

加湿空気清浄機  
うるおい光クリエール  
ACK70N

- 加湿
- 集塵
- 脱臭

大風量で広いリビング全体を乾燥しがちな冬も、たっぷりの



広いリビングにも満足のハイグレードタイプ

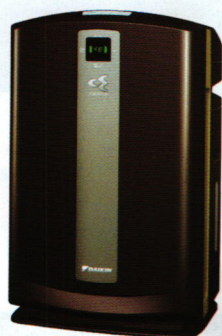
**NEW** 2012年9月発売  
**ACK70N-W(-T)**  
希望小売価格 **78,750**円(税抜 75,000円)



飛び出す **アクティブプラスマイオン** と 吸い込んで分解する **光速ストリーマ** の **ダブル方式** で部屋全体の空気をクリーンに!!



(-W) ホワイト

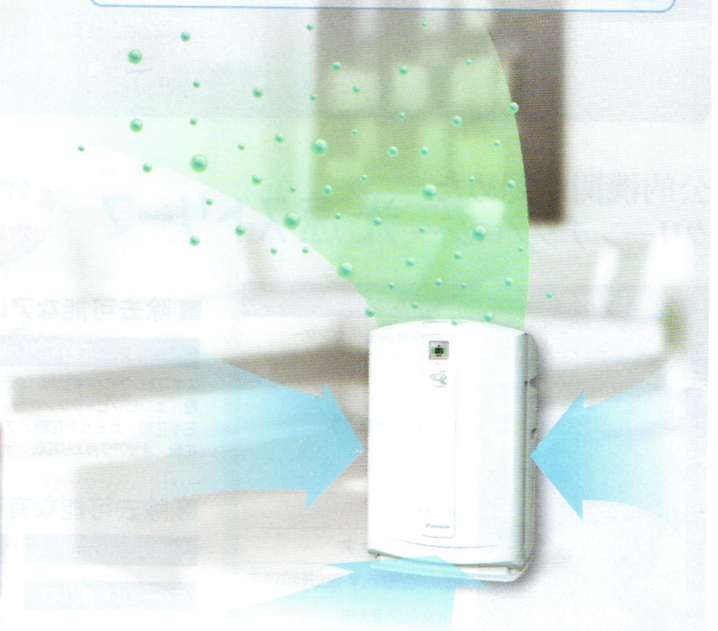


(-T) ビターブラウン

空気清浄	
空気清浄単独 風量 <b>7.0</b> m <sup>3</sup> /分	加湿+空気清浄 風量 <b>7.0</b> m <sup>3</sup> /分
適用床面積の目安 <b>~31</b> 畳 (~51m <sup>2</sup> ) ※1 8畳を清浄する目安9分	

加湿能力※2
<b>630</b> mL/時
適用床面積 【プレハブ】~18畳 (~29m <sup>2</sup> ) の目安 【木造】~11畳 (~18m <sup>2</sup> )

・ターボ運転時の能力です。



\*オープン価格は、希望小売価格を定めていません。

※1 日本電機工業会規格JEM1467に基づく試験方法により算出。ターボ運転した時の目安。 ※2 JEM 1426 (電気加湿器) による室温20℃湿度30%でターボ運転した時の加湿能力。


【空気清浄機の集塵能力・脱臭能力について】・たばこの有害物質(一酸化炭素など)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)はすべて除去できるわけではありません。

