

学会情報

上智大学理工学部一般科学研究室 友田 正子
防衛医科大学校麻酔学教室 内田 和秀

日本薬学会第107年会 1987年4月2-4日 (京都)

2Ai9-1 K I S O法の医学的適用-21: フローインジェクション分析法によるヒドロキシプロリンの新微量定量法 (K I S O F I A法)

(慶応大・医, 上智大・理工) ○内田和秀・柴田徹一・友田正子・斉藤真一・稲山誠一

2Ai9-2 K I S O法の医学的適用-22: 生体試料に対するK I S O F I A法の適用

(慶応大・医, 上智大・理工) ○友田正子・池内 忍・柴田徹一・内田和秀・朝波惣一郎・斉藤真一・野本種邦・稲山誠一

2Ai9-3 フローインジェクション分析 (F I A) による血清グアナーゼ活性の高感度測定

(九大・薬) ○林 要司・高野栄子・財津 潔・大倉洋甫

4Ai3-2 アロエ及びその含有製剤のフローインジェクション分析

(徳島文理大・薬) ○阪本良樹・赤田良信

2Ao3-40 F I A法による酸化型, 還元型S H化合物の同時定量

(明治薬大) 中野三郎・○下田洋一・足立 茂

第16回生薬分析討論会 1987年7月22日 (神戸)

8 F I A及びH P L C法によるアロエの分析

(徳島文理大・薬) ○阪本良樹・高砂和美・赤田良信

第7回フローインジェクション分析研究会講演会 1987年7月3日 (福岡)

1 塩化物イオンを含むF e (II) - F e (III) 系電位緩衝液の流れを用いる残留塩素のフローインジェクション電位差分析

- (九産大・工, 九大・工) ○大浦博樹・今任稔彦・山崎澄男・石橋信彦
- 2 生体内リン酸エステルのF I A ; H P L CとF I Aの結合
(大分大・教育, 九大・理) ○馬場嘉信・与座範政
- 3 フローインジェクション系内におけるゲルクロマトグラフ除タンパク法
(熊本大・理) ○田中 明・今坂洋一・林 加代・出口俊雄
- 4 F I A法による生体試料中タンパク質の定量
(産業医大) ○首藤貴子・古賀 実
- 5 銅メッキ浴中の高濃度銅のフローインジェクション分析
(埼玉工大・工, 電気化学計器) ○東雲義信・内山俊一・浅野泰一・鈴木周一
- 6 固定化アポ酵素カラム及び酵素電極を用いる微量銅イオンのフローインジェクション分析法
(幾徳工大・工) ○佐藤生男・南部俊成・阿部良二
- 7 フローインジェクション法による鉄の形態分析
(日立・那珂) ○黒石忠文・打木英夫・網 雅子
- 8 金属キレート可溶化を利用したフローインジェクション分析法
(福岡女子大, 九大・教養) ○合原 真・新井美和子・中島田朋子・竹田津富次
- 9 溶媒抽出ーフローインジェクション分析法によるアリカリ金属イオンの吸光光度定量
(岡山大・理) ○本水昌二・小野田稔・米田直生
- 10 (特) F I A法の食品工業への適用
(九大・農) 箴島 豊
- 11 イオン交換体吸光光度法の流れ分析への応用
(九大・教養) 吉村和久
- 12 F I Aを用いた水質調査 その2 河川水質のモニタリング
(佐賀医大) ○平井幸雄・友国勝麿
- 13 オンラインカラムフローインジェクション分析法によるケイ酸イオン, リン酸イオンおよびヒ酸イオンの同時定量
(立教大・理) ○成澤芳男・橋本隆寛

