

産学官金連携フェア2019みやぎ ビジネスマッチング展示会・商談会 技術シーズ公開シート[研究機関・公設試]

アピール 小型化・集積化が可能な高感度ガスセンサ

ブース番号43

テーマ 酸化チタンナノチューブ型ガスセンサの開発
企業名 宮城県産業技術総合センター

技術シーズの概要

どんなシーズか？ 感ガス部である酸化チタンナノチューブ薄膜を検出対象ガスが透過する構造にすることで、ガスセンサの応答時間短縮を実現した。

想定する市場は？ 半導体製造装置, エネルギー関連, 医療機器

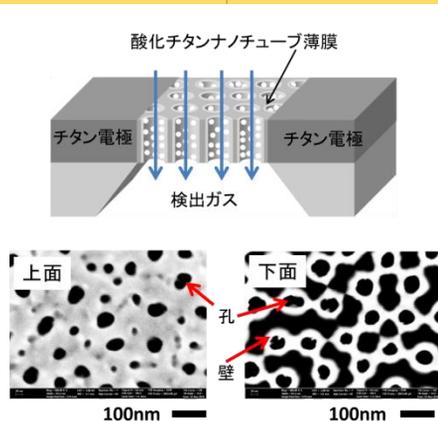
特許の有無 特開2018-77152 ガスセンサ

出展ニーズは？

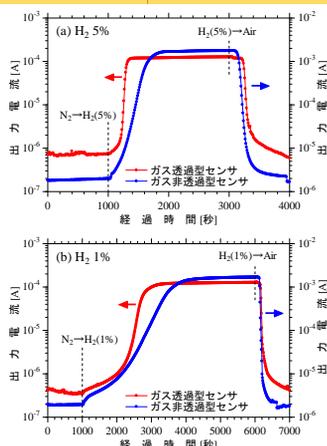
ガスセンサを開発したい企業, ガスセンサを適用した製品を開発したい企業

連絡先

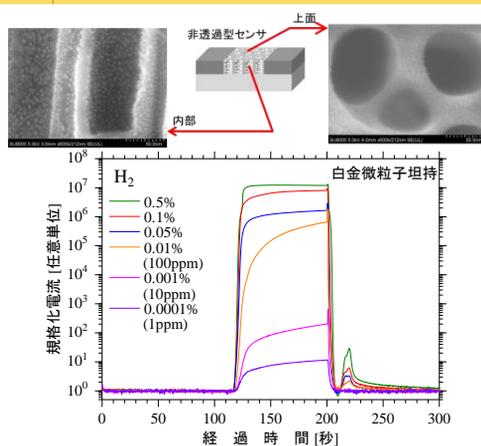
所属部署 機械電子情報技術部 デバイス技術開発班
役職・担当者名 主任研究員 阿部 宏之
住所 〒981-3206 宮城県仙台市泉区明通二丁目2番地
TEL 022-377-8700 FAX 022-377-8712
URL <https://www.mit.pref.miyagi.jp/> E-Mail



ガス透過型センサの模式図と感ガス部である酸化チタンナノチューブのSEM像



ガス透過型と非透過型センサの水素5%と1%に対する応答性



白金を担持したガス非透過型センサの感ガス部のSEM像と水素応答性