

○ 学会発表：(~2015年3月)

(国際学会)

1. H. Hashimoto, “Artificial Photosynthesis Producing Solar Fuels”, US-JSPS Alumni Association – 4th Multidisciplinary Science Forum (MSF), Japanese Embassy in Washington DC, USA (2014) February 21. (Invited)
2. H. Hashimoto, “Ultrafast fucoxanthin → chlorophyll *a* energy transfer in brown algal light-harvesting antennas”, 247th ACS National Meeting & Exposition, Dallas, Texas, USA (2014) March 16-20. (Invited)
3. H. Hashimoto, D. Kosumi, R. Fujii, M. Sugisaki, M. Iha, K. Sakaguchi, and S. Katsumura, “Ultrafast excited state dynamics of marine carotenoid fucoxanthin and its homologues”, 17th International Carotenoid Symposium, Park City, Utah, USA (2014) June 29 – July 4. (Invited)
4. H. Hashimoto, D. Kosumi, R. Fujii, M. Sugisaki, M. Iha, K. Sakaguchi, and S. Katsumura, “The secret of highly efficient light-harvesting antenna found in brown algal photosynthesis”, 2014 International Conference on Artificial Photosynthesis, Awaji Yumebutai International Conference Center, Awaji City, Hyogo, Japan (2014) November 24-28. (Invited)
5. H. Hashimoto, D. Kosumi, R. Fujii, M. Sugisaki, M. Iha, K. Sakaguchi, and S. Katsumura, “Ultrafast excited state dynamics of marine carotenoid fucoxanthin and its homologues”, Light-Harvesting Processes LHP2015, Banz Monastery, Germany (2015) March 8-12. (Invited)
6. H. Hashimoto, “Ultrafast Fucoxanthin → Chlorophyll *a* Energy Transfer in Brown Algal Light-Harvesting Antennas”, 247th ACS National Meeting, Dallas, Texas, USA, March 16-20 (2014). (Invited Lecture)
[<http://www.acs.org/content/acs/en/meetings/spring-2014.html>]
7. H. Hashimoto, “Artificial Photosynthesis Producing Solar Fuels”, 4th Multidisciplinary Science Forum (MSF), JSPS US Fellows Alumni Association, Washington D.C., USA, February 21 (2014). (Invited Lecture)
[http://jspsusa.org/Alumni_association/events.htm]
8. C. Uragai, Y. Sugai, K. Hanjo, R. Fujii, M. Nango, and H. Hashimoto, “Making the Mapping Images of the Artificial Photosynthetic Membranes Constructed with

