

橋本 秀樹 (計画班 B01)

会議発表

1. N. Yukihiro, Y. Sugai, M. Fujiwara, D. Kosumi, K. Sakaguchi, S. Katsumura, A.T. Gardiner, R.J. Cogdell, H. Hashimoto, "Reconstruction of various carotenoids into the LH1 complex from a purple photosynthetic bacterium *Rsp. rubrum*", 日本化学会第 98 春季年会, (千葉研・船橋市, 日本, 2018 年 3 月) [ポスター]
2. H. Sato, N. Yukihiro, M. Fujiwara, Y. Sugai, A.T. Gardiner, R.J. Cogdell, H. Hashimoto, "Suppression against excess light exposure expressed by LH1 Antenna Pigment-Protein Complexes from Purple Photosynthetic Bacteria", 日本化学会第 98 春季年会, (千葉研・船橋市, 日本, 2018 年 3 月)[ポスター]
3. T. Inoue, S. Seto, T. Horibe, C. Uragami, K. Horiuchi, H. Hashimoto, "Isolation of Cis-Trans Isomers of  $\beta$ -apo-8'-carotenal and Their Stark Absorption Spectroscopic Studies", 日本化学会第 98 春季年会, (千葉研・船橋市, 日本, 2018 年 3 月) [ポスター]
4. K. Horiuchi, C. Uragami, T. Inoue, N. Yukihiro, H. Hashimoto, "Isolation of cis-trans isomers of  $\beta$ -Apo-8'-carotenal and their time-resolved absorption spectroscopic study", 日本化学会第 98 春季年会, (千葉研・船橋市, 日本, 2018 年 3 月) [ポスター]
5. 清水章皓, 行平奈央, 佐藤大樹, 藤原正澄, 橋本秀樹, 手木芳男, "ペンタセン-ビラジカル誘導体の励起状態ダイナミクス", 日本化学会第 98 春季年会, (千葉研・船橋市, 日本, 2018 年 3 月) [口頭]
6. 藤原正澄, 鹿野豊, 塚原隆太, 鹿田真一, 橋本秀樹, "窒素欠陥中心を用いたナノダイヤモンドのブラウン運動計測", 第 65 回応用物理学会春季学術講演会, (東京都・新宿区, 日本, 2018 年 3 月) [口頭]
7. N. Yukihiro, H. Sato, M. Fujiwara, A.T. Gardiner, R.J. Cogdell, H. Hashimoto, "Stabilization of the fucoxanthin Reconstituted into the light-harvesting 1 complex from a purple photosynthetic bacterium *Rhodospirillum rubrum* G9+", The 24th International SPACC Symposium, (Auckland, New Zealand, 2017 年 11 月) [ポスター]
8. S. Seto, T. Horibe, C. Uragami, Y. Sugai, T. Maoka, T. Nishioka, H. Hashimoto, "Isolation and Purification of Capsanthin from Red Paprika (*Capsicum annum* L.) and its Application to the Advanced Spectroscopic Measurements", The 24th International SPACC Symposium, (Auckland, New Zealand, 2017 年 11 月) [ポスター]
9. H. Sato, N. Yukihiro, M. Fujiwara, Y. Sugai, A.T. Gardiner, R.J. Cogdell, H. Hashimoto, "Elucidation of Photoprotective Function in LH1 Antenna Pigment-Protein Complexes from a Purple Photosynthetic Bacterium *Rhodospirillum rubrum*", The 24th International SPACC Symposium, (Auckland, New Zealand, 2017 年 11 月) [ポスター]
10. Y. Sera, T. Horibe, K. Isobe, H. Hashimoto, "Synthesis of Amorphous  $\text{Fe}_2\text{O}_3$ /RGO

Composite”, The 24th International SPACC Symposium, (Auckland, New Zealand, 2017年11月) [ポスター]

