

〈お知らせ〉

プラズマ分光分析研究会 第45回講演会

《熊丸教授退官記念講演会・原子分光分析における試料前処理の最先端》

主 催：プラズマ分光分析研究会

共 催：日本分析化学会中四国支部、広島地区分析技術研究会、日本分析化学会フロンティエーション分析
研究懇談会

協賛学会：日本化学会、日本分析化学会、日本分光学会、日本薬学会

日 時：1999年3月12日 9時50分～16時40分

場 所：中国電力(株)2号館 8階大会議室

住所：広島市中区小町4番33号

交通：広島駅から「広電①宇品行き乗車、中電前」下車

- 9:50-10:00 開会の挨拶 (会長) 原口 紘丞
- 10:00-10:30 プラズマ分光法による全元素分析 ～拡張元素普存説への挑戦～
(名古屋大・工) 原口 紘丞
- 10:30-11:00 医学・生物分野におけるプラズマ-質量分析の応用
～疾病・中毒と生体の常量・微量元素～
(順天堂大・医) 篠原 厚子
- 11:00-11:30 廃棄物のICP発光分析による多元素分析における主要元素の分光干渉
(広島県保健環境センター) 貴田 晶子
- 11:30-12:00 気相試料導入法を用いる非金属元素のプラズマ発光分析
(大阪府立大・工) 中原 武利
- 12:00-13:00 昼食
- 13:00-13:30 年輪中の微量元素と鉛安定同位体比の歴史的変遷
(広島大・総合科学) 竹田 一彦
- 13:30-14:30 <特別講演>分光分析にケミストリーをもちこむと何が可能になるか
(広島大・理) 熊丸 尚宏
- 14:30-15:00 FIA-ICP-MSによる無機材料中の超微量成分分析
(東ソー(株)南陽研) 東南 雅直
- 15:00-5:30 オンラインカラム前濃縮/ICP-MSによる海水中のクロム(Ⅲ、Ⅵ)の分別定量
(中国工業技研) 平田 静子
- 15:30-16:00 MIP-MSによる化学種形態分析の試み
(株)日立サイエンスシステムズ) 山本 和子
- 16:00-16:30 オンラインマイクロカラムを取り付けたICP-MSによるマトリックス除去と
微量元素濃縮 (中央大・理工) 古田 直紀
- 16:30-16:40 閉会の挨拶 (副会長) 中原 武利
- 17:00-19:00 懇親会 於：中国電力(株)小町クラブ

参加申込締切：2月28日

参加費(要旨集含む)：主催および共催の学会・研究会会員3,000円、非会員5,000円、学生1,000円

懇親会会費：3,000円

参加申込方法：FAXまたはE-mailにて、プラズマ分光分析研究会第45回講演会と明記し、懇親会への参加・不参加、氏名、勤務先、勤務先住所、電話、FAXを明記し、下記にお申し込み下さい。

申 込 先：〒112-8551 文京区春日 1-13-27 中央大学理工学部応用化学科

プラズマ分光分析研究会事務局 古田直紀

E-mail: nfurita@chem.chuo-u.ac.jp

電話：03-3817-1906

FAX：03-3817-1699

<実行委員>：

大阪府立大学 工学部

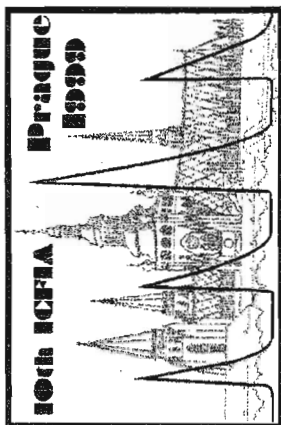
中原武利：大阪府 堺市 学園町 1-1

中国工業技術研究所

平田静子：広島県 呉市 広末広 2丁目 2-2

(株)日立製作所 計測器事業部

山本秀雄：茨城県 ひたちなか市 市毛 882



**The Tenth
International Conference**

On

Flow Injection Analysis

June 20 - 25, 1999

Krystal Hotel ***

Prague, Czech Republic

**FIRST CIRCULAR
Call for papers**



Preliminary Announcement

For more information about the city visit www.aboutprague.cz

CALL FOR PAPERS

Please respond at your earliest convenience, possibly not later than 15th January 1999

All scientists active in the field of Flow Injection are invited to present recent research topics related to theoretical and practical aspects of FIA and SIA including Instrument Design (Hardware/Software), Automation in Laboratory/Industry and applications in Biotechnology, Environmental Analysis, Process Chemistry, Pharmacy, Clinical Chemistry and Biomedical Science.

Oral presentations will be allotted 20 minutes, including questions. Poster presentations will be mounted on panels with 1m x 1m usable area.

Send me the second circular

I will present a paper (oral) entitled:

I will present a poster (written) entitled:

Contact me about Vendor Participation. I would like to exhibit:

My product line is:

Special requirements/requests for my exhibit space:

The 10th International Conference On
Flow Injection Analysis
(ICFIA 99)
Prague, Czech Republic
June 20 to 25, 1999

We are honored to announce that on the occasion of the "25th birthday" of the technique of FIA the 10th conference of the ICFIA series will move to Prague in 1999. The meeting will be hosted by Charles University, Faculty of Pharmacy and organized in close co-operation with the FIA/SIA research group of the University of Washington (Seattle) and the Japan Association for Flow Injection Analysis (JAFIA).