- LH2 and LH1-RC Complexes from Different Species of Purple Photosynthesis Bacteria”, *International Conference on Bio/Mimetic Solar Energy Conversion (iSEC 2013)*, Osaka City University Media Center, Japan, November 22-24 (2013).
[<http://www.ocarina.osaka-cu.ac.jp/symposium/isec2013/>]
9. Y. Teki, A. Shimizu, N. Kishida, A. Ito, Y. Kawakami, D. Kosumi, and H. Hashimoto, “Photoprotection of Pentacene Derivatives Utilizing Excited-State Spin Dynamics”, *The 7th Japanese-Russian Workshop on Open Shell Compounds and Molecular Spin Devices*, Awaji Yumebutai International Conference Center, Awaji Island, Hyogo, Japan, June 16-18 (2013). (Invited Lecture)
[<http://www.qcqi.sci.osaka-cu.ac.jp/molspin/awaji2013/>]
10. D. Kosumi, R. Fujii, M. Iha, and H. Hashimoto, “Ultrafast excited state dynamics of marine carotenoid fucoxanthin”, *2nd Natural Pigments Conference for South-East Asia (NP-SEA)*, Malang, Indonesia, July 12-13 (2013). (Invited Lecture)
[<http://np-sea.machung.ac.id>]
11. M. Yoshizawa, O. Yoshimatsu, K. Abe, S. Sakai, T. Horibe, R. Fujii, M. Nango, and H. Hashimoto, “Difference of the carotenoid S* state between light harvesting complex and solution revealed by femtosecond stimulated Raman spectroscopy”, *The XVIth International Conference on Time-Resolved Vibrational Spectroscopy (TRVS 2013)*, Beppu, Oita, Japan, May 19-24 (2013).
[<http://www.trvs.info>]
12. C. Uragai, Y. Sugai, K. Hanjo, R. Fujii, M. Nango, and H. Hashimoto, “Fluorescence Microscopy Study of the Artificial Photosynthetic Membranes Constructed with LH2 and LH1-RC Complexes from different Species of Purple Photosynthesis Bacteria”, *Light-Harvesting Processes (LHP 2013)*, Banz Monastery, Germany, April 7-11 (2013). [<http://www.lhp-bayreuth.de>]
13. D. Kosumi, M. Kita, R. Fujii, M. Sugisaki, N. Oka, Y. Takaesu, T. Taira, M. Iha, and H. Hashimoto, “Ultrafast Fucoxanthin → Chlorophyll *a* Energy Transfer in Brown Algal Light-harvesting Antennas”, *Light-Harvesting Processes (LHP 2013)*, Banz Monastery, Germany, April 7-11 (2013).
[<http://www.lhp-bayreuth.de>]
14. R. Fujii, Y. Shigematsu, N. Oka, M. Iha, and H. Hashimoto, “Structure of siphonaxanthin bound to the newly isolated photosynthetic antenna from a deep-sea green alga, *Codium intricatum*”, *The 5th International Conference as the 2012*

- OCARINA Annual International Meeting*, Osaka City University Media Center, Japan, March 4-6 (2013).
[http://ocarina.osaka-cu.ac.jp/symposium/sympo_12_3_5.html]
15. D. Kosumi, R. Fujii, M. Sugisaki, M. Iha, S. Katsumura, and H. Hashimoto, “Ultrafast Excited State Dynamics of Fucoxanthin: A Role of Intramolecular Charge Transfer in Brown Algal Light-Harvesting”, *The 5th International Conference as the 2012 OCARINA Annual International Meeting*, Osaka City University Media Center, Japan, March 4-6 (2013).
[http://ocarina.osaka-cu.ac.jp/symposium/sympo_12_3_5.html]
16. S. Kita, R. Fujii, and H. Hashimoto, Construction of Carotenoid Molecularly-Oriented Film: A Model System of Photosynthetic Antenna, *The 5th International Conference as the 2012 OCARINA Annual International Meeting*, Osaka City University Media Center, Japan, March 4-6 (2013).
[http://ocarina.osaka-cu.ac.jp/symposium/sympo_12_3_5.html]
17. C. Uragami and H. Hashimoto, “Theoretical Simulation of Carotenoid Absorption Spectrum”, *The 5th International Conference as the 2012 OCARINA Annual International Meeting*, Osaka City University Media Center, Japan, March 4-6 (2013). [http://ocarina.osaka-cu.ac.jp/symposium/sympo_12_3_5.html]
18. Y. Imanaka, H. Hashimoto, I. Kinoshita, and T. Nishioka, “Synthesis of sugar-incorporated C-C-N pincer palladium complex and their catalytic ability toward Suzuki-Miyahara reaction in water”, *The 5th International Conference as the 2012 OCARINA Annual International Meeting*, Osaka City University Media Center, Japan, March 4-6 (2013).
[http://ocarina.osaka-cu.ac.jp/symposium/sympo_12_3_5.html]
19. Y. Shigematsu, R. Fujii, N. Oka, M. Iha, and H. Hashimoto, “Pigments and protein composition of the photosynthetic antenna from a siphonous green alga (*Codium intricum* Okamura)”, *The 5th International Conference as the 2012 OCARINA Annual International Meeting*, Osaka City University Media Center, Japan, March 4-6 (2013).
[http://ocarina.osaka-cu.ac.jp/symposium/sympo_12_3_5.html]
20. A. Oda, H. Hashimoto, I. Kinoshita, and T. Nishioka, “Sugar-coated *N*-heterocyclic carbene complexes incorporated with long alkyl chains”, *The 5th International Conference as the 2012 OCARINA Annual International Meeting*, Osaka City

