

村山美乃 Haruno Murayama
九州大学大学院理学研究院化学部門 准教授
Email address: haruno9@chem.kyushu-univ.jp



【専門】 触媒化学, ナノ構造科学, X線分析

- 1974年01月 東京都生まれ: 私立跡見学園高等学校卒業
- 2002年03年 千葉大学大学院自然科学研究科博士後期課程物質高次科学専攻修了
博士(工学)
- 2002年04月 分子科学研究所分子スケールナノサイエンスセンター IMSフェロー
- 2003年04月 CNRS, Grenoble, Laboratoire de Cristallographie
- 2005年04月 高輝度光科学研究センター(SPring-8)
- 2007年04月 中央大学理工学部応用化学科 ナノ物理化学研究室 助教
- 2010年02月 京都大学産官学連携本部 NEDO RISING事業 高度解析技術開発G 特定助教
- 2015年03月 九州大学大学院理学研究院化学部門 准教授

【プロジェクト、官公庁委員、編集委員など】

日本化学会九州支部会計幹事(2016年度), 第90回化学への招待世話人(2016年12月), 触媒誌編集委員(2016年~), 第58回電池討論会実行委員(2017年11月), 第8回CSJ化学フェスタ2018実行委員

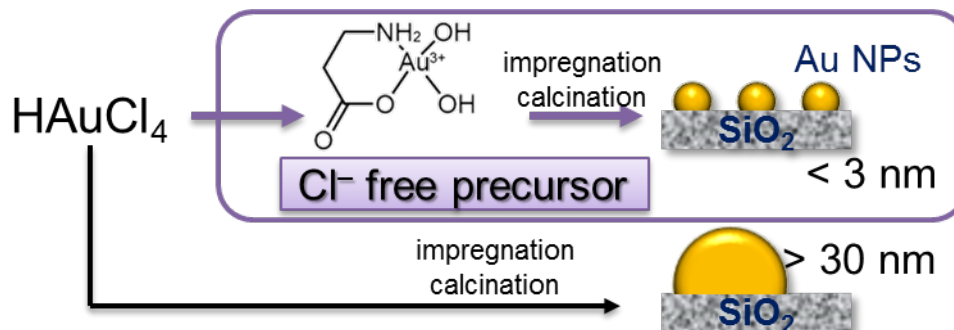
【趣味】 旅行プランニング

主な研究テーマと成果

1. 金アミノ酸錯体を前駆体とした担持金ナノ粒子の調製

J. Catal., 353 (2017) 74–81.

シリカなど従来法では難しかった担体に、粒子径が3nm以下の微小な金ナノ粒子を簡単に担持できる新規な含浸法を開発した



2. シリカ担持金ナノ粒子による飲料からの選択的吸着脱硫

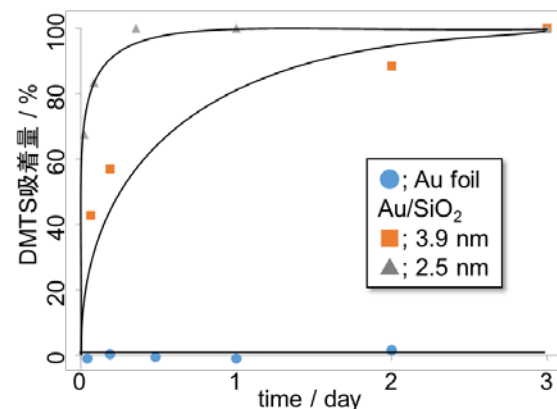
現代化学, 535 (2015) 23–26.

Organometallic News (2016) 40–43.

ケミカルエンジニアリング, 61 (2016) 37–41.

化学と工業, 70 (2017) 1000–1002.

日本酒で劣化臭の原因となる1,3-ジメチルトリスルファン（DMTS）をシリカ担持金ナノ粒子によって選択的に吸着除去することに成功した



3. operando XAFSによる固体触媒の構造解析

Catal. Commun., 87 (2016) 18–22.

ChemSusChem, 9 (2016) 3441–3447.

ChemSusChem, 10 (2017) 3482–3489.

種々の酸化物担体に固定化した金属種の触媒反応条件下における構造をXAFS測定により解明した

