

# 花粉やウイルスを除去。汚れを分解する、光の空気清浄機 「モレキュル Air Mini+」

## 本日より予約開始

<https://molekule.jp/>

ソースネクスト株式会社(本社:東京都港区東新橋 1-5-2 汐留シティセンター33階 代表取締役社長:松田 憲幸)は、今年5月に、米国 Molekule Inc.(モレキュル、以下、Molekule 社)が開発する空気清浄機の国内独占販売権を取得し、11月10日(火)に、「Molekule Air Mini+ (モレキュル エアー ミニ プラス)」(72,700円・税別)を、弊社のモレキュル公式サイトで発売いたします。それに先行して、本日1日(木)より、予約受付を開始いたします。(2020年12月25日(金)より価格を改定いたしました。)

本製品は、従来のHEPAフィルターの基準より1/1000も小さな物質を除去できる、モレキュル独自のPECOフィルターを搭載。光活性ナノフィルターと特殊な触媒がさまざまな分子を分解し、空気を浄化します。また、弊社サイト上でお買い上げいただいた場合、購入から30日以内は、理由を問わず返品できるので、安心してご購入、お試しください。

新型コロナウイルスの感染拡大を契機として、自宅や職場をはじめ、病院や公共の施設などあらゆる場所で、人々の空気の質への意識が高まっており、今後も空気清浄機に関する要望は増大するものと考え、モレキュル社の空気清浄機を日本にお届けすることにいたしました。

弊社は従来、自社開発だけではなく海外現地法人を通じて、世界中から優れたソフトウェアやサービス、ハードウェアを発掘し、日本のお客様にお届けしています。今後も、世界中の素晴らしい製品を日本に取り入れて参ります。





### 【「モレキュル Air Mini+」とは】

本製品は、従来のHEPAフィルターの基準より1/1000も小さな物質を除去できる、モレキュル独自のPECOフィルターを搭載した空気清浄機です。光活性ナノフィルターと特殊な触媒がさまざまな分子を分解し、空気を浄化します。

コンパクト、かつ軽量のボディで、10畳までのお部屋に対応します。(日本電機工業会規格 JEM1467に基づき算出)

#### < モレキュルの仕組み >

「モレキュル Air Mini+」は本体下部にある360度吸気口から周囲の空気を吸い込み、プレフィルターで大きめの物質を除去します。続いて、PECOフィルターを通過する間に 光を照射しさまざまな物質を分解、除去し、浄化した空気を本体上部からお部屋に放出します。



### 【「モレキュル Air Mini+」の特長】

#### ■光で分子を分解するPECOフィルター

アメリカの特許技術のPECOフィルターは、従来のHEPAフィルターの基準の1/1000まで小さい物質も除去します。

#### < PECO >

“Photo Electro-chemical Oxidation”の略（光電子化学酸化）です。従来のHEPAフィルターの基準より1/1000も小さな物質を除去できるフィルター。それがモレキュル独自のPECOフィルターです。20年以上にわたる研究開発により、アメリカの特許を取得しているPECO技術は、光活性ナノフィルターと特殊な触媒がさまざまな分子を分解、除去し空気を浄

化する技術です。

PECOフィルター詳細: <https://molekule.jp/peco/>

### < HEPA >

“High Efficiency Particulate Air Filter”の略で空気中の微細なホコリを取り除くのに広く使われているフィルターです。HEPAフィルターの基準は定格風量で $0.3\mu\text{m}$ の粒子に対して99.97%以上捕集することですが(JIS規格)、PECOフィルターはサイズが $0.0002\mu\text{m}\sim 0.002\mu\text{m}$ のVOC(揮発性有機化合物)分子も分解、除去できます。(  $\mu\text{m}$ はミクロンあるいはマイクロメートルで、1000分の1ミリの長さです)