- 14 F I Aによる地熱熱水中のアルミニウムの定量
 (九大・理) ○横浜拓史・高橋洋子・山中千穂・樽谷俊和
- 15 硝酸，亜硝酸の蛍光フローインジェクション分析法
 (福岡県衛生公害セ) ○毛利隆美・深町和美
- 16 陽イオン界面活性剤ベンザルコニウムの溶媒抽出フローインジェクション分析
 (日本分光工業) ○宮路敏彦・和田明生
- 17 酵素を利用するリン化合物のフローインジェクション分析法：無機ピロホスファターゼを固定化したバイオリアクター
 (九大・理) ○与座載政・安楽真理子・横田篤宜
- 18 ピロリン酸のバイオセンシング
 (幾徳工大・工) ○佐藤生男・手良村知央・石井太郎・阿部良二
- 19 酵素サーミスタによるアスコルビン酸のバイオセンシング
 (幾徳工大・工) ○佐藤生男・木村伸一・石井太郎
- 20 酵素カラムを用いる赤血球プリンスヌクレオシドホスホリラーゼ活性のフローインジェクション測定
 (九大・薬) ○財津 潔・林 要司・大倉洋甫
- 21 (特) 第1回中国 F I A 会議に出席して
 (東京都立大) 鈴木繁喬

日本臨床検査自動化学会第19回大会 1987年9月11・12日 (神戸)

- 197 フローインジェクション E I A による I g E の分析
 (オリンパス光学工業) ○熊沢俊明・中村 誠・木暮エリコ・宮川厚夫

第18回中部化学関係学協会支部連合秋季大会 1987年10月1-3日
 (長野)

- 1G09 F I A 電解化学発光検出法による生命関連物質の分離と定量
 (京工繊大) ○佐藤昌憲・山田 武・大黒治之
- 2H10 Hantzsh反応を利用する脂肪族アルデヒド及び第一アミンのフローインジェクション分析

(山梨大・工) ○小泉 均・藤原秀二・鈴木義仁

2H11 マラカイトグリーン-過ヨウ素酸塩接触反応を用いる高純度試薬, シリコン, チタン中のマンガンのフローインジェクション定量

(山梨大・工) ○張 崇良・川久保 進・深沢 力

3H03 フローインジェクション法による磁性酸化鉄中の Fe^{2+}/Fe^{3+} の分離定量
(TDK) 井原理恵

化学系7学協会連合東北地方大会 1987年10月2・3日 (福島)

3P244 FIA法による微量鉄(III)の定量

(八戸高専) 笹野幸男・○若松義信

日本分析化学会第36年会 1987年10月14-16日 (熊本)

