

1. 含フッ素  $\alpha$ -メチレンエステルに対するラジカル付加反応  
○笠原未来・矢島知子  
日本化学会第95春季年会(2015) 2015年3月26日(木)~29日(日) (千葉)
2. 光ラジカル付加反応を利用したジヨードペルフルオロアルカンとジアリルエーテルの交互型共重合体の合成  
○笹原佳奈・矢島知子  
日本化学会第95春季年会(2015) 2015年3月26日(木)~29日(日) (千葉)
3. エチレンパーフルオロアルキル基を有する含フッ素キラルゲル化剤の合成とその物性  
○田淵恵里香・矢島知子・佐藤久子・山岸皓彦  
日本化学会第95春季年会(2015) 2015年3月26日(木)~29日(日) (千葉)
4. Ellman補助基を有する  $\alpha$ -メチレン- $\beta$ -アミノエステルへの立体選択的アルキルラジカル付加反応の開発  
○佐野杏奈・矢島知子  
日本化学会第95春季年会(2015) 2015年3月26日(木)~29日(日) (千葉)
5. キラル体およびラセミ体の含フッ素ゲル化剤のゲル化能と分子配列  
○野上栄美子・矢島知子・佐藤久子・山岸皓彦  
日本化学会第95春季年会(2015) 口頭 2015年3月26日(木)~29日(日) (千葉)
6. 振動円二色性分光法を用いたゲル形成過程の解析  
○佐藤久子・矢島知子・山岸皓彦  
日本化学会第95春季年会(2015) 2015年3月26日(木)~29日(日) (千葉)
7. アントラセンへの光ペルフルオロアルキル化反応に関する研究  
矢島知子  
名古屋工業大学研究協力会、産学官連携センター主催「ナノライフものづくり研究会」 2015年3月10日(名古屋)
8. 活躍する女性研究者とは  
矢島知子  
「平成26年度女性研究者研究活動支援事業(連携型)」第1回女性研究者エンパワーメント講座 2015年2月6日(愛媛)
9. Photoinduced radical perfluoroalkylation with bromo perfluoroalkane using acenes as catalysts  
Tomoko Yajima,\* Mako Ikegami, Chihiro Nishii, Emiko Nogami  
Advanced Molecular Transformations by Organocatalysts 2nd International Conference & 7th Symposium on Organocatalysis, Ito International Research Centre, 21st/11/2014 – 22nd/11/2014

招待講演

招待講演

10. 光ラジカル反応を用いた含フッ素化合物の合成法の開発とその応用  
矢島知子  
住友化学(株)健康・農業関連事業研究所講演会 2014年11月12日(水) (兵庫)
11. インドール類への光ペルフルオロアルキル化反応の開発  
○西井千裕・野上栄美子・矢島知子  
第37回フッ素化学討論会 2014年10月30日(木)～31日(金) (大阪)
12. ペルフルオロアルキル鎖とアルキル鎖を有する新規含フッ素キラルゲル化剤の合成とその物性  
○矢島知子・佐々木美香・佐藤久子・山岸皓彦  
第37回フッ素化学討論会 2014年10月30日(木)～31日(金) (大阪)
13. 10,10'-Bisperfluoroalkyl-9,9',10,10'-tetrahydro-9,9'-bianthraceneの構造に関する研究  
○野上栄美子・矢島知子  
第4回CSJ化学フェスタ2014 2014年10月14日(火)～16日(木) (東京)
14. 10,10'-Bisperfluoroalkyl-9,9',10,10'-tetrahydro-9,9'-bianthraceneの結晶構造  
○野上 栄美子・矢島 知子  
第23回有機結晶シンポジウム 2014年9月15日(月)～17日(水) (千葉)
15. パーフルオロアルキル基を有するキラルゲル化剤による含フッ素溶媒のゲル化  
○田淵恵里香・矢島知子・佐藤久子・山岸皓彦  
フルオラス科学研究会第7回シンポジウム 2014年9月9日(火) (北海道)
16. ヘテロ芳香環への光ペルフルオロアルキル化反応に関する研究  
○西井千裕・野上栄美子・矢島知子  
第4回フッ素化学若手の会 2014年8月7日(木)～8日(金) (静岡)
17. 含フッ素キラルゲル化剤の合成とそのフッ素鎖の影響  
○田淵恵里香・佐藤久子・山岸皓彦・矢島知子  
第4回フッ素化学若手の会 2014年8月7日(木)～8日(金) (静岡)
18. キラルな骨格を有する含フッ素ポリマーの合成  
○笹原佳奈・新免愛美・矢島知子  
第4回フッ素化学若手の会 2014年8月7日(木)～8日(金) (静岡)
19. *N,N'*-*n*-bromoalkanoyl-1,2-diaminocyclohexaneの低分子量ゲル化剤としての物性と構造  
○野上栄美子・佐藤久子・矢島知子・山岸皓彦  
日本化学会第94春季年会(2014) 2014年3月27日(木)～30日(日) (名古屋)

