

民秋均(計画 A01 班) 2012 年 7 月～2015 年 3 月

## 学会発表

1. 塚谷祐介、山本治樹、原田二郎、吉富太一、溝口 正、藤田祐一、民秋 均、「バクテリオクロロフィル *b* 生合成経路の解明」、第 20 回光合成の色素系と反応中心に関するセミナー、O-9 (豊中, 2012 年 7 月).  
[http://www.bio.sci.osaka-u.ac.jp/~ohoka/photosyn\\_seminar\\_2012/top.html](http://www.bio.sci.osaka-u.ac.jp/~ohoka/photosyn_seminar_2012/top.html)
2. 原田二郎、溝口 正、吉富太一、野口正人、民秋 均、「緑色硫黄細菌 *Chlorobaculum tepidum* の C8 位のビニル基還元酵素遺伝子変異体の色素組成から考察されるバクテリオクロロフィル生合成経路」、第 20 回光合成の色素系と反応中心に関するセミナー、P-5 (豊中, 2012 年 7 月).  
[http://www.bio.sci.osaka-u.ac.jp/~ohoka/photosyn\\_seminar\\_2012/top.html](http://www.bio.sci.osaka-u.ac.jp/~ohoka/photosyn_seminar_2012/top.html)
3. 溝口 正、原田二郎、吉富太一、民秋 均、「種々の緑色硫黄細菌の網羅的糖脂質解析」、第 20 回光合成の色素系と反応中心に関するセミナー、P-6 (豊中, 2012 年 7 月). [http://www.bio.sci.osaka-u.ac.jp/~ohoka/photosyn\\_seminar\\_2012/top.html](http://www.bio.sci.osaka-u.ac.jp/~ohoka/photosyn_seminar_2012/top.html)
4. 西森理里、民秋 均、佐賀佳央、「緑色硫黄光合成細菌から単離した非天然型バクテリオクロロフィル *c* 同族体の再構成：生体外での自己会合体とクロロゾームの比較」、第 20 回光合成の色素系と反応中心に関するセミナー、P-10 (豊中, 2012 年 7 月). [http://www.bio.sci.osaka-u.ac.jp/~ohoka/photosyn\\_seminar\\_2012/top.html](http://www.bio.sci.osaka-u.ac.jp/~ohoka/photosyn_seminar_2012/top.html)
5. 佐賀佳央、定岡香奈、平井友季、伊佐治 恵、民秋 均、「クロロフィルの脱金属反応特性から考える光合成生物のフェオフィチン生成」、第 20 回光合成の色素系と反応中心に関するセミナー、O-12 (豊中, 2012 年 7 月).  
[http://www.bio.sci.osaka-u.ac.jp/~ohoka/photosyn\\_seminar\\_2012/top.html](http://www.bio.sci.osaka-u.ac.jp/~ohoka/photosyn_seminar_2012/top.html)
6. 原田二郎、溝口 正、塚谷祐介、野口正人、民秋 均、「新規色素バクテリオクロロフィル *f* は緑色硫黄細菌の生体内でアンテナ系クロロゾームを駆動する」、第 20 回光合成の色素系と反応中心に関するセミナー、O-13 (豊中, 2012 年 7 月).  
[http://www.bio.sci.osaka-u.ac.jp/~ohoka/photosyn\\_seminar\\_2012/top.html](http://www.bio.sci.osaka-u.ac.jp/~ohoka/photosyn_seminar_2012/top.html)
7. H. Tamiaki, T. Nagai, S. Machida, "Synthesis of zinc chlorophyll derivatives possessing an amino group: Cooperative interaction of their amino and zinc moieties with any molecular species," ICPP-7, S14-043 (済州, 2012 年 7 月).  
<http://www.icpp-spp.org/icpp7/index.php>
8. T. Fukusumi, K. Matsuda, T. Mizoguchi, T. Miyatake, S. Ito, T. Ikeda, H. Tamiaki, T. Oba, "One-pot conversion of vinyl groups of tetrapyrroles into formyl groups," ICPP-7, S17-108 (済州, 2012 年 7 月). <http://www.icpp-spp.org/icpp7/index.php>
9. H. Tamiaki, "Functionalization of peripheral substituents in chlorophyll derivatives,"

ICPP-7, S14-05 (済州, 2012 年 7 月). [招待講演]

<http://www.icpp-spp.org/icpp7/index.php>

10. Y. Kashiya, A. Yokoyama, Y. Kinoshita, H. Miyashita, K. Ishikawa, A. Ishikawa, T. Mizoguchi, H. Tamiaki, "Occurrence and distribution of chlorophyll catabolites in aquatic environments," 2012 ASLO Aquatic Sciences Meeting, SS56-250 (大津, 2012 年 7 月).  
<http://aslo.org/japan2012/>
11. 柏山祐一郎、横山亜紀子、木下雄介、庄司 淳、宮下英明、白鳥峻志、菅 寿美、石川可奈子、石川 輝、石田健一郎、藤沼大幹、青木啓介、小林正美、野本信也、溝口 正、民秋 均、「微細藻類捕食プロテリストによるクロロフィルの解毒代謝」、日本藻類学会第 36 回大会、B21 (札幌, 2012 年 7 月).  
<http://sourui.org/taikai-36/taikai-36.html>
12. K. Sadaoka, Y. Hirai, M. Isaji, H. Tamiaki, Y. Saga, "Kinetic analysis of demetalation of chlorophyll *a* and its analogs: effect of the molecular structures," XXIV IUPAC Symposium on Photochemistry, PO127 (ポルトガル・コインブラ, 2012 年 7 月).  
<http://www.photoiupac2012.com/>
13. H. Tamiaki, M. Kuno, M. Kunieda, "Synthesis and self-aggregation of zinc chlorophyll derivatives possessing different coordination abilities," XXIV IUPAC Symposium on Photochemistry, PO291 (ポルトガル・コインブラ, 2012 年 7 月).  
<http://www.photoiupac2012.com/>
14. Y. Kashiya, A. Yokoyama, T. Shiratori, I. Inouye, K. Ishida, H. Tamiaki, "Evolutionary significance of chlorophyll metabolisms of successful protists in aquatic ecosystems," Protist2012, 5C-3 (オスロ, 2012 年 7 月).  
<http://www.mn.uio.no/ibv/english/research/news-and-events/events/conferences-and-seminars/protist2012/>
15. Y. Kashiya, A. Yokoyama, H. Miyashita, K. Ishikawa, A. Ishikawa, I. Inouye, H. Tamiaki, "Ecological significance of chlorophyll metabolism of herbivorous protists in aquatic ecosystems," Protist2012 (オスロ, 2012 年 8 月).  
<http://www.mn.uio.no/ibv/english/research/news-and-events/events/conferences-and-seminars/protist2012/>
16. X.-F. Wang, S. Sasaki, H. Tamiaki, "Cyclic tetrapyrrole based purpurins for dye-sensitized and organic bulk-heterojunction solar cells," 19th International Conference on Photochemical Conversion and Storage of Solar Energy (IPS-19) (米国・パサデナ, 2012 年 8 月).
17. 宮武智弘、増田洋平、高森勇輝、黒坂知哉、民秋 均、「側鎖の構造を変化させて亜鉛クロロフィル誘導体の自己会合を制御する」、第 24 回配位化合物の光化学討

- 論会、O-08 (東京, 2012 年 8 月). <http://www.k-ishiilab.iis.u-tokyo.ac.jp/haiiko24.html>
18. 木下雄介、山本洋平、民秋 均、「環外にジケトネート配位子を有するクロロフィルの合成とその配位化合物の光物性」、第 24 回配位化合物の光化学討論会、O-09 (東京, 2012 年 8 月). <http://www.k-ishiilab.iis.u-tokyo.ac.jp/haiiko24.html>
  19. H. Oh-oka, C. Azai, J. Harada, S. Miyago, T. Mizoguchi, H. Tamiaki, "Studies on the reduction processes from chlorophyll *a* esterified with geranylgeraniol to that with  $\Delta^2,6$ -phytadienol in the green sulfur bacterium *Chlorobaculum tepidum*," 第 14 回国際原核光合成会議 (14th ISPP) (ポルトガル・ポルト, 2012 年 8 月).  
<http://www.ibmcp.up.pt/ispp2012/>
  20. 伊佐治 恵、溝口 正、民秋 均、「緑色光合成細菌の単一細胞色素分析」、第 6 回バイオ関連化学シンポジウム、1C-03 (札幌, 2012 年 9 月).
  21. 佐賀佳央、定岡香奈、平井友季、伊佐治 恵、小走裕太、三浦諒介、飯田康広、民秋 均、「分子構造に依存したクロロフィル類の脱金属反応特性」、第 6 回バイオ関連化学シンポジウム、1A-08 (札幌, 2012 年 9 月).
  22. 定岡香菜、大庭 亨、福住高則、大島 希、民秋 均、佐賀佳央、「3,7-ジホルミルクロロフィル誘導体の合成と物性解析」、第 6 回バイオ関連化学シンポジウム、2P-016 (札幌, 2012 年 9 月).
  23. 高橋直哉、民秋 均、佐賀佳央、「クラウンエーテルを有する亜鉛クロロフィル誘導体の自己会合体に対するゲスト添加の影響」、第 6 回バイオ関連化学シンポジウム、1P-009 (札幌, 2012 年 9 月).
  24. 西森理里、民秋 均、佐賀佳央、「緑色光合成細菌によって生合成されたエステル鎖改変バクテリオクロロフィル *c* の生体外での自己会合挙動」、第 6 回バイオ関連化学シンポジウム、2P-017 (札幌, 2012 年 9 月).
  25. 北川裕一、石井和之、伊佐治 恵、宮武智弘、民秋 均、「励起子キラリティーに基づいた磁気キラル二色性」、2012 年光化学討論会、1P007 (東京, 2012 年 9 月).  
[ポスター賞受賞] <http://photochemistry.jp/2012/>
  26. 宮武智弘、増田洋平、民秋 均、「3 位にアミノメチル基を持つ両親媒性亜鉛クロロリンの合成と自己組織化」、2012 年光化学討論会、3P099 (東京, 2012 年 9 月).  
<http://photochemistry.jp/2012/>
  27. 民秋 均、「光合成細菌クロロフィルの合成」、日本植物学会第 76 回大会、3aSI01 (姫路, 2012 年 9 月). [招待講演] <http://bsj.or.jp/bsj76/>
  28. 原田二郎、溝口 正、民秋 均、大岡宏造、「クロロフィル色素の C17 位上に結合する炭化水素鎖の生合成過程」、日本植物学会第 76 回大会、3aSI02 (姫路, 2012 年 9 月). [招待講演] <http://bsj.or.jp/bsj76/>
  29. 宮武智弘、岡田一毅、山崎可奈子、民秋 均、「ポルフィリン骨格を有する両親媒

