『紫外線を用いた感染症対策』

コロナ禍の時代を切り拓く

サンエナジー株式会社



CONTENTS

01 感染制御の方策

02 紫外線による消毒処理

03 開発製品

04 纏め

05 関連製品

感染源を遮断する

対処法の確立

(1)

付着菌

ウイルス



>>>接触感染

(2)

浮遊菌

ウイルス



>>>空気感染

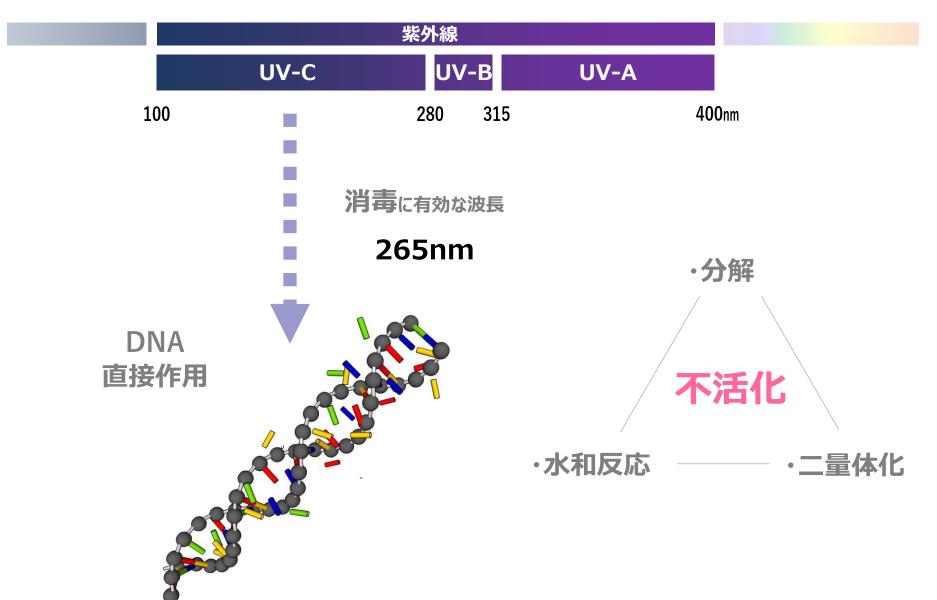
(3)

エアロゾル

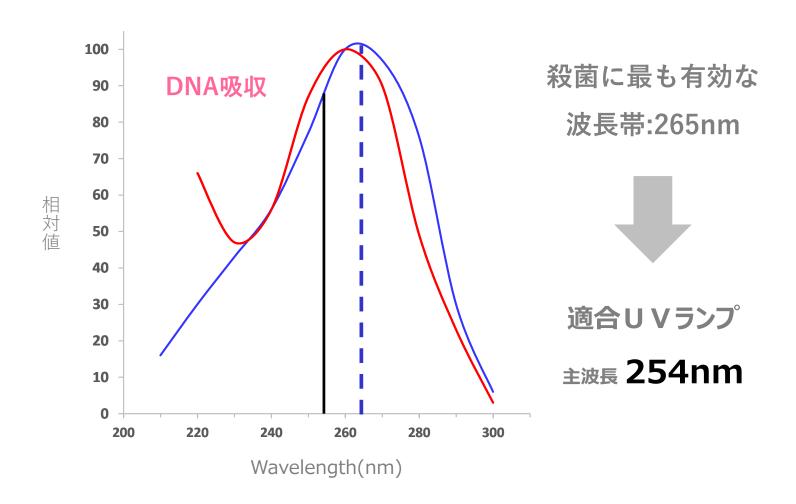


0.005mm以上の粒子

>>>飛沫感染



<紫外放射の殺菌作用>



参照:ASHRAE

99.9%以上消毒

必要なUV照射量 (μW・sec/cm²)

大腸菌	5,400	腸球菌	14,900
枯草菌(芽胞)	33,200	黒色胞子	396,000
黄色ブドウ球菌	9,300	インフルエンザ	10,200

参照:IES Lighting Handbook

簡単操作 スイッチON/OFFによる

ランプ点灯管理のみ

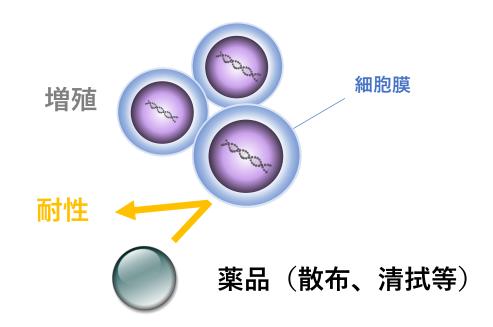


消毒



薬品

⇒細胞膜に耐性が生じる



UV

⇒ 耐性を生ませない



UVの取扱いに 特別な管理は不要

⚠ 高熱消毒:熱源管理

↑ 薬剤消毒:薬剤管理

〈注意すべきこと〉

- 1. 人体保護 目や皮膚への照射NG
- 2. 影部消毒不可 薬剤清拭との併用が必要
- 3. 残留効果無処理後に混入する菌への対処
- 4. 対象は空間・物体表面 物体内部は効果無し

