

第 38 回化学関連支部合同九州大会 九州大学
(福岡市) 2001年7月19日

- 2-20 潤滑油劣化診断のためのフローインジェクション分析法による全塩基価測定法の開発 (九大院工・出光興産) 渡邊朋美・城之園恵子・今任稔彦・今住則之・中西正幸・八木純一
- 2-21 抗体固定化ビーズを用いるピテロジェニンのシークエンシャルインジェクション分析法の開発 (九大院工・有明高専・八戸高専・NTT アドバンス・福岡県保環研) 西山英志・城之園恵子・今任稔彦・正留 隆・浅野泰一・田部井久男・黒川陽一

第 5 回分析化学東京シンポジウム・2001 機器分析東京討論会 幕張メッセ国際会場 (千葉市) 2001年9月5~7日

- 1P17 FIA 理論を活用した河川のゼロエミッション型環境アセスメントの研究 (明大理工) 石井幹太・小島千穂
- 1P18 ミクロ粒子固相を濃縮, 反応, 検出などの一体化した場とする流れ分析システム (山梨大教育・山梨大工) 山根 兵・田中康浩・岩附正明
- 2P23 重金属イオンの連続流れ抽出分離システムの開発 (群馬大工) 板橋英之・浅野 比・川本 博
- 3P09 フロー電解濃縮法を併用する Pb (II), Zn (II) の同時吸光光度法 (東理大理工) 加藤洋平・板垣昌幸・渡辺邦洋

第 32 回中部化学関係学協会支部連合秋季大会 岐阜大学 (岐阜市) 2001年10月5, 6日

- 2H12 ネオクプロインを活性化剤とする銅(II)の接触分析 (愛知工大工) 大野慎介・手嶋紀雄・酒井忠雄

- 2H13 コバルト(II)流量比フロー光度滴定 (愛知工大工) 渡辺靖之・手嶋紀雄・酒井忠雄

日本分析化学会第 50 年会 熊本大学 (熊本市) 2001年11月23~25日

- 1D02 フローインジェクション/吸光分析法による酸・塩基性混合添加剤含有潤滑油の全酸価及び全塩基価測定 (九大院工・出光興産) 渡邊朋美・城之園恵子・今任稔彦・今住則之・中西正幸・八木純一
- 1D03 ジェットリングセルを備えたシークエンシャルインジェクション分析法によるピテロジェニンの迅速測定 (九大院工・有明高専・八戸高専・NTT アドバンス・福岡県保健環境研) 西山英志・城之園恵子・今任稔彦・正留 隆・浅野泰一・田部井久男・黒川陽一
- 1D04 ストップフロー分光法による逆ミセル系でのヨウ素分子の移動過程とルミノール化学発光の基礎的検討 (広島大院理) 中川貴子・岡本泰明・藤原照文・浅田美佐子
- 1D05 大気中微量汚染物質 FIA 測定の自動化 (岡山大理) 魏 彦林・大島光子・高柳俊夫・本水昌二
- 1D06 水酸化鉄共沈-オンライン濃縮黒鉛炉原子吸光法による天然水中の鉛の定量 (千葉大工・日立計測器) 平野義博・中島淳一・小熊幸一・照井 康
- 1D07 海洋深層水中の栄養塩類の変動分析 (サヌキ工業・富山県水産試) 島田勝久・讃岐三之助・小善圭一
- 1D08 土壌中の高 SS 成分を含む全リン及び全チッソの分析 (サヌキ工業・北見工大) 島田勝久・讃岐三之助・小俣雅嗣・伊藤純一