The scientific program will cover all novel theoretical and practical aspects of FIA, SIA and related techniques including their application in such fields as Biotechnology, Environmental Analysis, Process Chemistry, Pharmacy, Clinical Chemistry and Biomedical Science. The program will involve invited lectures, oral communications and poster presentations.

International Scientific Committee:

Jaromir Ruzicka, Univ. of Washington, Seattle
Gary Christian, Univ. of Washington, Seattle
Elo H. Hansen, Tech. Univ. of Denmark, Lyngby
Shoji Motomizu, Okayama Univ., Okayama
Tadao Sakai, Aichi Inst. of Technology, Toyota

Organizing Committee:

Rolf Karlisek, Charles Univ., Hradec Kralove
Vlastimil Kuban, Mendel Univ., Brno
Miroslav Polasek, Charles Univ., Hradec Kralove
Petr Solich, Charles Univ., Hradec Kralove

Invited Speakers:

Bo Karlberg, Stockholm Univ.
Bernhard Lendl, Vienna Univ. of Technology
Plenary lecture: "From Flow Injection to Bead Injection" presented by Jaromir Ruzicka

CONFERENCE VENUE

The conference will be held at the Krystal Hotel (*** category) in Prague. The hotel is located at a main road connecting the Prague Ruzyně airport with the city center; the center can be reached from the hotel within 30 min by using the tram and underground transportation. The hotel offers special conference prices of US\$ 38.- for a single room and US\$ 50.- for a double room including breakfast and tax. The participants should make their own room reservation via "Agentura Carolina" agency by filling in and sending a form that will be attached to the "Second Circular" of ICFIA 99 (distributed during February 1999). The agency will also provide room reservation in a selection of other (more expensive) hotels and in Students Hostels (12 - 16 US\$ for a single and 22 - 30 US\$ for a double room).

REGISTRATION FEE

| | Before April 20 | After April 20 |
|----------------|-----------------|----------------|
| Participant* | US\$ 290 | US\$ 330 |
| Student* | US\$ 130 | US\$ 150 |
| Accompanying** | US\$ 35 | US\$ 35 |
| Exhibitor | US\$ 800 | US\$ 800 |

* Includes book of abstracts, Opening Ceremony in Carolinum Hall with concert and reception, all coffee breaks and conference kit

** Includes Opening Ceremony in Carolinum Hall with concert and reception

SOCIAL AND TOURIST PROGRAM

Prague offers plentiful opportunities to take part in cultural events and tourist trips. We plan to organize an optional Conference Dinner on a boat on Vltava River for ≈ US\$ 30 through "Agentura Carolina". The list of the events and the way of booking will be specified in the Second Circular.

IMPORTANT DATES

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Request for Second Circular | By January 15, 1999 |
| Early registration fee | By April 20, 1999 |
| Deadline for abstracts* | May 3, 1999 |

* The form and way of submission will be specified in the Second Circular

Please visit www.flowinjection.com to find current information on ICFIA 99

ICFIA 99 REGISTRATION FORM

Prague, Czech Republic - June 20 - 25, 1999

Return to:

ICFIA 99

Attention: Sue Christian

P.O. Box 26

Medina, WA 98039 USA

E-mail: sue@flowinjection.com

Phone: 425-453-4135 FAX: 425-688-1565

Name: _____

Institution: _____

Address: _____

City: _____

Country: _____

ZIP Code: _____

E-mail: _____

FAX: _____

Phone: _____

Accompanying Person(s): _____

REGISTRATION FEE

| | Before April 20 | After April 20 |
|---------------------|-----------------|----------------|
| Participant | US\$ 290 | US\$ 330 |
| Student | US\$ 130 | US\$ 150 |
| Accompanying person | US\$ 35 | US\$ 35 |

PAYMENT

Check enclosed payable to ICFIA for \$ _____
Purchase Order # _____ Bill my company.

Charge my:

VISA Mastercard American Express

Account number: _____

Expiration date: _____

Signature: _____

Payment will come later

FLOW ANALYSIS VIII



WARSAW 2000

Regia
Regis Sigisfridi Templum Monachum
et S. Clare
Templum
Argentum
Templum
Argentum
INVITATION AND CALL FOR PAPERS

8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON FLOW ANALYSIS

Warsaw, Poland
25-29 June 2000

University of Warsaw
Committee on Analytical Chemistry
Polish Academy of Sciences
Polish Chemical Society

CONFERENCE PRESIDIUM

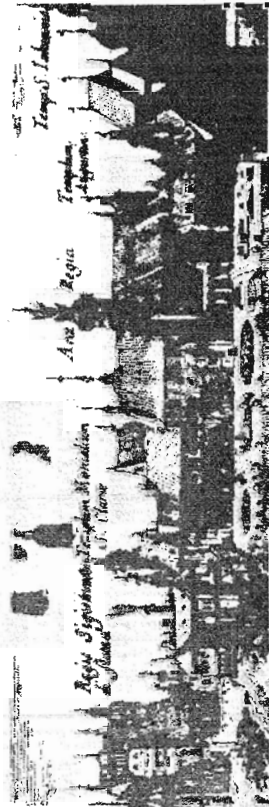
A. Hulanicki, S. Głab, M. Trojanowicz

ORGANIZING COMMITTEE

Marek Trojanowicz - Conference Chairman - University of Warsaw
Krystyna Pyrzyńska - General Secretary - University of Warsaw
Zbigniew Brzózka - Technical University of Warsaw
Ewa Bulska - University of Warsaw
Paweł Kościelniak - Jagiellonian University, Cracow
Robert Koncki - University of Warsaw
Tadeusz Krawczyński vel Krawczyk - University of Warsaw
Agata Michalska - University of Warsaw
Ewa Poboży - University of Warsaw

