

# 第13回 フッ素化学若手の会

In 沖縄

予稿集



主催：日本フッ素化学会

共催：日本化学会

協賛：日本薬学会，有機合成化学協会

令和6年12月18-19日 那覇文化芸術劇場なは一と

## スケジュール

### ★12月18日（1日目）

12:00-12:55 : 受付

12:55-13:00 : 開会の挨拶

◎セッション1（13:00-14:05）：座長 山田 重之（京都工繊大）

13:00-13:40 : 前田 大光（立命館大：招待講演1）

「荷電  $\pi$  電子系のイオンペアリングによる電子・光機能の開拓」

13:40-14:05 : 盛田 雅人（茨城大：若手講演1）

「フッ素原子の特性を活用した固体発光材料の開発」

14:05-14:20 : 休憩

14:20-16:00 : ポスター発表（偶数：14:20-15:10 奇数：15:10-16:00）

16:00-16:10 : 休憩

◎セッション2（16:10-17:15）：座長 稲木 信介（東京科学大）

16:10-16:35 : 鎌田 健太郎（京都大学：学生講演1）

「含フッ素アニオンを有したジカチオンイオン液体の合成と物性評価」

16:35-17:15 : 山本 健太郎（奈良女子大：招待講演2）

「分子状アニオン形成を活用したフッ化物二次電池用正極材料の設計」

17:15-17:20 : 第一日目閉会の挨拶

18:00- : 懇談会（申込者のみ）

★12月19日(2日目)

9:00-10:00 : 受付

◎セッション3 (10:00-11:05) : 座長 有光 暁 (琉球大)

10:00-10:25 : 干川 翔貴 (摂南大 : 若手講演 2)

「研究, そしてフッ素化学との出会い : 学生 10 年間を振り返って」

10:25-11:05 : 安井 基博 (京都工繊大 : 招待講演 3)

「天然物合成、ヘテロ環、そしてフッ素化学へ」

11:05-11:20 : 休憩

◎セッション4 (11:20-12:25) : 座長 軽尾 友紀子 (摂南大)

11:20-11:45 : 上垣外 明子 (お茶の水大 : 学生講演 2)

「鉄酸ビスマス薄膜のフッ化による電子状態と物性の変化」

11:45-12:25 : 川越 文裕 (東京理科大 : 招待講演 4)

「フッ素化ビタミンDの可能性」

12:25-12:35 : ポスター賞の発表

12:35-12:40 : 閉会の挨拶

12:40-12:50 : 写真撮影

## ポスター発表プログラム

- P-01 テルビウム含有酸化フッ化物ガラスの蛍光特性制御と構造解析に関する研究  
(福井大工) ○稲垣 翔大、西村 文宏、金 在虎、米沢 晋
- P-02 フッ素ガスを用いたスズフッ化物( $\text{SnF}_2$  or  $\text{SnOF}_x$ )の合成と新規固体フッ素化剤としての応用  
(福井大工) ○池上 侑伽、石川 智大、西村 文宏、金 在虎、米沢 晋
- P-03 新規固体フッ素化剤( $\text{GeF}_{3+x}$ )の合成とリチウムイオン電池用正極材料の表面改質への応用  
(福井大工) ○浦野 慎矢、岡田 陸、石川 智大、坂口 昂大、西村 文宏、金 在虎、米沢 晋
- P-04 トリフルオロメチルケトンの脱フッ素型変換反応の開発  
(早大院) ○下山 修平、黒澤 美樹、田中 宏樹、山口 潤一郎
- P-05 分子内Diels-Alder反応を経る含フッ素イソインドリノン合成  
(電機大院工) ○小澤 遼大、山本 哲也
- P-06 TFAAを出発原料とした $\text{CF}_3$ 基を有するラクチドの合成経路研究  
(東京工科大院工学研究科) ○平井 玲緒、片桐 利真
- P-07  $\text{CF}_3\text{I}$ を用いたイミダゾール類の*N*-ジフルオロヨードメチル化反応の開発  
(相模中研) ○西依 隆一、井上 宗宣
- P-08 ラジカルカスケード反応を用いた $\text{CF}_2\text{CF}_2$ 基含有ベンゾインデン誘導体の合成  
(京工繊大院工芸) ○鶴飼 茉由佳、安井 基博、山田 重之、今野 勉
- P-09 1,1-ジフルオロシクロプロパンを用いる $\text{CF}_2\text{CH}_3$ 基置換環状エーテルの合成法  
(筑波大数理) ○小川 智生、淵辺 耕平
- P-10 ポリマークロミズムにおけるフッ素置換基の効果  
(岐阜大工) ○久木田 真浩、渡邊 有南、窪田 裕大、犬塚 俊康、船曳 一正
- P-11 フッ素化3-クマラノン骨格を持つD-A蛍光色素の合成とその光学特性  
(岐阜大院自然科技) ○鈴木 雄大、窪田 裕大、犬塚 俊康、船曳 一正
- P-12 ペプチド側鎖への蛍光性フッ素化シアニン色素導入の試み  
(岐阜大工<sup>1</sup>・岐阜大科基セ<sup>2</sup>) ○駒井 遥名<sup>1</sup>、窪田 裕大<sup>1</sup>、犬塚 俊康<sup>2</sup>、船曳 一正<sup>1</sup>
- P-13 ヘキサフルオロシクロペンテン骨格で連結された二鎖型液晶分子の開発  
(京工繊大工芸) 山田 重之、○中野 瑛偉、安井 基博、今野 勉
- P-14 フッ素同士の電子反発を鍵としたトラン型イオン液晶分子の開発  
(京工繊大院工芸) ○江口 優人、山田 重之、安井 基博、今野 勉
- P-15 間接電解法による含フッ素共有結合性有機構造体薄膜の作製と結晶性向上  
(科学大物質理工) ○今村 賢登、佐藤 宏亮、稲木 信介

