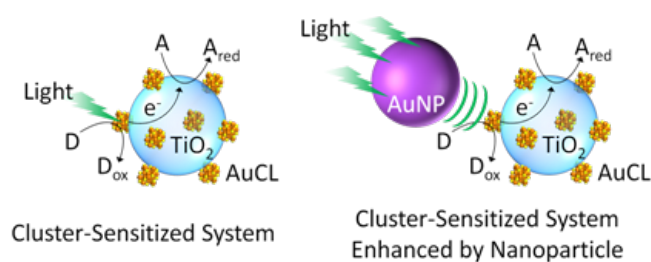


応用化学専攻 古郷敦史さん、Gold Scientist Prize 2012 を受賞 (2012/09)

応用化学専攻 博士課程 2年 古郷敦史さんが、World Gold Council より、Gold Scientist Prize 2012 ("Outstanding Young Researcher" Category) を受賞しました。金 (Gold) に関して研究している世界中の学生の中から 1 名だけ選出される、栄誉ある賞です。



金クラスター（金原子が 25 個集まったクラスターなど）を吸着させた酸化チタンの可視光下での光触媒作用を見出し、その元となる電荷分離作用のクラスターサイズ依存性を明らかにし、さらにそれらをプラズモン共鳴により高効率化した研究が評価されました。

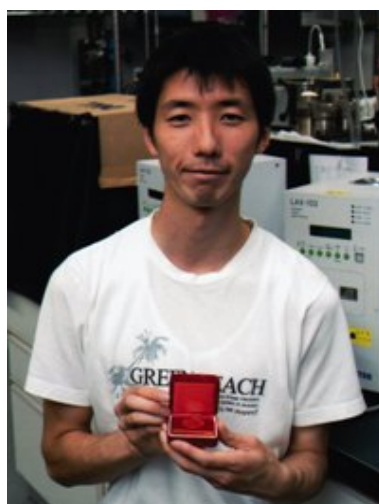


先日の国際会議 Gold2012 では受賞講演を行い、最高の思い出になりました。賞品は何と純金の記念コインでした。また、World Gold Council の補助により、イギリスで開かれる 11th International Conference on Materials Chemistry (MC11) にも派遣していただく予定です。今までご指導くださった立間教授、坂井助教には感謝しきれません。どうもありがとうございました。更なる成果を目指して今後も頑張りたいと思います。

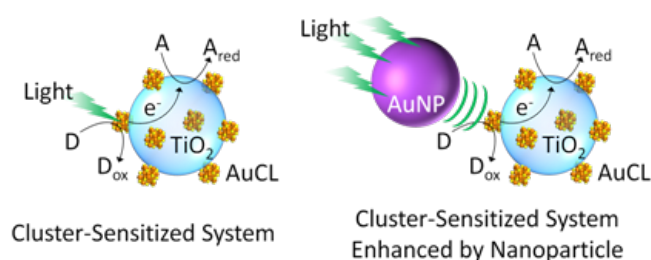
September 8, 2012

Atsushi Kogo, Department of Applied Chemistry, wins Gold Scientist Prize 2012 from The World Gold Council

Atsushi Kogo, Department of Applied Chemistry, wins Gold Scientist Prize 2012 ("Outstanding Young Researcher" Category) from The World Gold Council. He is the only winner among graduate students working on gold-related science.



I found that TiO₂ modified with gold cluster such as Au₂₅ exhibits a photocatalytic effect under visible light. Also, I studied on cluster size dependence of the photocatalytic effect and enhanced its efficiency by taking advantage of plasmon resonance.



I feel very honored to receive this great prize. It was a fantastic experience for me to give the prize lecture at Gold 2012 conference. I am deeply grateful to Professor Tatsuma and Dr. Sakai for their guidance.