20. パーフルオロアルキル、アルキル基を有するキラルゲル化剤の合成とその物性  
○佐々木美香・佐藤久子・矢島知子・山岸皓彦  
日本化学会第94春季年会(2014) 2014年3月27日(木)～30日(日) (名古屋)
21. 振動円二色性分光法を用いたパーフルオロアルキル基をもつゲル構造の解析  
○佐藤久子・矢島知子・山岸皓彦  
日本化学会第94春季年会(2014) 2014年3月27日(木)～30日(日) (名古屋)
22. キラルルイスジニトロンを不斉触媒とする  $\alpha$ -メチレン- $\beta$ -ヒドロキシエステルへのアルキルラジカル付加反応の開発  
○佐野杏奈・矢島知子  
日本化学会第94春季年会(2014) 2014年3月27日(木)～30日(日) (名古屋)
23. 二量化を伴うアントラセンの光パーフルオロアルキル化反応に関する研究  
○野上栄美子・矢島知子・眞鍋尚子  
日本化学会第94春季年会(2014) 2014年3月27日(木)～30日(日) (名古屋)
24. 1-メチルナフタレンを触媒とする臭化パーフルオロアルキルによる光ラジカル付加反応の開発  
○西井千裕・野上栄美子・矢島知子  
日本化学会第94春季年会(2014) 2014年3月27日(木)～30日(日) (名古屋)
25. Steleoselective radical reaction using chiral Lewis base as asymmetric catalyst  
○Anna Sano  
Joint Symposium 2013 Ewha Womans University, Japan Women's University and Ochanomizu University for the Promotion of Education and Research for Women in Science Oral December 10-12, 2013 Seoul, Korea
26. アルキル基、パーフルオロアルキル基を有する低分子量ゲル化剤の合成とその物性評価  
○佐々木美香・矢島知子・佐藤久子・山岸皓彦  
2013 ハロゲン利用ミニシンポジウム (第6回臭素化学懇話会年会 in 愛媛)  
2013年11月29日(愛媛)
27. パーフルオロアルキル基を有するキラルゲル化剤の合成とその物性  
○佐々木美香・矢島知子・佐藤久子・山岸皓彦  
フルオラス科学研究会第6回シンポジウム 2013年11月1日(岡山)
28. *N,N'*-*n*-ブromoアルカノイル-1,2-ジアミノシクロヘキサンの立体構造解析  
佐藤久子・○野上栄美子・矢島知子・山岸皓彦  
第22回有機結晶シンポジウム 2013年10月30日(水)～11月1日(金) (北海道)

29. 9-メチルアントラセンへの光ラジカルペルフルオロアルキル化  
○野上栄美子・矢島知子  
第3回CSJ化学フェスタ 2013 2013年10月21日(月)~23日(水) (東京)  
「優秀ポスター発表賞」受賞
30. パーフルオロアルキル、アルキル基を有するキラルゲル化剤の合成とその物性  
○佐々木美香・矢島知子・佐藤久子・山岸皓彦  
第3回CSJ化学フェスタ 2013 ポスター 2013年10月21日(月)~23日(水) (東京、  
タワーホール船堀)
31. F3TBSI への立体選択的ラジカル付加反応による含フッ素ラクタムの合成  
○杉浦奈奈・矢島知子・河田恒佐・香川巧  
第3回CSJ化学フェスタ 2013 2013年10月21日(月)~23日(水) (東京)  
「優秀ポスター発表賞」受賞
32. キラルルイス塩基を用いたラジカル付加反応に関する研究  
○佐野杏奈・眞鍋尚子・矢島知子  
第3回CSJ化学フェスタ 2013 2013年10月21日(月)~23日(水) (東京)
33. 二量化を伴うアントラセンのペルフルオロアルキル化反応の立体選択性に関する研究  
○野上栄美子・矢島知子  
第36回フッ素化学討論会 2013年10月3-4日(つくば)
34. パーフルオロアルキル、アルキル基を有するキラルゲル化剤の合成とその物性  
○佐々木美香・矢島知子・佐藤久子・山岸皓彦  
第36回フッ素化学討論会 2013年10月3-4日(つくば)
35. F3TBSI への立体選択的ラジカル付加反応による含フッ素アミノ酸類の合成  
○杉浦奈奈・矢島知子・河田恒佐・香川巧  
第36回フッ素化学討論会 2013年10月3-4日(つくば)
36. 6, 13-ビス(ペルフルオロアルキル)ペンタセン薄膜の高次構造制御と有機電界効果トランジスタへの応用  
Controlled high-order structure of 6,13-bis(perfluoroalkyl)pentacenes and application to organic field-effect transistor  
○山本今日子, 山田重之, 矢島知子, 久保田俊夫, 山崎孝, 田原慎哉, 海田由里子  
2013年 第74回応用物理学会秋季学術講演会 2013年9月16日~20日(京都)
37. F3TBSIへの立体選択的ラジカル付加反応による含フッ素アミノ酸の合成  
○杉浦奈奈、矢島知子、河田恒佐、香川巧  
第3回フッ素化学若手の会 2013年8月8日~9日(滋賀)

