

高速液体クロマトグラフィーとフローインジェクション分析の検出法についての国際会議に出席して

京都工織大 佐藤 昌憲

1989年の9月20～22日にスペインのコルドバで開催された表題の会議に参加したので概要を紹介する。この会議はコルドバ大学のValcarcel教授が主な世話人となり、環境分析化学国際協会、コルドバ大学などが後援して開催されたものである。趣旨としてはHPLCとFIAの専門家や利用者が一堂に会して、両法に共通する検出系について各種の観点から討論を行うことを目的とした会議であった。三日間を通じて招待講演29件、ポスターセッション35件が組合わせて行なわれた。連日、夜は大学校庭でのウェルカム・パーティー、市内観光、ディナーとフラメンコ・ショーなど盛沢山の行事があり、全般に周到に準備された様子がよくわかった。Valcarcel教授は小柄だが、南国の人らしい好感の持てる人物で、会議を通じて精力的な行動が印象的であった。しかし会の担当者たちの受付デスクでの応待ぶりや、会議の進行ぶりは日本の国際会議と比較するとずい分鷹揚な感じがした。参加者は世界各国から数百人は集ったようだったが、東洋系の人々は極めて少なく、日本人は私一人、中国人はスペイン留学中の人々が数名程度であった。私はポスターセッションで電解化学発光検出法を展示したが、各種の質問もあり有益な会議であった。周知のようにコルドバはスペインの中でも南方で、地中海にも近く、南国的な雰囲気のある都市であり、会議もいわば“浴衣掛け”のようなくつろいだ感じの進行で印象の良い数日間を過ごすことができた。

招待講演の題目を掲げておくので、御入用の方は御申出下されば必要な要旨のコピーを御送りします。

- L1 F.K. HUBER
"Fundamentals and methodology of flow-through detection in HPLC and FIA".
- L2 A. FELL
"Detection via diode array systems"
- L3 G.A. CHRISTIAN and J. Ruzicka
"Reversible optosensing in flow injection analysis and its relation to chromatography".
- L4 J. RUZICKA and G.D. Christian
"Flow injection and chromatography".
- L5 D. WESTERLUND and G. Schill
"Indirect photometric detection techniques in reversed phase liquid chromatography".
- L6 C. THOMMEN, A. Fromageat, P. Obergfell and H.M. Widmer
"Application of a capillary flow-cell to sophisticated flow injection analyzers".
- L7 N.H. VELTHORST
"Application of Lasers in Analytical Chemistry".
- L8 A. WIESE
"Design and application of fluorescence detectors in HPLC"
- L9 C. GOOIJER
"Novel luminescence detection approaches".
- L10 A. SANZ MEDEL
"Enhancing the luminescent detection of metals in flowing systems by resorting to organized media".

- L11 G.J. DE JONG
"Peroxyoxalate chemiluminescence detection in liquid chromatography".
- L12 R.F. BROWNER and K. Edman
"A novel interface for LC-infrared spectroscopy"
- L13 A. APFFEL
"Particle Beam: A novel LC/MS interface".
- L14 U.A. Th. BRINKMAN
"HPLC coupled on-line with GC-type detectors".
- L15 E. GELPI, J. Abián, J. Roselló and G. Bioque
"HPLC-MS vs HPLC-UV and GC-MS in eicosanoid research".
- L16 K. TOTH, E. Lindner, J. Jeney and E. Pungor
"Potentiometric detection in continuous flow systems"
- L17 L.J. NAGELS
"On-line electrochemical (EC) detection and fast-scanning EC detection at flow-rates from 1 mL/min to 1 μ L/min".
- L18 J.L.F.C. LIMA, M.C.B.S. Montenegro, J. Alonso, J. Bartoli and G. Raurich
"A PVC membrane tubular potentiometric detector sensitive to barbiturate for use in FIA systems".
- L19 L. HUBER and T. Doerr
"Sensitivity and long term stability in electrochemical detection".
- L20 J. WANG
"Modified electrodes for electrochemical detection in flowing streams".
- L21 H. GODEL
"On-line precolumn chemistry for sensitive and selective detection in HPLC".
- L22 J.S. KRULL, C.X. Gao, T.Y. Chou, S.T. Colgan, S. Lin and A.T. Bourque
"New polymeric reagents for the off-line and on-line derivatization of nucleophiles in HPLC/FIA-UV/FL/EC".
- L23 G. MARKO-VARGA, E. Domínguez, B. Hahn-Hagerdal and L. Gorton
"Analysis of sugars in fermentation broths by flow injection analysis and liquid chromatography with post-column derivatization, using coimmobilized enzyme reactors and chemically modified electrodes".
- L24 B. NEIDHART
"Solid phase reactors in continuous detection systems".
- L25 J. DE PABLO, A. Ferrán, J.L. Cortina and D. Barceló
"On-line continuous flow extraction system in liquid chromatography with UV and mass spectrometric detection".
- L26 H. POPPE
"Experiences with ultraminiaturized detection in flowing systems".
- L27 W.E. VAN DER LINDEN, J.C. van Nugteren-Osinga, M. Bos and E. Hoogendam
"Characterization of flow through detectors an experimental approach".
- L28 G. DIETZEL
"Radioactivity flow detection in HPLC".
- L29 J.F. TYSON
"The atomic spectrometry detector for flow injection analysis".