

Announcement of Special Lecture by Professor
Bernhardt in 93rd CSJ Annual Meeting 2013

March 24 (Sun.), 2013, 11:10 - 12:00
3G8-14

‘Surprising selectivity in the activation and
oxidation of methane by gas phase gold and
gold-palladium clusters’

Thorsten Marco Bernhardt (Institute for
Surface Chemistry and Catalysis, University of
Ulm)

Room G8 (PRISM HOUSE P114,
Biwako-Kusatsu Campus, Ritsumeikan
University)

Prof. Bernhardt is interested in chemical and
physical characteristics of isolated and
supported metal clusters, and performing
vigorously experimental studies on chemical
reaction dynamics and optical and electronic
properties of the clusters. In the good
opportunity of his JSPS Invitation Fellowship
Program for Research in Japan (Short Term)
hosted by H. Yasumatsu, he is kindly present
his recent activities as Special Lecture in 93rd
CSJ Annual Meeting 2013.

Prof. Bernhardt is progressing fs-laser
spectroscopy, space-resolved observation of
geometric and electronic structures, dynamics
of photo-excited electrons of the clusters, with
developing original experimental machines
such as ultra-fast laser optics, mass
spectrometers, RF ion traps, scanning-probe
microscopes, etc. Therefore, I hope all the
people in a variety of the research fields of the
ultra-fast spectroscopy, photochemistry, surface
science, catalysis, nano-materials, chemical
reactions, etc. as well as the cluster science are
interested in this Special Lecture.

I am looking forward to seeing all of you soon.
If you have any questions, please make contact
to H. Yasumatsu (yasumatsu@clusterlab.jp).

Hisato Yasumatsu (Toyota Technological
Institute),
Organizer of Special Lecture 3G8-14

日本化学会第 93 春季年会(2013) 特別講演
のご案内

日時：2013 年 3 月 24 日 (日)、11:10–12:00

発表部門：物理化学—反応

講演番号：3G8-14

講演題目：Surprising selectivity in the
activation and oxidation of methane by gas
phase gold and gold-palladium clusters

発表者：Thorsten Marco Bernhardt (表面化
学・触媒研究所、ウルム大学、ドイツ)

会場：G8 (プリズムハウス P114)、立命館
大学びわこ・くさつキャンパス

Bernhardt 教授は、気相や基板担持された金
属クラスターの化学・物理的特性と機能性
に関して、化学反応ダイナミクスや光学・
電子物性に着目した実験研究を精力的に展
開しております。この度、日本学術振興会
の外国人招へい研究者(受け入れ研究者：豊
田工業大学 安松久登)として来日される好
機に、特別講演をしていただくことになり
ました。

フェムト秒レーザー、質量分析、高周波イ
オントラップ、走査型プローブ顕
微鏡を組み合わせた独自の装置を開発する
ことにより、フェムト秒時間分解
分光計測、幾何構造・電子構造の空間分解
観測、光励起電子の挙動の計測な
ど進めております。クラスター科学分野の
みならず、超高速レーザー分光、
光化学、表面科学、触媒科学、ナノ物質科
学、化学反応学など、様々な分野
の方にもご興味を持っていただけることと
思います。是非、多くの皆様にご
参加下さいますよう、お願い申し上げます。

Bernhardt 教授や本特別講演に関するご質問
などは、ご遠慮なく安松までお問
い合わせ下さい。

安松 久登 (豊田工業大学クラスター研究室)
yasumatsu@clusterlab.jp