

S P i デバイス機器



30m²対応

S P i エアリフレッシュャー

- ① S P i により、インフルエンザ、SARSウイルス、MRSA黄色ブドウ球菌は99%除去。活性炭素も中和します
- ② 室内空気対流による冷暖房負荷軽減
- ③ ダウンライト型 S P i + 対流装置タイプで省エネと除菌30 m² 対応



15m²対応

LED付 S P i エアリフレッシュャー

- ① LED+対流装置タイプで消費電力削減による省エネ
- ② あらゆるLEDダウンライトタイプに対応
- ③ サーキュレーターの風により放熱効率向上
- ④ S P i により、インフルエンザ、SARSウイルス、MRSA黄色ブドウ球菌は99%除去。活性炭素も中和します
- ⑤ ダウンライト型 S P i + 対流装置タイプで省エネと除菌15 m² 対応



S P i エアリフレッシュャー

特許出願中

	S P i エアリフレッシュャー 仕様	LED+S P i エアリフレッシュャー 仕様
製品名	ダウンライト型 S P i エアリフレッシュャー	ダウンライト型 LED付 S P i エアリフレッシュャー II
品番	S P i -AR	L S P i -AR
適用面積	<30 m ²	<15 m ²
外形寸法	Φ160mm×H262mm	Φ128mm×H290mm
重量	840g	870g
取付方法	アダプター (口金) 方式 E26	アダプター (口金) 方式 E26
除菌・清浄	Samsung Super Plasma Ion	Samsung Super Plasma Ion
LED・蛍光灯	—	LED・蛍光灯別売品 (E26 100V 100W 以下)
電源・電圧	AC100V 50/60Hz DC12V	AC100V 50/60Hz DC12V
消費電力	6W	4W (本体)
ファン	DCファン 角径80mm 25mm厚	DCファン 角径80mm 25mm厚
最大風量	1.2m ³ /min (42.4CFM)	1.2m ³ /min (42.4CFM)
風速 (吹出口)	1.5m/sec ~ 2.9m/sec (ボリューム調整可能)	1.5m/sec ~ 2.9m/sec (ボリューム調整可能)
音圧レベル	33db ~ 48db	33db ~ 48db
使用周囲温度・湿度範囲	-10 ~ +40℃ (25 ~ 85%RH 結露なきこと)	-10 ~ +40℃ (25 ~ 85%RH 結露なきこと)
定格寿命	40,000時間	40,000時間
防償責任保険	株式会社損害保険ジャパン (対人・対物)	株式会社損害保険ジャパン (対人・対物)

インフルエンザ除菌対策

+

空気対流による省エネ対策

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。●より高い製品の販売に取組んでおりますので、商品の仕様、仕様等と予告なく変更する場合があります。●印刷の色は、実際の製品の色と多少異なる場合があります。

【お問い合わせ先】

原点の追求と見直し…私たちの開発ポリシーです。

株式会社デンネツ

東京都中央区佃2丁目2番10-2109 〒104-0051

TEL (03)5547-8590 FAX (03)5547-8593

E-mail air-towel@dennetsu.com

URL http://www.dennetsu.com/

S P i エアリフレッシャー

室内や廊下、洗面所など、どんな場所でも省エネ・快適・安心がセットになったウイルス除菌装置

省エネ

電気代・CO₂
大幅削減!

快適

室内温度の
均一化!

安心

インフルエンザ
ウイルス除菌効果



活性水素と酸素イオンの混合シャワー

室内空気の継続循環で室内の温度を均一化
室内空気の対流促進と均一化で20%以上の省エネ

+

活性水素と酸素イオンを生成し、アレル物質や活性酸素を除去・中和
人体に有害な空気汚染源から、ご家族の健康をお守りします

実証一覧

専門機関による効果実証

項目	効果	検証機関
インフルエンザウイルスA型	99.7%除去	北里環境科学センター
	99.6%除去	埼玉大学校
コロナウイルス (SARS Virus と同様)	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	Saureus 99.96%除去	北里環境科学センター
	Micrococcus 99.86%除去	
MRSA** 抗生剤耐性菌感染症	99.99%除去	
アレル物質 (ダニの死がい、犬ノコノ毛)	効果検証	BAF** (UK) Seal取得 *Allergy *
	効果検証	RTI** Test (USA)
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 (抗生剤耐性菌感染症)
*2) BAF: British Allergy Foundation (英国アレルギー協会/認証機関)
*3) RTI: Research Triangle Institute (米国アレルギー研究機関)

