

**セラピーイオンで【質の高いクリーンエア空間】を!**

**きれいな空気が、家族を健康にする。**

**呼吸器やアレルギーの疾患は、「発症に気づきにくく」  
その疾患の大きな要因は大気、空気です。**

**インフルエンザ・院内感染予防・除菌・消臭・ジカ熱  
ノロウイルス・花粉対策・加湿機能強化・PM2.5  
越境汚染対策・放射性物質対策 効果抜群 (最新版)**

セラピーイオン USH-3500



## セラピーイオン

東京大学医学部・生理学研究室で、サンゴから大量のマイナスイオンが発生することを発見しました。その発生するマイナスイオン量は電気石（トルマリン）の 300 から 1,000 倍の凄さで、医療用として十分に役立つ事が分かり、関係特許を出願して、その後に東大医学部の周教授と二人で東京と横浜の両場所で毎週マイナスイオンの講演会を開き、マイナスイオンの働きを説明してきました。

その講演によってマイナスイオンという言葉も知らなかった人たちが 効果とは縁遠い製品をつくり、マイナスイオンの効果をうたい始め、例えば繊維業界では放射性物質を織り込んだものまでマイナスイオンが発生すると宣伝したり、身体に危険なオゾンが発生するものまでマイナスイオンの表示をして販売をするようになりました。その為に他の学者が「マイナスイオンは身体に全く効果が無い」とマスコミへ話をされた事により、真のマイナスイオンが誤解され、市販品として販売されているマイナスイオン空気清浄器は全て同じと評価され、挙句の果てに関係官庁からもマイナスイオンの表示が制限される事となりました。

従いまして、真のマイナスイオン空気清浄器【セラピーイオン】を 3 ページ目よりご説明させて頂きたいと存じます。なお、より詳しい事は、【風化サンゴの生理的効果】をご覧いただけましたら幸いです。

## 【風化サンゴの生理的効果】

著 者 周 起煥 / 佐藤 計一

発行所 株式会社風塵社



IBC 研究所理事長 佐藤 計一（生理学博士）

## 【ここがポイント 1】：真のマイナスイオン空気清浄器

初代の加湿型マイナスイオン空気清浄器（イオリ霧）は院内感染を防止する目的で開発され、テレビショッピングで累計販売台数 68 万台以上を売り上げた大ヒット商品です。

この度、初代を受け継ぎバージョンアップされた 7 代目をフランス語では癒し、英語で治療・療法の意味のセラピーよりセラピーイオンと名づけ、マイナスイオン発生量を 15,000 個/cm<sup>3</sup> から 71,000 個/cm<sup>3</sup> へと大幅アップさせました。更にヒーター機能を追加する事により冬場は約 30℃のホットミストが室内に放出されず。しかもその 1 時間当たりの電気料金は約 2.5 円と非常にお得です。また、リムーバー(加湿調整器)の材質もプラスチックからメタルへと変更し強度を持たせました。

マイナスイオンの発生量は、日本政府公認の社団法人日本海事検定協会から、スイッチ投入後 11 分後に 71,000 個/cm<sup>3</sup> のマイナスイオンが発生しているとの試験報告書が出されております。

(測定装置 神戸電波(株)製 ION TESTER KST-900)

## 【ここがポイント 2】：オゾンがでない安全性

有名家電メーカーのプラズマ・電子放射方式やコロナ放電方式(プラズマクラスター・ナノイー・高速ストリーマ・イオン式)などの空気清浄器は、医療用として全く効果が期待出来ないばかりか、マイナスイオンを発生させる際に体に有害なオゾンが発生させています。

オゾンは殺菌・脱臭等の作用がある一方、身体への影響もあることから、十分な安全対策を行う必要があると独立行政法人・国民生活センターは**消費者にアドバイスしています**。また、アメリカのカリフォルニア州では、0.05ppm 以上のオゾンを出す空気清浄器に関して、発売禁止ですし、カナダではオゾンを排出する空気清浄器そのものの販売を禁止しています。

セラピーイオンはマイナスイオンを発生させる際に、特殊処理したサンゴに圧力・振動・熱を加えて大量のマイナスイオンを発生させるレナード方式(水破式)で自然界の滝現象を再現しており、**人体に有害なオゾン等の物質は一切発生させません**。

