

## 公衆利用施設

公衆利用施設は多くの人々が利用するため、他の環境に比べて空気の汚染率がとて高くなります。SPiは広い公共の場所でも空気中の汚染物質(カビ菌、感染性バクテリアなど)を除去し、多くの人に健康な空気を提供します。

### SPiの公衆利用施設適用例

- 学校 ● 講堂 ● フィットネス
- 映画館 ● 病院 ● 食堂
- ホテル ● デパート ● 博物館
- 空港ラウンジ ● 水族館 など



SPIエアリフレッシュャー(業務用・置き型)仕様書

製品名	SPIエアリフレッシュャー(業務用・置き型)
品番	SPI - AR90
適用床面積	<90m <sup>2</sup>
外形寸法	W500 × H1780 × D330mm
重量	40Kg
設置方法	床置型
除菌・清浄	SPI+可視光光触媒
光触媒光源	LEDランプ
電源・電圧	AC100V 50/60Hz
消費電力	155W
ファン	BLDC モーター
最大風量	11.5m <sup>3</sup> /min
風量調節	強、中、弱、静音
音圧レベル	40dB/max
使用周囲温度・湿度範囲	0~+40℃(25~85%RH 結露なきこと)
賠償責任保険	株式会社損害保険ジャパン(対人・対物)

### ⚠ 安全に関するご注意!

- ご使用前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
- 他の器具と配線を併用すると配線部で異常発熱して発火する恐れがあります。

●ご使用・お取付に際しては取扱説明書にしたがってください。●より良い商品の開発に取り組んでおりますので、商品の仕様、仕様等を予告なく変更する場合があります。●印刷の色は、実際の商品と異なる場合があります。



〒111-0053  
東京都台東区浅草橋2-25-10 チャコペーパー会館2F  
TEL:03-5820-1665 FAX:03-5825-6504

お取扱い店



# SPI エア リフレッシュャー

サムスン世界特許商品 SPI(スーパープラスマイオン)搭載

インフルエンザ除菌対策 + 光触媒による消臭・抗菌機能付き空気清浄機



安心して、深呼吸。SPiが健康なお部屋にご案内します。

# 全世界に81件の特許出願 サムスン電子SPi付き空気清浄機

## インフルエンザ対策商品 SPiエアリフレッシュャー

「SPi」  
ウィルス除菌

+

「光触媒」  
消臭・抗菌

### 室内環境改善提案 インフルエンザウィルス除菌で室内環境をクリーンアップ

**POINT 1** サムスン電子特許技術SPi(スーパープラズマイオン)発生装置を利用して浮遊ウィルス、カビ、バクテリアやアレル物質、活性酸素を除去・中和

#### インフルエンザウィルス

SPiは空気感染ウィルスであるインフルエンザウィルスに対して、99.68%の除去率を示しました。



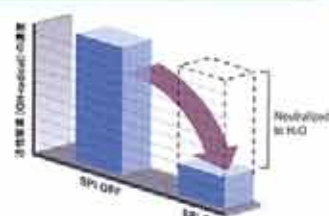
#### コロナウィルス

SARS(重症急性呼吸器症候群)のような危険なウィルスと同科のコロナウィルスに対して、20分以内に99.6%の除去率を示しました。



#### 活性酸素の中和

広島大学での試験により、SPiを作用させると皮膚老化や各種疾病の原因である活性酸素の濃度が、顕著に低下することが立証されました。



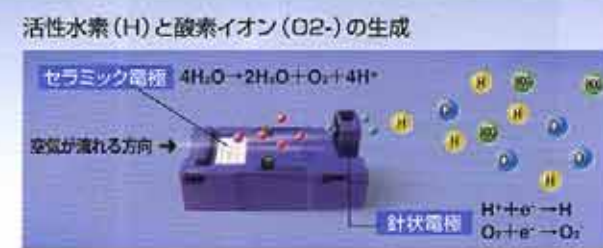
#### アレル物質

鼻炎、喘息、熱、発疹をおこすダニの死骸・ふん、ペット(犬、ネコ)からのアレル物質など、アレルギー原因物質を効果的に除去します。



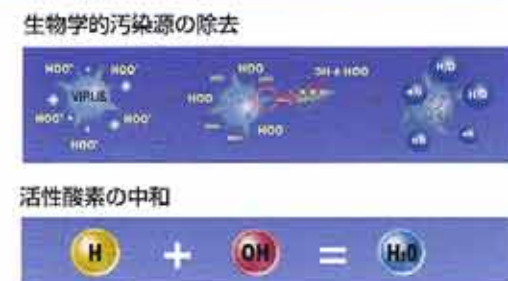
### 活性水素(H)と酸素イオン(O<sub>2</sub><sup>-</sup>)はどうやって作られるの?