- 1 D09 酸分解したケイ酸塩試料中リンの FIA 定量 (名工大) 飯田広恵・内田哲男
- 1 D10 超純水中の微量シリカの定量 (岡山大理) Akhmad Sabarudin・大島光子・高柳俊夫・本水昌二
- 1 D11 α -グルコシダーゼ阻害活性を有する食品成分評価用センサーシステムの開発 (九大院生物資源) 高山聖史・松本 清
- 1 D12 クレアチニンディミナーゼ固定化酵素反応カラムを用いるクレアチニンのフローインジェクション分析 (日大理工) 吉原将明・三橋 周・谷合哲行・櫻川昭雄
- 1 D19 チオシアナト錯体の光分解反応を利用した金属の 2 成分同時定量 (千葉大工) 吉岡 修・小熊幸一
- 1 D20 PVC 膜被覆水晶振動子を用いたアルカリ金属及びアンモニウムイオンのセンシング (神奈川工科大工) 増本貴則・斎藤 貴
- 1 D21 電気化学検出 FIA によるアンモニアの定量 (東薬大薬) 青木暢子・大槻さなえ・楠 文代
- 1 D22 ガス透過/フローインジェクション分析法によるアンモニアの定量 (中国電力技研セ・中電環境テクノス・岡山大理) 坪井知則・平野義男・柴田佳典・本水昌二
- 1 D23 フローインジェクション/アンモニア定量法の多機能化 (エフ・アイ・エー機器・岡山大理) 樋口慶郎・柳澤亜希子・本水昌二
- 1 D24 流量比法に基づくフェノール置換体の分配係数の測定 (徳島大薬) 田中秀治・橘 貴寛・有塚桐子・山本優子・中馬 寛
- 1 D25 新規アゾ系試薬の合成と陰イオン界面活性剤の FIA への応用 (岡山大理) 大島光子・大槻陽子・本水昌二
- 1 D26 フローインジェクション-化学発光反応における固定化 horseradish peroxidase の連続賦活法の開発 (近大医・鳥取大医) 野崎 修・河本裕子
- 1 D27 酸性ウレアーゼカラムを用いた尿素のフローインジェクション微量計測 (神奈川工科大) 佐藤生男・原 紀子・飯田泰広
- 1 D28 FIA によるエピネフィリンのルシゲニン化学発光検出に及ぼすリアクター形状の影響 (北大院工) 上館民夫・開出知之・谷 博文
- 1 D29 非酸性試料水中の極微量鉄のフローインジェクション定量における鉄の吸着損失とその評価 (山梨大工) 川久保 進・岩附正明
- 1 D30 吸光度検出 FIA による土壌中のクロム(VI) の簡便, 迅速な定量 (山梨大教育人間・山梨県城西高・太平洋コンサルタント) 山根 兵・村山 孝・丸田俊久・長濱 剛・河合高二
- 1 D31 キャピラリーを用いるナノフロー分析法 (NFA) の開発 (マイクロラボ・ジーエルサイエンス) 石井大道・周 小靖・古野正浩
- [フローインジェクション分析研究懇談会講演]
- 1 D32 機能性 FIA デバイスの開発と展開 (愛知工大工) 酒井忠雄
- 1 D34 FIA における検出系の開発 (都立大院工) 保母敏行
- 3 E02 クルクミンによる環境水中ホウ素のフローインジェクション分析 (東理大理工) 穴戸 敦・板垣昌幸・渡辺邦洋
- 3 I06 p-CH₃ の接触酸化反応を利用する Fe(III) のフローインジェクション分析 (東理大理工) 渡辺 卓・板垣昌幸・渡辺邦洋
- 1 P1-04 FI-ICP 発光分光分析のためのメタルフリー注入器の試作と応用 (日大理工・サヌキ工業・伊藤製作所) 松原道夫・森田孝節・磯崎昭徳・讃岐三之助・坂本英俊・伊藤慶夫
- 1 P1-17 亜硝酸イオンのフロー化学発光計測

- (都立大院工) 石川鉄平・林 金明・山田正昭
- 1 P1-84 鉄鋼分析のスキルフリー化を志向した硫黄の高感度化学発光検出/FIA 分析システムの構築 (明大理工・都立大院工) 臣 直毅・石井幹太・山田正昭
- 1 P1-85 FIA 理論を活用した河川のゼロエミッション型アセスメントの研究(第 2 報) (明大理工) 小島千穂・石井幹太
- 1 P1-86 鉄鋼分析のスキルフリー化を志向したホウ素のキレストファイバー濃縮/FIA 分析システムの構築 (明大理工・都立大院工) 阿部とも子・石井幹太・山田正昭
- 1 P1-87 サイクリックフローインジェクション法による鉄/1,10-フェナントロリン系を用いたアスコルビン酸の定量 (岡山理大理) 谷下彰浩・横山 崇・善木道雄
- 1 P1-88 鉄鋼試料中の亜鉛のスキルフリー定量システムの開発 (群馬大工) 板橋英之・浅野 比・川本 博
- 1 P1-89 新規フローインジェクションシステムを利用した微量銅(II) の接触分析 (群馬大工) 板橋英之・筒井崇智・川本 博
- 1 P1-90 イオン会合体のサーモクロミズムを用いたアミンと第四級アンモニウム塩の FIA による同時定量 (愛知工大工) 小粥雅代・手嶋紀雄・酒井忠雄
- 1 P1-91 ポータブル型 FIA 分析装置による環境試料中の全水銀分析 (鋼管計測) 吉川裕泰・永田昌嗣・山根孝夫・服部一男

