

[奨励賞] 有害ガス分解・浄化装置「VOC Killer」



代表取締役
林 佑二氏

インパクトワールド 株式会社

〒143-0013 東京都大田区大森南4-6-15 テクノFRONT森ヶ崎506

TEL. 03 (6715) 1807

【産学官連携特別賞】

<http://www.impact-world.jp/>

東京都立産業技術研究センター 開発本部開発企画室長 三尾 淳氏

〒115-8586 東京都北区西が丘3-13-10 TEL. 03 (3909) 2196

大気圧プラズマの励起作用と触媒活性を融合させた化学反応器「PACT」を採用し、揮発性有機化合物（VOC）などの有害物質を分解・浄化する装置。装置の根幹を成すPACTとは、触媒効果を持たせた電極に高周波電圧を与え、大気圧でプラズマを生成し、プラズマと触媒を同時に同じ空間で共存させることにより対象物質を処理する新しい化学反応技術。PACTデバイスは、セラミックス平板電極間にメッシュ光触媒材料を実装した構成が基本だが、セラミックス平板のプラズマ生成空間側に触媒材料を表面処理した複合構成もある。従来の分解浄化方式の主流は活性炭吸着で間接分離方式だった。これに対し同装置は直接分離方式といえ、触媒を選定することで広範囲の有害ガスに対応できる。従来のガス浄化装置と比較して小型・軽量・高分解に加え、メンテナンスが容易という特徴を持つ。

