

第 44 回フッ素化学討論会

会期： 令和 3 年 11 月 15 日（月）～16 日（火）
会場： オンライン（Zoom を使用）
招待講演： 50 分
口頭発表： 発表 15 分 + 質疑応答 5 分
ポスター発表： 奇数番号，偶数番号それぞれ 60 分

プログラム

口頭発表

第 1 日目 11 月 15 日（月）

10:20		開会の辞
	座長：	有光暁（琉大理）
10:40	O-1	含フッ素置換基が共役ポリエンの炭素-炭素結合の長さに及ぼす効果 （東京薬大薬 ¹ ，ベルン大化学 ² ）○矢内光 ¹ ，寺島佳彦 ¹ ，Florian Kleemiss ² ，Simon Grabowsky ² ，松本隆司 ¹
11:00	O-2	エオシン Y を用いたスチレン類に対する光ペルフルオロアルキル化反応の開発 （お茶女大院）○柴田桜子，神原將，矢島知子
11:20	O-3	トリフルオロメチル基を有するエポキシエステルの簡便合成とその位置選択的な開環反応 （東農工大院工）○宮下雄太郎，高須賀（川崎）智子，山崎孝
11:40	O-4	ピリジン類の求核的活性化に基づく 3 位選択的トリフルオロメチル化 （九大先導研，九大院総理工）○牟田龍平，鳥越尊，國信洋一郎
12:00 ~ 13:00		昼食
	座長：	稲木信介（東工大物質理工）
13:00	O-5	フッ化セシウム-ヘキサフルオロイソプロパノール錯体の構造と性質 （京大院エネ科）○伊山春花，松本一彦，萩原理加
13:20	O-6	フルオロアルキル基を導入した刺激応答性ピラー[5]アレーン分子性ガラス （京大院工 ¹ ，金沢大院自然 ² ，金沢大 WPI-NanoLSI ³ ，金沢大 NanoMaRi ⁴ ）○大西克知 ¹ ，大谷俊介 ¹ ，加藤研一 ¹ ，Fa Shixin ¹ ，酒田陽子 ^{2,3} ，秋根茂久 ^{2,3} ，浅川雅 ^{2,3,4} ，小笠原萌 ² ，生越友樹 ^{1,3}
13:40	O-7	有機半導体応用を指向したフッ素化ペンタレンジオン誘導体の合成と物性評価 （阪大産研）○横山創一，家裕隆

14:00 O-8 α,α -ジフルオロ酢酸エステルを有する高分子の合成と高分子反応
(群大院理工) ○覚知亮平, 松原希宝, 周立杰, 網井秀樹

14:20 ~ 14:30 休憩

座長: 森澤義富 (AGC)

14:30 IL-1 量子ビーム照射によるポリテトラフルオロエチレンの反応
(阪大院工) 大島明博

15:30 ~ 17:30 ポスター発表 (15:30~16:30 奇数、16:30~17:30 偶数)
別ページに掲載

第2日目 11月16日 (火)

座長: 矢内光 (東京薬大薬)

10:00 O-9 テトラフルオロフェニレン部位を有する π 共役高分子を前駆体高分子とするポスト機能化
(東工大物質理工) ○稲木信介, 二宮和之, 西川享伸, 信田尚毅, 富田育義

10:20 O-10 含フッ素複素環または含フッ素対アニオンを有するスクアリリウム色素の優れた耐光性
(岐阜大院自然科技¹, 岐阜大工², 岐阜大生命セ³, 茨城大院理工⁴) ○上橋裕輝¹, 窪田裕大², 犬塚俊康³, 吾郷友宏⁴, 船曳一正²

10:40 O-11 Dielectric Response of Difluorinated Sumanene Caused by the In-plane Motion
(Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○Minghong Li, JianYun Wu, Kohei Sambe, Tomoyuki Akutagawa, Yumi Yakiyama, Hidehiro Sakurai

11:00 ~ 11:10 休憩

座長: 松尾吉晃 (兵庫県立大院工)

11:10 IL-2 フッ素樹脂 (PTFE 等) と異種材料のエコフレンドリーな接着
(阪大院工) 大久保雄司

12:00 ~ 13:00 昼食

13:00 ~ 13:30 総会 (日本フッ素化学会員のみご参加ください)

座長: 表雅章 (摂南大院薬)

13:40 O-12 分子内環化反応による含フッ素複素環化合物の選択的合成と応用展開
(京工織大院工芸) ○景山翔太, 森下原卓, 山田重之, 今野勉

14:00 O-13 金触媒によるジフルオロアレンの位置選択的[2 + 2]付加環化反応: ジフルオロオキセタンと(ジフルオロメチリデン)シクロブタンの合成
(筑波大数理) ○宮崎大輔, 佐々木みぞれ, 藤木裕介, 須藤恭介, 瀧辺耕平, 市川淳士

