

2010年5月13日
東芝マテリアル株式会社

可視光光触媒『ルネキャット[®]』を用いた高齢者介護施設での
光触媒効果（消臭・抗菌・抗ウイルス）の共同検証開始

当社は、社会福祉法人寿量会『総合ケアサポートセンター天寿園』、株式会社 MATechno と共同で室内の可視光や低照度環境でも消臭、抗菌・抗ウイルス効果がある光触媒を用いた介護高齢者福祉施設内での効果検証を行うことに同意しました。

これまで、可視光応答型の光触媒（東芝マテリアル（株）製『ルネキャット[®]』）は、実験環境の中及び介護関係者のモニター等を通じその効果を確認してきましたが、今回の共同検証試験では、高齢者介護施設の実居住空間（居室の壁・天井・カーテン・座布団等、トイレ、車椅子、介護専用車内など）で、どのように『ルネキャット[®]』の消臭・抗菌などの有効性が、広範囲に確認・体感できるのかを検証していきます。

従来の光触媒は、酸化チタン系材料を用いた紫外線で反応するタイプのものが主流で、主に屋外での用途に限られていました。今回の効果検証に使用する光触媒『ルネキャット[®]』は、酸化タングステン系材料の光触媒で、室内の可視光の中でも十分な反応を得ることができます。そのため、紫外光を含まない蛍光灯やLED照明の光の下でも十分なガス分解性を発揮し、また高い抗菌性・抗ウイルス性も有するものです。一般家庭の室内の壁やインテリア、家電、衣料をはじめ、病院、介護施設、学校、空港などの公共施設内での環境浄化、インフルエンザ対策など、広範囲での適用が考えられます。

なお、当社では快適な生活環境の実現がより手軽にできるように、可視光応答型光触媒『ルネキャット[®]』を使用した消臭、抗菌・抗ウイルス『光触媒スプレー』の販売を開始しました。様々な用途・製品への応用を通して、快適・安全・安心な生活環境の実現に貢献していきます。

東芝グループは、「地球内企業」として、持続可能な地球の未来に貢献していくことを目指しております。当社も東芝グループの一員として、光触媒製品による環境浄化を実現し、『バイタル&ヘルスケア』の分野で、社会貢献をしてまいります。

なお、当社 WEB ページ (<http://www.toshiba-tmat.co.jp/>) に関連情報を順次掲載予定ですので、ご参照願います。

本資料についてのお問い合わせ先：

東芝マテリアル株式会社 国内営業部 営業管理担当 TEL 03-3457-4874

FAX 03-5444-9235

メールアドレス：tmat_sales@toshiba.co.jp

以上