

第 18 回 日本光生物学協会年会プログラム

2014 年 8 月 22 日～23 日
大阪市立大学学術情報総合センター
〒567-0047 大阪市住吉区杉本町 3-3-138
(大阪市立大学・杉本キャンパス)

第 1 日 (8 月 22 日・金)

1130-1300 日本光生物学協会委員会

1310-1315 開会あいさつ (日本光生物学協会 会長 飯野盛利)

一般口頭発表/会議室 L

座長: 今元 泰

1315-1330	O01	円口類ヤツメウナギ松果体の波長識別に関わる光受容細胞の解析 ○和田 清二 ¹ 、山下(川野) 絵美 ² 、保 智己 ¹ 、小柳 光正 ² 、寺北 明久 ² (¹ 奈良女大・理、 ² 大阪市大・院理)	p.19
1330-1345	O02	円口類ヤツメウナギの脳深部に発現する非視覚オプシンの解析 ○山下(川野) 絵美 ¹ 、小柳 光正 ¹ 、和田 清二 ¹ 、保 智己 ² 、寺北 明久 ¹ (¹ 大阪市大・院理、 ² 奈良女大・理)	p.20
1345-1400	O03	ゼブラフィッシュの背地適応を制御する光受容分子の探索 ○小島 大輔、住川 育子、松本 翔、白木 知也、深田 吉孝 (東大・院理)	p.21

休憩

座長: 寺北 明久

1415-1430	O04	Photoactive yellow protein の光反応サイクルと構造ダイナミクス ○今元 泰、松山 武、七田 芳則 (京大・院理)	p.22
1430-1445	O05	FTIR 分光法によるイエロープロテインの特異な水素結合構造の解析 ○岩田 達也、神取 秀樹 (名工大・院工)	p.23
1445-1500	O06	植物青色光受容体フォトロピンの X 線小角散乱による構造解析 ○岡島 公司 ^{1,2} 、中迫 雅由 ^{2,3} 、徳富 哲 ¹ (¹ 大府大・理、 ² 理研播磨、 ³ 慶大・理工)	p.24
1500-1515	O07	光修復酵素の DNA 修復能と光反応中心 FAD コンフォメーションとの相関 ○直原 一徳 ¹ 、北野 貴寛 ¹ 、上田 翔平 ¹ 、笠川 弘平 ¹ 、深沢 励央 ¹ 、石川 智子 ² 、Kristin Tessmar-Raible ³ 、Chris Bowler ⁴ 、藤堂 剛 ² 、徳富 哲 ¹ (¹ 大阪府大・院理、 ² 阪大・院医、 ³ Max F Perutz Lab., Vienna、 ⁴ Ecole Normale Supérieure, Paris)	p.25

休憩

座長;皆川 純

1530-1545	O08	陸棲ラン藻 <i>Nostoc commune</i> (イシクラゲ)における MAA 配糖体 坂本 敏夫 (金沢大・理工・自然システム)	p.26
1545-1600	O09	UV-B-specific photomorphogenesis in rice and different UV-B responsiveness between japonica and indica cultivars Lei Jiang、○飯野 盛利 (大阪市大・植物園)	p.27
1600-1615	O10	シロイヌナズナにおける青色光に依存したミトコンドリアの移動速度 調節について ISLAM Md Sayeedul ¹ 、NGUYEN Van Toan ¹ 、富永基樹 ² 、○高木慎吾 ¹ (¹ 大阪大・院理、 ² 理研・光量子工学)	p.28

座長;熊崎 茂一

1615-1630	O11	シロイヌナズナ芽生えの脱黄化応答におけるメタボローム分析 ○小塚 俊明 ¹ 、高橋 勝利 ² 、澤田 有司 ³ 、平井 優美 ³ 、今井 裕之 ⁴ 、 上村 松生 ⁴ 、長谷 あきら ¹ (¹ 京大・院理、 ² 産総研・計測フロンティア、 ³ 理研・CSRS、 ⁴ 岩手大・寒冷バイオ)	p.29
1630-1645	O12	クロマツの光形態形成 ○嘉美千歳、飯野盛利 (大阪市大・院理・附属植物園)	p.30
1645-1700	O13	イネ CPD 光回復酵素のオルガネラ移行に関する研究 高橋 さやか ¹ 、寺西 美佳 ¹ 、泉 正範 ^{1,2} 、○日出間 純 ¹ (¹ 東北大・ 院・生命科学、 ² 東北大・学際研)	p.31

