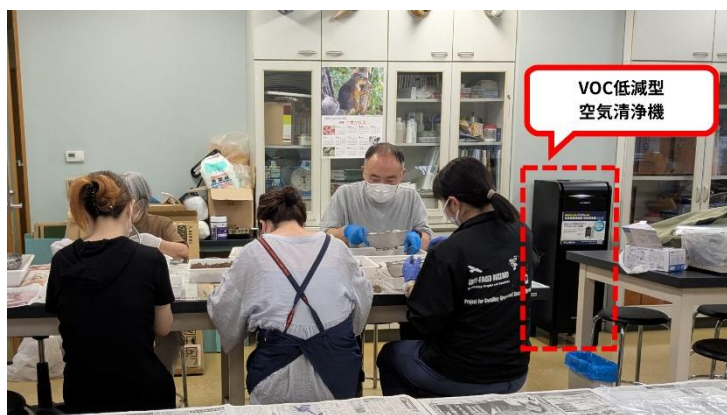


相模原市立博物館の研究作業を妨げる“におい問題”に貢献 化学物質対策に特化したプロ仕様の空気清浄機で 快適な研究環境実現を目指す

富士工業株式会社(神奈川県相模原市／厨房機器製造・販売／代表取締役社長 柏村浩介 以下、FUJIOH※¹)は、VOC※² 低減型空気清浄機を相模原市(市長 本村賢太郎)内にある相模原市立博物館(館長 秋山幸也)に設置し、作業環境の改善効果を確認する実証検証を開始します。博物館の生物研究の過程で発生する特殊なにおいを低減し、研究員がより快適に作業できる環境づくりを目指します。

※¹ FUJIOH は、富士工業グループの企業ブランドです。

※² VOC(揮発性有機化合物)は、建材や家具、日用品、動物などから発生するさまざまな化学物質の総称です。



左: 動物の巣の解体調査時に移動する VOC 低減型空気清浄機の様子
右: 相模原市立博物館 2 階実験実習室に設置された VOC 低減型空気清浄機

相模原市立博物館では、市域の野生動物の生態調査や標本の作成などの研究活動をおこなっています。しかし、生態調査で分析する動物の巣内残渣物、標本を作成する際の動物の検体など、様々な資料から VOC 成分由来のにおいが発生し、研究者の作業環境に影響をおよぼしていました。

このような化学物質による室内環境悪化という課題解決に向け、FUJIOH、麻布大学、清水建設の 3 者は 2025 年に VOC 低減型空気清浄機を共同開発しました。本製品は、活性炭を豊富に含んだケミカルフィルターにより、においのもととなるガス状の化学物質を効率的に吸着し、においを低減します。

【相模原市立博物館館長 秋山幸也氏のコメント】

これまでは作業の翌朝でも室内にどことなくにおいが残っていましたが、VOC 低減型空気清浄機を使用してからには気にならないレベルになったと感じています。アナグマ・タヌキ・鳥類など 7 体程度解剖し、においが強く発生した際も、残臭はほとんど感じられませんでした。こうした変化は、VOC 低減型空気清浄機の効果のように思います。※³

近年、博物館や美術館では、文化財や昆虫標本、剥製などの動物系標本の保全に広く使用されてきた薬剤の製造・販売中止に伴い、代替手法として防虫剤の使用が増加しています。これにより防虫剤由来の独特なにおいが新たな課題となることで、収蔵環境や作業空間における空気環境への関心が高まっています。こうした背景から、VOC 低減型空気清浄機は、博物館や美術館における新たな空気環境対策の選択肢の一つとして位置づけられます。

作業環境の改善は、研究者がにおいによる影響を気にすることなく、本来の研究活動により集中できる

土台となります。研究者の負担軽減により、作業効率や観察・分析の精度向上が期待され、新たな知見の創出を後押しします。

2026 年 5 月から始まった本検証は約 1 年にわたって実施予定です。現時点で、作業時のにおいの低減効果に一定の効果が見られていることから、今後は研究時の作業内容に合わせたフィルター構成の検討等を進めることで、さらなる性能向上を目指します。

今後も相模原市、相模原市立博物館、FUJIOH は、博物館や研究機関における快適な環境づくりを推進することで、研究活動のさらなる発展と質の向上に貢献してまいります。

