

AOGS 3rd Annual Meeting



유철상 |

고려대학교 사회환경시스템공학과 교수
envchul@korea.ac.kr



김대하 |

고려대학교 사회환경시스템공학과 석사과정
viol1007@korea.ac.kr

1. 서언

지난 2006년 7월 10~14일 싱가포르 Suntec Singapore International Convention & Exhibition Center에서는 AOGS(Asia-Oceania Geosciences Society, 아세아-대양주 지구과학회) 제3차 학술대회가 개최되었다. 지난 2004년도 제1차, 2005년도 제2차 학술대회가 동일 장소에서 개최되었고, 필자의 경우 이미 수차례 방문한 도시이어서 그렇게 기대를 건 여행은 아니었다. 그러나 학술발표회 자체는 앞으로 아시아-오세아니아 지역에서의 연구교류에 중요한 장이 될 수 있을 것 같은 느낌도 받을 수 있을 정도로 한층 내실 있어졌음을 확인할 수 있었다.

사실 올해의 AOGS 학술대회는 타 학회와의 중복으로 인해 참여에 많은 우려를 갖고 시작하였다. 수문분야만 보더라도 올 10월의 제2회 APHW 학술대회와 중복되고, 전체적으로 보더라도 북경에서 7월에 열린 미국지구물리학회(AGU)의 아시아 총회와 중복

되었다. 그러나 그간의 많은 홍보 및 관련 위원회 임원들의 노력으로 성공적인 학술개최가 되었던 것으로 파악된다.

본 원고에서는 AOGS에 대한 소개와 금년 학술대회의 내용을 간단히 소개하고자 한다.

2. AOGS의 소개

AOGS는 대만국립중앙대학(National Central University, Taiwan)의 Ip교수가 주축이 되어 추진되었으며, 2002~2003년 기간 동안 여러 차례의 준비회의를 거쳐 마침내 2004년 7월 싱가포르에서 AOGS 창립총회 겸 제1회 국제학술대회를 개최하게 되었다. 제2회 AOGS 국제학술대회도 역시 같은 장소에서 2005년 6월 개최된 바 있으며, 올해로 3회째를 맞아 역시 같은 장소에서 국제학술회의를 개최하였다.

AOGS는 지구과학이라는 광범위한 학문분야의 연구와 학술정보교류를 목적으로 설립되었으며, 특히 다른 대륙과 차별화 되는 아세아와 대양주의 지구과학적 특성에 맞는 학술연구 및 기술개발을 목적으로

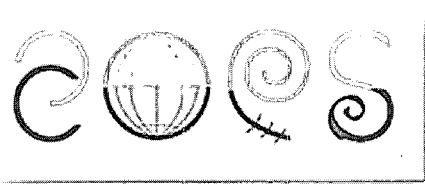


그림 1. AOGS의 로고. 위 로고에서 'a'는 우리 은하계를 'o'는 지구를, 'e'는 새 생명을, 마지막으로 's'는 파도를 형상화 한 것이다.

표 1. AOGS 회장단 구성

구 분	2004-5년도	2006-7년도
President	Wing-Huen Ip	Atsuhiko Nishida
Vice president	W. Ian Axford	Wing-Huen Ip
Secretary	Kenji Satake	Yoshifumi Saito
Treasurer	Shie-Yui Liong	Edmond Lo
Section President	Solar Terrestrial (ST) : Iver Cairns	Solar Terrestrial (ST) : Iver Cairns
	Hydrological Science (HS) : Yong-nam Yoon	Hydrological Science (HS) : Van-Than-Van Nguyen
	Oceans and Atmospheres (OA) : Satish R Shetye	Ocean Science (OS) : Jianping Gan Atmospheric Science (AS) : Hyo Choi
	Planetary Science (PS) : Yoshifumi Saito	Planetary Science (PS) : Anil Bhardwaj
	Solid Earth (SE) : Yuntai Chen	Solid Earth (SE) : Kenji Satake
Executive Secretary	Cheng-Hoon Khoo	Cheng-Hoon Khoo

하고 있다. 지구과학분야의 기존 국제학술 단체로는 긴 역사를 자랑하는 미주지역의 AGU(American Geophysical Union)와 2001년 설립된 유럽지역의 EGU(European Geosciences Union)가 있다. AOGS는 또한 아세아-대양주 지역의 대표 국제학술 단체로서 AGU나 EGU와 더불어 세계 지구과학분야의 3대 산맥의 하나로 입지하고자 하는 목표를 가지고 있다(참고: 홈 페이지 <http://www.asiaoceania.org/>; 그림 1은 AOGS의 로고).

