第55回フローインジェクション分析講演会 -講演募集-

主催 (公社) 日本分析化学会フローインジェクション分析研究懇談会

期日 平成30年11月16日(金)

会場 芝浦工業大学豊洲キャンパス交流棟 402 教室[東京都江東区豊洲 3-7-5]

http://www.shibaura-it.ac.jp/educational_foundation/facility/toyosu_campus.html

内容 流れを利用する分析法及びその応用

講演形式 招待講演,依頼講演,一般講演(口頭,ポスター),新製品紹介(口頭)

若手優秀講演賞 学生一般講演(口頭,ポスター)は若手優秀講演賞の選考対象とします。

講演申込締切 9月28日(金)必着

講演参加申込要領 電子メールでお申し込みください。件名は「第55回 FIA 講演会」とし、 講演参加申込は(1)~(9)すべてを、参加のみの申込は(1)~(6)をお知らせください。(1)申込者 氏名、(2)所属、(3)連絡先(郵便番号、住所、電話番号、e-mail アドレス)、(4)申込区分(会 員、非会員、学生)、(5) 情報交換会参加の有無、(6)講演題目、(7)発表者氏名及びふりがな (講演者には○印)、(8)所属略称、(9)講演形式

なお,プログラムの編成上,講演形式がご希望に添えない場合もありますので,ご了承 下さい。

講演要旨締切 10月 26日(金)必着、電子メールで送付ください。

講演要旨執筆要領 A4 版 2 枚。余白は上下各 3 cm,左右各 2.5 cm。1 行 38 文字×38 行。 図は直接挿入。1 枚目の左上隅(8 字×4 行)は空白とし,講演題目(太字,ゴシック体な ど強調文字可),1 行あけて発表者名(所属略称は()にまとめ,氏名にふりがな,講演者 に○印),1 行あけて本文をお書き下さい。

新製品紹介・付設展示会 フロー分析関連メーカーの新製品紹介(口頭発表),製品・カタログ展示を予定しています。FIA研究懇談会の賛助会員及び特別賛助会員の皆様には別途ご案内いたします。それら以外の方の参加の詳細は下記問合せ先にお問い合わせ下さい。

情報交換会 11月16日(金)の講演会終了後,芝浦工業大学交流棟生協食堂で行います。 参加費 日本分析化学会,FIA研究懇談会及び共催学協会会員:3,000円(当日4,000円), 非会員:4,000円(当日5,000円),学生:2,000円(当日3,000円),情報交換会:一般5,000円(当日6,000円),学生2,000円 当日会場受付にて申し受けます。

その他詳細 FIA 研究懇談会のホームページ http://aitech.ac.jp/~jafia/japanese/index.html をご 参照ください

申込・問合先 〒135-8548 東京都江東区豊洲 3-7-5 芝浦工業大学工学部応用化学科 正留 隆 [電話:03-5859-8157, FAX:03-5859-8101, e-mail:masadome@sic.shibaura-it.ac.jp]

第55回 フローインジェクション分析講演会

主催 公益社団法人日本分析化学会フローインジェクション分析研究懇談会

期日 2018年11月16日(金)

会場 芝浦工業大学豊洲キャンパス交流棟 402 教室

プログラム (午前)

(一般講演:発表 12 分+質疑応答 3 分、学生講演者はアンダーラインで示す)

9:20-9:30 開会式 (会場:芝浦工業大学豊洲キャンパス交流棟 402 教室)

座長 竹内政樹

- (9:30-9:45) 水晶振動子上に形成したヘパリン分子インプリントポリマー膜のフローインジェクション分析
 (芝浦工大)折原耕平,引地 敦,有田智彦,○六車仁志,吉見靖男
- 2. (9:45-10:00) ポリアニリン生成に基づくフロー吸光 ELISA によるジフェニルエーテル系除草剤の代謝物の検出 (九大院工¹,ウシオ電機²) ○石松亮一¹,清水慎一¹,森田金市²,中野幸二¹
- 3. (10:00-10:15) LED を光源に用いる吸光度検出器とマイクロリングポンプを用いる 簡易なフローシステムの開発 (山梨大院総合研究¹, 岡山大インキュベーション², 山梨大教³, 山梨大院総合研究⁴) ○鈴木保任¹,本水昌二²,山根 兵³,川久保進⁴
- **4.** (10:15-10:30) フロー分析における微量過酸化水素検出のための Ti (IV)錯体との 反応解析(東京薬大¹、東北大多元研²)○高村喜代子¹、松本高利²

