

＼相模原市立博物館×富士工業株式会社が連携！／

化学物質対策に特化したプロ仕様の空気清浄機を活用した 快適な研究環境実現を目指す実証実験について



左：動物の巣の解体調査時に稼働する 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（以下、「博物館」という。）では、野生動物の生態調査や標本の作成などの研究活動を行っています。

生態調査で分析する動物の巣内残さ物や巣、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及ぼしています。

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、富士工業株式会社（以下、「FUJIOH」という。）が、2025年に麻布大学、清水建設株式会社と共同開発した VOC 低減型空気清浄機を、2026年5月より博物館に実証実験として設置しています。

本実証実験は約 1 年にわたって実施する予定で、現時点で、作業時のにおける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、更なる性能向上を目指します。

今後も相模原市、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、研究活動の更なる発展と質の向上に貢献します。

※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、大気中で気体となるさまざまな化学物質の総称です。

【相模原市立博物館 秋山館長 のコメント】

これまでは作業の翌朝でも室内にどこにも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。

【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。

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り、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。

こうした状況を踏まえ、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。

また、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、研究に集中できる土台となります。

また、研究者の負担軽減は、作業効率や観察・分析の精度向上を通じて、新たな知見の創出の後押しとなることが期待されます。

※アウトガスとは、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です。



フィルターの仕組み



VOC 低減型空気清浄機外観

【富士工業株式会社概要】 **-FUJIOH-**

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

公式 Web：<https://www.fujioh.com>

＜相模原市の取組＞

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 Network（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-sagami-hara-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.sagami-hara.kanagawa.jp/sangyo/sangyo/1026665/1003397.html>

【問合せ先】

実証に関すること

教育局 生涯学習部 博物館

電話：042-750-8030

GLiS に関すること

環境経済局 経済部 創業支援・企業誘致推進課

電話：042-769-9253

VOC 低減型空気清浄機に関すること

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