オゾンは空気より重く、床付近に溜まりやすく足元の濃度が高くなります。小さなお子さん、布団で睡眠を取る高齢者、そしてペット達、こうした特に肉体的に耐性の低い方やペット達がオゾンを吸い続ける事を想像してみてください。オゾンは微量なら健常者にとって大きな健康被害にならないと言うだけで無害ではありません。頭が痛い、目がちかちかするなどの症状がでます。アメリカ環境保護庁は、健康基準値を超えないオゾン濃度では、室内空気汚染物質はほとんど除去できず、臭いの原因となる多くの化学物質やウイルス・細菌・カビなどの生物汚染源も有効に除去できないと報告しています。

オゾンの有毒性を知った上で、上記のプラズマ方式などによる空気清浄器の使用であれば、自己責任となりますが、多くの方はオゾンの危険性を知らずにホテル客室・幼児教育の各現場・自宅・事務所で室内環境改善を目的に使用しています。**この事は逆にホテルゲストや子供たち・教職員・家族・スタッフ、更にはペット達まで危険にさらしているといえましょう**。9 ページ目から備考 1), 2), 3)として、オゾンの危険性について抜粋いたしましたので是非ご覧ください。

### 【ここがポイント 3】：タンク内の雑菌の繁殖を抑える

有名家電メーカーの多くの加湿器や加湿型空気清浄器は、菌類の繁殖を抑える対応がとられていない為、水タンクの水を放置しておくとお腸菌、雑菌が繁殖し、その菌類が室内にミスト(霧)と一緒に放出される事となります。また同時に加湿フィルターに繁殖した雑菌が悪臭を放ちます。

ホテル客室・保育園・幼稚園・学習塾・英会話教室・音楽教室・書道教室などで夏にクーラを付け湿度が足りない時や風邪やインフルエンザ予防の為に良かれと思い設置した加湿器が、もし室内に菌類をばらまいているとしたら？ 風邪やインフルエンザの予防どころか、室内に放出された細菌やカビなどにより、気管支障害や加湿器病と言われる肺炎になる可能性があります大変危険です。

セラピーイオンは、厳選した三種類のサンゴで雑菌の繁殖や悪臭を抑えています

- ① 【風化造礁サンゴ粒】 マイナスイオンを発生させる為のサンゴ。
- ② 【銀添サンゴ粒】 サンゴ粒に殺菌の為の銀を添加。
- ③ 【サンゴセラミックボール】 1) サンゴを高温で焼いた、アルカリによる菌類  
2) PH 調整  
3) 水のクラスターを小さくする働き。

これら三種類のサンゴを1つのカートリッジとして、水タンクと本体のタンクの間に入れ、水を殺菌して超音波で微細ミストにして吹き出し口から噴霧しているので、**室内に菌類をばらまく心配は有りません。**また、**耐え難い臭いや不快な臭いも発生させませんし、週に 2-3 回も行うような頻繁なお手入れの必要性もありません。**

但し、常時殺菌された状態にする為には、カートリッジを3ヵ月ごとに交換する必要があります。カートリッジの交換時期が過ぎても使い続けますと、他社製の加湿器と同じように雑菌が空気中に放出されて悪臭がし、気管支炎や加湿器病になる事もあるのでくれぐれもご注意ください。



価格 : 3,300 円 (税別)

### 【ここがポイント 4】：加湿器との違い、365 日使える

セラピーイオンは水を超音波で振動させてミスト(霧)を大気中に放出する【超音波方式】を採用しており、ミストの量は本体前面の【強・中・弱】の3つのボタンとリムーバーを取り外して使用する合計4つの方法から選択できます。