加湿空気清浄機  
うるおい光クリエール

床置形

加湿空気清浄機  
うるおい光クリエール

床置形

	1日の電気代めやす※1 <b>5.2円</b> 空気清浄運転の場合	最大風量 <b>7.0m³/分</b>	1日の電気代めやす※1 <b>4.5円</b> 空気清浄運転の場合	最大風量 <b>5.5m³/分</b>
	ACK70N-W ホウライト	ACK70N-T ビターブラウン	ACK55N-W バニラホウライト	ACK55N-P ストロベリーピンク
加湿 のど・はだモード 温湿度センサー ホコリ・ニオイセンサー	加湿 のど・はだモード 温湿度センサー ホコリ・ニオイセンサー	加湿 のど・はだモード 温湿度センサー ホコリ・ニオイセンサー	加湿 のど・はだモード 温湿度センサー ホコリ・ニオイセンサー	加湿 のど・はだモード 温湿度センサー ホコリ・ニオイセンサー
光速ストリーマ アクティブプラズマイオン 新・電気集塵 新・高性能フィルター	光速ストリーマ アクティブプラズマイオン 新・電気集塵 新・高性能フィルター	光速ストリーマ アクティブプラズマイオン 新・電気集塵 新・高性能フィルター	光速ストリーマ アクティブプラズマイオン 新・電気集塵 新・高性能フィルター	光速ストリーマ アクティブプラズマイオン 新・電気集塵 新・高性能フィルター
光触媒チタンアパタイト ストリーマ脱臭触媒 水除菌	光触媒チタンアパタイト ストリーマ脱臭触媒 水除菌	光触媒チタンアパタイト ストリーマ脱臭触媒 水除菌	光触媒チタンアパタイト ストリーマ脱臭触媒 水除菌	光触媒チタンアパタイト ストリーマ脱臭触媒 水除菌
eco節電モード 省エネ自動運転 花粉モード ターボ運転	eco節電モード 省エネ自動運転 花粉モード ターボ運転	eco節電モード 省エネ自動運転 花粉モード ターボ運転	eco節電モード 省エネ自動運転 花粉モード ターボ運転	eco節電モード 省エネ自動運転 花粉モード ターボ運転
入タイマー(4・6・8時間) 切タイマー(1・2・4時間) かえルーバー 表示ランプ調整 チャイルドロック	入タイマー(4・6・8時間) 切タイマー(1・2・4時間) かえルーバー 表示ランプ調整 チャイルドロック	入タイマー(4・6・8時間) 切タイマー(1・2・4時間) かえルーバー 表示ランプ調整 チャイルドロック	入タイマー(4・6・8時間) 切タイマー(1・2・4時間) かえルーバー 表示ランプ調整 チャイルドロック	入タイマー(4・6・8時間) 切タイマー(1・2・4時間) かえルーバー 表示ランプ調整 チャイルドロック
希望小売価格	希望小売価格 <b>78,750円</b> (税抜 75,000円)		希望小売価格 <b>59,850円</b> (税抜 57,000円)	
適用床面積の目安	空気清浄	加湿機能	空気清浄	加湿機能
	空気清浄単独	~31畳(~51m²) 8畳を清浄する目安9分*	~25畳(~41m²) 8畳を清浄する目安11分*	~25畳(~41m²) 8畳を清浄する目安11分*
モード	加湿+	加湿機能	加湿+	加湿機能
	加湿+空気清浄*	~31畳(~51m²) 8畳を清浄する目安9分*	~25畳(~41m²) 8畳を清浄する目安11分*	~25畳(~41m²) 8畳を清浄する目安11分*
風量(m³/分)	弱	標準	強	ターボ
	1.0	2.2	3.5	4.8
消費電力(W)*	弱	標準	強	ターボ
	8.0	11.0	17.0	29.0
電気代(円)※1時間当たり 1kwh=22円(税込)	弱	標準	強	ターボ
	0.18	0.24	0.37	0.64
運転音(dB)	弱	標準	強	ターボ
	18	27	37	44
電源	単相100V(50Hz・60Hz共通) キャブタイヤコード(床置対応)			
本体寸法(mm)	H620×W395×D287			
本体質量(kg)	12.5(水無し)			
除湿方式*	630(mL/時)気化エレメント回転式・ダブルパスキング方式*			
加湿方式*	500(mL/時)気化エレメント回転式・ダブルパスキング方式*			
タンク容量(L)	約3.6			
交換用	交換用フィルター	KAFP029A4(5,775円) 1枚(交換・購入の目安 約10年間)†		
	加湿フィルター	KNME043A4(3,150円) 1枚(交換・購入の目安 約10年)		
別売品	バイオ抗体フィルター	KAF029A4(2,100円) 1枚(交換・購入の目安 約1年)		
	壁掛けキット	KKS029A4(2,730円)		
風向調整ルーバー	KKS029A4(2,730円)			
キャスター	KKS029A4(2,730円)			
捕集し、光速ストリーマで抑制・分解できるもの	花粉(スギなど)	室内空気汚染物質(ホルムアルデヒドなど)	ディーゼル粉塵(DEP)	街の排ガス(トリクロロエチレンなど)
アクティブプラズマイオンで抑制・除去できるもの	付着菌	花粉(スギ)	付着カビ菌(クロカビなど)	ダニのアレル物質
フィルターで捕集できるもの/脱臭できるもの	ホコリ	ペットの毛	黄砂	ニオイ(アンモニアなど)

