PRESS RELEASE

2017 年 10 月●日

PM2.5 を 98.5%除去「トルネックス外気清浄機」全棟標準搭載

世界初！贅沢な空気で暮らせるマンション 台湾で誕生

「GREEN LIFE 順天科博」販売開始（2021 年完成予定）

×

電子式集塵フィルタ※1搭載「トルネックス外気清浄機」

住宅換気における PM2.5※2対策としてフィルタを製造・販売する株式会社トルネックス（本社：東京都中央区／代表取締役　松井周生）は、不動産開発事業を展開する順天建設股份有限公司（本社：台湾台中市／董事長　柯興樹、以下順天建設）が開発を進めている高級マンション「GREEN LIFE 順天科博」（2021 年完成予定）において、PM2.5を 98.5%※3除去する「トルネックス外気清浄機」を全戸標準搭載（順天建設指定備品として）します。マンション全戸に当製品を導入するのは、世界初となります。

近年中国で、PM2.5 や黄砂による深刻な大気汚染が発生したことを受け、日本でも PM2.5 濃度が上昇し健康に影響を及ぼすことが懸念されています。PM2.5 が呼吸で体内に取り込まれると呼吸器系や循環器系疾患の悪化を引き起こすことが確認されており、WHO の研究機関（IARC）の発表によると、タバコの煙と同レベルのグループ1に位置付けられています（発がん性リスクが最も高い）。

台湾では中国大陸からの大気汚染物質の飛来、自動車からの排ガス、または、世界最大級の発電所があることにより、PM2.5 の環境基準値を大幅に超える日が観測※4されます。台湾に住む人々の PM2.5 等による大気汚染に関心が高まっています。

外の空気が汚れていると、住宅の換気により大気汚染物質を家の中に取り込んでしまいます。そこで、順天建設は、日本の住宅用換気フィルタ「トルネックス外気清浄機」を世界で初めて全戸標準搭載致します。きれいな空気の中で安心して暮らせる住環境「GREEN LIFE 順天科博」を実現しました。

「トルネックス外気清浄機」に搭載されている電子式集塵フィルタは、PM2.5 よりさらに小さなタバコの粉塵（0.5 μm 以下）をも集塵し、また、湿度や温度環境に合わせ最適な運転を行うことで、使い始めと変わらない集塵性能を長期間安全に維持できます。当電子式集塵フィルタは、高い集塵性能を持ちながらも、一般的な微小粒子フィルタと異なり、フィルタが目詰まりせず、換気風量は低下しません。

電子式集塵フィルタ技術は、弊社がメイン事業として手掛ける喫煙所をはじめ、病院の手術室、空港ターミナルビル等、より高いレベルの空気清浄度が求められる分野への導入が進んでおります。

今回、順天建設で採用されたように、日本のマンションにおいても外気清浄によるきれいな室内空気環境の需要が増えております。弊社では、国内のマンションにも順次ご案内する予定です。

※1： 外気取り入れに強い「電子式集塵フィルタ」はトルネックスの特許技術です。
※2： PM2.5 は 2.5/1000mm 以下の微小粒子状物質の総称です（1 μm は 1/1000mm の粒子径）。
※3： 定格風量 120m^3/h 運転時のパーティクルカウンタによる計測。計数法 1.0～2.0 μm 98.5%、0.3～0.5 μm 96%、0.5～1.0 μm 97.5%。0.3 μm 未満の微小粒子状物質については除去の確認が出来ておりません。空気中の有害物質をすべて除去できるものではありません。
※4： WHO PM2.5 環境基準値 1 年平均値 10 μg/m^3、かつ、1 日平均値 25 μg/m^3 以下

■「GREEN LIFE 順天科博」建築概要

・所在地： 台中市北區科博二街、科博路 91 巷

・構造・規模： 敷地面積 2,062m²／総戸数 80 戸／竣工時期 2021 年完成予定／入居時期 2021 年予定／販売開始 2017 年 10 月 16 日

・設計施工： 順天建設 台中市西屯區文心路二段 201 號 3 樓

・順天建設について： 台湾株式上場企業（株式コード：5525）、不動産開発及び販売事業

「世界で初めて外気清浄機を搭載したマンションです。当マンションのコンセプトに合致した製品だと思います。うまく浸透すれば今後のプロジェクトにも展開していきたいと思います。」

（順天建設 社長補佐 柯啟新氏 談）

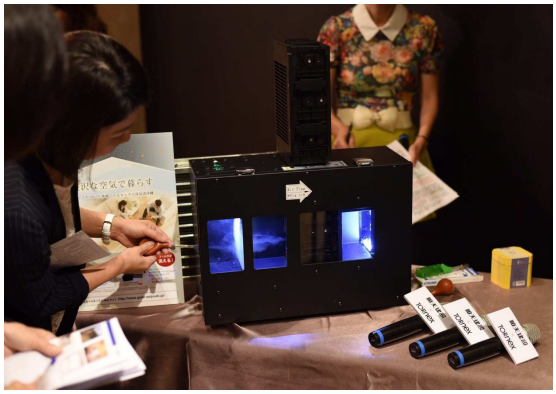
■2017 年 10 月 16 日「GREEN LIFE 順天科博」モデルルームオープン

・モデルルーム所在地： 台中市西屯區市政路及惠中路口

・記者発表の様子

台湾では連日、大気汚染問題について報道されていることもあり、記者の方々から多くの質問を受けました。PM2.5 による健康被害や、業務用機器を一般向けに開発された当製品について、高い関心を寄せていただきました。

「トルネックス外気清浄機」に搭載している「電子式集塵フィルタ」の集塵性能を”見える化”したデモンストレーションコーナーを設置しています。PM2.5 に見立てた煙がしっかり集塵されている様子と、上流側と下流側に PM2.5 測定器を配置し、空気清浄前後の数値の比較をご覧になれます。



■「トルネックス外気清浄機」製品紹介

トルネックス外気洗浄機 G12JP1T

① 外気 100%を電子式集塵方式でフィルタリング

② フィルタの性能表記は業務用基準 ― PM2.5 98.5%以上（計数法）

③ 目詰まりがない唯一の微小粒子フィルタ

④ ご自宅でできる洗浄再生型フィルタ

⑤ フィルタ汚れオート検知機能標準搭載

【お問合せ先】

株式会社トルネックス マーケティング部

TEL：03-5643-5800 FAX：03-5643-5801 URL：http://www.gaiki-seijouki.jp/ E-MAIL：customer@tornex.co.jp

掲載されている情報（製品の価格/仕様・サービスの内容）は、発表時の情報です。予告なしに変更される事がありますので、予めご了承下さい。