- 性亜鉛クロロフィル誘導体の合成と自己会合」、第 23 回基礎有機化学討論会、2P087 (京都, 2012 年 9 月). <http://kuchem.kyoto-u.ac.jp/shuyu/~poc23/>
30. 佐々木真一、水谷佳祐、民秋 均、「3 位に嵩高い置換基を有するクロロフィル誘導体の合成と物性」、第 23 回基礎有機化学討論会、3P101 (京都, 2012 年 9 月). <http://kuchem.kyoto-u.ac.jp/shuyu/~poc23/>
31. 北川裕一、石井和久、伊佐治 恵、宮武智弘、民秋 均、「光合成細菌における光捕集アンテナの磁気キラル二色性」、錯体化学会第 62 回討論会、1PF-20 (富山, 2012 年 9 月). [ポスター賞受賞] <http://www3.u-toyama.ac.jp/sakuto62/>
32. X.-F. Wang, H. Tamiaki, S. Sasaki, "Alkylation of chlorin *e*<sub>6</sub> for higher efficiency dye-sensitized solar cells," 2012 年電気化学日米合同大会 (PRiME2012) (ハワイ・ホノルル, 2012 年 10 月). <http://www.electrochem.org/meetings/biannual/222/222.htm>
33. Y. Tsukatani, H. Yamamoto, J. Harada, T. Yoshitomi, T. Mizoguchi, Y. Fujita, H. Tamiaki, "Biosynthesis of bacteriochlorophylls in phototrophic bacteria performing anoxygenic photosynthesis," ISBC2012, P39 (東京, 2012 年 11 月). <http://seitai.csj.jp/isbc2012/index.php>
34. J. Harada, T. Mizoguchi, Y. Tsukatani, M. Noguchi, H. Tamiaki, "Genetic Analysis of the Green Sulfur Bacterium *Chlorobaculum limnaeum*," BSTP12, O-1 (草津, 2012 年 12 月). [招待講演] <http://www.ritsumei.ac.jp/se/rc/staff/tamiaki/bstp12/>
35. S. Shoji, T. Mizoguchi, H. Tamiaki, "Reconstruction of Self-Aggregates of Natural Bacteriochlorophyll-*c* Mixture and Their Microscopic Observation," BSTP12, ST-1 (草津, 2012 年 12 月). <http://www.ritsumei.ac.jp/se/rc/staff/tamiaki/bstp12/>
36. T. Mizoguchi, H. Tamiaki, "Chemistry of Porphyrinoid Chlorophylls-*c*," BSTP12, ST-2 (草津, 2012 年 12 月). <http://www.ritsumei.ac.jp/se/rc/staff/tamiaki/bstp12/>
37. K. Sadaoka, H. Tamiaki, Y. Saga, "Structure-Dependent Pheophytinization Properties of Natural Chlorophylls and Their Synthetic Analogs," BSTP12, ST-3 (草津, 2012 年 12 月). <http://www.ritsumei.ac.jp/se/rc/staff/tamiaki/bstp12/>
38. Y. Kashiya, A. Yokoyama, H. Tamiaki, "Detoxification Catabolism of Chlorophyll Associated with Protistan Herbivory in Aquatic Ecosystems," BSTP12, ST-4 (草津, 2012 年 12 月). <http://www.ritsumei.ac.jp/se/rc/staff/tamiaki/bstp12/>
39. Y. Kinoshita, M. Kunieda, Y. Mikata, H. Tamiaki, "Characterization of Synthetic  $\beta$ -Diketonated Chlorophyll Derivatives," BSTP12, ST-5 (草津, 2012 年 12 月). <http://www.ritsumei.ac.jp/se/rc/staff/tamiaki/bstp12/>
40. Y. Tsukatani, H. Yamamoto, J. Harada, T. Mizoguchi, Y. Fujita, H. Tamiaki, "Chlorophyllide *a* Oxidoreductases, Important Nitrogenase-Like Enzymes with Versatile Functions," BSTP12, O-3 (草津, 2012 年 12 月). [招待講演]

<http://www.ritsumeai.ac.jp/se/rc/staff/tamiaki/bstp12/>

41. 塚谷祐介、山本治樹、原田二郎、吉富太一、溝口 正、野亦次郎、藤田祐一、民秋 均、「ニトロゲナーゼ類似酵素であるクロロフィルド *a* 還元酵素によるバクテリアクロロフィル *b* のエチリデン基形成」、第 85 回日本生化学学会大会、2T07-05 (2P-422) (博多, 2012 年 12 月). <http://member.jbsoc.or.jp/jbs2012/>
42. H. Tamiaki, "Supramolecular chlorophyll self-assemblies as artificial light-harvesting antenna systems," NCTU-RU Bilateral Symposium on Organic Photoactive Materials (台湾・新竹, 2013 年 1 月). [招待講演]
43. Y. Kinoshita, M. Kunieda, Y. Mikata, H. Tamiaki, "Optical properties of synthetic  $\beta$ -diketonated chlorophyll derivatives," NCTU-RU Bilateral Symposium on Organic Photoactive Materials (台湾・新竹, 2013 年 1 月).
44. H. Tamiaki, N. Hagio, S. Machida, "Synthesis of chlorophyll derivatives possessing a carboxy group and construction of dye-sensitized solar cells," NCTU-RU Bilateral Symposium on Organic Photoactive Materials (台湾・新竹, 2013 年 1 月).
45. H. Tamiaki, K. Nomura, S. Machida, M. Isaji, "Synthesis of hydrogenated geranylgeranyl compounds," NCTU-RU Bilateral Symposium on Organic Photoactive Materials (台湾・新竹, 2013 年 1 月).
46. H. Tamiaki, M. Kuno, "Synthesis of zinc chlorophyll derivatives and their coordination ability," NCTU-RU Bilateral Symposium on Organic Photoactive Materials (台湾・新竹, 2013 年 1 月).
47. H. Tamiaki, T. Nagai, S. Machida, "Synthetic zinc chlorophyll derivatives possessing an amino group recognize histidine through a synergetic two-point binding," NCTU-RU Bilateral Symposium on Organic Photoactive Materials (台湾・新竹, 2013 年 1 月).
48. S. Shoji, T. Hashishin, T. Mizoguchi, H. Tamiaki, "Supramolecular nanostructures of self-aggregates of natural bacteriochlorophylls and semi-synthetic chlorophyll derivatives," NCTU-RU Bilateral Symposium on Organic Photoactive Materials (台湾・新竹, 2013 年 1 月).
49. H. Tamiaki, S. Koizumi, T. Miyatake, "Synthesis of chlorophyll derivatives possessing alkylidene substituents at the E-ring," NCTU-RU Bilateral Symposium on Organic Photoactive Materials (台湾・新竹, 2013 年 1 月).
50. H. Tamiaki, N. Ariki, T. Miyatake, "Synthesis of chlorophyll derivatives possessing substituents at the 3- and 20-positions and their reactivities," NCTU-RU Bilateral Symposium on Organic Photoactive Materials (台湾・新竹, 2013 年 1 月).
51. Y. Kashiyama, A. Yokoyama, Y. Kinoshita, H. Tamiaki, "Cyclophorbide enols: chlorophyll-derived catabolites associated with digestive processes of phycophagic and

- phototrophic protists," NCTU-RU Bilateral Symposium on Organic Photoactive Materials (台湾・新竹, 2013 年 1 月).
52. Y. Tsukatani, H. Tamiaki, "Chlorophyllide *a* oxidoreductase, an important nitrogenase-like enzyme with versatile functions," NCTU-RU Bilateral Symposium on Organic Photoactive Materials (台湾・新竹, 2013 年 1 月).
53. 原田二郎、溝口 正、佐藤壮一郎、塚谷祐介、横野牧生、野口正人、田中 歩、民秋 均、「緑色硫黄細菌のバクテリオクロロフィル *e* の C7 位のホルミル化に必要な遺伝子 *bciD* の同定」、第 54 回日本植物生理学会年会、1pA01 (岡山, 2013 年 3 月). <http://www.jspp.org/okayama/>
54. 塚谷祐介、山本治樹、原田二郎、野亦次郎、溝口 正、藤田祐一、民秋 均、「クロロフィルド *a* 還元酵素によるバクテリオクロロフィル *b* のエチリデン基形成」、第 54 回日本植物生理学会年会、2pX08 (岡山, 2013 年 3 月).  
<http://www.jspp.org/okayama/>
55. 福住高則、館野雄備、武居夏生、若松知子、伊藤智志、池田 宰、溝口 正、民秋 均、大庭 亨、「テトラピロール類におけるビニル基とチオールとの反応」、日本化学会第 93 春季年会、1PC-058 (草津, 2013 年 3 月).  
<http://www.csj.jp/nenkai/93haru/index.html>
56. 民秋 均、磯田恭彰、町田慎之介、「3 位にエポキシドを有するクロロフィル誘導体の合成とその開環反応」、日本化学会第 93 春季年会、1PC-076 (草津, 2013 年 3 月). <http://www.csj.jp/nenkai/93haru/index.html>
57. 民秋 均、久野将生、「亜鉛クロロフィル誘導体の合成とその配位能」、日本化学会第 93 春季年会、2PB-008 (草津, 2013 年 3 月).  
<http://www.csj.jp/nenkai/93haru/index.html>
58. 民秋 均、永井智章、町田慎之介、「アミノ基を有する亜鉛クロロフィル誘導体の合成とその分子認識」、日本化学会第 93 春季年会、2PB-095 (草津, 2013 年 3 月).  
<http://www.csj.jp/nenkai/93haru/index.html>
59. 民秋 均、「人工的光捕集系の構築」、日本化学会第 93 春季年会、2S1-03 (草津, 2013 年 3 月). [招待講演] <http://www.csj.jp/nenkai/93haru/index.html>
60. 高山ももこ、西野優里、沼田宗典、民秋 均、庄司 淳、「マイクロ集積場の時空間制御による新規ヘテロ接合技術の開発」、日本化学会第 93 春季年会、2PC-127 (草津, 2013 年 3 月). <http://www.csj.jp/nenkai/93haru/index.html>
61. 民秋 均、有木信貴、宮武智弘、「3 位と 20 位に置換基を有するクロロフィル類の合成とその反応性」、日本化学会第 93 春季年会、3D5-01 (草津, 2013 年 3 月).  
<http://www.csj.jp/nenkai/93haru/index.html>
62. 民秋 均、田中卓哉、王 曉峰、「周辺置換基にカルボニル基を有するクロロフィ