All correspondence should be addressed to the Conference Chairman:

Prof. dr Marek Trojanowicz
8th International Conference on Flow Analysis
Department of Chemistry
University of Warsaw
Pasteura 1, 02-093 Warsaw, Poland
tel/fax: +48-22-822 35 32
e-mail: trojan@chem.uw.edu.pl
internet: <http://www.congress.pbp.com.pl/flow/>



TOPICS

Theoretical aspects
Progress in instrumentation
Biochemical detection in flow analysis
Miniaturisation of analytical flow systems
Speciation and multicomponent detection in flow systems
Chemometrics
Sample pretreatment
Environmental, clinical and industrial applications

ABSTRACTS

Abstract of 200-300 words (one A 4 page, single spaced in Times New Roman 12 pt. within an area 15 x 24 cm, prepared according to instructions in the Second Circular) will be required by 31st January 2000 for consideration by the Scientific Committee. All registered participants will receive the *Book of Abstracts* and special conference issue of *Analytica Chimica Acta*. All submitted papers must reflect original work not previously published or presented elsewhere.

IMPORTANT DATES

| | |
|------------------|--|
| July 31, 1999 | Preliminary Registration |
| October 31, 1999 | Second Circular |
| January 31, 2000 | Deadline for abstracts |
| March 31, 2000 | Notification of acceptance |
| May 15, 2000 | Deadline for early registration and hotel registration |

DATES AND LOCATION OF INTERNATIONAL CONFERENCES ON FLOW ANALYSIS

| | | |
|-----|------|-----------------------------|
| 1st | 1979 | Amsterdam (The Netherlands) |
| 2nd | 1982 | Lund (Sweden) |
| 3rd | 1985 | Birmingham (UK) |
| 4th | 1988 | Las Vegas (USA) |
| 5th | 1991 | Kumamoto (Japan) |
| 6th | 1994 | Toledo (Spain) |
| 7th | 1997 | Piracicaba (Brazil) |
| 8th | 2000 | Warsaw (Poland) |

INVITATION TO FLOW ANALYSIS VIII

Flow Analysis VIII will be held in the Victoria International Hotel, Warsaw, Poland from 25 to 29 June, 2000. This will be a next venue of a series of meetings moving between continents, recognised world-wide since 1979 as the premier forum for advances in flow analysis.

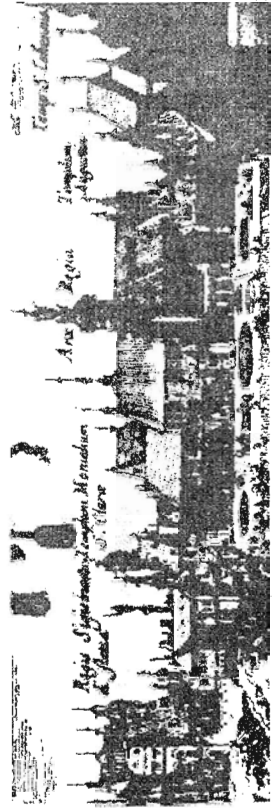
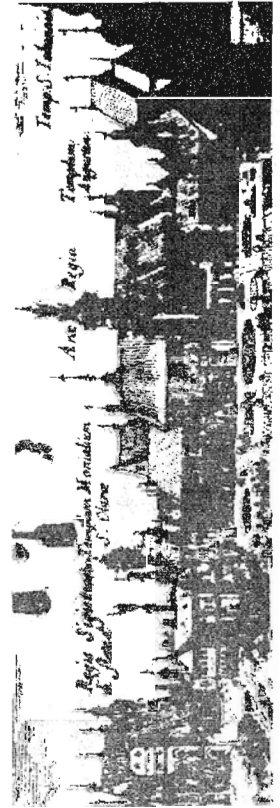
The scientific programme will cover all aspects of flow analysis including continuous monitoring, flow injection analysis and sequential injection analysis. It will consist of plenary lectures, invited lectures, oral communications and poster session. There will be plenty of time to meet old and new friends in relaxed surroundings during the social programme.

All people involved in flow analysis are cordially invited to submit on abstract describing recent research on any aspect of flow analysis and related areas. Authors and delegates can follow developments and get the latest information by visiting our internet site on the World-Wide Web.

We warmly invite you to join us at Flow Analysis VIII in Warsaw - friendly forum for stimulating discussion, easy networking among colleagues, and getting up to date in your field. If you are interested in receiving the second announcement, please, complete the replay form and return it to us before end of July 1999.

Presidium of Scientific Committee

M. Valcarcel - Spain
E.A.G. Zagatto - Brazil
M. Trojanowicz - Polska



GENERAL INFORMATION

THE CITY / WARSAW

Warsaw (Warszawa in Polish), the biggest Polish city with 1,635,000 inhabitants, is the capital of Poland for over 400 years. It is situated close to the centre of Poland, on both sides of the Vistula River. It is the administrative as well as the scientific and cultural centre of Poland. It is also the second biggest industrial centre in Poland as well as the most important transportation and communication knot. Warsaw can be accessed easily by air, by rail, by bus and by car. 23 airlines provide a good direct connection with practically all European capitals (mostly within 2 hours flight) as well as with dozen of cities on other continents. Railways and coach lines connect Warsaw directly with most capitals and big cities on the continent and Great Britain.

