

2013年度 SSSV program

香港城市大学 (City University of Hong Kong) を迎えてのSSSVプログラム

2013年12月2日～8日

電子物質科学科 村上研究室
電子物質科学科 池田研究室
電子物質科学科 立岡研究室



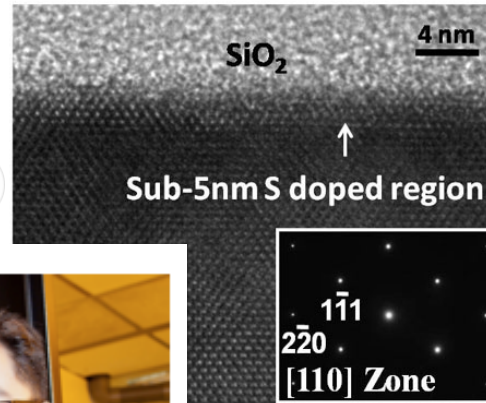
● 相手側参加者



HO RESEARCH LAB
Nano-Materials and Nano-Engineering Laboratory

HOME / ABOUTPI / RESEARCH / NEWS / TEACHING / PUBLICATIONS / OPENINGS

Prof. Johnny C. Ho



Materials & Processing
Innovations (Synthesis and
Engineer of Nano-Materials)

Johnny C Ho, Ph.D. (UC Berkeley)
Assistant Professor

何頌賢博士
助理教授

Contact Information:

Department of Physics and Materials
Science
City University of Hong Kong
Tat Chee Avenue
Kowloon, Hong Kong SAR
China

香港九龍塘達之路
香港城市大學
物理及材料科學系

Office: G6754
Tel: +852-3442 4897
Fax: +852-3442 0538
Email: johnnyho@cityu.edu.hk
[ResearcherID](#)
[Google Scholar](#)

[View more](#)



or (PI)

222nd ECS meeting,
Oct. 7-12, 2012
にて招待講演など、
半導体ナノ構造造形とデバ
イス応用に関して
先駆的研究に従事している。

Johnny C. Ho Research Group at the City University of Hong Kong!

The group aims to utilize chemistry, physics, materials science and various engineering techniques to develop novel nano-materials and nano-engineering techniques for various technological applications including electronics, energy-harvesting, photonics, and sensors, etc.

Research Goals

- Materials & Processing Innovations
- Novel Properties of Nano-Materials
- Heterogeneous Integration of Nano-Materials
- Technological Applications

[View more](#)

Research Topics

- Nano-Scale Materials Processing
- Nano-Electronics
- Nano-Photonics
- Nano-Materials based Energy-Harvesting and Sensors

[View more](#)

Latest news

09.10.2013

Congrats to Zaixing Yang, Fengyun Wang and Ning Han for their paper "Crystalline GaSb nanowires synthesized on amorphous substrates: from the formation mechanism to p-channel transistor applications" being accepted in *ACS Applied Materials & Interfaces*!

23.09.2013

Congrats to Fengyun Wang for her work "Surface roughness induced electron mobility degradation in InAs nanowire" being featured in Nanotechweb, Sept 23rd 2013!

13.09.2013

Congrats to Zai-xing Yang and Ning Han for their work "Carbon doping of InSb nanowires for high-performance p-channel field-effect-transistors" being highlighted as a HOT article in *Nanoscale*, September 10th 2013!

- 相手側参加者

香港城市大学 (City University of Hong Kong)

1 assistant Professor and 5 students

Prof. Johnny C. Ho Physics and Materials Science, USA 籍

XIU, Fei Physics and Materials Science, F,D3 中国籍

FANG, Ming Physics and Materials Science M,D2 中国籍

CHEUNG, HoYuen Biology and Chemistry M,D2

DONG, Guofa Physics and Materials Science M,D1 中国籍

YIP, SenPo Physics and Materials Science M,D1

・参加学生

静岡大学 (**Shizuoka University**) 14 students

Rangga Winantyo (D3)

