

佐賀佳央 (公募 A01)

学会発表

1. H. Yamashita, N. Takahashi, J. Harada, H. Tamiaki, Y. Saga, Hybridization of Amphiphilic Zinc Chlorophyll Derivatives with Light-harvesting Complexes Chlorosomes in Green Sulfur Photosynthetic Bacteria, The Second International Symposium on Biofunctional Chemistry, P-57(宇治, 日本, 2017 年 12 月)
<http://www.bunshi-kyouzatsu.jp/isbc2017/index.html>
2. 佐賀佳央, 光合成タンパク質の色素集積構造を利用した機能開拓, 第 11 回日本化学会東海支部・若手研究者フォーラム, (名古屋, 日本, 2017 年 11 月) [招待]
3. 佐賀佳央, 吉田望見, 山田翔大, 溝口正, 民秋均, 緑色硫黄光合成細菌の脂質生合成反応を利用したクロロゾームの糖脂質の脂肪酸部位の細胞内改変, 第 8 回日本光合成学会年会, P77(大津, 日本, 2017 年 5 月)
<http://photosyn.jp/event.html>
4. 佐賀佳央, 山下隼人, 林圭介, “緑色硫黄光合成細菌の色素生合成反応による光捕集バクテリオクロロフィル c への非天然型エステル鎖導入: 外部添加基質としてのイソプレノイド 2 リン酸の影響”, 日本化学会第 97 春季年会, 1C240 (横浜, 日本, 2017 年 3 月) <http://www.csj.jp/nenkai/97haru/index.html>
5. 佐賀佳央, 小林巧, 久留島崇史, “緑色硫黄光合成細菌の光捕集アンテナ超分子複合体・クロロゾームの酸化グラフェンへの吸着挙動の解析”, 日本化学会第 97 春季年会, 1C241 (横浜, 日本, 2017 年 3 月) <http://www.csj.jp/nenkai/97haru/index.html>
6. 山下隼人, 林圭介, 佐賀佳央, “Effects of the Diphosphate Moiety in the Exogenous Isoprenoid Substrates on in vivo Attachment to Bacteriochlorophyllide c in the Green Sulfur Photosynthetic Bacterium *Chlorobaculum tepidum*”, 2017 International Conference on Artificial Photosynthesis, P1-22 (京都, 日本, 2017 年 3 月)
<http://artificial-photosynthesis.net/ICARP2017/>
7. 佐賀佳央, 小林巧, 久留島崇史, “Adsorption and Characterization of Major Light-Harvesting Complexes Chlorosomes of the Green Sulfur Photosynthetic Bacteria on Graphene Oxides”, 2017 International Conference on Artificial Photosynthesis, P1-10 (京都, 日本, 2017 年 3 月) <http://artificial-photosynthesis.net/ICARP2017/>
8. 佐賀佳央, 山下隼人, 松井良太, 廣田圭耶, “緑色硫黄光合成細菌に対するパーフルオロアルカノールの添加培養が光捕集バクテリオクロロフィル組成とクロロゾームへ与える影響”, 第 10 回バイオ関連化学シンポジウム, 1P-010 (金沢, 日本, 2016 年 9 月)
<http://jointsympo.csj.jp/>
9. 佐賀佳央, 山下隼人, 松井良太, 廣田圭耶, “Biosynthesis of Unnatural Bacteriochlorophyll c Esterified with Perfluoroalkanol in the Green Sulfur

Photosynthetic Bacterium *Chlorobaculum tepidum*”, The 17th International Congress on Photosynthesis Research, 3D.23 (マーストリヒト, オランダ, 2016 年 8 月)
<http://www.ps2016.com/>

