

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：講師・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：ゼオライト，多孔質材料，光触媒，メタンの活性化，酸素発生反応

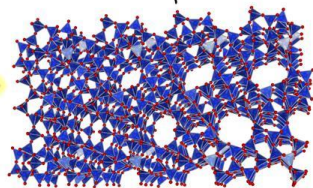
メタンの活性化

(天然ガスの主成分)



燃料

炭素資源

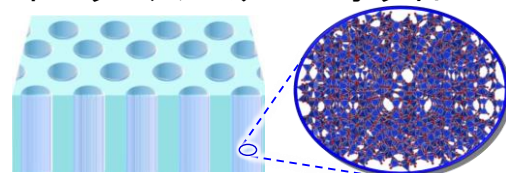


ゼオライト担持金属触媒

高付加価値物質



ポラスアルミナ + ゼオライト



複合型光触媒の開発

天然ガス

水蒸気改質

O_2

H_2

光

H_2O

FCV



新規固体酸触媒ナノ構造体の創製

最近の主な論文

- E. Tsuji, *Electrochemistry* **2016**, 84, 667.
- E. Tsuji, T. Yamasaki, Y. Aoki, S.G. Park, K. Shimizu and H. Habazaki, *Carbon* **2015**, 87, 1.
- E. Tsuji, Y. Taguchi, Y. Aoki, T. Hashimoto, P. Skeldon, G. E. Thompson and H. Habazaki, *Appl. Surf. Sci.* **2014**, 301, 500.

主な担当科目

- 無機化学Ⅱ（2年前期・単独）
- 無機化学演習（3年前期・分担）
- 物質工学実験Ⅲ（3年前期・分担）
- 応用化学実験Ⅱ（2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）