

2014 SWG International Conference

물관리 스마트워터그리드 기술의 공유 및 국제화 주도

1 행사개요

- 일시/장소: 2014. 11. 25(화)~27(목), 인천 송도 컨벤시아
- 행사주제: 스마트워터그리드 기술과 미래 물산업의 발전방향
Smart Water Grid, New Era for Water
- 주최/주관: 국토교통부, 국토교통과학기술진흥원/스마트워터그리드 연구단
- 후원기관: K-water, 7th World Water Forum 조직위원회, 한국물포럼,
한국관광공사, 인천광역시, 인천경제자유구역청, 인천도시공사,
인천대학교, 국제도시물정보과학연구원
- 예상인원: 약 800명
 - 해외초청자 30명, 국내초청자 30명, SWG연구단 300명, 국내참석자 300명,
국외참석자 150명 등
- 2014 SWGIC 홈페이지: www.swgic.org

2 추진목표 및 의의

- 2014 SWGIC 컨퍼런스 추진 목적
 - 스마트워터그리드 기술 발전과 확산을 위한 국제 협력
 - 2015년 제7차 세계물포럼과 연계한 SWG 기술의 국제화 주도
 - 스마트워터그리드 기술의 국제 표준화 주도
 - 해외기업 및 기관들과의 선진기술교류 및 거버넌스 구축

□ 2014 SWGIC 컨퍼런스 목표 및 의의

- SWG연구단 국내외 홍보
- 성과 및 기술 교류의 장(MOU 체결, 업계동향파악 등)
- 7차 세계물포럼 성공추진을 위한 국내외 워킹그룹 간 토론의 장

3

프로그램

- 주요행사: 개회식, 환영리셉션, 폐회식
- 세션수: 총 22개 (기조연설, 특별강연, 기술강연 19, 시민프로그램 1)
- 대주제: Smart Water Grid, New era for Water
- 소주제: IWRM, ICT, Standardization, Design&Implementation, Pre 7th WWF, Citizen Forum, Korea-Mongolia Water Forum, ITU-T Meeting
- 기타: 기업부스 전시회, MOU체결식, 우수논문 시상식, 테크니컬 투어

○ (기조강연) 스마트워터그리드에 대한 국내외 동향

○ (특별세션) 국제사회 주요이슈 및 ICT활용한 스마트기술

발표자	주제별 내용
Prof. Philippe Gourbesville (니스대학교 교수)	- Challenges on Smart Water Management and Ways to overcome them
Mr. Som Lal Subedi (MoFALD 장관)	- Water Resources Management in Nepal
Prof. Battsetseg (환경&녹색개발부)	- Water Resource Management Technology in Mongolia
Dr. Peter Fitch (CSIRO 박사)	- Sense-T initiative, consideration of the standards framework including WaterML2
Chief. Ben Chung (Cisco Systems, Inc. 센터장)	- Smart City Business

○ (기술세션) 추진위원회에서 4개 소주제 분과별로 각 4개의 세션구성

① Smart Implementation of **IWRM**

② Water Management with **ICT**

③ **Standardization** of Smart Water Management

④ **Design and implementation** of Smart Water Grid

○ **(Pre 7th WWF)**

- 7차 세계물포럼 최초설계과정인 과학기술과정의 핵심성과물 백서제작의 성공진행을 위한 중간점검 및 의견교류

국내백서저자	주제별 내용	비고
김성준 (건국대학교 교수)	- Efficient Water Management	Main Focus 1
남궁은 (명지대학교 교수)	- Resource Recovery from Water and Waste-water management	Main Focus 2
김형수 (인하대학교 교수)	- Water and Natural Dissters	Main Focus 3
박기영 (K-water 차장)	- Smart Technology for Water	Main Focus 4
최지용 (서울대학교 교수)	- Understanding and Management Ecosystem Services for Water	Main Focus 5

- **(시민포럼)** 7차 세계물포럼의 시민포럼을 위한 네트워킹
- **(국제협력 회의)** 연구단과 해외정부기관과의 MOU체결
- **(ITU-T FG 회의)** SWM Gap analysis, architecture framework, etc.
- **(기술전시회)** 수자원 관련 기업, 기관, 연구소 등의 전시부스 운영
 - * 전시부스 20개 기업 모집
- **(포스터세션)** 우수논문 포스터 세션 구성
 - * 11월 25일 화요일 1st: 오전9:00~14:00, 2nd: 14:00~20:00
 - * 11월 26일 수요일 3rd: 오전9:00~14:00
- **(우수논문 시상식)** 우수논문 작성자에게 상품·상장 수여
 - * 분과별 구두발표자 및 Poster 발표자 중
- **(관광프로그램)** 테크니컬투어, 인천투어, 나이트투어로 구성
 - * 테크니컬 투어, SWG연구단의 파일럿플랜트 견학일정 포함

□ 추진일정

- '14. 9.30: 4th Call for Paper 마감
- '14. 10.12: Early Bird 등록 마감
- '14. 11.21: 사전등록 마감
- '14. 11.25-27: SWGIC 2014 행사일

□ 프로그램 일정

Time	24th Nov.(Mon)						
14:00~15:30	Special Meeting						
15:30~16:00	Break						
16:00~18:00	ITU-T FG SWM Meeting						
Time	25th Nov.(Tue)						
8:30~9:30	Registration						
9:30~10:00	Opening Ceremony						
10:00~10:10	Break						
10:10~12:10	Plenary Session						
12:10~13:30	Lunch						
13:30~15:30	IWRM	ICT	Standardization	D&I	Pre7th WWF	MOU Ceremony 1	
	TS-1 Modeling and Monitoring Approaches for Water Management	TS-8 Water front Design and Planning	TS-9 Opportunities &Gaps on SWM Standardization	TS-13 Design and Optimization of Smart Water Grid	TS-17 Meeting with the Writer of White Paper	Discussing International Cooperation	
15:30~16:00	Coffee Break						
16:00~18:00	IWRM	ICT	Standardization	D&I	Pre7th WWF	Citizen Forum	
	TS-2 Smart Technology for River(Water) Management	TS-6 Sensor Technology and Application	TS-10 Global Collaboration for SWM	TS-14 Implementati on of Smart Water Grid	TS-18 Discussing for the 7th WWF	TS-19 Citizen's Forum Network for 7th World Water Forum	
18:30~20:30	Welcome Reception						

Time	26th Nov.(Wed)				
9:00~10:00	Registration				
10:00~12:10	Special Session				
12:10~13:30	Lunch				
13:30~15:30	IWRM	ICT	Standardization	D&I	MOU Ceremony 2
	TS-3 IWRM for Water Security Enhancement in Changing Environment	TS-7 Water Consumer Information System	TS-11 Emerging Issues on SWM Standards	TS-15 Micro Water Grid	Discussing International Cooperation
15:30~16:00	Coffee Break				
16:00~17:30	IWRM	ICT	Standardization	D&I	Kor-Mon
	TS-4 How to Implement IWRM in Korea	TS-5 Advanced Metering Infrastructure	TS-12 Round Table Discussions	TS-16 Wrap up Discussions	TS-20 Korea-Mongolia Water Forum
18:00~18:30	Closing Ceremony				

Time	27th Nov.(Thu)
9:30~12:00	Tour Place 1 (Pilot-Plant of Smart Water Grid)
12:00~14:00	Lunch
14:00~16:00	Tour Place 2 (Gyung-in Water Way)
16:00~17:00	Tour Place 3 (Observatory Incheon Bridge)