### ■さまざまな物質を除去

PECOのテクノロジーは、さまざまな物質の除去について多くのテストを実施しています。テストはMolekule社のラボ(研究所)および サードパーティの認定ラボで実施したものです。実験で使用されている「モレキュル Air Mini+」は空気の状態を表示する機能のない、本製品より1つ前のモデルで、空気清浄性能は両機種とも同じです。

なお、これらは実使用空間での実証結果ではありません。密閉空間であること、そのほかの使用場所の状況や使い方、個人によって効果は異なります。

テストに関する詳細: <https://molekule.jp/peco/>

- ・花粉を10分で79%除去
- ・VOC(注1)を90分で検出不能レベルまで除去
- ・浮遊ウイルスを90分で99.96%除去
- ・浮遊カビを90分で99.99%除去
- ・ハウスダストを20分で82%除去

(注1)VOCは、揮発性有機化合物(Volatile Organic Compounds)の略称で、ガソリン、シンナー、塗料、接着剤などに含まれるトルエン、キシレン、酢酸エチルなどが代表的な物質。光化学スモッグの原因物質の1つとされます

### ■空気の状態が4つの色ですぐわかる

モレキュルはPECOフィルター内で物質の分子を分解すると同時に花粉やダストなど粒子の量を測定しています。

結果は4色で表示され、空気の状態がわかります。



### ■コンパクトなボディで10畳まで使える強力パワー

「モレキュル Air Mini+」は、高さ約30.5cm、幅約21cm、重さ3.3kgと軽量、コンパクトながら、強力なパワーが特徴で、10畳までのお部屋に対応します。(日本電機工業会規格 JEM1467に基づき算出) 昼間は居間、夜は寝室と気軽に持ち運べます。しかも、電源コードは底面で巻き取り、邪魔になりません。

ヴィーガンレザーのハンド・ストラップがアクセントの空気清浄機らしくないお洒落なデザインはどんなお部屋にも馴染みます。



## ■メンテナンスも簡単

「モレキュル Air Mini+」は、フィルターを洗う必要がなく、メンテナンスは簡単です。6か月に1回、PECOフィルター(7,980円・税別)をカートリッジのように交換するだけです。稼働時間の累計が6ヶ月(4384.8時間)を超えると自動停止し、交換時期をお知らせしてくれます。

新しいPECOフィルターは、モレキュルの中核。定期的に交換することで、性能が維持されます。



## ■発送後30日以内は100%返金保証

Molekule社は、アメリカ国内を対象に、30日以内なら気に入らなければ100%返金を実施しています。ソースネクストでも同様に、本製品をお買い上げいただいた後30日以内であれば、理由を問わず100%返品を受け付けます。安心してご購入、お試しいただけます。(専用フィルター単体のご購入は対象外です)

### <返金保証の詳細>

- ・購入後30日以内に専用フォームからお申し込みが必要です
- ・購入を確認できるレシートや領収書、納品書などが必要です
- ・箱、付属品等を含め、購入時のパッケージに入っている製品一式の返送が必要です
- ・返品いただいた製品が著しく破損または故障している場合には対象外とさせていただきます場合があります
- ・銀行振込でご返金します
- ・日本国内に在住され、かつ日本国内にご連絡先を有するお客様が対象です  
(参考) テストに関する詳細
- ・花粉を10分で79%除去