- 1 Y05 Application of multi-channel flow cells for simultaneous flow-injection analysis (愛知工大工) 手嶋紀雄・酒井忠雄
- 1 Y21 Determination of nitrite (NO₂⁻) and nitrate(NO₃⁻) ions by using novel flow injection system (サヌキ工業・群馬大工) 島田勝久・讃岐三之助・板橋英之・川本 博
- 1 Y22 Highly sensitive determination of carbonate in water samples by a simple and rapid method (岡山大院理) Y. L. Wei・大島光子・高柳俊夫・本水昌二
- 1 Y23 Development of highly sensitive method for determination of phosphate and silicate in ultrapure water by using a preconcentration-flow injection technique (岡山大理) A. Sabarudin・大島光子・高柳俊夫・本水昌二

外国人講演 Micro Sequential Injection: A Versatile Approach to (Bio)chemical Assays Using Lab-on-valve System (Univ. of Washington, USA) Prof. J. Ruzicka

- ▽ 最近の学会・講演会から抜粋しました。
- ▽ 内容が判断できない場合はタイトルに "フローインジェクション"あるいは"フロー"とついているもののみ採択しました。
- ▽ 日本化学会年会の場合はキーワードから採択しています。
- ▽ 見落としなどお気付きの点がございましたらお手数ですがご一報下さい。

ICAS2001 早稲田大学 東京都新宿区
2001.8.7~10

8/7

- 14:10 Invited FLOW BASED FIELDABLE INSTRUMENTATION FOR TRACE GAS MEASUREMENT (Texas Tech Univ) P. K. DASGUPTA
- 15:00 Invited FROM THREE STAGE PROCEDURES TO CHROMATOMEMBRANE CELLS- ADVANCED EXTRACTION TECHNIQUES IN FLOW ANALYSIS (Free Univ of Berlin) J. SIMON
- 15:30 Invited MICROSEQUENTIAL INJECTION: A MULTIPURPOSE LAB-ON-VALVE FOR THE ADVANCEMENT OF BIOANALYTICAL ASSAYS (The Univ of Washington) L. SCAMPAVIA, J. RUZICKA
- 16:30 Invited POTENTIOMETRIC FLOW INJECTION DETERMINATION OF REDOX COMPOUNDS BY USING POTENTIAL BUFFERS (Kyushu Univ) T. IMATO
- 17:00 DETERMINATION OF CADMIUM, COPPER, LEAD AND ZINC BY FLOW VOLTAMMETRIC ANALYSIS (Chiang Mai Univ) J. JAKMUNEE, S. SUTEERAPA-TARANON, Y. VANEESORN, K. GRUDPAN
- 17:20 UTILIZATION OF A COPPER CATALYSIS FOR THE SPECTROPHOTO-METRIC FLOW-INJECTION DETERMINATION OF ASCORBIC ACID AND GLUTATHIONE (Aichi Inst of Tech.) N. TESHIMA, T. NOBUTA, T. SAKAI

8/8

- 14:00 Invited A FLOW METHOD BASED ON THE COMBINATION OF ON-LINE EXTRACTION WITH REVERSED MICELLAR MEDIATED CHEMILUMINESCENCE DETECTION FOR TRACE ANALYSIS (Hiroshima Univ) T. FUJIWARA
- 14:30 DETECTION OF TRANSITION METALS USING A SENSITISED TCNQ CHEMILUMINESCENCE REACTION AND FLOW INJECTION ANALYSIS (Tech Inst of Monterrey Campus) M. YARTO, (Univ of Manchester) J. B. DAWSON, R. D. SNOOK
- 14:50 MEASUREMENT OF ATMOSPHERIC HYDROGEN SULFIDE BY CONTINUOUS FLOW FLUOROMETRY (Kumamoto Univ) K. TODA, (Texas Tech Univ) P.K. DASGUP-TA, (Univ of Hawaii) G.A. TARVER, (Texas Tech Univ) J. LI, (Agency for Toxic Subst and Disease Registry) Gr. A. ZARUS, (Kumamoto Univ) S. OHIRA
- 15:10 Invited FLOW-BASED DETECTION AS A PROMISING TOOL FOR ADVANCED CHEMICAL ANALYSIS (Okayama Univ) S. MOTOMIZU
- 16:10 Invited DEVELOPMENT OF MULTI-CHANNEL FLOW SYSTEMS FOR METAL ANALYSIS (Aichi Inst of Tech) T. SAKAI
- 16:40 Invited DETERMINATION OF TRACES OF THORIUM AND URANIUM BY ONLINE COMBINATION OF FLOW INJECTION PRECONCENTRATION AND ICP-MS (Chiba Univ) K. OGUMA, (Nissan Chem Ind, Ltd) T. SEKI
- 17:10 TOWARDS MEASURING AN ARRAY OF IONS WITH A CENTRIFUGAL ANALYSIS