- ル誘導体の合成とその物性」、日本化学会第 93 春季年会、3D5-02 (草津, 2013 年 3 月). <http://www.csj.jp/nenkai/93haru/index.html>
63. 木下雄介、民秋 均、「3 位にトリフルオロアセチルアセトナート基を有するクロロフィル誘導体のアミン類に対する反応性」、日本化学会第 93 春季年会、3D5-03 (草津, 2013 年 3 月). <http://www.csj.jp/nenkai/93haru/index.html>
64. 定岡香菜、大庭 亨、民秋 均、佐賀佳央、「クロロフィル類の脱金属反応特性に対するテトラピロール環置換基の影響」、日本化学会第 93 春季年会、3D5-10 (草津, 2013 年 3 月). <http://www.csj.jp/nenkai/93haru/index.html>
65. 佐賀佳央、林 圭介、溝口 正、民秋 均、「緑色硫黄光合成細菌におけるハロゲン含有エステル鎖を有する非天然型バクテリオクロロフィル *c* の生合成」、日本化学会第 93 春季年会、3D5-12 (草津, 2013 年 3 月).  
<http://www.csj.jp/nenkai/93haru/index.html>
66. 庄司 淳、溝口 正、民秋 均、「天然産バクテリオクロロフィル自己会合体の超分子ナノ構造」、日本化学会第 93 春季年会、3D5-15 (草津, 2013 年 3 月). [学生講演賞受賞] <http://www.csj.jp/nenkai/93haru/index.html>
67. 高橋直哉、民秋 均、佐賀佳央、「クラウンエーテルを有する亜鉛クロロフィル誘導体の異性体分離と自己会合」、日本化学会第 93 春季年会、3D5-17 (草津, 2013 年 3 月). <http://www.csj.jp/nenkai/93haru/index.html>
68. 佐賀佳央、濟木達也、民秋 均、「アルコキシシランを共存させた状態でのバクテリオクロロフィル *e* 誘導体とバクテリオクロロフィル *c* 誘導体の自己会合」、日本化学会第 93 春季年会、3D5-18 (草津, 2013 年 3 月).  
<http://www.csj.jp/nenkai/93haru/index.html>
69. 民秋 均、続木紳策、造田太輔、萩尾典久、木下雄介、「カルボン酸残基を有するクロロフィル誘導体の合成」、日本化学会第 93 春季年会、3PB-058 (草津, 2013 年 3 月). <http://www.csj.jp/nenkai/93haru/index.html>
70. 宮武智弘、増田洋平、民秋 均、「亜鉛 3-アミノメチルクロリンの合成と自己組織化」、日本化学会第 93 春季年会、2A4-36 (草津, 2013 年 3 月).  
<http://www.csj.jp/nenkai/93haru/index.html>
71. 宮武智弘、岡田一毅、山崎可奈子、民秋 均、「PEG 鎖をもつ両親媒性亜鉛ポルフィリン誘導体の合成と自己組織化」、日本化学会第 93 春季年会、2A4-37 (草津, 2013 年 3 月). <http://www.csj.jp/nenkai/93haru/index.html>
72. 山本洋平、民秋 均、「3 位にピリジル基およびポリポリジル基を有するクロロフィル誘導体の合成と光物性」、日本化学会第 93 春季年会、3A2-57 (草津, 2013 年 3 月). <http://www.csj.jp/nenkai/93haru/index.html>
73. 柏山祐一郎、木下雄介、民秋 均、「原生生物によるクロロフィル無毒化代謝産物

- としてのシクロフェオフォルバイドエノール」、日本化学会第 93 春季年会、4E3-03 (草津, 2013 年 3 月). <http://www.csj.jp/nenkai/93haru/index.html>
74. 民秋 均、野村康大、町田慎之介、伊佐治 恵、「水素化ゲラニルゲラニル化合物の合成」、日本化学会第 93 春季年会、4D2-17 (草津, 2013 年 3 月).  
<http://www.csj.jp/nenkai/93haru/index.html>
75. 柏山祐一郎、横山亜紀子、白鳥峻志、川口明音、中沢昌美、井上 勲、民秋 均、「色素体獲得を可能にしたユーグレノイドによるクロロフィルの解毒代謝分解」、日本藻類学会第 37 回大会、B10 (山梨, 2013 年 3 月).  
<http://sourui.org/taikai-37/taikai-37.html>
76. 横山亜紀子、柏山祐一郎、守屋繁春、民秋 均、井上 勲、「プロティスト捕食活動の指標としてのシクロエノールの可能性を探る」、日本藻類学会第 37 回大会、B11 (山梨, 2013 年 3 月). <http://sourui.org/taikai-37/taikai-37.html>
77. 民秋 均、「クロロフィル代謝」、第 3 回ポルフィリン-ALA 学会年会、S-1 (横浜, 2013 年 4 月). [招待講演] <http://porphyrin-ala.com/archives/354>
78. 柏山祐一郎、横山亜紀子、民秋 均、「プロティストによる捕食生物中のクロロフィル解毒代謝機構と光合成細胞内共生」、日本地球惑星科学連合 2013 年大会、MIS27-P05 (千葉, 2013 年 5 月).
79. 横山亜紀子、柏山祐一郎、守屋繁春、民秋 均、井上 勲、「沿岸海域におけるクロロフィル誘導体と真核微生物相の時空間変動解析」、日本地球惑星科学連合 2013 年大会、MIS27-P06 (千葉, 2013 年 5 月).
80. 民秋 均、「人工光合成への期待」、第 4 回日本光合成学会年会、公開シンポジウム「30年後の光合成研究」、S4 (名古屋, 2013 年 5 月). [招待講演]
81. 原田二郎、溝口 正、佐藤壮一郎、塚谷祐介、横野牧生、野口正人、田中 歩、民秋 均、「色素合成酵素遺伝子 *bciD* はバクテリオクロロフィル *e* の C7 位のホルミル化に関与する」、第 4 回日本光合成学会年会、P1 (名古屋, 2013 年 5 月).  
<http://photosyn.jp/event.html>
82. 柏山祐一郎、横山亜紀子、白鳥峻志、川口明音、中沢昌美、井上 勲、民秋 均、「シクロエノール代謝：水圏微生物のクロロフィル分解系の解明に向けて」、第 4 回日本光合成学会年会、P10 (名古屋, 2013 年 5 月). <http://photosyn.jp/event.html>
83. 塚谷祐介、溝口 正、原田二郎、民秋 均、「緑色硫黄細菌の光捕集体クロロソームの脂質分析：阻害剤添加および変異体による解析」、第 4 回日本光合成学会年会、P39 (名古屋, 2013 年 5 月). <http://photosyn.jp/event.html>
84. S. Shoji, T. Hashishin, H. Tamiaki, "Supramolecular nanostructures of self-aggregative chlorophyll derivatives possessing amide group(s) at the 17-propionate residue," ISACS10, P95 (京都, 2013 年 6 月).



<http://www.rsc.org/conferencesandevents/isacs/isacs10/>

85. Y. Kashiyama, A. Yokoyama, Y. Kinoshita, T. Shiratori, T. Mizoguchi, H. Tamiaki, "A Chlorophyll Catabolism by Heterotrophic/Phototrophic Protists," SNCPP13, O-1 (草津, 2013年6月). [招待講演] <http://www.ritsumei.ac.jp/se/rc/staff/tamiaki/sncpp13/>
86. H. Tamiaki, N. Ariki, T. Miyatake, "Optical and Chemical Properties of Synthetic Chlorophyll Derivatives Possessing Various 3- and 20-Substituents," SNCPP13, P1 (草津, 2013年6月). <http://www.ritsumei.ac.jp/se/rc/staff/tamiaki/sncpp13/>
87. Y. Saga, K. Hayashi, T. Mizoguchi, H. Tamiaki, "Biosynthesis of Unnatural Bacteriochlorophyll c Esterified with Linear Alcohols Possessing Halogen in the Green Sulfur Photosynthetic Bacterium *Chlorobaculum tepidum*," SNCPP13, P7 (草津, 2013年6月). <http://www.ritsumei.ac.jp/se/rc/staff/tamiaki/sncpp13/>
88. Y. Kinoshita, H. Tamiaki, "Reactivity of Chlorophyll Derivative Possessing a Trifluoroacetylacetonate Moiety at the C3 Position with Amines," SNCPP13, P11 (草津, 2013年6月). <http://www.ritsumei.ac.jp/se/rc/staff/tamiaki/sncpp13/>
89. Y. Kitagawa, M. Isaji, T. Miyatake, H. Tamiaki, K. Ishii, "Magneto-Chiral Dichroism Based on Exciton Chirality," SNCPP13, P12 (草津, 2013年6月). <http://www.ritsumei.ac.jp/se/rc/staff/tamiaki/sncpp13/>
90. T. Mizoguchi, M. Isaji, J. Harada, Y. Tsukatani, H. Tamiaki, "A Variety of Composite Bacteriochlorophyll Pigments in Purple Photosynthetic Bacteria," SNCPP13, P17 (草津, 2013年6月). <http://www.ritsumei.ac.jp/se/rc/staff/tamiaki/sncpp13/>
91. H. Tamiaki, T. Nagai, S. Machida, "Synthesis and Self-Aggregation of Zinc Chlorophyll Derivatives Possessing an Amino Group on the 3-Substituents," SNCPP13, P18 (草津, 2013年6月). <http://www.ritsumei.ac.jp/se/rc/staff/tamiaki/sncpp13/>
92. H. Tamiaki, K. Nomura, "Synthesis of Isomeric Dihydrogeranylgeraniols," SNCPP13, P20 (草津, 2013年6月). <http://www.ritsumei.ac.jp/se/rc/staff/tamiaki/sncpp13/>
93. T. Miyatake, K. Okada, K. Yamazaki, H. Tamiaki, "Synthesis of Amphiphilic Zinc Porphyrins Possessing a PEG Chain and Their Aggregation Behavior in Aqueous Media," SNCPP13, P21 (草津, 2013年6月). <http://www.ritsumei.ac.jp/se/rc/staff/tamiaki/sncpp13/>
94. S. Sasaki, X.-F. Wang, T. Ikeuch, H. Tamiaki, "Synthetic Study of Carboxylated Chlorins for Application to Dye-Sensitized Solar Cells," SNCPP13, P27 (草津, 2013年6月). <http://www.ritsumei.ac.jp/se/rc/staff/tamiaki/sncpp13/>
95. S. Shoji, T. Mizoguchi, H. Tamiaki, "Tubular Supramolecules of Natural Bacteriochlorophylls-*c* and Their Synthetic Analogs," SNCPP13, P28 (草津, 2013年6月). <http://www.ritsumei.ac.jp/se/rc/staff/tamiaki/sncpp13/>