ハイブリッド式

感染空間急速消毒設備 サンステリア

<Patented>

Model: TT406N



03 開発商品

MODE 01

直接照射モード

無人環境に於いて

付着菌&浮遊菌

に直接アタック

10分以内で急速消毒



クリーンエアー

MODE 02

空気循環モード

有人環境に於いて

浮遊菌を抑制

24Hr 安全に

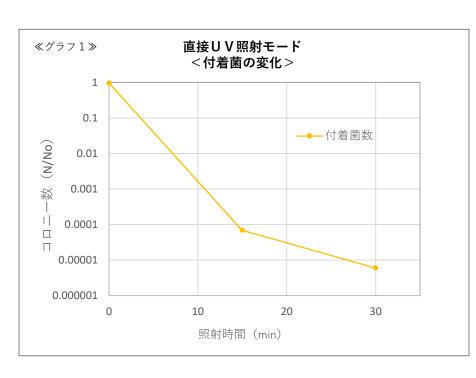
クリーン環境を維持

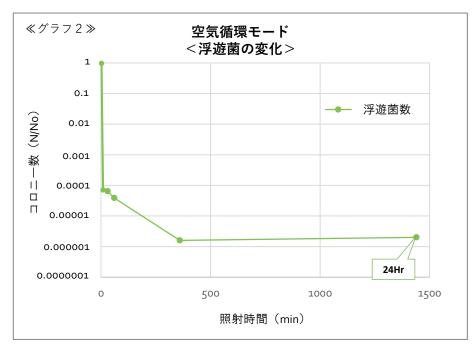
汚染エアー



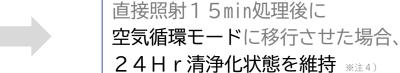
03 開発商品〈消毒効果〉

病室 40m³ (個室)





10分間の直接照射により付着菌数1/100以下にする



※注4) 但し、人の出入りがない状態での検証結果

03 開発商品〈基本設計〉



03 開発商品〈基本設計〉

5. 殺菌効果の高いU V ランプ×6灯(主波長254nm)



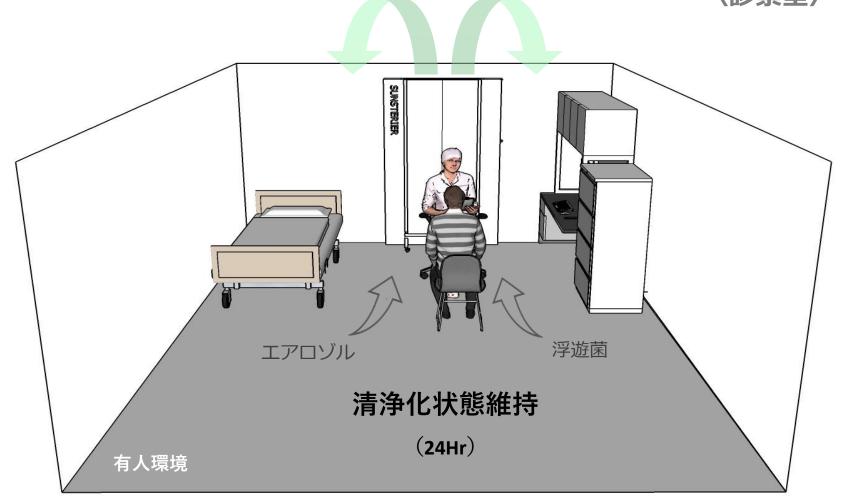
6.空気循環用 大風量ファン×3式 (風量調整機能付)

