Programme of 10th OCARINA International Symposium

**Venue**: Media Center, Osaka City University, 3-3-138 Sugimoto, Sumiyoshi-ku, Osaka 558-8585, Japan

**All the Presentations & Symposium Photo**: at Conference Room L (10F)

**Banquet & Poster Awarding Ceremony:** at Meeting Room for Researching Staff (10F)

5th March (Tue.), 2019 9:20-18:10

|  |  |
| --- | --- |
| 09:00-09:20 | Registration |
| 09:20-09:30 | Opening櫻木 弘之 （大阪市立大学・理事兼副学長）Hiroyuki SAKURAGI (Vice President of OCU) |
| 09:30-10:00O1 | Session 1: 先端バイオ (Frontier Biology) 宮田　真人（理学研究科生物地球系専攻・教授）[英語講演]Makoto MIYATA (Department of Biology and Geosciences, Graduate School of Science, OCU) [English lecture]Amazing molecular motors in *Mollicutes* !!! |
| 10:00-10:30O2 | 寺北 明久（理学研究科生物地球系専攻・教授）[英語講演]Akihisa TERAKITA and Mitsumasa KOYANAGI (Department of Biology and Geosciences, Graduate School of Science, OCU) [English lecture]Animal Opsins: Non-Visual Functions and Optogenetic Applications |
| 10:30-10:40 | 休憩 (Break） |
|  |  |
| 10:40-12:10 | Poster Session [Presentations in English]ポスター発表者によるショートプレゼンテーション[英語講演]Short Presentations [Presentation in English]  |
| 12:10-13:10 | 昼休憩 (Lunch Break) |
| 13:10-13:50 | 奇数番号のポスター発表Poster Viewing 1 (odd number) |
| 15:50-14:30 | 偶数番号のポスター発表Poster Viewing 2 (even number) |
| 14:30-14:40 | 休憩 (Break） |
| 14:40-15:30S1 | 光合成・人工光合成ミニシンポジウムMini-Symposium "Progress and Future of Photosynthetic Research"特別講演 1（座長：川上 恵典 特任准教授）Special Lecture 1 (Chair: Keisuke KAWAKAMI) アラン ブサック（原子力開発研究所、フランス）[英語講演]Alain BOUSSAC (Centre National de la Recherche Scientifique, France) [English lecture]New Insights on the Oxygen Evolution Mechanism and ChlD1Function in Photosystem II |
| 15:30-15:40 | 休憩 (Break） |
| 15:40-16:00I1 | 招待講演 1（座長：川上 恵典 特任准教授）Invited Lecture 1 (Chair: Keisuke KAWAKAMI) 杉浦 美羽（愛媛大学 プロテオサイエンスセンター・准教授）[英語講演]Miwa SUGIURA (Proteo-Science Center, Ehime Univ.) [English lecture]New Insights on ChlD1 Function in Photosystem II from Site-Directed Mutants光化学系IIにおけるChlD1の機能 |
| 16:00-16:20I2 | 招待講演 2（座長：川上 恵典 特任准教授）Invited Lecture 2 (Chair: Keisuke KAWAKAMI) 野口　巧（名古屋大学 大学院理学系研究科・教授）[英語講演]Takumi NOGUCHI (Graduate School of Science Division of Material Science, Nagoya Univ.) [English lecture]Infrared Analyses of Photoreactions in Photosystem II光化学系Ⅱにおける光反応の赤外分光解析 |
| 16:20-16:30 | 休憩 (Break） |
| 16:30-16:50I3 | 招待講演 3（座長：藤井 律子 准教授）Invited Lecture 3 (Chair: Ritsuko FUJII) 張　健平（中国人民大学、中国）[英語講演]Jian-Ping ZHANG (Renmin University of China, China) [English lecture]Light Conversion in Bacterial Photosynthesis |
| 16:50-17:10I4 | 招待講演 4（座長：川上 恵典 特任准教授）Invited Lecture 4 (Chair: Keisuke KAWAKAMI) 沈　建仁（岡山大学 異分野基礎科学研究所 、日本）[英語講演]Jian-Ren SHEN (Research Institute for Interdisciplinary Science, Okayama Univ., Japan) [English lecture]Mechanism of Water-Splitting Catalyzed by the Mn4CaO5-Cluster of Photosystem II光化学系II-Mn4CaO5クラスターによる水分解の反応機構 |
| 17:10-17:20 | 休憩 (Break） |
| 17:20-18:10S2 | 特別講演 2（座長：川上 恵典 特任准教授）Special Lecture 2 (Chair: Keisuke KAWAKAMI) 神谷 信夫（複合先端研究機構・副機構長・教授）[英語講演]Nobuo KAMIYA (Vice Director, OCARINA) [English lecture]Structure of the Oxygen-Evolving Complex and Valences of the Manganese Atoms in Photosystem II Functioning in Photosynthesis光合成で機能する光化学系II・酸素発生クラスターの構造とMn原子の価数 |
| 18:10-18:20 | 記念撮影**Symposium Photo** at Conference Room L (**10th Floor**), Media Center, OCU |
| 18:20-20:30 | ポスター賞授賞式・懇親会**Banquet & Poster Awarding Ceremony** |