全世界に81件の特許出願

サムスン電子SPi付き空気対流装置

室内環境改善提案

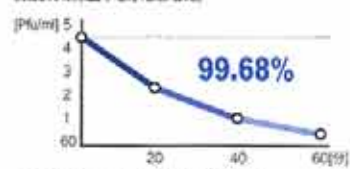
インフルエンザ対策・ウイルス除菌で室内環境をクリーンアップ

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。

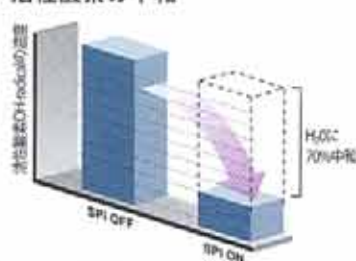
インフルエンザウイルス

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



試験依頼元: 北里環境科学センター
試験成績書発行年月日: 平成16年7月30日

活性酸素の中和



※SPiの原理

2種類の電極表面にマイクロプラズマを放電させ、原子状の活性水素と酸素イオンを放出することにより空気中に浮遊する有害物質(ウイルス、菌、カビなど)の不活性化及び各種疾病の原因になる活性酸素(OH-ラジカル)を中和する機能をもつ装置である。
全世界に81の特許出願(日本では10の出願)

POINT 2

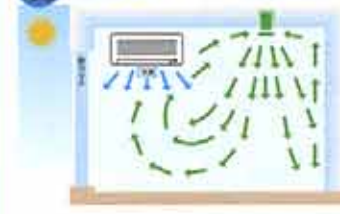
SPiは、他社除菌イオン製品と比べて、オゾンやプラズマイオンの発生が少なく、除菌イオンの発生量が圧倒的に多い。

	スーパープラズマイオン (SPi)	他社イオン製品
除菌イオン原理	活性水素+酸素イオン→HOO・ラジカル	プラスイオン+酸素イオン→OH・ラジカル
除菌データ	浮遊ウイルス・アレルゲン・カビ・OH-ラジカル	浮遊ウイルス・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エアリフレッシャー】→除菌+省エネ	【イオン発生装置】→除菌+消臭
デバイス機器原理	上から除菌イオンを対流落下	下から除菌イオンを吹き上げ

POINT 3

除菌・中和効果を室内に拡散し、空気対流による室内の温度むらを解消! 室内温度の均一化により冷暖房効果を大幅UP!! 省エネ効果抜群!!

夏 涼しい!



冷房効果UP!

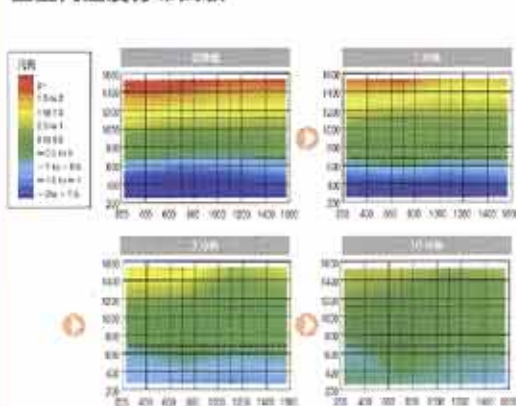
冬 ポカポカ!

暖房効果UP!



夏は窓からの日射熱で不快ゾーンが広がり、冬は室内の暖かい空気が窓から熱逃げすることで不快ゾーンが拡大していきます。通常のお部屋で除菌機器を作動させても、室内環境は一定に保てません。(家具などの遮蔽物)しかしSPiエアリフレッシャーを使用すると、サーキュレーターによる微風で拡散対流を起こし、常時継続的な空気の流れを起こすことにより、室温を均一化します。室内の温度むらを解消し、空調負荷を軽減することで省エネ効果があります。

■室内温度分布試験



■拡散対流シミュレーション



試験依頼元: 株式会社海運物産エンジニアリング
発行年月日: 平成17年7月7日