- P-16 トポケミカルフッ化反応により作製した鉄酸フッ化ビスマス薄膜の結晶構造  
 (お茶大理<sup>1</sup>、北大電子研<sup>2</sup>、都立大理<sup>3</sup>) ○佐野 瑞歩<sup>1</sup>、上垣外 明子<sup>1</sup>、片山 司<sup>2</sup>、  
 廣瀬 靖<sup>3</sup>、近松 彰<sup>1</sup>
- P-17 ポリ(ノナフルオロブチルスチレン)の合成と静的/動的ぬれ性  
 (東大院工) ○赤松 美里、宇野 誠人、杵山 真史、相川 光介、岡添 隆、川口 大輔
- P-18 固形添加剤を用いた PTFE 分子ほぐしの赤外分光法による解析  
 (京大化研<sup>1</sup>、東京科学大<sup>2</sup>、東北大多元研<sup>3</sup>) ○大貫 友椰<sup>1</sup>、荒木 泰介<sup>1</sup>、  
 塩谷 暢貴<sup>1</sup>、松田 大<sup>1</sup>、長谷川 健<sup>1</sup>、火原 彰秀<sup>2</sup>、加納 純也<sup>3</sup>
- P-19 ポリアミック酸が結合被覆された新規なフッ素樹脂微粒子の開発と複合機能化  
 (山形大<sup>1</sup>、ダイキン工業<sup>2</sup>) ○栗津 陽斗<sup>1</sup>、富澤 佑雅<sup>1</sup>、高橋 辰宏<sup>1</sup>、山口 修平<sup>2</sup>、  
 小森 政二<sup>2</sup>、岡西 謙<sup>2</sup>、山内 昭佳<sup>2</sup>
- P-20 ポリビニルオキサゾリンを用いた新規反応性フッ素樹脂微粒子の開発とその応用  
 (山形大<sup>1</sup>、ダイキン工業<sup>2</sup>) ○富澤 佑雅<sup>1</sup>、栗津 陽斗<sup>1</sup>、高橋 辰宏<sup>1</sup>、山口 修平<sup>2</sup>、  
 小森 政二<sup>2</sup>、岡西 謙<sup>2</sup>、山内 昭佳<sup>2</sup>
- P-21 陽極酸化条件が及ぼすフッ素含有酸化チタンのセレン電解能への影響  
 (福井大院工) ○谷口 文穂、岡田 敬志
- P-22 フッ化アンモニウム含有エチレングリコール浴で合成した TiO<sub>2</sub> 被覆カソードの評価  
 (福井大院工) ○小川 凌央、岡田 敬志
- P-23 フッ化物イオンとフルオロアルコールの相互作用の起源  
 (京大院エネ科<sup>1</sup>、阪大基礎工<sup>2</sup>) ○米田 稀<sup>1</sup>、多田 幸平<sup>2</sup>、松本 一彦<sup>1</sup>
- P-24 赤外分光法を用いたパーフルオロアルカンの熱相転移ダイナミクスの研究  
 (京大化研) ○荒木 泰介、大貫 友椰、塩谷 暢貴、長谷川 健
- P-25 *gem*-ジフルオロシクロブタン類の合成  
 (東京農工大・院工) ○高須賀(川崎) 智子、後藤 敏仁、山崎 孝、森 啓二
- P-26 遷移金属フリーなジアリールジフルオロメタンの合成  
 (群馬大院理工) ○齋藤 風雲虹、杉石 露佳、網井 秀樹
- P-27 誘導体化によるペルフルオロカルボン酸エステルの還元的脱フッ素化  
 (群馬大院理工) ○江口 結衣、杉石 露佳、網井 秀樹
- P-28 イソベンゾフランの環化付加反応に基づくフルオロアルキル化アセンの合成  
 (群馬大院理工) ○田崎 萌愛、杉石 露佳、網井 秀樹
- P-29 分子内ラジカル環化反応を用いた含フッ素環状エーテル合成法の開発  
 (摂南大薬) ○坂本 悠有、落合 美咲、軽尾 友紀子、干川 翔貴、樽井 敦、  
 佐藤 和之、河合 健太郎、表 雅章