



HOKKAIDO UNIVERSITY

AMBITIOUS LEADER'S PROGRAM

Fostering Future Leaders to Open New Frontiers in Materials Science

Ambitious 物質科学セミナー

単原子・単分子接合の電子・光物性制御

木口 学 教授

東京工業大学大学院理工学研究科化学専攻



平成 30 年 1 月 6 日 (土) 10:30~12:00

北海道大学 理学部 7 号館 7-310

金属電極に単原子や単分子を架橋させた単原子・単分子接合は二つの界面をもつ 1 次元ナノ構造体であり、孤立原子・分子では発現しえない物性が発現しうる物質である。本講演では、単原子・単分子接合の特異な熱電特性、化学反応性、ラマン散乱特性、そして電子物性について紹介する。

略歴：1999 年東京大学 大学院新領域創成科学研究科助手、2004 年北海道大学大学院理学研究院化学部門講師・准教授、2009 年東京工業大学大学院理工学研究科化学専攻准教授、2012 年より現職。この間、2005 年ライデン大学客員研究員、2006 年 JST さきがけ研究員兼任。受賞歴：2006 年 第 55 回日本化学会進歩賞、2016 年日本化学会学術賞、2012 年文部科学大臣表彰若手科学賞、2012 年分子科学会奨励賞、2007 年日本物理学会若手奨励賞、2006 年第 16 回日本表面科学会奨励賞、2017 年第 13 回日本学術振興会賞。

連絡先：北海道大学大学院理学研究院化学部門 村越 敬

(Tel: 011-706-2704, Mail: kei@sci.hokudai.ac.jp)