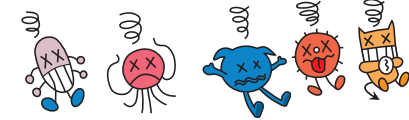


光による除染 5つのメリット

1 あらゆる菌種に有効



2 耐性菌を作らない



4 短い処理時間

除染にかかる時間は数秒～数十秒で後処理も不要です。

3 熱の影響が少ない

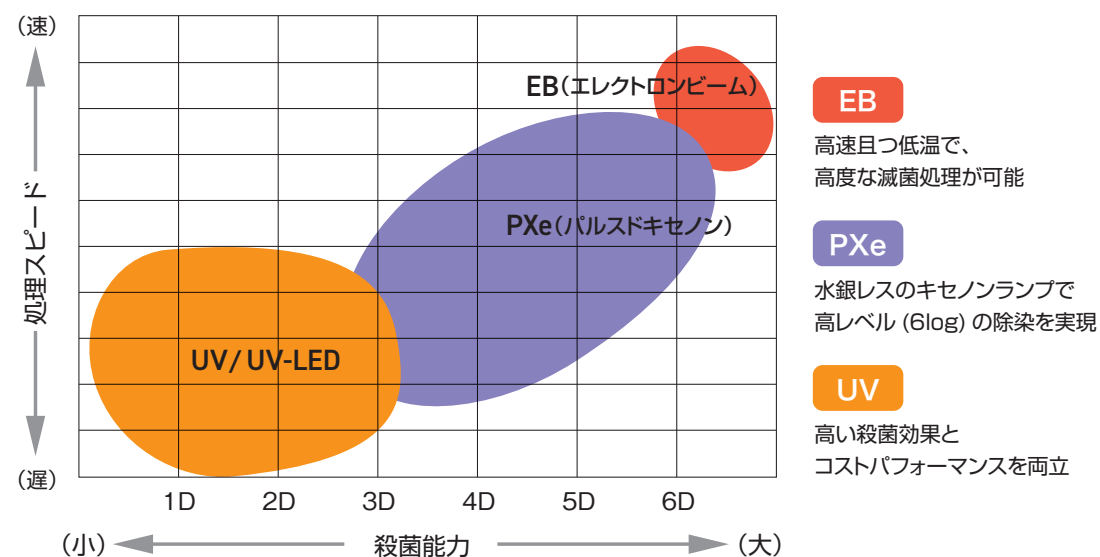
熱に弱いバイオ製剤やワクチンに負荷をかけず処理が可能です。



5 インライン化による連続処理が可能

省人化を実現し、作業による汚染リスクの低減に繋がります。

光による除染 3つの処理方法



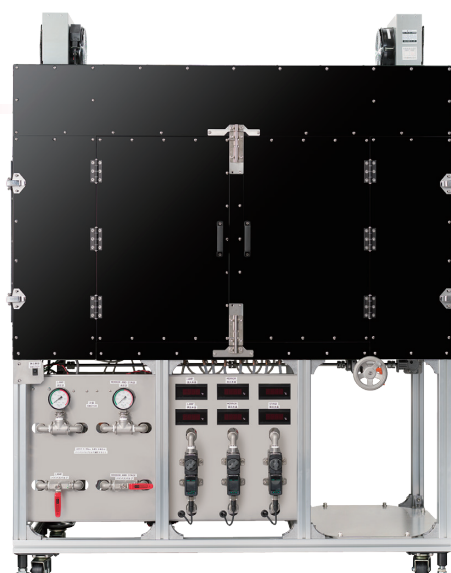
研究開発用途向け PXe

パルスドキセノン照射装置

- 照射器が上下に動かせるので照射距離や紫外線強度の調整が可能です。また照射器を回転させることで**斜め照射**にも対応します。
- **キャスター付き**で簡単に移動ができます。

