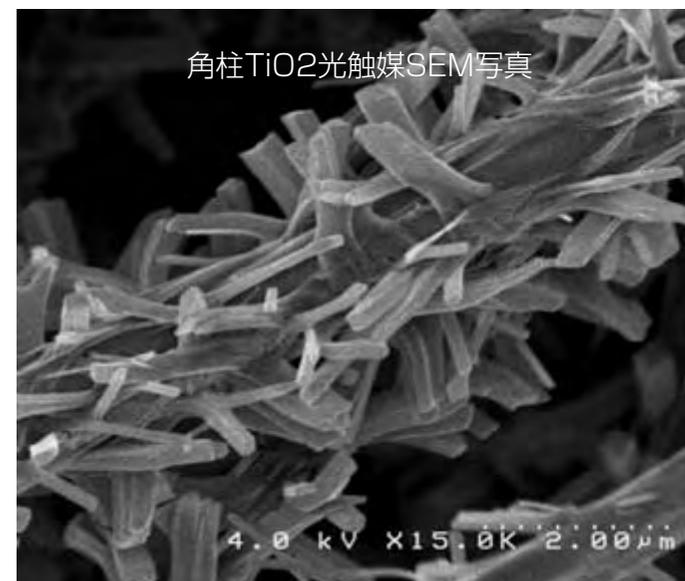


事業名	超高感度角柱TiO ₂ 光触媒適用省エネルギー環境浄化装置の実用化
代表者名	代表取締役社長 安田 昭夫
研究代表者名	開発本部 機能材料開発部 部長 金田 康雄
実施場所	環境システム事業部 技術部 (八戸市・青森)
製品に関するお問い合わせ先	アンデス電気株式会社 環境システム事業部 営業部 TEL : 0178-20-2811 FAX : 0178-20-2316 E-mail : info@andes.co.jp
URL	http://www.andes.co.jp/

事業成果:角柱状TiO₂光触媒は平成11年度地域コンソーシアムで開発した角柱状中空多結晶をバインダーレスにより基材上に固着成長させた高感度光触媒である。これを幅広く各種環境浄化装置に適用するため本事業では「①量産技術の確立 ②光触媒の一層の高感度化 ③反応容器の最適設計による分解効率向上」を実現し、広範な環境浄化装置への適用を可能にした。



装置概要: 空気環境が注目される中、遊技施設でも分煙が求められ大型換気設備で対応しているものの、副流煙対策は非常に難しい問題とされていた。開発に成功した台間設置型空気清浄機「Fシャワー」はシート状光触媒基材により薄型化を可能にし、副流煙を拡散前に直接吸引、光触媒により浄化した空気をフロアに送り出す。さらに各台間に設置されることでエアカーテン効果を発揮し副流煙の拡散を防止する。

事業概要: 生活環境改善に関心が高まっている中、よりよい室内空気環境づくりへのニーズが高く、コストに見合う消臭・除菌装置の需要が増大している。このような環境下、角柱TiO₂光触媒の一層の高感度化を実現し、高効率な省エネ型環境浄化装置の開発を目指して研究開発を実施した。



▲ 台間設置型空気浄化機「Fシャワー」