冬場の乾燥時期やインフルエンザの流行時期で、より多くの加湿が必要な際には、吹き出し口の内部にある細長い金属パイプ(リムーバー)を取り外してご利用ください。

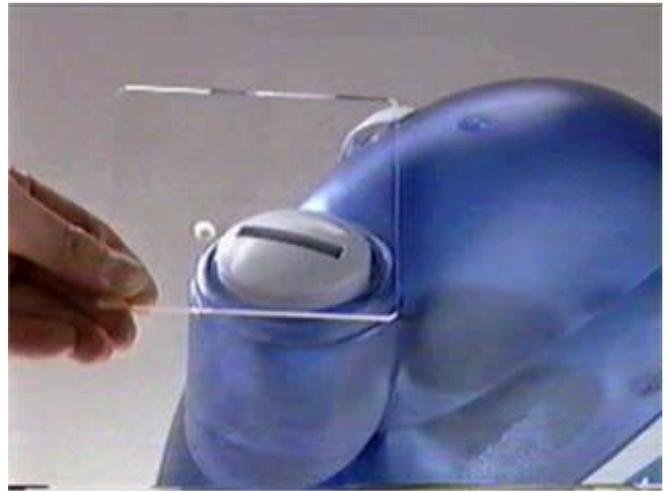
通常の加湿器同様、より多くの加湿が得られます。しかも、殺菌状態で得られます。

セラピーイオンが噴霧するマイナスイオンのミストは水の分子構造が非常に小さい微細ミストの為、壁などの物体に衝突した際に破裂することなく弾かれるため、**濡れが発生しないという特長を持ちますので、結露を気にせずにカビ・ダニ対策として1年、365日、梅雨にも利用できます。**更にヒーター機能の追加により、約30℃のホットミスを室内に放出可能です。

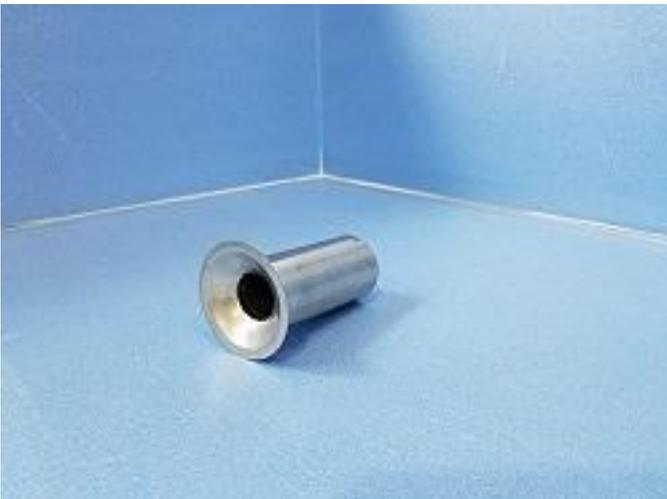
【通常の加湿器】 水蒸気がガラス板に付き、ガラス板が曇ってしまいます。



【セラピーイオン】 水蒸気がガラス板に付かずガラス板が曇りません。



【リムーバー(加湿調整器)】



### 【ここがポイント5】：ペットのアンモニア臭も除去

現在、ペットを室内に飼われている方が多くが、ペットからの、特に猫からの糞尿の臭いに悩まされております。糞の臭いはペットフードの種類を変えることによりある程度抑制出来ますが、排尿は酸化して強烈なアンモニア臭を発生させ、消臭・脱臭は難しいとされています。院内感染防止を目的に開発されましたセラピーイオンは、殺菌・抗菌・脱臭作用をもったマイナスイオンを大量に噴霧して、800ppm という“目も開けていられないほどの刺激臭”もわずか数分で減少・除去させる、優れた効果を発揮しています。

この消臭効果については公的検査機関の証明書もあります。(測定装置 北川式ガス検知管)

1994年から全国の飼育数を調べているペットフード会社の業界団体「一般社団法人ペットフード協会」(東京都)によれば、昨年の推計飼育数は犬のおよそ1035万匹に対し、猫は996万匹。かつて犬は番犬として屋外で飼われるケースが多かったのですが、都会では鳴き声などに苦情が増え、犬猫ともにマンションなど集合住宅での室内飼いが増えており、特に、犬は毎日の散歩も必要で、一人暮らしで働く女性などは飼いにくく、敬遠されているようで、結果として、ついに猫の飼育数が犬を上回りそうです。

### 【ここがポイント6】：枯れかけたバラや榊(さかき)が生き返る

枯れかけたバラやお榊などの切り花にセラピーイオンのミストをあててみてください。サンゴからの各種ミネラルが、葉や茎から浸透して、切り花が元気になり長持ちします。

コロナ放電式及びプラズマ方式の空気清浄器ではバラやお榊が生き返ることは決してありません。同じマイナスイオンと言っても内容は大きな違いがあります。

マイナスイオン量は、超音波の発信周波数で決まりますので、ミストの量は少なくても多くても、マイナスイオン量はほぼ同じです。

【下の写真は枯れかけたバラが各種ミネラルを浴びて、生き返る様を高速再生した写真です。】  
垂れかけていた茎が徐々に起き上がり、最期はフレームからバラがはみ出してしまいました。