VENUE

The Victoria Intercontinental Hotel ***** located in the heart of the city, ca. 1 km from its central point, will host the Conference and provide accommodation for participants. This modern deluxe hotel overlooks the Saxon Gardens and Opera, and is only a short walk to Royal Castle and magnificent Old Town of Warsaw. The hotel has its own Conference Centre and is equipped with the most up to date facilities.

EXHIBITION

An exhibition of technical equipment and measuring instruments will be organised during the Conference.

AIR TRAVEL

LOT Polish Airlines maintains regular connections with most European capitals and also has a number of overseas connections. 23 air carriers serve flights to Poland. The OKĘCIE AIRPORT is located 10 km from downtown Warsaw.

POLISH AIRLINES LOT

Has been designated to be the official carrier for the 8th Flow Analysis Conference

LOT will grant a Special Discount on round trip flights to Warsaw by LOT Airlines: 25% discount on regular fares, and 15% discount on special fares (PEX/APEX). More details will be in the Conference Second Announcement.

ACCOMMODATION

The Travel Agent offers accommodation in 5, 4, 3, star and low-budget hotels. Special rates are applied for the Conference participants. Prices in US dollars are from \$ 30 to \$ 200 per person

SOCIAL AND OPTIONAL TOURS

The following sightseeing and excursions are planned for participants and accompanying persons:

1. The City Tour of Warsaw- visiting old and new districts of the city including Old Town and New Town - by coach.
2. Visiting the Royal Castle
3. Two royal summer residences - Palaces Łazienki and Wilanów together with their parks and Palace museums
4. An excursion to Żelazowa Wola-the birth-place of Frederic Chopin and to nearby baroque palace of Nieborów
5. An excursion for nature lovers to Białowieża a primeval forest, strict nature reserve with European bisons
6. An excursion to Toruń- a medieval city with magnificent Old Town, the birthplace of Nicolaus Copernicus

PRE- AND POST-CONFERENCE TOURS

- Pre - and post - conference tours are planned:
1. To Kraków and Southern Poland: Kraków - old Polish capital with Wawel Castle, the Old Town and many monuments of architecture; Wieliczka - the oldest salt mine in Europe; mountains (Tatras), Dunajec River gorge.
 2. To Gdańsk and Northern Poland: Gdańsk -1000 -years old-old port with gothic Old Town; Sopot- a Baltic health resort; Malbork - a medieval castle of Teutonic Knights; Frombork - the town where Copernicus worked and died.

3. Mazury Lake District - 5 days' leisure stay, with lake sailing and local excursions.

Other tours can be possible - on request

WEATHER

Warsaw is situated nearly in the geographical centre of Europe, ca. 100 m above the sea level, in the zone of moderate climate. Average temperatures in June are 16-22°C, precipitations in June 60 - 80 mm.

ORBIS TRAVEL

CONFERENCE TRAVEL AGENT

The Congress Bureau Orbis has been appointed the official agent of the 8th International Conference on Flow Analysis. Please contact it by:

Post address: ul. Marszałkowska 142
00-061 Warszawa, Poland

telephone (+48 22) 827 62 08; 826 16 68

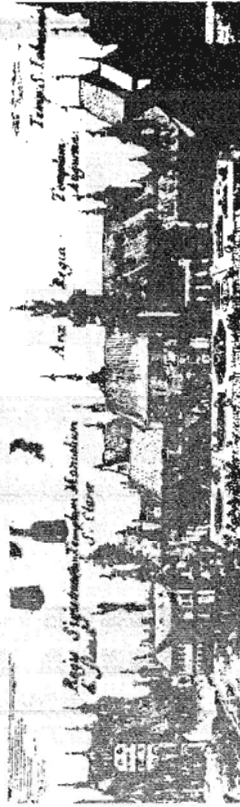
fax (+48 22) 827 11 23

email irena.sokolowska@pbp.com.pl

Internet

<http://www.congress.pbp.com.pl/flow/>

**We look forward to
welcoming you in Poland !**



追 加 募 集 中 ! ! !

フローインジェクション分析研究懇談会 15 周年記念技術論文募集

Ruzicka らの FIA 論文発表以来、我が国研究者による FIA 関連の著作は既に 1500 編余となっています。本研究懇談会では、我が国研究者からできるだけ多くの FIA 関連の技術論文を募集し、会誌 15 周年記念特集号として 1998 年度に発行予定です。会員のみなさんの投稿を歓迎いたします（論文掲載予定数 約 500 編）。

技術論文作成要領

1. タイトル、図の説明をはじめ、基本的に日本語で分かりやすく記述する。
2. 1 論文につき A4 用紙 1 枚とする。
3. 題目、著者、連絡先、著者英語名、要旨、キーワード、本文よりなる。
4. 本文は以下の項からなり、記述内容には基本的に次のことを含む。
 - (1) 「緒言」には、背景、歴史的経過、目的などを述べる。主な参考文献（5 件程度）を引用する。
 - (2) 「実験」には、試薬の濃度は $\sim M$ (mol l^{-1})、 $w\%$ 、 g/l のように具体的に明記し、追試験を容易にする。必ずフローシステム図を入れる。
 - (3) 「測定原理」を述べ、反応式、用いる試薬の構造式などを書き、原理の理解を容易にする。
 - (4) 「結果及び考察」には、検量線用フローシグナル、相対標準偏差、検出限界、定量範囲などを記述する。実際的应用について、実際試料溶液調整法、妨害、分析結果、従来法との比較、今後の展開などを述べる。
 - (5) 参考文献の書式は、「分析化学」と同じとする。
5. 書式
 - (1) 本文は 2 段組とする。
 - (2) マージン上下左右 2cm、本文 9 ポイント、タイトル太字 12 ポイントとする。参考文献は 9 ポイントより小さくてもよい。