96. H. Tamiaki, T. Tanaka, X.-F. Wang, "Photochemistry and Electrochemistry of Synthetic 3-, 8- and/or 13-Carbonylated Chlorophyll-*a* Derivatives," SNCPP13, P32 (草津, 2013 年 6 月). <http://www.ritsumei.ac.jp/se/rc/staff/tamiaki/sncpp13/>
97. Y. Tsukatani, J. Harada, T. Mizoguchi, H. Tamiaki, "Bacteriochlorophyll Homolog Composition Analyses in Mutants of Green Sulfur Bacteria," SNCPP13, P33 (草津, 2013 年 6 月). <http://www.ritsumei.ac.jp/se/rc/staff/tamiaki/sncpp13/>
98. Y. Yamamoto, H. Tamiaki, "Synthesis of Chlorophyll Derivatives Possessing a Pyridyl or Polypyridyl-Ethynyl Group at the C3 Position," SNCPP13, P34 (草津, 2013 年 6 月). <http://www.ritsumei.ac.jp/se/rc/staff/tamiaki/sncpp13/>
99. 定岡香菜、廣田圭耶、庄司 淳、塚谷祐介、吉富太一、民秋 均、佐賀佳央、  
「*Chaetoceros gracilis* から単離したクロロフィル *c* の脱金属反応特性」、第 21 回光合成セミナー、P-1 (名古屋, 2013 年 7 月).  
[http://www.bio.sci.osaka-u.ac.jp/~ohoka/photosyn\\_seminar\\_2013/top.html](http://www.bio.sci.osaka-u.ac.jp/~ohoka/photosyn_seminar_2013/top.html)
100. 民秋 均、田中卓哉、「クロロフィル類縁体の合成とその光学的特性」、第 21 回光合成セミナー、P-2 (名古屋, 2013 年 7 月).  
[http://www.bio.sci.osaka-u.ac.jp/~ohoka/photosyn\\_seminar\\_2013/top.html](http://www.bio.sci.osaka-u.ac.jp/~ohoka/photosyn_seminar_2013/top.html)
101. 宮武智弘、増田洋平、民秋 均、「3 位にアミノメチル基を持つ亜鉛クロリンの水中での自己組織化」、第 21 回光合成セミナー、P-3 (名古屋, 2013 年 7 月).  
[http://www.bio.sci.osaka-u.ac.jp/~ohoka/photosyn\\_seminar\\_2013/top.html](http://www.bio.sci.osaka-u.ac.jp/~ohoka/photosyn_seminar_2013/top.html)
102. 宮武智弘、岡田一毅、山崎可奈子、民秋 均、「ポルフィリン骨格を有する両親媒性亜鉛クロロフィル誘導体の合成と水中での自己組織化」、第 21 回光合成セミナー、P-5 (名古屋, 2013 年 7 月).  
[http://www.bio.sci.osaka-u.ac.jp/~ohoka/photosyn\\_seminar\\_2013/top.html](http://www.bio.sci.osaka-u.ac.jp/~ohoka/photosyn_seminar_2013/top.html)
103. 原田二朗、柴田 穰、溝口 正、塚谷祐介、野口正人、民秋 均、「同一生体から精製したバクテリオクロロフィル *c*, *e* および *f* をそれぞれもつクロロソームの比較」、第 21 回光合成セミナー、P-6 (名古屋, 2013 年 7 月).  
[http://www.bio.sci.osaka-u.ac.jp/~ohoka/photosyn\\_seminar\\_2013/top.html](http://www.bio.sci.osaka-u.ac.jp/~ohoka/photosyn_seminar_2013/top.html)
104. 庄司 淳、溝口 正、民秋 均、「天然バクテリオクロロフィル-*c* とそのモデル分子によるチューブ状自己会合体の構築」、第 21 回光合成セミナー、O-8 (名古屋, 2013 年 7 月). [http://www.bio.sci.osaka-u.ac.jp/~ohoka/photosyn\\_seminar\\_2013/top.html](http://www.bio.sci.osaka-u.ac.jp/~ohoka/photosyn_seminar_2013/top.html)
105. H. Tamiaki, N. Ariki, T. Miyatake, "Physical and chemical properties of synthetic chlorophyll derivatives possessing various 3- and 20-substituents," The First Asian Conference for "MONODUKURI" Strategy by Synthetic Organic Chemistry (ACMS), P-16 (糸満, 2013 年 7 月). <http://orgsynth.csj.jp/ACMS2013/>
106. T. Tanaka, X.-F. Wang, H. Tamiaki, "Carbonyl substituent effect of synthetic

- chlorophyll-*a* derivative on optical and redox properties," ICP2013, P255 (ベルギー・ルーベン, 2013年7月).  
<http://www.kuleuven.be/communicatie/congresbureau/congres/icp2013/>
107. 山本洋平、民秋 均、「ビスホスフィン白金(II)錯体により架橋したシス,トランス-クロロフィル二量体の合成と光物性」、第25回配位化合物の光化学討論会、O1-08 (唐津, 2013年8月).  
<http://www.scc.kyushu-u.ac.jp/Sakutai/Conferences/haiihikari25/>
108. 木下雄介、民秋 均、「3位にトリフルオロオジゲトナートまたはピラゾール基を有する亜鉛クロロフィル誘導体の合成と会合挙動」、第25回配位化合物の光化学討論会、P-38 (唐津, 2013年8月).  
<http://www.scc.kyushu-u.ac.jp/Sakutai/Conferences/haiihikari25/>
109. J. Harada, T. Mizoguchi, Y. Tsukatani, M. Noguchi, H. Tamiaki, "Chlorosomes containing bacteriochlorophyll *c*, *e*, or *f* in the brown-colored green sulfur bacterium *Chlorobaculum limnaeum*," LH2013, 1C-42 (セントルイス, 2013年8月).  
<http://pages.wustl.edu/lhsm2013>
110. Y. Saga, K. Hayashi, T. Mizoguchi, H. Tamiaki, "*In vivo* substitution at the terminus of the esterifying chain of bacteriochlorophyll *c* in the green sulfur photosynthetic bacterium *Chlorobaculum tepidum*," LH2013, 1C-48 (セントルイス, 2013年8月).  
<http://pages.wustl.edu/lhsm2013>
111. Y. Tsukatani, H. Yamamoto, J. Harada, J. Nomata, T. Mizoguchi, Y. Fujita, H. Tamiaki, "Chlorophyllide *a* oxidoreductase branches biosynthetic pathways for bacteriochlorophylls *a* and *b*," LH2013, 1C-50 (セントルイス, 2013年8月).  
<http://pages.wustl.edu/lhsm2013>
112. S. Shoji, H. Tamiaki, "Tube-shaped self-aggregates of natural bacteriochlorophylls and their synthetic models," LH2013, D4/2D-29 (セントルイス, 2013年8月). [招待講演]  
<http://pages.wustl.edu/lhsm2013>
113. J. Harada, T. Mizoguchi, Y. Tsukatani, S. Sato, M. Yokono, A. Tanaka, M. Noguchi, H. Tamiaki, "Bacteriochlorophyll *e* biosynthetic pathway of the brown-colored green sulfur bacterium *Chlorobaculum limnaeum*," PS16, G5-152 (セントルイス, 2013年8月).  
<http://pages.wustl.edu/ps2013>
114. Y. Saga, T. Saiki, H. Tamiaki, "Assembly of Chlorophyll Derivatives with Alkoxysilanes toward Stable Photofunctional Nanomaterials Mimicking Photosynthetic Antenna Complexes," PS16, G6-198 (セントルイス, 2013年8月). <http://pages.wustl.edu/ps2013>
115. T. Mizoguchi, H. Tamiaki, "Chlorophylls-*c* and protochlorophyllide-*a* in photosynthetic organisms are enantiomerically pure chlorophylls possessing a carboxylated porphyrin

