

浅井智広 (公募 A03)

学会発表

1. 塚谷 祐介, 浅井 智広, 原田 二郎, 溝口 正, 民秋 均, 増田 真二, 光化学系 I 型反応中心の紅色光合成細菌への導入, 第 59 回 日本植物生理学会年会, P-190(札幌, 日本, 2018 年 3 月)
2. 寺本 高啓, 浅井 智広, 吉村 真史, 寺内 一姫, 太田 俊明, 軟 X 線顕微鏡を用いた糸状性シアノバクテリアにおける光合成発生酸素の直接観察, 第 59 回 日本植物生理学会年会, P191(札幌, 日本, 2018 年 3 月)
3. R. Kojima, C. Azai, S. Itoh, H. Oh-oka, Analyses of electron transfer reactions on donor and acceptor sides in heliobacterial photosynthetic reaction center, 第 55 回 日本生物物理学会年会, 3Pos137(熊本, 日本, 2017 年 9 月)
4. T. Teramoto, C. Azai, M. Yoshimura, K. Terauchi, T. Ohta, Visualization of intracellular element concentration in cyanobacteria with soft x-ray live cell imaging, 第 55 回 日本生物物理学会年会, 1Pos196(熊本, 日本, 2017 年 9 月)
5. 池田 祐輔、武藤 梨沙、波佐間 雄世、大岡 宏造、栗栖 源嗣、寺内 一姫、浅井 智広, “絶対嫌気性の光合成細菌 *Chlorobaculum tepidum* の異種遺伝子発現系を利用した緑藻[FeFe]型ヒドロゲナーゼの細胞内成熟化”, 第 58 回 日本植物生理学会年会, 2pH02 (鹿児島市, 日本, 2017 年 3 月) <https://jspp.org/annualmeeting/58/>
6. Y. Ikeda, Y. Hazama, R. Mutoh, A. Norimitsu, H. Oh-oka, G. Kurisu, K. Terauchi, C. Azai, “N-terminal Nucleotide Sequence Dependency of Anaerobic Protein Overexpression in the Photosynthetic Green Sulfur Bacterium *Chlorobaculum tepidum*”, 2017 International Conference on Artificial Photosynthesis, P2-24 (京都市, 日本, 2017 年 3 月) <http://artificial-photosynthesis.net/ICARP2017/>
7. 浅井智広, “光合成反応中心複合体に潜む構造機能相関の実験的探索”, 第 9 回 BKC バイオインフォマティクス研究会, (草津市, 日本, 2017 年 2 月) [招待]
8. C. Azai, “Functions of Evolutionally Conserved Antenna Chlorophylls in Type-1 Photosynthetic Reaction Centers”, Photosynthetic and Respiratory Complexes: From Structure to Function, (Vervier, Belgium, 2016 年 8 月) <http://events.ulg.ac.be/prcsf2016/>
9. C. Azai, T. Kondo, K. Okuda, K. Terauchi, S. Itoh, H. Oh-Oka, “Mutagenic analysis of conserved antenna chlorophylls in type-1 photosynthetic reaction centers”, The 17th International Congress on Photosynthesis Research, 7A.14 (Maastricht, The Netherlands, 2016 年 8 月) <http://www.ps2016.com/>
10. C. Azai, “Structural homology around the special pair chlorophylls among type-1 reaction centers”, Satellite Meeting on Photosynthesis, (京都市, 日本, 2016 年 7 月)

<http://www.molecule.lif.kyoto-u.ac.jp/chlamy2016/>

11. Y. Hazama, A. Norimitsu, C. Azai, K. Terauchi, "Influence of codon bias on the anaerobic protein overproduction in the phototrophic green sulfur bacterium *Chlorobaculum tepidum*", 11 (京都市, 日本, 2016年7月)
<http://www.molecule.lif.kyoto-u.ac.jp/chlamy2016/>
12. 波佐間 雄世、則光 明日美、浅井 智広、寺内 一姫, "緑色硫黄細菌での異種遺伝子発現におけるコドン使用頻度の影響", 第7回 日本光合成学会年会, PA31 (東京都, 日本, 2016年5月) <http://photosyn.jp/event.html#2016>
13. 波佐間 雄世、則光 明日美、浅井 智広、寺内 一姫, "緑色硫黄細菌 *Chlorobaculum tepidum* における GFP 発現の塩基配列依存性", 第10回 日本ゲノム微生物学会年会, 1P-40 (東京都, 日本, 2016年3月) <http://www.aeplan.co.jp/sgmj2016/>
14. 池田 祐輔、波佐間 雄世、武藤 梨沙、浅井 智広, "緑藻型[FeFe]ヒドロゲナーゼとHクラスター生合成系の緑色硫黄光合成細菌における嫌氣的共発現", 第4回公開シンポジウム 新学術領域研究「人工光合成による太陽光エネルギーの物質変換: 実用化に向けての異分野融合」, P-36 (東京都, 日本, 2016年1月) <http://artificial-photosynthesis.net/kenkyukai/2016/sympo04/index.html>
15. C. Azai, T. Mizoguchi, H. Tamiaki, H. Oh-oka, "Bacteriochlorophyll a Synthesis in the Green Sulfur Bacterium *Chlorobaculum tepidum* Mutant Lacking BchX, a Subunit of Chlorophyllide a Oxidoreductase", 15th International Symposium on Phototrophic Prokaryotes, (Tübingen, Germany, 2015年8月)
16. Shigeru Itoh, Toru Kondo, Chihiro Azai, Hirozo Oh-oka, "Heliobacterial type-I homodimer reaction center uses menaquinone as the secondary electron acceptor, at a little different location from that of phylloquinone in PSI", 15th International Symposium on Phototrophic Prokaryotes, (Tübingen, Germany, 2015年8月)
17. 浅井智広, "ホモダイマー型光合成反応中心の分子生物学的な構造機能解析", 第6回 日本光合成学会年会およびシンポジウム, (岡山市, 日本, 2015年5月)
<http://photosyn.jp/event.html#2015>[招待]