14:20 O-14 Gem-ジフルオロアルキルケトンに対する Pd- π -アリル双生イオンの不斉付加反応の開発
(名大院工) ○川井孔貴, 宇野寛人, 荒木泰地, 柴田哲男

14:40 ~ 14:50 休憩

座長: 山田重之 (京工織大院工芸)

14:50 O-15 7員環 NHC ルテニウム触媒を用いたテトラフルオロエチレンの高効率なクロスメタセシス
(東大院工¹, AGC (株)²) ○秋山みどり¹, 森健太¹, 稲田工², 今村穰², 石橋雄一郎², 高平祐介², 野崎京子¹, 岡添隆^{1,2}

15:10 O-16 ジフルオログリシン誘導体の合成的応用
(北大 ICR₂DD, JST-ERATO) ○林裕樹, 高野秀明, 勝山瞳, 原渕祐, 前田理, 美多剛

15:30 O-17 ナフトール類およびレゾルシノール類の脱芳香環化型不斉フッ素化反応
(静岡県大薬) ○江上寛通, 蠟野大輝, 大坪海波, 崎元耕祐, 増田航佑, 丹羽智紀, 山下賢二, 濱島義隆

15:50 ~ 16:00 休憩

座長: 網井秀樹 (群大理工)

16:00 IL-3 銅(I)触媒/ヒドロシランおよびジボロン触媒系による有機フッ素化合物の選択的合成
(北大 WPI-ICR₂DD, 北大院工) ○伊藤肇

16:50 閉会の辞

ポスター発表

奇数番号：15:30～16:30，偶数番号：16:30～17:30

- P-1** 高速増殖炉構造材料の表面フッ素化処理による液体ナトリウムへの濡れ性制御
(福井大院工¹, 日本原子力研究開発機構²) ○浪江将成¹, 金在虎¹, 米沢晋¹, 斉藤淳一²
- P-2** フッ素処理技術を用いた高光触活性および高耐久性を有する Ni-TiO₂ 複合めっき膜の開発
(福井大院工) ○山本健司, 浪江将成, 西村文宏, 金在虎, 米沢晋
- P-3** パーフルオロポリエーテルの亜臨界水分解
(神奈川大院理) ○五十嵐一真, 堀久男
- P-4** PVDF 複合材料の亜臨界水分解
(神奈川大院理¹, 東洋アルミニウム²) ○本間諒¹, 堀久男¹, 前田大輔², 石井裕規²
- P-5** ETFE の亜臨界水分解に及ぼす共存ガスおよびアルカリ試薬の効果
(神奈川大院理) ○濱浦尋, 堀久男
- P-6** CuF₂ の電気分解による F₂ 製造：F₂ 収率の向上
(京大院エネ科) ○林秀磨, 島圭太, 松本一彦, 萩原理加
- P-7** アルカリ金属フッ化物/フルオロアルコール電解液の物性及び電気化学的ベンジル位フッ素化反応
(東工大物質理工) ○竹中啓朗, 信田尚毅, 富田育義, 稲木信介
- P-8** LiMn₂O₄ 正極材料の合成過程におけるフッ素の導入と電気化学的特性への影響
(福井大院工¹, 榊田中化学研²) ○大島舜己¹, 畑未来夫^{1,2}, 中根堅次², 田中孝明², 金在虎¹, 米沢晋¹
- P-9** ZrO₂ 添加および表面フッ素化による LiNi_{0.5}Co_{0.2}Mn_{0.3}O₂ 正極材料の電気化学特性への影響
(福井大院工¹, 榊田中化学研²) ○近藤寛之¹, 畑未来夫^{1,2}, 中根堅次², 田中孝明², 金在虎¹, 米沢晋¹
- P-10** パーフルオロアルキレン基を主鎖に持つ含フッ素芳香族高分子の合成
(茨大院理工) ○塚田大翔, 白井智大, 福元博基, 吾郷友宏
- P-11** 環状ペフルオロアルキレン基を有するポリスチレンの合成と物性評価
(茨大院理工) ○比佐達郎, 白井智大, 福元博基, 吾郷友宏
- P-12** 第一級アミンに応答する芳香環フッ素化色素の溶媒依存的なカラリメトリック特性
(岐阜大院工¹, 岐阜大工², 岐阜大生命セ³) ○可児龍之介¹, 窪田裕大², 犬塚俊康³, 船曳一正²
- P-13** D-π-A 型フッ素含有ジフェニルアセチレンの凝集誘起発光特性
(京工繊大工芸) 山田重之, ○小林和紀, 今野勉
- P-14** 含フッ素ヘキサアリアルベンゼンの光学特性におけるフッ素導入効果
(京工繊大院工芸) ○王逸舟, 山田重之, 今野勉
- P-15** 蛍光性と液晶性を有する新規なフッ素化トランダイアドの開発
(京工繊大院工芸) 山田重之, ○宇都慧司, 今野勉
- P-16** フッ素置換基を有するジスチリルベンゼン誘導体の合成と物性評価
(東工大物質理工) ○古性大亮, 信田尚毅, 一二三遼祐, 富田育義, 稲木信介

