

## シーズについて

### シーズの説明

呼気成分と特定の疾病との関係が明らかになりつつあります。ナノ材料の多孔質ガラス孔内の検知剤の化学反応により気体中に含まれる微量の成分を分析する技術を研究しています。この分析チップを用いるだけで高感度・高選択・高精度の分析ができます。また手軽に個人でアプリを用いて画像で呼気成分の概算濃度を知ることにも出来ます。

### 想定する活用例、市場

在宅での呼気分析による健康管理、予防医学分野

### 特許など

特願2018-089049、特願2015-019896、  
特願2007-072182

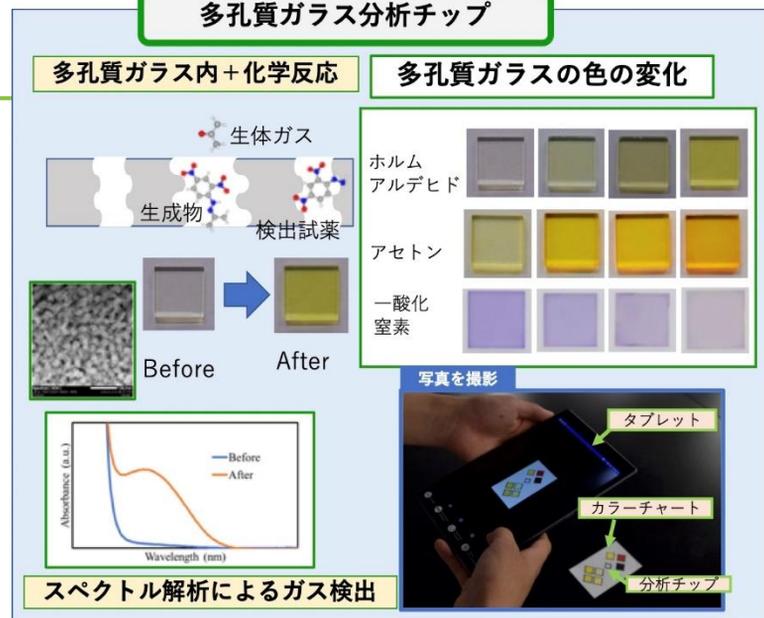
## ニーズについて

### マッチングを求める相手

#### 【共同研究】

- このシーズを用いて呼気分析の実証を共同で行って欲しい。
  - 一酸化窒素と呼吸器疾患
  - アセトンと糖尿病（特にI型）
- 画像検出方法を共同で開発して欲しい。

分析チップを入れておき、呼気を吹き込む



### 連絡先

所属部署・役職	地域連携センター 事務職員		
担当者名	菊地航平		
TEL	022-305-3817	FAX	022-305-3808
E-mail	rc-center@tohtech.ac.jp	URL	http://www.rc-center.tohtech.ac.jp/