抗菌・除菌
YAMシリーズ
鉄道車両施工実績
3000両以上!!
ホテル、大規模商業施設、
オフィス等にも採用実績あり
菌・ウイルス対策に！
SIAA for KOHKIN
SIAA Anti Virus
抗菌タイプ
抗菌・抗ウイルスコーティング剤は、手軽にコーティング施工ができるエアゾール缶式とコスト面で有利な液体でのご提供をお選びいただけます。
※抗菌は空間内を無菌にすることではありません。
●ルーム-YAM 420ml／缶：エアゾール缶で手軽に吹き付け
●リキッド-YAM-R 18L／箱：スプレーガン（お客様準備）による吹付で広範囲に
※コーティング持続期間：約1年間
除菌タイプ
抗菌・抗ウイルスコーティング剤施工面に使用できる除菌剤もございます。
●リキッド-YAM（除菌用）18L／箱：ハンドスプレーを使用し、布巾で均一に伸ばして拭き上げ
使用場所例
テーブル、イス、スイッチ類、手すりなど
YASHIMA 株式会社ヤシマキザイ
〒103-0026　東京都中央区日本橋兜町6番5号
TEL：03-4218-0096
Mail：info@yashima-co.co.jp
Webからのお問合せはこちら
https://www.yashima-co.co.jp

j.a japan air
除塵　除菌　脱臭
“世界を活きた空気にする”
まるで森の中にいるような、思わず深呼吸したくなる空気。j.air はそんな新鮮な空気をめざしました。
j.air にはフィルターやファンがありません。
独自のイオン電極により大量の高濃度マイナスイオンと微量のオゾンを発生させ、
空気中の塵や菌、ニオイ物質を積極的に捕らえる活動的な空気を生成。
空気の汚れを吸い込んでキレイにする空気清浄機とは一線を画し、
除塵・除菌・脱臭性能を高次元で発揮する「空間清浄器」として、
j.air が世の中の空気を変えていきます。
made in japan
www.jair.jp
FORESTWELL　株式会社フォレストウェル　〒230-0025 神奈川県横浜市鶴見区市場 大和町 10-14　tel：045-642-8468　url：www.forest-well.jp

衛生管理＆ウイルス対策

新商品紹介

今回の旅館・ホテル向け新商品情報のテーマは「衛生管理・ウイルス対策」。コロナ禍となり、これが今、最も重要な課題となっている。ここに取り上げた商品を活用しながら、衛生管理・ウイルス対策のさらなる強化を目指したい。併せて、地域全体での「安全・安心の取り組み」を2事例紹介する。

フォレストウェル　空間清浄機

浮遊する花粉やカビなど有害物質を集じん

電子機器製品の企画・設計などを展開するフォレストウェル（横浜市）は、自社で開発、製造した空間清浄機「j・air」の設置を観光業界に呼び掛けている。すでに介護施設や一部宿泊施設に導入され、日頃の衛生管理に使用されている。

j・airは、一般の空気清浄機に内蔵されているフィルターとファンを搭載しない代わりに、独自のイオン電極を採用した点が特徴。これにより、大量の高濃度マイナスイオン（1立方センチメートルあたり約1千万個）と低濃度のオゾン（0・03ppm）が発生。「空気中に浮遊する花粉やPM2・5などのアレルギー、エアコンのカビを含む有害物質を集じんする。同時に、においのもとから破壊、分解して空気を清潔にする。空気の汚れを吸い込んで浄化する空気清浄機とは一線を画した」と社長の森井隆平氏。

高さ、幅、奥行きはすべて125ミリメートルと、コンパクト設計を実現。本体には木材をあしらい、独自性を追求した。重さも1300グラムと軽量化。1台で、6畳から25畳の空間に対応する。静音設計で、音が気になる場所でも快適に睡眠できるという。

