

# 異分野基礎科学研究所 (RIIS)

## 第1回研究報告会プログラム (1<sup>st</sup> workshop of RIIS)

日 時： 2016年8月3日(水) 10:00 ~ 15:50 (3 August 2016)

会 場： 理学部・21講義室 (理学部1号館2階) (21<sup>st</sup> Lecture room)

10:00 – 10:05 理事挨拶  
山本進一 研究担当理事

10:05 – 10:15 Final goal and recent activities of RIIS  
久保園芳博 異分野基礎科学研究所長

### 研究報告

#### 1. 量子宇宙研究コア

10:15 – 10:20 量子宇宙研究コアの紹介  
吉村浩司 量子宇宙研究コア長

(座 長：吉村浩司 量子宇宙研究コア長)

10:20 – 10:50 SPectroscopy with Atomic Neutrino (SPAN) Project  
宮本祐樹 助教 (先端光量子科学研究分野)

10:50 – 11:05 Thorium project – Towards a direct measurement of the  
transition from Th-229 low-lying isomer state  
吉見彰洋 准教授 (先端光量子科学研究分野)

11:05 – 11:20 多次元進行波の数理  
谷口雅治 教授 (数理基礎科学研究分野)

休憩 (10分) 11:20 – 11:30

#### 2. 光合成・構造生物学研究コア

11:30 – 11:35 光合成・構造生物学研究コアの紹介  
高橋裕一郎 光合成・構造生物学研究コア長

(座 長：高橋裕一郎 光合成・構造生物学研究コア長)

- 11:35 – 11:50 **Structural biology of photosynthetic proteins**  
菅 倫寛 助教 (構造解析研究分野)
- 11:50 – 12:05 **How the light-energy conversion machinery of photosystem 1 is synthesized; isolation and characterization of the assembly apparatus**  
Sreedhar Nellaepalli (機能解析研究分野)
- 12:05 – 12:20 **(1) Synthesis and characterization of novel metal complexes or cluster compounds toward artificial photosynthesis; (2) Complete spontaneous resolution**  
鈴木孝義 教授 (人工光合成研究分野)

昼休憩 (65 分) 12:20 – 13:25

### 3. 超伝導・機能材料研究コア

- 13:25 – 13:30 超伝導・機能材料研究コアの紹介  
横谷尚睦 教授 (超伝導物性評価研究分野)
- (座 長 : 横谷尚睦 教授 (超伝導物性評価研究分野))
- 13:30 – 13:45 **Towards the Higher  $T_c$  Superconductors-introduction to Akimitsu lab. –**  
堀金和正 准教授 (高温超伝導材料研究分野)
- 13:45 – 14:00 **Development of novel superconductors in iron-based and related materials**  
工藤一貴 准教授 (高温超伝導材料研究分野)
- 14:00 – 14:15 **Experimental investigation of electronic structure in Sr<sub>2</sub>IrO<sub>4</sub>: a candidate for high-transition temperature superconductor**  
寺嶋健成 講師 (超伝導物性評価研究分野)
- 14:15 – 14:30 **Shine a light on a magnet inlaid with gold**  
安立裕人 准教授 (超伝導物性評価研究分野)
- 休憩 (15 分) 14:30 – 14:45
- (座 長 : 西原康師 教授 (新機能材料合成研究分野))
- 14:45 – 15:00 **Recent Research Topics of Sector of Light-Element Superconductors and Electronics**  
江口律子 助教 (軽元素超伝導・エレクトロニクス研究分野)

- 15:00 – 15:15    **Synthesis of the phenacene-type n-electronic organic molecules for electronic energy devices**  
西原康師 教授（新機能材料合成研究分野）
- 15:15 – 15:30    **Internal structures in liquid water**  
松本正和 准教授（エネルギー貯蔵物質研究分野）
- 15:30 – 15:45    **Introduction of our group and research interest**  
墨 智成 准教授（エネルギー貯蔵物質研究分野）
- 15:45 – 15:50    閉会挨拶  
沈 建仁 異分野基礎科学研究所副所長

閉 会