AOGS는 2004년 정식으로 회장단(Council)을 구성하였으며, 올해 임기 2년을 마감하여 제2기 회장단을 구성하였다. 회장단은 회장, 전임 회장, 사무총장,

재무관과 5개 전문분과 회장으로 구성되어 있으며 임기는 각각 2년이다. 임원명단은 위의 표 1과 같다. 특히 수문분과(HS Section)의 회장으로 (주)삼안 상임고문(전 고려대학교 교수)인 윤용남 박사님(임기 2004 ~ 2005년)이 선출되어 활동한 바 있고, 기상 분야에는 강릉대학교의 최효 교수님(임기 2006 ~ 2007년)이 선출되어 활동하고 있다.

3. 제3차 국제학술대회의 주요 내용

지구과학분야는 대단히 광범위하여 표 2과 같은 7

표 2. AOGS에서 발표된 Distinguished Lecture (Society Lecture와 Section Lecture)

구 분	발 표 자 (소 속)	제 목
Society Lecture	Prof. Y. Kamide (Nagoya University, Japan)	From IGY to eGY – The Importance of Real-Time Data in Space Physics
Section Lectures	Prof. Van-Thanh-Van NGUYEN (McGill University, Canada)	HS : Impacts of Climate Variability and Change on Hydrology and Water Resources
	Prof. Kojiro Irikura(Kyoto University, Japan)	SE : Earthquake Hazard Prediction
	Prof. Bor-Ming Jahn (Academia Sinica, Taiwan)	SE : Formation And Growth Of The Earth's Continental Crust.
	Prof. Keran O'Brien (North Arizona University, USA)	ST/PS : Radiation Protection From Nuclear Blasts to Cosmic Bombardment
	Prof. Pinxian Wang (Tongji University, China)	OS : The South China Sea History in Ocean Drilling Perspectives

표 3. AOGS에서 Distinguished Lecture (Public Lecture)

저 자	소 속	발 표 제 목
Benjamin Fong Chao	College of Earth Science, National Central University, Taiwan	Sea Level Rise: A Global Natural Hazard
Gordon Chin	NASA/Goddard Space Flight Center	Lunar Reconnaissance Orbiter Overview: The Instrument Suite and Mission
Prof. Jianping Gan	Department of Mathematics and Atmospheric, Marine and Coastal Environment Program, School of Science	Ocean Flow Field in the South China Sea
J. Y. Liu	Institute of Space Science, Center for Space and Remote Sensing Research, National Central University, Taiwan	Ionospheric disturbances triggered by the 26 December 2004 M9.3 Sumatra Earthquake
Takashi Kikuchi	Solar-Terrestrial Environment Laboratory, Nagoya University, Japan	Space Weather Forecast
Rosaly Lopes	Jet Propulsion Laboratory, California Institute of Technology	Saturn's Moon Titan: Cassini-Huygens Reveals a New World
Nat Gopalswamy	Solar System Exploration Division, NASA's Goddard Space Flight Center	Towards the International Heliophysical Year 2007
Yasuhiro Takemon	Water Resources Research Center, Disaster Prevention Research Institute, Kyoto University, Japan	Ecological Impacts of reservoir dams on river ecosystem in Tail Waters

개 전문분야(AS, HS, SP, OS, PS, SE, ST) 이외에도 Interdisciplinary Working Groups(IWG) Session이란 학제적 프로그램도 개설되었다. Scientific Program인 논문 발표와 토론 이외에도 여러 가지 프로그램이 준비되었는데, 특히 Distinguished Lecture는 Society Lecture, Section Lecture와 Public Lecture 등으로 구분되어 진행되었다. 이 프로그램에서 다루어진 주제들은 표 2 및 표 3과 같다.

