

## 第 46 回フローインジェクション分析講演会

主 催 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  
共 催 日本分析化学中国四国支部  
期 日 2005 年 10 月 7 日(金)  
講演会場 高知会館【高知市本町 5-6-42】  
懇親会場 高知会館

一般口頭発表：15 分，招待講演：30 分（質疑討論を含む）

### プログラム

8：55～9：00 開会の辞 受田浩之

9：00～10：00 【一般口頭発表】（座長）手嶋紀雄

L1 「抗体固定化磁気ビーズを用いる LAS のシークエンシャル  
インジェクション／化学発光分析とその実試料への応用」・・・

（九大院工<sup>1</sup>，芝浦工大<sup>2</sup>，有明高専<sup>3</sup>，矢部川電気工業<sup>4</sup>）

○張 瑞琪<sup>1</sup>，平川絃司<sup>1</sup>，宗 伸明<sup>1</sup>，中野幸二<sup>1</sup>，

正留 隆<sup>2</sup>，永田和美<sup>3</sup>，阪本一平<sup>4</sup>，今任稔彦<sup>1</sup>

L2 「オンラインカラム-ICP-AES 法によるクロムスペシエーション」・・・

（高知県工業技術センター<sup>1</sup>，岡山大院自然<sup>2</sup>）

○隅田 隆<sup>1</sup>，大島光子<sup>2</sup>，本水昌二<sup>2</sup>

L3 「Simultaneous Multi Element Determination of Trace Metals  
by Sequential Injection Analysis Coupled with ICP - AES」・・・

（岡山大院自然）

Rosi Ketrin, ○Narong Lenghor, Toshio Takayanagi,

Mitsuko Oshima, Shoji Motomizu

L4 「フローインジェクション-オンライン陽イオン交換分離を用いる  
環境試料中ベリリウムの定量」・・・

（千葉大院自然）

○佐野賀菜，藤波真紀，小熊幸一

10：00～10：45 【一般口頭発表】（座長）田中秀治

L5 「水溶性ピリジン誘導体の合成と Fe(II)イオン検出試薬への応用」・・・

（琉球大院海洋自然科学）

○幾井康仁，与儀誠一，喜納兼勇

L6 「キレストファイバーGRYによる鉄鋼中のホウ素の定量」・・・・・・・・・・

(日大院理工)

○片倉雄介, 加藤憲晃, 櫻川昭雄

L7 「SIAシステムを用いた亜鉛(II)イオンの計測」・・・・・・・・・・

(神奈川工大)

○佐藤生男, 原田知幸, 渡邊尊文, 飯田泰広

**10:45~11:00【休憩】**

**11:00~12:00【招待講演】**(座長) 本水昌二

G1 「呼気分析における流れ分析技術の可能性」・・・・・・・・・・

(愛知工大)

手嶋紀雄

G2 「Electroanalytical Flow Measurements – Flow Injection Methods,  
HPLC and Capillary Electrophoresis」・・・・・・・・・・

(Warsaw University)

Marek Trojanowicz

**12:00~13:30【昼食】**

**13:30~14:30【一般口頭発表】**(座長) 佐藤生男

L8 「FIAにおけるユニバーサルデザイン化—アルミニウム測定用

FIAをモデルに」・・・・・・・・・・

(静岡福祉大・社会福祉<sup>1</sup>, JAEC<sup>2</sup>, 明治大・理工<sup>3</sup>)

○梅山朋恵<sup>1</sup>, 石井有為<sup>2</sup>, 小沼洋明<sup>3</sup>, 石井幹<sup>1</sup>

L9 「Flow ratiometryによる高度滴定」・・・・・・・・・・

(徳島大院HBS<sup>1</sup>, 徳島大薬<sup>2</sup>)

○田中秀治<sup>1</sup>, 馬場 勉<sup>2</sup>, 喜多川歩<sup>2</sup>

L10 「全有機体炭素の連続モニタリング用反応器の開発」・・・・・・・・・・

(山形大工<sup>1</sup>, テクノ・モリオカ<sup>2</sup>)

○遠藤昌敏<sup>1</sup>, 佐藤篤志<sup>1</sup>, 安部由布子<sup>1</sup>, 八巻義郎<sup>1</sup>

水口仁志<sup>1</sup>, 志田惇一<sup>1</sup>, 森岡雄一<sup>2</sup>

L11 「低価格自動化FIA: 亜硝酸定量への応用」・・・・・・・・・・

(岡山大理<sup>1</sup>・岡山大院自然<sup>2</sup>)

○城市康隆<sup>1</sup>, Naron Lenghor<sup>2</sup>, 高柳俊夫<sup>2</sup>

大島光子<sup>2</sup>, 本水昌二<sup>2</sup>

**14:30~15:30【一般口頭発表】**(座長) 受田浩之

L12 「染料とイオン会合反応を利用する尿蛋白質のFIA」・・・・・・・・・・

(愛知工大)

○鬼頭良和, 手嶋紀雄, 酒井忠雄

- L13 「ガス拡散デバイス一体型酸性ウレアーゼカラム・FIA システム  
の開発」・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・  
(神奈川工科大学)  
○飯田泰広, 千葉豊生, 塚田結香, 佐藤生男
- L14 「FIA によるチロシナーゼ活性阻害試験方法の開発」・・・・・・・・・・・・・・  
(日本メナード化粧品(株)総合研究所)  
○宮脇維章
- L15 「神経伝達物質 L-グルタミン酸、アセチルコリン、ドーパミンの  
マイクロ透析/フローインジェクションバイオセンサーシステム」・・・・・・  
(阪府大院工)  
○岡野 元, 川村邦男, 八尾俊男

**15 : 30~15 : 45 【休憩】**

**15 : 45~16 : 15 【招待講演】** (座長) 酒井忠雄

- G3 「キャピラリー-アセンブルド・マイクロチップ：化学修飾  
角型キャピラリーと格子状 PDMS チャンネルチップを組み合わせた  
マイクロフローシステムの開発」・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・  
(兵庫県立大院物質理学)  
久本秀明

**16 : 15~17 : 00 【一般口頭発表】** (座長) 八尾俊男

- L16 「固定化ウレアーゼ反応カラムによる尿素の FIA/蛍光分析」・・・・・・・・・・・・  
(日大院理工)  
○石戸剛彦, 吉原将明, 中野正史, 櫻川昭雄
- L17 「ポリマレイミドスチレンを被覆したキャピラリーPEEK チューブを  
用いるバイオ FIA」・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・  
(埼玉工大院工)  
○富田亮一, 國分健太郎, 萩原時男, 内山俊一
- L18 「ウサギ由来抗ジニトロトルエン (DNT) 抗体の作製と SPR センサ  
による DNT のバイオアッセイ」・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・  
(九大院農<sup>1</sup>, 九大院工<sup>2</sup>, 九大院システム<sup>3</sup>, 九大産学連携<sup>4</sup>)  
○石飛幸子<sup>1</sup>, 鳥丸亮<sup>1</sup>, 今任稔彦<sup>2</sup>, 三浦則雄<sup>3</sup>,  
都甲 潔<sup>4</sup>, 松本清<sup>1</sup>

**17 : 00~17 : 10 【受賞者表彰式】**

**【懇親会】**

18 : 00~高知会館