# 大風量で空気清浄、メンテナンスの手間を軽減 レジャーホテルに「快適」「清潔」空間を創出 空気清浄機「MA-PV90A」

■コンパクトで大風量

「MA-PV90A」は、外径寸法547×425

×244mmというコンパクト設計ながら、

最大9.0㎡/分の大風量で、室内の空気

を短時間で清浄できる。約10畳の広さ

の部屋なら9分、42畳の大空間でも30

「空気清浄機は"大は小を兼ねる"と

いわれています。レジャーホテルの場合、

小規模な客室でも大風量の空気清浄機

を使えば、ほんの数分で空気を清浄する

ことができます。また、VIPルームなど

の大空間においても、この1台でまるご

と空気を清浄するハイパワー設計です」

と、三菱電機ホーム機器(株) 営業部 空質

アメニティー営業課の花田祐樹氏。客室

内だけでなく、廊下やエレベータホール

などの共用部に設置しても、その効果を

分で空気清浄が完了する(図1)。

## 三菱電機㈱

新型コロナウイルス禍にあって「安心・安全」なスポットとして再注目されている レジャーホテル。客室内の入念な清掃はもちろんのこと、より確かな「安心・安全」 を訴求するうえでは"空気の清潔感"も大きなポイントとなる。三菱電機㈱がこの 9月から販売を開始した空気清浄機「MA-PV90A」は、コンパクト設計ながら大 風量、メンテナンスも簡単で、ホテルなどの商業施設への導入に適した最新機種だ。 「快適」かつ「清潔」なレジャーホテル空間を創出することで、さらなる集客アッ プに大きく寄与する。

## 「大風量」「高性能」「自動清掃」 ホテル導入に最適な3大機能を搭載

レジャーホテルにおける空気清浄機の 役割は非常に大きい。前の利用客が残 したさまざまな"臭い"を除去し、空気 中に飛散する花粉やハウスダストなどを 抑えることで、常に「快適」な空間を維 持する。さらに昨今は、室内の空気が清 潔に保たれていることを訴求する役割も 担っている。

ホテル事業者のなかには、量販店など で販売されている安価な空気清浄機を 客室に設置するケースもみられるが、一 般住宅用の空気清浄機と、商業施設用 に設計された業務用の空気清浄機では、 集塵や消臭能力やメンテナンス性などが 大きく異なる。とくに高度な快適性や清 潔性が求められる昨今、空気清浄機も 商業施設向けのハイスペックな製品を選 ぶべきだろう。

三菱電機が販売する空気清浄機の新 製品「MA-PV90A」は、「コンパクトで 大風量」「高性能HEPAフィルターでミ クロの汚れを捕集」「プレフィルターを 自動清掃」といった3大機能をもち、優 れた機能性とメンテナンス性を備えてい る。すでに有名シティホテルやオフィス、 病院、教育施設など幅広い施設に導入 実績をもっている。



=菱雷機ホーム機器(株) 営業部 空質アメニティー営業課 花田祐樹氏



消費電力は「強」運転で88W、「弱」運転では6Wとい う省エネルギー設計となっている



シンプルで使いやすい操作パネル。風量は手動で3段 階に調節できるほか、センサーによる自動運転機能も

## ■高性能 HEPA フィルター搭載

大いに発揮できる。

「MA-PV90A は3ステップのフィル ター構造となっており、いちばん外側の 「プレフィルター」が目に見える大きなホ コリやゴミを集塵、中間の「HEPAフィ ルター | がさらに小さな粒子を捕集、い ちばん内側の「洗える特殊活性炭フィル ター|「ナノテクプラチナ触媒|が生活 悪臭やアンモニア臭などを脱臭する(図

なかでも空気清浄機の性能を大きく左

右するのがHEPAフィルターで、JIS規 格にて「定格風量で0.3 umの粒子に対 して99.97%以上の粒子補集率を有する フィルター」と規定されている。「MA-PV90A」に搭載されたHEPAフィルター は、JIS規格の規定よりもさらに細かい 0.1 μ m の粒子でも99%以上捕集\*\*¹する ことが可能。ハウスダストや花粉を捕集 するほか、浮遊ウイルスの抑制にも効果\*\*2 があり、「快適 | 「清潔 | なホテル空間を 維持できる。

※ 1 【試験方法】日本電気工業会規格(JEM1467)

[高級ガル] 14年 鬼 11 東京 78 他 (JEM 1407) | 特別定基準 (JEV 2-25 μm の機 小逆子 状態度を32 m (約8畳) の密閉空間で99%除去する時間が90分以内であること [32 m (約8畳) の試験空間に換算した値です] | 25 m の試験空間での 12 分後の浮遊ウイルスでの効果であり、実使用環境下での効果とは異なります。 「試験機関] 独立行政法人 国立病院機構 仙台医療センター ウイルスセンター 【試験方法】 25 m の試験空間で日本電機工業会規格 (JEM 1467) の性能評価試験で実施 | 試験対象 | 予選 した 1 種類のウイルス 【試験結果】 12分で99%以上抑制 【運転モード・風間手数後・90 m / 分