旅館・ホテルでは、客室のベッドサイドや棚などへの活用が見込め、「高さ1・8から2メートルの場所に置くことでより効果を発揮する」と森井氏。

消費電力は約8ワットで、24時間動かし続けても、月額でおよそ80円程度と経済的。

日々のメンテナンスは簡単。イオン電極で汚れが集まるスリット（切れ込み）部分を取り外して食器のように水洗いするだけ。チタン加工されているため、何度洗っても劣化せずに、繰り返し使える。

j・air

ヤシマキザイ　抗菌・抗ウイルスコーティング剤など

明るい場所でも暗い場所でも効果を発揮

鉄道系専門商社のヤシマキザイ（東京都中央区）は、無機系の抗菌・抗ウイルスコーティング剤や除菌剤、「YAMシリーズ」の営業を強化している。

YAMシリーズは、ナノサイズの銀とチタンの複合素材で、明るい場所や暗いところ関係なく抗菌作用が発揮される「YAM技術」を応用した点が特徴。抗菌・抗ウイルスコーティング剤は、SIAA（抗菌製品技術協議会）の定める抗菌・抗ウイルス性能基準を満たすほか、「各種の試験でも安全性が認められている」と開発に携わった営業企画室室長の加藤裕貴氏。

併せて、「菌の増殖を抑制し、ウイルスを減少させる効果も立証済み。同時に、消臭・防臭・防カビ効果を有し、1回の施工で約1年間効果が持続するため、清掃業務の負担を軽減する」と加藤氏。

使い方は簡単。製品ラインアップの一つ「ルーム―YAM」は、エアゾール缶タイプ（1缶420ミリリットル）で、抗菌・抗ウイルスコーティングをしたい箇所にスプレーをするだけ。旅館・ホテルでは、エレベーター、自動販売機のボタン、ドアノブ、テーブルといった人の手が多く触れる箇所への活用が見込める。

なお、スプレーガンなどの噴霧用機材があればより低コストで施工可能な「リキッド―YAM―R」、ハンドスプレーに入れて拭き掃除用に使用する「リキッド―YAM（除菌用）」も取りそろえる。

すでに、全国各地の鉄道会社からの支持を集め、鉄道車両への施工実績は、累計で3千両以上にも及ぶという。

また、同社では、施工の請負も可能で、「お気軽に相談してもらえれば」と話す。

ルーム―YAM

大陽工業　天井取付型脱臭装置

電球交換のように取り付け簡単

創業75年を迎える老舗製造業、大陽工業（東京都品川区）。電球交換のように簡単に取り付け可能で、空気を洗浄する天井取付型脱臭装置「MIKAZE LED脱臭照明」の活用を呼び掛けている。

狭い空間では空気清浄機が設置されていないことをヒントに、開発に着手し、一昨年6月に製品化。

天井に設置をすることで、本体下部に設けられた吸引口が室内の空気を吸引した後、搭載された光触媒フィルターの強い酸化力によって、においや細菌、ウイルスを分解。

さらに、実装された深紫外線LED（波長275ナノメートル）を照射することで、においの分解と細菌の除去に加え、ウイルスのDNA、RNAを不活化。浄化されたクリーンな空気を室内に戻す。

1台で1～3畳の小空間の空気を24時間クリーンに保つため、「消臭・芳香剤を使用していた、トイレを含む狭い場所での脱臭、除菌に役立てられれば」と営業担当の浜中規充氏。

イオンやオゾンなどの散布による残留物の心配のない空間洗浄方法で、「アレルギーや副作用の心配もない点も特徴」と話す。

また、交換の必要な消耗品もなく、光触媒フィルターは定期的な洗浄のみで効果が持続する。

併せて、人感センサーを搭載したため、スイッチに触れることなく自動で、点灯、消灯を行い、照明の消し忘れの心配もない。照明の明るさも利用シーンに合わせて、60ワットと30ワット相当の明るさに切り替えられ、電球色と昼光色の2色を選べる。

すでに、一般企業や博物館のトイレの天井に導入されている。ほかにも、病院や自治体施設の受付に専用スタンドで設置し、日常の衛生管理に活用されているという。

トイレに設置されたLED脱臭照明

地域で取り組む「安心・安全」

やまなしグリーン・ゾーン　宿の上位制度も創設

山梨県が推進する新型コロナの感染防止対策「やまなしグリーン・ゾーン」認証制度が内外から高い評価を受けている。宿泊施設、飲食店ほか、運動施設、遊興施設など、多くの人が集まる施設を対象にしたもので、県が設定した基準に沿って予防対策を講じた施設に対し、緑色を基調に、グリーン・ゾーンの「G」をデザインした独自の認証マークを交付している。

