

第1回 国立台湾大学理学院と岡山大学理学部の
国際ワークショップ
The 1st International Workshop
between College of Science, National Taiwan University
and Faculty of Science, Okayama University

日時：2011年8月25日（木）－8月30日（火）
場所：岡山大学理学部2階 21講義室（岡山市津島中3-1-1）

8月25日（木）

8:30-8:40

開会の挨拶 高橋純夫（岡山大学理学部 理学部長）
劉 緒宗（国立台湾大学理学院化学系 副院長）

8:40-8:50

全体写真撮影（理学部正面玄関）

8:50-10:20

久保園芳博（岡山大学理学部附属界面科学研究施設 - 化学科兼任）

Solution for Schrödinger Equation of Hydrogen Atom:

Exact solution of Schrödinger equation of hydrogen atom will be obtained. I will derive and explain orbitals and energy of hydrogen atom based on the Schrödinger equation.

10:30-12:00

久保園芳博（岡山大学理学部附属界面科学研究施設 - 化学科兼任）

Solution for Schrödinger Equation of Hydrogen Atom:

Exact solution of Schrödinger equation of hydrogen atom will be obtained. I will derive and explain orbitals and energy of hydrogen atom based on the Schrödinger equation.

13:30-15:00

久保園芳博（岡山大学理学部附属界面科学研究施設 - 化学科兼任）

Physics and Chemistry of Solids

Physical properties of solids are explained based on free electron Fermi gas model.

15:10-16:40

久保園芳博（江口律子・後藤秀徳）

Recent Topics of Interface Science and Solid State Physics/Chemistry

We will talk on recent topics of interface science and solid state physics/chemistry. Especially, we introduce exciting experimental and theoretical studies of graphene, carbon based superconductors, organic electronics, nanoscale science and strongly electron correlated systems.

8月26日（金）

8:40-10:10

劉 緒宗（国立台湾大学理学院化学系）

Fundamental Concepts of Organometallics

10:20-11:50

劉 緒宗 (国立台湾大学理学院化学系)

Hydrogen transfer reaction catalyzed by Organometallic Compounds

13:30-15:00

西原康師 (岡山大学理学部化学科)

Advanced Organometallic Chemistry

15:10-16:40

西原康師 (岡山大学理学部化学科)

Transition Metal-Catalyzed Cross-Coupling Reactions

8月27日(土)

8:40-10:10

高柳俊夫 (岡山大学理学部化学科)

Fundamental Reactions in Analytical Chemistry

10:20-11:50

高柳俊夫 (岡山大学理学部化学科)

Instrumental Analysis: Spectrophotometric Determination

13:30-15:00

金田 隆 (岡山大学理学部化学科)

Laser-Induced Fluorescence-Fundamentals

15:10-16:40

金田 隆 (岡山大学理学部化学科)

Laser-Induced Fluorescence-Practical Applications

8月29日(月)

8:40-10:10

陳 平 (国立台湾大学理学院化学系)

Basic Concepts and Introduction to Proteins

陳 平 (国立台湾大学理学院化学系)

From Proteins to Foldamers

13:30-15:00

陳 平 (国立台湾大学理学院化学系)

Nucleic Acids and Beyond

15:10-16:40

陳 平 (国立台湾大学理学院化学系)

Sugars and Recognition versus Lipids and Penetration

8月30日(火)

8:40-10:10

門田 功（岡山大学理学部化学科）

Organic Synthesis: Conformational Analysis and Functional Group Transformations

10:20-11:50

門田 功（岡山大学理学部化学科）

Organic Synthesis: C-C Bond Formation and Stereoselectivity

13:30-15:00

高村浩由（岡山大学理学部化学科）

Structural Determination of Organic Compounds

15:10-16:40

門田 功（岡山大学理学部化学科）

Stereoselective Synthesis of Complex Natural Products

閉会式

17:00-17:20

参加証授与 高橋純夫（岡山大学理学部 理学部長）

17:20-17:30

閉会の挨拶 陳 平（国立台湾大学理学院化学系）

問合せ先：岡山大学大学院自然科学研究科 機能分子化学専攻 西原康師

TEL/FAX 086-251-7855 e-mail: ynishiha@cc.okayama-u.ac.jp