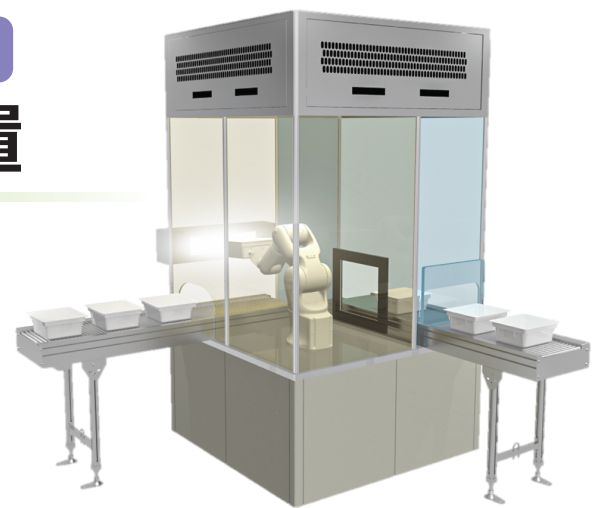
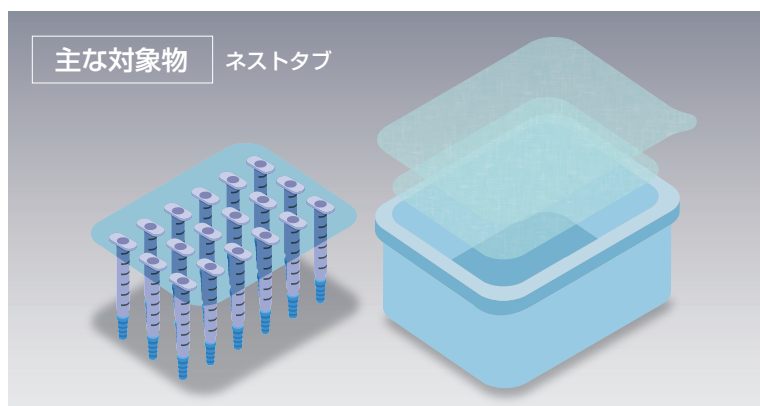


主な仕様	
充電エネルギー	Pxe2 灯式試験機 1,000J～1,600J
発光回数	1～2 回 / 秒
最大試料サイズ	280mm×130mm ※有効照射エリア
試料台平均光量	58J/cm ² ※照射距離 20mm、充電エネルギー 1,000J
照射方法	パッチ処理
使用電源	本体：3 相 200V 45A 50/60Hz (D 種設置) チラー：3 相 200V 14A 50/60Hz (D 種設置)
必要ユーティリティ	冷却水 (純水)
外形寸法	W1300mm×D875mm×1429mm
質量	約 400kg
付帯設備	電源装置 (W1000mm×D600mm×1200mm)×2 台 チラー (W375mm×D875mm×1120mm)



ネスタブ外装向け パルスドキセノン照射装置

- 除染された安全なネスタブを **グレード A** に投入可能
- インライン処理のため高速連続除染が可能
- **残留性無し、後処理不要で安全**

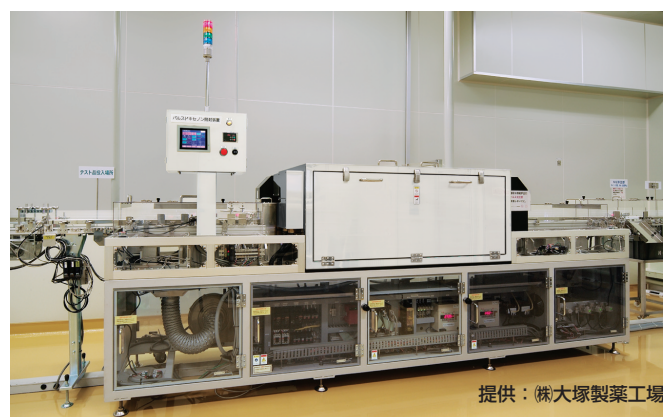


主な特長

指標菌: Bacillus Pumilus
殺菌効果: 6D 不活化
処理時間: 1タブ当たり60秒
(ネスタブの外表面6面を処理)

