

ナノデバイスによるマルチモーダルガスセンシング

～ポータブルガスセンサによるヘルスケアを目指して～

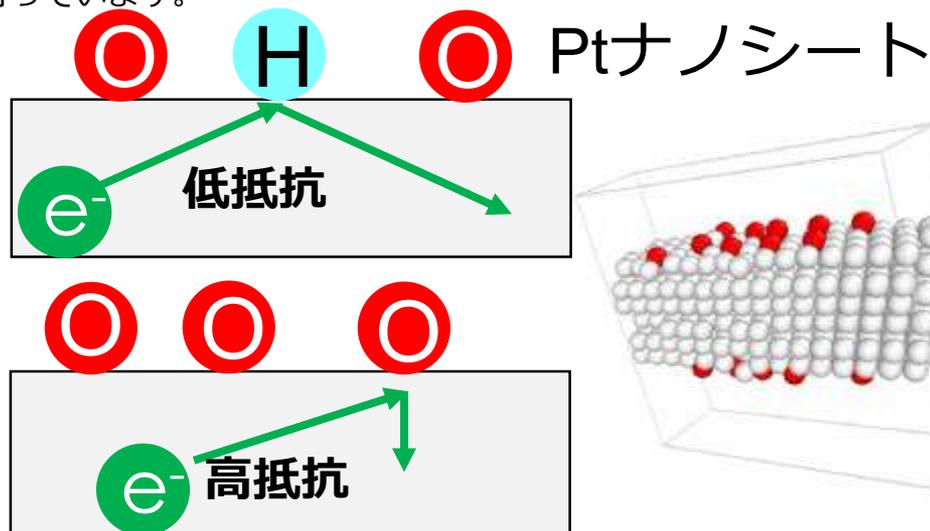
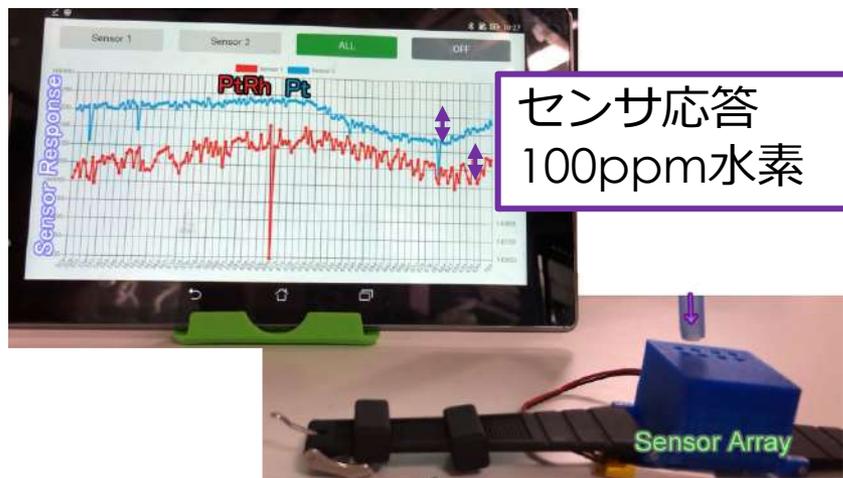


ふりがな たなか たかひさ
氏名 : 田中 貴久
所属・部門 : 理工学部・電気情報工学科
職位 : 専任講師
専門分野 : ナノ構造物性・デバイス工学

<研究概要>

私は雰囲気中のガス濃度を検出するガスセンサを研究してきました。集積化したガスセンサで多様なガス濃度を一度に測定することで、呼気ガスに基づくヘルスケアなど新たなアプリケーションの可能性を追求しています。

研究の特徴として、1)微細加工技術を利用したナノスケールセンサの作製や、2)原子スケールのシミュレーションによるセンサ表面の挙動の理解に基づき高性能なガスセンサの実現を行っています。



<略歴>

- 2015年慶應義塾大学大学院博士課程修了、2015年日本学術振興会特別研究員(PD)
- 2016年慶應義塾大学理工学部助教(有期)、2019年東京大学工学系研究科助教、2023年慶應義塾大学理工学部専任講師