試験機関:インターテック社

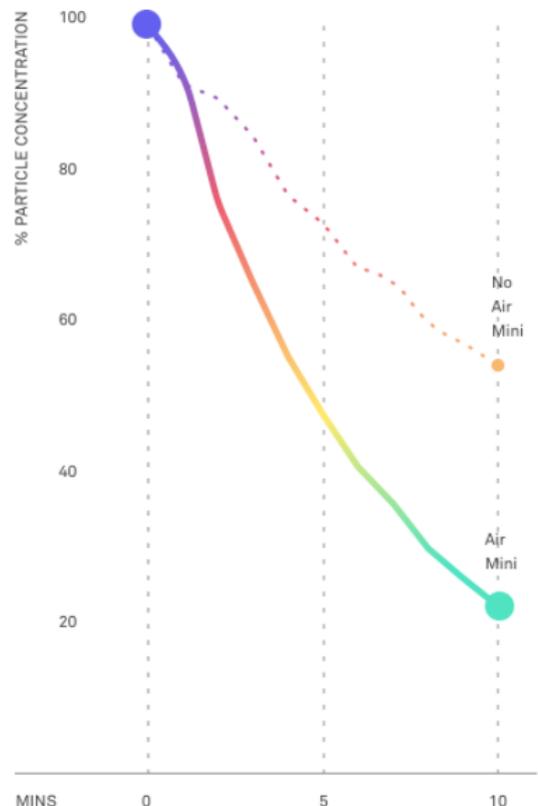
試験番号:104159813CRT-001A

試験空間:30m<sup>3</sup>の密閉した試験空間

実験方法:ANSI(米国規格協会)/AHAM(米国家電製品協会)の規格に従った実験。実験空間に花粉を注入し、Molekule Airを稼働させ、レーザーエアロゾル分光計または空気力学的粒子径計を使用し、1分ごとに1立方メートル当たりの花粉濃度を測定。