Society Lecture는 총회에서 이루어지며, Section Lecture는 각 분과에서 이루어진다. 올해의 Society Lecture로는 Nagoya 대학의 Kamida 교수가 'From IGY to eGY - The Importance of Real-Time Data in Space Physics' 이란 주제로 강연을 하였으며, HS Section Lecture로는 수문분과의 차기 회장인 McGill 대학의 Nguyen 교수가 'Impacts of Climate Variability and Change on Hydrology and Water Resources' 란 주제로 강연을 하였다.

Public Lecture의 경우에는 주로 청소년들을 대상으로 지구과학의 이해를 증진시킬 목적으로 기획되었으며, 작년과는 달리 싱가포르 소재 중·고등학교를 직접 방문하여 발표가 이루어 졌다. 총 8개 주제로 이루어진 Public Lecture에는(표 3) 총 1500 이상의 선생님과 학생이 참여한 것으로 집계되었다.

앞서 설명한 것과 같이 AOGS 제3차 학술대회의 Scientific Session은 총 7개의 분과로 구성되었으며, 그 중 수문분과는 다시 13개의 소분과로 나뉘어 진행되었다. 각 소분과명은 표 4와 같다. 이들 소분과의 위원장들은 담당 소분과의 구성 및 진행을 담당하였으며, 우리나라의 이종태 교수(경기대학교, 도시홍수 방어계획 및 관리기술 사업단 단장), 김승 박사(수자원의 지속적 확보기술개발 사업단 단장) 및 박남식 교수(동아대학교)가 각각 Urban Flood Hydrology, Water Balance Monitoring, Modeling and Application, Groundwater Hydrology and Groundwater Management 소분

표 4. HS Section의 소분과 구성

소분과	소분과 위원장
HS General	
HS02 Urban Flood Hydrology	Jong-Tae Lee, Kyounggi University
HS03-15 Hydroinformatics	Vladan Babovic, National University Singapore
HS04-01 Ecohydrology of wetlands their basin ecosystems	Yasuhiro TAKEMON, Kyoto University
HS05 Real-Time Flood Forecasting	Sri Srikanthan, Bureau of Meteorology
HS07-20 Water Resources Sustainability in the Context of Global Change	R.B. Singh, University of Delhi
HS08 Climate Variability and Extreme Weather and Hydrologic Events	Van-Thanh-Van Nguyen, McGill University
HS10-12-19 Groundwater Hydrology and Groundwater Management	Namsik Park, Dong-A University
HS11 Predictions in Ungauged Basins	Yasuto Tachikawa, Kyoto University
HS13 Statistical and Stochastic Hydrology	Taha Ouarda, INRS-ETE
HS14 Analysis and Modelling of Hydrologic Processes	Kaoru Takara, Kyoto University, Japan
HS17 Seasonal Forecasting	Charles Lin, McGill University
HS18-16 Water Balance Monitoring, Modeling and Application	Sung Kim, Sustainable Water Resources Research Center

과의 위원장으로 활동하였다.

올해 AOGS 제3차 학술대회에서 발표된 총 논문은 844편으로 이중 구두 발표가 741편, 포스터 발표가 103편이다. 이는 2005년의 제2차 학술대회에서 발표된 논문의 수보다는 약간 줄어든 수치이다(총 1060편; 구두 발표가 956편, 포스터 발표가 104편). 그러나 HS Section의 경우는 총 발표 141편(구두발표 105편, 포스터 발표 26편)으로 작년보다 10여편 증가한 수치(총 발표 131편; 구두발표 120편, 포스터 발표 11편)를 보여 주었다.

