

第11回X線吸収微細構造国際会議 (XAFS XI)

1. 概要

第11回X線吸収微細構造国際会議が平成12年7月26日から31日にかけて、赤穂市文化会館（ハーモニーホール）で開催された。本会議では、物理、化学、生物、触媒、環境など様々な分野からXAFSを研究手段とする研究者が一堂に会した。今回の会議は、前回の1998年にシカゴで行われた第10回に引き続いており、日本では、1992年に神戸で行われた第7回の会議以来である。本会議は、SPring-8関係機関はもとより、日本放射光学会、科学技術庁、兵庫県、赤穂市の全面的な支援により実施され、資金面、人的サポート等において多大なる協力を頂いた。また、企業展示においても、20社の出展があり、最新のラボラトリーXAFS装置等の紹介が行われ、大変盛況であった。

会議は、基調講演以外の一般セッションを3つの会場でパラレルに行った。ポスターセッションは、27日から29日の3日間行われ、連日120あまりのプレゼンテーションが実施された。

また、27日の夕方には、赤穂市長主催の歓迎レセプションが行われ、食事の前に獅子舞の披露、食後には地元赤穂義士太鼓の催しがあり、外国人参加者に大変好評であった。

30日の午後に、SPring-8見学会が行われ、約300人の参加者があった。この見学会は、フリーツアーの形態とし、サイト内を巡回バスを走らせて、参加者が興味ある設備等を納得するまで見学したり、その場で担当者に質問したりできたことが好評であった。さらに、見学会の後半には、小田 稔先生の「Dreams of the Cosmos」と題する特別講演が行われた。会場となった普及棟で立ち見が出るほどの盛況であった。

最終日には、国際XAFS学会よりXAFS創始者であるワシントン大のStern教授に対して、表彰が行われた。次回開催は、2003年にスウェーデンのLundで開催される予定である。

2. 特徴・内容

今回の会議の特徴として計画段階で設定したものは、以下に示すものであった。

- (1) 第3世代の放射光源を利用したXAFS研究の発表の場とする。
- (2) アジア諸国を中心とした参加者への援助を積極的に行う。
- (3) XAFSの産業利用を促進する。

5つの基調講演は、(1)に記した特徴を具体化するため

に設定され、特に3編の講演は、第3世代光源を積極的に利用した最新の実験的な研究結果の発表であった。さらに第4世代の光源(X線FEL)の発展とそれに関連した吸収分光の展望についての基調講演も、この延長で考えられるものである。また、招待講演、口頭、ポスター発表の多くのものは、第3世代の光源を利用した研究発表が数多くあった。

参加者援助については、中国、インド、ロシアを中心に約40名に対して参加費を免除し、更に滞在費の一部を援助することができた。このことについては、国際委員会からも高い評価を受けた。

国内参加者の中で、産業界からの参加者も数多く、発表された論文も30編以上あり、日本のXAFS研究の広がりを示すことができた。

また特にこの点は、最終日にK.Baberschke教授によって行われた会議のまとめの中でも取り上げられ、積極的な評価がなされた。

3. スケジュール

7月26日(水)

- 15:00 ~ 18:00 レジストレーション
- 18:00 ~ 20:00 Get-together Party

7月27日(木)

- 9:45 ~ 10:30 開催挨拶：組織委員長
日本放射光学会会長
兵庫県知事
- 10:30 ~ 12:00 基調講演：J. M. Thomas
「触媒化学へのXAFSの応用」
J. J. Rehr
「XAFS理論の発展」
- 13:40 ~ 15:40 ポスターセッション
- 15:40 ~ 18:00 口頭発表、討論
- 18:30 ~ 20:30 赤穂市長招待レセプション

7月28日(金)

- 9:00 ~ 9:45 基調講演：A. Fontaine
「XAFSの磁性物理への応用」
- 10:15 ~ 12:35 口頭発表、討論
- 14:00 ~ 16:00 ポスターセッション
- 16:00 ~ 18:20 口頭発表、討論

7月29日(土)

- 9:00 ~ 9:45 基調講演：A. Hitchcock
「顕微分光による高分子の界面構造」
- 10:15 ~ 12:35 口頭発表、討論
- 14:00 ~ 16:00 ポスターセッション
- 16:00 ~ 18:20 口頭発表、討論

7月30日(日)

- 9:00 ~ 9:45 基調講演：D. Norman
「超高輝度放射光によるXAFSの将来」
- 10:15 ~ 12:35 口頭発表、討論
- 14:00 ~ 16:00 SPring-8見学会
- 17:00 ~ 18:00 特別講演：小田 稔博士
「Dreams of the Cosmos」
- 18:30 ~ 20:30 晚餐会（SPring-8食堂）

7月31日(月)

- 9:00 ~ 9:45 受賞講演：E. Stern
「XAFSの発展を振り返る」
- 10:15 ~ 11:30 データ解析ワークショップ報告
- 11:30 ~ 12:00 国際XAFS学会報告

4. 発表件数

口頭発表	125件
基調講演	5件
特別講演	1件
表彰者講演	1件
招待講演	33件
一般講演	85件
ポスター発表	337件

5. 参加者 全体 400名 23ヶ国
(京都教育大学 村田 隆紀)