- セラミック電極(+電極): マイクロプラズマの発生により、空気中の水分子を分解し、水素イオン(H<sup>+</sup>)をつくります。
- 針状電極(-電極): 高電圧電子の放射により、活性水素(H)と、酸素イオン(O<sub>2</sub><sup>-</sup>)をつくります。
- 生成された活性水素(H)と酸素イオン(O<sub>2</sub><sup>-</sup>)が結合し、ハイドロペルオキシラジカル(HOO<sup>·</sup>)をつくります。



### SPiはどうやって空気中の汚染源を除去・中和するの?

活性水素と酸素イオンがハイドロペルオキシラジカル(HOO<sup>·</sup>)を生成し、プラスの電荷を持った生物学的汚染源をかこんで附着した後、表面のタンパク質の水素と反応して破壊します。また、活性水素(H)はOH-radicalと結合し、水分子の形で活性酸素OH-radicalを中和します。



高性能三重構造光触媒フィルター内蔵

### ■実証一覧 専門機関による効果実証

項目	効果	検証機関
インフルエンザウィルス A型	99.7% 除去	北里環境科学センター
	99.6% 除去	延世大学校
コロナウィルス (SARS Virusと同科)	99.6% 除去	北里メディカルセンター
カビ菌	(Penicillium) 98.4% 除去	北里環境科学センター
	(Aspergillus) 96.4% 除去	
	(Cladosporium) 98.9% 除去	
バクテリア	(S.aureus) 99.96% 除去	北里環境科学センター
	(Micrococcus) 99.86% 除去	
MRSA*1 (抗生剤耐性病院感染菌)	99.99% 除去	
カビ菌 (黄色ブドウ球菌/大腸菌)	99.9% 除去	韓国消費科学研究センター
アレルゲン (ダニの死骸、犬/ネコの毛)	効果検証	BAF*2 (U.K) Seal取得
	効果検証	RTI*3 Test (U.S.A)
室内一般細菌	90%以上除去	上海医学研究センター
動物毒性試験	無毒性	ソウル毒性研究所
活性水素原子確認	活性水素生成	広島大学
OH-radical	活性酸素中和	

\*1) MRSA:メチシリン耐性黄色ブドウ球菌(抗生剤耐性病院感染菌) \*2) BAF:British Allergy Foundation(英国アレルギー協会(登録機関)) \*3) RTI:Research Triangle Institute(米国アレルギー研究機関)

**POINT 2** 光触媒フィルター内蔵により、フィルターへの付着菌を強力消臭・分解・抗菌効果を発揮します。

#### ■光触媒の効果・効能

抗菌・抗ウィルス	大腸菌O-157・メチシリン耐性黄色ブドウ球菌(MRSA)等の細菌類ウィルス等を滅菌し分解します。
消臭	タバコの臭い・食物臭など室内の臭いを消します。アンモニア等トイレの悪臭を分解します。
空気浄化	大気中の窒素酸化物(NOx)・硫黄酸化物(SOx)をイオン化させます。室内のホルムアルデヒドを分解します。
防汚	油分子・タバコのヤニ等の有機物を分解し汚れをつきにくくします。カビや藻の発生を防ぎます。

SPiは、他社除菌イオン製品と比べて、オゾンやプラズマイオンの発生が少なく、除菌イオンの発生量が圧倒的に多い。

	スーパープラズマイオン(SPい)	他社イオン製品
除菌イオン原理	活性水素+酸素イオン→HOO <sup>·</sup> ラジカル	プラスイオン+酸素イオン→OH <sup>·</sup> ラジカル
除菌データ	浮遊ウィルス・アレルゲン・カビ・OH <sup>·</sup> ラジカル	浮遊ウィルス・アレルゲン・カビ
除菌イオン発生量	多い	少ない
オゾン発生量	少ない	多い
プラスイオン発生量	少ない	多い
デバイス機器特徴	【SPiエアリフレッシュャー】→除菌+消臭	【イオン発生装置】→除菌+消臭

90m<sup>2</sup> 対応  
1台315,000円(税込)