수문분과에서 발표된 논문 중 한국 학자의 논문은 총 56편에 달한다. 이 수는 수문분과에서 발표된 총 200여편의 논문 중 약 27%를 차지하는 비중이다. 이와 같은 결과는 특히 수문분과 위원장인 (주)삼안의 상임고문인 윤용남 박사님 및 소분과 위원장을 맡아 수고해 주신 이종태 교수님, 김승 박사님, 박남식 교수님의 노력의 결실이기도 하며, 아울러 아시아 지역에서 한국 수문분야 위상을 보여주는 한 단면으로도 이해할 수 있을 것이다. 참고로 그림 2는 총회에서 사진을 모은 것이며, 그림 3은 학회 발표장 인



그림 2. AOGS 제3차 학술대회 총회 장면(우상으로부터, 참석자, 사회자, 수상자, 특별강연, 및 총회장에서의 임원들 기념촬영)



그림 3. 발표장 인근의 식당에 모인 학회 참가자들

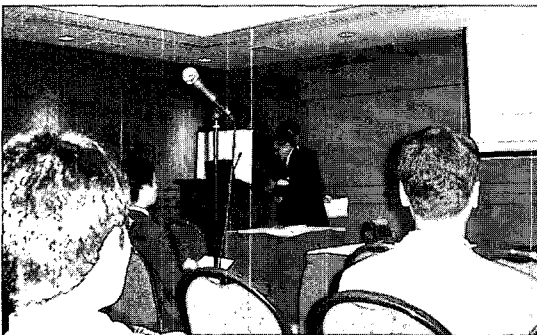


그림 4. HS Section의 Business Meeting 모습

근의 한 식당에서 저녁식사를 위해 함께 모였던 모습이고, 그림 4는 HS Section의 Business Meeting 모습이다.

4. 논문집과 2007년도 학술대회

AOGS는 논문집의 SCI 등재를 최우선의 목표로 삼고 국제적인 출판사인 World Scientific과 함께 논문집 Advances in Geosciences을 출판하고 있다. 그 첫 번째 결실을 올해 학술대회에 때맞추어 보게 되었다(그림 5). 특히, 이번 논문집 중 수문분과에 해당하는 Vol. 4: Hydrological Sciences의 편집위

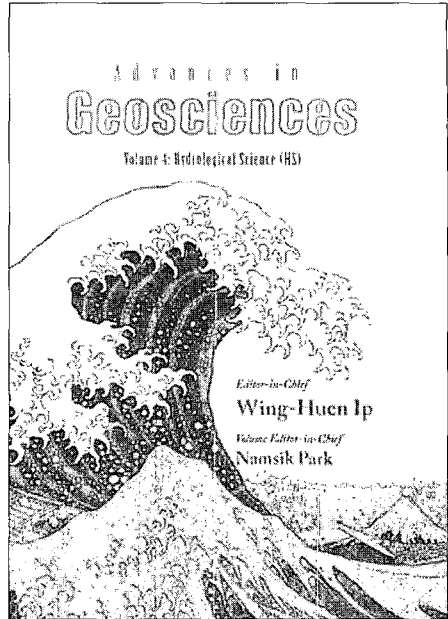


그림 5. AOGS의 논문집인 Advances in Geosciences (Vol. 4 Hydrological Science (HS))

원장을 동아대학교의 박남식 교수가 맡아 더욱 의미가 있다고 하겠다. 내년에도 올해 발표되었던 논문들을 대상으로 동일한 형식의 출판이 있게 되며, 현재 논문의 접수가 진행 중이다.

2007년도 AOGS 제4차 학술대회는 태국 방콕의 Queen Sirikit National Convention Center에서 열린다. 그동안 학술대회가 싱가포르 한정되어 또다시 참여하는데 재미(?)가 없다는 의견이 반영된 결과로 이해된다. 현재 Web page(<http://www.asiaoceania.org/proposalss2.htm>)를 통해 session proposal을 받고 있으며, 이후 논문 초록 접수가 있을 예정이다. 구체적인 일정은 학회 홈페이지(<http://www.asiaoceania.org/>)에 자세히 소개되어 있다. 