- University Media Center, Japan, March 4-6 (2013).
[http://ocarina.osaka-cu.ac.jp/symposium/sympo_12_3_5.html]
21. M. Shirota, R. Fujii, N. Misawa, and H. Hashimoto, "Elucidation of the photosynthetic functions of carbonyl carotenoids in the chloroplast genome-modified lettuce", *The 5th International Conference as the 2012 OCARINA Annual International Meeting*, Osaka City University Media Center, Japan, March 4-6 (2013).
[http://ocarina.osaka-cu.ac.jp/symposium/sympo_12_3_5.html]
22. N. Senju, R. Fujii, T. Mizoguchi, M. Iha, A. Ichimura, and H. Hashimoto, "Optical properties of photoexcited states of oceanic photosynthetic antenna pigment, chlorophylls *c* (Chls *c*), *The 5th International Conference as the 2012 OCARINA Annual International Meeting*, Osaka City University Media Center, Japan, March 4-6 (2013).
[http://ocarina.osaka-cu.ac.jp/symposium/sympo_12_3_5.html]
23. Y. Maeda, H. Hashimoto, I. Kinoshita, and T. Nishioka, "Syntheses and Characterization of Novel Sulfido PtM₂ (M = Rh, Ir) Type Trinuclear Complexes with Chelated *N*-Heterocyclic Carbene Ligands", *The 5th International Conference as the 2012 OCARINA Annual International Meeting*, Osaka City University Media Center, Japan, March 4-6 (2013).
[http://ocarina.osaka-cu.ac.jp/symposium/sympo_12_3_5.html]
24. Y. Nagaoka, D. Kosumi, R. Fujii, M. Sugisakai, and H. Hashimoto, "Exciton-exciton annihilation in light-harvesting complexes from a purple bacterium", *The 5th International Conference as the 2012 OCARINA Annual International Meeting*, Osaka City University Media Center, Japan, March 4-6 (2013).
[http://ocarina.osaka-cu.ac.jp/symposium/sympo_12_3_5.html]
25. H. Yoneda, K. Kawamoto, T. Asada, I. Kinoshita, and H. Hashimoto, "Design of Polyoxometalates Aimed to Artificial Photosynthesis", *The 5th International Conference as the 2012 OCARINA Annual International Meeting*, Osaka City University Media Center, Japan, March 4-6 (2013).
[http://ocarina.osaka-cu.ac.jp/symposium/sympo_12_3_5.html]
26. S. Suzuki, Y. Matsumoto, M. Tsubamoto, M. Kozaki, K. Kimoto, M. Iwamura, K. Nozaki, N. Senju, C. Uragami, H. Hashimoto, and K. Okada, "Photoinduced