- P-17** フッ化物イオン触媒による分子内縮環反応を鍵反応とした含フッ素ヘテロアセン類の合成と特性評価
(東工大物質理工) ○瀧川菜月, 関野克俊, 信田尚毅, 一二三遼祐, 富田育義, 稲木信介
- P-18** 顕微ラマンイメージングを用いたパーフルオロアルカン粒子における分子配向の可視化
(京大化研) ○大槻眞士, 下赤卓史, 塩谷暢貴, 長谷川健
- P-19** フッ素化によるセルロースナノファイバーの細孔構造変化
(信州大院総合理工) ○成田裕哉, 服部義之
- P-20** ペルフルオロアルキル基を有する疎水性細胞膜透過性ペプチド(CPP)の開発
(東大院工¹, AGC²) ○門田晃司¹, 三上峻輝, 相川光介¹, 森本淳平¹, 山東信介¹, 岡添隆^{1,2}
- P-21** ジフルオロ酢酸エステルのアミノリシスに関する計算化学的解析と高分子修飾反応への展開
(群馬大院理工) ○松原希宝, 網井秀樹, 覚知亮平
- P-22** フルオロアルコール溶媒およびブレンステッド酸触媒を利用したヘリセン合成法
(筑波大数理) ○張越, 庄司訓章, 吉川奈緒, 藤田健志, 市川淳士
- P-23** HFC-125 を用いたカルボニル化合物に対するペンタフルオロエチル化反応
(名工大院工¹, 東ソー・ファインケム²) ○富士平和¹, 平野和希¹, 小野誠¹, 香川巧², 三村英之², 柴田哲男¹
- P-24** エナミンを有機光触媒とした共役オレフィン類に対するヒドロキシペルフルオロアルキル化反応
(お茶女大院) ○田上湖都, 大藤柚, 神原將, 矢島知子
- P-25** エナミンを経由したアルデヒドに対する可視光 α -ペルフルオロアルケニル化の開発
(お茶大院) ○柘植亮子, 松井春奈, 神原將, 矢島知子
- P-26** フルオロアルキル基を有する内部アルキンの高位置かつ高立体選択的ジハロゲン化反応
(京工織大院工芸) ○笠井香歩, 公文達也, 山田重之, 今野勉
- P-27** 種々のフッ素化イソベンゾフランの発生とアセナフチレンの環化付加反応
(群馬大院理工) ○帆足享矢, 関根雅理, 杉石露佳, 網井秀樹
- P-28** ジエンの位置選択的ジフルオロシクロプロパン化
(群馬大院理工) ○向井寛人, 杉石露佳, 網井秀樹
- P-29** TBAF を用いる(Z)-(1-トリフルオロメチル-2-フェニルスルファニルビニル)トリメチルシランとアルデヒドの反応
(佐大院理工) ○嘉村弘基, 菊村拓己, 花本猛士
- P-30** パラジウム触媒を用いた β -ケトアリルエステルの脱炭酸的フッ素化反応
(豊橋技科大院工) ○河西遼大¹, 酒井雅輝¹, 柴富一孝^{1,2}
- P-31** 銅触媒を用いた γ -クロロ- γ -フルオロ- α,β -不飽和エステルのアリル位置換反応
(豊橋技科大院工) ○貝沼健成¹, 北原一利¹, 柴富一孝^{1,2}
- P-32** フルオロ(クロロ)(ヨード)ビニルシランの菌頭クロスカップリング反応
(佐大院工) ○田中凜, 佐藤慧一, 花本猛士
- P-33** ペルフルオロアルキル銅中間体の形成を鍵とする含フッ素カルボン酸無水物を用いたアルケンおよびアルキンの 1,2-ビスペルフルオロアルキル化反応
(理研) ○河村伸太郎, 田上琢磨, 青木雄真, 袖岡幹子
-