詳細は、次ページを参照して下さい。不明な点は下記までお問い合わせください。

お送りいただくものは

1. プリントアウトした原稿
2. 3.5 インチフロッピーディスク
 - (1) 文章と表は MS Word などをテキスト形式で保存したもの。
 - (2) 図、写真などは、ビットマップ (BMP) 形式か JPEG 形式で保存したもの（分らない場合は、事務局 高柳 [086-251-7845] までお問い合わせ下さい）。
 - (3) ラベルに、著者名、使用コンピューター機種名、作成ソフト名をお書き下さい。

投稿締切日

1999 年 2 月 26 日 (金)

原稿送付先 (問合先)

〒700-8530 岡山市津島中 3-1-1 岡山大学理学部化学科分析化学研究室

FIA 分析研究懇談会 本水昌二 [電話&FAX: 086-251-7846]

マイクロフローインジェクション法による亜硝酸イオンの定量

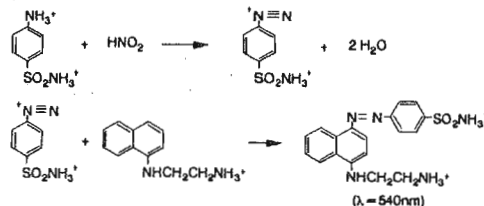
馬 蘭, 大島光子, 本水昌二; 岡山大学理学部: 700-8530 岡山市津島中 3-1-1
Lan MA, Mitsuko OSHIMA, Shoji MOTOMIZU

要旨: ジアゾ化-カップリング反応を利用する吸光検出マイクロフローインジェクション法により, 亜硝酸の定量を行った。検量線は 4×10^{-6} M まで良好な直線関係を示し, 検出下限は 1ppb (7×10^{-8} M NO_2^- -N) であった。河川水 10 回繰り返し実験の相対標準偏差は 0.6 % で, 1 時間に 25 試料の測定が可能であった。本法は海水中の亜硝酸イオン測定にも応用できる。

キーワード: マイクロフローインジェクション分析; ジアゾ化カップリング反応; 吸光度法; 河川水

1 緒言

窒素は大気・水・土壤中様々な役割を果たし, 広濃度範囲にわたる測定が必要である。本研究は, 従来の FIA (CFIA) のスケールを大幅に低下し, 試料量, 試薬量, 廃液などの低減化を目的とした。流路系はマイクロフローインジェクションシステム (μ FIA)¹⁾ を用い, CFIA の 10 分の 1 のスケール, で 10^{-6} M オーダーの低濃度定量系とした。亜硝酸イオンの検出には, 安定な呈色をするジアゾ化-カップリング反応^{2, 3)} を利用し, 吸光検出した。



2 実験

2.1 試薬 キャリヤー溶液は蒸留水を用いた。発色試薬溶液は 0.12 M スルファニルアミド (20 g/l), 2×10^{-3} M N-(1-ナフチル)エチレンジアミン二塩酸塩 (0.5 g/l), 0.3 M 塩酸 (濃塩酸 25 ml/l) 水溶液とした。メンブランフィルター (孔径: 0.45 μm) で濾過した後用いた。亜硝酸イオン標準溶液は 110°C で乾燥した亜硝酸ナトリウム 0.345 g を 100 ml の水に溶かし, 5.00×10^{-2} M 溶液とした。適宜正確に希釈して用いた。

2.2 装置 旭テクネイオン製 HPLC HC-2001 型を, 1 ストローク当たりの吐出量を 2.5 μl に, ポンプヘッドを PEEK 材に, 試料注入バルブをサヌキ工業製六方バルブに改良して用いた。20 μl の試料ループを装着した。吸光検出器は発光ダイオード (LED, 波長 525 nm) に交換し, 波長フィルター (538 nm) を用い, 微量容量フローセル (窓直径 0.4 mm, 光路長 3 mm, 容量 0.38 μl) を用いた。この装置は直流 12 V または交流 100 V で稼動する。記録計は通常のレコーダーを用いた。流路図を Fig. 1 に示す。

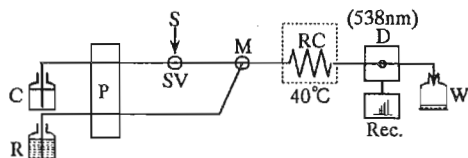


図 1 亜硝酸定量用フローシステム

C: 水; R: スルファニルアミド (20 g/l) + N-(1-ナフチル)エチレンジアミン (0.5 g/l) + 濃塩酸 25 ml/l; P: ポンプ (総流量 100 $\mu\text{l}/\text{min}$); S: 試料注入; SV: 試料注入六方バルブ (20 μl); D: 検出器 (発光ダイオード 540 nm, フィルター 538.2 nm); M: 混合ジョイント; Rec: 記録計; W: 廃液。

3 測定原理

利用したジアゾ化-カップリング反応を示す。

4 結果及び考察

4.1 定量範囲

亜硝酸イオン定量のための検量線用と河川水のフローシグナルを Fig. 2 に示す。検量線は $(0-4) \times 10^{-6}$ M まで良好な直線となり, 検出下限は 1ppb (7×10^{-8} M NO_2^- -N) であった。河川水試料 10 回注入の亜硝酸イオンの平均値は, 1.53×10^{-6} M, ピーク高さの平均値は 6.23 ± 0.07 cm, 相対標準偏差 (RSD) は 0.6 % と良好であった。