外径寸法547×425×244mmのコンパクト設計で設 置場所を選ばない

#### ■プレフィルターの自動清掃

一般的に大きなホコリやゴミを集塵す るプレフィルターは2週間に1度程度、 定期的な清掃が必要となる。使用環境 によって頻度は異なるが、24時間営業の ホテルにおいては清掃のタイミングがむ

「MA-PV90A」には、ボタンを押すだ けでプレフィルターを自動清掃する機能 があり、さらに運転時間を積算して適切 なタイミングで自動的に清掃される機能 も搭載している。清掃したゴミは製品内 のダストボックスに溜められ、約4か月 に1度程度、溜まったゴミを捨てるだけ。 ほかに日常的なメンテナンスは必要ない。

その他のフィルターメンテナンスに関 しては、HEPAフィルターの寿命は一般 的に8年程度といわれているが、商業施 設などで使用した場合は3~4年に1度 のペースで交換することもある。同社で は交換用のHEPAフィルターと活性炭 脱臭フィルターをセットで販売している。 他メーカーと比べて低価格なので、導入 後のランニングコストも低減できる。

「回転の多い繁盛ホテルほど、客室清 掃にかかる手間と労力は大きい。同製品 なら余計なメンテナンスの手間を省きつ つ、ホテル空間を清潔に維持できます| (花田氏)。

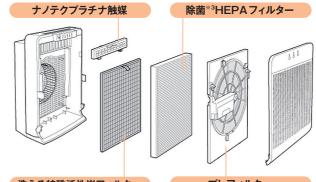
#### 図1 空気清浄時間の目安(集塵)一覧

運転モード・風量=手動強・90㎡/ゲ

										在拉						, ,,	
適用床面積の 目安(畳数)	42 畳	38	36	32 畳	30 畳	28	26	24 畳	22	20	18	16	14	12	10	<b>8</b> 順	6畳
MA-PV90Aでの 空気清浄時間	30 分	28 分	27 分	25 分	23 分	22 分	21 分	19 分	18 分	17 分	15 分	14 分	12 分	11 分	9分	7 分	6分

※日本電機工業会規格(JEM1467)に基づき算出

#### 図2 3つのステップで空気清浄&脱臭



温減を対象。1381、1902 歯液吸収法 温減を方法。1381、1902 歯液吸収法 温減終対象。フィルターに付着した1種類の菌 温談結果、199%以上抑制(18時間後) 【除菌方法】フィルター繊維に除菌成分を添着 【除菌を処理を行っている部分】フィルター繊維

洗える特殊活性炭フィルター プレフィルター

### レジャーホテルでは常時運転がお勧め センサーで風量を調節し効率よく運転

ここまでに紹介した3大機能以外に も、「MA-PV90A」にはさまざまな便利 機能が搭載されている。

スマートサーチボタンを押すことで5 つの気流の流れをつくり、客室内の空気 だまり(よどみ)をなくして隅々まで空 気を清浄する「5方向気流」となり、デ コラティブな装飾物や変則的なデザインの 多いレジャーホテルにおいて、その機能 を最大限に発揮できる。さらに本体側面 のダストセンサーが、ホコリなどが溜まっ た箇所を感知し、重点的に清掃を行なう。

また、「洗える特殊活性炭フィルター」 「ナノテクプラチナ触媒」の2つのフィル ターを使った脱臭機能によって、体臭や タバコなどの臭い、利用客が持ち込んだ コンビニ弁当や、近年レジャーホテルで 導入が進んでいる各種飲食メニューの 匂いなどもくまなく脱臭できる。前の利 用客の"痕跡"は残さず、客室内のバ ージン性を維持することは、レジャーホ

テル運営において非常に重要なポイン トであり、ホテルの印象を大きく左右す

「24時間営業のレジャーホテルでは基 本的に常時運転の状態にしておくのがべ ストでしょう。センサーが室内の空気を 感知して自動的に強弱をつけて運転する 『自動運転機能』を使うことで、消費電 力を最低限に抑えつつ効率よく空気清浄 が行なえます」と花田氏。

また、働き方改革・職場環境の改善に 取り組む昨今のレジャーホテルでは、客 室だけでなく、従業員が働くバックヤー ドや休憩室などにも「MA-PV90A」を導 入することで、快適な職場空間を作り出 すこともできる。

新型コロナウイルス感染症(COVID-19) の感染拡大後、商業施設における空気 清浄機などの導入に対して助成金が支 給される制度が広がっている。自治体ご とに制度の内容や対象が異なるので、各 自で制度をご確認いただいたうえで、上 手にご活用いただきたい。

#### 問合せ先

三菱電機㈱ ፴ 0120-139-365 (無料)

お客さま相談センター ご相談対応 平日9:00~19:00/十・日・祝・弊社休日9:00~17:00

「三菱空気清浄機」ホームページ

https://www.mitsubishielectric.co.jp/ldg/ja/air/products/airclean/ma90/index.html