- Electron Transfer of Platinum Bipyridine Diacetylides Linked by Triphenylamine and Naphthalenediimide and Its Application to Photoelectric Conversion System”, *The 5th International Conference as the 2012 OCARINA Annual International Meeting*, Osaka City University Media Center, Japan, March 4-6 (2013).
[http://ocarina.osaka-cu.ac.jp/symposium/sympo_12_3_5.html]
27. D. Kosumi, M. Kita, R. Fujii, M. Sugisaki, N. Oka, Y. Takaesu, T. Taira, M. Iha, and H. Hashimoto, “Excitation Energy Transfer Dynamics of Brown Algal Photosynthetic Antennas”, *Gordon Research Conference on Carotenoids*, Ventura Beach Marriott, California, USA, January 6-11 (2013).
[<http://www.grc.org/programs.aspx?year=2013&program=carot>]
28. H. Hashimoto, “Artificial Photosynthesis Producing Solar Fuels; Importance of proton-assisted multiple-electron transfer”, 錯体化学会第 62 回討論会ミニ国際シンポジウム, 富山大学, 9 月 21-23 日(2012). (Invited Lecture)
[<http://www3.u-toyama.ac.jp/sakuto62/>]
29. Y. Maeda, H. Hashimoto, I. Kinoshita, and T. Nishioka, “Synthesis and electrochemical property of heterometallic multinuclear complexes containing N-heterocyclic carbene platinum moiety”, *19th International SPACC Symposium*, Sapporo, Japan, August 3-4 (2012).
[<http://www.spacc.gr.jp/download/201204news.pdf>]
30. O. Yoshimatsu, K. Abe, S. Sakai, T. Horibe, R. Fujii, M. Nango, H. Hashimoto, and M. Yoshizawa, “Dark excited states of carotenoid in light harvesting complex probing with femtosecond stimulated Raman spectroscopy”, *The 18th International Conference on Ultrafast Phenomena*, Lausanne, Switzerland, July 8-13 (2012).
[<http://www.up2012.org>]

(国内学会)

1. 杉崎 満・小澄大輔・橋本秀樹, “超解像度顕微鏡の構築とその評価”, 日本物理学会第 69 回年次大会, 東海大学・湘南キャンパス, 3 月 27-30 日 (2014).
[<http://jps2014.sp.u-tokai.ac.jp>]
2. 橋本秀樹, “光合成初期反応のナノ空間光機能制御”, さきがけ「光エネルギーと物質変換」第 8 回領域会議, 淡路夢舞台国際会議場, 兵庫県, 12 月 15-17 日 (2013). (特別講演) [<http://www.chem-conv.jst.go.jp/index.html>]
3. D. Kosumi, T. Kajikawa, S. Okumura, K. Yano, M. Sugisaki, S. Katsumura, and H.

- Hashimoto, “Elucidation and control of functions of the marine photosynthetic pigment”, 平成 25 年度日本分光学会年次講演会, 大阪大学, 11 月 19-21 日 (2013). [<http://www.bunkou.or.jp/events/events1/2013/20131119-21.html>]
4. 前田友梨・橋本秀樹・木下 勇・西岡孝訓, “混合金属三核錯体中の二座キレート型 N-ヘテロ環カルベン金属ユニットが酸化還元電位に与える影響”, 錯体化学会第 63 回討論会, 琉球大学, 11 月 2-4 日(2013). [http://www.sakutai.jp/html_page/63sympo/63symposium.url.html]
 5. 今仲庸介・橋本秀樹・木下 勇・西岡孝訓, “糖ユニットを導入した C-C-N ピンサー錯体の水中における鈴木-宮浦カップリング反応に対する触媒活性”, 錯体化学会第 63 回討論会, 琉球大学, 11 月 2-4 日(2013). [http://www.sakutai.jp/html_page/63sympo/63symposium.url.html]
 6. 吉野誠人・橋本秀樹・木下 勇・西岡孝訓, “光感応基をもつ糖修飾キレート型 N-ヘテロ環カルベン金属錯体の合成と性質”, 錯体化学会第 63 回討論会, 琉球大学, 11 月 2-4 日(2013). [http://www.sakutai.jp/html_page/63sympo/63symposium.url.html]
 7. 小田祥也・橋本秀樹・木下 勇・西岡孝訓, “長鎖アルキル基を持つ糖修飾二座キレート N-ヘテロ環カルベン錯体の合成”, 錯体化学会第 63 回討論会, 琉球大学, 11 月 2-4 日(2013). [http://www.sakutai.jp/html_page/63sympo/63symposium.url.html]
 8. 北 翔兵・藤井律子・橋本秀樹, “光合成アンテナの機能を模したカロテノイド配向モデル系の創成”, 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」第 2 回公開シンポジウム, 立命館大学・朱雀キャンパス, 10 月 26-27 日 (2013). [<http://artificial-photosynthesis.net/kenkyukai/2013/sympo02/index.html>]
 9. 小澄大輔・梶川敬之・奥村智・杉崎 満・勝村成雄・橋本秀樹, “海洋カロテノイドにおける分子内電荷移動状態発現の共役鎖長依存性”, 第 27 回カロテノイド研究談話会, 三重大学, 10 月 19-20 日 (2013). [<http://www.carotenoid.jp/event/27th.html>]
 10. 小澄大輔・梶川敬之・矢野亘記・杉崎 満・勝村成雄・橋本秀樹, “有機合成によるフコキサンチンの機能制御”, 第 27 回カロテノイド研究談話会, 三重大学, 10 月 19-20 日 (2013). [<http://www.carotenoid.jp/event/27th.html>]
 11. 浦上千藍紗・Dennis Galzerano・Andrew Gall・重松佑典・Maiwen Meisterhans・