学会賞講演 流体系化学計測システムの開発

(元都立大・工) 鈴木 喬

奨励賞講演 新高分子膜型イオン電極の開発及びイオン電極の流れ系分析への
応用

(九大・工) 今任稔彦

1D11 光ファイバー型長光路吸光管の分光特性と銅イオンの吸光光度定量への
応用

(広島大・総合) ○藤原祺多夫

2D06 イオン交換体吸光光度法の流れ分析への応用-天然水中のクロム(VI)の
定量

(九大・教養) 吉村和久

1E11 陽イオン交換クロマトグラフ分離-ルミノール/過酸化水素系化学発光
検出法による微量金属イオンの定量

(広島大・理) ○坂井宏行・藤原照文・山本 学・熊丸尚宏

2G01 カラム前濃縮-原子吸光法によるppbレベルのニッケルとコバルトの定量
(日本ジャーレル, 中工試, 広島大・理) ○本多和人・平田静子・熊丸
尚宏

2H05 固定化酵素を用いるフローインジェクション分析法によるGOTとGP

Tの活性の測定

(京大・工) ○菅谷 健・米沢周平・森下富士夫・小島次雄

- 2H06 固定化酵素を用いるフローインジェクション分析法によるクレアチンキナーゼの活性測定

(京大・工) ○逸見隆史・森下富士夫・小島次雄

- 2H10 F I Aシステムを用いた反応速度法による高純度アルミニウム中の極微量マンガンとコバルトの同時定量

(昭和アルミ, 山梨大・教育) ○北村照夫・山根 兵

- 2H11 F I Aシステムを用いた反応速度法と固定化オキシニカラムによるオンライン濃縮—海水, 河川水中の極微量コバルトの定量

(山梨大・教育, Oklahoma州立大) ○山根 兵・渡辺敬子・

H.A.Mottola

- 2H12 フローインジェクション分析法による希土類元素の定量

(福岡女子大, 九大・教養) ○合原 真・小早川三千代・中島田朋子・竹田津富次

- 3H01 接触反応を用いた極微量バナジウム (V) のフローインジェクション分析法

(鳥取大・教育, 筑波大・化) ○中野恵文・田子睦夫・河原拓治

- 3H02 F I A法によるメチルオレンジ生成反応を利用する鉄の接触分析法

(筑波大・化, 鳥取大・教育) 河原拓治・○平野肇志・宮田弥生・武井尊也・中野恵文

- 3H03 水溶性ピリジルアゾ化合物による微量パラジウムのフローインジェクション分析法

(朝日大・教養) 酒井忠雄・○大野典子

- 3H04 3-N-サリチリデンアミノ-4-ヒドロキシベンゼンスルホン酸を用いる銅 (II) のフローインジェクション分析法

(岡山理大) ○善木道雄・森国洋典・桐栄恭二

- 3H05 ウラニン / Cu (II) / CN⁻化学発光系を利用する Cu (II) 及び CN⁻の F I A

(都立大・工) ○呉 行正・山田正昭・鈴木繁喬

- 3H06 気体拡散フローインジェクション分析法によるシアン化物及びチオシアン酸の定量
(熊本大・理) ○田中 明・真柴敬史・出口俊雄
- 3H07 フローインジェクション/化学発光法による微量H⁺の定量
(杏林大・保健, 都立大・工) ○石井幹太・大久保直子・山田正昭・鈴木繁喬
- 3H08 呈色性クラウンエーテルを用いるF I Aによる血清中のリチウムイオン定量
(阪大・工) ○池谷晋一・木村恵一・松下隆之・庄野利之
- 3H09 フローインジェクションー原子吸光法による標準岩石中のナトリウム, カリウムの同時及び逐次定量
(千葉大・工) ○奈良 正・小熊幸一・黒田六郎
- 3H10 F I Aによる標準岩石中のシリカの定量
(名工大) ○内田哲男・山本幸三・小島 功・飯田忠三
- 3H11 半導体レーザー光源を用いるフローインジェクション法によるケイ酸の高感度分析
(岡山大・環境セ, 岡山大・工) ・伊永隆史・吉原敦子・高橋照男
- 3H12 フローインジェクション法による炭酸ナトリウム試薬中のリン, ヒ素及びケイ素の同時定量
(立教大・理) 成沢芳男
- 3H13 フローインジェクション法による地質試料中のリンの定量
(地質調査所, 公害資源研) ○三田直樹・加藤義重
- 3H14 リン化合物を検知するF I A用バイオリアクターの設計
(九大・理) ○与座載政・安楽真理子・富野伸子・横田篤宣
- 3H15 フローインジェクション法による有機化合物中のリンの定量
(三共分析代謝研) ○窪山和男・仲亀瑞穂・小野菊繁・岩岡貞樹
- 3H16 フローインジェクション法の微量分析への応用
(日立・那珂) ○黒岩忠文・網 雅子・打木英夫
- 3H17 ニトロソ化合物の簡易定量法
(福岡衛公セ) ○毛利隆美・深町和美

- 3H18 フローインジェクション吸光光度法によるN-ニトロソ化合物の定量
 (東理大・薬) ○太田隆文・後藤望洋・滝谷昭司
- 3H19 カテコールアミンのフロー化学発光分析法の検討
 (都立大・工) ○一階晴美・中釜達朗・山田正昭・保母敏行・鈴木繁喬
- 3H20 F I A適用によるニトロプルシドナトリウムを用いたチオール化合物の
 検出と定量性
 (大塚製薬工場) ○千葉裕一・岩原良晴・青木光夫・新宮平三
- 3H21 カルボン酸の呈色反応を用いるフローインジェクション分析法による医
 薬品の定量
 (日大・理工・薬, 富山医薬大・薬) ○竹内俊文・梶沢洋三・堀川力三
 谷村忍徳
- 3H22 ガス拡散-フローインジェクション分析法による酒類中のアルコールの
 電位差定量法
 (九大・工, 九産大・工) ○大浦博樹・今任稔彦・上野勇蔵・山崎澄男
 石橋信彦
- 3H23 F I A法によるピオチンの分析
 (徳島文理大・薬) ○中島祥子・阪本良樹・赤田良信
- 3H24 ビンドシエドラグリーンをを用いたグルコースのフローインジェクシ
 ョン分析法
 (岡山大・理) ○秋庭正典・本水昌二・福富 博
- 3H25 固定化酵素-F I Aシステムによるグルコース, フルクトース, スクロ
 ースの同時定量
 (明治乳業, 九大・農) ○上門英明・松本 清・松原弘明・箴島 豊
- 3H26 1, 10-フェナントロリン-H₂O₂-オスミウム(VIII)化学発光反
 応系を利用する微量タンパク質の定量法
 (同志社大・工, 堀場) ○塚越一彦・今城正勝・原 正
- 3H27 化学発光を用いる高感度免疫アフィニティークロマトグラフィーの開発
 (同志社大・工) ○居原田健志・塚越一彦・原 正
- 3H28 P O Dの代わりに金属ポルフィリン担持樹脂カラムを用いるフェノール
 類系によるH₂O₂のF I A

