

佐賀佳央 (公募 A 班)

2019 年度 会議発表

1. 山下眞花、中川支央里、佐賀佳央, “紅色光合成細菌の光捕集タンパク質 LH2 へのクロロフィル b の再構成とタンパク質内での側鎖構造変換”, 日本化学会第 100 春季年会, (野田, 日本, 3/22/2020)
2. 中川支央里、佐賀佳央, “バクテリオクロロフィル b を有する紅色光合成細菌の光捕集-反応中心複合体に対するバッファー pH の影響”, 日本化学会第 100 春季年会, (野田, 日本, 3/22/2020)
3. 政岡宥人、日高翼、山下眞花、佐賀佳央、長澤裕, “B800 再構成 LH2 バイオハイブリッドの励起エネルギー移動メカニズム”, 日本化学会第 100 春季年会, (野田, 日本, 3/23/2020)
4. Y. Saga, “In situ Conversion of Cyclic Tetrapyrrole Pigments in LH2 Proteins from Purple Photosynthetic Bacteria”, International Conference on Artificial Photosynthesis 2019, (広島, 日本, 11/21/2019) 招待講演
5. Y. Otsuka, Y. Masaoka, T. Hidaka, Y. Nagasawa, D. Funakoshi, H. Tamiaki, Y. Saga, “Oxidation of B800 Bacteriochlorophyll a in LH2 Proteins from Purple Photosynthetic Bacteria *Rhodoblastus acidophilus* and *Phaeospirillum molischianum*”, International Conference on Artificial Photosynthesis 2019, (広島, 日本, 11/21/2019)
6. Y. Masaoka, T. Hidaka, M. Yamashita, Y. Saga, Y. Nagasawa, “Excitation Energy Transfer Mechanism of Chlorophyll Reconstituted LH2 Biohybrid”, International Conference on Artificial Photosynthesis 2019, (広島, 日本, 11/21/2019)
7. M. Yamashita, Y. Masaoka, T. Hidaka, Y. Nagasawa, Y. Saga, “Reconstitution of Bacteriochlorophyll b into LH2 Protein from the Purple Photosynthetic Bacterium *Rhodoblastus acidophilus*”, ISF-3 Young, (広島, 日本, 11/19/2019)
8. S. Nakagawa, M. Yamashita, Y. Saga, “Pigment Analysis of LH2 Protein Reconstituted with Chlorophyll b by In Situ Reduction Using Synthetic Chlorophyll Derivatives”, ISF-3 Young, (広島, 日本, 11/19/2019)
9. 佐賀佳央、山下眞花、宮城貫志, “LH2 タンパク質の B800 部位に再構成したクロロフィル誘導体のスペクトル特性変化に対するテトラピロール環構造の影響”, 第 57 回日本生物物理学会年会, (宮崎, 日本, 9/24/2019)
10. 今西三千絵、竹之内瑞貴、高市真一、中川支央里、佐賀佳央、竹中慎治、Madidan T. Michael、Overmann Jörg、大友征宇、木村行宏, “紅色光合成細菌由来光捕集反応中心 1 複合体のスペクトル多様性と安定性におけるカルシウムイオンの役割”, 第 57 回日本生物物理学会年会, (宮崎, 日本, 9/24/2019)
11. 山下眞花、佐賀佳央, “紅色光合成細菌の LH2 タンパク質への再構成によって誘起され