認定基準は業種により異なり、宿泊業の場合は、フロントでは「アクリル板、透明ビニールカーテン、パーティションなどで遮蔽する」、食堂では「卓上の共同調味料、ポット等の設置を避けるか、これらを客入れ替え時に消毒する」、大浴場では「入場人数の制限を行う」など、細かく規定している。

同県はさらに、宿泊施設のみを対象とした同認証の上位制度「やまなしグリーン・ゾーンプレミアム」を創設するとこのほど発表した。ゴールデンウイーク明けの申請受け付け、夏ごろの認証開始を目指す。

世界104カ国で取り組みが進められている国際的な衛生基準「WELL Health―Safety Rating（WHSR）」（運営＝国際ウェルビルディング協会）などの対策項目を反映させた、「ワンランク上の持続可能な感染症対策」（長崎幸太郎知事）。

県は同認証を取得した宿泊施設について、海外への観光プロモーションで紹介。世界レベルの感染症対策を行っている状況をアピールし、県内への誘客促進につなげる。

上位認証を受けるには、従来のグリーン・ゾーンの対策に加え、主に次の対策が求められる。

入場管理＝施設入り口に、自動検温システム・非接触センサー式手指消毒を設置し、有症状者をスクリーニングすること

空気質・水質管理＝ビル管理法に定める空気環境測定を実施し、全ての項目において建築物環境衛生管理基準を満たしていること▽混雑が予想される箇所（フロント、食事処、大浴場など）に二酸化炭素濃度測定器を設置し、800ppmを目安に、即座に窓を開放し、換気を実施すること

空気中の微粒子の低減＝利用者が長時間滞在するスペース（客室、食事処など）において、第三者検査機関によりウイルス等に対して効果が証明された空気清浄機を、適用床面積に応じて設置すること

接触リスクの低減＝他グループと共有し複数の人の手が触れる箇所を、第三者検査機関によって持続効果の証明された抗ウイルスコーティング等で施工し、適切にメンテナンスを行うこと

「やまなしグリーン・ゾーン」認証マーク

チームナガサキセーフティ　他地域との差別化が目的

長崎県の宿泊施設や飲食店などが県と共同で取り組む安心・安全のための認証制度が「チームナガサキセーフティ」だ。

認証施設では、長崎大学監修のガイドラインに基づいた新型コロナウイルス予防対策に取り組んでいる。

取り組みは2020年6月、観光エリアである長崎、佐世保、雲仙の旅館組合や観光協会が各市と協力してスタート。旅館・ホテルなどがそれぞれ独自にコロナ予防対策を行っていた中で、地域一帯で同じ枠組みの予防対策をとることで、他の地域との差別化を図ろうという狙いだった。21年5月からは長崎県全体の取り組みとして拡大。長崎県が支援する。

ガイドラインの策定にあたっては、感染症予防に対しての知見が高い長崎大学に協力を依頼。同大の監修の元、宿泊施設、観光施設、飲食店、観光バスといった10の事業形態別にガイドラインを定めた。

宿泊施設のガイドラインは、「この施設は衛生管理を徹底しています」「すべてのお客様にセーフティな行動を呼びかけます」「安心してお食事を楽しんでいただけます」「トイレは感染拡大防止のルールに基づいて清掃しています」「客室の衛生管理、清掃を徹底しています」など11項目から成る。従業員に関しては「毎日検温し、健康管理や予防対策を徹底しています」、また、出入り業者については「消毒・健康チェックを実施しています」としている。

審査員の実地審査を経て認証された施設は441件で、うち宿泊施設は616件（4月18日現在）。認証後も定期的な審査を実施し、安心・安全の確保に努める。

認証施設に対しては、認証マークの入ったステッカーとポスターを配布。チームナガサキセーフティのサイトでは、ガイドライン内容や認証施設、取り組み事例などを紹介している。

長崎県の県民割では、チームナガサキセーフティ認証施設であることが対象宿泊施設の条件となっている。

team NAGASAKI SAFETY
認証マーク

センサー付きLED照明と天井取付型脱臭除菌機が一体になった
GOOD DESIGN AWARD 2020年度受賞
MIKAZE LED脱臭照明 光風
消臭・芳香剤を使用していたトイレなど狭い場所での脱臭・除菌を実現。
人感センサー搭載で、照明の消し忘れも心配なし！
使用例
玄関　トイレ　ウォークインクローゼット
画像はイメージ
吸い込みイメージ
約100畳の空間に対応した『深紫外線』と『光触媒』の技術で空気を洗う
“業務用移動式強力空気清浄機”もあります。
詳細はこちら▶
大陽工業株式会社
TEL：042-646-3111　FAX：042-645-1101　HP: https://www.taiyo-technologies.jp/