※3 ご使用者様の声のうち、特にご好評いただいている感想をご紹介します。

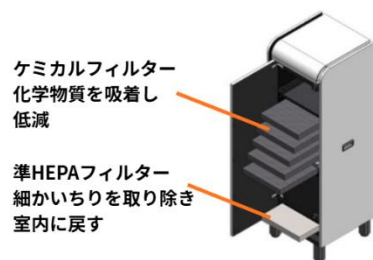
【VOC 低減型空気清浄機について】

VOC 低減型空気清浄機は、取り込んだ空気に含まれる化学物質をケミカルフィルターで吸着し、低減します。さらに、準 HEPA フィルターによって微細なちり等の固体粒子成分を取り除き、清浄な空気として室内に戻します。

動物病院における実証試験では、本製品の稼働により室内の総 VOC 濃度が大幅に低減されることが確認されました。

本製品は、医療施設や研究施設以外にも、美術品保護のために VOC 対策が必要な美術館、アウトガス※4 対策が求められる工場など、幅広い分野での活用が期待されます。

※4 プラスチックや接着剤などの有機材料や梱包材から放出されるガス成分



フィルターのしくみ



VOC 低減型空気清浄機外観

【相模原市概要】

相模原市では、神奈川県と合同で相模原市・橋本駅を中心とした広域スタートアップ支援ネットワーク形成事業「Greater Linear Startup Newtwork(略称: GLiS(グリス))」を実施しており、産官学の多様な主体の連携を促進し、各主体によるオープンイノベーションを推進するとともに、ベンチャー・スタートアップの研究開発から実証、社会実装、事業化までを一体的に支援する支援ネットワークの形成を目指します。

なお、富士工業株式会社は、令和 8 年 3 月 13 日に設置された GLiS コンソーシアムの会員として同事業に参加しています。

公式 Web: <https://glis-sagamihara-kanagawa.eiicon.net/>

また、橋本駅南口周辺地区における、リニア中央新幹線神奈川県駅(仮称)の設置及び新たなまちづくりの動きを捉え、リニア駅のまちづくりにより実現する産業の姿とその方法を描いた産業ビジョンとして、「リニア駅周辺まちづくりイノベーション戦略」を令和7年に策定しました。

<https://www.city.sagamihara.kanagawa.jp/sangyo/sangyo/1026665/1003397.html>

【相模原市立博物館概要】

相模原市立博物館は、神奈川県相模原市中央区にある市立博物館です。1995 年に開館して以来、相模原の歴史や自然を扱う総合博物館として市民に親しまれ、2024 年 3 月には入館者数が 350 万人を超えました。また、2010 年 7 月には、小惑星探査機「はやぶさ」の再突入カプセルの世界初公開を行うなど、向かいにある JAXA 相模原キャンパスとの連携や、市民との協働による調査研究にも取り組んでいます。

公式 Web: <https://sagamiharacitymuseum.jp/>

【富士工業株式会社概要】

事業概要: 一般家庭用/業務用厨房機器の企画・開発設計・生産、空気環境改善に関するソリューションの提案・提供

代表者: 代表取締役社長 柏村浩介

創立: 1941 年 12 月

所在地: 神奈川県相模原市中央区淵野辺 2 丁目 1 番 9 号

従業員数: 781 名

グループ会社: 富士ホールディングス株式会社

富士工業株式会社

富士工業販売株式会社

フジテックメンテナンス株式会社

株式会社ヒートアンドクール

Fujioh International Trading Pte. Ltd.

芙子帝風商貿(上海)有限公司 (Fujioh Trading Shanghai Co., Ltd.)

Fujioh Marketing Malaysia Sdn. Bhd.

台灣富士皇股份有限公司 (Fujioh Marketing Taiwan Co., Ltd.)

[関連会社] アリアフィーナ株式会社

公式 Web: <https://www.fujioh.com>

▼VOC 低減型空気清浄機に関するお問い合わせ

富士ホールディングス株式会社

コミュニケーションデザイングループ

TEL: 042-718-5661

E-MAIL: fujioh.cdg@fujioh.com

▼実証に関するお問い合わせ

教育局 生涯学習部 博物館

電話: 042-750-8030

▼GLIS に関するお問い合わせ

環境経済局 経済部 創業支援・企業誘致推進課

電話: 042-769-9253