- るクロロフィル色素の Q<sub>y</sub> 吸収帯の変化”, 2019 年光化学討論会, (名古屋, 日本, 9/10/2019)
12. 政岡宥人、日高翼、山下眞花、佐賀佳央、長澤裕, “バクテリオクロロフィル b を導入した LH2 のエネルギー移動”, 2019 年光化学討論会, (名古屋, 日本, 9/12/2019)
  13. 佐賀佳央、山下眞花、大塚悠史、中川支央里, “紅色光合成細菌の LH2 タンパク質に結合している色素分子の直接的構造変換”, 第 13 回バイオ関連化学シンポジウム, (仙台, 日本, 9/5/2019)
  14. 山下眞花、政岡宥人、日高翼、長澤裕、佐賀佳央, “紅色光合成細菌の LH2 タンパク質へのバクテリオクロロフィル b の再構成”, 第 13 回バイオ関連化学シンポジウム, (仙台, 日本, 9/4/2019)
  15. 中川支央里、山下眞花、佐賀佳央, “合成したホルミル基還元クロロフィル b 誘導体によるクロロフィル b 再構成 LH2 タンパク質の還元反応の解析”, 第 13 回バイオ関連化学シンポジウム, (仙台, 日本, 9/5/2019)
  16. 大塚悠史、佐賀佳央, “紅色光合成細菌 *Rhodoblastus acidophilus* の LH2 タンパク質に結合する B800 バクテリオクロロフィル a の酸化分子数の制御”, 第 13 回バイオ関連化学シンポジウム, (仙台, 日本, 9/5/2019)
  17. 佐賀佳央、山下眞花, “紅色光合成細菌の光捕集タンパク質 LH2 への金属置換クロロフィル誘導体の再構成”, 第 31 回配位化合物の光化学討論会, (魚津, 日本, 8/4/2019)
  18. Y. Saga, M. Yamashita, K. Miyagi, “Reconstitution of Chlorophyll Pigments into the B800 Binding Site in LH2 Proteins from Purple Photosynthetic Bacteria”, 14th International Conference on Tetrapyrrole Photoreceptors of Photosynthetic Organisms, (シドニー, オーストラリア, 7/22/2019)
  19. 山下眞花、大塚悠史、政岡宥人、日高翼、長澤裕、佐賀佳央, “LH2 タンパク質に再構成した異種クロロフィル色素の光機能と化学反応性”, 第 27 回光合成セミナー, (大阪, 日本, 7/16/2019)
  20. 大塚悠史、佐賀佳央, “紅色光合成細菌 *Rhodoblastus acidophilus* の LH2 タンパク質のバクテリオクロロフィル a の酸化における B800 と B850 の反応性”, 第 27 回光合成セミナー, (大阪, 日本, 2019/7/15-2019/7/16)
  21. 今西三千絵、竹之内瑞貴、高市真一、中川支央里、佐賀佳央、竹中慎治、M. T. Madigan、J. Overmann、大友征宇、木村行宏, “紅色光合成細菌由来光捕集 1 反応中心複合体のスペクトル多様性と構造安定性におけるカルシウムイオンの役割”, 第 27 回光合成セミナー, (大阪, 日本, 2019/7/15-2019/7/16)
  22. Y. Otsuka, Y. Saga, “Oxidation of B800 Bacteriochlorophyll a in LH2 Protein from the Purple Photosynthetic Bacterium *Rhodoblastus acidophilus* by 2,3-Dichloro-5,6-dicyano-1,4-benzoquinone”, 15th International Workshop on Supramolecular Nanoscience of Chemically Programmed Pigments, (草津, 日本, 6/15/2019)

23. M. Yamashita, Y. Saga, “Comparison of Reconstitution Behaviors of Bacteriochlorophyll a and 3-Acetyl Chlorophyll a into Tow Structure-determined LH2 Proteins from Purple Photosynthetic Bacteria *Rhodoblastus acidophilus* and *Phaeospirillum molischianum*”, 15th International Workshop on Supramolecular Nanoscience of Chemically Programmed Pigments, (草津, 日本, 6/15/2019)
24. 大塚悠史、佐賀佳央, “紅色光合成細菌 *Rhodoblastus acidophilus* の LH2 タンパク質の酸化剤処理によるバクテリオクロロフィル a の酸化挙動の解析”, 第 10 回日本光合成学会年会, (京都, 日本, 5/25/2019)
25. 佐賀佳央、山下眞花、大塚悠史、宮城貫志, “紅色光合成細菌の光捕集タンパク質 LH2 の色素結合ポケットに導入した環状テトラピロール色素の分光特性”, 第 17 回ホスト-ゲスト・超分子化学シンポジウム, (金沢, 日本, 5/18/2019)