衛生管理＆ウイルス対策

新商品紹介

特集

日本イトミック　電気瞬間湯沸器

洗い物用途など局所給湯設備向け

国内唯一の電気給湯機器専業メーカー、日本イトミック（東京都墨田区）は、厨房での洗い物用途をはじめ、宿泊施設の客室といった局所給湯設備向けに電気瞬間湯沸器「EIWXシリーズ」を開発。今月1日から発売している。

EIWXシリーズは、従来型のDE-N1シリーズから体積比で17・6％の軽量化を図り、幅255×奥行き97×高さ397ミリと小型化を実現した。

壁面に取り付けられるだけでなく、別売りの床置きキットを利用することで、シンク下にも設置できる。「貯湯式電気給湯器と比べて、設置場所の選択肢は幅広い」と同社。

また、本体前面に搭載した操作パネルは、設定温度を1度刻みで30～55度で設定でき、給湯・給水温度、流量を把握できる機能も備わる。

さらに、給湯温度が下がっても一定の流量を保てる「流量優先モード」に加えて、新たに、設定した温度を優先し、流量を可変する「温度優先モード」を搭載した。「使い勝手に適した給湯方式を選択可能で、高精度に給湯を制御する」という。

ほかにも、安全弁を本体に内蔵し、配管をスマートにした。同時に、排水処理用の配管も不要にした。

そして、漏水時には本体の給水を遮断する「漏水検知機能」を標準搭載したことと併せて、60分の連続出湯制限機能を設けて、安全機能を充実させた。

同社では、今年11月をめどに、宿泊施設の客室などのシャワー用途で活用できる加熱能力をさらに向上させたモデルの拡充を予定している。

EIWXシリーズ

森永乳業　微酸性電解水生成装置

次亜塩素酸水でノロウイルス対策

乳製品をはじめとした食品の老舗メーカー、森永乳業（東京都港区）は、微酸性電解水生成装置「ピュアスター」の導入を奨励している。ピュアスターは、同社が自社工場内の衛生レベル管理の維持向上を目的に開発。1996年から社外に販売を開始し、宿泊施設はもちろんのこと、飲食店、スーパー、介護施設、食品工場などに広く導入されている。

塩素系殺菌料としての有効成分とされる次亜塩素酸水を自動で生成。一定した低い塩素濃度と微酸性に自動調整しながら連続的に出水する。

生成されたピュアスター生成水は、「次亜塩素酸水」として食品添加物の認可を受けており、高い殺菌効果を持ちながらも目や肌への刺激が少なく、残留性も少ないため、食材の洗浄殺菌の現場で活躍の幅を広げている。

同社では、ピュアスター生成水を用いて、「ノロウイルス対策の一翼を担ってほしい」と話す。感染力の強いノロウイルスは数個のウイルスでも発症し、主に食材や器具を媒介とし、人から人に感染する。「ピュアスター生成水は、ノンエンベロープウイルスであるノロウイルス（代替ネコカリシウイルス）への効果が確認されている」と同社。

他のノロウイルス対策製品と比較しても「水道水感覚で使用できる塩素系殺菌料（食品添加物）」として「誰でも」「安全に」「簡単に」使用できるポイントが現場の持続可能な衛生管理への貢献を果たしているという。

製品ラインアップは1時間あたり300リットルを生成する小型装置の「ミュークリーンⅡ」をはじめ、複数箇所での使用に向いている「MPシリーズ」など用途に合わせた多様なモデルを取り扱う。

ピュアスター

アクアス　レジオネラ症簡易除菌対策セット

施設スタッフでも手軽に配管の化学洗浄

水処理メーカーのアクアス（東京都品川区）はこのほど、温泉水のレジオネラ症簡易除菌対策セット「アクアスレジスパASL-5」を発売した。施設スタッフが手軽に配管の化学洗浄ができるように洗浄剤の「アクアスレジスパTT」と、中和剤の「クロルイーター」をパッケージにした点が特徴だ。