38. パーフルオロアルキル、アルキル基を有するキラルゲル化剤の合成とそのゲル化  
○佐々木美香、矢島知子、佐藤久子、山岸皓彦  
第3回フッ素化学若手の会 2013年8月8日～9日 (滋賀)
39. 光ラジカル反応によるアントラセン類のペルフルオロアルキル化に関する研究  
○野上栄美子、矢島知子  
第3回フッ素化学若手の会 2013年8月8日～9日 (滋賀) 招待講演
40. Photoinduced Copolymerization of Perfluorodiiodide and Cyclohexanediol Diacrylate  
○Tomoko Yajima, Manami Sinmen  
17<sup>th</sup> European Symposium on Fluorine Chemistry July 21<sup>th</sup>-25<sup>th</sup>, 2013 (Paris, France)
41. Photoinduced Perfluoroalkylation of 9-methylantracene  
○Emiko Nogami, Tomoko Yajima  
17<sup>th</sup> European Symposium on Fluorine Chemistry July 21<sup>th</sup>-25<sup>th</sup>, 2013 (Paris, France)
42. F3TBSI への立体選択的ラジカル付加反応の開発 Stereoselective Radical Addition to F3TBSI  
○杉浦奈奈・矢島知子・河田恒佐・香川巧  
日本化学会第93春季年会(2013) 2013年3月22日(金)～25日(月) (滋賀)
43. 9-メチルアントラセンへの光ペルフルオロアルキル化反応 Photoinduced Perfluoroalkylation of 9-Methylantracene  
○野上栄美子・矢島知子  
日本化学会第93春季年会(2013) 2013年3月22日(金)～25日(月) (滋賀)
44. アントラセンの光ペルフルオロアルキル化反応 Photoinduced Perfluoroalkylation of Anthracene  
○野上栄美子・矢島知子  
日本化学会第93春季年会(2013) 2013年3月22日(金)～25日(月) (滋賀)
45. キラルルイス塩基を触媒とする立体選択的アルキルラジカル付加反応 Stereoselective alkyl radical addition using chiral Lewis bases as organocatalysts  
矢島知子  
日本化学会第93春季年会(2013) 2013年3月22日(金)～25日(月) (滋賀) 特別企画講演
46. ラジカル反応を用いたアントラセンのペルフルオロアルキル化反応  
○野上栄美子・矢島知子  
フルオラス科学研究会第5回シンポジウム 2012年11月29日(木) (仙台)
47. 光ラジカル付加反応を用いた新規フルオラスポリマーの合成と物性  
○新免愛実・矢島知子  
フルオラス科学研究会第5回シンポジウム 2012年11月29日(木) (仙台)




