

民秋 均 (計画 A01 班)

学会発表

1. 日詰翔太、池山秀作、天尾 豊、小笠原伸、民秋 均, “分子内にメチルビオローゲン部位を有するクロロフィル誘導体の合成とその光増感剤としての機能”, 日本化学会第 97 春季年会, 2PB-107 (横浜市, 日本, 2017 年 3 月) <http://www.csj.jp/nenkai/97haru/>
2. 民秋 均, “光捕集の最先端”, 日本化学会第 97 春季年会, 1S1-11 (横浜市, 日本, 2017 年 3 月) <http://www.csj.jp/nenkai/97haru/>[招待講演]
3. 寺村美里、原田二郎、溝口 正、民秋 均, “色素合成酵素の活性解析に基づく緑色細菌のバクテリオクロロフィル生合成経路の考察”, 第 2 回光合成細菌ワークショップ, (鹿児島市, 日本, 2017 年 3 月)
<https://jspp.org/annualmeeting/58/pdf/meeting.pdf>[招待講演]
4. S. Hizume, S. Ikeyama, Y. Amao, H. Tamiaki, “Hydrogen photoproduction using chlorophyll derivatives bearing a methyl viologen moiety”, ICARP2017, P2-26 (京都市, 日本, 2017 年 3 月) <http://artificial-photosynthesis.net/ICARP2017/>
5. H. Tamiaki, A. Wada, S. Shoji, “Synthesis of zinc 20-substituted bacteriochlorophyll-c analogs and their chlorosomal self-aggregation”, ICARP2017, IL1-01 (京都市, 日本, 2017 年 3 月) <http://artificial-photosynthesis.net/ICARP2017/>[招待講演]
6. H. Tamiaki, A. Wada, S. Matsubara, “Self-aggregation of synthetic zinc 20-substituted bacteriochlorophyll-d analogs as models of photosynthetic light-harvesting antenna systems”, APC2016, D1-2-C2 (シンガポール, シンガポール, 2016 年 12 月)
<http://conference.ntu.edu.sg/apc2016/Pages/index.aspx>[招待講演]
7. 民秋 均, “クロロフィル: その光化学・代謝・応用”, 甲南大学 FIBER 講演会, (神戸市, 日本, 2016 年 11 月) [招待講演]
8. H. Tamiaki, “Artificial photosynthetic light-harvesting antennas using chlorophyll self-aggregates”, Seminar in Ruhr-Universitaet Bochum, (ボッフム市, ドイツ, 2016 年 10 月) [招待講演]
9. H. Tamiaki, “Chlorophylls: photochemistry, metabolism, and synthetic application”, 2016 年光化学討論会, PL01 (東京都, 日本, 2016 年 9 月)
<https://photochemistry.jp/2016/>[特別講演]
10. 日詰翔太、池山秀作、藤田晃平、天尾 豊、小笠原 伸、民秋 均, “メチルビオローゲンを連結したクロロフィル誘導体を用いた光水素発生”, 第 29 回生物無機化学夏季セミナー, 13 (交野市, 日本, 2016 年 9 月) <http://www.chem.eng.osaka-u.ac.jp/~hayashiken/2016kakiseminar.html>
11. S. Shoji, H. Tamiaki, “Biomimetic nanotubes of self-assembled metal chlorophyll derivatives and observation of their photocurrents”, Biohybrid Solar Fuels, T4 (マース