4.2 実際試料中の亜硝酸イオンの定量

海水, 河川水中の亜硝酸イオンの定量を行った。海水中の NaClをはじめ, 共存イオンの妨害はなかった。実際試料の定量結果は, 海水 1.00×10^{-6} M, 河川水 1.53×10^{-6} M, であった。

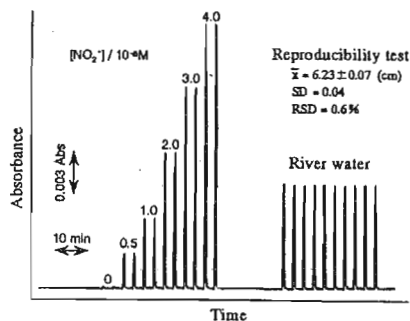


図 2 検量線及び河川水フローシグナル

河川水採水日: 平成 8 年 11 月 14 日。 NO_2^- : 1.53×10^{-6} M。

文献

- 1) S. Motomizu, M. Oshima, L. Ma: *Anal. Sci.*, **13** (Supplement), 401 (1997).
- 2) L. Andersson: *Anal. Chim. Acta*, **110**, 123 (1979).
- 3) S. Motomizu, M. Sanada: *Anal. Chim. Acta*, **308**, 406 (1995).

お詫びと訂正

Vol. 15, No. 1, pp. 6 に掲載された桐栄恭二先生（岡山大学名誉教授）執筆の
〈Personal Review〉「FIA と私」の中で編集事務局による誤植がございました。
次のように訂正をお願いいたします。

与座師範政 → 与座範政

嘉納兼勇 → 喜納兼勇

執筆者および両先生に深謝いたします。

J. Flow Injection Anal. 編集事務局

JAFIA 事務局からのお知らせ

- ◇ 15周年記念行事として技術論文集の発行を企画しています。FIAの技術的進歩を目的とし、多数の論文を集め、国内の研究者、技術者の実務的な参考書にしたいと思っています。ご要望により、論文の投稿締切日を2月26日(金)に延期しました。お忙しいこととは存じますが、会員の開発されました貴重なデータを是非お送り下さい。投稿をお待ちしております。詳細は本誌の p.291, 292 をご覧下さい。
- ◇ 第33回フローインジェクション分析研究講演会(平成10年12月1, 2日, 九州大学)では、創立15周年を記念して記念講演会と表彰式を行い、賞を贈りました。第1回の各賞を受賞された方々の紹介記事を p.158 から掲載しています。
- ◇ 第34回FIA講演会は、Separation Sciences '99と共催で東京理科大学で開催されます。本研究懇談会の世話役は山田正昭先生と樋口慶郎さんです。会員の多数のご参加をお願いいたします。
期 日 平成11年6月10日(木), 11日(金)
場 所 東京理科大学(東京都新宿区神楽坂1-3)
詳細は「ぶんせき」1998, 12号の p.118 をご覧下さい。
- ◇ 第35回FIA講演会は、The 10th International Conference on Flow Injection Analysis (ICFIA X: 第10回フローインジェクション国際会議)と共催で、平成11年6月20~25日プラハ(チェコ)で開催されます。本誌 p.285 をご覧下さい。日本側の連絡責任者は酒井忠雄先生です。参加をご希望の方は酒井先生までご連絡下さい。
- ◇ ポーランドのTrojanowicz教授から、2000年に開催されるフローアナリシス VIII (Flow Analysis VIII) のFirst Circularも届きました。本誌 p.287 をご覧下さい。
- ◇ 平成11年3月に広島で開催されますプラズマ分光分析研究会第45回講演会は共催です。多数ご参加下さい。詳細は p.284 をご覧下さい。
- ◇ 編集委員長の酒井先生のご提案で、本誌では、顔写真を掲載したり、2段組にしたり、体裁が少し目新しくなっています。ご感想、ご意見をお寄せ下さい。
- ◇ 名簿の郵便番号など、間違いがありましたら、お手数ですがお知らせ下さい。

FIA研究懇談会事務局

大島光子

フローインジェクション分析研究懇談会規約

(名称)

1. 本研究懇談会は、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と称する。

(目的)

2. 本研究懇談会は、フローインジェクション分析法に関する学術と応用技術の進歩、普及をはかることを目的とする。

(事業)

3. 本研究懇談会は、前項の目的を達成するため次の事業を行う。
 - 1) 講演会等の開催 (年2回以上)
 - 2) 会誌の発行 (年2回)
 - 3) その他本会の目的を達成するための事業

(運営)

4. 本研究懇談会には委員長と委員若干名からなる運営委員会を置き、本会の企画及び運営を行う。
5. 3条2項の事業(会誌の発行)を円滑に行うために、会誌編集委員会を置く。編集委員会の運営規約は別に定める。
6. 3条3項に係る事業を展開するために、必要に応じ分科会を置く。分科会の設置は運営委員会において承認する。
7. 本研究懇談会の事業は、本部補助金及び会費並びに寄付金などにより行う。

(会員並びに会費)