## 【ここがポイント 7】：医療現場、高齢者施設でも役立つ

北里大学環境科学センターから、新型インフルエンザウィルスへの殺菌の効果があると証明されています。①ミストを多く放出してウィルスを無力化する方法と、②使用する水に銀イオン水を混ぜて銀イオンによる殺菌方法の2種類があります。

世界的に権威のあるアメリカの医療雑誌 The Nature によりますと、医療用に使用できるマイナスイオン量は 20,000 個/cm<sup>3</sup> 以上といわれていますが、但し、コロナ放電及びプラズマ方式で発生したマイナスイオンは医療用としては使用出来ません。

セラピーイオンのマイナスイオンの発生量は 71,000 個/cm<sup>3</sup> 以上で医療現場でも十分に役立つことが証明されています。ある病院ではネブライザー（吸入器）としても使用されています。風邪のときには、セラピーイオンの吹き出し口の所で口を大きく開けて吸入してみてください。この場合、鼻で呼吸をして下さい、口で呼吸をしますとむせてしまい続けられません。また、マイナスイオンによる臭いの解消とマイナスイオンが空気的环境を整えることで、介護施設では施設の高齢者・施設で働くスタッフ・訪問者の全て方が臭いから解放されます。

## 【ここがポイント 8】：黄砂や越境汚染物質対策で毎日必要

毎年春先から100メートル先も見えないほど黄砂が土煙をたてて飛来します。毎年、空気の汚染が深刻化しています。このような汚染された空気を吸い続けると呼吸器系の病気が心配です。

新型インフルエンザ、鳥・豚インフルエンザ等の各種インフルエンザウィルス、花粉、初夏からの光化学スモッグ、中国からの越境汚染物質、自動車、工場からの空気汚染物質等々空気汚染源は無限にあります。安全で理想的な空気を毎日吸い続けている人と、汚染された空気を毎日吸い続けている人の健康の違いは当然結果として現れてきます。

## 【ここがポイント 9】：吸入後 28 秒で血液が変わる

セラピーイオンの電源を入れてから約5分後には超音波振動が安定してきます。

その後、吸入を開始して28秒後には血液がマイナスイオンにより、アルカリに移行して酸性の血液からサラサラの血液に変わります。

セラピーイオンがマイナスイオンを放出中は、血液はアルカリ状態を保ちますので、病気治療中の方は常にセラピーイオンを傍らに置いて、お過ごしになることをお勧め致します。

## 恐ろしいジカ熱

最近大きな問題になっているのが「ジカ熱」です。

従来は蚊が媒介するジカウィルスで人が感染する事は無いと言われてきましたが、妊産婦が感染すると胎児に「小頭症」と呼ばれる先天異常を引き起こす疑いが強くなってきました。

このジカ熱の治療法も日本感染症研究所で対策が高じられていない現状では、蚊に刺されない、空気汚染が無い綺麗な空気を吸い続けることが予防につながります。

## セラピーイオン USH-3500



価格 39,800 円（税別） 送料無料

セラピーイオンの詳細は【You Tube】でご覧いただけます。

- 1) You Tube の画面で“空気清浄器 レナード”と入力して、検索ください。
- 2) “空気清浄器 レナード I01jp.mp4”を選択ください。
- 3) 上記ビデオを終了しましたら、引き続き画面右側にある“風化サンゴ Lenard jp02jp.avi”を選択ください。

【空気清浄器 レナード I01jp.mp4】で5分25秒のビデオです。

【風化サンゴ Lenard jp02jp.avi】で8分14秒のビデオです。

ご覧頂きましたビデオは初代の【イオリー霧】から数えて5代目の“レナード”ですが、現行品と基本の仕組みは全く変わっておりません。ヴァージョンアップするたびに、マイナスイオンの噴霧量等がアップしております。