- トリヒト市, オランダ, 2016 年 8 月)
<http://www.nat.vu.nl/en/research/biophysics/biohybrid-solarcells-satellite-meeting-2016/index.aspx>[招待講演]
12. H. Tamiaki, A. Wada, "Synthesis of zinc 20-substituted bacteriochlorophyll-d analogs and their chlorosomal self-aggregation", LH2016, 3~3 (エグモンドアンゼー市, オランダ, 2016 年 8 月) <http://lightharvesting2016.nl/>[選抜講演]
 13. K. Kim, H. Tamiaki, "Synthesis and properties of sulfur-substituted chlorophyll derivatives", 27th International symposium on organic chemistry of sulfur, P35 (イエナ市, ドイツ, 2016 年 7 月) <http://www.isocs-27.org/>
 14. S. Hizume, S. Ikeyama, K. Fujita, Y. Amao, S. Ogasawara, H. Tamiaki, "Hydrogen photoproduction using chlorophyll derivatives bearing a methyl viologen moiety", IPS-21, AP-P12 (サンクトペテルブルグ市, ロシア, 2016 年 7 月)
 15. H. Tamiaki, Y. Nomura, S. Shoji, "Artificial light-harvesting antennas using chlorophyll self-aggregates", IPS-21, AP1-O1 (サンクトペテルブルグ市, ロシア, 2016 年 7 月) [選抜講演]
 16. H. Tamiaki, M. Xu, S. Matsumbara, Y. Kinoshita, "Semisynthesis of chlorophyll-c analogs by oxidative modification of naturally occurring chlorophyll-a", ICPP-9, S42-2 (南京市, 中国, 2016 年 7 月) <http://www.icpp-spp.org/icpp9/index.php>[招待講演]
 17. H. Tamiaki, "Artificial light-harvesting antennas constructed by semisynthetic chlorophylls", 2nd UK-Japan Solar Driven Fuel Synthesis Workshop, (東京都, 日本, 2016 年 6 月) <http://www.rsc.org/events/detail/21799/2nd-uk-japan-workshop-on-solar-fuels-and-co2-conversion>[招待講演]
 18. Y. Kinoshita, Y. Kitagawa, H. Tamiaki, "Bridging the green gap by the conjugation of aromatic difluoroboron diketonate group with chlorin ring at the C3 position", SNCPP16, O-5 (草津市, 日本, 2016 年 6 月)
<http://www.ritsumei.ac.jp/se/rc/staff/tamiaki/sncpp16/>[招待講演]
 19. S. Matsubara, H. Tamiaki, "Synthesis of chlorophyll derivatives bearing porphyrin p-skeleton and their self-aggregation", SNCPP16, S-1/P-19 (草津市, 日本, 2016 年 6 月)
<http://www.ritsumei.ac.jp/se/rc/staff/tamiaki/sncpp16/>[選抜講演]
 20. S. Ogasawara, M. Inoshita, Y. Egami, M. Teramura, H. Tamiaki, "Synthesis of chlorophyll derivatives possessing asymmetric functional groups and their stereochemistry", SNCPP16, O-2 (草津市, 日本, 2016 年 6 月)
<http://www.ritsumei.ac.jp/se/rc/staff/tamiaki/sncpp16/>[招待講演]
 21. 寺村美里、原田二郎、溝口 正、民秋 均, "緑色硫黄細菌のアンテナ系色素合成酵素の活性解析から考察するクロロフィル生合成経路", 第 7 回光合成学会年会, PB24 (東京都, 日本, 2016 年 5 月) <http://photosyn.jp/event.html>

22. H. Tamiaki, S. Shoji, "Artificial light-harvesting antennas by chlorophyll self-aggregates", 第6回フォーラム「人工光合成」, (京田辺市, 日本, 2016年3月) [招待講演]
23. H. Tamiaki, S. Shoji, "Artificial light-harvesting antenna systems using self-assemblies of semi-synthetic chlorophylls", PACIFICHEM 2015, ENRG-284 (ホノルル市, 米国, 2015年12月) [選抜講演]
24. Y. Saga, N. Takahashi, T. Miyatake, H. Tamiaki, "Reconstitution of amphiphilic zinc bacteriochlorophyll a derivatives to major antenna complexes of green sulfur bacteria toward hybridization of natural photosynthetic light-harvesting systems with artificial energy acceptors", PACIFICHEM 2015, ENRG-178 (ホノルル市, 米国, 2015年12月)
25. T. Miyanaga, S. Shoji, Y. Goto, S. Inagaki, H. Tamiaki, "Artificial light-harvesting antenna systems as models of chlorosomes using mesoporous silica", PACIFICHEM 2015, ENRG-174 (ホノルル市, 米国, 2015年12月)
26. H. Tamiaki, T. Tatebe, "Photofunctional chemistry of synthetic chlorophyll oligomers", ISPPCS 2015, IL-10 (マウイ, 米国, 2015年12月) [招待講演]
27. 民秋 均, "人工光合成アンテナの創製", 神奈川大学研究会, (平塚市, 日本, 2015年11月) [招待講演]
28. 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, (熊本市, 日本, 2015年9月)
29. 民秋 均, "クロロフィルの構造と機能および代謝系", 第2回新大先端化学セミナー, (新潟市, 日本, 2015年8月) [招待講演]
30. C. Azai, T. Mizoguchi, H. Tamiaki, H. Oh-oka, "Bacteriochlorophyll a synthesis in the green sulfur bacterium *Chlorobaculum tepidum* mutant lacking BchX, a subunit of chlorophyllide a oxidoreductase", 第15回国際原核光合成生物会議 (ISPP2015), (チュービンゲン市, ドイツ, 2015年8月)
31. H. Tamiaki, "Artificial light-harvesting antennas using self-aggregates of synthetic chlorophylls", The 4th Hsinchu Workshop, (新竹市, 台湾, 2015年7月) [招待講演]
32. K. Kim, H. Tamiaki, "Synthesis of chlorophyll derivatives possessing a sulfur-functional group at the C3 position and their photophysical properties", 第27回国際光化学学会 (ICP2015), AP-SOP-THU-05 (済州, 韓国, 2015年7月) [選抜講演]
33. S. Shoji, H. Tamiaki, "Chlorosomal Self-Assemblies with Synthetic Chlorophyll Derivatives and Their Properties for Artificial Light-Harvesting Antenna Systems", SNCPP15, O-3 (草津市, 日本, 2015年5月)