10. 佐賀佳央、廣田圭耶、林圭介、川村権史, “光合成細菌におけるバクテリオクロロフィルのエステル鎖の多様性と選択性”, 第 24 回光合成セミナー, O-16 (京都, 日本, 2016 年 7 月) http://www.bio.sci.osaka-u.ac.jp/~ohoka/photosyn_seminar_2016/top.html
11. 佐賀佳央、山下隼人、松井良太、廣田圭耶, “Analysis of Bacteriochlorophylls c Composition in the Green Sulfur Photosynthetic Bacterium *Chlorobaculum tepidum* by Supplementation of Perfluorodecanols”, 12th International Workshop on Supramolecular Nanoscience of Chemically Programmed Pigments, P48 (草津, 日本, 2016 年 6 月) <http://www.ritsumei.ac.jp/se/rc/staff/tamiaki/sncpp16/>
12. 佐賀佳央, “Hybridization of Natural Light-harvesting Complexes from Green Photosynthetic Bacteria with Synthetic Functional Molecules”, 2nd UK-Japan Solar Driven Fuel Synthesis Workshop: Materials, Understanding and Reactor Design, P-10 (東京, 日本, 2016 年 6 月) [招待講演]
13. 佐賀佳央、山下隼人、松井良太、廣田圭耶, “緑色硫黄光合成細菌におけるパーフルオロアルキル鎖をエステル鎖として有する非天然型バクテリオクロロフィル c の生合成”, 第 7 回日本光合成学会年会, PB22 (東京, 日本, 2016 年 5 月)
<http://photosyn.jp/event.html>
14. 佐賀佳央、高橋直哉、宮武智弘、民秋均, “Reconstitution of Amphiphilic Zinc Bacteriochlorophyll a Derivatives to Major Antenna Complexes of Green Sulfur Photosynthetic Bacteria toward Hybridization of Natural Photosynthetic Light-Harvesting Systems with Artificial Energy Acceptors”, 2015 International Congress of Pacific Basin Societies, ENRG178 (ホノルル, アメリカ合衆国, 2015 年 12 月)
<http://www.pacificchem.org/>
15. 佐賀佳央、林圭介、廣田圭耶、吉田望見、山田翔大、原田二郎、溝口正、民秋均, “緑色硫黄光合成細菌の光捕集アンテナ超分子複合体・クロロゾームを構成する機能分子の細胞内改変”, 第 9 回バイオ関連化学シンポジウム, 2B-01 (熊本, 日本, 2015 年 9 月) <http://jointsympo.csj.jp/2015/>
16. 佐賀佳央、石谷篤史、高橋直哉、川村権史, “Facile Preparation of Purpurin-18 and Bacteriopurpurin-18 Derivatives from Chlorophyllous Pigments Using Molecular Oxygen with Action of the Surface of Titanium Oxides in the Dark”, 11th International Workshop on Supramolecular Nanoscience of Chemically Programmed Pigments, P20 (草津, 日本, 2015 年 5 月) <http://www.ritsumei.ac.jp/se/rc/staff/tamiaki/sncpp15/>
17. 佐賀佳央、廣田圭耶、原田二郎、民秋均, “緑色硫黄光合成細菌 *Chlorobaculum tepidum* のバクテリオクロロフィル a シンターゼにおけるイソプレノイド基質依存