- 岡 直宏・伊波匡彦・藤井律子・Bruno Robert・橋本秀樹, “二種類の光条件下で培養した深所型緑藻モツレミル糸状体のラマン分光測定”, 第 27 回カロテノイド研究談話会, 三重大学, 10 月 19-20 日 (2013).
[<http://www.carotenoid.jp/event/27th.html>]
12. 祖父江和樹・阿部健太・酒井俊亮・南後 守・橋本秀樹・吉澤雅幸, “励起状態の再励起による再会合光合成色素蛋白複合体の研究”, 第 27 回カロテノイド研究談話会, 三重大学, 10 月 19-20 日 (2013).
[<http://www.carotenoid.jp/event/27th.html>]
13. 山野奈美・藤井律子・伊福健太郎・三沢典彦・橋本秀樹, “アスタキサンチン生産レタスにおける光合成機能とアンテナタンパク質の色素組成”, 第 27 回カロテノイド研究談話会, 三重大学, 10 月 19-20 日 (2013).
[<http://www.carotenoid.jp/event/27th.html>]
14. 北 翔兵・藤井律子・橋本秀樹, “光合成アンテナの機能を模したカロテノイド配向モデル系の創成”, 山野奈美・藤井律子・伊福健太郎・三沢典彦・橋本秀樹, “アスタキサンチン生産レタスにおける光合成機能とアンテナタンパク質の色素組成”, 第 27 回カロテノイド研究談話会, 三重大学, 10 月 19-20 日 (2013). [<http://www.carotenoid.jp/event/27th.html>]
15. 堀部智子・小澄大輔・藤井律子・Pu Qian・C. Neil Hunter・橋本秀樹, “周辺アンテナ色素蛋白複合体に結合するカロテノイドに対する Stark 分光及び半量子論的解析および構造に関する考察”, 第 27 回カロテノイド研究談話会, 三重大学, 10 月 19-20 日 (2013). [<http://www.carotenoid.jp/event/27th.html>]
16. 清水章皓・岸田憲明・伊藤亮孝・川中優輔・小澄大輔・橋本秀樹・手木芳男, “ペンタセナー安定ラジカル誘導体の光防御機構と励起状態スピンドYNAMIX”, 第 52 回電子スピンサイエンス学会年会, 大宮ソニックシティ, さいたま, 10 月 24-26 日 (2013). [<http://133.63.22.22/SEST2013/>]
17. 矢野亘記・梶川敬之・奥村智・小澄大輔・橋本秀樹・Frank A. Harry・坂口和彦・品田哲郎・勝村成雄, “ペリジニンおよびフコキサンチン類縁体の合成と光合成を担うエネルギー準位の性質”, 第 57 回香料・テルペンおよび精油科学に関する討論会, 埼玉大学, 10 月 5-7 日 (2013).
[<http://www.chem.saitama-u.ac.jp/teac2013/index.html>]
18. 橋本秀樹, “光合成系の光物性物理”, 日本物理学会 2013 年秋季大会, 徳島大学, 9 月 25-28 日 (2013). (領域 5 シンポジウム講演)
[<http://www.jps.or.jp/activities/meetings/2013Stokushima/index.html>]

