

# フルオラス科学研究会第6回シンポジウムプログラム

2013年11月 1日(金)

岡山国際交流センター 2F 国際会議場  
〒700-0026 岡山市北区奉還町2丁目2-1

- 10:00-10:05 会長挨拶
- 10:05-10:55 座長：門出 健次（北海道大学 先端生命科学研究院）  
**特別講演 1**  
「パーフルオロ化合物の炭素-フッ素結合切断を基盤とする  
フルオラス化合物の精密合成」  
(大阪大学大学院工学研究科) 大橋 理人
- 10:55-11:10 **口頭発表**  
0-1 「12 個のフルオロエトキシ基が創るサブフタロシアニンのフルオラス  $\pi$  空間」  
(名古屋工大) ○徳永恵津子, 飯田紀士, 森 悟, 柴田哲男
- 11:10-11:15 **休憩**
- 11:15-11:30 座長：中村 豊（新潟薬科大学）  
**口頭発表**  
0-2 「細胞培養基質としての新規フルオラスゲルの開発」  
(東大生研<sup>1</sup>・Univ. Bordeaux<sup>2</sup>) ○宮島浩樹<sup>1</sup>・粕谷マリアカルメリタ<sup>1</sup>・畑中研一<sup>1</sup>・  
A. Del Guerso<sup>2</sup>・J. M. Vincent<sup>2</sup>
- 11:30-11:45 **口頭発表**  
0-3 「ライトフルオラスエンコード法による Tenucyclamide A 全立体異性体の  
スプリット型液相ミクスチャー合成」  
(名城大学) ○江口文崇・杉山祐也・高橋広明・濱本博三・塩入孝之・松儀真人
- 11:45-12:00 **口頭発表**  
0-4 「フルオラス溶媒:細胞培養のための酸素 reservoir」  
(東大生研) ○粕谷マリアカルメリタ、畑中研一
- 12:00-13:10 **昼食・評議員会**
- 13:10-13:25 座長：松原 浩（大阪府立大学 大学院）  
**口頭発表**  
0-5 "Revealing a complex chemical structure of the supramolecular chain"  
(バーゼル大<sup>1</sup>・岡山理大<sup>2</sup>) ○川井 茂樹<sup>1</sup>・A. Sadeghi<sup>1</sup>・R. Pawlak<sup>1</sup>・折田明浩<sup>2</sup>・  
大寺純蔵<sup>2</sup>・S. Goedecker<sup>1</sup>・E. Meyer<sup>1</sup>
- 13:25-14:15 **特別講演 2**  
「含フッ素  $\pi$  電子系の開発とエレクトロニクス応用」  
(大阪大学産業科学研究所) 家 裕隆
- 14:15-14:20 **休憩**
- 14:20-14:35 座長：松儀 真人（名城大学）  
**口頭発表**  
0-6 「含フッ素亜リン酸エステル触媒を用いる位置及び立体選択的  
ブromoポリエン環化反応」  
(名大院工<sup>1</sup>・岡山大院自然<sup>2</sup>・CREST<sup>3</sup>) ○石原 一彰<sup>1,3</sup>・澤村 泰弘<sup>1</sup>・仲辻 秀文<sup>1</sup>・  
坂倉 彰<sup>2</sup>
- 14:35-15:25 **特別講演 3**  
「フッ素系アルコールを活用する不斉触媒反応の創出」  
(群馬大学理工学研究院) 網井 秀樹
- 15:25-15:30 **休憩**
- 15:30-15:40 **研究会総会**
- 15:40-15:50 **休憩**
- 15:50-17:20 **ポスターセッション**
- 17:30-19:30 **懇親会**

