

【実証】付着したスギ花粉アレルギーを6時間で96.7%以上除去

空気清浄機の限界を突破。「捕集」せず「分解」する空間除菌機「CHEFER AIR」

株式会社カーボントレード（本社：東京都港区）は、同社が開発・販売する空間除菌機「CHEFER AIR（シェファー・エアー）」について、付着したスギ花粉アレルギーの低減効果を確認する第三者試験を実施いたしました。その結果、6時間でアレルギーを96.7%削減。24時間では検出限界未満（99.7%以上削減）まで低減する圧倒的な性能が確認されたことをお知らせいたします。

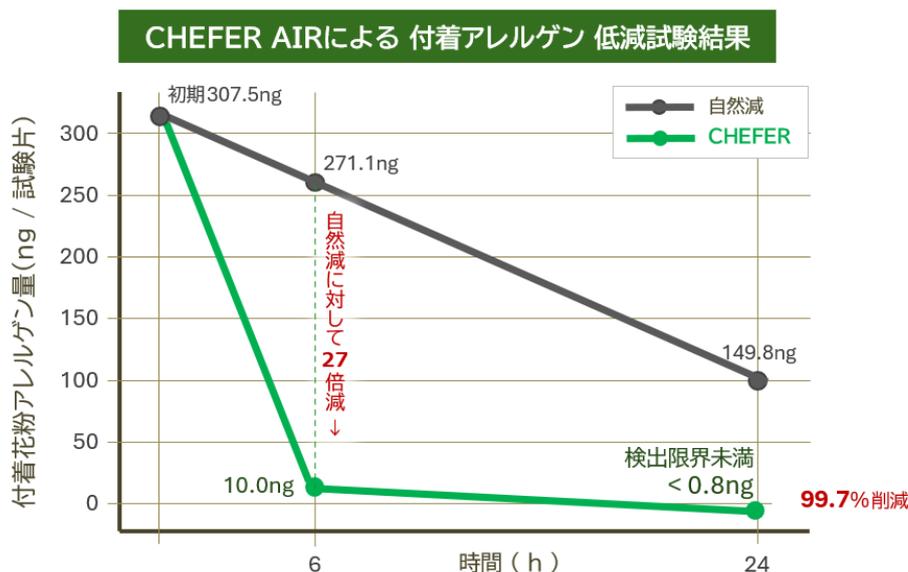
■ 背景：花粉症の真の原因「付着アレルギー」と再飛散のリスク

花粉症の症状を引き起こすのは、花粉粒子そのものではなく、その内部に含まれる「アレルギータンパク質（Cryj1 など）」です。室内に入り込んだ花粉は、乾燥や摩擦によって殻が壊れ、微細なアレルギータンパク質が飛散します。これらは床や机、カーテンなどに「付着アレルギー」として蓄積し、人の動きや掃除によって再び舞い上がる「再飛散」を起こします。この再飛散こそが、窓を閉めていても室内で症状が続く大きな原因となっていました。