- <http://www.ritsumei.ac.jp/se/rc/staff/tamiaki/sncpp15/>[招待講演]
34. M. Kobayashi, C. Azai, T. Mizoguchi, H. Tamiaki, Y. Tsukatani, K. Terauchi, "Characterization of C8-Vinyl Reduction Activity of BciA from *Rhodobacter Capsulatus*", SNCPP15, P-8 (草津市, 日本, 2015 年 5 月)
<http://www.ritsumei.ac.jp/se/rc/staff/tamiaki/sncpp15/>
 35. K. Kim, H. Tamiaki, "Synthesis and Photophysical Properties of Sulfur-Containing Chlorophyll Derivatives", SNCPP15, S-1/P-6 (草津市, 日本, 2015 年 5 月)
<http://www.ritsumei.ac.jp/se/rc/staff/tamiaki/sncpp15/>[選抜講演]
 36. 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 (岡山市, 日本, 2015 年 5 月)
<http://photosyn.jp/event.html#2015>
 37. 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 (船橋市, 日本, 2015 年 3 月)
 38. 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 (船橋市, 日本, 2015 年 3 月)
 39. H. Tamiaki, "Artificial photosynthetic antennas using synthetic chlorophylls", NUS-Rits Bilateral Symposium on Functional p-Conjugated Molecules, (シンガポール, シンガポール, 2015 年 3 月) [招待講演]
 40. 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 (淡路市, 日本, 2014 年 11 月) <http://artificial-photosynthesis.net/ICARP2014/>[招待講演]
 41. 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 (淡路市, 日本, 2014 年 11 月)
<http://artificial-photosynthesis.net/ICARP2014/>
 42. 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 (淡路市, 日本, 2014 年 11 月) <http://artificial-photosynthesis.net/ICARP2014/>
 43. 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 (淡路市, 日本, 2014 年 11 月) <http://artificial-photosynthesis.net/ICARP2014/>

photosynthesis.net/ICARP2014/

44. 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 (札幌市, 日本, 2014 年 10 月)
45. 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 (岡山市, 日本, 2014 年 9 月)
46. 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 (プラハ市, チェコ, 2014 年 9 月)
47. 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 (八王子市, 日本, 2014 年 8 月) [招待講演]
48. 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 (八王子市, 日本, 2014 年 8 月) <http://haii-hikari.net/haiiko26/index.html>
49. 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 (ベルリン市, ドイツ, 2014 年 7 月)
50. 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 (ボルドー市, フランス, 2014 年 7 月)
51. H. Tamiaki, T. Miyanaga, S. Shoji, “Self-aggregation of semi-synthetic chlorophyll derivatives and their supramolecular structures”, ICPP-8, #15-3 (イスタンブール市, トルコ, 2014 年 6 月) [招待講演]
52. 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 (イスタンブール市, トルコ, 2014 年 6 月) [招待講演]
53. 民秋 均, “クロロフィルの構造と機能に関する研究”, 大阪大学基礎工学部講演会, (豊中市, 日本, 2014 年 6 月) [招待講演]
54. X.-F. Wang, S. Sasaki, H. Tamiaki, “Application of Photosynthetic Pigments in Organic Photovoltaic Cells”, SNCPP14, O-7 (草津市, 日本, 2014 年 5 月) <http://www.ritsumei.ac.jp/se/rc/staff/tamiaki/sncpp14/> [招待講演]