- PLATFORM (Univ of Kentucky) R. D. JOHNSON· I. H.A. BADR, (The Ohio State Univ) S. LAI·M. J. MADOU, (Univ of Kentucky) L. G. BACHAS
- 17:30 AUTOMATIC MONITORING OF SULFUR DIOXIDE WITH GAS PERMEATION DENUDER AND FLOW SYSTEMS (Peking Univ) Z. GUO, Y. LI, X. ZHANG, W. CHANG
- 18:00 Invited MICRO-FLOW IN VIVO ANALYSIS WITH MICRODIALYSIS PROBE AND IMMOBILIZED ENZYME REACTOR (Osaka Prefecture Univ) T. YAO, T. TANAKA, Y. NANJYO
- 18:30 Invited APOENZYME REACTIVATION METHODS FOR FLOW-INJECTION MICRODETERMINATIONS OF HEAVY METAL IONS (Kanagawa Inst of Tech) I. SATOH
- 19:00 Invited THE VERSATILITY OF THE SIA TECHNIQUE (King Fahd Univ) S. M. SULTAN

8/9

- 8:30 Invited COST-EFFECTIVE FLOW INJECTION SYSTEMS FOR ENVIRONMENTAL ANALYSIS (Chiang Mai Univ) K. GRUDPAN
- 9:00 Invited SEPARATION OF HEAVY METAL IONS BY FLOW INJECTION/ CAPILLARY ELECTROPHORESIS: SENSITIVE DETERMINATION OF LEAD ION WITH XYLENOL ORANGE (Chungbuk National Univ) Y. CHUNG, (Okayama Univ) S. MOTOMIZU
- 9:30 A HIGH TIME-RESOLUTION ANALYZER FOR TOTAL ALKALINITY IN SEAWATER, BASED ON CONTINUOUS POTENTIOMETRIC MEASUREMENT H. KIMOTO (A), H. KAYANNE(B,C), S. KUDO (C), K. NOZAKI (D), A. NEGISHI(D), K. KATO(D): (A) Kimoto Electric Co. Ltd., (B) The Univ of Tokyo, (C) Japan Sci and Techn Co., (D) Electrotech Lab
- 9:50 ELECTROANALYSIS OF GLUTATHIONE AND CEPHALEXIN BY USING THE BORON-DOPED DIAMOND THIN-FILM ELECTRODE APPLIED TO FLOW INJECTION ANALYSIS O. CHAILAPAKUL (A) A. FUJISHIMA (B) P. TIPTHARA (C), H. SIRIWONGCHAI (D): (A), (C) and (D) Chulalongkorn Univ (B) The Univ of Tokyo
- 10:40 COMBINATION OF FIELD FLOW FRACTIONATION WITH FLOW INJECTION ANALYSIS R. CHANTIWAS(A), J. JAKMUNEE(A), R. BECKETT(B), K. GRUDPAN(A): (A) Chiang Mai Univ, (B) Monash Univ
- 11:00 PLUME TRACKING: CHEMICAL INFORMATION ENCODING T. KIKAS* (A), H. ISHIDA (B), D. R. WEBSTER (A), J. JANATA (A): (A) Georgia Inst. of Tech, (B) Tokyo Inst of Tech
- 11:20 Invited KINETICALLY CONTROLLED SEPARATIONS OF CADMIUM(II) AND LEAD(II) FROM ZINC(II) USING AN EXTRACTIVE FLOW SYSTEM (Gunma Univ) H. ITABASHI

(These were registrated at oral presentation.)