48. ラジカル反応を用いたアントラセンのペルフルオロアルキル化  
○野上栄美子・矢島知子  
第2回CSJ化学フェスタ2012 2012年10月14日(日)~17日(水) (東京)
49. F3TBSI に対する立体選択的ラジカル付加反応の開発  
○杉浦奈奈・矢島知子  
第2回CSJ化学フェスタ2012 2012年10月14日(日)~17日(水) (東京)
50. 光ラジカル付加反応を用いた新規含フッ素高分子化合物の合成と物性  
○新免愛実・矢島知子  
第2回CSJ化学フェスタ2012 2012年10月14日(日)~17日(水) (東京)
51. 光ラジカル付加反応を用いた新規含フッ素高分子化合物の合成と物性  
○新免愛実・矢島知子・久保田俊夫  
第2回フッ素化学若手の会 ポスター 2012年9月13,14日 (茨城)
52. F3TBSI に対する立体選択的ラジカル付加反応の開発  
○杉浦奈奈・矢島知子・河田恒佐・香川巧  
第2回フッ素化学若手の会 2012年9月13,14日 (茨城)
53. ラジカル付加反応を用いたアントラセンのペルフルオロアルキル化  
○野上栄美子・矢島知子  
第2回フッ素化学若手の会 2012年9月13,14日 (茨城)
54. Can a racemic gelater form a helical fibrils?: Perfluorinated gelators  
Hisako Sato, Kazuhiro Kohno, Kazuya Morimoto, ○Mika Sasaki, Tomoko Yajima  
20th International Symposium on Fluorine Chemistry July 22-27, 2012 Kyoto, Japan
55. Synthesis of fluorine-containing polymers via photoinduced radical addition  
○Manami Shinmen, Tomoko Yajima, Toshio Kubota  
20th International Symposium on Fluorine Chemistry July 22-27, 2012 Kyoto, Japan
56. Synthesis and crystallographic study of perfluoroalkylated anthracenes  
○Emiko Nogami, Tomoko Yajima, Toshio Kubota  
20th International Symposium on Fluorine Chemistry July 22-27, 2012 Kyoto, Japan
57. Stereoselective alkyl radical addition to F3TBSI  
Tomoko Yajima, ○Nana Sugiura, Takumi Kagawa, Kousuke Kawada  
20th International Symposium on Fluorine Chemistry July 22-27, 2012 Kyoto, Japan
58. Photoinduced perfluoroalkylation of anthracene  
○Tomoko Yajima, Emiko Nogami  
20th International Symposium on Fluorine Chemistry July 22-27, 2012 Kyoto, Japan

「優秀ポスター発表賞」受賞

「最優秀ポスター賞」受賞

59. Synthesis of perfluoroalkylated compounds based on the photo-induced radical additions  
Tomoko Yajima  
Joint Symposium 2012 between Ewha Womans University, Japan Women's University and Ochanomizu University for the Promotion of Education and Research for Women in Science July 16-18, 2012  
Seoul, Korea
60. Synthesis and Crystallographic Study of Perfluoroalkylated Anthracene  
○Emiko Nogami, Tomoko Yajima  
Joint Symposium 2012 between Ewha Womans University, Japan Women's University and Ochanomizu University for the Promotion of Education and Research for Women in Science July 16-18, 2012  
Seoul, Korea
61. 光ラジカル反応を用いたキラル含フッ素アミノ酸類の合成 Synthesis of Chiral Fluorinated Amino Acids via Photo-induced Radical Reaction  
○廣兼理恵・矢島知子  
日本化学会第 92 春季年会(2012) 2012 年 3 月 25-28 日 (神奈川)
62. キラルルイス塩基を用いたラジカル付加反応の立体制御  
Stereoselectivity of Radical Addition Reaction by Chiral Lewis Bases  
○眞鍋尚子・矢島知子  
日本化学会第 92 春季年会(2012) 2012 年 3 月 25-28 日 (神奈川)
63. らせん構造を有する有機ゲルの振動円二色性スペクトル  
河野和宏、矢島知子、○山岸皓彦、佐藤久子  
化学系学協会北海道支部 2012 年冬季研究発表会 2012 年 1 月 31 日-2 月 1 日 (北海道)
64. トリクロロシロキシ基を用いたラジカル付加反応の立体制御  
○眞鍋尚子・矢島知子  
第 1 回 CSJ 化学フェスタ 2011 年 11 月 13-15 日 (東京)
65. 含フッ素アミノ酸およびペプチドの合成とその応用  
○廣兼理恵・矢島知子  
第 1 回 CSJ 化学フェスタ 2011 年 11 月 13-15 日 (東京)
66. パーフルオロ基を有する有機ゲルのゲル化機構  
○河野和宏、矢島知子、山岸皓彦、佐藤久子  
第 35 回フッ素化学討論会 2011 年 9 月 26-27 日 (岡山)
67. 光ラジカル反応を用いた新規含フッ素オリゴマーの合成  
○新免愛実・矢島知子  
第 35 回フッ素化学討論会 2011 年 9 月 26-27 日 (岡山)

