

いま時代はUVからパルスへ。

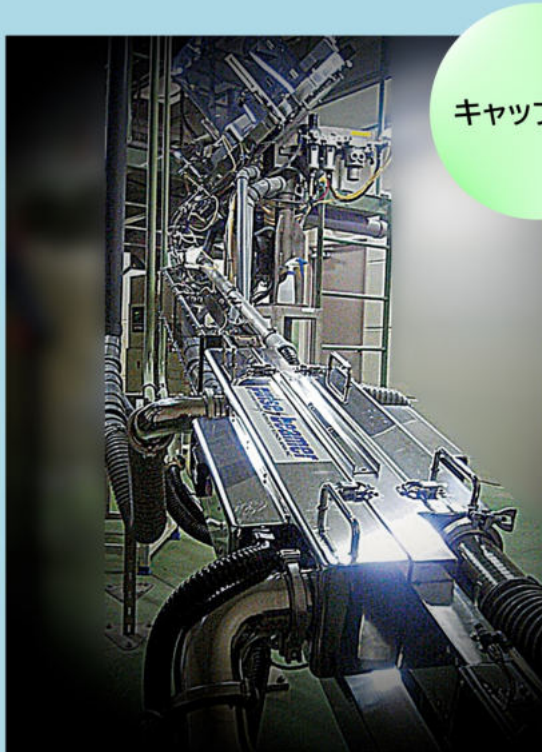
# pulse beamer

PULSE BEAM STERILIZER, PRODUCED BY ECONOS JAPAN INC.

## パルスビーマー(パルス光殺菌装置)

従来の紫外線殺菌(UV殺菌)などによる、時間のかかる殺菌は生産ラインへのインライン化は不向き  
そのため高速に殺菌可能なパルスビーマーは多くの現場で実績を上げています

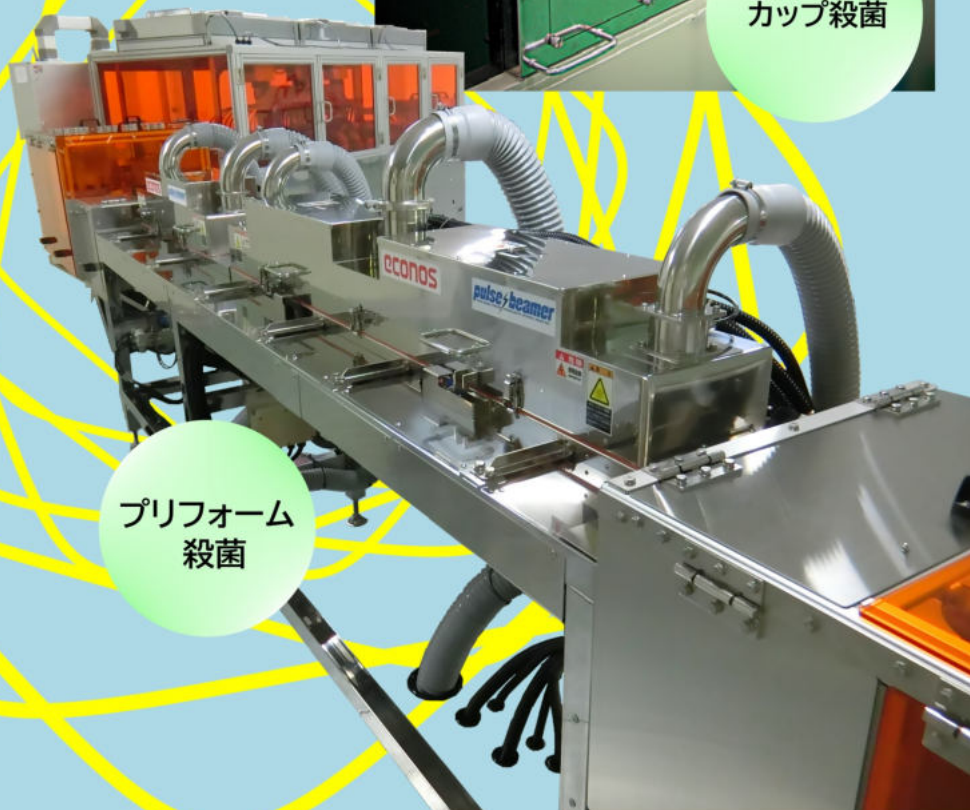
パルスビーマーは電気エネルギーを強力なエネルギーとして、1秒間に最大5回の間隔で連続発光させ、その強力な瞬間発光エネルギーにより、細菌やカビなどの微生物を高いレベルで殺菌する画期的な装置です。瞬間的な放射強度は、低圧紫外線ランプ(UV)の約2万倍。広域な紫外線と近赤外線(熱線)の強力な電磁ハンマーで、微生物を1秒間に何度もダメージを与えるというイメージです