当社では上記の英語版も用意しておりますので、是非一度検索ください。

【Lenard en1.avi】で検索

【Lenard en2.avi】で検索

以上

備考 1) 国民生活センターよりの警告を添付します。

平成 21 年 8 月 27 日

独立行政法人 国民生活センター

[http://www.kokusen.go.jp/test/data/s\\_test/n-20090827\\_1.html](http://www.kokusen.go.jp/test/data/s_test/n-20090827_1.html)

オゾンは強力な酸化力を持ち、殺菌、脱臭等の作用があるため、業務用では、浄水場をはじめ、幅広い分野で利用されているが、最近では「室内等の除菌、脱臭」「生成したオゾン水による食品の添加物や農薬の除去」等、様々な効果をうたった家庭用オゾン発生器も販売されている。

PIO-NET（全国消費生活情報ネットワーク・システム）1) には、2004 年度からの約 5 年間に、オゾン発生器に関する相談が 410 件 2) 寄せられている。このうち、「利用したら気分が悪くなった」「オゾンガスが体によくないとの情報があり不安」など、安全性に関するものが 67 件みられた。

オゾンは酸化力が強いいため、高濃度のオゾンに曝露されると身体への影響も大きいが、家庭用のオゾン発生器から排出されるオゾンに関する規制や基準はなく、高濃度のオゾンが大量に発生している場合には、身体への悪影響も懸念される。

そこで、家庭用のオゾン発生器を対象に、使用時に周囲のオゾンが高濃度にならないか、また、使用上の注意、効果、オゾンの発生量等の表示が適切であるかも調べ、消費者に情報提供することとした。

1) PIO-NET とは、国民生活センターと全国の消費生活センターをオンラインネットワークで結び、消費生活に関する情報を蓄積しているデータベースのこと。

2) 2004 年 4 月 1 日以降、2009 年 7 月末日までの登録分。

## 2. テスト実施期間

検体購入：2009 年 5 月

テスト期間：2009 年 5 月～8 月

## 7. 消費者へのアドバイス

使用方法によっては危険なオゾン濃度となるものがあり、また、オゾン発生量等の表示を見ても専門知識のない消費者が安全に使用することは難しいと考えられた。

このような現状のもとでは、**購入等は避けた方がよい。**

オゾンは殺菌、脱臭等の作用がある一方、身体への影響もあることから、十分な安全対策を行う必要がある。

今回のテスト結果から、室内（8.7 畳相当）で空気中や水に通して使用したり、浴室内（1.5 畳相当）で使用すると、短時間でオゾン濃度が高くなり、運転停止後もしばらくは濃度が低くならない等、危険なものがあった。

## 9. 行政への要望

(1) 家庭用オゾン発生器の安全性と有効性に関する必要な基準等を作るよう検討を要望する  
今回テストした商品は、使用方法によっては高濃度のオゾンを吸い込んでしまう可能性があり危険であった。

オゾンは安全の基準を超えない濃度では、室内空気汚染物質をほとんど除去できないという報告もあるため、家庭用のオゾン発生器について、安全性と有効性に関する必要な基準等を作るよう検討を要望する。

備考2) 獣医師会の“オゾン脱臭に関する危険性に関しても添付します。

日本獣医師会

*The Japan Veterinary Medical Association*

オゾン脱臭に関する危険性について：

[http://nichiju.lin.gr.jp/mag/06003/06\\_5.htm](http://nichiju.lin.gr.jp/mag/06003/06_5.htm)

岩城隆昌<sup>†</sup>（東京慈恵会医科大学総合医科学研究センター助教授・東京都獣医師会会員）  
阪田総一郎，漆谷昌己，上村 泰（高砂熱学工業(株)）

## 7 ま と め

通常，オゾン脱臭と言えはオゾンのみによる脱臭を意味する場合が多い。オゾンの有害性については古くから知られており，濃度の高低によらず，オゾン単独による脱臭は嗅覚の麻痺作用による効果であって，健康に無害とは言い難い。オゾン発生器とオゾン分解触媒を組み合わせた「活性酸素による脱臭」は，臭気そのものを分解し，残存オゾン濃度を屋外大気中と同じ ppb レベル（大気中の年間平均オゾン濃度：森林でも 5ppb 程度）にできる。今後は，従来のオゾン単独による「オゾン脱臭」はできるだけとりやめ，健康に害のない「オゾン分解触媒法による脱臭」に転換していく必要がある。