11. T. Horibe, Y. Sera, K. Isobe, H. Hashimoto, “Photoinduced Hydrogen Evolution by Am-Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/RGO”, The 24th International SPACC Symposium, (Auckland, New Zealand, 2017年11月) [ポスター]
12. 藤原正澄, 塚原隆太, 鹿田真一, 橋本秀樹, “pH 変化に対するナノダイヤモンド NV 中心の電子スピン特性変化”, 第31回ダイヤモンドシンポジウム, (兵庫県・西宮市, 日本, 2017年11月)[口頭]
13. 塚原隆太, 藤原正澄, 世良佳彦, 橋本秀樹, 鹿田真一, “ナノダイヤモンド NV 中心のスピンコヒーレンス時間への表面酸化処理の影響”, 第31回ダイヤモンドシンポジウム, (兵庫県・西宮市, 日本, 2017年11月) [ポスター]
14. 清水章皓, 行平奈央, 佐藤大樹, 藤原正澄, 橋本秀樹, 手木芳男, “光耐久性の高いペンタセナービラジカル誘導体の励起状態ダイナミクス”, 第7回CSJ化学フェスタ2017, (東京都・江戸川区, 日本, 2017年10月) [口頭]
15. 行平奈央, 佐藤大樹, 藤原正澄, 伊波匡彦, Alastair T. Gardiner, Richard J. Cogdell, 橋本秀樹, “紅色光合成細菌 *Rsp.rubrum* G9+ とフコキサンチンを用いた再構成 LH1 複合体の安定化”, 第31回カロテノイド研究談話会, (京都府・京都市, 日本, 2017年9月) [口頭]
16. 瀬戸翔太, 堀部智子, 浦上千藍紗, 須貝祐子, 眞岡孝至, 西岡孝訓, 橋本秀樹, “赤パプリカ (*Capsacum annuum* L.) 由来のカプサンチンの精製, 同定及び Stark 分光への応用”, 第31回カロテノイド研究談話会, (京都府・京都市, 日本, 2017年9月) [口頭]
17. 佐藤 大樹, 行平 奈央, 藤原 正澄, 須貝 祐子, Alastair T. Gardiner, Richard J. Cogdell, 橋本 秀樹, “紅色光合成細菌 *Rhodospirillum rubrum* の LH1 アンテナ複合体の光保護機能の解明”, 第31回カロテノイド研究談話会, (京都府・京都市, 日本, 2017年9月)[口頭]
18. 西岡勇人, 矢野 陽, 勝村成雄, 品田哲郎, 西村貴洋, 橋本秀樹, 坂口和彦, “海洋光合成エネルギー伝達機構の解明に向けた多官能性アポカロテノイド, ハラセントロンの全合成”, 第31回カロテノイド研究談話会, (京都府・京都市, 日本, 2017年9月) [口頭]
19. 菊池肖子, 藤原正澄, 浦上千藍紗, 橋本秀樹, 吉澤雅幸, “フェムト秒誘導ラマン分光によるカロテノイド S\*状態の起源の検証”, 第31回カロテノイド研究談話会, (京都府・京都市, 日本, 2017年9月) [口頭]
20. M. Fujiwara, R. Tsukahara, Y. Sera, S. Shikata, H. Hashimoto, “Nanodiamond nitrogen vacancy centres for quantum sensing applications”, 28th International Conference on Diamond and Carbon Materials, (Göthenburg, Sweden, 2017年9月) [口頭]
21. 行平奈央, 須貝祐子, 藤原正澄, Alastair T. Gardiner, Richard J. Cogdell, 橋本秀樹, “紅

- 色光合成細菌の LH1 複合体とカロテノイドを用いた再構成”, 2017 年度先端錯体工学研究会(SPACC)年会, (大阪府・大阪市, 日本, 2017 年 8 月) [ポスター]
22. 瀬戸翔太, 堀部智子, 浦上千藍紗, 須貝祐子, 眞岡孝至, 西岡孝訓, 橋本秀樹, “赤パプリカ(*Capsicum annuum* L.)より抽出したカプサンチンの精製, 同定及び電場変調分光計測への応用”, 2017 年度先端錯体工学研究会(SPACC)年会, (大阪府・大阪市, 日本, 2017 年 8 月)[ポスター]
  23. 佐藤大樹, 行平奈央, 藤原正澄, 須貝祐子, Alastair T. Gardiner, Richard J. Cogdell, 橋本 秀樹, “紅色光合成細菌 *Rhodospirillum rubrum* の LH1 アンテナ複合体の光保護機構の解明”, 2017 年度先端錯体工学研究会(SPACC)年会, (大阪府・大阪市, 日本, 2017 年 8 月) [ポスター]
  24. H. Hashimoto, N. Yukihiro, H. Sato, M. Fujiwara, Y. Sugai, T. Horibe, D. Kosumi, A.T. Gardiner, R.J. Cogdell, “Current Understandings of the Photochemistry and Photophysics of Carotenoids in Photosynthesis”, 18th International Symposium on Carotenoids, (ルッツェルン, スイス, 2017 年 7 月) [Plenary Lecture]
  25. Nao Yukihiro, Yuko Sugai, Masazumi Fujiwara, Daisuke Kosumi, Kazuhiko Sakaguchi, Shigeo Katsumura, Alastair T. Gardiner, Richard J. Cogdell, Hideki Hashimoto, “Reconstruction of an algal carotenoid fucoxanthin into the LH1 complex from a purple photosynthetic bacterium”, 19th International Symposium on Carotenoids, (ルッツェルン, スイス, 2017 年 7 月) [ポスター]