## ポスター発表 (15:50-17:20)

- P-01** フッ素系アルコール溶媒を用いる超原子価ヨウ素試薬による  
芳香族脱炭酸的ハロゲン化反応  
(名城大農<sup>1</sup>, 近畿大薬<sup>2</sup>) 濱本博三<sup>1</sup>, ○伊藤芽衣子<sup>1</sup>, 松儀真人<sup>1</sup>,  
藤村一真<sup>2</sup>, 服部翔<sup>2</sup>, 前川智弘<sup>2</sup>, 三木康義<sup>2</sup>
- P-02** フルオラス有機触媒を用いた不斉共役付加反応  
(東京薬大<sup>1</sup>, 岐阜薬大<sup>2</sup>) ○三浦剛<sup>1</sup>, 上戸悠史<sup>2</sup>, 益田晃<sup>2</sup>, 湯浅裕貴<sup>2</sup>,  
多田教浩<sup>2</sup>, 伊藤彰近<sup>2</sup>, 中島康介<sup>1</sup>, 平島真一<sup>1</sup>, 古石裕治<sup>1</sup>
- P-03** フッ素化ポリマーの合成  
(埼玉大理工, 東大生研) ○木村珠美, 粕谷マリアカルメリタ, 松岡浩司, 畑中研一
- P-04** Bfp 基集積化シクロデキストリンの合成と含フッ素溶媒中での特性  
(野口研) ○山ノ井孝, 皆川哲也, 小田慶喜
- P-05** 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  
(お茶女大院<sup>1</sup>, 愛媛大院理工<sup>2</sup>, 東邦大理<sup>3</sup>) ○佐々木美香<sup>1</sup>, 矢島知子<sup>1</sup>,  
佐藤久子<sup>2</sup>, 山岸皓彦<sup>3</sup>
- P-06** 酸触媒条件下で利用できるフルオラスベンジル化剤の開発  
(金沢大院医薬保) ○国嶋崇隆, 浅尾亮平, 山田耕平, 北村正典
- P-07** 耐酸性ヘビーフルオラストグを用いた糖鎖合成  
(千葉大院融合科学<sup>1</sup>, 野口研糖鎖有機<sup>2</sup>) ○福田和男<sup>1,2</sup>, 戸治野真美<sup>2</sup>,  
後藤浩太郎<sup>2</sup>, 土肥博史<sup>1</sup>, 西田芳弘<sup>1</sup>, 水野真盛<sup>2</sup>
- P-08** フッ化水素酸溶液からの金属フルオラス抽出  
(東海大工, 東海大糖鎖研) ○留奥友基, 太田和隆太郎, 伊藤慎, 稲津敏行

- P-09** フルオラス山口試薬の合成とその利用  
(阪府大院理) ○河津朱里, 松原 浩
- P-10** BTF 系ハイブリッド溶媒の開発と有機合成への利用  
(阪府大院理) ○葛原満広, 松原 浩
- P-11** フタロシアニンのフルオラス空間とソルバトクロミズム  
(名工大院工) ○徳永恵津子, 森悟, 飯田紀士, 柴田哲男
- P-12** パーフルオロ *tert*-ブトキシ基をフルオラストグとする  
環境調和型ピロリジン触媒を用いた不斉マイケル付加反応  
(新潟薬大応用生命科学) ○牛腸明子, 渡辺未希, 小島 勝, 武内征司, 中村 豊
- P-13** 糖を出発原料とする環境低負荷型有機触媒の開発  
-フルオラスイミノヘキサフラノースの合成とその触媒活性評価-  
(新潟薬大応用生命科学) ○安野喜明, 小島 勝, 渡邊亜華音, 武内征司, 中村 豊
- P-14** フルオラス N-フェニルカルバモイル基を用いたククルビトシド C の合成研究  
(新潟薬大応用生命科学) ○長谷川貴章, 小島 勝, 武内征司, 中村 豊
- P-15** フルオラストグ法による 2-(3,4-ジヒドロキシフェニル)エチル  
4-O-(カルボキシアセチル)- $\beta$ -D-グルコピラノシド誘導体の迅速合成  
(新潟薬大応用生命科学) ○小島 勝, 藤井俊佑, 武内征司, 中村 豊
- P-16** フェイズ・バニシング法による  $\text{BH}_3$  の発生と反応  
(阪府大院理) ○川本拓治, 佐藤葵生, 柳 日馨