(岡山大・薬, 関東化学, 大阪薬大, 京大・薬) 齊藤 寛・○谷 美里
田井孝明・御船正樹・尾堂順一・田中善正・佐藤勝彦・村田邦彦・千熊
正彦・田中 久

—分析化学若手研究者の講演会—

1J17 フローインジェクション分析法の理論・実際・将来

(岡山大・環境セ) 伊永隆史

1J18 グルタルアルデヒドを用いた食品中のタンパク質簡易定量法の開発とそ
のフローインジェクション分析法への適用

(九大・農) 受田浩之

2J04 フローシステムを用いる水素化物—原子スペクトル分析法

(広島大・工) 中田文夫

第2回日韓分析化学合同シンポジウム 1987年10月14—16日 (熊本)

1K1-8 Amperometric flow injection analysis of food components using
enzyme membrane or reactor.

(Kyushu University, Faculty of Agriculture) Kiyoshi Matsumoto

2KC-2 Flow injection analysis for the determination of germanium by
inductively coupled plasma atomic emission spectrometry with
hydride generation/membrane gas-liquid separation system.

(Hiroshima University, Faculty of Science; Hiroshima University,
Faculty of Engineering) ○ Takahiro Kumamaru, Manabu Yamamoto,
Hiroyoshi Fujimoto, Fumio Nakata, and Hiroshi Sunahara

2KC-3 Determination of volatile hydrides by inductively coupled plasma
atomic emission spectrometry using flow injection and gas
chromatographic technique.

(Korea Institute of Energy and Resources, Instrumental Analysis
Research Division) ○ Hak-Je Sung, Keong-Shik Park, and Yang-Kyu
Ahn

2KC-4 Diffusion-convection properties of the sample bolus in capillary
tubes for flow injection analysis and their application to high

separation technology.

(Okayama University, School of Engineering)○Takashi Korenaga,
Feng-Hua Shen, Hirofumi Yoshida, and Teruo Takahashi

日本化学会第53秋季年会 1987年10月16-19日 (福岡)

4001 フローインジェクション分析法によるゲルマニウム定量の基礎的検討
(立教大・理)成澤芳男

4002 酸化-還元系電位緩衝液を用いるサッカロースのフローインジェクション電位差分析
(九大・工, 九産大・工)大浦博樹・今任稔彦・○江川裕高・山崎澄男
石橋信彦

第8回液体クロマトグラフィー討論会 1987年10月27-29日 (東京)

79 フローインジェクション分析法による β -ラクタマーゼ活性の測定
(ビーチャム薬品, 東大・薬)○工藤 忍・中村 洋

日本化学会中国四国支部大会 1987年11月22・23日 (松江)

2D04 リン酸イオン, ヒ酸イオン及びケイ酸イオンのフローインジェクション分析における分離条件の検討
(立教大・理)成澤芳男

日米合同薬学大会1987 1987年12月2-7日 (ホノルル)

A7-X-20 Amperometric assay of glucose and uric acid by a flow injection system using a peroxidase adsorbed carbon electrode as an electrochemical detector.
(Meiji Coll Pharm)○H. Iwai, S. Akihama

A7-X-56 Fluorometric flow injection analysis of nitrite in saliva.
(Fac Pharm Sc, Sci Univ Tokyo)○T. Ohta, Y. Arai, S. Takitani

以上最近の F I A に関する口頭発表を総括しました。また本邦学会主催の日韓分析化学合同シンポジウム及び、日米合同薬学大会の発表も併せて掲載しました。各位の研究に御役立て下さい。