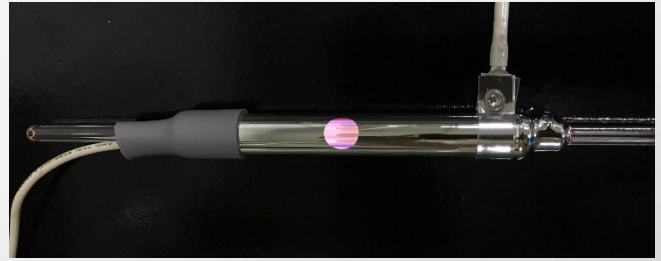


スマートエキシマUVランプ (中空タイプ)



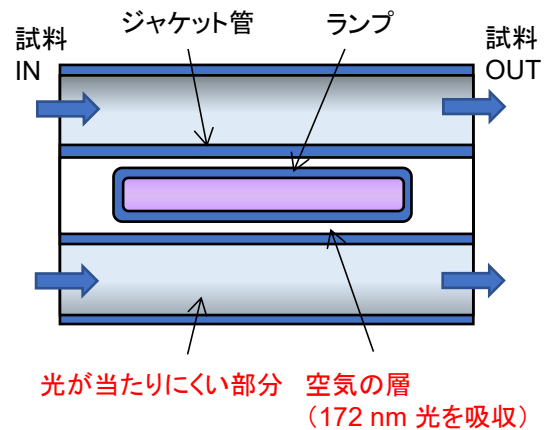
細線や液体・気体の処理に適した中空タイプの水銀フリー紫外線ランプです。ランプと処理部(中空部)が一体となっている独自構造のため、ジャケット管が不要であり、均一に紫外線を照射できます。172 nm、207 nm、222 nm、308 nmの波長光を選択でき、ランプ外部に成膜したアルミニウムミラーによって、中空部に効率よく紫外線を照射できます。



特長

1. 中空構造
細線や液体・気体に対し、均一に照射可能。
2. 水銀フリー
水銀を使用しない環境に優しい紫外線光源。
3. ランプと処理部が一体化
当社独自の構造によりジャケット管が不要。ランプと処理部に隙間がないので、効率よく紫外線を照射。
4. アルミニウムミラー
紫外線が中空部に集中し、効率よく紫外線を照射。

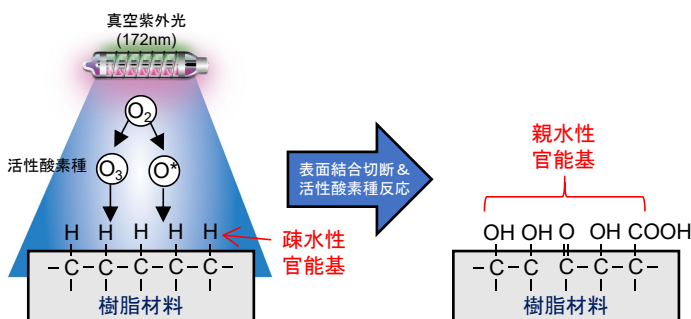
従来構造の問題点



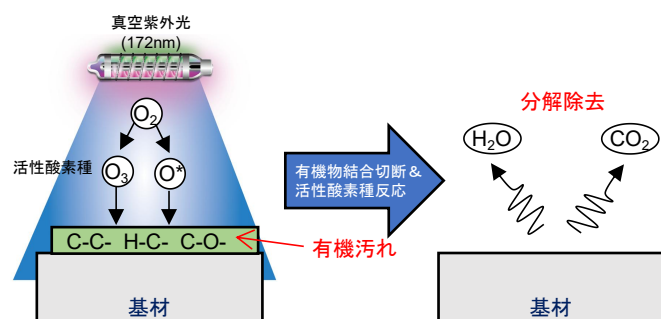
用途

| | |
|------|--------------------------------|
| 表面改質 | 樹脂細線の接着性・コーティング性向上 |
| 表面洗浄 | ガラス・金属細線の接着性・コーティング性向上 |
| 分解 | 水の浄化、有害ガスの無毒化、ウイルス・菌の不活化、オゾン生成 |

