IHI GROUP
Realize your dreams

【ユーザーレポート：岡山大学病院様】

新型コロナウィルス感染症専用病棟で活躍

専用病棟で，患者さんの退院後の病室清掃に，eZ-100の“オゾンくん蒸”機能を使っています。空間除菌と壁・床に付着したウィルスの分解・除去されるので，看護師のそうじの負担が大幅に軽減されていることを実感します。

岡山大学病院　看護師　森田　弥永子様

岡山大学病院様は，患者さんのため，保険・医療の発展のために社会変化に柔軟に対応されている病院です。新型コロナウィルス感染症罹患時だけで無く，罹患後の患者さんに向けても一早く，コロナ・アフターケア外来を設立し，診察を行っている病院です。

ユーザ事例

設置場所：新型コロナウィルス感染症専用病棟
設置時期：2020/10
設置製品：オゾンエアクリアeZ-100
用途：患者さん退院後の病室清掃

病棟内　eZ-100

01 新型コロナウィルス感染症専用病棟で

患者さん退院後の病室の清掃に，オゾンエアクリアeZ-100の“オゾンくん蒸”機能を使います。99.99%のウィルス不活性化とあり，空間除菌だけでなく，壁や床に付着したウィルス・細菌をも分解・除去し，部屋の隅々まで除菌できるので安心です。

広さ10畳の場合，オゾンくん蒸を5時間運転した後，オゾン分解で3時間が必要ですが，切替は自動なので操作も簡単です。

02 壁面・床そうじの負担が大幅に軽減

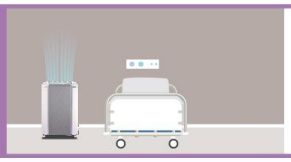
特に，防護服を着ながらの壁面や床などのそうじの負担が減るだけでなく，患者さん退院直後に“オゾンくん蒸”をすることで，看護師を守ることも出来ます。院内感染対策において，医療従事者が感染の媒体にならないようにすることが重要です。

使用当初，隣室のオゾンの匂いが気になることがありましたが，空調の調整で簡単に解決出来ました。

お問い合わせ先　株式会社IHIアグリテック

IHI GROUP
Realize your dreams

人が
いない時

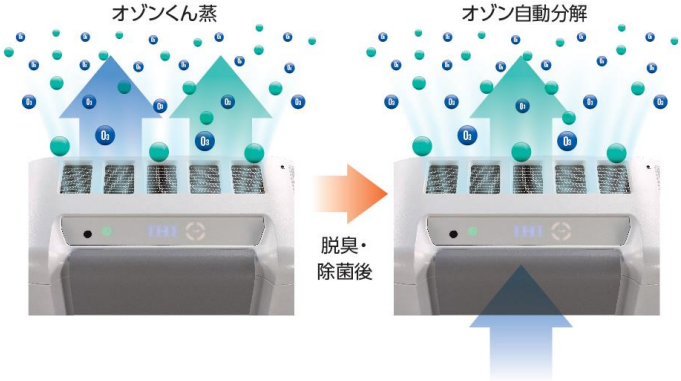


壁やモノに付着した細菌・ウイルスを分解・除去する

オゾンくん蒸機能 接触感染対策

オゾンガスを室内に放出し、
壁やモノに付着している
細菌・ウイルスを分解・除去。
接触感染を未然に防ぎます。

ウイルスや細菌が付着した場合、モノ(机・電話・ボールペン・ドアノブなど)が感染源になります。



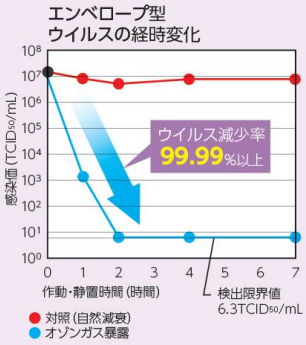
除菌力が違う！

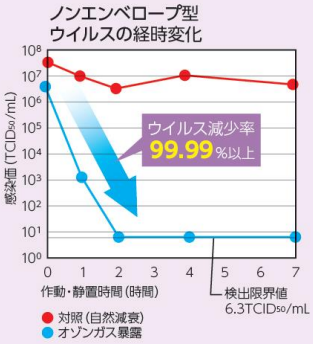
- オゾンは、細菌・ウイルスの粒子・タンパク質を破壊し、分解・除去します。
- くん蒸後は、自動的にオゾン分解機能が働くため、残留性がなく、安心して室内に入れます。