1700-1830 ポスター発表/研究者交流室

1830-2000 親会/屋上庭園(晴天) or 研究者交流室(雨天)

第2日 (8月23日・土)

奨励賞候補者招待講演/会議室 L

座長;河内 孝之

0930-0950	E01	水圏プロティスト・微細藻類によるクロロフィルの無毒化代謝の発見 柏山 裕一郎 (福井工大・環境生命化学、JST さきがけ)	p.13
0950-1010	E02	植物の青色光受容体フォトロピンのリン酸化反応を介したシグナル 伝達機構 井上 晋一郎 (名大・院理)	p.14
1010-1030	E03	青色光に応答した気孔開口の情報伝達機構 武宮 淳史 (九大・院理)	p.15

休憩

座長;藤堂 剛

1040-1100	E04	プラスチドの運動に依存した核光定位運動 ○比嘉 毅 ¹ 、末次 憲之 ² 、孔 三根 ¹ 、和田 正三 ¹ (¹ 九大・院理、 ² 京大・生命科学)	p.16
1100-1120	E05	脊椎動物新規紫外光受容タンパク質 Opn5 の解析 山下 高廣 (京大・院理)	p.17

1130-1230 日本光生物学協会奨励賞選考委員会

— 昼休み —

1300-1430 ポスター発表/研究者交流室

1430-1500 協会賞、功績賞、奨励賞、ポスター賞授賞式/会議室 L

協会賞受賞講演/会議室 L

座長: 飯野 盛利

1500-1540	A01	視物質・オプシン類の光生物学的研究 七田 芳則 (京大・院理)	p.10
1540-1620	A02	植物の光応答の分子機構 長谷 あきら (京大・院理)	p.11

功績賞特別講演/会議室 L

座長: 深田 吉孝

1630-1650	A03	ムラサキツユクサ、大腸菌、色素性乾皮症 武部 啓	p.12
1650-1710	A04	光生物学協会の夜明け前 吉澤 透	

1710-1720 閉会あいさつ (日本光生物学協会 会長 飯野 盛利)

■ 植物

P01	陸上植物におけるキネシン様タンパク質 KAC による葉緑体の細胞内分布制御 ○末次 憲之 ¹ 、小松 愛乃 ¹ 、和田 正三 ² 、河内 孝之 ¹ (¹ 京大・生命科学、 ² 九大・院理)	p.33
P02	ゼニゴケフオトリロピン Mpphot の生化学的解析と下流因子の探索 ○寺井 三佳 ¹ 、小松 愛乃 ¹ 、末次 憲之 ¹ 、四井 いずみ ² 、中神 弘史 ² 、石田 咲子 ¹ 、石崎 公庸 ³ 、西浜 竜一 ¹ 、河内 孝之 ¹ (¹ 京大・院生命、 ² 理研・環境資源科学研究センター、 ³ 神戸大・院理)	p.34
P03	基部陸上植物ゼニゴケにおける祖先的な赤色光シグナル伝達機構 ○井上 佳祐 ¹ 、西浜 竜一 ¹ 、石崎 公庸 ² 、河内 孝之 ¹ (¹ 京大・院生命、 ² 神戸大・院理)	p.35
P04	光屈性におけるイネ phot1 の機能 ○鈴木 光宏、張 博、飯野 盛利 (大阪市大・院理・附属植物園)	p.36
P05	光障害応答としての植物オートファジーの機能解析 ○泉 正範 ^{1,2} 、中村 咲耶 ² 、石田 宏幸 ³ 、日出間 純 ² (¹ 東北大・学際研、 ² 東北大院・生命科学、 ³ 東北大院・農)	p.37