6th March (Wed.), 2019, 9:30-16:50

|  |  |
| --- | --- |
| 09:00-09:30 | Registration  |
| 09:30-09:50O3 | Session 2: バイオリソース (Bio-Resource) 中村　太郎（理学研究科生物地球系専攻・教授）[日本語講演]Taro NAKAMURA (Department of Biology and Geosciences, Graduate School of Science, OCU) [Japanese lecture]ナショナルバイオリソースプロジェクト酵母National Bio Resource Project-Yeast |
| 09:50-10:30I5 | 招待講演 5（座長：中村 太郎 教授）Invited Lecture 5 (Chair: Taro NAKAMURA) 伴野　豊（九州大学 農学研究院・教授）[日本語講演]Yutaka BANNO (Faculty of Agriculture, Kyushu Univ.) [Japanese lecture]カイコバイオリソースとサイエンスの繋がりContribution to Science using a Silkworm Bio-Resources |
| 10:30-10:40 | 休憩 (Break） |
| 10:40-11:10O4 | Session 3: ナノマテリアル光制御 (Optical Control of Nano-Material)坪井 泰之（大阪市立大学・理学研究科物質分子系専攻・教授）[日本語講演]Yasuyuki TSUBOI (Department of Molecular Materials Science, Graduate School of Science, OCU) [Japanese lecture]ナノ物質マニピュレーションを目指す新型光ピンセットの開発 |
| 11:10-11:40O5 | Session 4: 先端マテリアル (Frontier Materials) 小畠 誠也（工学研究科化学生物系専攻・教授）[日本語講演]Seiya KOBATAKE (Department of Applied Chemistry and Bioengineering, Graduate School of Engineering, OCU) [Japanese lecture]フォトクロミック分子結晶のフォトメカニカル挙動Photomechanical Behavior of Photochromic Molecular Crystals |
| 11:40-11:50 | 休憩 (Break） |
| 11:50-12:50O6 | Session 5: バイオメディカル先端医療工学 (Frontier Bio-Medical Engineering) 佐伯 壮一（工学研究科機械物理系専攻・准教授）[日本語講演]Souichi SAEKI (Department of Mechanical and Physical Engineering, Graduate School of Engineering, OCU) [Japanese lecture]多機能OCTを応用した再生医療等製品の品質向上と支援機器の開発Development of Support Instrumentation in Regenerative Medicine applying Multi-functional OCT |
| 12:50-13:50 | 昼休憩 (Lunch Break) |
| 13:50-14:20O7 | Session 4: 都市エネルギー・防災 (Urban energy) 中曽 康壽（大阪市立大学・複合先端研究機構・特別研究員）[日本語講演]Yasuhisa NAKASO (OCARINA, OCU) [Japanese lecture]日本の沿岸都市域に適用する帯水層蓄熱システムの研究開発成果R&D Results of Aquifer Thermal Storage System Applied to Urban Coastal Areas in Japan |
| 14:20-14:50O8 | 中村 俊一 (大阪市環境局 環境施策部環境施策課・エネルギー政策担当課長代理）[日本語講演]Syunichi NAKAMURA (Environment Bureau, Osaka City Government) [Japanese lecture]大阪市域における帯水層蓄熱利用の普及促進についてPromotion of Aquifer Thermal Energy Storage in Osaka Metropolitan Area |
| 14:50-15:00 | 休憩 (Break） |
| 15:00-15:40S3  | 触媒ミニシンポジウムMini Symposium on Catalysis後援：平成30年度教育推進本部経費事業「研究科横断型大学院教育改革の推進と化学人材育成」Supported by the 2018 OCU Professional Development Program特別講演 3（座長：吉田 朋子）Special Lecture 3 (Chair: Tomoko Yoshida)Leny YULIATI (Ma Chung Research Center for Photosynthetic Pigments, INDONESIA) [English lecture]Metal Oxide Photodeposition towards High Activity of Titanium Dioxide Photocatalyst |
| 15:40-15:50 | 休憩 (Break） |
| 15:50-16:30S4  | 特別講演 4（座長：板崎 真澄）Special Lecture 4 (Chair: Masumi Itazaki)Hsyueh-Liang WU (Department of Chemistry National Taiwan Normal University, Taiwan) [English lecture]Enantioselective Rh-Catalyzed Syntheses of Chiral Nitrogen Containing Compounds |
| 16:30-16:40 | 休憩 (Break） |
| 16:40-16:50 | Closing神谷 信夫（大阪市立大学・複合先端研究機構・副機構長）Nobuo KAMIYA (Vice Director, OCARINA/Professor, OCARINA) |