

2015年度 SSSV program

**Universiti Sains Malaysia
を迎えてのSSSVプログラム**

2016年1月10日～16日

**電子物質科学科
立岡研究室**



- 相手側参加者

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

1 Professor and 3 students

Prof. Ir. Dr. Cheong Kuan Yew

School of Materials & Mineral Resources Engineering,
Engineering Campus, UNIVERSITI SAINS MALAYSIA
14300 Nibong Tebal, Seberang Perai Selatan, Pulau Pinang,
MALAYSIA

Mr. Lim Zhe Xi

PhD 2nd

Ms. Nur Syafinaz Ridhuan

PhD 2nd

Ms. Norasiah Mohammad Noordin

MSc 1st

• Schedule

Jan. 10 (Sun) Arrival

11 (Mon) Sightseeing, Bus tour
RyotANJI, Ryugashido, Hokoji

12 (Tue) **Symposium**

13 (Wed) Experiments, Discussions
and Campus tour

14 (Thu) Short bus tour, Suzuki Museum
Museum of Musical Instruments etc.

15 (Fri) Report writing, Discussion
Departure from Hamamatsu

16 (Sat) Departure from Nagoya Int. Airport

浜松到着と郊外散策

浜松到着1/10



宿舎前



浜松駅前

観光風景1/11



竜ヶ岩洞



龍潭寺



方広寺

細江公園



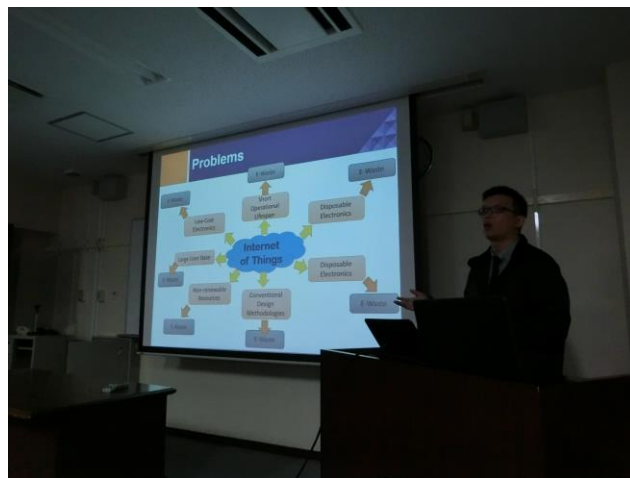
シンポジウム

1月12日

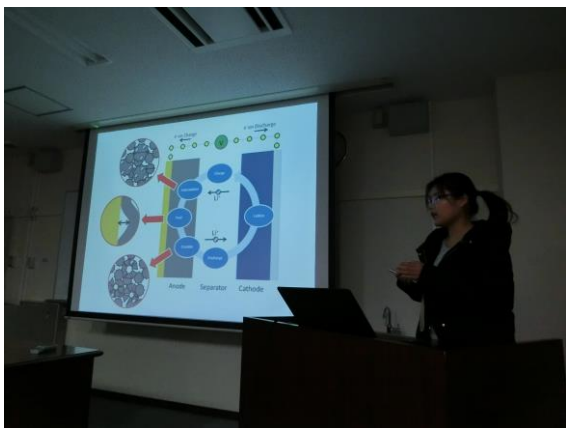
発表風景



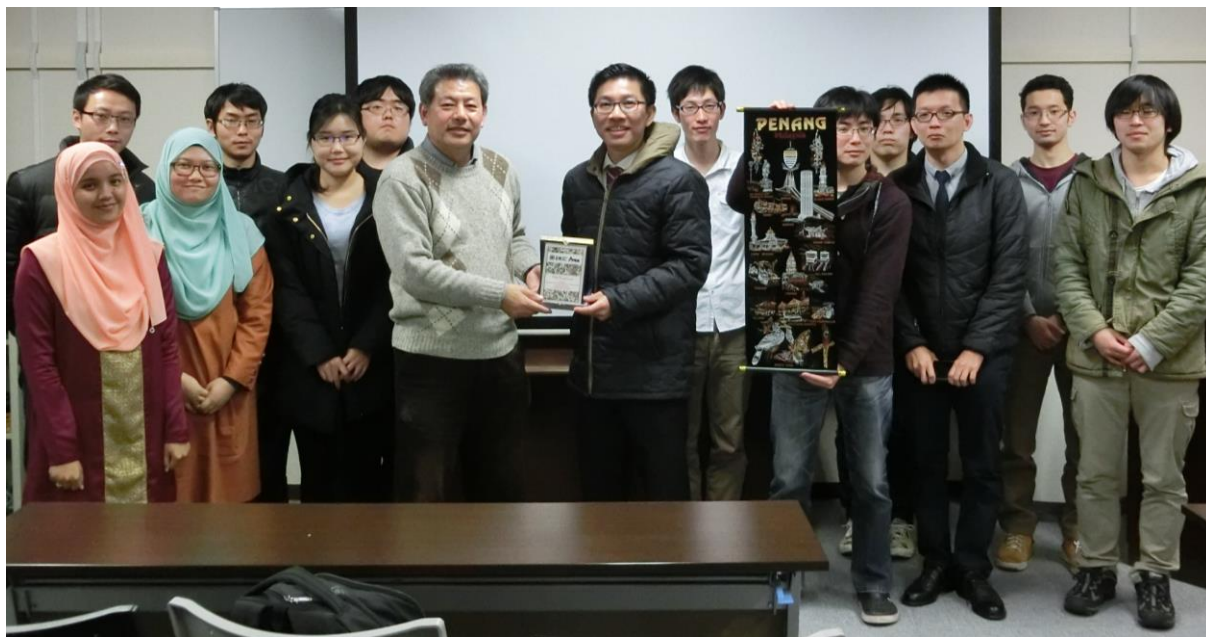
Prof. Cheong先生の挨拶



シンポジウム風景



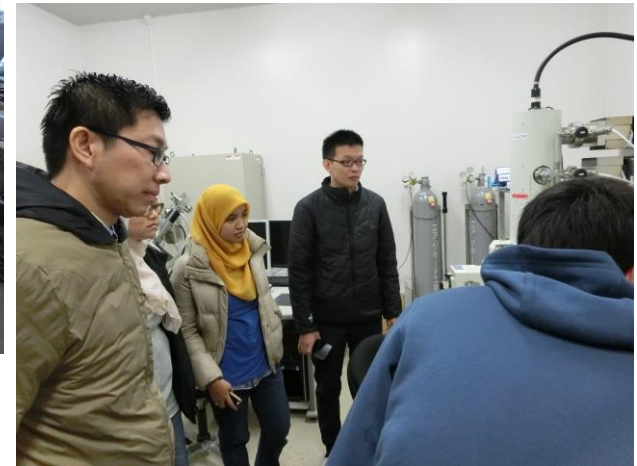
学生による講演



全体写真

キャンパスツアー

1月13日



スズキ歴史館, 楽器博物館など見学

見学風景1/14



スズキ歴史館



アクトシティ

楽器博物館



シンポジウムプログラム 1月12日 午前前半

SSSV Seminar Program

January 12, 2016

Graduate School of Science and Technology Building, 2th Floor, Meeting Room

SSSV Seminar Program

January 12, 2016

Graduate School of Science and Technology Building, 2th Floor, Meeting Room

10:00 Opening address