座長 手嶋紀雄

- 5. (10:40-11:25) 招待講演 JIS K 0126 "流れ分析通則"改正の要点 (千葉大学) ○小熊幸一
- 6. (11:25-11:55) 依頼講演 JIS K0170 "流れ分析法による水質試験方法"制定から 改正まで-FIA を取り巻く環境はどうかわったか、そして未来へ-((株) 小川商会) ○樋口慶郎

-昼食(JAFIA 委員会 於 芝浦工業大学豊洲キャンパス研究棟 5 階小会議室) -

プログラム (午後)

13:10-14:10 ポスターセッション (**P1~P15**)

座長 石松亮一

- 7. (14:20-14:35) 炭素繊維上へのタンパク質の固定化 (神奈川工科大) ○佐藤生男,藤村純也,神崎 愷
- 8. (14:35-14:50) ヘミン吸着電極の酸素還元触媒活性を利用する溶存酸素および 呼吸毒の FIA (埼玉工大¹, 遼寧科技大²) ○長谷部 靖¹, 王 月²
- 9. (14:50-15:05) 濃度勾配形成マイクロ流体デバイスを用いるコラーゲン分解反応の 評価 (東京薬大薬) ○東海林 敦,中野沙紀,森岡和大,柳田顕郎

座長 正留 隆

10. (15:05-15:35) 依頼講演 イオンイメージセンサの開発 (豊橋技科大) ○服部敏明, 澤田和明 11. (15:35-15:50) フロー系 3 流路イオンイメージセンサによるアミロイド β 検出 (豊橋技科大) ○吉見立也, 奥野海良人, 滝川 修, 服部敏明, 澤田和明

-休憩-

座長 鈴木保任

- 12. (16:00-16:15) 軸方向分散を抑えた陽イオン交換モジュールの開発と イオンクロマトグラフィーへの適用 (徳島大薬¹,徳島大院医歯薬(薬)²) ○<u>岡本和将¹</u>,田中秀治¹,², 竹内政樹¹,²
- 13. (16:15–16:30) A silver incorporated polyaniline SPME fiber for trace Analysis of phthalate esters in cosmeceuticals products

 (Dept. Chem., Prince of Songkla Univ.¹, Dept. Phys., Prince of Songkla Univ.², Center of Excellence for Innovation in Chem., Prince of Songkla Univ.³, Trace Analysis and Biosens. Res. Center, Prince of Songkla Univ.⁴, 愛知工大 ⁵)

 ONichapat Chunin¹, ³, ⁴, Norio Teshima¹, ⁵ Hiroya Murakami⁵, Morakot Kaewpet¹, ³, ⁴, Panwadee Wattanasin¹, ³, ⁴, Proespichaya Kanatharana¹, ³, ⁴, Panote Thavarungkul², ³, ⁴, Chongdee Thammakhet-Buranachai¹, ³, ⁴
- 14. (16:30-16:45) 逆相系吸着分離剤の高性能化と流れ分析への展開 (愛知工大¹, 岐阜薬大², Dept. Chem.,Prince of Songkla Univ.³, Center of Excellence for Innovation in Chem., Prince of Songkla Univ.⁴, Trace Analysis and Biosens. Res. Center, Prince of Songkla Univ.⁵) ○村上博哉¹, 富田博基¹, 杉田 崇¹, 北原佑将¹, 三木雄太¹, 青柳拓哉¹, Nichapat Chunin1^{3,4,5}, 江坂幸宏², Proespichaya Kanatharana^{3,4,5}, Chongdee Thammakhet-Buranachai^{3,4,5}, 井上嘉則¹, 手嶋紀雄¹

15. (16:45-17:00) HILIC 型固相抽出用吸着分離剤の開発

(愛知工大¹, 岐阜薬大²) ○<u>三木雄太¹</u>, 村上博哉¹, 尾宮美保¹, 杉山拓也¹, 江坂幸宏², 井上嘉則¹,手嶋紀雄¹

-休憩-

座長 田中秀治

16. (17:10-17:25) JIS 改正を指向した環境指標項目の SIA (愛知工大¹, 相馬光学², Prince of Songkla Univ.³) Charinrat Siritham^{1,3}, 村上博哉¹, 浦 明子², ○手嶋紀雄¹