- $\pi$ -system," PS16, G19-173 (セントルイス, 2013 年 8 月). <http://pages.wustl.edu/ps2013>
116. Y. Tsukatani, T. Mizoguchi, J. Thweatt, M. Tank, D. A. Bryant, H. Tamiaki, "Mutational analysis of lipids in light harvesting antenna chlorosomes of *Chlorobaculum tepidum*," PS16, G19-177 (セントルイス, 2013 年 8 月). <http://pages.wustl.edu/ps2013>
117. K. Sadaoka, S. Shoji, Y. Tsukatani, T. Yoshitomi, H. Tamiaki, Y. Saga, "Demetalation properties of chlorophyll *c* isolated from the diatom *Chaetoceros calcitrans*," 15th ESP Congress, P083 (ベルギー・リエージュ, 2013 年 9 月). <http://liege2013.photobiology.eu/>
118. 宮武智弘、増田洋平、民秋 均、「3 位に種々の置換基を持つ亜鉛クロリンの自己組織化」、第 24 回基礎有機化学討論会、1P037 (東京, 2013 年 9 月).  
<http://macro.chem.t.u-tokyo.ac.jp/poc24/>
119. 民秋 均、田中卓哉、「クロロフィル周辺部へのケト基導入とその物性」、第 24 回基礎有機化学討論会、1P142 (東京, 2013 年 9 月).  
<http://macro.chem.t.u-tokyo.ac.jp/poc24/>
120. 庄司 淳、民秋 均、「自己集積型亜鉛クロロフィル誘導体の合成と物性」、第 24 回基礎有機化学討論会、2P24 (東京, 2013 年 9 月).  
<http://macro.chem.t.u-tokyo.ac.jp/poc24/>
121. 宮武智弘、岡田一毅、山崎可奈子、民秋 均、「ポルフィリン骨格を有する両親媒性亜鉛クロロフィル誘導体を用いた集光アンテナモデルの構築」、2013 年光化学討論会、2P088 (松山, 2013 年 9 月). <http://photochemistry.jp/2013/>
122. 庄司 淳、民秋 均、「亜鉛クロロフィル自己集積体の超分子ナノ構造とその物性」、2013 年光化学討論会、3C02 (松山, 2013 年 9 月).  
<http://photochemistry.jp/2013/>
123. 佐賀佳央、濟木達也、高橋直哉、柴田 穰、民秋 均、「バクテリオクロロフィル *c* とバクテリオクロロフィル *e* の混合状態での自己会合体の分光特性」、2013 年光化学討論会、3P093 (松山, 2013 年 9 月). <http://photochemistry.jp/2013/>
124. 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, 2013 年 9 月). <http://jointsympo.csj.jp/index.php>
125. 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, 2013 年 9 月).  
<http://jointsympo.csj.jp/index.php>
126. 大庭 亨、武居夏生、舘野雄備、伊原未沙希、森岡みさき、福住高則、伊藤智志、吉里麻理、佐々木真一、民秋 均、「スルファニルクロリン類の合成と物性」、第 7 回バイオ関連化学シンポジウム、2P-B-16 (名古屋, 2013 年 9 月).

<http://jointsympo.csj.jp/index.php>

127. 民秋 均、野村康大、「天然クロロフィルが有するイソプレノイドアルコールの合成」、第7回バイオ関連化学シンポジウム、2P-C-34 (名古屋, 2013年9月).

<http://jointsympo.csj.jp/index.php>

128. 庄司 淳、民秋 均、「緑色光合成細菌の光補集系をモデルとした人工チューブ状クロロフィル自己集積体の構築」、第7回バイオ関連化学シンポジウム、3A-02 (名古屋, 2013年9月). <http://jointsympo.csj.jp/index.php>

129. Y. Tsukatani, H. Yamamoto, J. Harada, J. Nomata, T. Mizoguchi, Y. Fujita, H. Tamiaki, "Plasticity of chlorophyllide *a* oxidoreductase, a versatile nitrogenase-like enzyme," 第18回国際窒素固定会議、PLL01-4 (宮崎, 2013年10月).

<http://icnf18.brc.miyazaki-u.ac.jp/>

130. 村井勇太、民秋 均、「ヘテロ環直結型クロロフィル誘導体の合成検討」、第43回複素環化学討論会、2P-19 (岐阜, 2013年10月). <http://www1.gifu-u.ac.jp/~hetero43/>

131. 原田二郎、寺村美里、溝口 正、塚谷祐介、民秋 均、「緑色硫黄光合成細菌の巨大アンテナ系で働く色素のC3<sup>1</sup>位を水酸化する2つの酵素は、その立体化学に大きく関与する。」、第16回生命化学研究会、P06 (熱海, 2014年1月).

<http://res.tagen.tohoku.ac.jp/FBC/16th.html>

132. K. Nomura, T. Mizoguchi, H. Tamiaki, "Regioselective reduction pathway of geranylgeranyl moiety in chlorophyll biosynthesis," 58th Annual Meeting of Biophysical Society, 924-Pos (サンフランシスコ, 2014年2月).

<http://www.biophysics.org/2014meeting/Main/tabid/4177/Default.aspx>

133. 民秋 均、「人工光合成アンテナの創製」、豊田中央研究所講演会 (長久手, 2014年2月).[招待講演]

134. 柏山祐一郎、横山亜紀子、白鳥峻志、中澤昌美、鈴木利幸、土屋正史、鏡味麻衣子、柴田あいか、早川昌志、川原 純、梅谷貴大、民秋 均、「藻類・プロテオストのクロロフィル代謝分解と共進化との関連」、日本藻類学会第38回大会、B27 (船橋, 2014年3月). <http://sourui.org/taikai-38/index.html>

135. 原田二郎、溝口 正、塚谷祐介、横野牧生、田中 歩、民秋 均、「Chlorophyllide *a*還元酵素での新たに見いだされたC8位ビニル還元活性の進化的意義」、第55回日本植物生理学会年会、1pD06 (富山, 2014年3月). <http://www.jspp.org/toyama/>

136. 塚谷祐介、原田二郎、野亦次郎、溝口 正、藤田祐一、民秋 均、「クロロフィル *a*還元酵素の導入による近赤外光吸収型色素の遺伝子工学的生産」、第55回日本植物生理学会年会、1pD07 (富山, 2014年3月). <http://www.jspp.org/toyama/>

137. 浅井智弘、溝口 正、民秋 均、大岡宏造、「緑色硫黄細菌 *Chlorobaculum tepidum* において *bchX* 遺伝子はバクテリオクロロフィル *a* 生合成に必須ではない」、第55

- 回日本植物生理学会年会、PL003 (富山, 2014 年 3 月). <http://www.jspp.org/toyama/>
138. 溝口 正、寺村美里、原田二郎、塚谷祐介、民秋 均、「緑色硫黄細菌のバクテリオクロロフィル *c* 生合成における酵素遺伝子 *bchF* と *bchV* の関与した C 3 位の立体選択的水和反応」、第 55 回日本植物生理学会年会、PL004 (富山, 2014 年 3 月). <http://www.jspp.org/toyama/>
139. 民秋 均、野村康大、溝口 正、「天然クロロフィルが有するイソプレノイドエステル鎖の生合成中間体の構造決定」、日本化学会第 94 春季年会、1PB-014 (名古屋, 2014 年 3 月). <http://www.csj.jp/nenkai/94haru/>
140. 民秋 均、有木信貴、大庭 亨、宮武智弘、「20 位にヨウ素を有するクロロフィル誘導体の合成と物性」、日本化学会第 94 春季年会、1PB-029 (名古屋, 2014 年 3 月). <http://www.csj.jp/nenkai/94haru/>
141. 民秋 均、辻 和希、宮武智弘、「E 環オキソ基修飾型クロロフィル誘導体の合成と物性」、日本化学会第 94 春季年会、1A2-34 (名古屋, 2014 年 3 月). <http://www.csj.jp/nenkai/94haru/>
142. 小笠原伸、民秋 均、「クロロフィル誘導体の 13<sup>2</sup> 位アルキル化とその立体化学」、日本化学会第 94 春季年会、1A2-35 (名古屋, 2014 年 3 月). <http://www.csj.jp/nenkai/94haru/>
143. 宮武智弘、岡田一毅、武田将幸、民秋 均、「両親媒性亜鉛クロロフィル誘導体の自己会合体による超分子ゲルの構築」、日本化学会第 94 春季年会、1C6-37 (名古屋, 2014 年 3 月). <http://www.csj.jp/nenkai/94haru/>
144. 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、2G2-01 (名古屋, 2014 年 3 月). <http://www.csj.jp/nenkai/94haru/>
145. 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、2G2-02 (名古屋, 2014 年 3 月). <http://www.csj.jp/nenkai/94haru/>
146. 宮武智弘、増田洋平、民秋 均、「3<sup>1</sup> 位に種々の *N*-アルキルアミンをもつ亜鉛クロロリンの合成と物性」、日本化学会第 94 春季年会、2A6-08 (名古屋, 2014 年 3 月).
147. 民秋 均、島崎翔平、庄司 淳、「クロロフィル *c*<sub>1</sub> 誘導体の合成とその会合挙動」、日本化学会第 94 春季年会、2G2-08 (名古屋, 2014 年 3 月). <http://www.csj.jp/nenkai/94haru/>
148. 民秋 均、宮永拓弥、庄司 淳、後藤康友、稲垣伸二、「亜鉛クロロフィル誘導体の合成とメソポーラスシリカ上での自己会合挙動」、日本化学会第 94 春季年会、2G2-09 (名古屋, 2014 年 3 月). <http://www.csj.jp/nenkai/94haru/>
149. 民秋 均、中村隆宏、庄司 淳、「クロリン-ポルフィリン連結体の合成と光物性」、