Prof. Hirokazu Tatsuoka, Department of Engineering, Graduate School of Integrated Science and Technology, Shizuoka University, Japan.

Introduction of School of Materials & Mineral Resources Engineering, UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Prof. Ir. Dr. Cheong Kuan Yew, School of Materials & Mineral Resources Engineering, UNIVERSITI SAINS MALAYSIA, Malaysia.

1. Synthesis of long Si nanowires in AgNO₃/HF solution

Makoto Nakayama, Department of Engineering, Graduate School of Integrated Science and Technology, Shizuoka University, Japan.

2. Synthesis of Si-based nanostructures by chemical treatment of CaSi₂

Yuki Kumazawa, Faculty of Engineering, Shizuoka University, Japan.

3. The effects of Polyvinyl Alcohol (PVA) on electrical performance of Ag-Cu nanopaste

Norasiah Mohammad Noordin¹, Khairunisak Abd Razak¹, A.S. Md. Abdul Haseeb², Kuan Yew Cheong¹

¹ Electronic Materials Research Group, School of Materials and Mineral Resources Engineering, Universiti Sains Malaysia, Malaysia.

² Department of Mechanical Engineering, Faculty of Engineering, University of Malaya, Malaysia.

シンポジウムプログラム 1月12日 午前後半

4. Aloe Vera thin films for green electronic applications

Zhe Xi Lim¹, Sasidharan Sreenivasan², Yew Hoong Wong³, Guan Yeow Yeap⁴, and Kuan Yew Cheong¹

¹Electronic Materials Research Group, School of Materials & Mineral Resources Engineering, Engineering Campus, Universiti Sains Malaysia, Malaysia.

²Institute for Research in Molecular Medicine (INFORMM), Universiti Sains Malaysia, Malaysia.