- [http://w4.gakkai-web.net/jps_search/2013au/index.html]
19. 清水章皓・岸田憲明・伊藤亮孝・川中優輔・小澄大輔・橋本秀樹・手木芳男, “有機ラジカルを用いたペンタセン誘導体の光に対する安定化とその機構”, 第7回分子科学討論会, 京都テルサ, 京都, 9月24-27日 (2013).
[<http://www.molsci.jp/2013/>]
 20. 橋本秀樹, “光合成アンテナ系色素タンパク質複合体の光捕集機能の解明”, 2013年光化学討論会, 愛媛大学, 9月11-13日 (2013). (シンポジウム講演)
[<http://photochemistry.jp/2013/>]
 21. 藤井律子・千住直輝・溝口 正・伊波匡彦・市村彰男・橋本秀樹, “褐藻類の光合成アンテナ色素クロロフィル *c* の pH-光センサー機能”, 第3回ポルフィリン-ALA 学会, 東京工業大学, 4月27日 (2013).
[<http://porphyrin-ala.com/archives/354>]
 22. 藤井律子・千住直輝・溝口 正・伊波匡彦・市村彰男・橋本秀樹, “褐藻類のアンテナ色素クロロフィル *c* の pH-光センサー機能”, 日本物理学会第68回年次大会, 広島大学, 3月26-29日 (2013).
[<http://jps2013.hiroshima-u.ac.jp>]
 23. 祖父江和樹・阿部健太・酒井俊亮・南後 守・橋本秀樹・吉澤雅幸, “再会合光合成色素蛋白複合体の光捕集作用と光障害保護作用”, 日本物理学会第68回年次大会, 広島大学, 3月26-29日 (2013).
[<http://jps2013.hiroshima-u.ac.jp>]
 24. 須貝祐子・浦上千藍紗・繁昌航平・南後 守・橋本秀樹, “光合成再構成膜における色素タンパク複合体の配列マッピング”, 第93回日本化学会年会, 立命館大学びわこ・くさつキャンパス, 3月22-25日 (2013).
[<http://www.csj.jp/nenkai/93haru/>]
 25. 繁昌航平・須貝祐子・浦上千藍紗・南後 守・橋本秀樹, “色素タンパク質複合体と脂質の質量比を変えた人工光合成膜の原子間力顕微鏡観察”, 第93回日本化学会年会, 立命館大学びわこ・くさつキャンパス, 3月22-25日 (2013).
[<http://www.csj.jp/nenkai/93haru/>]
 26. 重松佑典・藤井律子・岡直宏・伊波匡彦・橋本秀樹, “深所型緑藻の光合成アンテナ蛋白質の蛋白と色素の同定”, 第93回日本化学会年会, 立命館大学びわこ・くさつキャンパス, 3月22-25日 (2013).
[<http://www.csj.jp/nenkai/93haru/>]