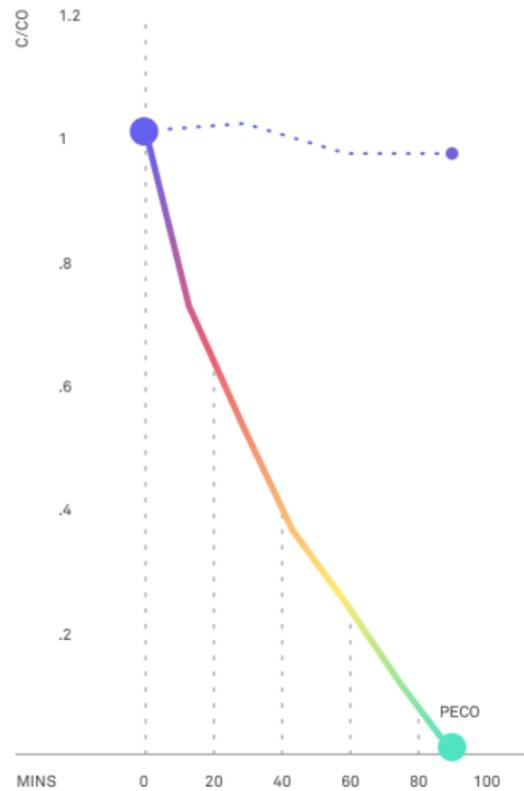
実験対象:サイズが3μm~10μmの花粉

実験結果:10分で79%除去



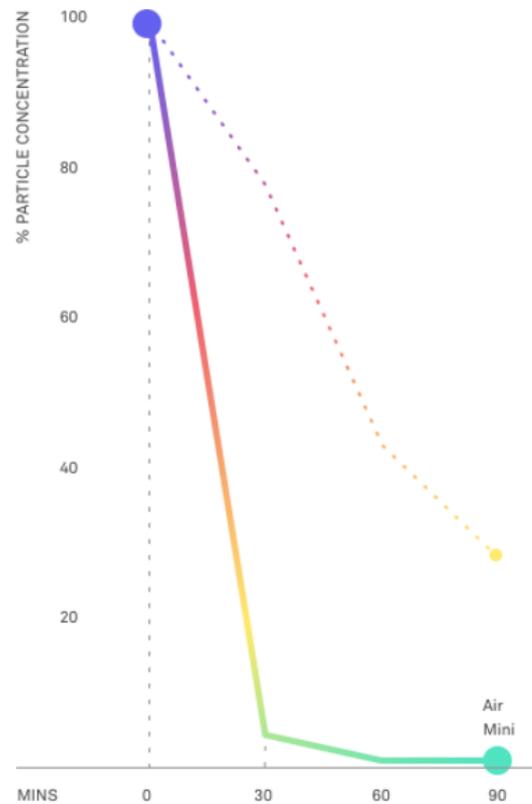
- ・VOCを90分で検出不能レベルまで除去

試験機関：ミネソタ大学粒子キャリブレーション研究所  
 試験報告提出日：2015年1月30日  
 試験空間：600L の空間  
 試験方法：1ppmの濃度に達するのに十分なトルエンを注入した後、PECOフィルターを使った空気清浄機を運転させた。炎イオン化(FID)と光イオン化(PID)検出器を使用して濃度を測定した。  
 試験対象：トルエン  
 試験結果：90分後検知不能程度に



・浮遊ウイルスを90分で99.96%除去

試験機関：一般財団法人 北里環境科学センター  
 試験報告提出日：2020年7月15日 試験番号：北生発\_2020\_0103号  
 試験空間：25 m<sup>3</sup> (約6畳) の密閉した試験空間  
 試験方法：試験空間内で、攪拌ファンを作動させながら、ウイルス液を10分間噴霧し、2分攪拌した後に、試験空間内の空気から初発(0分)の浮遊ウイルスを捕集した。その後、攪拌ファンを止め、Molekule Air Mini+を運転し、30、60、90分後に浮遊ウイルスを捕集した。なお、自然減衰(コントロール)も実施し、それぞれのサンプルの浮遊ウイルス数を測定した。  
 試験対象：一種類の浮遊したウイルス  
 試験結果：90分で99.96%除去



・浮遊カビを90分で99.99%除去

試験機関：一般財団法人 北里環境科学センター

試験報告提出日：2020年7月15日

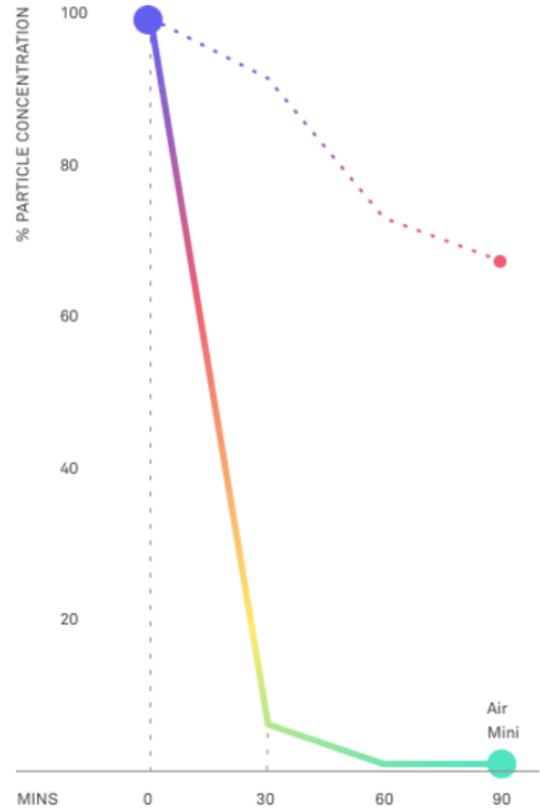
試験番号：北生発\_2020\_0102号

試験空間：25m<sup>3</sup> (約6畳) の密閉した試験空間

実験方法：試験空間内で、攪拌ファンを作動させながら、カビ孢子液を10分間噴霧し、2分攪拌した後に、試験空間内の空気から初発(0分)の浮遊菌を捕集した。その後、攪拌ファンを止め、Molekule Air Mini+を運転し、30、60、90分後に浮遊ウイルスを捕集した。なお、自然減衰(コントロール)も実施し、それぞれのサンプルの浮遊カビ数を測定した。

