

第25回 FiaS Monthly Caféのご案内

福岡市産学連携交流センター入居者及び関係者の皆様

平素よりセンターの運営にご協力をいただき感謝申し上げます。

FiaS では入居者の相互交流を一層深めるとともに、市民・地場企業等のみなさまの出会いを促進する場としてセンターの活用をはかるべく、公開形式の交流会「FiaS Monthly Café」を開催しております。皆様のご参加をお待ちしております。

日時：令和4年1月28日（金）16時00分～17時00分

会場：オンライン開催（Zoom ミーティング）

話題提供者：横野 照尚 氏（九州工業大学 工学研究院長）

話題：室内光による殺菌、抗ウイルス機能をもつ光触媒の開発と商品化

酸化チタン光触媒は、太陽光の中の紫外線を吸収して電子と正孔（ホール）が生成し、ホールの酸化力とそれに伴う光触媒の粒子表面が超親水性の表面特性を発現し、防汚・防曇・空気浄化など、さまざまな分野への製品開発が活発に進められてきました。ところが、紫外光が存在しない室内光下では、抗ウイルス、抗菌性能などを発揮することができません。

太陽光の強度に比べて圧倒的に弱く、可視光しか含まれない室内光下での光触媒製品開発では、表面反応の緻密な制御ならびに可視光（室内光）で性能を発揮する技術開発が必要となります。これらの問題をすべて解決した金属イオン担持ロッド型酸化チタン光触媒（図1）の開発とその塗料化を行った最近の結果を紹介いたします。尚、開発した塗料は、新型コロナウイルスを24時間以内に99.95%不活化できる能力を有していることが確認されています。

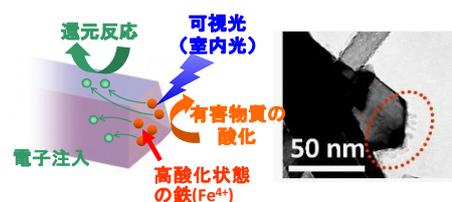


図1. 金属イオン担持ロッド型酸化チタンの反応機構と電子顕微鏡写真

参加方法：どなたでも参加できます（無料）。参加ご希望の方は、[下記 URL](#) または [右 QR コード](#) から、本 Zoom ミーティングサイトにアクセスし、参加登録してください。

★参加登録サイト URL：

https://isit-or-jp.zoom.us/meeting/register/tZlpc-Gspz8oE9FbgrrXkzDNdWHXbs_lhZ8s



登録後、ミーティング参加用 URL など、必要な情報がメールで自動返信されます。

当日は開始 15 分前から接続可能です。お好きな飲み物を片手に、どうぞお気軽にご参加下さい。

主催：FiaS 交流促進ワーキンググループ（福岡市、ISIT、OPACK、九州大学、西鉄ビルマネージメント）