

# 受賞一覧

# 19年度受賞一覧

理学研究科化学専攻 碓合 憲三

- (1) Yukari Matsumura, Takashi Tsutsumi, Tsuneomi Kawasaki, Kenso Soai, 4th Symposium on Chemical Approaches to Chirality, Poster Prize, Chiral Materials Research Center, 2008.1.29. Chiral Discrimination of Carbon Isotope Substituted Chiral Compounds by Asymmetric Autocatalysis.
- (2) Kenta Suzuki, Yuko Hakoda, Tsuneomi Kawasaki Kenso Soai, 4th Symposium on Chemical Approaches to Chirality, Poster Prize, Chiral Materials Research Center, 2008.1.29. Chiral Crystal of Achiral Nucleobase Cytosine Promoted Enantioselective Synthesis in Conjunction with Asymmetric Autocatalysis.
- (3) Mai Nakaoda, Nobuhiro Kaito, Tsuneomi Kawasaki, Kenso Soai, 4th Symposium on Chemical Approaches to Chirality, Poster Prize, Chiral Materials Research Center, 2008.1.29. Enantiomorphous Crystal of Achiral Hydrocarbon, Tetraphenylethylene TPE Act as Source of Chirality in Asymmetric Autocatalysis.
- (4) Kunihiro Hatase, Yuko Araki, Kenta Suzuki, Tsuneomi Kawasaki, Toshiyuki Yokoi, Yoshihiro Kubota, Takashi Tatsumi, Kenso Soai, 3rd Symposium on Chemical Approaches to Chirality, Best Poster Prize, Chiral Materials Research Center, 2007.11.15. Right- and Left-handed Enriched Helical Mesoporous Silica Induced Enantioselective Reaction in Conjunction with Asymmetric Autocatalysis.
- (5) 松村友香里, 堤 隆志, 川崎常臣, 碓合憲三, モレキュラー・キラリティー2007, ポスター最優秀賞, モレキュラーキラリティーリサーチオーガニゼーション, 2007.5.16. 発表題目: 炭素同位体置換キラル化合物を不斉開始剤とする不斉自己触媒反応
- (6) 碓合憲三, 文部科学大臣表彰 科学技術賞 (研究部門), 2007. 4. 17. 題目: 不斉自己触媒反応の発見と不斉の起源解明の研究

## 理学研究科化学専攻 佐藤 毅

- (1) 杉山晋平, 木戸正博, 佐藤 毅, モレキュラー・キラリティー2007, ポスター優秀賞, モレキュラーキラリティーリサーチオーガニゼーション, 2007.5.16. 発表題目: 光学活性 $\alpha$ -クロロビニル-p-トリルスルホキシドへのリチウムカルバニオンの付加反応を基軸とする不斉合成法の開発

## 工学研究科工業化学専攻 林 雄二郎

- (1) 林 雄二郎, 学校法人東京理科大学 平成 19 年度教育職員優秀研究者表彰における優秀研究者特別賞, 2008.3.17.
- (2) 林 雄二郎, 伊藤貴彦, 荒武誠士, 岡野 翼, 角谷龍展, 庄司 満, モレキュラー・キラリティー2007, ポスター優秀賞, モレキュラーキラリティーリサーチオーガニゼーション, 2007. 5. 16. 発表題目: 有機触媒を用いた水存在下における不斉触媒アルドール反応

## 理学研究科化学専攻 椎名 勇

- (1) 椎名 勇, 学校法人東京理科大学 平成 19 年度教育職員優秀研究者表彰における優秀研究者奨励賞, 2008.3.17.
- (2) 椎名 勇, 中田健也, 牛山久也, 恩田雄介, モレキュラー・キラリティー2007, ポスター優秀賞, モレキュラーキラリティーリサーチオーガニゼーション, 2007.5.16. 発表題目: 置換安息香酸無水物を脱水剤として用いるラセミ第 2 級アルコールの速度論的光学分割

理学研究科化学専攻 工藤 昭彦

- (1) 工藤昭彦, 学校法人東京理科大学 平成 19 年度教育職員優秀研究者表彰における優秀研究者特別賞, 2008.3.17.
  
