

Patrick O' Hare 博士

(1994 年 10 月 26 日～11 月 3 日滞在)

昨年秋に大阪で第 30 回記念熱測定討論会を開催し、そのお世話をした。記念討論会にふさわしい特別講演者の一人として選んだのが、米国国立標準及び技術研究所(NIST)の Patrick O' Hare 博士である。以前から日本へお呼びしたい候補者の筆頭でありながら、G.T.Armstrong 博士の急逝による研究体制の再構築や、国立標準局(NBS)から NIST への大幅な機構改革などが重なり、延び延びになっていた。今回は熱測定討論会の組織委員会とマイクロ熱研究センターの両者による招待である。

O' Hare 博士は燃焼熱測定に基づく無機化合物の標準生成エンタルピーや結合解離エネルギーの研究を専門とされている。有機化合物の場合は酸素との反応を燃焼というが、無機化合物の場合は酸素との反応が容易ではないので、酸化力の強いフッ素の気体を用いている。酸化力が著しいので従来の熱量計材料では用をなさず、新材料を導入しなければならなかったり、水とも反応するので操作はすべてドライボックス中で行うなどの苦勞を積み重ねられ、世界で屈指のフッ素燃焼熱量計を製作された。物理化学とりわけ化学熱力学の分野では独自の工夫による自前の実験装置を持つことが強力な武器になり、独創的な研究を遂行する上で不可欠である。それを成し遂げた人の講演は説得力があり、聞く人に感動を与えるものである。

写真は熱測定討論会の懇親会で、「日本の熱測定分野は若者が大勢後を継いでおり、羨ましい限りである」旨スピーチされているところである。(徂徠道夫 記)





NIST

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE
National Institute of Standards and Technology
Gaithersburg, Maryland 20899-0001

August 29, 1995

Professor M. Sorai
Microcalorimetry Research Center
Faculty of Science
Osaka University
Toyonaka
Osaka 560
Japan

Dear Professor Sorai:

Last October and November, it was my pleasure, for the first time, to visit Japan; to deliver a plenary lecture at the 30th Memorial Annual Meeting on Calorimetry and Thermal Analysis in Japan; and to be a guest at your Institute, and give a seminar there.

The wide spectrum of low-temperature calorimetric research in progress at your Institute, combined with the array of equipment and experimentalists available to achieve your goals, is truly splendid. As a thermochemist, it gave me great joy to see at the Institute a microbomb calorimeter for combustion of substances in oxygen. I was particularly struck by the number of young scientists you have attracted; it certainly augurs well for the future of experimental thermodynamics in Japan.

My wife and I formed a lastingly favorable impression of Japan. We recall the children, their curiosity, and their eagerness to practice English: where did we come from, and where were we going? We shall also remember the courtesy and willingness to help of people in the street who, on more than one occasion, suggested that we were going the wrong way and that a π -turn would get us to our destination more quickly. We are most grateful to you and your colleagues for your hospitality and for the opportunity to address the attendees at the Conference banquet; to Professor Hiroshi Suga who introduced us to Nara; Dr. Toshiaki Mori, our guide to Kyoto; Professor Kozo Kuchitsu and his wife, who arranged our visit to Kamakura; Professor Yoichi Takahashi and his wife for a marvellous tour of downtown Tokyo; and Professor Masataka Wakihara and his wife, who exercised supernatural powers and saw to it that Mount Fuji was cloudless when we visited, and who, modestly, attributed it all to the "luck of the Irish".

Our enjoyment was all the greater because of the opportunities to renew old friendships and make new ones. Thank you for making it all possible.

Yours sincerely,

P. A. G. O'Hare
Chemical Kinetics and Thermodynamics Division