Veerappan Manimuth (D1)

Yuhei Suzuki (M1)

Shoma Yoshida (B4)

Takuro Oda (B4)

Erchao Meng (D3)

Xiang Meng (D1)

Disuke Ishikawa (M2)

Kaito Nakane (M2)

Yuya Shirahashi (M1)

Hajime Koyama (B4)

Yusuke Sato (B4)

Hiroaki Suzuki (B4)

Naoto Yamamoto (B4)

SSSV 日程

- 12月2日（月） 浜松到着（夜中12時頃）
- 12月3日（火） 企業見学，スズキ歴史館，
浜松ホトニクス中央研究所
- 12月4日（水） シンポジウム
大学・研究紹介Prof. Johnny C. Ho
静大学生14名
香港城市大学 5名
- 12月5日（木） 研究室見学と研究打ち合わせ，
高柳記念館などキャンパス散策，
- 12月6日（金） 学生報告書作成，研究打ち合わせ
- 12月7日（土） 浜松近郊散策，舘山寺温泉
- 12月8日（日） 早朝浜松発，帰国

浜松到着と企業訪問(スズキ, 浜ホト中研)

訪問風景12/3



浜松到着12/2



スズキ歴史館



移動中のバスの中



スズキ歴史館



モールで昼食



奨学金贈呈

- シンポジウム Topics —Materials—

Si nanowires, nanorods, nanopencils

and nanocones Nanostructures

Silicide-based Microstructures, MoSi_2 Nanosheets

Carbon Nanohorn, Graphene, InAs Nanowire

metal-based Nano-particles

Si, SiGe and Ge, Biomedical Mg-Zn-Ca-Sr Alloys

Si_3N_4 , Ca-Silicide

- シンポジウム Topics — Physics, characterizations and applications—

Catalyst formation,
Controllable anisotropic wet etching,
Focused ion beam, Molten salt technique

Growth evolution,
Efficient photon trapping, Thermopile,
Thermal conductivity, Seebeck coefficient
Surface roughness induced electron mobility

Proton exchange membrane fuel cells (PEMFCs)
Aqueous Suspensions
KFM, DSSC, Si photovoltaics

シンポジウムプログラム 12月4日午前:ナノ構造

2013 SSSV program

City University of Hong Kong – Shizuoka University

Joint Symposium

December 4, 2013

赤字 香港
青字 静大

Research Institute of Electronics, 2nd floor, seminar room

9:50 **Opening address, Hirokazu Tatsuoka**

Chair: Prof. Johnny C. Ho

10:00 **Erchao Meng (D3)**

Syntheses of Si nanowires with various shapes using MnCl₂ and Si powders

10:20 **Ho-Yuen Cheung, Hao Lin, Fei Xiu, Fengyun Wang, TakFu Hung, Johnny C. Ho, Chun-Yuen Wong, (D2)**

Developing controllable anisotropic wet etching to achieve silicon

シンポジウムプログラム 12月4日午後

Graduate School of Science and Technology,
2nd floor, meeting room

赤字 香港
青字 静大

Chair: Prof. H. Tatsuoka

14:00 Laboratory Introduction, Johnny C. Ho

14:15 Guofa DONG, Fengyun WANG, Johnny C. HO, (D1)

Iron Phthalocyanine Coated Carbon Nanohorn for Oxygen Reduction
Reaction in Proton Exchange Membrane Fuel Cells (PEMFCs)

14:35 Ming Fang, Johnny C. Ho, (D2)

pH-responsive Graphene in Aqueous Suspensions

14:55 Takuro Oda (B4)