※1 6畳のお部屋で、1日にタバコ10本を喫煙した場合の電気代のめやす。空気清浄機を運転開始後にタバコ1本喫煙し1時間運転。(1日に10回繰り返し)。その他の時間は空気がキレイな状態とした場合。電力料金単価22円/kWh(税込)で算出。うるおい光クリエールの運転時は空気清浄(脱臭・集塵)運転も作動しています。除湿の単独運転はできません。※4 加湿時のカック内の数字はヒーターON時の数値です。※5 室温20℃、湿度60%でターボ運転した時の除湿能力。※6 JEM 1426(電気加湿器)による室温20℃湿度30%で運転したタンクに水が入っている場合は、水タンクの水が減りわずかに加湿します。※10 日本電機工業規格JEM1467に基づく試験方法により算出。電機工業会基準はタバコを1日5本以上に設定。タバコの有害物質(一酸化炭素等)は除去できません。使用状況により寿命が早い

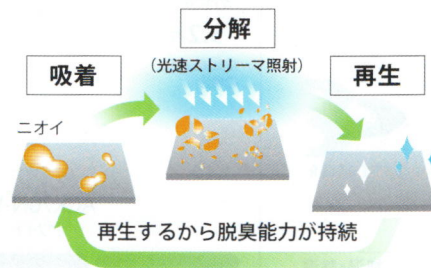
機能説明

<b>除湿</b> 吸気材ゼオライトに湿気を吸着する方式。低温でも除湿能力が安定します。	<b>加湿</b> 大風量でムラなく加湿します。	<b>ハウスキープ</b> 冬場の加湿運転後、余分な湿気を回収して朝方の結露を抑制します。	<b>水de脱臭</b> 加湿と除湿の自動切り換えで、壁紙やカーテンなどの繊維にしみついたニオイを脱臭します。	<b>のど・はだモード</b> のどやお肌やさしい高めの湿度に自動でコントロールします。	<b>温湿度センサー</b> 湿度を感じて、わかりやすくお知らせします。	<b>ホコリ・ニオイセンサー</b> 空気の汚れ具合やニオイを感じて、わかりやすくお知らせします。	<b>銀イオン除菌タンク</b> 高濃度化した銀イオン成分でタンク内のぬめりを抑制。持ち運びもカンタンです。	
<b>光速ストリーマ</b> 酸化力の強い高速電子でニオイ・アレル物質などをすばやく分解する技術です。	<b>アクティブプラズマイオン</b> 酸化力の強いプラズマイオンで空気中のニオイ・アレル物質などを分解する技術です。	<b>新・高性能フィルター</b> 表面積が従来比8倍にアップ。高い集塵能力が持続するので10年間交換不要のフィルターです。	<b>集塵ブリーツフィルター</b> 交換用集塵ブリーツフィルター5枚を本体内に標準で付属。10年間買い増し不要で経済的です。	<b>光触媒チタンアパタイト</b> 菌・ウイルスなどをチタンアパタイトがしっかりと吸着し、光触媒で抑制します。	<b>ストリーマ脱臭触媒</b> ニオイ・アレル物質などを触媒に吸着して、ストリーマの力で分解します。	<b>水除菌</b> 光速ストリーマを加湿フィルターと水トレーに照射し、水に含まれる雑菌を除菌します。	<b>新・電気集塵</b> ホコリや花粉をプラスに帯電させて、電気集塵フィルターで集塵します。(ACM75N、ACZ65Mは電気集塵)	<b>おすすめ運転</b> 空気の状況を診断して、自動で最適な運転モードを決定します。
<b>eco節電モード</b> 空気の汚れ具合に応じて、「しずか」「弱」運転のみで自動制御。就寝中などにおすすめです。	<b>省エネ自動運転</b> センサーで監視しながら空気の汚れ具合に応じてムダのないように自動運転します。	<b>花粉モード</b> 風量を「標準」⇄「弱」で切換えてゆるやかな気流を起こし、花粉が床に落ちる前にキャッチします。	<b>ターボ運転</b> 帰宅時や来客時などお部屋をすばやくキレイにしたい時に便利なハイパワー運転です。	<b>オートルーバー</b> 室内にムラのない気流をつくり、運転を効率よくサポートします。	<b>防汚フロントパネル</b> 汚れが付着しにくい帯電防止剤を使用。キレイが長持ちするパネルです。	<b>かえルーバー</b> 風向きを3段階に変えられるので、壁やカーテンに風が当たらないように調節できます。	<b>入タイマー</b> 起床時や帰宅時に便利な3段階の入タイマーです。	<b>切タイマー</b> 退室時や外出時に便利な3段階の切タイマーです。