「優秀ポスター発表賞」受賞

68. Stereoselectivity of Radical Addition Reaction by Trichlorosiloxy group  
Naoko Manabe and Tomoko Yajima  
5th Pacific Symposium on Radical Chemistry, September 25-28, 2011 Wakayama, Japan
69. Photoinduced radical perfluoroalkylation and synthesis of fluorinated amino acids  
Tomoko Yajima  
5th Pacific Symposium on Radical Chemistry, September 25-28, 2011 Wakayama, Japan 
70. 含フッ素  $\beta$  ペプチドの合成とその構造  
○関根 依純・矢島 知子  
日本化学会第 91 春季年会(2011) 2011 年 3 月 (神奈川)
71. トリクロシロキシ基を用いたラジカル付加反応の立体制御  
○眞鍋 尚子・矢島 知子  
日本化学会第 91 春季年会(2011) 2011 年 3 月 (神奈川)
72. 光ラジカル反応による含フッ素化合物の合成と応用  
矢島 知子  
科学技術振興調整費「女性研究者支援モデル育成」事業「理工系女性研究者プロモーションプログラム」男性研究者・女性研究者 合同研究発表会 2011年2月1日 (東京) 
73. Stereoselective synthesis of  $\beta$ -perfluoroalkyl amino acids and peptides  
Rie Hirokane, Kanako Yamaguchi, Tomoko Yajima  
5<sup>th</sup> International Peptide Symposium December 4-9, 2010 Kyoto, Japan
74. 含フッ素  $\beta$ -ペプチドの合成とその構造  
関根 依純・廣兼 理恵・矢島 知子  
第 34 回フッ素化学討論会 2010 年 10 月 (札幌)
75. 光ラジカル付加反応を用いたフルオラスプロリン触媒の設計と合成  
○吉田恵理子・矢島知子  
フルオラス科学研究会第 3 回シンポジウム 2010 年 10 月 8 日 (岐阜)
76. RADICAL PERFLUOROALKYLATION AND SYNTHESIS OF FLUORINE-CONTAINING AMINO ACIDS.  
Tomoko Yajima  
3<sup>rd</sup> Korea-Japan-China Joint Seminar on Fluorine Chemistry September 9-10, 2010 Daejeon, Korea 
77. MOLECULAR ORIGIN FOR HELICAL WINDING OF FIBRILS IN A GEL AS REVEALED BY VIBRATIONAL CIRCULAR DICHROISM SPECTRA  
○Hisako Sato, Tomoko Yajima, Kayako Hori and Akihiko Yamgishi  
22nd International Symposium on Chirality (Chirality 2010; ISCD-22) July 12 to 15, 2010 Sapporo, Japan



78. ペルフルオロアルキル基の導入と液晶  
矢島知子  
第14回液晶化学研究会シンポジウム 2010年6月28日(東京) 招待講演
79. ラジカルヒドロペルフルオロアルキル化反応を用いた含フッ素アミノ酸の合成  
○山口佳菜子・矢島知子・永野肇  
日本化学会第90春季年会(2010) 2010年3月(大阪)
80.  $\gamma$ -置換- $\alpha$ -メチレン- $\gamma$ -ラクタムへの立体選択的ラジカル付加反応とその応用  
○吉田恵理子・矢島知子・永野肇  
日本化学会第90春季年会(2010) 2010年3月(大阪)
81. フルオラス混合合成を用いた効率的な含フッ素アミノ酸の合成  
矢島知子  
第2回フルオラス科学研究会シンポジウム 2009年11月27日(石川) 招待講演
82. 電子不足オレフィンへのヒドロペルフルオロアルキル化反応の開発  
矢島知子・○山口佳菜子・永野肇  
第33回フッ素化学討論会 2009年11月(東京) 「最優秀ポスター賞」受賞
83. Fluorous Racemic Mixture Synthesis of Non-proteinogenic Chiral Fluorinated Amino Acids  
Yajima, Tomoko  
19<sup>th</sup> International Symposium on Fluorine Chemistry; August 23-28, 2009 Wyoming, USA
84. 光ラジカル付加反応を基盤とする含フッ素化合物の合成法の開発  
矢島知子  
第6回相模・F&Fフッ素セミナー 2009年6月4日(神奈川) 招待講演
85. Charge transfer complex of perfluoroalkyl iodide  
矢島知子  
フッ素化学ミニシンポジウム 2009年5月21日(京都) 招待講演
86. デヒドロアミノ酸へのペルフルオロアルキルラジカル付加：光学活性含フッ素アミノ酸類の新規合成プロセスの開発  
○殿井貴之・矢島知子・永野肇・三上幸一  
日本化学会第89春季年会 2009年3月(千葉)
87. 新規含フッ素MMP阻害剤のデザインと合成  
○西川英・矢島知子・永野肇  
日本化学会第89春季年会 2009年3月(千葉)

