

第1日目 (9月9日 水曜日) D会場

光生物関係シンポジウム「光・生物学：光を感じ、光で操る」

9:00	趣旨/背景 寺北 明久 (大阪市立大学大学院理学研究科)
光センサータンパク質 (Light-sensor)	
9:05	1L01 「Photochemistry and photobiology in light and life research」 神取 秀樹 (名古屋工業大学オプトバイオテクノロジー研究センター)
9:30	1L02 「Probing diversity and possibility of microbial retinal proteins」 須藤 雄気 (岡山大学大学院医歯薬学総合研究科)
9:50	1L03 「Introduction of animal rhodopsins and their optogenetic potentials」 小柳 光正 (大阪市立大学大学院理学研究科)
光遺伝学的アプローチ (Optogenetic application)	
10:10	1L04 「Subcellular optogenetics for controlling cell behavior」 Prof. N. Gautam (Washington University, USA)
10:35	1L05 「Optogenetic patterning of neural activity」 八尾 寛 (東北大学大学院生命科学研究科)
11:00	1L06 「Optogenetical manipulation of neural activity and behavior control」 山中 章弘 (名古屋大学環境医学研究所)
光感覚 (Light-sensing)	
11:25	1L07 「Tuning mechanisms underlying photoreceptor spectral sensitivity」 蟻川 謙太郎 (総合研究大学院大学先端科学研究科)
11:50	1L08 「Light signaling molecule in biological clocks and its role in clock oscillation」 深田 吉孝 (東京大学大学院理学系研究科)
12:15	まとめ 志賀 向子 (大阪市立大学大学院理学研究科)
スピン光化学関係シンポジウム 「スピン光化学による材料・生物科学への新展開」	
13:20	趣旨/背景 小堀 康博 (神戸大学大学院理学研究科)
13:25	2L01 「Development of singlet oxygen probes based on laser-induced spin polarization」 河合 明雄 (東京工業大学大学院理工学研究科)
13:45	2L02 「Spin coherence transfer within photogenerated three-spin systems」 Michael R. Wasielewski (Northwestern University, USA)
14:10	2L03 「Spin polarization in the lowest excited triplet state of thermally activated delayed fluorescent molecule」 生駒 忠昭 (新潟大学大学院自然科学研究科)
14:30	2L04 「Highly sensitive detection of the magnetic field effects in flavin containing photochemical systems」 前田 公憲 (埼玉大学大学院理工学研究科)
14:50	2L05 「Transient optical absorption and magnetic intensity modulation based microscopy of photochemical reaction intermediates in isolated flavins and cryptochromes」 Prof. Jonathan R. Woodward (The University of Tokyo)
15:15	2L06 「Photoexcited triplet states of organic chromophores: teaching old dogs new tricks」 Prof. Christopher W. M. Kay (University College London, UK)

人工光合成関係シンポジウム
「太陽光エネルギーと触媒が織りなす物質変換のための人工光合成」

16 : 00	趣旨/背景 天尾 豊 (大阪市立大学複合先端研究機構)
16 : 10	3L01 「Photoreduction of CO ₂ by H ₂ O as an electron donor over all-solid-state photocatalysts」 寺村 謙太郎 (京都大学大学院工学研究科)
16 : 40	3L02 「Development of Z-scheme water splitting systems toward solar hydrogen production」 阿部 竜 (京都大学大学院工学研究科)
17 : 10	3L03 「Design and applications of photocatalysts using nanoporous materials: Single-site, plasmonic, metal-organic photocatalysts」 山下 弘巳 (大阪大学大学院工学研究科)
17 : 40	3L04 「Control of photoinduced electron transfer by highly-ordered nanostructures」 和田 雄二 (東京工業大学大学院理工学研究科)
18 : 10	まとめ