8. 本研究懇談会の会員は、個人会員及び団体会員(特別賛助会員及び賛助会員)とし、原則として日本分析化学会の会員とする。
 - 1) 会費 個人会員(一般) 年額 3,000円
個人会員(学生) 年額 2,000円
 - 2) 会費 団体会員 特別賛助会員 年額 1口 10,000円, 1口以上
賛助会員 年額 7,000円

(表彰)

9. 本研究懇談会は、フローインジェクション分析に関し功績のあった者及び本研究懇談会に対し特に功労のあった者を、運営委員会の承認を得て、これを表彰することができる。表彰規定は別に定める。

- 付則 1. この規約は1990年4月1日より施行し、その改正は運営委員会において行う。
2. 1997年12月一部改定と追加。

フローインジェクション分析研究懇談会表彰規定

第1条 フローインジェクション分析研究懇談会（以下本会）に、FIA学術賞、FIA技術開発賞、FIA進歩賞、FIA論文賞を設け、本会の会員に贈呈する。

- 1) 学術賞は、フローインジェクション分析（以下FIA）に関する研究が独創的、先導的であり、FIAの進歩と発展に著しく貢献した研究者に贈呈する。
- 2) 技術開発賞は、FIAのシステム、装置、反応系等FIAの技術的進歩と発展に著しく貢献した個人またはグループに贈呈する。
- 3) 進歩賞は、FIAに関する研究が独創的であり、将来を期待される研究者で、受賞の年の4月1日で満40歳以下の研究者に贈呈する。
- 4) 論文賞は、FIAに関する独創的、先導的研究論文あるいは技術的進歩を促す論文に対して、その著者に贈呈する。対象とする論文誌は、「Journal of Flow Injection Analysis」とするが、褒賞委員会の合意により、他誌掲載の論文を対象とすることができる。

第2条 各賞の受賞件数は2件以内とする。ただし、褒賞委員会の合意により変更することができる。

第3条 各賞は賞状と賞牌とし、本会定例講演会において贈呈する。

第4条 本会委員長は、会員に各賞候補者の推薦を7月末日までに依頼する（自薦も可）。推薦に際して、次の書類を提出する。

- 1) 推薦書（A4判用紙1枚）
- 2) 推薦理由書 A4判用紙を縦（1行40字x40行）に使用し、本文及び文献（主要論文）を合わせ3枚以内で作成する。
- 3) 説明資料 特に重要な論文の別刷、その他審査の参考となる資料

第5条 会員は9月末日までに、候補者の了解を得て、候補者を推薦することができる。

第6条 本会委員長は褒賞委員会を設ける。

第7条 褒賞委員会は11月末日までに受賞候補者を決定し、本会委員長に報告する。

付則1. この規定は、1998年3月1日より施行し、その改定は本研究懇談会運営委員会において行う。

Journal of Flow Injection Analysis 投稿規定

1. 会誌は年2回（6月15日，12月15日）発行される。
2. 著者のうち少なくとも1名は日本分析化学会会員またはフローインジェクション分析研究懇談会会員でなければならない。ただし，編集委員会が認めた場合はこの限りではない。
3. 投稿原稿は，下記のものとする。
 - (1) 研究論文：未発表のオリジナルな研究報告とし，図表を含め15ページ程度以内とする。
 - (2) 技術論文：フローインジェクション分析法の技術に関する未発表の報告で，15ページ程度以内とする。別に以下の項を設ける。
 - (3) 総説：あるテーマに関する過去の公表論文の内容をとりまとめたもの。
 - (4) トピックス：最新の他の研究者の論文紹介。図表を含め1～2ページ程度とする。
 - (5) 海外レポート：海外でのFIAに関する学会，大学訪問等のレポート。図表を含め1～2ページ程度とする。
 - (6) Q&A：FIAに関するあらゆる質問。匿名可。半ページ程度とする。
4. 投稿原稿には，論文の種類（総説，研究論文，技術論文，トピックス，海外レポート，Q&A）を明記する。
5. 投稿原稿は日本語又は英語で書き，正1部，副1部を提出し，その形式は「投稿の手引き」に従うものとする。これに反する場合は原則として受け付けない。
6. 原稿は編集委員長（下記）宛に送付する。編集委員長到着日を受付日とする。
7. 原稿の採否は編集委員会が決定する。原稿の修正などのため返却された場合は，修正の上，指定された日までに返送すること。
8. 掲載論文の著作権は本研究懇談会に属する。

原稿送付先： 〒470-0392

豊田市八草町八千草 1247

愛知工業大学応用化学科

編集委員長 酒井 忠雄

電話：0565-48-8121；FAX：0565-48-0076

1. 投稿に当たっての注意事項

- (1) 投稿料は申し受けないが、別刷は50部10,000円、100部15,000円とする。
別刷希望者は投稿時に申し込むこと。
- (2) 投稿原稿は正1部、副1部を提出し、編集委員長宛に送付する。
- (3) 会誌は年2回（1号：6月15日、2号：12月15日）発行され、それぞれの投稿原稿締切日は、3月31日（1号）、9月30日（2号）とする。

2. 原稿執筆の手引き

- (1) ワードプロセッサを用いて作成し、A4判用紙（横21cm、縦29.5cm）に17cmx23cm（38字x38行程度）の範囲内に印字する。当方にてB5判に縮小してオフセット印刷するので、小さすぎるポイントの文字は使用しないこと。

(2) 投稿原稿の構成

投稿カード、論文からなる。

(i) 投稿カード

各巻、No.2に掲載のものをコピーして使用する。

(ii) 論文

最初のページの形式は以下のようなものであるが、書式については、本誌に掲載の論文を参照のこと。

表題：本文の文字より大きい文字とする。

氏名、所属、所在地：

英文題目：

英文氏名、所属、所在地：

英文要旨：5～15行

本文：表、図は適当な場所へ差し込む。

表、図の説明は英文とする。

文献：「分析化学」の形式に準ずる。

Notice to Foreign Authors of Papers

Journal of Flow Injection Analysis, which is published twice a year (June and December) by the Japanese Association for Flow Injection Analysis, provides a forum for the publication of Foreword & Message for FIA, Reviews, Research Articles, Topics, Technical Articles, Questions & Answers related to FIA, Reports from Foreign Countries, FIA Titles from Meetings, FIA Bibliography, and Announcements.