薬液+薬液容器向け パルスドキセノン照射装置

- 樹脂製の容器 (アンプルやボトル) に入った薬液及び容器の内外面を同時に除染できます。
- パルス発光による短時間高照度の光で対象物に与える熱の影響を最小限に抑えることができます。
増加傾向にある非加熱製剤にも対応可能です。

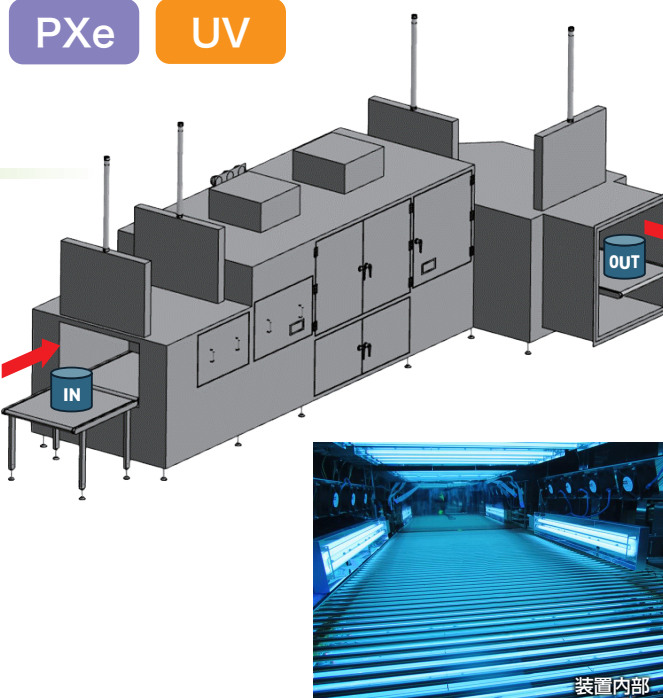
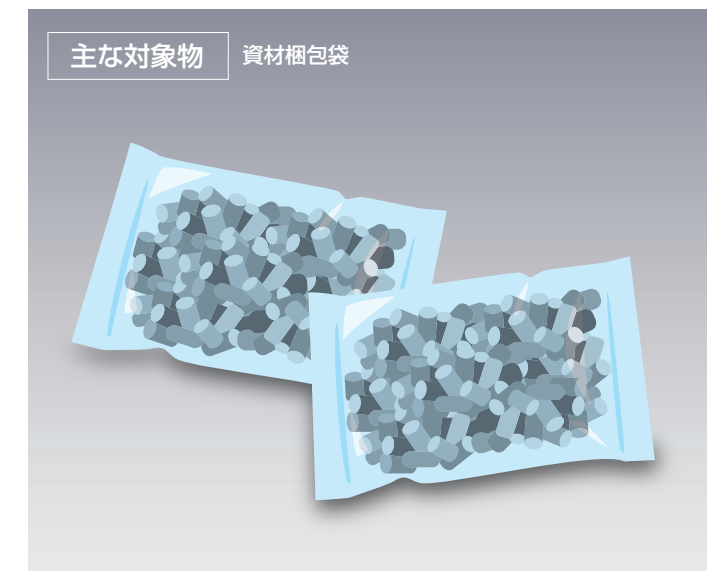


主な特長

処理目的: 薬液及び容器の同時除染
指標菌: Aspergillus Brasiliensis
殺菌効果: 6D 不活化
処理時間: 5秒 (発光回数10回)
※ 5連の20mℓアンプルの場合

資材梱包袋外装向け 紫外線照射装置

- 仕入先から納品された原材料や容器の入った梱包袋の外表面は汚染リスクがあるため、クリーン度の高い無菌加工・充填ラインに搬送する前に除染する装置です。
- 作業による**アルコール拭き除染作業が不要**となり、処理の作業効率と安全性が向上します。



主な特長 (UV例)

処理目的: 梱包袋の外表面の除染
指標菌: 枯草菌芽胞
必要な紫外線量: 33.3mJ/cm² (99.9%の不活化に必要な積算光量)
処理時間: 1袋当たり30秒 (5m/min)
搬送方法: ローラーコンベアで搬送