

# 応用化学講座

つじ えつし

氏名：辻 悦司

1982年 大阪府育ち

出身大学：大阪大学大学院基礎工学研究科

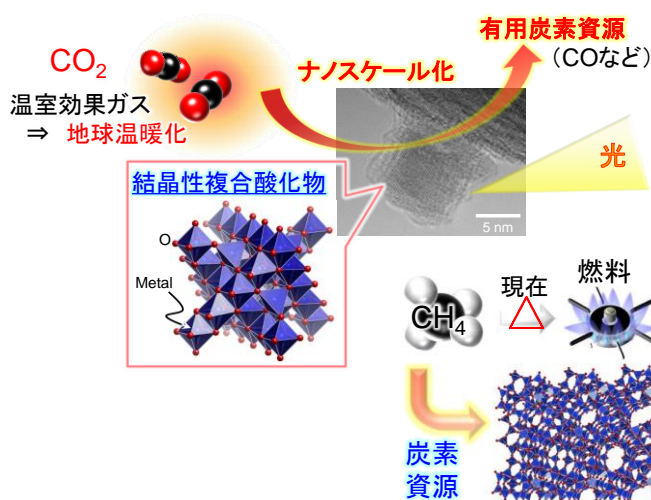
役職・学位：准教授・博士（理学）



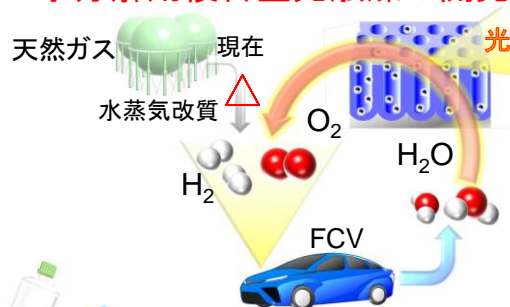
## 研究活動

- 主な所属学会：触媒学会，電気化学会 など
- 専門分野：触媒化学，光電気化学，表面化学
- Keywords：光触媒，ゼオライト，酸素発生反応，二酸化炭素還元反応，メタンの活性化

### 人工光合成を目指した超微粒子触媒の開発



### 水分解用複合型光触媒の開発



### 天然ガスの主成分であるメタンの活性化

## 最近の主な論文

- E. Tsuji et al., *Electrochemistry* **2018**, 84, 184.
- E. Tsuji et al., *J. Phys. Chem. C* **2018**, 122, 7081.
- E. Tsuji et al., *ChemSusChem* **2017**, 10, 2864.

## 主な担当科目

無機化学Ⅱ（2年前期・単独），物理化学Ⅲ（2年後期・単独），  
応用化学実験Ⅱ（2年後期・分担），無機化学演習（3年前期・  
分担），応用化学実験Ⅲ（3年前期・分担），グリーンケミストリー（3年後期・分担）

## 受賞経験等

- 2006年 大阪大学基礎工学部賞
- 2008年 大阪大学大学院基礎工学研究科物質創成専攻賞
- 2014年 10th International Symposium on Electrochemical Micro & Nanosystem Technologies, Distinguished Poster Award
- 2016年 電気化学会進歩賞（佐野賞）
- 2019年 電気化学会論文賞