I) Submission Rules

Foreword and/or Message, Reviews are normally initiated through the invitation extended by the Editors. Contributed manuscripts, however, can be considered for the publication.

The following categories of papers are open to submission:
Research Articles (less than 14 pages; reviewed by two referees), Topics (1 - 2 pages), Technical Articles (1 - 4 pages) and Questions & Answers (1/2 pages).

There is no page charge for any category of published papers. Fifty reprints will be submitted free of charge.

The copyrights of papers published in *Journal of Flow Injection Analysis* belong to the Japanese Association for Flow Injection Analysis.

Manuscripts should be submitted to:

Editor-in-Chief : Professor Tadao Sakai

Department of Applied Chemistry, School of Engineering,

Aichi Institute of Technology,

Toyota 470-0392 JAPAN

FAX: 81-565-48-0076

II) Instruction for Authors

Contributions may deal with any aspects of flow injection analysis. Papers in English and in Japanese are published. The original paper should be typed, according to the instructions below. Manuscript should begin with (a) the title of the article, (b) the names of the authors, (c) the organizations, (d) the organization addresses, and (e) the abstract.

We need "camera-ready copy", and the manuscript should be typewritten on white bond paper and the lines 1.5 or double-spaced.

The title should be all in capital letters and centered. After one-line space, names of the authors are typed, followed by the address(es) of the author(s): the names and the address(es) are centered and typed with a capital for the first letter of each main word. The author to whom correspondence is to be addressed should be indicated by an asterisk. After two-line spaces the abstract should be typed (5 - 15 lines). The text should begin two lines spaces below.

The typing area of the pages is 17cm wide and 23cm deep. The typing area of all pages is the same.

Figures and tables should be included in the text. The caption must be clearly distinguishable from the text.

Manuscript should be confirmed in layout and style.

Please submit the original and a copy.

17 cm

題 名

著 者 名

著者所属・所在地

英文題名

英文著者名

英文所属・所在地

英文要旨 (5 ~ 15 行)

本 文

23 cm

Journal of Flow Injection Analysis 投稿力ード

| 原稿の種類 | 研究論文 技術論文 総説 トピックス 海外レポート Q&A | 受付* 番号 | 受付* 月日 | 審査* 終了 |
|-------------|----------------------------------|-----------|-----------|------------|
| 題名 | 和文 | | | |
| | 英文 | | | |
| 連絡代表者(○印) | 著者名 (和文) | 所属機関名 | 所在地 | |
| | | | 〒 | |
| | | | 〒 | |
| | | | 〒 | |
| | | | 〒 | |
| | | | 〒 | |
| | | | 〒 | |
| 連絡代表者の会員番号: | | 本文枚数 | 図表 | 別刷 (50部単位) |
| 連絡先 TEL: | | 枚 | 枚 | 枚 |
| FAX: | | 枚 | 枚 | 部 |

投稿の際にはこの用紙に記入のうえ原稿に添付してください。*印の欄は編集委員会でご記入します。

平成10年7月以降の入会会員
(Faxの市外局番は省略)

個人会員

| 番号 | 氏名 | 電話 ファクシミリ | 住所 |
|-----|-------|---------------------------------------|---|
| 340 | 永長 幸雄 | 0776-27-8462 Fax:27-8747 | 〒910-8507 福井市文京町 3-9-1 福井大学工学部 |
| 341 | 伊藤 明美 | 086-251-7845 Fax:251-7846 | 〒700-8530 岡山市津島中 3-1-1 岡山大学理学部化学科 分析化学研究室 |
| 342 | 舟越 彩乃 | 086-251-7845 Fax:251-7846 | 〒700-8530 岡山市津島中 3-1-1 岡山大学理学部化学科 分析化学研究室 |
| 343 | 山本 正樹 | 086-251-7845 Fax:251-7846 | 〒700-8530 岡山市津島中 3-1-1 岡山大学理学部化学科 分析化学研究室 |
| 344 | 林 金明 | 0426-77-1111 (4881) Fax:77-2821 | 〒192-0397 東京都八王子市南大沢 1-1 東京都立大学大学院 工学研究科 |
| 345 | 高 雲華 | 086-251-7845 Fax:251-7846 | 〒700-8530 岡山市津島中 3-1-1 岡山大学理学部化学科 分析化学研究室 |
| 346 | 渡慶次 学 | 044-819-2037 Fax:819-2092 | 〒213-0012 川崎市高津区坂戸3-2-1 KSP東棟307 (財) 神奈川科学技術アカデミー 北森プロジェクト |

新入会員を募集しています。

FIAに関心をおもちの方に入会をお薦めいただければ幸いです。

特別賛助会員，賛助会員，個人会員など新規会員申込書は，次ページに
挟み込んであります。ご利用下さい。