- (2) Y. Shimodaira, H. Kato, H. Kobayashi, and A. Kudo,  
日本化学会 BCSJ Award  
"Investigations of Electronic Structures and Photocatalytic Activities under Visible Light Irradiation of Lead Molybdate replaced with Chromium (VI),"
  
- (3) 新城亮, 加藤英樹, 工藤昭彦  
第 26 回 固体・表面光化学討論会優秀発表賞  
『水分解のための可視光応答性光触媒の反応温度依存性』

## 20 年度受賞一覧

### 理学研究科化学専攻 碓合 憲三

- (1) Tsuneomi Kawasaki, Kenta Suzuki, Yuko Hakoda, Kunihiko Hatase, Yuuki Harada, Nicola Florini, Gyula Pályi, Kenso Soai, Poster Award, 15th International Conference on the Origin of Life (Florence ISSOL'08), August 24-29, 2008.  
Chiral crystals of achiral biological compounds as an origin of homochirality of biomolecules in conjunction with asymmetric autocatalysis.
- (2) Yukari Matsumura, Takashi Tsutsumi, Kenta Suzuki, Masateru Ito, Yasushi Okano, Tsuneomi Kawasaki and Kenso Soai, Best Poster Prize, 5th Symposium on Chemical Approaches to Chirality, December 1, 2008.  
Asymmetric Autocatalysis Using Carbon Isotope Substituted Chiral Compounds

### 理学研究科化学専攻 佐藤 毅

- (1) 佐藤 毅: 日本薬学会学術貢献賞 (マグネシウムカルベノイド並びに関連反応活性種の化学の開拓) 2009年3月25日

### 工学研究科工業化学専攻 林 雄二郎

- (1) 林 雄二郎 第一三共・創薬有機化学賞, 有機合成化学協会, 2008

## 理学研究科化学専攻 齋藤 慎一

- (1)第 55 回有機合成化学協会関東支部シンポジウムでの発表 若手講演賞  
牧野剛士(理学研究科化学専攻 博士後期課程 3 年)  
「ねじれ構造をもつ二座配位型カルベン-パラジウム錯体の合成およびその結晶構造」  
平成 20 年 5 月 10 日

## 理学研究科化学専攻 椎名 勇

- (1) 椎名 勇, 東レ科学振興会 平成 20 年度東レ科学技術研究助成, 2009.2.24.

## 理学研究科化学専攻 由井 宏治

- (1) 第 6 1 回コロイドおよび界面化学討論会ポスター賞 「偏向変調高感度反射赤外分光法によるシャボン膜内界面近傍の水の微視的環境分析」 村山哲、由井宏治 (2008 年 9 月)

## 理学研究科物理学専攻 大川 和宏

- (1)大川和宏 日本学術振興会 光電相互変換第 125 委員会より 業績賞  
「光半導体の基盤的ならびに応用的研究」

理学研究科物理学専攻 本間 芳和

(1) 千足昇平 第 25 回 (2008 年秋季) 応用物理学会講演奨励賞

# 21 年度受賞一覧

## 理学研究科化学専攻 碓合 憲三

(1)受賞名：Best Poster Award

受賞日：November 25, 2009

学会：6th Symposium on Chemical Approaches to Chirality

日時：November 25, 2009

場所：Tokyo University of Science

発表題目：Asymmetric Amplification Induced by Chiral Crystal Formed from Racemic Serine in Combination with Asymmetric Autocatalysis

発表者：Taisuke Sasagawa, Kenta Suzuki, Tsuneomi Kawasaki, Kenso Soai

(2)受賞名：ポスター優秀賞

受賞日：2009 年 9 月 24 日

学会：The Symposium on Chiral Science & Technology: Mesochemistry & Chemical Wisdom

日時：2009 年 9 月 24 日

場所：早稲田大学

発表題目：2 種類のキラルアミノアルコール混合触媒系におけるエナンチオ選択性の逆転現象

発表者：涌島勇貴，朝比奈真維，木下智之，Lutz Francois，川崎常臣，碓合憲三

(3)受賞名：最優秀ポスター賞

受賞日：2009 年 5 月 13 日

学会：シンポジウム モレキュラー・キラリティー2009

日時：2009 年 5 月 12-13 日

場所：大阪大学

発表題目：水素・重水素同位体不斉を有するキラルエステル及びアミノ酸を不斉源とする不斉自己触媒反応

発表者：小澤瞳，伊藤真央，川崎常臣，碓合憲三



## 理学研究科化学専攻 椎名 勇

- (1) Kenya Nakata, Keisuke Ono, Akihiro Sekiguchi, Jun Kataoka, **Isamu Shiina** 「6th Symposium on Chemical Approaches to Chirality」 Best Poster Award, Chiral Materials Research Center, Tokyo University of Science. 発表題目 : Kinetic Resolution of Racemic Carboxylic Acids by the Enantioselective Mixed-anhydride Method, 2009.11.25