# 脱臭

## つかまえたニオイを元から分解「強力脱臭」

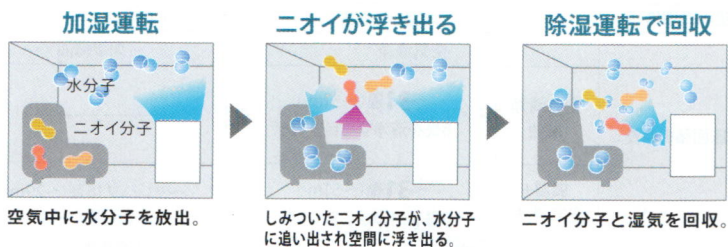
悪臭の原因成分をフィルターに吸着させて、光速ストリーマで分解。  
ニオイの吸着能力は再生するので脱臭触媒の交換は不要です。



クリアフォース  
だからできる  
合わせ技

加湿 × 除湿 加湿でニオイを追い出し、  
除湿でしっかり回収「水de脱臭」

「水de脱臭」は、加湿でニオイ分子を浮き出させ、その後の除湿運転によりニオイ分子を回収。お部屋の壁紙やカーテンなどの繊維にしみついたニオイを「水のチカラ」で脱臭します。



水溶性のニオイ成分に効果を発揮します。

\*強力な加湿・除湿運転を行いますので、外出時などお部屋に不在の際のみご使用ください。

しみついたニオイを脱臭  
・ソファ・カーテン・衣類など

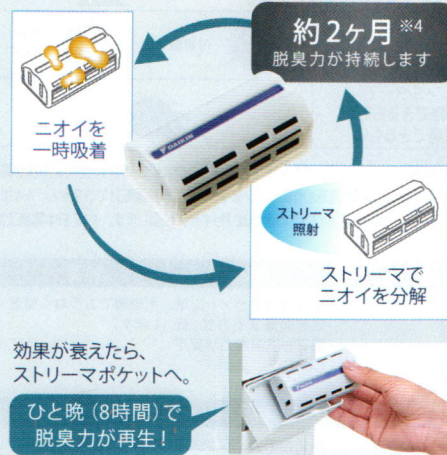
## 空気のヨゴレはもちろんニオイも分解・除去!

「6層構造」 電気集塵方式 × 光速ストリーマ フィルターに捕獲したものに効果を発揮します。



狭い場所のニオイを脱臭。  
「洗えるニオイとるへふ」

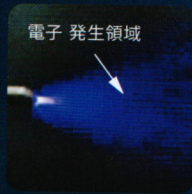
本体から取り出して、家中どこでも脱臭。  
くりかえし使える、脱臭カートリッジ。