表面改質

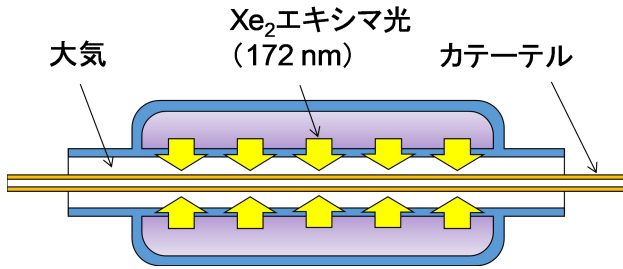


表面洗浄・分解



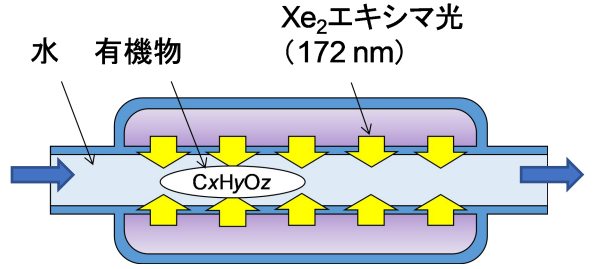
用途例

カテーテルの接着・コーティング性向上



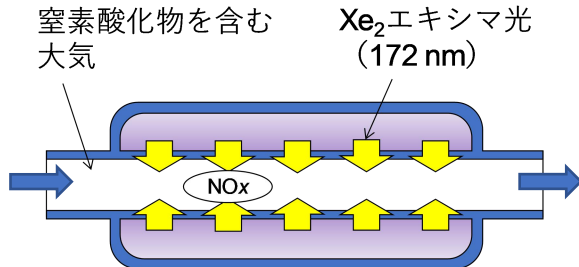
コーティング面・接着面を親水化し、
コーティング均一性および密着性・接着強度を向上

水中有機物の分解



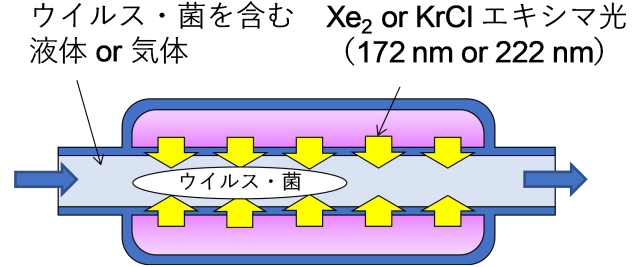
172 nm 光が生成した活性酸素種と、172 nm 光で結合が
切断された有機物が反応し、水と二酸化炭素に分解

脱硝



172 nm 光が生成した活性酸素種とNOxが反応し、
HNO₃ が生成

水中・気中のウイルス・菌の不活化



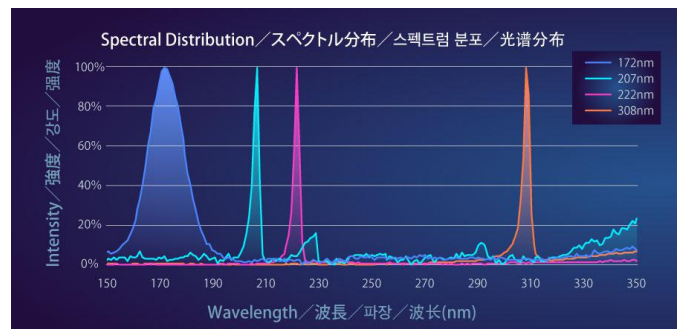
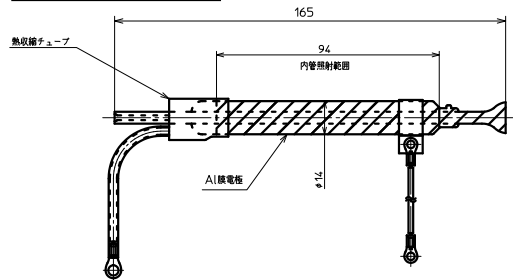
172 nm 光が生成した活性酸素種による酸化反応と、
172 nm 光によるウイルス・菌へのダメージにより不活化

仕様

| | | | | |
|------|-------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 外形寸法 | φ10 mm ~ φ15 mm | | | |
| 内径寸法 | φ1.2 mm ~ φ2.0 mm | | | |
| 発光長 | 30 mm ~ 100 mm | | | |
| 発光波長 | 172 nm (Xe ₂ *) | 207 nm (KrBr*) | 222 nm (KrCl*) | 308 nm (XeCl*) |
| 消費電力 | 3 ~ 20 W | | | |
| 入力 | AC 100 V | | | |

※蛍光体を塗布することにより上記波長以外の選択も可能

ランプ概観(例)



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: 0266-73-3956 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