 17. (17:25-17:40) 鯨類捕食行動のトリガー物質を探索するためのシーケンシャル気化 ー化学発光分析装置の開発と評価 (熊本大院自然¹, 三菱ケミアナ²) ○<u>岡根大記¹</u>, 田嶋晃也¹, 佐伯健太郎¹, 阿部洸大¹, 前園青也¹, 長畑孝典², 林則夫², 大平慎一¹, 戸田敬¹

18. (17:40-17:55) 触媒加水分解反応とスクラバー/蛍光検出による硫化カルボニルの 分析

(熊本大院自然)○阿部洸大,大平慎一,戸田敬

17:55-18:00 閉会式

18:05-20:00 情報交換会(会場:芝浦工業大学豊洲キャンパス交流棟2階) 情報交換会において学会表彰式を行います

ポスターセッション (P1~P15) 13:10~14:10 (講演者は全員学生です)

- P1 Visual Basic による自動連続分析ソフトウェアの開発 (徳島大薬 ¹, 徳島大院医歯薬(薬) ²) \bigcirc 住友琢哉 ¹, 岡本和将 ¹, 竹内政樹 ¹,², 田中秀治 1,2
- P2 トラックエッチ膜フィルター電極を用いる HPLC-電気化学検出によるカテコール アミンの分離検出

(徳島大院理工¹, 徳島大院医歯薬(薬)², 野村マイクロサイエンス³) ○西森大地¹, 竹内政樹², 飯山真充³, 高柳俊夫¹, 水口仁志¹

- P3 ナフィオンチューブによる前濃縮を用いた環境試料中過塩素酸イオンの高感度検出 (徳島大薬¹, 徳島大院医歯薬(薬)²) ○吉川 遥¹, 岡本和将¹, 島田祐依¹, 田中 秀治¹,², 竹内政樹¹,²
- P4 標準添加法を取り入れた海水中亜硝酸イオンのフロー分析 (徳島大薬¹, 徳島大院医歯薬(薬)²) ○野村未晴¹, 竹内政樹¹¹², 田中秀治¹¹²
- P5 自由対流圏高度における水溶性酸性ガス及び粒子状物質の連続分析 (徳島大薬¹, 徳島大院医歯薬 (薬)², 早大院創造理工³, 熊本大院先端⁴) ○並川 誠¹,岡本和将¹,小田達也¹, 大河内 博³、戸田 敬⁴, 田中秀治¹,²,竹内政樹¹,²
- **P6** 気節-非相分離フィードバック制御フローレイショメトリーの開発と応用 (徳島大薬¹, 徳島大院医歯薬 (薬)²) ○ 岡 佐和子¹, 落合惇也¹, 岡本和将¹, 田中 秀治¹,²,竹内政樹¹,²
- P7 PEG/クエン酸三ナトリウム水性二相系を用いた相分離混相流の創出と流れ分析の 試み

(同志社大院理工)○吉岡 文, 塚越一彦

P8 発光ダイオードを光源とする簡便な蛍光検出器の開発とクロモトロープ酸によるホウ素定量への応用

(山梨大院総合研究¹, 岡山大インキュベーション², 山梨大教³, 山梨大院総合研究⁴) ○田中優貴¹,鈴木保任¹, 本水昌二², 山根兵³, 川久保進⁴

P9 単層カーボンナノチューブとフラビンアデニンジヌクレオチドグルコースデヒドロゲナーゼ間の直接電子伝達

(芝浦工大¹, 產総研², 東洋紡³)○鈴木敦哉¹, 石田和也¹, 折原耕平¹, 六車仁志¹, 岩佐尚徳², 平塚淳典², 辻勝巳³, 岸本高英³

P10 分離処理を用いない緑茶カテキンの個別成分の定量

(芝浦工大¹,日本資材²)○高橋翔太¹,村上知史¹,六車仁志¹,越阪部奈緒美¹,井上均²,大澤達也²

P11 塩化ブチリルコリンイオン電極検出器を用いるブチリルコリンエステラーゼの SIA (芝浦工大) ○稲田雄太,正留 隆

P12 フッ化物イオン電極検出器を用いるビスフェノールAのSIA法の開発のための基礎的検討

(芝浦工大)○水野 勉,正留 隆

P13 2-アミノペリミジンイオン電極検出器を用いる硫酸イオンの FIA (芝浦工大) ○遠藤祐美,正留 隆

P14 オプティカルセンサ検出器を用いる陰イオン性界面活性剤の FIA (芝浦工大) ○佐藤亮太,正留 隆

P15 化学発光/イムノアッセイ法を用いるビスフェノールAのSIA法の開発のための基礎的検討

(芝浦工大)○福島隆広,正留隆