Advantage of KFM for Seebeck coefficient measurement of
nanostructures

シンポジウム

発表風景



Prof. Ho先生 の挨拶

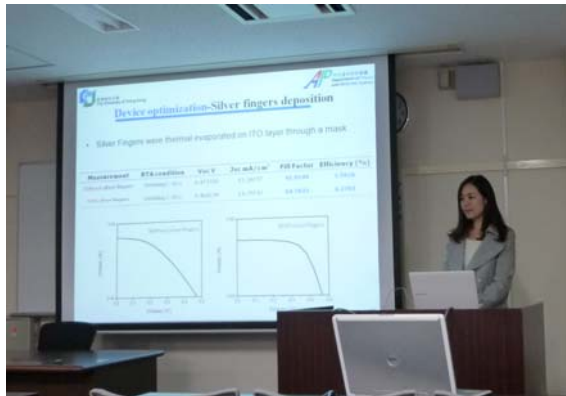


学生とProf.Ho先生の議論

12月4日



Prof.Ho先生による講演



学生による講演

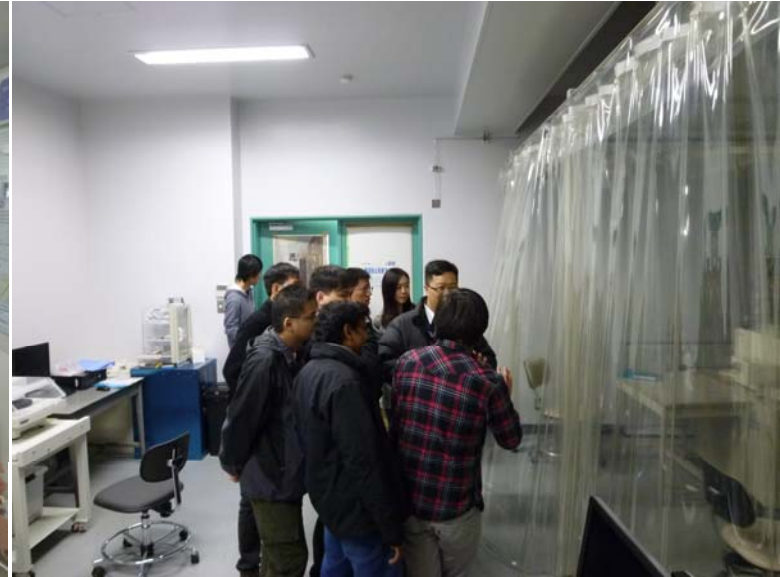


全体写真

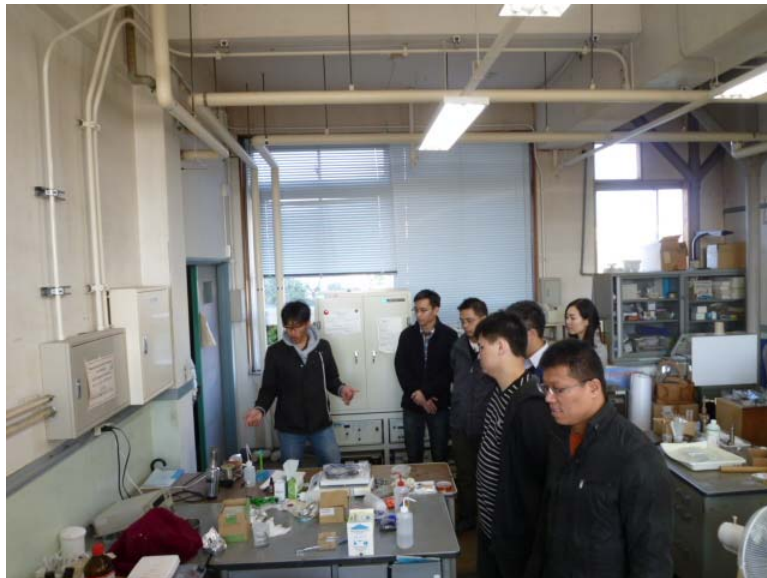
研究室訪問

12月5日

池田 研究室



村上 研究室



キャンパス・近郊散策

12月5,6日

総合棟



高柳
記念館



紅葉



アクト
シティー



食事・懇親会

12月1,4,5日

居酒屋



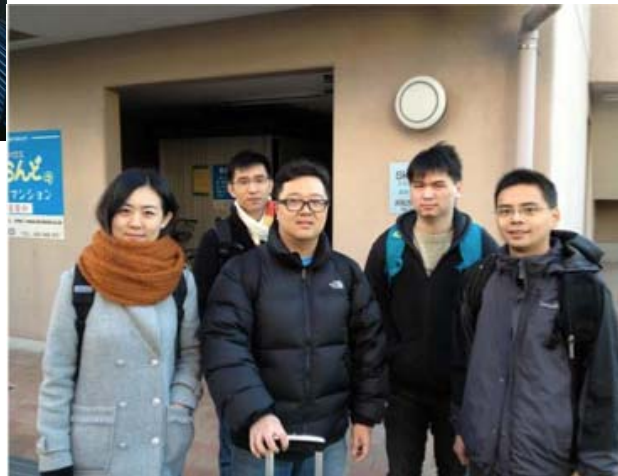
林家

回転寿司



近郊散策 12月7日 浜松出発・帰国 8日

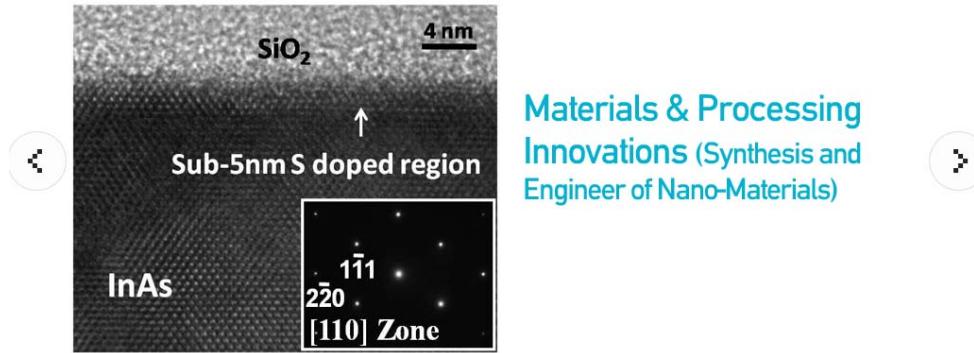
浜名湖
館山寺



帰国 宿泊先出発, 空港

Prof. Ho Homepage

- http://www.ap.cityu.edu.hk/personal-website/johnny/site_flash/index-3.html



News

Year 2013:

02.12.2013

Ho Research Group (Dr. Ho and 5 PhD students) visits Graduate School of Engineering at Shizuoka University, Hamamatsu, Japan, from Dec 2nd to Dec 8th, 2013.