新製品は小規模旅館・ホテル向けに開発。保有水量1～5立方メートルまでの循環式浴槽が対象の使い切りタイプ。塩素ガス発生の危険がある酸性の温泉水には使用できない。

使用方法は①浴槽にアクアスレジスパTTを投入し、1時間以上循環する②クロルイーターを投入し30分後、残留塩素濃度が1リットルあたり1ミリグラム以下になっているか確認する③ろ過装置を逆洗しながら全て排水する④浴槽に水を張りすすぎ循環を行う⑤ろ過装置を逆洗しながら全て排水する―の流れ。作業はおよそ4時間で完了する。

詳しいマニュアルを付属しているので配管洗浄の初心者も迷わずに作業可能。液体製品のような計量の手間がなく、また、酸素系洗浄剤のように激しい発泡もない。安全に使用できる。

アクアスでは、「取り扱いは簡単なのでレジオネラ対策として気軽に使用してほしい」とアピール。また、「バイオフィルムが多い場合や、設備構造が複雑な場合は、この製品では完全に除菌できない可能性があるため当社まで処理方法を相談してほしい」としている。

アクアスレジスパASL―5

食べる人も、働く人も、経営する人も、
かがやく"笑顔"のための 衛生管理。

ミュークリーンⅡ　Mp-1000

微酸性電解水生成装置
PURESTER ピュアスター

PURESTERは こども食堂を 支援しています!

PURESTERは 薬液の売り上げの一部で
こども食堂を支援しています!

詳細はこちら！

お問合せ　製品WEBサイト ピュアスター 検索
http://www.morinagamilk.co.jp/products/purester/
03-3798-8199 土日祝のぞく 9:00-16:00
発売元：morinaga 森永乳業

温浴水簡易除菌対策セット
アクアス®レジスパ ASL-5
レジオネラ対策の第一歩！
・洗浄剤と中和剤をセットに
・誰でも手軽に配管化学洗浄

日本初※ ISO/IEC 17025 :2017 認定取得
レジオネラ属菌検査（培養法）
※2021年3月4日時点 アクアス調べ

1. 除菌剤と中和剤をパッケージ
詳しいマニュアル付属。
初めての方でも迷わず作業が可能。

2. 錠剤の除菌剤を浴槽に投入するだけ
計量の手間なし。
液はねなどの危険性なし。

3. 作業効率よく、簡単洗浄
発泡なし。
激しい発泡によるエア噛みでの洗浄作業の中断なし。

厚生労働省発行「循環式浴槽におけるレジオネラ症防止対策マニュアル」（平成13年9月11日）（最新改訂：令和元年12月17日）では営業者による適切な衛生管理が行われるよう指導しています。

アクアス株式会社 温浴営業部
〒141-0001　東京都品川区北品川5-5-15 大崎ブライトコア　電話 03-5795-2712　ファクス 03-5795-2812

Nihon Coating
株式会社日本コーティング
660-0805 兵庫県尼崎市西長洲町 2-5-3
TEL:06-4868-3755
製品の詳細はこちらから
https://nihoncoating.com

シアーミスト
Sheer Mist
除菌 × 消臭
500ppm
Non Alcohol

主成分である Bio-Cide International,Inc. の水成二酸化塩素®※は安定性・毒性・効能・効果について国際的基準をクリアし、国内外8つの公的機関より認定を受けています。
※水成二酸化塩素®は㈱バイオサイドジャパンの登録商標です。

人生は100年時代。
除菌はノンアルコール時代。
0歳～100歳まで安心・安全に、
清潔な環境作りをお手伝いします。

- 携帯に便利なペンタイプ　内容量 8mL
- スプレータイプ　内容量 300mL
- 詰替え袋タイプ　内容量 2L
- 詰替えボトルタイプ　内容量 4L
- 詰替え BOX タイプ　内容量 20L

Made in Japan

砂糖・塩と同じレベルの安全性
アルコールフリー
強力除菌・約8時間の抗菌力

MURAKAMI MEDICAL
株式会社ムラカミメディカル
〒135-0052 東京都江東区潮見 1-14-9 半田ビル 3F
TEL：03-5633-8586　Mail：info@murakami-m.co.jp
製品の詳細はこちら▶