試験対象：一種類の浮遊したカビ

試験結果：90分で99.99%除去



### ・たばこの煙を22分で84%除去

試験機関：インターテック社

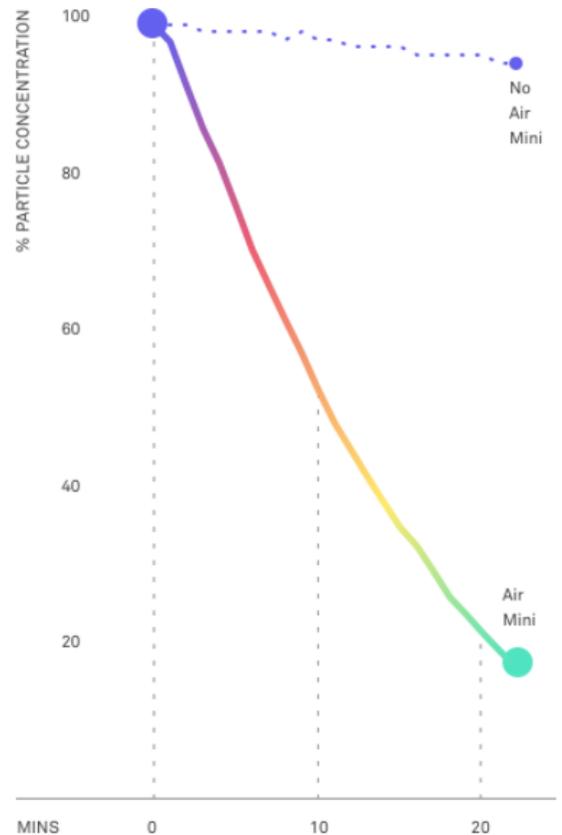
試験番号：104159813CRT-001A

試験空間：30m<sup>3</sup>の密閉した試験空間

試験方法：ANSI(米国規格協会)/AHAM(米国家電製品協会)の規格に従った実験。実験空間に粒子を注入し、Molekule Airを稼働させ、レーザーエアロゾル分光計または空気力学的粒子径計を使用し、1分ごとに1立方メートル当たりの粒子濃度を測定。

試験対象：サイズが0.1μm~1.0μmの煙粒子

試験結果：22分で84%除去



## ・ハウスダストを20分で82%除去

試験機関：インターテック社

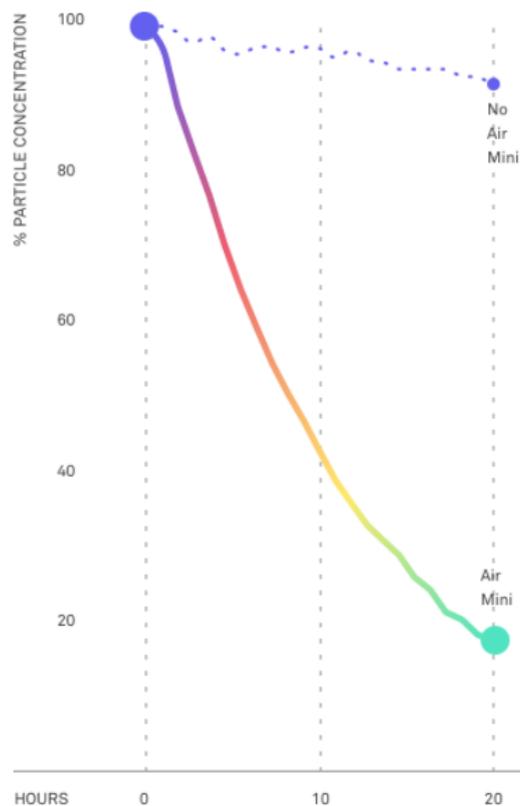
試験番号：104159813CRT-001A

試験空間：30m<sup>3</sup>の密閉した試験空間

実験方法：ANSI(米国規格協会)/AHAM(米国家電製品協会)の規格に従った実験。実験空間にダストを注入し、Molekule Airを稼働させ、レーザーエアロゾル分光計または空気力学的粒子径計を使用し、1分ごとに1立方メートル当たりのダスト濃度を測定。