- 日本化学会第 94 春季年会、2G2-10 (名古屋, 2014 年 3 月).  
<http://www.csj.jp/nenkai/94haru/>
150. 民秋 均、寺村美里、溝口 正、塚谷祐介、原田二郎、「クロロフィル色素合成における 3-ビニルヒドラターゼの *in vitro* での反応」、日本化学会第 94 春季年会、2G3-29 (名古屋, 2014 年 3 月). <http://www.csj.jp/nenkai/94haru/>
151. 民秋 均、大幡将基、木下雄介、町田慎之介、「3 位上にニトロ基を有するクロロフィル誘導体の合成とその物性」、日本化学会第 94 春季年会、2PC-038 (名古屋, 2014 年 3 月). <http://www.csj.jp/nenkai/94haru/>
152. 民秋 均、木村雄貴、宮武智弘、「3 位にアシル基を有するクロロフィル誘導体の合成」、日本化学会第 94 春季年会、3A7-14 (名古屋, 2014 年 3 月).  
<http://www.csj.jp/nenkai/94haru/>
153. 山本洋平、民秋 均、「3 位に (オリゴ) ピリジル-ビニル/エチニル基を有するクロロフィル誘導体の合成と光物性」、日本化学会第 94 春季年会、3A7-15 (名古屋, 2014 年 3 月). <http://www.csj.jp/nenkai/94haru/>
154. 民秋 均、「クロロフィルの構造と機能に関する研究」、日本化学会第 94 春季年会、3G5-26 (名古屋, 2014 年 3 月).[学術賞受賞講演] <http://www.csj.jp/nenkai/94haru/>
155. 北川裕一、民秋 均、「クロロフィル-レニウムビピリジン連結錯体の光物性」、日本化学会第 94 春季年会、4F1-45 (名古屋, 2014 年 3 月).  
<http://www.csj.jp/nenkai/94haru/>
156. 民秋 均、「クロロフィルを利用した光エネルギー変換系の創製」、2014 年度第 1 回太陽光発電によるエネルギー創成・利用研究拠点・研究会 (草津, 2014 年 4 月).[招待講演]
157. 原田二郎、溝口 正、塚谷祐介、横野牧生、田中 歩、民秋 均、「3 番目の C8 位ビニル還元酵素(DVR)として同定されたクロロフィリド a 還元酵素(COR)の研究から考察されるクロロフィル合成の進化」、第 5 回光合成学会年会、P1 (奈良, 2014 年 5 月). <http://photosyn.jp/event.html#2014>
158. 塚谷祐介、原田二郎、溝口 正、民秋 均、増田真二、「紅色光合成細菌による「クロロフィル合成」、第 5 回光合成学会年会、P10 (奈良, 2014 年 5 月).  
<http://photosyn.jp/event.html#2014>
159. 柏山祐一郎、民秋 均、「クロロフィルを制したものが光環境を征した-プロテオストと二次植物の進化」、第 5 回光合成学会年会、(奈良, 2014 年 5 月).  
<http://photosyn.jp/event.html#2014>
160. Y. Kitagawa, H. Tamiaki, "Photochemical Reduction of CO<sub>2</sub> with Long-Wavelength Light by Covalently Linked Chlorophyll-Rhenium Bipyridine Complexes," SNCPP14, O-2 (草津, 2014 年 5 月). [招待講演]

- <http://www.ritsumei.ac.jp/se/rc/staff/tamiaki/sncpp14/>
161. M. Teramura, J. Harada, T. Mizoguchi, Y. Tsukatani, H. Tamiaki, "In Vitro Enzymatic Hydration of the 3-Vinyl Group in Zinc Chlorophyll Derivatives," SNCPP14, S-1/P31 (草津, 2014年5月). [選抜講演] <http://www.ritsumei.ac.jp/se/rc/staff/tamiaki/sncpp14/>
162. H. Tamiaki, Y. Kimura, T. Miyatake, "Synthesis and Physical Properties of Chlorophyll Derivatives Possessing the 3-Acyl Group," SNCPP14, P7 (草津, 2014年5月).  
<http://www.ritsumei.ac.jp/se/rc/staff/tamiaki/sncpp14/>
163. Y. Kinoshita, H. Tamiaki, "Synthesis and Optical Properties of Chlorophyll Derivatives Possessing a  $\beta$ -Diketonate Moiety at the C3 Position," SNCPP14, P9 (草津, 2014年5月).  
<http://www.ritsumei.ac.jp/se/rc/staff/tamiaki/sncpp14/>
164. T. Miyanaga, S. Shoji, Y. Goto, S. Inagaki, H. Tamiaki, "Self-Aggregation Behavior of Zinc Chlorophyll Derivatives on Mesoporous Silica," SNCPP14, P13 (草津, 2014年5月).  
<http://www.ritsumei.ac.jp/se/rc/staff/tamiaki/sncpp14/>
165. K. Nomura, T. Mizoguchi, M. Kasahara, H. Tamiaki, "Biosynthetic Reduction Pathway of Isoprenoid Ester Group in Greening Process of *Arabidopsis thaliana*," SNCPP14, P16 (草津, 2014年5月). <http://www.ritsumei.ac.jp/se/rc/staff/tamiaki/sncpp14/>
166. S. Ogasawara, H. Tamiaki, "Alkylation at the C13<sup>2</sup>-Position of Methyl (Pyro)Pheophorbide *a*," SNCPP14, P17 (草津, 2014年5月).  
<http://www.ritsumei.ac.jp/se/rc/staff/tamiaki/sncpp14/>
167. H. Tamiaki, K. Tsuji, Y. Kinoshita, T. Miyatake, "Methylenation of Carbonyl Groups in Chlorophyll Derivatives with Tebbe Reagent," SNCPP14, P32 (草津, 2014年5月).  
<http://www.ritsumei.ac.jp/se/rc/staff/tamiaki/sncpp14/>
168. S. Jun, C. Yang, M. Isaji, H. Tamiaki, H. Ihee, J. Kim, "Excitation Energy Transfer and Coherent Oscillations in Chlorosome Elucidated by Two-Dimensional Electronic Spectroscopy," SNCPP14, O-3 (草津, 2014年5月). [招待講演]  
<http://www.ritsumei.ac.jp/se/rc/staff/tamiaki/sncpp14/>
169. X.-F. Wang, S. Sasaki, H. Tamiaki, "Application of Photosynthetic Pigments in Organic Photovoltaic Cells," SNCPP14, O-7 (草津, 2014年5月). [招待講演]  
<http://www.ritsumei.ac.jp/se/rc/staff/tamiaki/sncpp14/>
170. Y. Tsukatani, H. Yamamoto, J. Harada, J. Nomata, T. Mizoguchi, Y. Fujita, H. Tamiaki, "Chlorophyllide *a* oxidoreductase catalyzes the formation of an ethylidene group of bacteriochlorophyll *b*, ICPP-8", #36-4 (トルコ, イスタンブール, 2014年6月)  
<http://www.icpp-spp.org/icpp8/index.php>
171. Y. Kashiya, A. Yokoyama, H. Tamiaki, "13<sup>2</sup>,17<sup>3</sup>-Cyclophorbide enols as detoxified catabolites of chlorophylls - a widely distributed metabolism among



- phototrophic/heterotrophic protists”, ICPP-8, #36-6 (トルコ, イスタンブール, 2014年6月) <http://www.icpp-spp.org/icpp8/index.php>
172. H. Tamiaki, T. Miyanaga, S. Shoji, "Self-aggregation of semi-synthetic chlorophyll derivatives and their supramolecular structures, ICPP-8, #15-3 (トルコ, イスタンブール, 2014年6月) <http://www.icpp-spp.org/icpp8/index.php>
173. 原田二郎、溝口 正、塚谷祐介、横野牧生、山本 健、田中 歩、民秋 均, 「3種類存在する C8 位ビニル還元酵素(DVR)から考察されるクロロフィル色素合成系の分子進化」, 第 22 回光合成セミナー, P-1 (日本, 名古屋, 2014年7月) [http://www.bio.sci.osaka-u.ac.jp/~ohoka/photosyn\\_seminar\\_2014/top.html](http://www.bio.sci.osaka-u.ac.jp/~ohoka/photosyn_seminar_2014/top.html)
174. 寺村美里、原田二郎、溝口 正、塚谷祐介、民秋 均, 「緑色硫黄光合成細菌が持つ2種類の 3-ビニルヒドラターゼによる *in vitro* での立体選択的水和反応, 第 22 回光合成セミナー」, P-2 (日本, 名古屋, 2014年7月) [http://www.bio.sci.osaka-u.ac.jp/~ohoka/photosyn\\_seminar\\_2014/top.html](http://www.bio.sci.osaka-u.ac.jp/~ohoka/photosyn_seminar_2014/top.html)
175. 民秋 均、木村雄貴、宮武智弘, 「3位にアシル基を有するクロロフィル誘導体の合成と物性」, 第 22 回光合成セミナー, P-5 (日本, 名古屋, 2014年7月) [http://www.bio.sci.osaka-u.ac.jp/~ohoka/photosyn\\_seminar\\_2014/top.html](http://www.bio.sci.osaka-u.ac.jp/~ohoka/photosyn_seminar_2014/top.html)
176. 民秋 均、徐 美芸、木下雄介, 「クロロフィル *f* のモデル合成とその光物性」, 第 22 回光合成セミナー, O-3 (日本, 名古屋, 2014年7月) [http://www.bio.sci.osaka-u.ac.jp/~ohoka/photosyn\\_seminar\\_2014/top.html](http://www.bio.sci.osaka-u.ac.jp/~ohoka/photosyn_seminar_2014/top.html)
177. T. Miyanaga, S. Shoji, Y. Goto, S. Inagaki, H. Tamiaki, "Self-aggregation of zinc chlorophyll derivatives possessing long alkyl chain on mesoporous silica”, 第 25 回光化学 IUPAC シンポジウム, P248 (フランス, ボルドー, 2014年7月) <http://www.photoiupac2014.fr/?lang=en>
178. N. Takahashi, T. Miyatake, H. Tamiaki, Y. Saga, "Synthesis of amphiphilic bacteriochlorophyll *a* derivatives as artificial energy acceptors in chlorosomal lipid layers of green photosynthetic bacteria”, IPS-20, PoM 2 (ドイツ, ベルリン, 2014年7月) <http://www.helmholtz-berlin.de/events/ips20/>
179. 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 (日本, 東京, 首都大学東京, 2014年8月) <http://haii-hikari.net/haiiko26/index.html>
180. 民秋 均, 「クロロフィルの分子構造と光機能」, 第 26 回配位化合物の光化学討論会, S-01 (日本, 東京, 首都大学東京, 2014年8月) <http://haii-hikari.net/haiiko26/index.html>
181. 木下雄介、民秋 均, 「3位にジケトナート基を有するクロロフィル誘導体類の合

