

優秀。モレキュルは光触媒技術で、フィルター捕集したウイルスや花粉などを除去。シンプルな操作性で、デザインにも注目だ。



### モレキュル Molekule Air Pro SQ1P-JP

実売価格17万9850円

光活性ナノフィルターと特殊な触媒を使い、0.0002μmの超微粒子も捕らえて除去。フィルターを1回通過させるだけでウイルスを99.9%除去する(※4)。室内の空気質を検知しPM10、PM2.5、PM1.0ごとに4色で表示。

**SPEC** ● 空気清浄技術: PECO  
テクノロジー ● 消費電力: 26.7  
~124W ●搭載フィルター: PE  
COフィルター ● サイズ/質量:  
φ280×H590mm/10.4kg

→1日24時間稼働で約半年  
後にフィルター交換。必要な  
お手入れはこれだけでOKだ



#### Impression

空気清浄機能に加えメンテ性や  
デザインを重視する人にマッチ

「1回通過での捕捉率の高さ」というウリが十分反映されたとは言えないが、測定結果はまずまずの印象。タッチパネルの操作性も悪くないが、スマートホンアプリに+αの付加機能がないのは惜しいかも。デザインはレザーブラックがオシャレ。直徑約28cmの円柱型で設置性も優秀だ。空気清浄性能に加えメンテ性やデザインにこだわる人に好適!

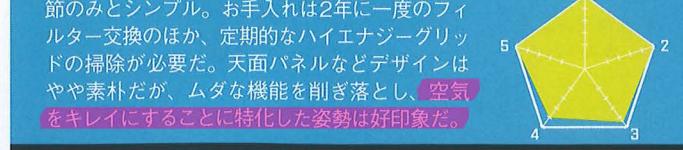
1 集じん性能	3.5
2 操作性	4
3 お手入れのしやすさ	5
4 デザイン性	5
5 設置性	4.5



高価でデザインの好みも分かれるが  
空気清浄をストイックに追求している!!

高性能フィルターが通過する空気中の微粒子を  
ほぼ完璧にキャッチした。操作は4段階の風量調  
節のみとシンプル。お手入れは2年に一度のフィ  
ルター交換のほか、定期的なハイエナジーグリッ  
ドの掃除が必要だ。天面パネルなどデザインは  
やや素朴だが、ムダな機能を削ぎ落とし、空気  
をキレイにすることに特化した姿勢は好印象だ。

1 集じん性能	5
2 操作性	5
3 お手入れのしやすさ	4.5
4 デザイン性	4
5 設置性	4



現在、市場の多くの空気清浄機はHEPAフィルターを採用。粒径0.3μmの粒子を99.97%捕集すると謳う(ウイルスの粒径は0.1μm、細菌は0.5~1μm)。だがそれはあくまで「実験室」での結果。今回は実際の生活空間でどれくらい空気清浄できるか、高価格帯の空気清浄機4台で検証してみた。

結果 最も優秀な数値だったのはメディエアー。事前の測定で0.3μmレベルの粒子数が約8万個だったのが平均0.4個まで減少した。

だが空気清浄機選びは集じん性能以外の要素も検討を。イオン放出による室内の付着菌抑制を求めなら、プラズマクラスター搭載のシャープ。ブルーエアは空気清浄速度や菌の抑制、室内の空気状況の見える化など性能・機能のバランスに優れる。メディエアーは前述の集じん性能に加え、捕集したウイルス・菌の不活性化性能も優秀。モレキュルは光触媒技術で、フィルター捕集したウイルスや花粉などを除去。シンプルな操作性で、デザインにも注目だ。



本誌家電担当  
青木宏彰  
家電コーディネーター資格保持。菌・ウイルスまで対応する空気清浄機の信頼性を説く。

※1:クリーンルーム等の清浄度管理用微粒子計測器「RION KC-51」を使用。6秒間の測定を連続5回行い、その平均値が測定結果として算出される。

事前に室内の空気を測定した結果は、0.3μmレベルで7万9441.2個、0.5μmレベルで6366.2個、5.0μmレベルで9.0個

## 04 空気清浄機

# “ウイルス・菌の抑制”

空気清浄機は、超微粒子であるウイルス・菌の抑制・不活化まで期待して選ぶ時代!! 今回は、10万円台前後の高価格モデルにおけるウイルス・菌へのアプローチの違いを押さえつつ、プロ仕様の微粒子計測器を使って、送風口から放出される微粒子量を測定した(※1)。



### ブルーエア Blueair Protect 7770i

実売価格15万7080円

空気清浄技術がアップデートされた同社の最上位機。0.03μmまでの超微粒子を99%以上除去し(※3)、フィルターに吸着させた菌にイオンチャージして抑制する。8畳を約4分でスピード清浄可能だ。

**SPEC** ● 空気清浄技術: HEPA Silent Ultraテクノロジー ● 消費電力: 9~72W ● 風量: 3.2~13.1m³/分 ● 搭載フィルター: スマートフィルター ● サイズ/質量: W340×H855×D340mm/約19kg

↑「風量1」で検証



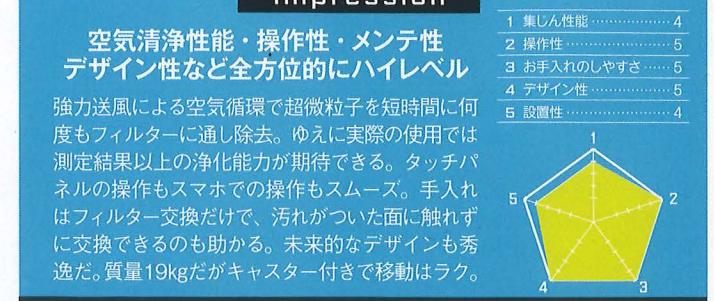
↑カーボンフィルター内蔵の高性能フィルターで菌や化学物質、VOCも除去。測定結果は0.3μmが1968.4個だが、大風量で循環回数を上げれば数値はもっと下がるはず

↑粒子イオン化技術で空気中の有害物質をフィルターに強力吸着させる

#### Impression

空気清浄性能・操作性・メンテ性  
デザイン性など全方位的にハイレベル

強力送風による空気循環で超微粒子を短時間に何度もフィルターに通し除去。ゆえに実際の使用では測定結果以上の浄化能力が期待できる。タッチパネルの操作もスマート。手入れはフィルター交換だけで、汚れがついた面に触れずに交換できるのも助かる。未来的なデザインも秀逸だ。質量19kgだがキャスター付きで移動はラク。



3層フィルターで集じんし  
浮遊する菌や付着したニオイは  
高濃度イオンの放出で除菌・消臭



### シャープ プラズマクラスター<sup>®</sup> 加湿空気清浄機 KI-NP100

実売価格10万90円

3層のフィルターで集じん。さらに浮遊する菌や付着したニオイを、イオン濃度5万個/cm³の「プラズマクラスターNEXT」の放出で消臭・除菌する。人の不在を検知してパワフルに空気清浄する自動モードも搭載。

**SPEC** ● 空気清浄技術: 「プラズマクラスターNEXT」空中+フィルター処理化 ● 消費電力: 5.3~95W(※2) ● 風量: 2.0~10m³/分 ● 搭載フィルター: 静電HEPAフィルターほか ● サイズ/質量: W427×H738×D371mm/約17kg

↑脱臭フィルター、静電HEPAフィルターなど3層のフィルターで集じん。花粉やハウスダストをカバーできる5.0μm

レベルでは、検出数0.8個と上々な数値を示した

↑「静音モード」で検証