特集

衛生管理&ウイルス対策

新商品紹介

ムラカミメディカル　除菌・消臭スプレー

ノンアルコールタイプで手荒れしない

ムラカミメディカル（東京都江東区）は、2月から除菌・消臭スプレー「シアーミスト（Sheer Mist）」の取り扱いを始めた。旅館・ホテルに対して、認知度向上と共に、活用を提唱している。

シアーミストは、米国バイオサイド・インターナショナル社の水成安定化二酸化塩素を原液に採用した。水道水と同じpH5・6～8・65。「ノンアルコールタイプで、手荒れやアレルギーを引き起こす懸念はないため、選択肢の一つに加えてもらえれば」と社長の村上和昭氏。

その液剤は厚生労働省やFDA（米国食品医薬品局）などの国内外八つの公的機関の認証を受けている。

中でも、WHO（世界保健機関）により、砂糖や塩と同等の安全性を示すA1クラスにも分類された点が特徴で、「食品にも使用でき、誤って口にしても人体に無害」と村上氏。

さらに、EPA（米国環境保護庁）では、有効性が科学的に確認されたことを示す「EPA LIST」の中で最も権威のある「LIST A」に選出されているという。

使い方は簡単。希釈せずに、10センチメートル四方に対してワンプッシュを目安に吹きかけるだけで約8時間の抗菌力を実現する。

旅館・ホテルでは、ドアノブやエレベーター・自動販売機のボタンといった人の手が多く触れる箇所（場所）の除菌、生ごみやたばこのにおい対策など多岐に活用が見込める。

製品ラインアップは、内容量8ミリリットルの携帯に便利なペン型タイプ、同300ミリリットルのスプレータイプに加えて、同2リットル、4リットル、20リットルそれぞれの詰め替え用を取りそろえた。

水成二酸化塩素はバイオサイド・ジャパンの登録商標となっている。

シアーミスト

日本コーティング　抗ウイルス・抗菌機能性コーティング剤

抗ウイルス性能のエビデンスを取得

総合コーティングメーカーの日本コーティング（兵庫県尼崎市）は、コロナ禍の今、先月8日に発売した抗ウイルス・抗菌機能性コーティング剤「塗布タイプNCV1000AA20」の活用を提唱している。

抗ウイルス性能に関するエビデンスを取得しており、日本繊維製品品質技術センターの抗ウイルス性試験では、「塗布から24時間後には3種類のウイルスの数を99・9%減少させた」と同社。

SIAA（抗菌製品技術協議会）による人体安全性試験で、「安全」と評価された。併せて、抗ウイルス性能を持つ特殊化合物を配合した硬化皮膜を形成することで耐久性が高い点が特徴。効果は長期間持続する。

旅館・ホテルでは、人の手が多く触れるドアノブや手すりを含む箇所は2カ月に1回、食器などがこすれるテーブルなどは月に1回程度、再度コーティングをすることで、より確実な抗ウイルス性能が期待できるという。また、「表面に付着したウイルスの数が減少し、細菌の増殖を抑制して、接触感染のリスクを軽減する」と同社。

使い方は、本体に付属するスポンジにコーティング剤を数滴つけて、コーティングしたい箇所に塗り伸ばすだけ。10分程度すれば触ることも可能で、8から10時間後には完全に硬化。完全に硬化した後であれば、上からアルコールで拭いても、コーティング膜がはがれる心配はない。

製品の内容は、20ミリリットルのコーティング剤に、塗布用のスポンジを4個セットした。

ほかにも、大容量の60ミリリットルタイプ、広範囲のコーティングに対応した拭き上げ用と、布製品に対応したスプレータイプも取り扱う。

塗布タイプNCV1000AA20

三菱重工パワー環境ソリューション　空気浄化装置

コロナの活動を抑制／宴会場やロビーなど大規模空間に

集じん装置事業を中心に展開する三菱重工パワー環境ソリューション（横浜市）は、昨年9月に宿泊施設の宴会場やロビーなどの大規模空間を効果的に浄化する空気浄化装置を開発。観光業界に対して、設置を呼び掛けている。

発電設備の総合排煙処理システムで培った電気集じん装置（EP）のノウハウを応用。放電技術を活用して装置内で生成したオゾンの活動を抑制する点が最大の特長。

2021年6月に奈良県立医科大学で同社製品と同じ放電方式により生成したオゾンを使って、シャーレに塗抹させた新型コロナウイルスの不活化効果の検証試験を実施。同社のオゾン生成技術が「新型コロナウイルスの活動を抑制できることを確認した」と営業本部の西山次朗氏。

