

第 17 回 2012 年日本光生物学協会年会 プログラム

日程：2012 年 8 月 17 日(金)13 時 10 分～8 月 18 日(土)16 時

会場：大阪大学産業科学研究所講堂

(〒567-0047 茨木市美穂ヶ丘 8-1 大阪大学産業科学研究所)

8 月 17 日 (金)

1310-1320 開会の挨拶 日本光生物学会 会長 (阪大産研) 真嶋哲朗

座長 志賀向子

1320-1340 講演 1 嘉美千歳(阪市大)光屈性における PHYTOCHROME KINASE SUBSTRATE (PKS) の機能予測

1340-1400 講演 2 岩田達也(名工大) BLUF ドメインの光反応における発色団とアミノ酸側鎖の水素結合環境

1400-1420 講演 3 山本純之(近畿大) 超高速・超高感度ビデオカメラを用いた光合成現象の観察

休憩 1420-1435

座長 長谷あきら

1435-1455 講演 4 斉藤圭亮(京大) Photoactive yellow protein における「低障壁水素結合」の化学

1455-1515 講演 5 鳥居 雅樹(東大) 哺乳類の紫外光センサー蛋白質 OPN5 の光反応と発現部位の解析

1515-1535 講演 6 宍倉文夫(日大) 光生命化学反応のプローブとしての自由電子レーザー顕微照射法

休憩 1535-1550

座長 藤井紀子

1550-1610 講演 7 今元 泰(京大) 高角領域の X 線散乱によるロドプシンの構造変化の解析

1610-1630 講演 8 前田 亮(京大) ロドプシン活性化の一分子計測

1630-1650 講演 9 熊崎茂一(京大) 窒素固定細胞分化に伴う酸素発生型光合成膜の転換ダイナミクス

休憩 1650-1700

1700-1830 ポスター

1 小松愛乃(京大) タイ類ゼニゴケ突然変異体を用いた青色光受容体フォトトロピンの機能解析

2 和田清二(阪市大) 下等脊椎動物における松 果体関連器官の波長識別システムの多様性

3 柳原啓見(京大) NBS1 蛋白による損傷乗り越え DNA 合成の開始機構

4 加藤善隆(名工大) Anabaena sensory rhodopsin の構造機能相関の解析

5 四方明格(九大) 選択的スプライシング制御を介したフィトクロム B シグナル伝達機構

6 保田昌秀(宮崎大) 水溶性ポルフィリンの光殺菌活性：中鎖アルキル軸配 位子の効果

懇親会 1830-2030 管理棟中会議室

8月18日(土)

座長 深田吉孝

930-950 招待講演1 石北央(京大) 分子構造が語る蛋白質の光エネルギー利用のしくみ

950-1010 招待講演2 児玉有紀(高知大) 繊毛虫ミドリゾウリムシと共生クロレラとの細胞内共生成立機構の解明

1010-1030 招待講演3 小柳光正(阪市大) 光受容タンパク質に着目した動物の光受容系の進化と多様性の研究 - ハエトリグモのピンぼけ像に基づく新規奥行き知覚メカニズム -

休憩 1030-1050

座長 河内孝之

1050-1100 招待講演4 末次憲之(九大) 陸上植物におけるフォトトロピンとアクチン繊維による葉緑体運動の光制御

1100-1130 招待講演5 須藤雄気(名大) 微生物型光受容タンパク質の解析と光制御ツール開発

1130-1150 招待講演6 平川和貴(静岡大) 医学応用を指向した光増感反応の研究

1150-1210 招待講演7 松下智直(九大) 植物の光情報受容体フィトクロムによる細胞内シグナル伝達機構の解析

1150-1300 昼食 (理事会)

1300-1430 ポスター

7 安居佑季子(京大) 花成を促進する phyB 相互作用因子 VOZ は光質により制御される

8 張 博(阪市大) Multiphasic fluence-response relationship for blue light-induced phototropism of rice coleoptiles and its molecular basis

9 後藤慎介(阪市大) ナミハダニの光周性のための光受容は単眼によって行われる

10 金 水縁(阪大) pH 変化による i-motif DNA の構造変化のダイナミクス

11 白上 努(宮崎大) 多価カチオンポルフィリン三量体のヒト血清アルブミンへの吸着挙動

12 直原一徳(阪大) ゴカイ (*Platynereis dumerii*) 由来 Cryptochrome-DASH における2つの発色団の結合特性

座長 藤堂 剛

1430-1450 講演10 藤塚守(阪大) DNA内の負電荷移動

1450-1510 講演11 山元淳平(阪大) (6-4)光回復酵素による紫外線損傷DNA修復反応機構

1510-1530 講演12 崔 正権(阪大) シトクロムcの折り畳み過程のダイナミクス

1530-1545 奨励賞授与式

1545-1600 閉会の挨拶 次期日本光生物学会 会長 (阪市) 飯野盛利

世話人: 真嶋哲朗 〒567-0047 茨木市美穂ヶ丘8番1号 大阪大学産業科学研究所

電話 06(6879)8495 majima@sanken.osaka-u.ac.jp