88. デヒドロアミノ酸へのペルフルオロアルキル基の付加反応：含フッ素アミノ酸およびペプチド類の直截的合成法の開発  
殿井貴之・西川英・矢島知子・永野肇・三上幸一  
第32回フッ素化学討論会 2008年11月（愛知）
89. ヨウ化ペルフルオロアルキルを用いたラジカル付加反応による含フッ素化合物の合成  
○山口佳菜子・矢島知子・永野肇  
第11回ヨウ素学会シンポジウム 2008年11月（千葉）  
「ポスター賞」受賞
90. Synthesis of Fluorinated Amino Acids and Peptides Based on a Photoinduced Radical Addition of Perfluoroalkyl Iodides.  
Yajima, Tomoko  
International Meeting on Fluorinated-Peptide Chemistry — In Conjunction with the Ishikawa-Kobayashi Fluorine Symposium — 2008年11月（東京）  
招待講演
91. ラジカル反応を利用した新規含フッ素化合物の合成法の開発  
矢島知子  
F&Fセミナー 2008年10月（東京）  
招待講演
92. (2S, 5S)-2, 5-ジフェニルピロリジンを不斉補助基とするアクリルアミドへのヨウ化ペルフルオロアルキルの立体選択的光付加反応  
○西川英・矢島知子・永野肇  
日本化学会第88春季年会 2008年3月26日～30日（東京）
93.  $\gamma$ -置換- $\alpha$ -メチレン- $\gamma$ -ラクタムへの立体選択的ラジカル付加反応  
○濱野雅子・矢島知子・永野肇  
日本化学会第88春季年会 2008年3月26日～30日（東京）
94. フルオラスラセミ混合合成：光学活性含フッ素アミノ酸類の効率的合成・分離法の開発  
○殿井貴之・西川英・矢島知子・永野肇・三上幸一  
日本化学会第88春季年会 2008年3月26日～30日（東京）
95. ヨウ素効率のよい、連続したラジカル付加反応の開発  
矢島知子・Jahan Ishrat・○山口佳菜子・殿井貴之・永野肇  
第10回ヨウ素学会シンポジウム 2007年11月（千葉）
96. A short and efficient synthesis of chiral fluorine-containing dipeptides  
Yajima Tomoko, Nishikawa Aya, Tono Takayuki, Nagano Hajime, Mikami Koichi  
第44回ペプチド討論会 2007年11月（富山）

97. フルオラスラセミ混合合成によるキラル含フッ素アミノ酸およびペプチド類の効率的合成・分離プロセスの開発  
殿井貴之・西川英・矢島知子・永野肇・三上幸一  
第31回フッ素化学討論会 2007年10月 (青森)
98. ルイス酸を用いた  $\alpha$ -メチレン- $\gamma$ -ラクタムへのラジカル付加反応の立体制御  
○濱野雅子・矢島知子・永野肇  
日本化学会第87春季年会 2007年3月 (大阪)
99. アクリル酸誘導体へのヨウ化ペルフルオロアルキルのジアステレオ選択的ラジカル付加反応を鍵反応とする含フッ素アミノ酸の合成  
○西川英・矢島知子・永野肇  
日本化学会第87春季年会 2007年3月 (大阪)
100. N-置換スチルベンジアミンとベータ-ジケトナト配位子を含有する混合配位子錯体の合成と性質  
○宮本恵子・矢島知子・HORN E.・福田豊  
日本化学会第87春季年会 2007年3月 (大阪)
101. ヨウ化ペルフルオロアルキルの電子不足オレフィンへ付加反応、付加-脱離反応  
JAHAN Ishrat・矢島知子・永野肇  
日本化学会第87春季年会 2007年3月 (大阪)
102. Diastereoselective Radical Addition of Perfluoroalkyl Iodides to Acrylic Acid Derivatives directed toward Fluorinated Amino Acids  
Tomoko Yajima, Hajime Nagano  
The 10th International KYOTO Conference on New Aspects of Organic Chemistry 2006年11月 (京都)
103. 電子不足オレフィンへのヨウ化ペルフルオロアルキルの光付加反応  
矢島知子・○Jahan Ishrat・永野肇  
第30回フッ素化学討論会 2006年11月
104. 含フッ素アミノ酸合成を指向したアクリル酸誘導体へのヨウ化ペルフルオロアルキルのジアステレオ選択的ラジカル付加反応の検討  
矢島知子・永野肇  
日本化学会第86春季年会 2006年3月 (千葉)
105. Radical-mediated hydroxyalkylation of  $\square\square\square$ -unsaturated esters  
Tomoko Yajima  
複合領域科学の新展開に関する第三回国際シンポジウム 2005年3月 (東京)