製品ラインアップは、微粒子の捕集とオゾンの散布を両立した「オゾピュア」と、オゾンの散布に特化した「オゾンレイザー」を用意した。

オゾピュアは、EPと捕集用フィルターに加えて、オゾン分解フィルターを組み合わせた。定置独立タイプで、EPの静電気力により、「ウイルスのような微粒子を帯電させてフィルターで捕集する仕組みで、花粉や黄砂、PM2・5といった微小粒子状物質なども除去する」と西山氏。

人が集まる日中の時間帯は、微粒子捕集運転を行い、捕集したウイルスはEPで生成したオゾンで処理。オゾンはその後、オゾン分解フィルターを通して、0・1ppm以下の安全な濃度まで低減し、浄化した空気を空間中に供給する。

一方、夜間など人がいない時間帯には、微粒子捕集に加えて、EPで生成したオゾンをそのまま空間内に散布して、空間や床・壁に存在するウイルスの活動を抑制する。

またオゾンレイザーは、EPの放電技術よりも効率的にオゾンを発生できる放電方式を採用した。微粒子捕集機能は備えていないが、オゾピュアよりも、多量のオゾンを生成し、使用環境に合わせオゾン濃度を一定に制御する運転が可能。

さらにキャスターが付いているので、「手軽に移動でき、宴会場やロビーを含む広い空間を均一に浄化したい場合に最適。人がいない時間帯に運転して、ウイルスの活動を抑制する。こうした特長が評価され、オゾンレイザーを阪神甲子園球場内室内練習場に納入した」と話す。

オゾピュア（左）とオゾンレイザー

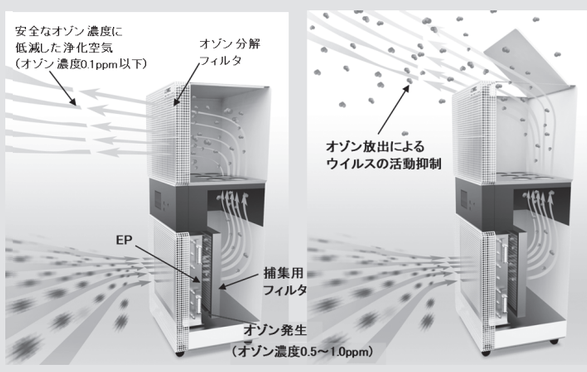
ホテルの宴会場やロビーでの使用に最適！

大規模空間向け 空気浄化装置　オゾンの力でウイルスの活動を抑制

放電技術により生成したオゾンを処理空間の大きさや有人無人環境に合わせて最適に散布

オゾピュア

ウイルスのような微粒子の捕集とオゾン散布を両立した浄化装置



(a) 人が集まる時間　(b) 人がいない時間

オゾピュアの運転形態

■通気抵抗の小さい EP（電気集じん機）と捕集用フィルタの組み合わせにより、大風量かつウイルスのような微粒子の高効率集じんを実現

■タイマー設定により、有人無人環境下に応じた各運転モードの全自動かつ連続運転が可能

■施設内空調設備にオゾピュアと同等の微粒子捕集機能を付加することも可能（個別設計にて対応）

オゾンレイザー

オゾン供給に特化したオゾン散布専用の浄化装置

■手軽に移動可能なキャスター付きで宴会場やロビーなど広い空間に必要な時だけ設置して運転

■「空間容量」の入力で、ウイルス活動抑制に必要な時間を自動計算するプログラムを搭載

■設定したオゾン濃度で一定となるように自動制御するため、有人無人環境に合わせた運転が可能

阪神甲子園球場内室内練習場に納入済

※いずれの装置もお客様のニーズに合わせて、装置の大きさのカスタマイズが可能です。　※装置搭載ランプによる安全オゾン濃度の遠隔把握、または遠隔操作／監視機能装備

三菱重工　三菱重工パワー環境ソリューション株式会社
住所：兵庫県神戸市兵庫区和田宮通5丁目4番22号
TEL：078－672－4119
担当：西山（E-mail／jiro.nishiyama.vm@mhi.com）
南家（E-mail／katsuyuki.nanke.3d@mhi.com）