

# キセノン紫外線照射ロボ “ライトストライク” 課題解決型テクノロジー

伊藤忠アビエーション株式会社

2020年10月5日

<b>製品名</b>	パルス方式キセノン紫外線（UV）照射ロボット（ライトストライク）
<b>使用目的</b>	屋内空間や物質表面における衛生環境を整えること（環境整備）を目的とする。 <i>*医療機器として設計されておりません。</i>
<b>使用方法</b>	屋内の人が居ない状況下で、半径2mの範囲を2～5分間、パルス方式キセノン紫外線（紫外線C波）を照射する。人感センサーを搭載し、室内（照射空間内）に人物を検知した場合は強制終了する。
<b>運用実績</b>	約10年間、欧米諸国の約500病院以上で1,200台以上を導入している。 国内では都立全8病院を含め、既に35病院以上が導入している（主にICU、手術室、一般病棟において使用）。

## 製品のイメージ（構成品）

◆本体



◆人感センサー



◆キセノンガスバルブ



## 主要な機能・効果等

作業短縮	2m/2～5分間の照射。
環境配慮	水銀不使用。物質表面の腐食リスクが非常に低い。
安全性	人体に照射しないよう人感センサーで入室を探知。発生微量オゾンは装置フィルターを通じ回収。
遠隔操作	事前設定、室外からの操作（強制終了等）可能。
効率性	オゾン/塩素系と異なり作業後、直ぐに現場使用が可能。
省人化	40㎡の部屋は約10分で作業完了。

## 製品の運用イメージ

人が居ない室内で環境表面に照射



**国内総販売代理店（1次代理店）**

**テルモ株式会社（伊藤忠アビエーション株式会社）**

- 屋内の使用に限る。
- 人体へ直接照射しない。
- 人により動作音が耳障りに感じる場合がある。
- 照射中は、赤外線を使用する機器（人感センサー等）に影響が出る場合がある。  
（照射後の機器への影響はない）
- 照射直後、若干オゾンのにおいが一時的に残る場合がある。  
（照射直後の装置中心から30cmのオゾン濃度0.02ppm程度）

## 病院・ホテルでの活用事例

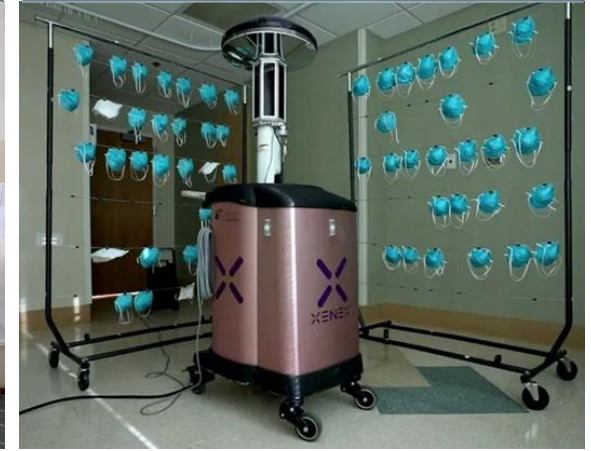
① 手術室（病院）



② 客室（ホテル） 病室（病院）



③ N95マスク照射（病院）



米国：ヒルトン系列ホテル

④ ICU（病院）



⑤ お手洗い（病院・ホテル）



⑥ 車いす照射（病院）



# 4. ライトストライクの活用可能性

**パルス方式キセノン紫外線照射装置導入状況**

環境整備の強化・標準化  
することを目的に活用

**医療機関**

**現状**



**パルス方式キセノン紫外線照射を通じた環境整備**

**医療機関**

**商業施設  
オフィス**

**観光  
交通**

**教育機関**

**公共施設  
避難所**

**スポーツ  
イベント**

**ホテル  
介護施設  
療養施設**

**など**

**近い将来**

<市場規模>

**35病院**



<市場規模>

**100-200  
事業者様**

	例えば、
1	公共施設・避難所
2	駅や商業複合施設の共用部分
3	ホテル / 観光
4	スポーツイベント（選手控室など）
5	教育機関（私立学校等の教室/共用部分など）
6	オフィス向けの清掃サービス など

## 5. 導入後、期待される効果

- ◆ 屋内空間の衛生面・安全性の向上（衛生環境の強化）
- ◆ 健康への配慮（塩素系消毒剤等の特有な臭い無し）
- ◆ 安心・安全な運営体制・環境整備をPR
- ◆ 作業の効率化
- ◆ オゾンや水銀に頼らない環境整備の方法の確立へ貢献（環境配慮）
- ◆ 様々な施設での活用  
（スポーツ・イベント施設、病院、商業施設、オフィス、介護施設、教育機関等）
- ◆ 清拭と比較し、作業者へのリスクの軽減（密にならない清掃作業）



最後に、製品のより詳細な情報および効能（エビデンス）についてのご質問は、別途、弊社までお問合せお願い致します。