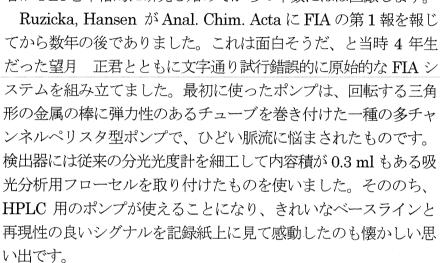
JAFIA 創立 20 周年にあたって 一逆 FIA のススメー

(千葉大工) 小熊 幸一

本研究懇談会が創立 20 周年を迎えました。人でいえば成人式にあたり、ご同慶の至りです。創立にご尽力された先輩の皆様に感謝しつつ、この間の FIA の進歩発展を振り返り、今後の FIA 研究のあり方を考えてみるよい機会であると思います。この 20 年は筆者が FIA を本格的に研究し始めてからの年数にほぼ匹敵します。



それから 20 年余りが過ぎ、実験に使える装置や器具類が格段に進歩して、実に様々な分析操作を FIA システム内で自動的に行えるようになりました。また、FIA システムのマイクロ化、sequential injection, lab-on-valve などの手法が開発され、主としてsophisticated instruments の方向を目指してきたといえます。このように FIA システムの高度化を目指すことは研究者として当然のことであります。しかし、それと同時に、種々の分析現場には FIA を日常分析に使えたらよいのにと考えている人々が多数いることも事実です。現場で使われる分析法に要求されることの一つは robustness です。保守管理が難しいシステムは現場には向きません。そして、主成分を高精度で測定するときには、むしろ低感度の分析法の方が望ましいのです。

FIA のさらなる発展には、世間に広く普及することが必要であって、そのためにはこれまでのように高感度、迅速性を追求するだけではなく、低感度、低速の誰にでも使いやすい分析法の開発も望まれていることを忘れてはならないと思います。以上が、従来とは"逆"を指向する FIA をススメる所以(ゆえん)であります。



20th Anniversary of JAFIA

- Let's see FIA from the "reverse" side-

Koichi Oguma Chiba University

It is my pleasure to celebrate the 20th Anniversary of JAFIA. JAFIA was founded by the great efforts of many ancestors of FIA research in Japan and has been continuously supported by not only Japanese members but also many FIA researchers abroad. Therefore, I, as one of JAFIA members, would like to express my sincere thanks to foreign FIAists, without whose continuous supports JAFIA should not have been able to make such a progress.

Now, FIA itself has a 28-year history. A large number of papers concerning FIA have so far been published to propose various types of FIA systems for the detections or determinations of diverse substances. The goal of most of those papers is to develop the rapid and sensitive methods of analysis. And highly sophisticated FIA systems or techniques have also been reported. It is a matter of course that scientists seek for the analysis systems or techniques of the highest grade. However, one of important matters in routine analysis is robustness. The tedious and frequent maintenance of instruments used is not unsuitable for routine analysis. The determinations of major components often require the analysis methods of rather low sensitivity than high sensitivity.

If we want the further progress of FIA, FIA has to be widespread among the general public. Accordingly, we should sometimes develop the FIA methods suited to routine analysis. That is why I recommend to see FIA from the "reverse" side.