

Jacek Mayer 博士

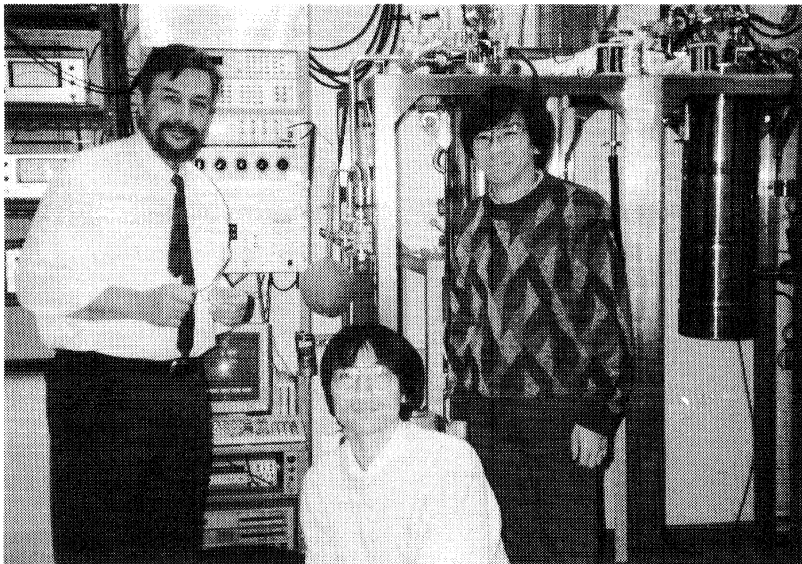
(1998年2月14日－28日滞在)

Mayer 博士はポーランドのクラコフにある核物理学研究所で中性子線を主な手段として結晶や液晶の相転移を研究されている。1994 年末にもセンターに二週間滞在され、1996 年夏の ICCT-96 のおりにも来日されたので、今回が 3 度目の来日、2 度目のセンターへの滞在である。今回の目的は、スピン回転現象を示す希土類オルトフェライトの熱容量測定（研究紹介 9 参照）であった。非常に小さい熱異常しか示さず再現性の確認などに手間取ったので、残念ながら持参された二つの試料の一方しか滞在中に測定はできなかったが、楽しそうにデータをグラフ用紙にプロットされていたのが印象的であった。また、早起きが苦にならないとのことだったので、測定装置の監視を朝は Mayer 博士、夜は山村氏と私で担当した。

2 月にしては温かい日が多かったが、あいにく宿舎事情が悪く、蛋白質研究所、待兼山会館と移動し、帰国前日はホテルに移っていただく羽目になってしまった。しかも、蛋白質研究所の宿舎は水まわりの改装工事が重なって、いささか悲劇的であった。それでも Mayer 博士は持ち前の明るさで、何食わぬ顔で乗り切り、実験を楽しんで帰られたようである。

研究紹介で紹介したようにスピン回転による熱異常の検出には成功したが、最低温度領域にまだ課題があり、まとめることができないでいる。極低温領域の測定を早く終えて、名実ともに共同研究の成果として早く公表したいと考えている。

(齋藤一弥)





THE HENRYK NIEWODNICZAŃSKI
INSTITUTE OF NUCLEAR PHYSICS

ul. Radzikowskiego 152, 31-342 Kraków, Poland

Tel.: (012) 637-02-22
Director: (012) 637-00-40
fax: (012) 637-54-41
e-mail: dyrektor@bron.ifj.edu.pl

September 23, 1998

Professor Michio Sorai

MICROCALORIMETRY RESEARCH CENTER
FACULTY OF SCIENCE, OSAKA UNIVERSITY
TOYONAKA, OSAKA 560, JAPAN

Dear Professor Sorai:

Again I have a pleasure to record my impressions of my stay in Japan.

First of all I would like to express my warmest thanks for the time I spent at the Osaka University. The period from 14th to 28th February - it was my pleasure, for the third time, to visit Japan: to be a guest at your renowned Microcalorimetry Research Center and give a seminar there. But more important for me was to have the opportunity to perform low temperature heat capacity measurements for some rare earth orthoferrites. The obtained results appeared to be very interesting and showed a number of fascinating features. I hope it will be a good basement for further scientific collaboration.

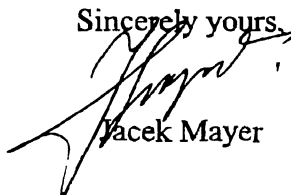
I very much enjoyed the discussions on all topics: science, culture, habits, language, religion, everyday life and so on. I have learned a lot not only about the thermodynamics, but about Japan too.

The special thanks I would like to address to Prof. K.Saito and Dr. Y.Yamamura for the nice time spent during the measurements. I am now convinced that the success in scientific work needs not only a good equipment and your great professionalism, but at least a little of the enthusiasm too.

Thank you again for a truly memorable time. My only regret was that two weeks passed all too quickly. I wish you and your group many successes in all fields of your activity.

I hope I will see you all again.

Sincerely yours,



Jacek Mayer