³Department of Mechanical Engineering, Faculty of Engineering, University of Malaya, Malaysia.

⁴Liquid Crystal Research Laboratory, School of Chemical Sciences, Universiti Sains Malaysia, Malaysia.

5. Hydrothermal growth of ZnO nanorods for enzymatic glucose biosensor

Nur Syafinaz Ridhuan ¹, Khairunisak Abdul Razak ^{1,2}, and Zainovia Lockman ¹

¹School of Materials and Mineral Resources Engineering, Universiti Sains Malaysia, Malaysia.

²NanoBiotechnology Research & Innovation (NanoBRI), INFORMM, Universiti Sains Malaysia, Malaysia

6. Two-dimensional Si-based nanostructures synthesized from CaSi₂ on Si substrates under chlorides vapor

Xiang Meng, Graduate School of Science and Technology, Shizuoka University, Japan.

7. A core-shell Si/C composite anode for Li-ion battery

Yuan Peiling, Graduate School of Science and Technology, Shizuoka University, Japan.

12:45-13:45 Lunch

シンポジウムプログラム 1月12日 午後前半

8. **Synthesis of Mg₂Si films on Si substrates with Mg or MgCl₂ source**

Masahiro Endo, Graduate School of Engineering, Shizuoka University, Japan.

9. **Syntheses of Si wire bundles in AgNO₃/HF solution with and without chloride metals**

Takanori Suzuki, Graduate School of Engineering, Shizuoka University, Japan.

10. **Syntheses of Si nano/micro-structures using MnCl₂ and Si powder source**

Hiroaki Suzuki, Graduate School of Engineering, Shizuoka University, Japan.

11. **Synthesis of Si-based nanostructures on metallic substrates**

Shinya Kusazaki, Faculty of Engineering, Shizuoka University, Japan.

12. **Synthesis of Si-based nanowires on foreign substrates**

Yuya Saito, Faculty of Engineering, Shizuoka University, Japan.

13. **Synthesis of Si-based Nano-structures using CaSi₂, SrSi₂ and BaSi₂ as templates with phytic acid**

Kenta Sasaki, Department of Engineering, Graduate School of Integrated Science and Technology, Shizuoka University, Japan.

シンポジウムプログラム 1月12日 午後後半

14. **Structural analysis of Cs-based dendrite particles**

Tatsuya Kobayashi, Department of Engineering, Graduate School of Integrated Science and Technology, Shizuoka University, Japan.

15. **Industry Waste Used in Light Weight Refractory Coating**

Lixue Cheng, Department of Engineering, Graduate School of Integrated Science and Technology, Shizuoka University, Japan.

16. **Synthesize of compositionally homogeneous Mg₂Si_{1-x}Gex**

Ryutaro Takasu, Department of Engineering, Graduate School of Integrated Science and Technology, Shizuoka University, Japan.

16:00 Closing remarks

Prof. Ir. Dr. Cheong Kuan Yew, School of Materials & Mineral Resources Engineering, UNIVERSITI SAINS MALAYSIA, Malaysia.

Closing remarks

交流を通して(参加者の意見, 感想)

シンポジウムに参加して

- ◆ 留学生や教授を相手に英語で研究発表および質疑応答をするという貴重な経験をでき、非常にためになった。
- ◆ 初めて英語で発表をさせてもらい、緊張したが英語で発表する良い体験ができた。
- ◆ 最初は訛りなどがあり、聞き取りづらかったが、後半の方では、慣れたのか聞き取れる単語も増えた。
- ◆ 現地の訛りを体感した。
- ◆ 相手の大学のことを知ることが出来た。

一緒に見学に行って

- ◆ 留学生の方と一緒に様々な場所を見学し、雑談や写真撮影を通してコミュニケーションを取ることができ、非常に有意義でためになる時間を過ごすことができた。
- ◆ フレンドリーに会話できたが、自分の英語力のなさを実感した。
- ◆ 相手の国のことを直接知ることが出来た。
- ◆ 普段の研究で使用するようなコミュニケーションではなく、日常生活するようなコミュニケーションだったため、普段とは別の難しさがあった。
- ◆ 一緒に飲食店に行った際、宗教上食べることの出来ない食材があり、文化の違いを体感した。

その他

- ◆ セントレアまで迎えに行った際に、英語で様々なことを説明する難しさを経験した。
- ◆ コンビニで昼食を買っていただいた。

今後へのステップとして

- 共同研究の進展
- 学部間，大学間協定への発展
- 英語学習の向上

SSSV2015

Universiti Sains Malaysia Prof. Ir. Dr. Cheong Lab.

静岡大学 立岡研究室