106.  $\alpha$ ,  $\beta$ -不飽和エステルのラジカル的ヒドロキシアルキル化反応  
矢島知子・永野 肇  
日本化学会第 85 春季年会 2005 年 3 月 (横浜)
107.  $\alpha$ ,  $\beta$ -不飽和エステルのラジカル的ヒドロキシアルキル化反応  
矢島知子  
2004 年度有機合成協会若手研究者のためのセミナー 2004 年 10 月 (東京)
108. 電子不足ラジカルの付加によるアルケンのヒドロキシアルキル化反応  
矢島知子・斉藤千晶・永野 肇  
日本化学会第 83 春季年会 2003 年 3 月 (東京)
109. キレーションを利用した  $\gamma$ -(*p*-置換ベンジルオキシ)- $\alpha$ -メチレンカルボン酸エステルへのラジカル付加の立体選択性に及ぼす置換基効果  
岡田京子・矢島知子・永野 肇  
日本化学会第 83 春季年会 2003 年 3 月 (東京)
110.  $\alpha$ -シリルラジカルのジアステレオ選択的 7-endo 環化反応の研究  
原沙緒里・矢島知子・永野肇  
第 46 回香料・テルペンおよび精油化学に関する討論会 2002 年 10 月 (徳島)
111. 環状アセタールのラジカル還元を経る鎖状分子の遠隔不斉誘導  
三上綾子・矢島知子・永野 肇  
日本化学会第 81 春季年会 2002 年 3 月 (東京)
112.  $\gamma$ ,  $\delta$ -ジアルコキシ- $\alpha$ -メチレンカルボン酸エステルへのアルキルラジカル付加における立体制御  
大河内寿子・矢島知子・永野肇  
日本化学会第 81 春季年会 2002 年 3 月 (東京)
113.  $\gamma$ -アルコキシ- $\alpha$ -メチレンカルボン酸エステルへの立体選択的ラジカル付加：立体選択性に及ぼす置換基効果  
岡田京子・矢島知子・永野 肇  
日本化学会第 81 春季年会 2002 年 3 月 (東京)
114. ラジカル 1, 3-不斉誘導を利用した  $\gamma$ -ラクタム類の合成  
矢島知子・田中映子・永野 肇  
日本化学会第 81 春季年会 2002 年 3 月 (東京)
115. Chelation-Controlled Stereoselective Acyclic Radical Reactions  
Tomoko Yajima  
21 世紀における女性の教育研究推進のための梨花女子大学 (韓国)・日本女子大学・お茶の水女子大学第 3 回合同フォーラム 2001 年 11 月 (東京)

招待講演

116.  $\gamma$ -オキシ- $\alpha$ -メチレンエステルへのラジカル付加：立体選択性に及ぼす置換基効果  
矢島知子・○岡田京子・戸井智子・永野肇  
第 45 回香料・テルペンおよび精油化学に関する討論会 2001 年 10 月 (富山)
117.  $\gamma$ -オキシ- $\alpha$ -メチレンエステルへのラジカル付加反応における立体選択性  
永野肇・矢島知子・松田美香子・平澤玉乃・戸井智子  
第 45 回香料・テルペンおよび精油化学に関する討論会 2001 年 10 月 (富山)
118.  $\delta$ -アルコキシ- $\alpha$ -メチレンカルボン酸エステルへのアルキルラジカル付加における立体制御  
- 1、4-不斉誘導 -  
田代史子・矢島知子・永野肇  
日本化学会第 79 春季年会 2001 年 3 月 (兵庫)
119.  $\gamma$ -アミノ- $\alpha$ -メチレンカルボン酸エステルへのアルキルラジカル付加における立体制御  
田中映子・矢島知子・永野肇  
日本化学会第 79 春季年会 2001 年 3 月 (兵庫)
120.  $\alpha$ -メチレンカルボン酸エステル類へのトリフルオロメチルラジカルの付加反応：トリフルオロ  
メチル化-ヒドロキシル化  
矢島知子・永野肇  
日本化学会第 79 春季年会 2001 年 3 月 (兵庫)
121. ラジカル反応の 1,3-不斉誘導を利用したステロイド側鎖の合成  
松田美香子・矢島知子・永野肇  
日本化学会第 79 春季年会 2001 年 3 月 (兵庫)
122. ヨウ化アルキルを用いたジアステレオ選択的ラジカル反応の開発  
矢島知子・永野肇  
第 3 回ヨウ素利用研究シンポジウム ポ 2000 年 11 月 (千葉)
123. 電子不足オレフィンへのトリフルオロメチルラジカルの付加反応におけるジアステレオ選択性  
矢島知子・永野肇  
第 24 回フッ素化学討論会 2000 年 9 月 (京都)
124. キレーション形成によるラジカル反応の立体制御とステロイド側鎖合成への応用  
永野肇・○大河内寿子・松田美香子・矢島知子  
第 44 回香料・テルペンおよび精油化学に関する討論会 2000 年 9 月 (北海道)
125. Chelation-Controlled 1,3-Asymmetric Induction in Radical Addition to  $\alpha$ -Alkoxy- $\gamma$ -  
methylenecarboxylic Esters  
Tomoko Yajima  
8th International Symposium on Organic Free radicals 2000 年 7 月 (Michigan, USA)