オゾンガスの「付着ウイルス」除去能力

オゾンガスを暴露させることで、付着させたウイルス感染価が**99.99%**以上減少。

試験機関	一般財団法人北里環境科学センター
供試ウイルス	エンベロープ型ウイルス(Influenza A virus, H1N1)、ノンエンベロープ型ウイルス(Feline calicivirus, F-9)
試験方法	ウイルス液を塗布したシャーレを部屋の真ん中に設置。オゾンガスの暴露を開始、経時的にシャーレを回収。
試験条件	感染価測定用細胞を用いてウイルス感染価を算出した。 容積 14㎥, 気温 28℃, 湿度 82RH%,





飛沫感染対策

- マスクの着用
- 密集を避ける
- うがいの慣行
- 部屋の換気

換気の徹底

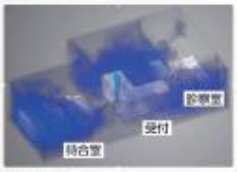
室内の換気が不十分な場合は、HEPAフィルタを使用した機械換気装置で換気回数2回以上を推奨。

- オゾンエアクリア eZ-100
- オゾンエアクリア eZ-3000
- 室内除圧換気装置 AO-1500

飛沫感染等を防ぐには3密回避に合わせ、換気が重要な役割を持ちます。

- 空気清浄機は、HEPAフィルタによるろ過式で、かつ、風量が毎分5㎥程度以上のものを使用すること。
- 人の居場所から10m(6畳)程度の範囲内に空気清浄機を設置すること。
- 空気のよどみを発生させないように、外気を取り入れる風向きと空気清浄機の風向きを一致させること。

※厚生労働省「換気の悪い密閉空間を改善する為の換気の方法」より抜粋



IHIグループが提案する換気シミュレーション

空気清浄機の換気シミュレーション動画をホームページ上で公開しています。

eZ-100より適用範囲が広いeZ-3000　2021年4月リニューアル

接触感染対策

- 手洗いの慣行
- 清掃

洗剤・除菌剤での清拭

触る部分の拭き取り。

オゾンくん蒸による環境除菌

手が届かない場所の除菌。

- 除菌水リクリア
- オゾンエアクリア eZ-100
- オゾンエアクリア eZ-3000
- オゾンエアクリアプラスⅡ DH-5D
- オゾンUV-LEDエアクリア OUV-Ⅱ

接触感染を防ぐためには、人が触る部分を常に清潔に保つふき取りがかかせません。

- IHIでは、ファインバブル技術を用いた除菌水「リクリア」による安心・安全な清掃・除菌作業をご提案しております。
- IH製品によるオゾンくん蒸は、高濃度オゾンで確実な除菌を行います。

※オゾンくん蒸中は人が入れません。

IHIグループが提案する「リクリア」による清掃・除菌作業

ATPふき取り検査(A3法)ルミテスターを用いた清掃・除菌効果をホームページ上で公開しています。

発症疑い時

- 医療機関の受診
- 自宅待機

隔離によるクラスター回避

周囲に感染させない隔離。HEPAフィルタを使い、2.5Paの陰圧と12回/時の換気回数。

- オゾンエアクリア eZ-100
- 簡易隔離テント KT-7
- 室内除圧換気装置 AO-1500
- 野外用エアーテント

感染を拡大させない為に、隔離設備は必要となりますが、確実な隔離設備を常時設置することは大変困難です。

- IHIでは、自院は備品として倉庫で管理しながら有事の際には医療施設での隔離条件と同条件(米国CDCガイドラインに基づく)の陰圧隔離装置を備品に設置できる機器をご用意しております。

「オゾンエアクリア eZ-100」と「簡易隔離テント KT-7」の組み合わせ

お問い合わせ先　株式会社IHIアグリテック