27. 藤井律子・千住直輝・溝口 正・伊波匡彦・市村彰男・橋本秀樹, “褐藻類の光合成アンテナ色素クロロフィル *c* の pH-光センサー機能”, 立命館大学びわこ・くさつキャンパス, 3月 22-25 日 (2013).
[<http://www.csj.jp/nenkai/93haru/>]
28. 近藤政晴・天野瑞貴・野地智康・藤井律子・橋本秀樹・出羽毅久・南後 守, “海洋性光合成生物のタンパク質-色素複合体の基板上への固定化とその光電流特性”, 第 93 回日本化学会年会, 立命館大学びわこ・くさつキャンパス, 3月 22-25 日 (2013). [<http://www.csj.jp/nenkai/93haru/>]
29. 前田友梨・橋本秀樹・木下勇・西岡孝訓, “キレート型 N-ヘテロ環カルベン白金錯体ユニットを含む硫化物三重架橋三核錯体の溶液内挙動”, 第 93 回日本化学会年会, 立命館大学びわこ・くさつキャンパス, 3月 22-25 日 (2013).
[<http://www.csj.jp/nenkai/93haru/>]
30. 近藤政晴・原田香織・永島咲子・永島賢治・橋本秀樹・出羽毅久・南後 守, “光合成アンテナ系-反応中心複合体の基板上への組織化とその光電流応答”, 第 43 回中化連 (中部化学関係協会支部連合) 秋季大会, 名古屋工業大学, 11月 10-11 日 (2013). [<http://www.c-goudou.org/chukaren43/>]
31. 前田友梨・橋本秀樹・木下 勇・西岡孝訓, “キレート型 N-ヘテロ環カルベン白金錯体ユニットを導入した三重架橋硫黄配位子をもつ新規多核錯体の合成と電気化学的性質”, 錯体化学会第 62 回討論会, 富山大学, 9月 21-23 日 (2012). [<http://www3.u-toyama.ac.jp/sakuto62/>]
32. 吉野誠人・橋本秀樹・木下 勇・西岡孝訓, “光感応基をもつ糖修飾 N-ヘテロ環カルベン金属錯体の合成と性質”, 錯体化学会第 62 回討論会, 富山大学, 9月 21-23 日 (2012). [<http://www3.u-toyama.ac.jp/sakuto62/>]
33. 今仲 庸介・橋本 秀樹・木下 勇・西岡 孝訓, “クリックケミストリーで糖ユニットを導入した新規 N-ヘテロ環カルベンピンサー錯体の合成と触媒活性”, 錯体化学会第 62 回討論会, 富山大学, 9月 21-23 日 (2012).
[<http://www3.u-toyama.ac.jp/sakuto62/>]
34. 長岡悠也・小澄大輔・藤井律子・杉崎 満・橋本秀樹, “紅色光合成細菌アンテナにおける励起子ダイナミクス”, 日本物理学会 2012 年秋季大会, 横浜国立大学, 9月 18-21 日 (2012). [<http://jps2012au.ynu.ac.jp>]
35. 堀部智子・小澄大輔・藤井律子・Pu Qian・C. Neil Hunter・橋本秀樹, “光捕集色素蛋白複合体に結合するカロテノイドに対する Stark 分光及び分子軌道計