### 備考 3) 東京都庁より

商品テスト結果「イオン式空気清浄機の性能及び安全性」

平成 27 年 1 月 19 日

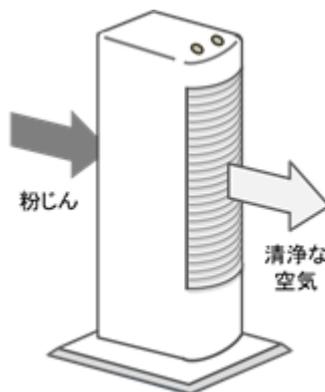
生活文化局

花粉症対策やウイルス除去、消臭を目的として空気清浄機が家庭で使われるようになりました。空気清浄機には、ファン（羽根）で空気中の粉じんを吸引するフィルター式空気清浄機のほか、電気の作用で粉じんを集める（※）イオン式空気清浄機があります。

（※）イオン式空気清浄機の仕組みは以下参照

イオン式空気清浄機は、静音、フィルター交換が不要であること等をメリットとしていますが、都内の消費生活相談には、特にイオン式空気清浄機に関して、「タバコの煙をほとんど吸い込まない」、「通販で購入したが咳が止まらなくなった」など、性能や安全性に問題があると思われる相談が寄せられています。

そこで都は、イオン式空気清浄機について商品テストを実施しました。その結果、性能について消費者に過度な期待を持たせるような広告表示をしていたり、**オゾン発生濃度が過剰で安全性に問題のある商品があることがわかりました。**



イオン式空気清浄機のイメージ

## 調査結果

- 今回調査したイオン式空気清浄機 5 検体全てにおいて、集じん性能、脱臭性能の効果がフィルター式空気清浄機と比べて、低い結果になりました（図 1、図 2）。
- イオン式空気清浄機から排出されるオゾン濃度を測定したところ、5 検体中 3 検体で JIS（日本工業規格）が定める基準値（0.05ppm 以下）を超過していました（図 3）。

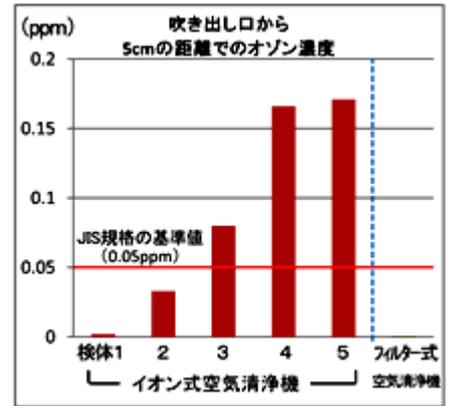
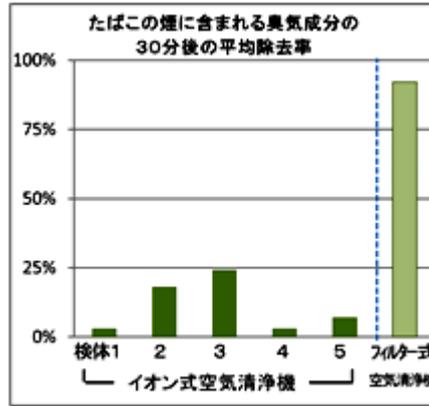
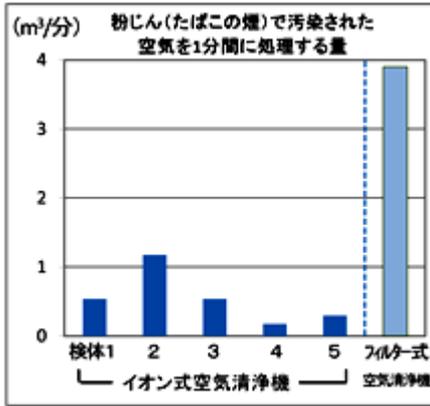


