

2005年3月15日

報道機関各位

日本たばこ産業株式会社  
ダイキン工業株式会社

— たばこを吸われる方と吸われない方、双方の室内での快適な共存を目指して —  
**たばこの煙、臭いを効果的に吸入・分解する家庭用新型空気清浄機**  
**「フラッシュストリーマ光クリエール PLUS (プラス)」**  
業界で初めてたばこメーカーと空調メーカーによる共同開発

【ご案内】2005年3月17日主仕様の項に集塵性能・脱臭性能について追記いたしました。

### 【要 旨】

日本たばこ産業株式会社(本社:東京)と、ダイキン工業株式会社(本社:大阪)は、「たばこを吸われる方と吸われない方の双方にやさしい室内環境の創造」を目的に、業界初の取組みとして、たばこの煙と臭いを効果的に吸入・分解する家庭用の新型空気清浄機「フラッシュストリーマ光クリエール PLUS (プラス)」を共同で開発し、4月1日から新発売します。

たばこメーカーと空調メーカーによる、たばこの煙、臭いの除去に特化した空気清浄機の共同開発は業界で初めてとなります。

開発にあたり、ソフト面である製品コンセプトは共同で立案し、ハード面であるメカニカルな機能部分はダイキン工業が開発を行いました。

### 【JTの喫煙環境整備の取り組みと新商品の開発背景】

JT は喫煙環境整備を目的として、たばこを吸われる方と吸われない方の共存と、たばこの楽しみを提供する活動「Smokers' style(スモーカーズ スタイル)」を提案しています。

Smokers' style のこれまでの具体的な活動としては、空港や駅をはじめとする公共場所での分煙に配慮した喫煙スペースの設置、各種イベントに出張する移動喫煙車「SmoCar 1号、2号」、商業施設等への分煙コンサルティング。さらに、全国のイベントにおいて市民参加型清掃活動を通じた環境美化やマナー向上活動、「新喫煙マナー向上」キャンペーン等、たばこを提供するだけでなく、喫煙環境の整備に至るまで様々な取組みを実施しています。

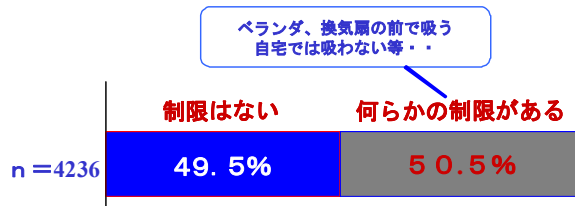
一方、家庭内においても、たばこの煙は気密性が高く換気が不十分な場所では、眼・鼻などへの不快感を生じさせることがあり、たばこの煙や臭いを好まない方にとっては、たばこの煙は迷惑となることがあります。そこで、今回発売する空気清浄機は家庭用に主眼を置き、たばこの煙、臭いを効果的に除去できる技術や機器の研究開発能力を保有する空調メーカーと共に開発を行いました。

開発に先立ちJTが実施した調査では、たばこを吸われる方の約50%が家庭内においてベランダや換気扇の下で吸うなど、何らかの喫煙制限があると回答し、吸われない方の約80%がたばこの煙、臭いが気になると回答しています。また、吸われる方の約80%、吸われない方の60%が煙・臭いの解決を空気清浄機に期待している結果となりました。さらに、過去においてダイキン工業の空気清浄機の試作品を基に調査を実施したところ、90%以上の方々がこれまでの空気清浄機に比べて脱臭能力が高いことを評価。導入前にベランダや換気扇の下で吸うなど何らかの喫煙制限があった方々が、導入後には、ほぼ100%家庭内で喫煙が可能になるなど、空気清浄機の導入効果は顕著であると判明しました。