■ 試験結果：自然減衰の約27倍のスピードで低減

一般財団法人 北里環境科学センターにて、25 m試験チャンバーを用いた性能評価試験を実施。

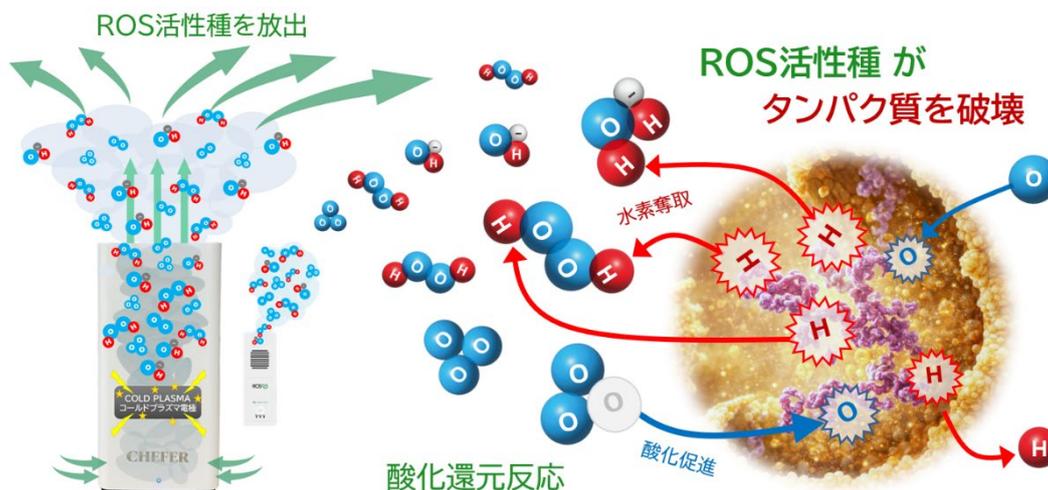
- 驚異の除去率: 初期値 307.5 ng の付着スギ花粉アレルギーが、24時間後には 0.8 ng 未満（検出限界未満）まで減少しました。
- 圧倒的なスピード: 作動からわずか6時間で 10.0 ng まで低減。これは、自然減衰（271.1 ng）と比較して約27倍の減少速度に相当します。
- 最終削減率: 24時間で 99.7%削減 を達成しました（自然減衰は 149.8 ng に留まる）。



■ CHEFER AIR の独自技術：ROS による「分解」アプローチ

従来のフィルター式空気清浄機は、空気中に浮遊する粒子を「捕集」する仕組みですが、床や机に付着したアレルギーへの効果は限定的でした。「CHEFER AIR」は、コールドプラズマ技術で発生させた ROS 活性種を空間全体に放出します。

1. 酸化還元：ROS 活性種がアレルギータンパク質に対して酸化還元反応を及ぼします。
2. 構造破壊：酸化還元反応により、アレルギーのタンパク質構造を直接分解・破壊します。
3. 根本解決：「捕集」ではなく「分解・破壊」することで、再飛散のリスクを根本から抑制します。



■ 「フィルター式空気清浄機」と「CHEFER AIR」の違い

従来のフィルター式の空気清浄機は「浮遊する粒子を集める」のが主流ですが、CHEFER AIR は、「空間全体（付着物含む）を分解する」という全く異なるアプローチで花粉症の根本原因を叩きます

| プラズマ方式 空間除菌 | 評価 | 仕組み・機能・効果 | 評価 | フィルター式 空気清浄機 |
|---|----|------------------|----|---|
|  | △ | 花粉粒子の除去 | ◎ |  |
| | ◎ | 花粉アレルギータンパク質への効果 | × | |
| | ◎ | 床・机など付着アレルギーへの効果 | × | |
| | ○ | アレルギー再飛散の抑制 | △ | |
| | ○ | 空間全体(表面付着含む)への作用 | △ | |

■ 製品名: CHEFER AIR (シェファー・エアー)

CT-31: 396,000 円 (税込) ～60 畳

CT-11: 49,800 円 (税込) ～ 6 畳

パンフレット →



動画ご紹介 →



CT-31



CT-11

花粉症対策キャンペーン 10%割引販売中！

－ 期間限定 2026年3月31日まで －

こちらのQRコードまたはリンクからご購入いただけます



<https://forms.gle/c6r9YsusgNJU56TJ9>

10%割引クーポンコード： **CT10**

(決済画面で入力して下さい)

【製造・販売元】

株式会社カーボントレード 〒107-0052 東京都港区赤坂 3-21-20 赤坂ロングビーチビル 4F

TEL：03-5797-7768 / FAX：03-5797-7769 URL：<https://carbontrade.co.jp/>

【本件に関するお問合せ】

株式会社カーボントレード 日下、河村

Contact us：<https://carbontrade.co.jp/contact/>