- 性”, 第 6 回日本光合成学会年会, P31 (岡山, 日本, 2015 年 5 月)
<http://photosyn.jp/event.html>
18. 佐賀佳央、廣田圭耶、原田二郎、民秋均, “緑色硫黄光合成細菌のバクテリオクロロフィル a シンターゼの酵素活性: 基質と反応条件の影響”, 日本化学会第 95 春季年会, 3J326 (船橋, 日本, 2015 年 3 月) <http://www.csj.jp/nenkai/95haru/index.html>
 19. 佐賀佳央、林圭介、民秋均, “Biosynthesis of Unnatural Bacteriochlorophylls c Possessing an Unsaturated Bond at the Terminus of the Esterifying Chain in a Green Sulfur Photosynthetic Bacterium *Chlorobaculum tepidum*”, 2014 International Conference on Artificial Photosynthesis, P1-08 (淡路, 日本, 2014 年 11 月)
<http://artificial-photosynthesis.net/ICARP2014/>
 20. 高橋直哉、宮武智弘、民秋均、佐賀佳央, “緑色硫黄光合成細菌の膜外アンテナ超分子への両親媒性バクテリオクロロフィル a 誘導体の複合化と励起エネルギー移動の観測”, 2014 年光化学討論会, 3P021 (札幌, 日本, 2014 年 10 月)
<https://photochemistry.jp/2014/>
 21. 佐賀佳央、林圭介、民秋均, “長鎖エステル鎖末端に反応性官能基を有する非天然型バクテリオクロロフィル c を含む光合成アンテナ超分子・クロロゾームの単離精製と物性解析”, 第 8 回バイオ関連化学シンポジウム, 1P-003 (岡山, 日本, 2014 年 9 月)
<http://jointsympo.csj.jp/2014/>
 22. 佐賀佳央、水口奈生、高橋直哉、林圭介、山田翔大、宮武智弘、民秋均, “緑色光合成細菌の光捕集アンテナ超分子への非天然型合成分子の導入と光化学特性解析”, 第 26 回配位化合物の光化学討論会, O-12 (八王子, 日本, 2014 年 8 月) <http://haii-hikari.net/haiiko26/index.html>
 23. 高橋直哉、宮武智弘、民秋均、佐賀佳央, “Synthesis of Amphiphilic Bacteriochlorophyll a Derivatives as Artificial Energy Acceptors in Chlorosomal Lipid Layers of Green Photosynthetic Bacteria”, 20th International Conference on Photochemical Conversion and Storage of Solar Energy, PoM2 (ベルリン, ドイツ, 2014 年 7 月) <http://www.helmholtz-berlin.de/events/ips20/>
 24. 佐賀佳央、石谷篤史、高橋直哉、川村権史, “Transformation of the Five-Membered E-Ring of Bacteriopheophytin a by Contact with Titanium Oxide Surfaces in the Presence of Molecular Oxygen toward Facile Synthesis of Near Infrared Light Responsive Pigments”, 25th IUPAC Symposium on Photochemistry, P43 (ボルドー, フランス, 2014 年 7 月) <http://photoiupac2014.fr/>
 25. 佐賀佳央、林圭介、民秋均, “色素生合成によるバクテリオクロロフィル c のエステル部位への不飽和結合を末端に有する炭化水素鎖の導入”, 日本化学会第 94 春季年会, 2G201 (名古屋, 日本, 2014 年 3 月) <http://www.csj.jp/nenkai/94haru/index.html>
 26. 高橋直哉、宮武智弘、民秋均、佐賀佳央, “膜面で人工エネルギー受容体として機能す

- る両親媒性バクテリオクロロフィル a 誘導体の合成”, 日本化学会第 94 春季年会, 2G202 (名古屋, 日本, 2014 年 3 月) <http://www.csj.jp/nenkai/94haru/index.html>
27. 佐賀佳央、林圭介、廣田圭耶、川村権史、溝口正、民秋均, “光合成細菌の色素生合成を利用した光捕集バクテリオクロロフィルのエステル鎖改変”, 第 7 回バイオ関連化学シンポジウム, 2A-07 (名古屋, 日本, 2013 年 9 月) <http://jointsympo.csj.jp/2013/>
 28. 佐賀佳央、廣田圭耶、原田二郎、民秋均, “緑色硫黄光合成細菌のバクテリオクロロフィル合成酵素の活性測定”, 第 7 回バイオ関連化学シンポジウム, 1P-C-25 (名古屋, 日本, 2013 年 9 月) <http://jointsympo.csj.jp/2013/>
 29. 佐賀佳央、林圭介、溝口正、民秋均, “In vivo Substitution at the Terminus of the Esterifying Chain of Bacteriochlorophyll c in the Green Sulfur Photosynthetic Bacterium *Chlorobaculum tepidum*”, Light-Harvesting Satellite Meeting of the 16th International Congress on Photosynthesis Research, 48 (セントルイス, アメリカ合衆国, 2013 年 8 月)
 30. 佐賀佳央, “Alteration of Light-Harvesting Complexes in Green Photosynthetic Bacteria by Biosynthetic Reactions”, 9th International Workshop on Supramolecular Nanoscience of Chemically Programmed Pigments, O-4 (草津, 日本, 2013 年 6 月) <http://www.ritsumei.ac.jp/se/rc/staff/tamiaki/sncpp13/>[招待講演]
 31. 佐賀佳央、林圭介、溝口正、民秋均, “Biosynthesis of Unnatural Bacteriochlorophyll c Esterified with Linear Alcohols Possessing Halogen in the Green Sulfur Photosynthetic Bacterium *Chlorobaculum tepidum*”, 9th International Workshop on Supramolecular Nanoscience of Chemically Programmed Pigments, P7 (草津, 日本, 2013 年 6 月) <http://www.ritsumei.ac.jp/se/rc/staff/tamiaki/sncpp13/>