【参考 JT実施アンケートより】

喫煙される方の約5割が  
家庭で、何らかの喫煙制限がある

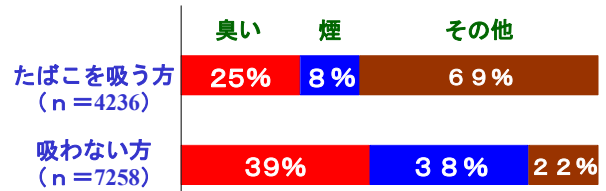
Q：自宅で喫煙に制限がありますか？



出典：Webアンケート調査（2002年）

お客様が一番解決を望んでいるのは  
たばこの煙と臭い

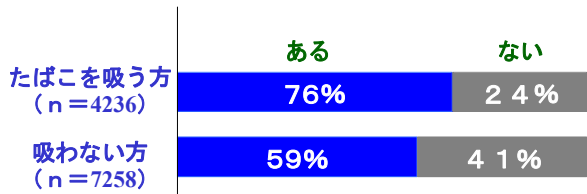
Q：たばこを吸う上で気になることは？



出典：Webアンケート調査（2002年）

たばこを吸われるお客様の多くが  
煙と臭いの解決を  
空気清浄機に期待している

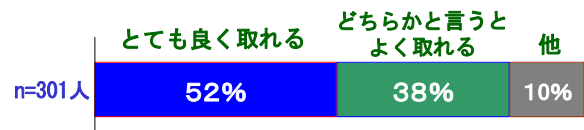
Q：空気清浄機に関心がありますか？



出典：Webアンケート調査（2002年）

9割以上のお客様が、  
たばこに対する脱臭力が高いと評価

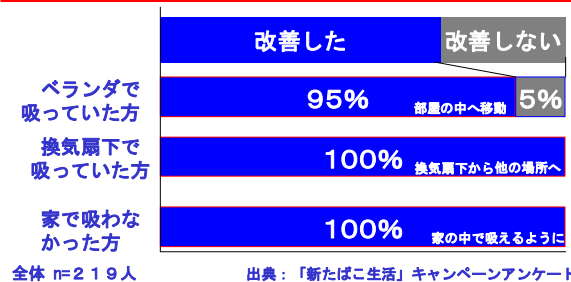
Q：以前使用していた空気清浄機と比べ  
たばこの臭いは取れますか



出典：「新たばこ生活」キャンペーンアンケート

改善

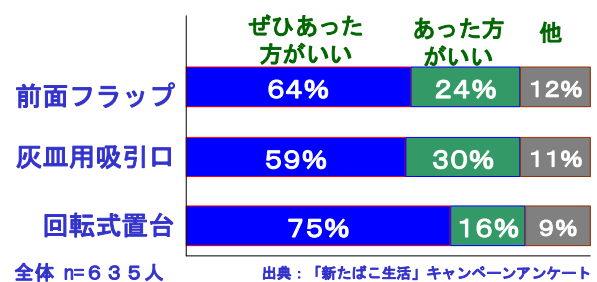
Q：空気清浄機を入手後喫煙する場所が  
変わりましたか



出典：「新たばこ生活」キャンペーンアンケート

個別評価

Q：この空気清浄機が市販される場合の  
あなたの評価を教えてください



出典：「新たばこ生活」キャンペーンアンケート

## 【ダイキン工業の業界予測と新商品の開発背景】

室内の快適な空気環境ニーズの高まりから、家庭用空気清浄機の年間出荷台数は、2002 年度に 180 万台を突破し、2004 年度には 200 万台に到達すると見込まれています。

普及が進む家庭用空気清浄機に対する昨今のニーズは、快適な室内空気環境へのこだわりから、集塵機能だけではなく除菌、脱臭、たばこ、花粉対策など多様化しています。ダイキン工業においても自社アンケート調査の結果、空気清浄機の購入目的の中でもたばこの煙や臭い対策が上位にある事に着目し、喫煙者と非喫煙者双方に優しい機種の研究・開発を進めていました。

### 『フラッシュストリーマ光クリエール PLUS (プラス)』の特長

ダイキン工業では、昨年、世界で初めて実用化に成功した《ストリーマ(吹流し)放電》<sup>\*1</sup>をコア技術に、たばこの airflow を考えた新構造の〈2-Way パネル〉と、新開発の〈トリプルダッシュフィルタ〉を組み合わせることで、たばこの臭いに対する脱臭性能を一層高めた『フラッシュストリーマ光クリエール PLUS』を開発しました。

