

2009年12月

各 位

日油株式会社

可視光対応光触媒担持繊維で鳥インフルエンザ（H9N2亜型）に対する
ウイルス不活化効果を確認

可視光対応型光触媒（東芝マテリアル株式会社製「RENECAT[®]（ルネキャット）」）は、紫外光を含まない蛍光灯やLED照明灯の低照度環境下でも、十分反応を得られる触媒です。

弊社は、独自の材料技術により、この光触媒の効果を減少させることなく繊維を加工することに成功しました。

この加工繊維について、帯広畜産大学「大動物特殊疾病研究センター」にて鳥インフルエンザ（H9N2亜型）に対するウイルス不活化効果を確認しました。また、黄色ブドウ球菌、肺炎桿菌にも抗菌性を有する素材であることを確認しています。

従来の酸化チタン系光触媒は、紫外光で反応するタイプのものが多く、担持した素材の使用分野が屋外での用途に限定されていましたが、今回開発した繊維加工品は、インフルエンザ対策のみならず、可視光を活用できる一般家庭の室内の壁、インテリア等の内装材や衣類の抗菌、病院、学校、介護施設などの公共施設、電車、自動車、飛行機などの交通機関における抗菌や環境浄化など、広範囲での適用が期待されます。

【本件に関するお問い合わせ先】

ライフサイエンス事業部 開発営業部

TEL：03-5424-6771

「RENECAT[®]（ルネキャット）」は東芝マテリアル株式会社の商品です。

以 上