

本水 昌二

岡山大学理学部: 700 岡山市津島中3-1-1

今夏, 第2回アジア分析化学会議(1993年8月9日~13日)が中国長春市で開催された. 我国からは約40名参加し, 30編余りの研究発表を行った. 筆者もこの会議が主目的ではあったが, 最近の中国における教育ならびに研究事情の視察もかねて参加した. 上海, 長春, 北京の大学関係2箇所, 化学関係研究所2箇所を訪ねることができた. 公的な機関は時期的に夏休みであり, 代表者4~5名と教育, 研究内容, 現状等について意見交換し, 研究室を案内して頂いた. 残念ながら, フローインジェクション分析法(FIA)を主体的に研究されている所は見学できなかった. しかし, 電気化学の分野で大きな業績を上げておられる方とも意見交換することができ, FIAへの適用にも大きな関心を持たれていることがうかがえた.

ASIANALYSIS II ではFIA関連の口頭, ポスター発表として後掲の20編が予定されており, 内8編は我国からのものであった(Abstracts掲載のもの). しかし, 諸般の事情により, 参加できない人も多いように見受けられたが, 発表取りやめの正式報告はなく, プログラムの時間に無関係に受付順に発表は進行されたこともあり, 筆者自身で実際に発表を聞くことができたのはわずかであった. したがって, 内容に関してはあまり詳細なことは把握できていないので, アブストラクトよりFIAに関する発表を選びその題目のみを次に掲載させていただく.

第2回アジア分析化学会議FIA関連発表(アブストラクトより)

- 1) Automation of solvent extraction separation and preconcentration in laboratory: Yu.A Zolotov et al. (Russia).
- 2) Potentials of flow-injection techniques in electrothermal atomic absorption spectrometry: Z.Fang (P.R.China).
- 3) Development of chemiluminescence detector with photodiode for flow injection analysis and its application to L-lactate analysis: Y.Asano et al. (DKK Corp., Japan).
- 4) Microcalorimetric biosensors: B.Danielsson et al. (Sweden).
- 5) One-step electro-chemically produced amperometric biosensors: F.Palmisano et al. (Italy).
- 6) The application of square wave voltammetry for flow injection analysis: Y.Fung et al. (Hong Kong).
- 7) Flow-through potentiometric sensor for perrhenate ion: L.K.Shpigun et al. (Russia).

- 8) Indirect photometric determination of potassium ion with a bulky anion and a crown ether using flow injection technique:
S.Motomizu et al. (Okayama Univ., Japan).
- 9) Specific ion association between ammonium ions and TBPE and flow injection method for selective determination of quaternary ammonium ions: T.Sakai et al. (Asahi Univ. Japan).
- 10) A new steady-state flow method to rapid and sensitive analysis for long-period reactions in continuous flow system:
Narusawa et al. (Rikkyo Univ., Japan).
- 11) On-line microwave digestion for the determination of total phosphorus in waste waters by flow-injection spectrophotometry:
S.Fan et al. (P.R.China), and H.Müller et al. (Germany).
- 12) A novel analytical method based on optical beam deflection induced by chemical reaction heat: T.Hobo et al. (Tokyo Metropolitan Univ., Japan).
- 13) Effect of ligands on the Fe(III)/Fe(II) system and its application to simultaneous FIA determination of V(IV)/V(V), hydroquinone/quinone: T.Kawashima et al. (Univ. of Tsukuba, Japan).
- 14) Fundamental theory of FIA based on data with zone circulating flow injection analysis: Y.Narusawa et al. (Rikkyo Univ., Japan).
- 15) Special microcomputer for determining Ca^{2+} contained in refined salt with FIA-AAS: X.Ma (P.R.China).
- 16) Study on copper-PTFE composite-plated electrode and its electrochemical properties: H.Xu et al. (P.R.China).
- 17) Heterogeneous equilibrium-flow injection spectrophotometric determination of sulphate: Q.Song (P.R.China).
- 18) Flow injection method for the determination of anionic surfactants with an anionic azo dye and a quaternary ammonium ion: Motomizu et al. (Okayama Univ. Japan).
- 19) FIA of phytic acid: G.Wang et al. (P.R.China).
- 20) Studies on the application of photochemical reactions in flow injection analysis system: R.Liu et al. (P.R.China).