7. 高効率 反射ミラー採用

〈診察室〉

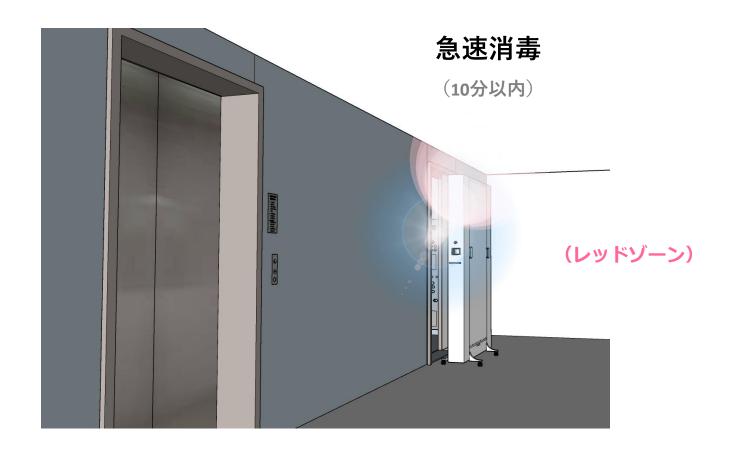


〈診察室〉



クリーン化エアー

直接照射モード 〈エレベーター〉



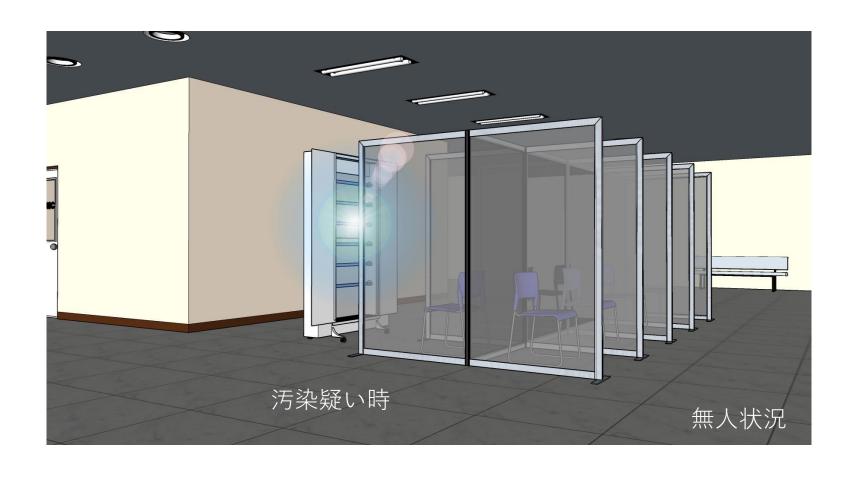
空気循環モード 〈EVホール〉

清浄化状態維持

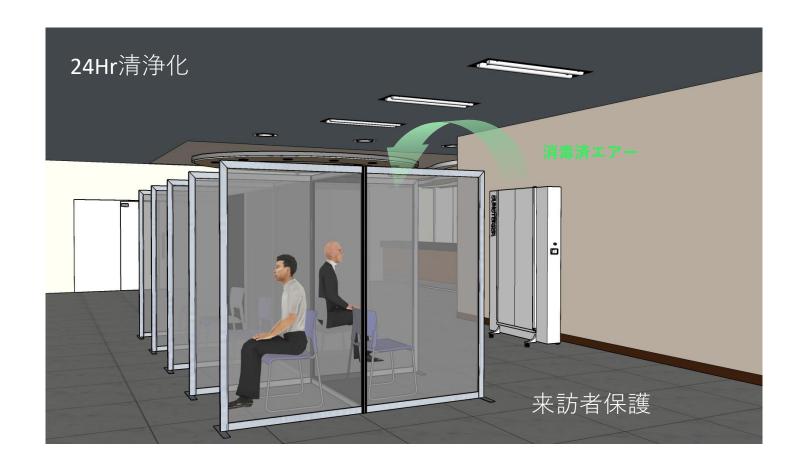
(24Hr)



直接照射モード 〈待合ブース〉



空気循環モード 〈待合ブース〉



纏め

高い消毒効果

▶ 耐性を作らせない

ハイブリッド方式 ▶ 直接照射:10分以内 急速消毒

空気循環:24Hr 清浄状態維持

安全設計

▶ 各種センサー具備

導入効果

▶ 二次感染リスク低減 医療従事者の作業負担、

心労を軽減

05 関連製品

紫外線+低濃度オゾン消毒装置

- ◇病室、リネン室、食堂等
- ◇トイレやたばこ臭除去
- ◇簡単設置
- ◇24時間常時微量オゾン散布



Model: KSA-10



Model:KSA-20

05 関連製品

紫外線+オゾン+マイナスイオン消毒装置

- ◇病室、診察室 オゾン燻蒸
- ◇トイレやたばこ臭除去
- ◇ポータブル設置式
- ◇高濃度オゾンで急速脱臭・消毒



Model:KSA-30

05 関連製品

紫外線+オゾン消毒庫

- ◇病院、介護施設
- ◇食品工場、ホテル
- ◇付着菌・ウイルス消毒
- ◇臭気分解





BSA-500



長靴・スリッパ

BSA-8 (16)

ご清聴頂き、有難うございました

社名 サンエナジー株式会社

住所 大阪府箕面市西小路3-2-14

TEL (072) 720-6333

E-MAIL <u>sales@sunenergy-corp.jp</u>

ブースNo 3-34(4号館) 関西広域連合内