## 工学研究科工業化学専攻 杉本 裕

- (1) ポスター賞

K. Sakurai, I. Esashika, H. Goto, and H. Sugimoto  
Chirality Matching in Alternating Copolymerizations of Carbon Dioxide and Optically Active Epoxides by Chiral Catalysts  
The 1st FAPS Polymer Congress , Nagoya , 2009 年 9 月 21 日

## 理学研究科化学専攻 工藤 昭彦

- (1) 「水分解のための光触媒の開発」光化学協会賞 平成 21 年 9 月 17 日

## 理学研究科化学専攻 由井 宏治

- (1) The 1st FAPS Polymer Congress、FAPS Young Scientist Poster Award,  
[Correlativity of Assembled Morphologies with the Number of d-Electrons  
in Transition Metal-Complexed Lipid Self-Assemblies]

(2009 年 10 月 22 日)

Daisuke Kohno, Shoya Arimizu, Hiroharu Yui, Masaki Kogiso, and Toshimi Shimizu  
(当研究室の学生 Daisuke Kohno が発表して受賞)

## 理学研究科物理学専攻 本間 芳和

(1) 本間芳和 第13回日本表面科学会学会賞 2009年5月16日

## 総合研究機構 川崎 常臣

(1) 川崎常臣. 第59回日本化学会進歩賞 (平成21年度)

炭素同位体キラル化合物による不斉誘導現象の発見と超高感度不斉認識

(2) Sasagawa, T.; Suzuki, K.; Kawasaki, T.; Soai, K. Best Poster Award, 6th Symposium on Chemical Approaches to Chirality. November 25, 2009. Tokyo University of Science, Tokyo, Japan. Asymmetric Amplification Induced by Chiral Crystal Formed from Racemic Serine in Combination with Asymmetric Autocatalysis

(3) 涌島勇貴, 朝比奈真維, 木下智之, Lutz Francois, 川崎常臣, 碓合憲三. ポスター優秀賞, The Symposium on Chiral Science & Technology: Mesochemistry & Chemical Wisdom. 2009年9月24日. 早稲田大学, 東京.

2種類のキラルアミノアルコール混合触媒系におけるエナンチオ選択性の逆転現象

(4) 小澤瞳, 伊藤真央, 川崎常臣, 碓合憲三. 最優秀ポスター賞, シンポジウム モレキュラー・キラリティー2009. 2009年5月12-13日. 大阪大学, 大阪.

水素・重水素同位体不斉を有するキラルエステル及びアミノ酸を不斉源とする不斉自己触媒反応

## 22 年度受賞一覧

### 総合化学研究科総合化学専攻 碓合 憲三

(1)受賞名：Best Poster Award

受賞日：September 29, 2010

学会：7th Symposium on Chemical Approaches to Chirality

日時：September 29, 2010

場所：Tokyo University of Science

発表題目：Stereospecific Formation of Chiral Cytosine Crystal by Dehydration from Achiral Cytosine·monohydrate Crystal.

発表者：Hiroko Mineki, Kenta Suzuki, Yuko Hakoda, Tsuneomi Kawasaki, Kenso Soai

(2)受賞名：Best Poster Award

受賞日：December 1, 2010

学会：8th Symposium on Chemical Approaches to Chirality

日時：December 1, 2010

場所：Tokyo University of Science

発表題目：Asymmetric Autocatalysis Mediated by Ferroelectric Triglycine Sulfate.

発表者：Susumu Sato, Kenta Suzuki, Nobuhiro Kaito, Tsuneomi Kawasaki, Toru Asahi, Kenso Soai

(3)受賞名：日本化学会賞

受賞日：平成 23 年 3 月 27 日

学会：日本化学会

受賞題目：キラル有機化合物の不斉の起源とホモキラリティーの研究

(4) 受賞名：優秀ポスター賞

受賞日：平成 22 年 10 月 9 日

学会：平成 22 年度有機合成化学北陸セミナー

場所：金沢

発表題目：水素同位体置換による不斉を有するアミノ酸及びその誘導体を不斉源とする不斉自己触媒反応

発表者：小澤瞳・伊藤真央・川崎常臣・碓合憲三

**総合化学研究科総合化学専攻 齊藤 隆夫**

(1) 優秀ポスター賞

名称：日本化学会 第4回関東支部大会 (2010)

