

研究者プロフィール

材料システム工学科 Dept. of Materials System Engineering —材料化学 Materials Chemistry—

清長 友和 KIYONAGA Tomokazu

研究業績（論文・著書・その他の活動）



- [1] Dependence of crystal size on the catalytic performance of a porous coordination polymer (Chem. Commun., 2015, 51, 2728-2730)
- [2] Metal Oxide-Supported Gold Nanoparticles (Lambert Academic Publishing (LAP), 2012)
- [3] Au nanoparticle electrocatalysis in a photoelectrochemical solar cell using CdS quantum dot-sensitized TiO₂ photoelectrodes (Chem. Commun., 2009, 2011-2013)
- [4] Size-dependence of Fermi energy of gold nanoparticles loaded on titanium (IV)dioxide at photostationary state (Phys. Chem. Chem. Phys., 2008, 10, 6553-6561)

当研究室では、各種無機材料の粒子サイズ制御ならびにそれに伴う特性の変化について検討を行っております。

具体的には、多孔性金属錯体の熱触媒活性に関すること、ならびに各種担体に担持された金属ナノ粒子の熱触媒活性・光触媒活性に関することについて検討を行っております。

研究分野キーワード

多孔性金属錯体 / 多孔性配位高分子, 熱触媒, 光触媒, ナノ粒子, 電気化学