

見聞記

第4回新エネルギーシステムおよび変換に関する 国際会議参加報告

(Fourth International Conference on New Energy Systems and Conversions)

東京大学 環境安全研究センター

松村 幸彦

1. はじめに

1999年6月27日～30日の4日間にわたって第4回新エネルギーシステムおよび変換に関する国際会議が大阪大学コンベンションセンターにおいて開催された。大阪大学コンベンションセンターは同大学吹田キャンパスに位置し、万博記念公園からも非常に近い位置にある。私は、この会議において発表する機会を得、参加することができたので、その内容について報告する。

2. 概要

この会議は2年に1回開催されており、今年で第4回目となる。第1回は1993年に横浜、第2回は1995年にIstanbul、第3回は1997年にKazanでそれぞれ開催された。主催は本会議の実行委員会であり、日本エネルギー・資源学会他の共催となっている。ChairpersonはProf. Nobuaki Kumagai、

Acting chairpersonはProf. Tokio Ohta、Secretary GeneralはProf. Kenji Matsuuraが勤め、Co-chairperson2名、他12名のInternational advisory boardを含む運営組織が取られた。

プログラムは27日のウェルカム・レセプションに始まり、28,29,30日の3日にわたって、オープニング・セレモニー、基調講演、口頭発表ならびにポスター発表が8セッションに分かれ、3会場を用いておこなわれた。また、29日の夕刻にはバンケットも催された。全体の講演数は、116件であり、活発な討議が行われていた。

3. 基調講演

基調講演のテーマおよび発表者をTable 1に示す。特にProf. Vezirogluの“Achieving Sustainable Future”は、人口およびエネルギー消費の未来予測モデルに基づいて持続可能な社会のあり方を模索するものであり、非常に興味深いものであった。

Table 1. Keynote Lectures

Title	Lecturer
Achieving Sustainable Future	T. Nejat Veziroglu Professor & Director, Univ. of Miami
Energy Strategies for 21st Century – Recent Advances in Solar Photovoltaics and Its New Role for The Environmental Issues	Yoshihiro Hamakawa Vice Oresident of Ritsumeikan Univ.
Turbulence as a Complex Mechanical System	Tomomasa Tatsumi Professor Emeritus of Kyoto Univ.

4. 口頭発表、ポスター発表

8セッションのタイトルおよび講演件数を Table 2 に示す。新しいエネルギーシステムならびにエネルギー変換の各側面に即した8つのセッションには合計103の講演が、特別シンポジウムとしては、複雑性の科学の観点からの講演が用意され、我が国

の11名を含む13名の講演が予定された。各国における新エネルギー技術に対する研究状況を知ることができ、非常に有益な講演であった反面、少なからず中止となった講演があったのが残念であった。

最後に実行委員会、特に事務局の苦勞に敬意を表したい。また、予稿集はそのまま出版物となり、論文集としてまとめられた。(ISBN 4-9980752-1-7)

Table 2. Session titles and number of presentations

Session No.	Title	Number of presentations (number of poster presentation)	Contribution from Japan (number of poster presentation)
Special Symposium	Energy Technologies Approached From Adaptive Complexity	13	11
1	Present Status of New Energy Systems in Each Country	8(0)	0(0)
2	Hydrogen Energy Systems	20(7)	6(2)
3	Solar Energy Systems	24(7)	10(0)
4	Wind, Ocean, Biomass and Other Renewable Energies	10(0)	3(0)
5	Fuel Cells	10(1)	7(1)
6	Technologies of Frontier Energy Conversions	13(5)	8(2)
7	Advanced Technologies for the Conventional Energy Systems	13(5)	5(4)
8	Economics and Environment Relevant to Energy Systems, etc.	5(0)	1(0)