第204041635-001号 試験結果:99.9%除去 ※2 スギ花粉、ハンノキ花粉、シラカンバ花粉、ヒノキ花粉、エンピツビャクシン花粉、ラクウショウ花粉、ヨモギ花粉、カモガヤ花粉、ブタクサ花粉、ハルガヤ花粉、オオアワガエリ花粉、オオバコ花粉、フナ花粉、ヤケヒョウヒダニ(フン・死骸)、コナヒョウヒダニ(フン・死骸)、ワモンゴキブリ(フン)、チャバネゴキブリ(フン)、ノミ(フン)、イヌ上皮(フケ)、ネコ上皮(フケ)、ハムスター上皮(フケ)、ススカビ、コウジカビ、カワキコウジカビ、クロカビ、アカカビ、アオカビ、小麦粉 [30種類] ※3 試験条件:アレル物質に光速ストリーマを照射し、ELISA法/電気泳動法/電子顕微鏡法のいずれかでアレル物質タンパクの分解を確認。(和歌山県立医科大学との共同研究) ※4 1日あたりの想定負荷:1日にタバコ2本を吸う環境を想定。2ヶ月あたりの想定負荷:2本/日×60日=120本相当の負荷をJEM Aの試験基準に基づく濃度条件で暴露。



ストリーマ  
びちよんくん



電子発生領域

プラズマ放電の一種である「ストリーマ放電」から発生する高速電子は、空気中の酸素や窒素と合体することで、強力な酸化分解力をもった活性種に変化し、カビやダニ（フン・死骸）、花粉などのアレル物質やホルムアルデヒドなどの有害化学物質を除去します。一般的なプラズマ放電（グロー放電）と比べて、同じ電力を投入したときの酸化分解速度は1000倍以上。その分解力は、およそ100,000℃<sup>※</sup>の熱エネルギーに匹敵します。

※酸化分解力による比較。実際に高温になるわけではありません。

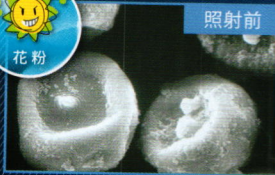
推定される除去メカニズム



イラストはイメージです。

花粉・カビ・ダニ(フン・死骸)を光速ストリーマが分解・除去<sup>※2</sup>  
<sup>※3</sup>

フィルターに捕獲したものに効果を発揮します。



照射前

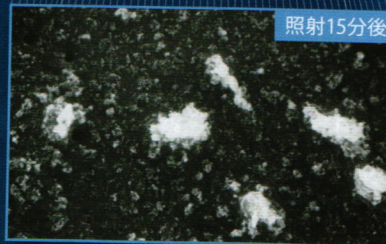


照射15分後

スギ花粉、ヒノキ花粉など  
13種類の花粉系アレル物質で実証



照射前

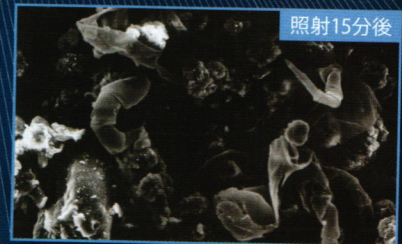


照射15分後

ススカビ、コウジカビなど  
6種類のカビ系アレル物質で実証



照射前



照射15分後

コナヒョウヒダニ、ヤケヒョウヒダニ(フン・死骸)などの  
10種類の生物系アレル物質で実証

ストリーマ放電ユニットの電極上に「カビ」、「ダニ(死骸)」、「花粉」を設置し、ストリーマ放電を15分照射後、電子顕微鏡で撮影。(和歌山県立医科大学との共同研究)

花粉 分解・除去

2時間後 99.6%<sup>※2</sup> 以上除去!

カビ 分解・除去

24時間後 99.9%<sup>※3</sup> 以上除去!

ダニ(フン・死骸) 分解・除去

24時間後 99.6%<sup>※2</sup> 以上除去!

光速ストリーマが花粉を芯まで分解・除去!!

スギ花粉は2層構造を破壊することが必要。  
光速ストリーマなら、花粉を芯まで分解!