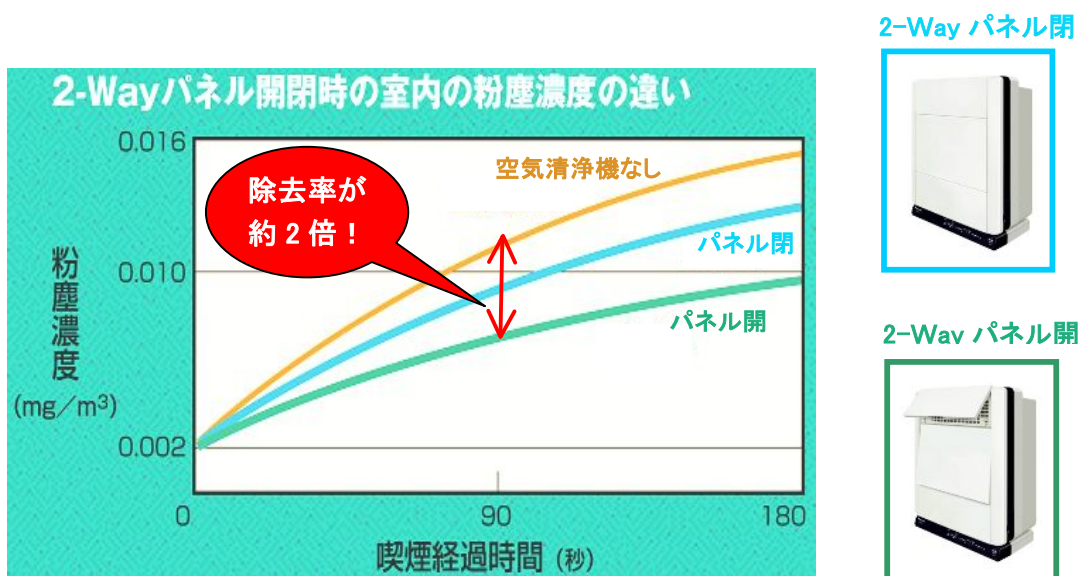
\*1 ストリーマ放電…強い酸化力を有する高速電子を3次的に発生させ、脱臭、除菌、ウイルス・ダニや花粉のアレルゲン・ホルムアルデヒドやVOC(揮発性有機化合物)の除去を可能にした技術

## 1. 新構造の前面〈2-Way パネル〉で、たばこの煙や臭いをスピード吸入

新構造〈2-Way パネル〉は前面の上部と中央部の2ヵ所に吸入用開閉パネル<sup>\*2</sup>を設けました。このパネルを開けることで、たばこの主流煙(喫煙者が吸入した煙)・副流煙(たばこの先端から出る煙)に対し、閉じた状態よりも約2倍<sup>\*3</sup>の素早い効果的なスポット吸入が可能です。たばこの煙や臭いが無い時などは、〈2-Way パネル〉を閉じて通常空気清浄機として使用できます。

\*2 上部パネルは約40度、中央パネルは約5度開きます。

\*3 約8畳の室内でたばこを2秒喫煙した後灰皿に置き、30秒後にこれを6回繰り返す。空気清浄機から1mはなれた地点での、各回の平均粉塵濃度を測定。ACM65TE-Wを使用。

