

Richard Ibberson 博士

(1992年 3月12日～30日滞在)

リチャード・イバーソンさんはラザフォード・アップルトン研究所中性子部門に所属する研究者であり、本年3月に約3週間にわたって、日英2国間協力の一環として大和日英交流基金の援助により当研究グループに滞在された。リチャードは1965年ヨークシャー生まれと言うから、26才の青年科学者である。ラザフォード・アップルトン研究所では高分解能粉末中性子回折計の装置責任者の重責を果しつつ、すでに29報もの研究論文を学術雑誌に発表している。この度の来日は中性子回折による結晶構造と熱測定によるエネルギー（あるいはエントロピー）という二つの側面から分子性結晶を見直そうということがその目的である。この分野の研究はこれまで主として化学に属していたが、分子性結晶の多くは水素を含んでいるので、リチャードのように中性子を実験手段とする研究者の参入で新たな局面の展開が期待される。協同研究において相手側の研究方法の実際を経験することはきわめて重要であり、熱測定を体得しようという彼の意欲は高く評価される。滞日中山室修さんの指導でアセトン-d₆の熱容量を測定した。その結果は現在進行中の中性子回折とあわせて分子間相互作用と物性の関係に新しい知見をもたらすであろう。



実験中の
リチャード・イバーソンさん。
理学部低温センターにて。

リチャードは大変目立つ存在であった。金髪、碧眼、彫りの深い顔立ちにすらりとした185cmの長身だからだ。休日に訪れた嵐山では多数の女子高校生に取り囲まれたのも当然である。同時に研究室に滞在したやはり長身のスウェーデン物理学者ウーヴェ・アンデルソンさんと並ぶと大変壮観であった。写真にその様子がうかがえるであろう。



嵐山へサイクリング

(松尾 隆祐記)

SERC

Rutherford Appleton Laboratory

ISIS Facility Building R3

Professor H Suga
Department of Physical Chemistry
Osaka University
Toyonaka
Osaka 560
Japan

Chilton Telephone (0235) 821900
DIDCOT Fax (0235) 445720
Oxon Telex 83159 RUTHLB G
OX11 0QX

Direct line (0235) 445871
Local fax (0235) 445720

6 April 1992

Dear Professor Suga

I am writing to thank you for the invitation and generous hospitality shown by you and your group during my recent visit to Osaka. The opportunity to perform heat capacity measurements on acetone during my three week stay was very informative and of great interest to me. Perhaps now I appreciate a little better the careful work required in order to produce the high quality calorimetric data I take for granted from your group!

The work on acetone already has revealed a number of unusual features, and I am sure it will provide another interesting project and further novel science for the collaboration. The complementarity of calorimetry and neutron powder diffraction measurements at ISIS is without question, and I look forward to my continued involvement with the collaborative projects.

On what was my first visit to Japan, I feel the success of the trip should not only be judged on the scientific results. I am indebted to you and Taka Matsuo, and of course Osamu and Noriko Yamamuro, for selflessly introducing me to and guiding me through many areas of Japan and Japanese culture. I shall remember the experience for a long time to come, and look forward to returning the hospitality during your future visits to RAL.

Finally, thank you again, and I wish continued success for the group in all their future endeavours.

Yours sincerely



R M IBBERSON