スギ花粉には2種類のアレル物質が潜んでいます。  
クリジェー1を除去しても、クリジェー2は硬い外皮に守られています。  
どちらも除去しなければ対策できません。

クリジェー1  
(Cryj1)

花粉の外皮に付着しているアレル物質。

約30μm: マイクロメートル  
(0.03ミリ)

クリジェー2  
(Cryj2)

花粉の中の細胞質に含まれているアレル物質。

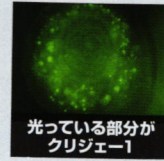
スギ花粉

■実証試験

クリジェー1  
(Cryj1)

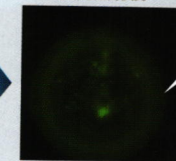
花粉外皮

照射前



光っている部分が  
クリジェー1

4日間照射後



アレル物質の  
抗原性が変化  
(光った部分が消滅)

クリジェー2  
(Cryj2)

花粉断面



光っている部分が  
クリジェー2



試験機関/山形大学医学部 試験内容/ストリーマ放電をフィルター位置のスギ花粉に照射し、走査型電子顕微鏡および蛍光顕微鏡でスギ花粉の形態変化とアレル物質の抗原性変化を観察し、ストリーマ放電の有用性を実証する。

※1 2012年7月12日現在、家庭用空気清浄機でストリーマ放電により行う点において。(当社調べ) ※2 試験条件:アレル物質にストリーマを照射し、ELISA法/電気泳動法/電子顕微鏡法のいずれかでアレル物質タンパクの分解を確認。試験結果99.6%除去。(フィルターに捕獲したものに効果を発揮します) ※3 測定方式:抗菌試験/カビ除去試験 試験機関:(財)日本食品分析センター 試験

新搭載!

飛び出す

アクティブプラスマイオン



「プラスマイオン」技術は、プラズマ放電によりイオンを空气中に放出し、空気の成分と合体して、酸化力の強いOHラジカルなどの活性種を生成。カビ菌やアレル物質などの表面に付着し、空气中でたんぱく質を酸化分解することができる技術です。

推定される除去メカニズム



イラストはイメージです。

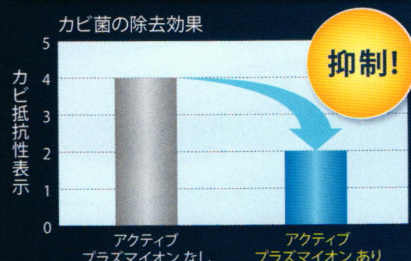
●ダイキンは、「プラスマイオン」の安全性を確認済み。  
【皮膚・眼・呼吸器への影響に関する安全性】  
試験機関：(株)生活科学研究所 試験名称：反復投与毒性試験 試験番号：12-IIA2-0401

25,000個/cm<sup>2</sup>\*の高濃度

\*風量最大運転時に吹出口付近で測定した空中に吹き出される1cm<sup>2</sup>あたりのイオン個数の目安です。

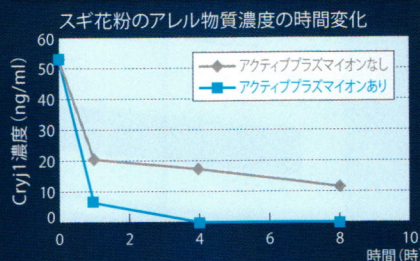
アクティブプラスマイオンの試験空間での効果であり、実使用空間での実証結果ではありません。

### 付着カビ菌抑制



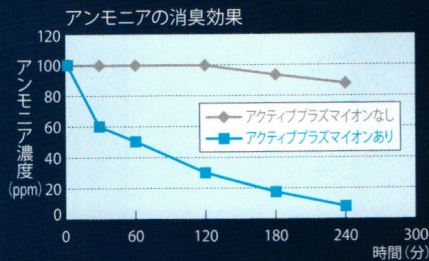
試験名称：カビ抵抗性試験 試験機関：(財)日本紡績検査協会 試験番号：019190-1 試験結果：9L容器内/日本工業規格JISZ2911に基づき培養後、カビ菌の生成を半減以下

### アレル物質抑制



試験名称：スギ花粉のアレル物質抑制試験 試験機関：ITEA (株)東京環境アレルギー研究所 試験番号：11M-RPTMAY031 試験結果：45L容器内/スギ花粉のアレル物質を約8時間で95.5%以上抑制