会場：筑波大学筑波キャンパス (茨城県つくば市天王台 1-1)

日時：2010年8月30日

形式：ポスター P1-095

表題：隣接位に酸素官能基を有するビシナルジブロミドの脱離反応を利用した生理活性天然物の全合成、および新規タンデム反応の開発

発表者：沓村憲樹・荷輪謙太郎・扇谷忠明・西山繁・齊藤隆夫

**総合化学研究科総合化学専攻 林 雄二郎**

1) 2010年 第28回日本化学会 学術賞

2) 2011年 Novartis Chemistry Lectureship Award

3) 2010年 Oppolzer Lectures (University of Geneva)

総合化学研究科総合化学専攻 椎名 勇

(1) Yuma Umezaki, Nobutaka Kuroda, Isamu Shiina 「8th Symposium on Chemical Approaches to Chirality」 Best Poster Award, Chiral Materials Research Center, Tokyo University of Science. 発表題目 : Total Synthesis of the Proposed Structure of Actinolactomycin, 2010.11.01

(2) Keisuke Ono, Kenya Nakata, Isamu Shiina 「7th Symposium on Chemical Approaches to Chirality」 Best Poster Award, Chiral Materials Research Center, Tokyo University of Science. 発表題目 : Kinetic Resolution of the Racemic 1-Heteroarylalkanols by the Asymmetric Esterification Using a Chiral Acyl-transfer Catalyst, 2010.09.30

(3) 指導学生が日本化学会関東支部大会学生講演賞を受賞 受賞者 : 総合化学研究科総合化学専攻博士課程 1 年 梅崎 優真 発表者 : 梅崎優真、黒田伸孝、椎名 勇 日本化学会第 4 回関東支部大会 発表題目 : 抗腫瘍性天然物アクチノラクトマイシン類の全異性体の合成研究, 平成 22 年 9 月 22 日

(4) 指導学生が日本化学会関東支部大会学生講演賞を受賞 受賞者 : 総合化学研究科総合化学専攻修士課程 2 年 関口聡裕 発表者 : 中田健也、関口聡裕、小野圭輔、椎名 勇 日本化学会第 4 回関東支部大会 発表題目 : ジフェニル酢酸を用いたラセミ 2-ヒドロキシエステル類の速度論的光学分割, 平成 22 年 9 月 22 日

(5) 指導学生が TUS Award 2010 (学生表彰) を受賞 受賞者 : 総合化学研究科総合化学専攻博士課程 1 年 小野圭輔 平成 23 年 3 月 10 日

## 薬学研究科薬科学専攻 小林 進

- (1) ベストポスター賞 (第 24 回ヨーロッパヘテロ環化学コロキウム)  
「Total Synthesis of (-)-Diversifolin」 2010.08.27. ウィーン (オーストリア)
- (2) 2010 年度有機合成化学協会協会賞 (学術的)  
「新しい方法論の開発と、それらを活用する各種生物活性天然有機化合物の合成研究」

## 総合研究機構 川崎 常臣

- (1) 文部科学大臣表彰若手科学者賞 (平成 22 年度)「炭素同位体不斉誘起現象の発見と高感度不斉認識の研究」川崎常臣
- (2) 8th Symposium on Chemical Approaches to Chirality (December 1, 2010)  
Best poster award. Asymmetric Autocatalysis Mediated by Ferroelectric Triglycine Sulfate. S. Sato, K. Suzuki, N. Kaito, T. Kawasaki, T. Asahi, K. Soai
- (3) 7th Symposium on Chemical Approaches to Chirality (September 29, 2010). Best poster award. Stereospecific Formation of Chiral Cytosine Crystal by Dehydration from Achiral Cytosine·monohydrate Crystal. Hiroko Mineki, Kenta Suzuki, Yuko Hakoda, Tsuneomi Kawasaki, Kenso Soai
- (4) 受賞名 : 優秀ポスター賞  
受賞日 : 平成 22 年 10 月 9 日  
学会 : 平成 22 年度有機合成化学北陸セミナー  
場所 : 金沢  
発表題目 : 水素同位体置換による不斉を有するアミノ酸及びその誘導体を不斉源とする不斉自己触媒反応  
発表者 : 小澤瞳・伊藤真央・川崎常臣・ 破合憲三