- 成とその配位化学」, 第26回配位化合物の光化学討論会, P-17 (日本, 東京, 首都大学東京, 2014年8月) <http://haii-hikari.net/haiiko26/index.html>
182. M. Teramura, J. Harada, T. Mizoguchi, Y. Tsukatani, H. Tamiaki, “*In-vitro* stereospecific hydration of the C3-vinyl group of chlorophyll derivatives by recombinant enzymes”, Gordon-Kenan Research Seminar on Photochemistry, (米国, ボストン, 2014年8月) <http://www.grc.org/programs.aspx?id=15156>
183. M. Teramura, J. Harada, T. Mizoguchi, Y. Tsukatani, H. Tamiaki, “Stereospecific hydration of the C3-vinyl group involved in the bacteriochlorophyll biosynthesis of the photosynthetic green sulfur bacterium *Chlorobaculum tepidum*”, Gordon Research Conference on Photochemistry, (米国, ボストン, 2014年8月) <http://www.grc.org/programs.aspx?id=14023>
184. S. Shoji, H. Tamiaki, “Tube-shaped supramolecular nanostructures of self-aggregates of cadmium, magnesium and zinc chlorophyll derivatives”, 5th EuCheMS, P-F3-003 (トルコ, イスタンブール, 2014年9月)
185. K. Nomura, T. Mizoguchi, M. Isaji, M. Kasahara, H. Tamiaki, “Structural determination of isoprenoid-type ester groups of chlorophyll-*a* found in green processes”, 22nd Conference on Isoprenoids, 34 (チェコスロバキア, プラハ, 2014年9月) PSE 賞受賞 <http://old.vscht.cz/lam/isoprenoids/Isoprenoids.htm>
186. 宮武智弘、岡田一毅、武田将幸、民秋 均, 「両親媒性亜鉛クロロフィル誘導体が構築する超分子ゲルとその構造」, 第25回基礎有機化学討論会, 2P077 (日本, 仙台, 東北大学, 2014年9月) <http://www.orgchem2.chem.tohoku.ac.jp/poc25/>
187. 宮永拓弥、庄司 淳、民秋 均, 「長鎖アルキル基を有する亜鉛クロロフィル誘導体の合成と自己会合」, 第25回基礎有機化学討論会, 2P078 (日本, 仙台, 東北大学, 2014年9月) <http://www.orgchem2.chem.tohoku.ac.jp/poc25/>
188. 民秋 均、辻 和希、宮武智弘, 「メチレン基を有するクロロフィル誘導体の合成と物性」, 第25回基礎有機化学討論会, 2P158 (日本, 仙台, 東北大学, 2014年9月) <http://www.orgchem2.chem.tohoku.ac.jp/poc25/>
189. 原田二郎、溝口 正、山本 健、民秋 均, 「緑色硫黄光合成細菌の非モデル生物 *Chlorobaculum limnaeum* での形質転換法の確立」, 第8回バイオ関連化学シンポジウム, 1A-16 (日本, 岡山, 岡山大学, 2014年9月) <http://www.chemistry.or.jp/event/calendar/2014/04/8-53.html>
190. 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-03 (日本, 岡山, 岡山大学, 2014年9月) <http://www.chemistry.or.jp/event/calendar/2014/04/8-53.html>

191. 民秋 均、有木信貴、大庭 亨、宮武智弘、「20 位にヨウ素を有するクロロフィル誘導体の合成とその自己集積」、第 8 回バイオ関連化学シンポジウム, 1P-01 (日本, 岡山, 岡山大学, 2014 年 9 月)  
<http://www.chemistry.or.jp/event/calendar/2014/04/8-53.html>
192. 寺村美里、原田二郎、溝口 正、塚谷祐介、民秋 均、「緑色硫黄光合成細菌のバクテリオクロロフィル *c* 生合成における立体選択的水和反応に関与する酵素遺伝子とその発現タンパク質の働き」、第 8 回バイオ関連化学シンポジウム, 1P-042 (日本, 岡山, 岡山大学, 2014 年 9 月)  
<http://www.chemistry.or.jp/event/calendar/2014/04/8-53.html>
193. 大庭 亨、舛谷拓登、伊藤智志、民秋 均、「3<sup>2</sup>位にチオール基をもつクロリン類の合成と性質」、第 8 回バイオ関連化学シンポジウム, 2P-00 (日本, 岡山, 岡山大学, 2014 年 9 月)  
<http://www.chemistry.or.jp/event/calendar/2014/04/8-53.html>
194. 北川裕一、民秋 均、「クロロフィルの可視-近赤外領域における高効率の光捕集を利用した二酸化炭素光還元」、第 64 回錯体化学討論会, 1PF-040 (日本, 東京, 中央大学, 2014 年 9 月) [http://www.sakutai.jp/html\\_page/64sympo/64symposium.url.html](http://www.sakutai.jp/html_page/64sympo/64symposium.url.html)
195. 北川裕一、庄司 淳、伊佐治恵、石井和之、民秋 均、「異方性円偏光二色性を用いたキラル J 会合体の構造解析法に関する検討」、2014 年光化学討論会, 1A18 (札幌, 北海道大学, 2014 年 10 月) <http://photochemistry.jp/2014/>
196. 民秋 均、木村雄貴、宮武智弘、「3 位にアシル基を有するクロロフィル誘導体の合成と物性」、2014 年光化学討論会, 1P035 (札幌, 北海道大学, 2014 年 10 月)  
<http://photochemistry.jp/2014/>
197. 民秋 均、田中卓哉、王 曉峰、「クロロフィルオリゴマーの合成と物性および有機薄膜太陽電池への展開」、2014 年光化学討論会, 1P111 (札幌, 北海道大学, 2014 年 10 月) <http://photochemistry.jp/2014/>
198. 庄司 淳、民秋 均、「クロロゾーム型チューブ状亜鉛クロロフィル自己集積体の物性」、2014 年光化学討論会, 3P020 (札幌, 北海道大学, 2014 年 10 月)  
<http://photochemistry.jp/2014/>
199. 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 (札幌, 北海道大学, 2014 年 10 月)  
<http://photochemistry.jp/2014/>
200. S. Ogasawara, H. Tamiaki, "C13<sup>2</sup>-Alkylated chlorophyll derivatives: synthesis and optical properties of the 13<sup>2</sup>R/S-epimers", Michinoku International Symposium on Porphyrins, Phthalocyanines and Functional  $\square$ -Molecules, P-4 (日本, 蔵王, 2014 年 10 月)

<http://kinou.chem.tohoku.ac.jp/kobayashilabhp/symposium2014.html>

201. Y. Kinoshita, H. Tamiaki, "Synthesis of chlorophyll derivatives possessing a  $\alpha$ -diketonate group at the C3 position", Michinoku International Symposium on Porphyrins, Phthalocyanines and Functional  $\alpha$ -Molecules, P-5 (日本, 蔵王, 2014年10月) <http://kinou.chem.tohoku.ac.jp/kobayashilabhp/symposium2014.html>
202. T. Oba, H. Tamiaki, "Meta-analysis of pigment-binding amino acid residues in photosynthetic proteins", 第51回ペプチド討論会, P-140 (日本, 徳島, 2014年10月) <http://www.peptide-soc.jp/event/jps/51/>
203. M. Teramura, J. Harada, T. Mizoguchi, Y. Tsukatani, H. Tamiaki, "Effects of C3<sup>1</sup> stereochemistry of bacteriochlorophyll *c* on light harvesting antenna of *Chlorobaculum tepidum*", 第1回人工光合成国際会議(ICARP2014), P1-03 (淡路, 夢舞台国際会議場, 2014年11月) <http://artificial-photosynthesis.net/ICARP2014/>
204. Y. Saga, K. Hayashi, H. Tamiaki, "Biosynthesis of unnatural bacteriochlorophylls *c* possessing an unsaturated bond at the terminus of the esterifying chain in a green sulfur photosynthetic bacterium *Chlorobaculum tepidum*", 第1回人工光合成国際会議(ICARP2014), P1-08 (淡路, 夢舞台国際会議場, 2014年11月) <http://artificial-photosynthesis.net/ICARP2014/>
205. Y. Kinoshita, H. Tamiaki, "Synthesis and self-aggregation of chlorophyll derivatives possessing a  $\beta$ -diketonate and pyrazole group at the C3 position" 第1回人工光合成国際会議(ICARP2014), P1-09 (淡路, 夢舞台国際会議場, 2014年11月) <http://artificial-photosynthesis.net/ICARP2014/>
206. J. Harada, Y. Shiabata, M. Ryono, K. Yamamoto, T. Mizoguchi, H. Tamiaki, "Characterization of chlorosomes variants containing bacteriochlorophyll *c*, *d*, *e*, or *f* in the mutants derived from the identical strain of brown-colored green sulfur bacterium", 第1回人工光合成国際会議 (ICARP2014), P1-11 (淡路, 夢舞台国際会議場, 2014年11月) <http://artificial-photosynthesis.net/ICARP2014/>
207. Wada, H. Tamiaki, "Synthesis of zinc 20-substituted chlorophyll derivatives and their self-aggregation", 第1回人工光合成国際会議 (ICARP2014), P1-12 (淡路, 夢舞台国際会議場, 2014年11月) <http://artificial-photosynthesis.net/ICARP2014/>
208. S. Shoji, H. Tamiaki, "Supramolecules with chlorosomal self-aggregates for artificial photosynthetic light-harvesting antennas", 第1回人工光合成国際会議 (ICARP2014), P1-15 (淡路, 夢舞台国際会議場, 2014年11月) 賞受賞 <http://artificial-photosynthesis.net/ICARP2014/>
209. T. Miyanaga, S. Shoji, Y. Goto, S. Inagaki, H. Tamiaki, "Development of artificial light-harvesting antenna systems using mesoporous silica mimicking chlorosomes", 第