55. 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 (草津市, 日本, 2014 年 5 月)
<http://www.ritsumei.ac.jp/se/rc/staff/tamiaki/sncpp14/>[招待講演]
56. T. Miyanaga, S. Shoji, Y. Goto, S. Inagaki, H. Tamiaki, "Self-Aggregation Behavior of Zinc Chlorophyll Derivatives on Mesoporous Silica", SNCPP14, P13 (草津市, 日本, 2014 年 5 月) <http://www.ritsumei.ac.jp/se/rc/staff/tamiaki/sncpp14/>
57. 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 (草津市, 日本, 2014 年 5 月)
<http://www.ritsumei.ac.jp/se/rc/staff/tamiaki/sncpp14/>[選抜講演]
58. Y. Kitagawa, H. Tamiaki, "Photochemical Reduction of CO₂ with Long-Wavelength Light by Covalently Linked Chlorophyll-Rhenium Bipyridine Complexes", SNCPP14, O-2 (草津市, 日本, 2014 年 5 月) v[招待講演]
59. 民秋 均, "クロロフィルの構造と機能に関する研究", JST さきがけ「光エネルギーと物質変換」研究領域第 9 回領域会議, (北杜市, 日本, 2014 年 5 月) [招待講演]
60. 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, (草津市, 日本, 2014 年 4 月) [招待講演]
61. 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 (名古屋市, 日本, 2014 年 3 月) [招待講演]
62. 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 (名古屋市, 日本, 2014 年 3 月)
63. 高橋直哉、宮武智弘、民秋 均、佐賀佳, "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 (名古屋市, 日本, 2014 年 3 月)
64. 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 (名古屋市, 日本, 2014 年 3 月)
65. 高橋直哉、松田直樹、宮武智弘、民秋 均、佐賀佳央, "天然型光合成アンテナ超分子への機能性分子の再構築を指向した両親媒性分子の合成", 第 4 回フォーラム「人工光合成」, P-10 (名古屋市, 日本, 2014 年 3 月)
66. 宮永拓弥、庄司 淳、後藤康友、稲垣伸二、民秋 均, "光合成アンテナをモデルとしたメソポーラスシリカ上での亜鉛クロロフィル自己集積体の構築", 第 4 回フォーラム「人工光合成」, P-07 (名古屋市, 日本, 2014 年 3 月)

67. 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, (長久手市, 日本, 2014年2月) [招待講演]
68. 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 (名古屋市, 日本, 2013年9月)
69. 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 (名古屋市, 日本, 2013年9月)
70. 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 (松山市, 日本, 2013年9月)
71. Y. Saga, T. Saiki, H. Tamiaki, “Assembly of Chlorophyll Derivatives with Alkoxysilanes toward Stable Photofunctional Nanomaterials Mimicking Photosynthetic Antenna Complexes”, PS16, G6-198 (セントルイス市, 米国, 2013年8月)
72. S. Shoji, H. Tamiaki, “Tube-shaped self-aggregates of natural bacteriochlorophylls and their synthetic models”, LH2013, D4/2D-29 (セントルイス市, 米国, 2013年8月) [招待講演]
73. 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 (セントルイス市, 米国, 2013年8月)
74. 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 (草津市, 日本, 2013年6月) <http://www.ritsumei.ac.jp/se/rc/staff/tamiaki/sncpp13/>
75. 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 (名古屋市, 日本, 2013年5月) [招待講演]
76. 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 (横浜市, 日本, 2013年4月) [招待講演]
77. 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 (草津市, 日本, 2013年3月)
78. 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 (草津市, 日本, 2013年3月)
79. 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 (草津市, 日本, 2013 年 3 月)
80. 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 (草津市, 日本, 2013 年 3 月) [招待講演]
 81. H. Tamiaki, “Supramolecular chlorophyll self-assemblies as artificial light-harvesting antenna systems”, NCTU-RU Bilateral Symposium on Organic Photoactive Materials, (新竹市, 台湾, 2013 年 1 月) [招待講演]
 82. 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 (草津市, 日本, 2012 年 12 月) [招待講演]
 83. J. Harada, T. Mizoguchi, Y. Tsukatani, M. Noguchi, H. Tamiaki, “Genetic Analysis of the Green Sulfur Bacterium *Chlorobaculum limnaeum*”, BSTP12, O-1 (草津市, 日本, 2012 年 12 月) [招待講演]
 84. 民秋 均, “クロロフィル色素の自己集積能を用いた人工光合成アンテナの創製”, 2012 年電気化学会関東支部セミナー, (東京都, 日本, 2012 年 11 月) [招待講演]
 85. 民秋 均, “クロロフィルの光化学: 人工光合成に向けたアプローチ”, 光化学基礎講座 14, (豊中市, 日本, 2012 年 10 月) [招待講演]
 86. 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 (富山市, 日本, 2012 年 9 月)
 87. 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 (姫路市, 日本, 2012 年 9 月) [招待講演]
 88. 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 (姫路市, 日本, 2012 年 9 月) [招待講演]
 89. 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 (東京都, 日本, 2012 年 9 月)
<https://photochemistry.jp/2012/>
 90. H. Tamiaki, “Functionalization of peripheral substituents in chlorophyll derivatives”, ICPP-7, S14-05 (済州, 韓国, 2012 年 7 月) [招待講演]