■ 視物質

P06	哺乳類メラノプシンが示す多様な分子特性 ○塚本 寿夫 ¹ 、久保 義弘 ² 、David Farrens ³ 、小柳 光正 ⁴ 、寺北 明久 ⁴ 、古谷 祐詞 ¹ (¹ 分子研、 ² 生理研、 ³ Oregon Health & Science Univ.、 ⁴ 大阪市大)	p.38
P07	二種類の円口類における哺乳類型メラノプシンの網膜内分布の比較 ○孫 蘭芳 ¹ 、山下(川野) 絵美 ¹ 、永田 崇 ¹ 、塚本 寿夫 ^{2,3} 、古谷 祐詞 ^{2,3} 、小柳 光正 ¹ 、寺北 明久 ¹ (¹ 大阪市大・院理、 ² 分子研・生命錯体、 ³ 総研大)	p.39
P08	培養細胞発現系を用いた二次メッセンジャーの濃度変化に基づくロドプシン類の分子特性の解析方法の検討 ○杉原 智博、永田 崇、小柳 光正、寺北 明久 (大阪市大・院理)	p.40
P09	錐体視物質グループ間におけるリン酸化効率の比較 ○筒井 圭 ^{1,2} 、橘木 修志 ¹ 、松川 淑恵 ¹ 、七田 芳則 ³ 、河村 悟 ¹ (¹ 阪大・生命機能、 ² 現・京大・霊長研、 ³ 京大・院理)	p.41
P10	ニワトリ緑錐体視物質ノックインマウスの暗ノイズ解析 ○櫻井 啓輔 ¹ 、大西 暁士 ² 、今井 啓雄 ³ 、千坂 修 ⁴ 、山下 高廣 ⁵ 、中谷敬 ¹ 、七田 芳則 ⁵ (¹ 筑波大・生命環境、 ² 理研 CDB、 ³ 京大・霊長研、 ⁴ 京大・院理)	p.42

■ UV

P11	変異導入による(6-4)光回復酵素から CPD 光回復酵素への機能転換 ○山田 大智 ¹ 、山元 淳平 ² 、I. M. Mahapatra Wijaya ¹ 、岩田 達也 ¹ 、鈴木智大 ¹ 、石川 智子 ³ 、Elizabeth D. Getzoff ⁴ 、藤堂 剛 ³ 、岩井 成憲 ² 、神取 秀樹 ¹ (¹ 名工大、 ² 阪大・院基礎工、 ³ 阪大・院医、 ⁴ 米国スクリプス研)	p.43
P12	ゲノム編集技術:CRISPR/Cas9 システムによるメダカ光回復酵素遺伝子変異体の樹立 ○藤原(石川) 智子、藤川 芳宏、藤堂 剛 (阪大・院医)	p.44

P13	TALENs を利用した遺伝子破壊によるメダカの損傷乗り越え DNA 合成ポリメラーゼ 遺伝子変異体の作成 ○藤川 芳宏 ¹ 、藤原(石川) 智子 ¹ 、佐久間 哲史 ² 、山本 卓 ² 、藤堂 剛 ¹ (¹ 阪大・院 医、 ² 広大・院理)	p.45
-----	--	------

■ 光周性、他

P14	キョウソヤドリコバチの光周性を制御する概日時計遺伝子 period ○向井 歩、志賀 向子、後藤 慎介 (大阪市大・院理)	p.46
P15	オオクロコガネの概倍リズムに対する光パルスの影響 ○西村 仁志、志賀 向子 (大阪市大・院理)	p.47
P16	岡崎大型スペクトログラフ(OLS)の施設紹介 内川 珠樹、○亀井 保博 (基生研・生物機能解析センター)	p.48

会場付近案内図



年会実施委員会

委員長 飯野 盛利 (iino@osk.3web.ne.jp)

庶務 長谷 あきら (nagatani@physiol.bot.kyoto-u.ac.jp)

会計・会場 志賀 向子 (iino@osk.3web.ne.jp)

事務局 京都大学大学院理学研究科生物科学専攻
植物生理機能学学科

〒606-8502 京都市左京区北白川追分町

Tel 075-753-4123, Fax 075-753-4126