- 1 回人工光合成国際会議 (ICARP2014), P1-20 (淡路, 夢舞台国際会議場, 2014 年 11 月) <http://artificial-photosynthesis.net/ICARP2014/>
- 210.H. Watanabe, T. Nagai, H. Tamiaki, “Synthesis of 3<sup>1</sup>-amino-analogs of bacteriochlorophyll-*d* and self-aggregations of their 3<sup>1</sup>-epimers”, 第 1 回人工光合成国際会議 (ICARP2014), P1-21 (淡路, 夢舞台国際会議場, 2014 年 11 月)P1-21 <http://artificial-photosynthesis.net/ICARP2014/>
- 211.M. Ryono, J. Harada, Y. Tsukatani, T. Mizoguchi, H. Tamiaki, “Isolation of various chlorosomes and FMO proteins toward construction of the artificial photosynthetic system”, 第 1 回人工光合成国際会議 (ICARP2014), P1-23 (淡路, 夢舞台国際会議場, 2014 年 11 月) <http://artificial-photosynthesis.net/ICARP2014/>
- 212.K. Kim, M. Yoshizato, S. Sasaki, H. Tamiaki, “Synthesis of chlorophyll dimers linked with a disulfide bond and their intramolecular energy transfer”, 第 1 回人工光合成国際会議 (ICARP2014), P1-25 (淡路, 夢舞台国際会議場, 2014 年 11 月) <http://artificial-photosynthesis.net/ICARP2014/>
- 213.C. Okada, T. Mizoguchi, J. Harada, H. Tamiaki, “Light-dependent changes of the composition related to bacteriochlorophyll-*e* homologs and its epimers”, 第 1 回人工光合成国際会議 (ICARP2014), P1-28 (淡路, 夢舞台国際会議場, 2014 年 11 月) <http://artificial-photosynthesis.net/ICARP2014/>
- 214.H. Tamiaki, “Artificial light-harvesting antenna systems using semi-synthetic chlorophyll derivatives”, 第 1 回人工光合成国際会議 (ICARP2014), IL3-07 (淡路, 夢舞台国際会議場, 2014 年 11 月) <http://artificial-photosynthesis.net/ICARP2014/>
- 215.H. Tamiaki, “Artificial photosynthetic antennas using synthetic chlorophylls”, NUS-Rits Bilateral Symposium on Functional  $\pi$ -Conjugated Molecules, (シンガポール, シンガポール国立大学, 2015 年 1 月)
- 216.塚谷祐介、野地智康、溝口 正、民秋 均、伊藤 繁、増田真二, 「酸素非発生型光合成から酸素発生型光合成への進化」, 第 56 回日本植物生理学会年会 1pF01 (日本, 東京, 2015 年 3 月) <http://jspp.org/annualmeeting/56/>
- 217.原田二郎、寺村美里、溝口 正、塚谷祐介、山本 健、民秋 均, 「緑色硫黄細菌のバクテリオクロフィル合成に関わる 2 つの水和酵素 BchF と BchV の生体内での役割」, 第 56 回日本植物生理学会年会 1pF02 (日本, 東京, 2015 年 3 月) <http://jspp.org/annualmeeting/56/>
- 218.山本治樹、加藤美奈、溝口 正、山本香緒里、民秋 均、栗栖源嗣、藤田祐一, 「クロロフィリド *a* 還元酵素の 2 種類の還元反応の解析」, 第 56 回日本植物生理学会年会, 第 56 回日本植物生理学会年会 1pF03 (日本, 東京, 2015 年 3 月) <http://jspp.org/annualmeeting/56/>

219. 漁野 岬、原田二郎、塚谷祐介、溝口 正、民秋 均、「様々な緑色光合成細菌から単離したクロロゾームと FMO タンパク質の比較と人工光合成系に向けた再構成系の検討」, 第 56 回日本植物生理学会年会 1R04 (日本, 東京, 2015 年 3 月)  
<http://jspp.org/annualmeeting/56/>
220. 小林愛実、浅井智広、溝口 正、民秋 均、塚谷祐介、寺内一姫、「光合成細菌 *Rhodobacter capsulatus* におけるジビニル還元酵素 BciA の C8 ビニル基還元活性解析」, 第 56 回日本植物生理学会年会 1R09 (日本, 東京, 2015 年 3 月)  
<http://jspp.org/annualmeeting/56/>
221. 溝口 正、伊佐治恵、安井嘉秀、正津大介、軍司昌秀、原田二郎、塚谷祐介、民秋 均、「超高感度クロロフィル計測システムの開発と緑色光合成細菌の単一細胞測定への応用」, 第 56 回日本植物生理学会年会 1R20 (日本, 東京, 2015 年 3 月)  
<http://jspp.org/annualmeeting/56/>
222. 柏山祐一郎、川原 純、洲崎敏伸、中澤昌美、石川孝博、丸山 萌、山口愛果、矢吹彬憲、宇塚明洋、宮城島進也、丸山柁伸、白鳥峻志、横山亜紀子、木下雄介、民秋 均、「Euglenozoa におけるクロロフィルの無毒化代謝の進化」, 日本藻類学会第 39 回大会, B18 (日本, 福岡, 2015 年 3 月)  
[http://sourui.org/annual\\_meeting/index.html](http://sourui.org/annual_meeting/index.html)
223. 民秋 均、渡邊弘晃、溝口 正、「バクテリオクロロフィル *d* のアミノ類縁体の合成とその自己会合挙動」, 日本化学会第 95 春季年会 1D1-15 (日本, 船橋, 日本大学船橋キャンパス, 2015 年 3 月) <http://www.csj.jp/nenkai/95haru/>
224. 木下雄介、民秋 均、「3 位にピラゾール基を有するクロロフィル誘導体の合成と光学物性日本化学会」, 日本化学会第 95 春季年会 1D1-16 (日本, 船橋, 日本大学船橋キャンパス, 2015 年 3 月) <http://www.csj.jp/nenkai/95haru/>
225. 小笠原伸、民秋 均、「メチルフェオフォルバイド *a* の 1 3<sup>2</sup> 位置換基変換とその立体化学」, 日本化学会第 95 春季年会 1D1-17 (日本, 船橋, 日本大学船橋キャンパス, 2015 年 3 月) <http://www.csj.jp/nenkai/95haru/>
226. 民秋 均、金 貴和、佐々木真一、「3 位上に硫黄官能基を有するクロロフィル誘導体の合成とその物性」, 日本化学会第 95 春季年会 1G2-35 (日本, 船橋, 日本大学船橋キャンパス, 2015 年 3 月) <http://www.csj.jp/nenkai/95haru/>
227. 民秋 均、木村雄貴、宮武智弘、「3 位に様々なアシル基を有するクロロフィル誘導体の合成および光物性」 日本化学会第 95 春季年会 1G2-36 (日本, 船橋, 日本大学船橋キャンパス, 2015 年 3 月) <http://www.csj.jp/nenkai/95haru/>
228. 民秋 均、辻 和希、宮武智弘、「メチレン基を有するオレフィン化クロロフィル類の合成とその光物性」, 日本化学会第 95 春季年会 1G2-37 (日本, 船橋, 日本大学船橋キャンパス, 2015 年 3 月) <http://www.csj.jp/nenkai/95haru/>

229. 漁野 岬、原田二郎、塚谷祐介、溝口 正、民秋 均、「緑色光合成細菌からのクロロゾーム及びFMOタンパク質の単離と人工光合成システムへの応用」, 日本化学会第95春季年会 1J3-57 (日本, 船橋, 日本大学船橋キャンパス, 2015年3月)  
<http://www.csj.jp/nenkai/95haru/>
230. 溝口 正、伊佐治恵、安井嘉秀、正津大介、軍司昌秀、原田二郎、塚谷祐介、民秋 均、「超高感度クロロフィル計測システムの開発と緑色光合成細菌の単細胞測定への応用」, 日本化学会第95春季年会 2PB-00 (日本, 船橋, 日本大学船橋キャンパス, 2015年3月) <http://www.csj.jp/nenkai/95haru/>
231. 原田二郎、柴田 穰、溝口 正、漁野 岬、寺村美里、山本 健、民秋 均、「緑色イオウ光合成細菌 *Chlorobaculum limnaeum* RK-j-1 株の変異体から単離精製した色素の異なるクロロゾームの比較評価」, 日本化学会第95春季年会 2PB-081 (日本, 船橋, 日本大学船橋キャンパス, 2015年3月) <http://www.csj.jp/nenkai/95haru/>
232. 寺村美里、原田二郎、溝口 正、塚谷祐介、民秋 均、「緑色光合成細菌で働くクロロフィル色素の生合成に関与する2つの水和酵素の異なる反応性」, 日本化学会第95春季年会 2J5-43 (日本, 船橋, 日本大学船橋キャンパス, 2015年3月)  
<http://www.csj.jp/nenkai/95haru/>
233. 民秋 均、和田彩香、「20位置換クロロフィル類の合成と自己会合」, 日本化学会第95春季年会 3J3-09 (日本, 船橋, 日本大学船橋キャンパス, 2015年3月)  
<http://www.csj.jp/nenkai/95haru/>
234. 宮永拓弥、庄司 淳、後藤康友、稲垣伸二、民秋 均、「メソポーラスシリカ内での亜鉛クロロフィル誘導体の自己会合」, 日本化学会第95春季年会 3J3-10 (日本, 船橋, 日本大学船橋キャンパス, 2015年3月) <http://www.csj.jp/nenkai/95haru/>
235. 庄司 淳、民秋 均、「亜鉛クロロフィル誘導体を用いたクロロゾーム型クロロフィル自己集積体と超分子形成」, 日本化学会第95春季年会 3J3-11 (日本, 船橋, 日本大学船橋キャンパス, 2015年3月) <http://www.csj.jp/nenkai/95haru/>
236. 宮武智弘、山本悠介、増田洋平、民秋 均、木村雄貴、「3位にアミノメチル基をもつ亜鉛クロリン二量体分子の合成と自己会合」, 日本化学会第95春季年会 3PB-112 (日本, 船橋, 日本大学船橋キャンパス, 2015年3月)  
<http://www.csj.jp/nenkai/95haru/>
237. 佐賀佳央、廣田圭耶、原田二郎、民秋 均、「緑色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: 基質と反応条件の検討」, 日本化学会第95春季年会 3J3-26 (日本, 船橋, 日本大学船橋キャンパス, 2015年3月)  
<http://www.csj.jp/nenkai/95haru/>