126. キレーション形成に基づくアルコキシ- $\alpha$ -メチレンエステルへのアルキルラジカル付加/アリル化反応における立体制御  
平澤玉乃・矢島知子・永野 肇  
日本化学会第 78 春季年会 2000 年 3 月 (千葉)
127. 7員環キレーションによるアルコキシ- $\alpha$ -メチレンエステルへのアルキルラジカル付加の立体制御  
矢島知子・戸井智子・大河内寿子・永野 肇  
日本化学会第 78 春季年会 2000 年 3 月 (千葉)
128. 大環状ヨードアセタールのラジカル渡環反応を用いた中員環合成と立体選択性  
多田麻子・矢島知子・永野 肇  
日本化学会第 78 春季年会 2000 年 3 月 (千葉)
129. ラジカル反応における 1,3-不斉誘導-ステロイド側鎖の立体選択的合成-  
永野 肇・○松田美香子・戸井智子・矢島知子  
第 43 回香料・テルペンおよび精油化学に関する討論会 1999 年 10 月 (大分)
130.  $\gamma$ -アルコキシ-および  $\gamma$ -ヒドロキシ- $\alpha$ -メチレンエステルへのアルキルラジカル付加 における立体制御-7員環キレーション形成による 1,3-不斉誘導  
永野肇・○戸井智子・松田美香子・矢島知子  
第 42 回香料・テルペンおよび精油化学に関する討論会 1998 年 11 月 (岐阜)
131. Direct transition from SA to antiferroelectric, ferroelectric or unknown phases of diastereomeric liquid-crystalline molecules with varying enantiomeric purities  
Yajima, Tomoko  
17th international liquid crystal conference 1998 年 7 月 (Strasbourg, France)
132. Carbonyl-Ene Approach to the Design of New Antiferroelectric Liquid Crystal  
T. Yajima, M. Terada, S. kawauchi, Y. Suzuki, I. Kobayashi, H. Shirasaki, H. Okuyama, K. Mikami  
The 2nd International Forum on chemistry of Functional Organic Chemicals 1997 年 11 月 (東京)
133. ジアステレオマー型反強誘電性液晶の不斉触媒的合成とその評価  
矢島知子、三上幸一、川内進、小林一郎、鈴木義一、白崎弘子、奥山健二  
第 23 回液晶討論会 1997 年 9 月 (東京)
134. 新規ジアステレオマー液晶の分子設計  
矢島知子、川内進、小林一郎、鈴木義一、奥山健二、白崎弘子、三上幸一  
日本化学会第 72 春期年会 1997 年 4 月 (東京)

135. ジアステレオ選択的不斉触媒フロラールーエン反応の開発とその（反）強誘電性ジアステレオマー液晶への展開  
矢島知子  
1996年度有機合成協会若手研究者のためのセミナー 1996年10月（東京）
136. 高ジアステレオ選択的不斉触媒的フロラールーエン反応の開発と反強誘電性液晶への応用  
三上幸一、Nasakul Siree、矢島知子、寺田眞浩、鈴木義一、小林一郎  
日本化学会第70春期年会 1996年4月（東京）
137. 双方向フロラールーエン反応の斉触媒化；反強誘電性液晶材料のジアステレオ選択的不斉合成  
三上幸一、Nasakul Siree、矢島知子、寺田眞浩、鈴木義一  
日本化学会第69春期年会 1995年4月（京都）

招待講演