

# 第10回FIT-MEセミナー

## 講演題目「自励振動ゲルアクチュエータの開発とケミカルロボティクスの開拓研究」

### 講演者

原雄介先生（産業技術総合研究所 機能化学研究  
部門 知能材料グループ）

### 日時

2017年4月28日  
16:30-17:30

### 場所

福岡工大E棟 1階総合研究  
機構会議室2

### 主催

福岡工業大学 物質・エネルギー  
デバイス研究センター(FIT-ME)

### 問い合わせ

宮元展義（福岡工大工学部生命  
環境科学科）

092-606-3977

[miyamoto@fit.ac.jp](mailto:miyamoto@fit.ac.jp)

<http://fit-me.fit.ac.jp>

### 講演概要

化学反応を駆動源とする自励振動ゲルは、バッテリーや外部コントローラーを必要とせず心筋細胞のように自励的に駆動するソフトマテリアルである。自励振動ゲルをアクチュエータとして応用した実例や、ケミカルロボティクスへの開拓研究について本講義では詳細に解説を行う。

### 講演者略歴

2001年 名古屋大学大学院 修士課程修了  
2001年～2007年 ライン株式会社 研究開発本部  
2003年～2007年 東京大学大学院 博士課程修了 博士（工学）取得  
2007年～2008年 山梨大学大学院 助教  
2008年～2010年 早稲田大学 講師  
2010年～2015年 産業技術総合研究所 ナノシステム研究部門  
2015年～現在 産業技術総合研究所 機能科学研究部門 主任研究員