

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 ○Chitose Kami¹, Laure Allenbach¹, Karin Ljung², Masaaki K. Watahiki³, Kotaro T. Yamamoto³ and Christian Fankhauser¹ (¹CIG, Lausanne Univ., ²UPSC, SLU, ³Hokkaido Univ.)

The role of PHYTOCHROME KINASE SUBSTRATE (PKS) proteins in phototropism

1340-1400 講演 2 ○岩田達也¹、伊藤奨太²、伊関峰生³、渡辺正勝⁴、神取秀樹² (¹名工大・若手イノベータ、²名工大院・工、³東邦大・薬、⁴光産業創成大)

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、吉田 繁、江藤剛治 (近畿大・理工)

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¹、石北 央^{1,2} (¹京大・生命科学系キャリアパス、²JST さきがけ)

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¹、森 卓¹、小島大輔^{1,2}、深田吉孝¹ (¹東大院・理・生物化学、²JST さきがけ)

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¹、早川建²、早川恭史²、稲垣学²、中尾圭佐²、野上杏子²、境武志²、田中俊成² (¹日大・医・化学分野、²日大・量科研)

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¹、岡 俊彦²、前田 亮¹、小島慧一¹、七田芳則¹ (¹京大院・理、²静岡大・理)

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¹、廣島通夫²、今元 泰¹、佐甲靖志²、七田芳則¹ (¹京大院・理、²理研)

ロドプシン活性化の一分子計測

1630-1650 講演 9 ○熊崎茂一^{1,2}、明里将志¹、長谷川慎¹ (¹京大院・理、²JST さきがけ)

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 ポスター講演

1 ○小松愛乃¹、芦原悠紀子¹、坪井秀憲³、末次憲之²、石崎公庸²、和田正三²、河内孝之¹ (¹京大・生命科学、²九大院・理)

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リポシンの機能解析

2 ○和田清二、山下(川野)絵美、小柳光正、寺北明久(阪市大院・理)

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、小松賢志(京大・放生研)

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¹、川鍋 陽²、Kwang-Hwan Jung³、神取秀樹¹ (¹名工大・工、²阪大院・医、³Sogang 大)

Anabaena sensory rhodopsin の構造機能相関の解析

5 ○四方明格¹、柴田磨己¹、牛島智一¹、中嶋萌子¹、孔三根²、松岡健¹、Chentao Lin³、松下智直¹ (¹九大院・農、²九大院・理、³Dept. Mol. Cell and Dev. Biol., UCLA)

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¹、松本 仁¹、松本朋子²、白上 努¹ (¹宮崎大・工、²宮崎大・産学地域連携センター)
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・生命科学キャリアパス、JST・さきがけ)

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・理)

絨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(阪市大院・理)

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

1050-1110 招待講演 4 末次憲之(九大院・理)

陸上植物におけるフォトリポシンとアクチン繊維による葉緑体運動の光制御

1110-1130 招待講演 5 須藤雄気(¹名大院・理、分子研・生命錯体)

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・工)

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 (九大院・農)

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

1210-1300 昼食 (理事会)

1300-1430 ポスター講演

7 ○安居 佑季子, 上本允大, 河内 孝之 (京大・生命)

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 ○B. Zhang, M. Iino (Botanical Gardens, Grad. Sch. Sci., Osaka City Univ.)

Multiphasic fluence-response relationship for blue light-induced phototropism of rice coleoptiles and its molecular basis

9 ○後藤慎介¹, 堀雄一¹, 河上祐子¹, 沼田英治², 志賀向子¹ (¹阪市大院・理, ²京大院・理)

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・崔 正権・立川貴士・藤塚 守・真嶋哲朗 (阪大・産研)

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、松本 仁、保田昌秀 (宮崎大・工)

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^{1,2}、笠川弘平²、石川智子¹、Kristin Tessmar-Raible³、徳富 哲²、藤堂 剛¹ (¹阪大院・医、²阪府大院・理、³Max F. Perutz Lab./Univ. of Vienna)

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、PARK, Man Jae、川井清彦、真嶋哲朗 (阪大・産研)

DNA 内の負電荷移動

1450-1510 講演 11 ○山元淳平^{1,2,3}、Ryan Martin^{2,3}、岩井成憲¹、Pascal Plaza²、Klaus Brettel³ (¹阪大院・基礎工、²ENS Paris, France、³CEA Saclay, France)

(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、真嶋哲朗 (阪大・産研)

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 飯野盛利 (阪市大)

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