Group photo taken towards the end of the symposium.



Photo taken at the main gate of Shizuoka University. L-R: Dr. Johnny Ho (Principal Investigator), Simon Cheung (Co-Advised PhD Student), Sen Po Yip (PhD student), Ming Fang (PhD Student), Fei Xiu (PhD Student), Guofa Dong (Co-Advised PhD Student)

交流を通して(参加学生の意見, 感想)

- 研究テーマの異なる者との議論が良かった
- 異国の先生, 学生に出会えてよかった.
- シンポジウムでは比較的自由な議論ができてよかった.
日本学生からは, 香港学生の研究, 発表がすごく良かったとの感想, 逆に香港学生からは, 日本の4年生の発表のよい事に感動したとの感想が聞かれた.
- 日本の先進的な企業を見学する事ができ, 生産力, 高度な研究に感動した.
- 日本文化, 習慣にふれる事ができた. 綺麗(清潔)な街並み, 親切で公共マナーのよい人々, きれいな景色, 美味しい食事に感動した. 日本からは技術以外に学ぶもの多くがある.

今後へのステップとして

- これを機に交流を続けていきたい。
- 次の国際会議への参加・発表を誓いあった(それまでにお互いが成果をあげる)。
- 次回は香港へ！

SSSV2013 香港城市大学 静岡大学(村上, 池田, 立岡研究室)

