



# ほんものを たべよう

提出日	3/2	3/3	3/4	3/5
配達日	3/9	3/10	3/11	3/12
翌々週配達日	3/16	3/17	3/18	3/19

## オルターの提案

本当に安全な食べものを手渡すために

- 「だれが・どこで・どのようにつくったか」の情報を日本一公開します。
- 「国産」「無農薬」にこだわり、日本の伝統食を守ります。
- 原料段階・飼育段階からポストハーベスト農薬、遺伝子組み換え、放射能汚染、トランス脂肪酸、食品添加物などを徹底的に追放します。
- プラスチック容器・レトルト食品を追放します。

Alter Weekly Order Catalogue

2021.3月2週号

## 空気清浄機

# 世界最高水準の空気清浄機

新型コロナ対策の決め手のひとつ!!

## (株)フジコー

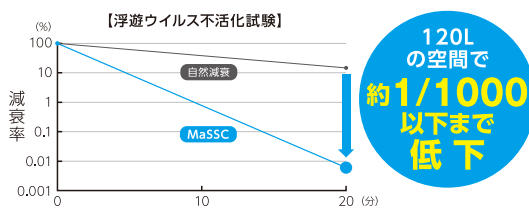
文責 西川 榮郎(NPO 安全な食べものネットワーク オルター 代表)



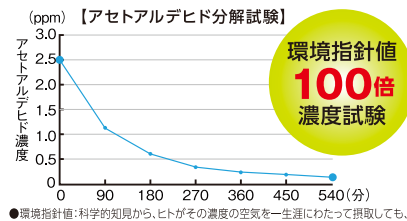
(株)フジコーの萩尾 寿昭社長



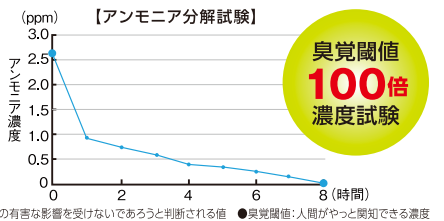
### 1 浮遊ウイルス



### 2 タバコ臭の原因(アルデヒド系)



### 3 体臭・ペット臭の原因(アンモニア)



### 4 エアコン臭の原因(カビ類)

25m<sup>3</sup>の空間にて  
90分間で  
99.98%を  
除去

### 6 タバコ粒子 PM2.5

120分間で  
99.7%以上  
除去

## 謳い文句通りの性能のない 市販の空気清浄機

一般に市販されている空気清浄機は下記の問題点にも記すように、謳い文句通りの効果がないものや、通常の生活空間では役に立たない製品があふれています。また人体に有害なオゾンが発生しているものがあります。

これら従来型の空気清浄機と比べて消臭、除菌、分解などの空気清浄パワーが格段に優れた新しいタイプの消臭・除菌装置(空気清浄機)のご紹介です。

## 優れた消臭・除菌・分解力

北九州市にある複合金属製品メーカー、(株)フジコーは消臭・除菌・分解性能がたいへん優れた消臭・除菌装置(空気清浄機)「ブルーデオ」を開発しています。ウイルス、花粉、ハウスダスト、カビ、PM2.5に付着した化学物質(無機物は分解できない)、

タバコ臭、体臭、ペット臭などを強力に除去します。持ち運びも楽な軽量、コンパクト設計です。

## 酸化チタンの光触媒力を活用

「ブルーデオ」に使われている技術は1972年、東京大学の本多・藤嶋氏らがネイチャー誌に発表した酸化チタンによる光触媒効果です。

酸化チタンの微粒子に光(紫外線)が当たると空気中の酸素O<sub>2</sub>は還元され、活性酸素スーパーオキサイドアニオンラジカルO<sub>2</sub><sup>-</sup>(10万分の1秒で消滅、空気中には存在できない)になります。また空気中の水分OH<sup>-</sup>は酸化され・OH(50万分の1秒で消滅、空気中には存在できない)になります。これらO<sub>2</sub><sup>-</sup>や・OHが病気の元、悪臭の元である菌、カビ、有害物質に対し酸化分解を行い、二酸化炭素や水などに分解するのです。

## 高密度な触媒被膜を作る特許技術

マクラスター、ナノイー、ピオンは(1)通常の生活空間のような広い空間における使用では、ほとんど殺菌効果が期待できないこと、(2)極めて狭い空間における寒天培地上のある種の細菌という限定的な対象に対しては、ある程度の殺菌効果は認められること、だが(3)そうした効果は一義的には、それらの機器が放出している特殊物質というより、それらが同時に放出しているオゾンによる殺菌効果で十分説明可能であること、が明らかになったと市販の空気清浄機に対して極めて重大な発表をしています。

すなわち、「それらの空気清浄機は通常の生活空間

(株)フジコーの技術が特に優れているのは、その酸化チタン粒子を「高速フラーム低温溶射」という特許技術で、基材表面へ高密度に溶射することで、高密度な光触媒被膜を形成し、その性能や耐久性を飛躍的に高めていることです。この溶射技術でコーティングされた光触媒は通常使用においてはがれることは、まずありません。だから消臭・除菌性能が低下せず、長寿命を実現しています。

## ものづくり日本大賞を2度受賞した 世界トップの実力

(株)フジコーの世界トップの除菌・消臭分解機能製品の開発に対し、内閣総理大臣表彰「ものづくり日本大賞」を経産産業大臣優秀賞(2005年)、特別賞(2012年)と2回受賞しています。

また(株)フジコーと宇宙航空研究開発機構(JAXA)は宇宙船内を脱臭・除菌する技術を2014年から共同研究しています。

## 市販の空気清浄機の 問題点

独立行政法人 国立病院機構仙台医療センター臨床研究部ウイルスセンター 西村 秀一ウイルスセンター長は、第86回日本感染症学会総会学術講演会座長推薦論文(感染症学雑誌第86巻第6号p.723~733)において、市販されている大手メーカーの空気清浄機プラズ

において謳い文句のような効果はない」ということです。また実験室レベルでの効果は、人体に有害なオゾンによるものだという事です。ただし、通常の生活空間においてはオゾンの殺菌効果もほとんどないということなので、オゾンの有害性はそれほど気にしなくてもよいのかもしれませんが、

ちなみにオゾンは鼻腔、喉、気管、肺などへ接触すると、その表面が酸化され、臭気・刺激・咳・頭痛・眠気・胸部圧迫などの症状が現れ、一定以上の濃度(5~10ppm)での曝露(吸引)が続くと肺水腫を招き、さらに生命の危険を招く可能性があります。