キャップ殺菌



カップ殺菌



プリフォーム  
殺菌



コントロールユニット

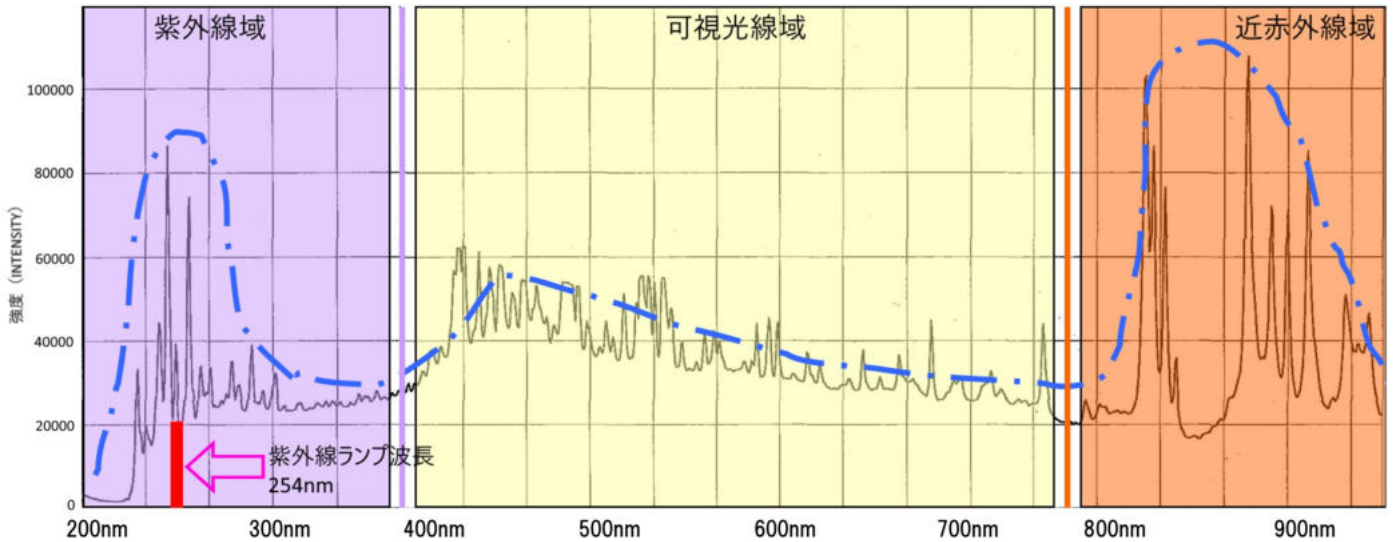
パルスビーマー  
導入事例

- PETプリフォーム殺菌
- ボトルキャップ殺菌
- 軟質ボトル殺菌
- 粉ミルク缶殺菌
- フィルム殺菌
- カップ殺菌
- 食品殺菌など

**econos**  
株式会社 エコノス・ジャパン

## ■パルス光の波長特性(200~950nm)

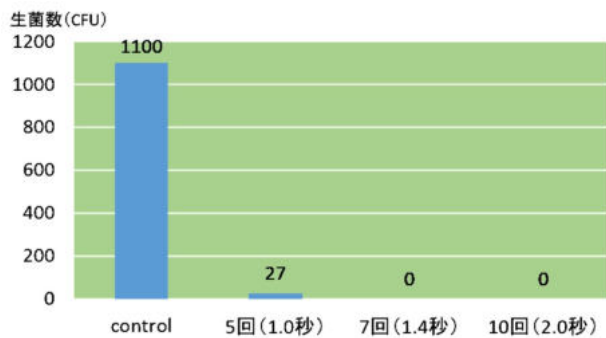
透過物無し時の分光分布特性



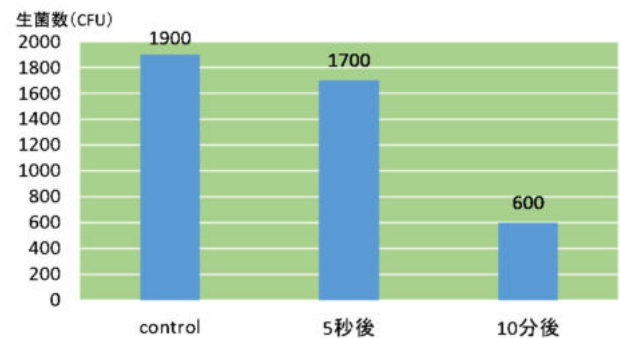
パルスビーマーは、UV(65W相当)の約2万倍という強力な紫外線エネルギーによるDNA破壊と、近赤外線による熱線破壊という二つの相乗効果で、殺菌しにくいカビ類や芽胞菌などにも高い殺菌効果を発揮いたします

## ■殺菌力比較(黒麹カビ殺菌試験)

◆パルスビーマーによる黒麹カビ殺菌試験  
照射回数(秒数)と殺菌力



◆UV5秒照射による黒麹カビ殺菌試験  
65W4灯ランプ点灯後経過時間ごとの殺菌力

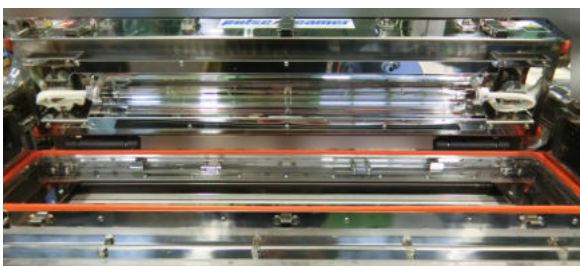


## ■特徴

- ◆強力な殺菌力！芽胞菌は4回照射(0.8秒)で4D、黒麹カビは7回照射(1.4秒)で3Dの殺菌効果
- ◆省スペース！装置長1.2mのラインスペースでOK(UV殺菌装置で同等の能力の場合3倍以上のライン長が必要)
- ◆UV殺菌装置と違い、立上げ時間や待機中の発光は不要！過照射防止のシャッターなどの機構が不要
- ◆ワークへの影響がほとんどない！短時間での殺菌が可能のため、臭気の付着や変性が少ない
- ◆ランニングコストもUV殺菌と比べ安価！ランプ交換費用ではUVより安い

## ■豊富なラインナップ

- ◆ランプ長:250mm、500mm、700mm、1000mmを準備
- ◆電源ユニットは対象物に合わせた機種をご提案します



▲キャップ用ランプハウス部オープン時



- ◀キャップ用  
コントロールユニット
- ・制御盤
  - ・電源ユニット(H201~H601)
  - ・冷却装置

**econos**  
株式会社 エコノス・ジャパン

〒439-0012  
静岡県菊川市青葉台三丁目15-1  
TEL.0537-35-0667(代)  
FAX.0537-35-0668  
URL <http://www.econos.co.jp>