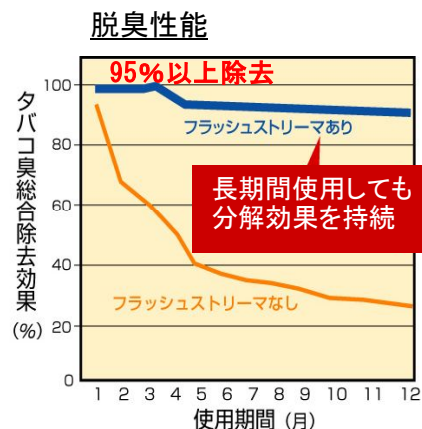
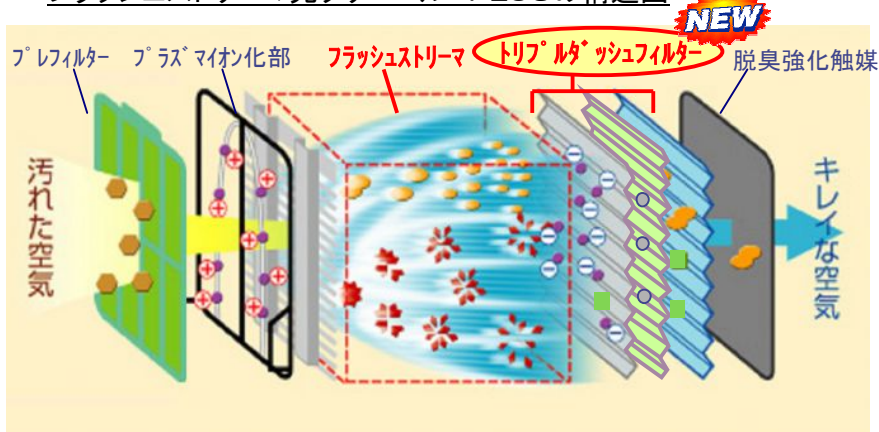


## 2. 新開発<トリプルダッシュフィルター>とフラッシュストリーマの相乗効果で、 たばこの煙と臭いをすばやく脱臭・分解

『フラッシュストリーマ光クリエール PLUS』はダイキン工業が昨年、世界で初めて商品化した《ストリーマ(吹流し)放電》技術である<フラッシュストリーマ>に加え、新たに脱臭効果を高めた新開発<トリプルダッシュフィルター>を搭載することにより、たばこの臭いの主な成分であるアンモニア、アセトアルデヒド、酢酸を約1分で業界トップクラスの95%以上\*4脱臭・分解できます。しかも、フラッシュストリーマで臭いの成分を分解するので長期間使用しても効果が持続します。

\*4 1㎡の密閉容器内でたばこ5本を燃焼させて、ACM65TE-Wを定格風量で1分間運転した後、アンモニア・アセトアルデヒド・酢酸の総合除去率

フラッシュストリーマ光クリエール PLUSの構造図



### ■主仕様、発売予定時期

	『フラッシュストリーマ光クリエール PLUS』
	<b>ACM65TE-W</b>
発売予定時期	2005年4月1日
希望小売価格	65,100円(税込)
電源	単相100V
風量(m <sup>3</sup> /分)	6.5(ターボ運転)
適用床面積	~25畳
脱臭性能(%) <sup>*4</sup>	95
色	ホワイト
外形寸法(mm)	425(W)×533(H)×213(D)
製品質量(kg)	9.0
消費電力(W)	48.0【43.0】
運転音(dB)	標準運転時 30.0【29.0】 ターボ運転時 46.0【45.0】

【】パネル閉時

\*2005年3月17日追記

[空気清浄機の集塵性能・脱臭性能について]

たばこの有害物質(一酸化炭素等)は除去できません。

常時発生し続けるにおい成分(建材臭・ペット臭等)は全て除去できるわけではありません。



「フラッシュストリーマ光クリエール PLUS」

ACM65TE-W

●報道機関からのお問い合わせ先

日本たばこ産業株式会社

【本 社】〒105-8422 東京都港区虎ノ門二丁目 2 番 1 号JTビル  
TEL (03)5572-4221(ダイヤルイン) 広報部

ダイキン工業株式会社

【本 社】〒530-8323 大阪市北区中崎西二丁目4番 12 号(梅田センタービル)  
TEL (06)6373-4348(ダイヤルイン) 広報部

【東京支社】〒163-0235 東京都港区港南二丁目18番1号(JR品川イーストビル)  
TEL (03)6716-0112(ダイヤルイン) 広報部

●お客様からのお問い合わせ先

ダイキン工業株式会社

【コンタクトセンター(お客様相談窓口)】TEL (0120)88-1081

<http://www.daikincc.com>