

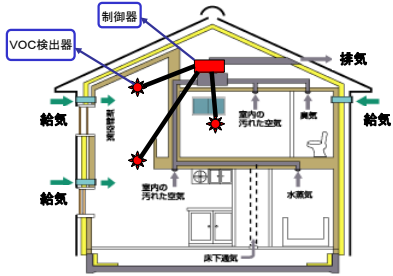
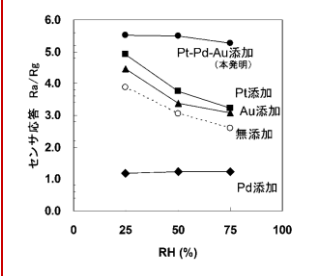

VOC を高感度で測定できる Total-VOC センサ

室内空気汚染物質である VOC ガスの総量を検出するセンサの開発

技術分野分類 5103：電子デバイス・電子機器

技術キーワード K：センシング

産業分類 E：製造業 28：電子部品・デバイス・電子回路製造業

内 容	概 要	ほとんどの VOC（揮発性有機化合物）ガスに高応答（高感度）で、かつ高湿度下でも応答性が下がらない SnO ₂ センサです。
	従来技術・競合技術との比較（優位性）	本センサは VOC の種類や濃度の実測データをもとに開発することにより、ほとんどの VOC を検出でき、かつ一般にガスセンサとして用いられている SnO ₂ などの半導体型センサは湿度が高くなると応答性が下がる傾向にありますが、応答性向上のために添加する触媒を最適に組み合わせによって高湿度下でも応答性が下がらない SnO ₂ センサを開発しました。
	本技術の有用性	室内に浮遊しシックハウス症候群や化学物質過敏症などで健康への影響が問題視されている VOC ガスの濃度測定や、VOC を計測してその状況に応じて換気扇を連動させ室内換気ができるような、VOC ガスの総量を検出できる T-VOC センサを開発しました。
関連情報 (図・表・写真等)		   <p>図は左より、換気扇制御イメージ、T-VOC ガスと湿度、T-VOC センサ</p>
適用可能製品		室内汚染度測定センサ、VOC ガスセンサ、室内換気扇を作動させるための VOC 検出センサ
技術 シーズ 保有者	氏名 所属・役職	角崎雅博、坂井雄一 富山県工業技術センター 次長、兼機械電子研究所長 富山県工業技術センター 機械電子研究所 電子技術課 主任研究員
技術 シーズ 照会先	窓口 TEL/FAX e-mail	富山県工業技術センター 企画情報課 0766-21-2121 / 0766-21-2402 kikaku2@itc.pref.toyama.jp

■知的財産

特開：2010-145382

「Total-VOC 検出用ガスセンサ及びその製造方法」

■試作品状況

無

提示可

提供可

作成日 2011 年 11 月 1 日