実験対象：サイズが1μm～3μmのダスト

実験結果：20分で82%除去



## ・ハウスダストを20分で82%除去

試験機関：インターテック社

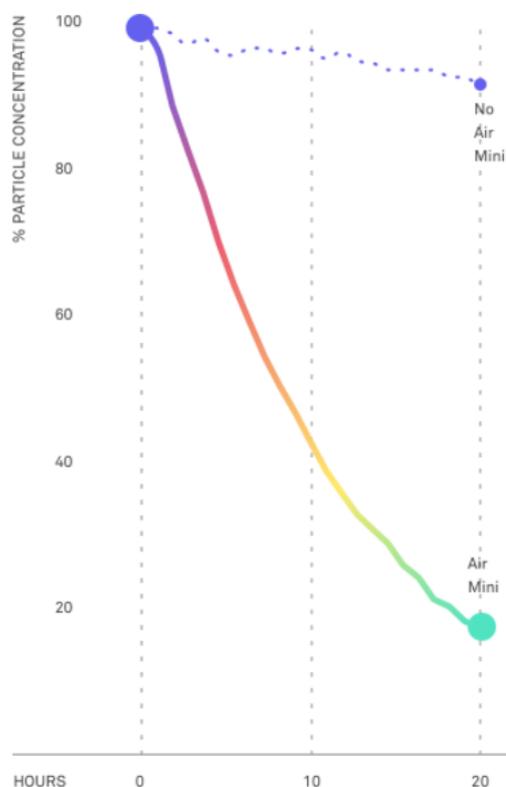
試験番号：104159813CRT-001A

試験空間：30m<sup>3</sup>の密閉した試験空間

実験方法：ANSI(米国規格協会)/AHAM(米国家電製品協会)の規格に従った実験。実験空間にダストを注入し、Molekule Airを稼働させ、レーザーエアロゾル分光計または空気力学的粒子径計を使用し、1分ごとに1立方メートル当たりのダスト濃度を測定。

実験対象：サイズが1μm～3μmのダスト

実験結果：20分で82%除去



### 「Molekule Air Mini+ (モレキュル エアー ミニ プラス)」の製品概要

- 製品名 : 「Molekule Air Mini+ (モレキュル エアー ミニ プラス) MN1P-JP」(72,700 円・税別)
- ・「Molekule Air Mini+ (モレキュル エアー ミニ プラス) 専用フィルター

MN1P-JP-FT」(7,980円・税別)

- 製品内容 : 空気清浄機
- 同梱物 : 空気清浄機本体(専用フィルター付き)、スタートガイド、取扱説明書、保証書・ユーザー登録カード
- 開発 : Molekule, Inc.
- 販売・サポート : ソースネクスト株式会社
- 製品情報 : <https://molekule.jp/>

#### 「Molekule Air Mini+ (モレキュル エアー ミニ プラス)」の製品仕様

- 適用面積 : 約 10 畳 (日本電機工業会規格 JEM1467 に基づき算出)
- フィルター交換頻度 : 6か月
- 消費電力 : 最低-20W/h、最高-55W/h  
100-240V(2ピン電源プラグ)
- 騒音レベル : 最低-39dBa、最高-62dBa
- コード : 137cm
- サイズ : 高さ約 30.5cm、幅約 21cm
- 重量 : 3.3kg
- メーカー保証 : 1年
- 製造 : モレキュル本体/中国、専用フィルター/アメリカ

#### コピーライト表記について

- 製品の画面掲載などのコピーライト表記は、下記の通りお願いいたします。

© 2020 Molekule. All rights reserved.

#### お客様お問い合わせ先

- ソースネクスト・カスタマーセンター
- ご購入前相談ダイヤル : 0570-035-333 (IP 電話からは 082-553-1081)