### ニオイ除去



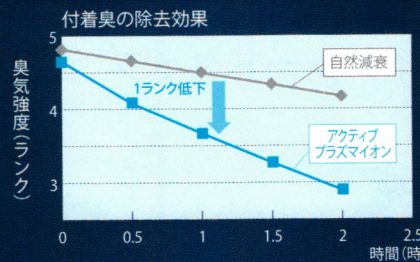
試験名称：消臭試験 試験機関：(財)日本紡績検査協会 試験番号：200097-1 試験結果：5L容器内/アンモニアが約240分で92.3%減少

### 付着菌抑制



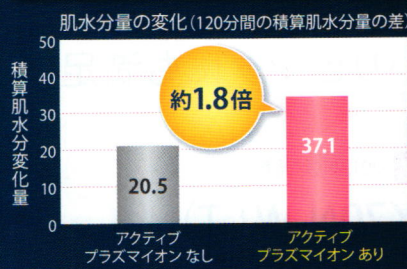
試験名称：抗菌性試験 試験機関：(財)日本紡績検査協会 試験番号：028669 試験結果：9L容器内/24時間で99.97%以上減少

### 付着臭除去



試験方法：約6畳の実験室/タバコのニオイ成分を付着させた布片の脱臭効果を6段階臭気強度表示法にて評価 試験結果：約1時間で臭気強度1ランク低下(当社調べ) \*臭気強度が1ランク低下するとは、90%の臭い低減を意味します。\*脱臭効果は、周囲環境(温度・湿度)、運転時間、臭気、繊維の種類によって異なります。

### お肌の水分量アップ



機関：(株)総合医科学研究所 番号：MIJ-2010-10 方法：肌の乾燥を感じやすい健康女性8名、約6畳の部屋でアクティブプラスマイオン有無の条件で肌水分量を測定 結果：約120分で肌水分量が約1.8倍アップ \*実際の効果は、お部屋の状況やご使用方法により異なります。

公的機関が認めた クリーンテクノロジー 光速ストリーマ



家庭用空気清浄機のホルムアルデヒド除去性能に関する研究にて受賞。



直流ストリーマ放電を利用した住宅用空気清浄機の開発にて受賞。

特許件数 105件

試験対象	試験機関
カビ	(財)日本食品分析センター
アレル物質	花粉系アレル物質
	生物系アレル物質
	カビ菌系アレル物質
	小麦粉
有害化学物質	アジュバント (DEP)
	アジュバント (VOC)
	アジュバント抑制効果
	ホルムアルデヒド

### 除去可能なアレル物質

全30種類

花粉系アレル物質	カビ菌系アレル物質	生物系アレル物質
スギ花粉/ハンノキ花粉/シラカンバ花粉/ヒノキ花粉/エンビツバキヤシシヤシ花粉/ラクウショウ花粉/ヨモギ花粉/カモガヤ花粉/ブタクサ花粉/ハルガヤ花粉/オオアワガエリ花粉/オオバコ花粉/ブナ花粉	ススカビ/コウジカビ/カワキコウジカビ/クロカビ/アカカビ/アオカビ 小麦粉	ヤケヒョウヒダニ(フン・死骸)/コナヒョウヒダニ(フン・死骸)/ワモンゴキブリ(フン)/チャバネゴキブリ(フン)/ミ(フン)/イヌ上皮(フケ)/ネコ上皮(フケ)/ハムスター上皮(フケ)

### 除去可能な有害化学物質

全19種類

ホルムアルデヒド <sup>※4</sup>	排ガス系の有害化学物質	VOC系の有害化学物質
ディーゼル粉塵 (DEP)	NOx/テトラクロロエチレン/ベンゼン/トリクロロエチレン/ジクロロエタン/ジクロロメタン/クロロホルム	iso-ブタノール/ヘキサン/スチレン/ノナン/トリメチルベンゼン/キシレン/ナフタリン/エチルベンゼン/トルエン/酢酸エチル

番号：第204041635-001号 試験結果99.9%除去。(フィルターに捕獲したものに効果を発揮します) ※4 試験方法：減衰法除去性能試験 試験室：6畳チャンバー(22~24m<sup>2</sup>) 温度：23±3℃ 湿度：50±20% 換気条件：0回 濃度0.2ppmを常時発生した場合、厚生労働省のガイドライン0.08ppmを維持=36m<sup>3</sup>/hの除去能力(換気性能18畳相当)