図 1 集じん性能試験結果

図 2 脱臭性能試験結果

図 3 オゾン濃度測定試験結果

## 消費者へのアドバイス

- イオン式空気清浄機は、音が静かで、フィルター交換が不要などランニングコストがかからないといったメリットがありますが、フィルター式空気清浄機と比べて時間当たりの集じん能力が低く、部屋をきれいにするのに時間がかかります。こうした特徴をよく理解した上で、集じんするのにどれくらい時間がかかるのか、パンフレットや購入時のサイト等でよく確認し、商品を購入しましょう。
- イオン式空気清浄機は、アンモニアなどのガス状の悪臭成分を脱臭する効果が低く、臭気物質の種類によっては効果が見込めないものもあるため、脱臭用製品として過度な期待はできません。
- 機種によってはオゾンが過剰に発生し、喉などの粘膜に刺激を与えるものがあります。万一、異変を感じたら使用を中止し、医療機関を受診しましょう。特に、乳幼児がいる家庭では、設置場所に十分配慮する必要があります。

## 要望・情報提供

### (1) 事業者への要望

集じん性能、脱臭性能などについて、消費者の通常の使用実態を踏まえた試験内容とするとともに、消費者に過度な期待をもたせることなく、わかりやすい性能表示をするよう、事業者に対して要望しました。

また、基準値を超えるオゾンが発生している検体を販売している事業者に対して、製品の安全性を確認するよう要望しました。

## (2) 情報提供

消費者庁 消費者安全課

消費者庁 表示対策課

経済産業省 商務情報政策局

一般社団法人 日本電機工業会

公益社団法人 全国家庭電気製品公正取引協議会

公益社団法人 日本通信販売協会

### イオン式空気清浄機とは

イオン式空気清浄機は、タバコの煙などの浮遊する粒子を静電気力で捕集板に集塵します。

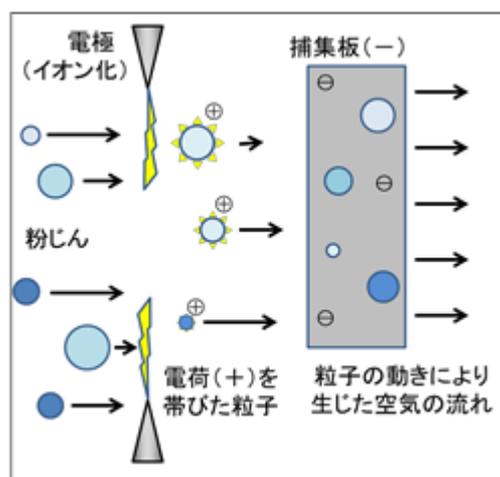
これに対し、一般的なフィルター式空気清浄機は、微粒子を捉えることのできる目の細かいフィルター（HEPA フィルター等）を用い、ファンで吸引した空気中の粉じんや悪臭を捕獲します。

イオン式空気清浄機は、フィルター式と比べてファンがないなどの特徴から、運転時の騒音がほとんどなく静かというメリットがあります。また、使用時のメンテナンスは金属の捕集板に付着した粉じん等を洗い流す必要がありますが、フィルターの購入・交換などが不要です。

一方、フィルター式と比較し、ファンがないことから空気を吸引する力は弱く短時間で空気を清浄化する能力は低くなります。

※別紙 [商品テスト結果「イオン式空気清浄器の性能及び安全性」の概要](#) (PDF 形式：252KB)

※別紙 [商品テスト「イオン式空気清浄器の性能及び安全性」](#) (PDF 形式：357KB)



イオン式空気清浄機の仕組み（イメージ）

問い合わせ先

生活文化局消費生活部生活安全課

電話 03-5388-3055

## 【一流家電メカの加湿空気清浄器】 — 有名ホテルでの使用例



全国に 40 以上ものホテルを展開し、日本ホテル宿泊客満足度調査(1泊 9,000 円-15,000 円未満部門)において、2016 年に 2 年連続 10 回目の No.1 を獲得した上記写真のホテルは客室内の S 社製・加湿空気清浄器に、【衛生面から水は入れておりません】と日本語・英語・中国語・韓国語の 4 ヶ国語で表記されたラベルを本体前面パネルに貼っております。

やはり、水道水から塩素が抜けた後の水は雑菌だらけで、悪臭ばかりでなく、菌類を室内にばらまき、加湿器病の原因となり、最悪、肺炎にもなってしまいますので、**ホテル側はゲストの健康に配慮し、加湿機能が使えないように給水タンクに水を入れておりませんでした。**

