

「IAU 京都総会の Scientific Program 決まる」

IAU 本部事務局は、IAU 京都総会の目玉、6つのシンポジウム (S183~S188) と 24 の Joint Discussion, 2つの Special Session を、別表のとおり決定し、7月はじめに発表した。まず目につくのは、各国からの提案の多くが Joint Discussion にまわされたなかで、採択されたシンポジウムのうちの半分の3つが、日本人が Chair となっているものであり、残りの3つも、日本人が科学組織委員会 (SOC) のメンバーとして、提案書作りの中心となっていたものだったことである。どのシンポジウムも現在の天文学の中心的課題を広い視点からとりあげた exciting なものであり、日本の天文学研究がこうした最前線の研究で、大きな貢献をしてきていることを如実に示すものと受けとめてよいと思う。

前半の3つのシンポジウムでは、まず S 183 が、さまざまな方法による宇宙論パラメータの決定をとりあげ、ハッブル定数と宇宙の年齢の矛盾、ダークマター探しなど、観測的宇宙論の最もホットな問題を議論する。S 184 は、銀河・銀河系の中心部の構造と活動、ブラックホールの存在と関連活動現象に多波長での観測によって迫る。S 185 は日震・星震学で、太陽・白色矮星・その他の変光星の内部構造・進化を、MACHO による大量の変光星の発見などを含むさまざまな観測と理論によ

て解き明かす。

後半のシンポジウムでは、S 186 が、Hubble Deep Field で発見された赤方偏移の大きな銀河などをとりあげながら、銀河の誕生・進化を銀河間の相互作用という力学的視点から議論する。S 187 は、宇宙の進化を化学進化という視点からとらえる。すなわち、ビッグバンや超新星による元素合成と天体の化学力学進化を、QSO 吸収線系の化学組成などの最新観測に焦点をあてつつ、明らかにしようとする。S 188 は、中性子星・ブラックホールなどのコンパクト天体や広がった熱いプラズマの X 線ガンマ線観測によって明らかになった、太陽・星・銀河・銀河団などの“高温”宇宙の進化像を提示する。

シンポジウムと一部並行して、24 の Joint Discussion と 2つの Special Session が、21日(木)から27日(水)の間に開かれ、それぞれ約1日の議論がおこなわれる。したがって、出席者には口頭およびポスターによる実に多くの発表のチャンスが与えられている。また、これらのシンポジウムと Joint Discussion の内容は、お互いに密接に関連しており、出席者は、自分の聞きたい講演を厳選し、その時間にあわせてシンポジウムからシンポジウムへと、会場内を走り回ることになるだろう。それは、天文学の最前線で活躍する世界の研究者と交流し、最先端の成果と宇宙の最新像を広く我がものとする上で、またとないチャンスとなる。

野本憲一 (東京大学天文学教室)

IAU SYMPOSIA — 1997年, 京都—

August 18 (Monday afternoon) to August 22 (Thursday morning): 8月18日(月)午後~22日(木)午前:

S 183: "Cosmological Parameters and the Evolution of the Universe"	Chair: K. Sato (佐藤勝彦)
S 184: "The Central Regions of the Galaxy and Galaxies"	Chair: Y. Sofue (祖父江義明)
S 185: "New Eyes to see Inside the Sun and the Stars: Pushing the Limits of Helio and Astro-Seismology with New Observations from the Ground and from Space"	Chair: F.-L. Deubner Soc: H. Shibahashi (柴橋博資)

August 26 (Wednesday afternoon) to August, 30 (Saturday morning): 8月26日(水)午後～30日(土)午前:

S 186: "Galaxy Interactions at High and Low Redshift"	Chair: D.B. Sanders	Soc: M. Noguchi (野口正史)
S 187: "Cosmic Chemical Evolution"	Chair: J.W. Truran	Co-Chair: K. Nomoto (野本憲一)
S 188: "The Hot Universe"	Chair: K. Koyama (小山勝二)	

JOINT DISCUSSION

TITLE	Chair	(予定日数)
JD 1 : Abundance Ratios in the oldest Stars: Bulge and extreme Halo	B. Barbuy	(1日)
JD 2 : Dwarf Galaxies: Probes for Galaxy Formation and Evolution	E. Brinks	(1日)
JD 3 : Precession-Nutation and Astronomical Constants	V. Dehant & T. Fukushima (福島登志夫)	(1日)
JD 4 : Challenges in Atomic Physics for Cosmic X-Ray Spectroscopy	F. Paerels	(1日半)
JD 5 : Preserving of the Astronomical Windows	S. Isobe (磯辺琇三)	(1日半)
JD 6 : Interactions between Small Bodies and Planets	M. Marov & H. Rickman	(1日半)
JD 7 : The New International Celestial Reference Frame	L.V. Morrison	(1日)
JD 8 : Stellar Evolution in Real Time	E. Guinan & R. Koch	(1日)
JD 9 : Future Large Scale Facilities in Astronomy	H.R. Butcher	(1日)
JD 10: Low Luminosity Stars	J. Binney	(1日)
JD 11: Redshift Surveys in the 21st Century	A.P. Fairall & J. Huchra	(1日)
JD 12: Electronic Publishing now and the Future Information Handling	A.G. Hearn	(1日)
JD 13: Detection and Study of Planets outside the Solar system	A. Penny	(1日)
JD 14: Hipparcos and Tycho Results	C. Turon	(1日)
JD 15: The Combination of Theory, Observation, and Simulation for the Dynamics of Stars and Star Clusters in the Galaxy	R. Spurzem	(1日)
JD 16: Spectroscopy with Large Telescopes on Ap & Related Stars	M. Takada-Hidai (比田井昌英)	(1日)
JD 17: History of Oriental Astronomy	S.M. Ansari	(1日)
JD 18: High Energy Transients	V. Trimble	(1日半)
JD 19: Physics of the Sun and Heliosphere in the Era of Space Probes: ULYSSES, Scientific Highlights of SOHO, and YOHKOH	O. Engvold	(1日半)
JD 20: Enhancing Astronomical Research and Education in the Developing Countries	A.H. Battten	(1日)
JD 21: The Megamaser - AGN Connection	W. Baan	(半日)
JD 22: Astronomy from the Moon	Y. Terzian	(半日)
JD 23: The Leonid Meteor Storms: Historical Significance and Upcoming Opportunities	I.P. Williams	(半日)
JD 24: Progress of Observational Accuracy and Modeling Variable Stars	M. Takeuti (竹内 峯)	(1日)

SPECIAL SESSIONS

	Chair
SPS 1 :Main Issues of Galileo Mission to the Jupiter System	M. Marov
SPS 2 :Highlights of the ISO Mission	D. Lemke