- 算を用いた構造解析”, 日本物理学会 2012 年秋季大会, 横浜国立大学, 9 月 18-21 日 (2012). [<http://jps2012au.ynu.ac.jp>]
36. 森田弘平・阿部健太・橋本秀樹・吉澤雅幸, “回折格子により群速度分散を最適化した広帯域フェムト秒プローブ光の評価とその応用”, 日本物理学会 2012 年秋季大会, 横浜国立大学, 9 月 18-21 日 (2012). [<http://jps2012au.ynu.ac.jp>]
37. 浦上千藍紗・橋本秀樹, “カロテノイドの吸収スペクトルの理論シミュレーション”, 第 26 回カロテノイド研究談話会, 函館国際ホテル, 北海道, 9 月 13-14 日 (2012). [<http://www.carotenoid.jp/event/26th.html>]
38. 川上恵典・藤井律子・梅名泰史・小澤真一郎・高橋裕一郎・橋本秀樹・神谷信夫・沈 建仁, “酸素発生光化学系 II 複合体における β -クリプトキサンチンの同定”, 第 26 回カロテノイド研究談話会, 函館国際ホテル, 北海道, 9 月 13-14 日 (2012). [<http://www.carotenoid.jp/event/26th.html>]
39. 吉松織優・阿部健太・酒井俊亮・堀部智子・藤井律子・南後 守・橋本秀樹・吉澤雅幸, “フェムト秒誘導ラマン分光による光合成色素蛋白複体内のカロテノイドの研究”, 第 26 回カロテノイド研究談話会, 函館国際ホテル, 北海道, 9 月 13-14 日 (2012). [<http://www.carotenoid.jp/event/26th.html>]
40. 祖父江和樹・阿部健太・酒井俊亮・南後守・橋本秀樹・吉澤雅幸, “再会合光合成色素蛋白複合体における励起光波長依存性の精密測定”, 第 26 回カロテノイド研究談話会, 函館国際ホテル, 北海道, 9 月 13-14 日 (2012). [<http://www.carotenoid.jp/event/26th.html>]
41. 重松佑典・藤井律子・岡直宏・伊波匡彦・橋本秀樹, “海中に生息する緑藻の光合成アンテナ蛋白質におけるシフォナキサンチンの役割”, 日本藻類学会第 36 回大会, 北海道大学, 7 月 13-15 日 (2012). [<http://sourui.org/taikai-36/taikai-36.html>]
42. 岡 直宏・平良寛進・楠本利行・伊波匡彦・重松佑典・藤井律子・橋本秀樹, “モツレミル大量培養によるシフォナキサンチンおよび SCP の生産について”, 日本藻類学会第 36 回大会, 北海道大学, 7 月 13-15 日 (2012). [<http://sourui.org/taikai-36/taikai-36.html>]
43. 長岡悠也・堀部智子・斉藤圭亮・小澄大輔・杉崎 満・P. Qian・C. N. Hunter・橋本秀樹, “特殊な環境で培養された紅色光合成細菌のアンテナ系 LH3 における励起エネルギー移動”, 第 20 回光合成の色素系と反応中心に関するセミ

ナー, 大阪大学, 6月30日 - 7月1日 (2012).

[http://www.bio.sci.osaka-u.ac.jp/~ohoka/photosyn_seminar_2012/top.html]

44. 小澄大輔・藤井律子・杉崎 満・伊波匡彦・橋本秀樹, “褐藻類光合成アンテナ FCP におけるエネルギー伝達機構”, 第 20 回光合成の色素系と反応中心に関するセミナー, 大阪大学, 6月30日 - 7月1日 (2012).

[http://www.bio.sci.osaka-u.ac.jp/~ohoka/photosyn_seminar_2012/top.html]

45. 丸田聡・小澄大輔・須貝裕子・藤井律子・杉崎 満・橋本秀樹, “紅色光合成細菌由来周辺アンテナにおける新たなエネルギー散逸機能”, 第 20 回光合成の色素系と反応中心に関するセミナー, 大阪大学, 6月30日 - 7月1日 (2012).

[http://www.bio.sci.osaka-u.ac.jp/~ohoka/photosyn_seminar_2012/top.html]

46. 長岡悠也・小澄大輔・藤井律子・杉崎 満・橋本秀樹, “リング状に会合した光合成細菌アンテナ系における励起子状態ダイナミクス”, 第 20 回光合成の色素系と反応中心に関するセミナー, 大阪大学, 6月30日 - 7月1日 (2012).

[http://www.bio.sci.osaka-u.ac.jp/~ohoka/photosyn_seminar_2012/top.html]

47. 藤井律子・重松佑典・伊波匡彦・橋本秀樹, “褐藻類オキナワモズク由来の光合成アンテナに結合するフコキサンチンの解離温度”, 第 20 回光合成の色素系と反応中心に関するセミナー, 大阪大学, 6月30日 - 7月1日 (2012).

[http://www.bio.sci.osaka-u.ac.jp/~ohoka/photosyn_seminar_2012/top.html]