

# 2014년 한국유체기계학회 심포지엄

## - 물환경과 신·재생에너지 -

### A. 심포지엄 조직위원회

- 조직위원장 : 한경전 부회장, 이영호 부회장
- 조직위원 : 윤준용 이사, 박종문 이사, 김사랑 이사, 최영도 이사, 송순호 이사, 김우찬 이사, 서울성 이사, 유광식 이사, 안인수 설비기술연구소 소장

### B. 등록비

- 사전 등록비 : 8만원(회원), 10만원(비회원), 4만원(학생회원)
- 현장 등록비 : 10만원(회원), 12만원(비회원), 5만원(학생회원)

### C. 등록안내

- 사전등록 마감 : 2014년5월30일(금)
- 신청방법 : 온라인 신청  
 학회 홈페이지(www.ksfm.org) → 소식마당 → 학회행사 홈페이지 → 로그인  
 → 사전등록 → 카드/무통장입금 선택 → 결제정보 및 입금액 선택 → 신청완료  
 소속, 계산서 발급 여부 등 기타사항을 메모란에 꼭 입력하여 주시기 바랍니다.  
 ※ 계산서 발급을 원하시는 경우 사업자등록증을 송부하여 주시기 바랍니다.  
 (사전등록 시 사업자등록증 송부)  
 ※ 입금계좌(무통장입금 시) : 우리은행, 126-524498-01-001(한국유체기계학회)  
 • 문의사항 : 한국유체기계학회(윤복희 사무원, 02-563-1867, ksfm@ksfm.or.kr)

### D. 교통편 안내

대전 유성구 유성대로 1689번길 125(전민동 462-1)  
 K-water연구원 상세는 <http://kiwe.kwater.or.kr/> 참조



- | 일 시 | 2014년 6월 12일 (목) 10:00~17:30
- | 장 소 | K-water 연구원(대전) 40주년 기념홀
- | 주 관 | (사) 한국유체기계학회
- | 후 원 | 덕지산업, 자일럼, 동양밸브, 금성E&C, 대양수력 (추가예정)



# 모시는 글

오늘날 우리가 당면하고 있는 세계적인 물 부족 사태와 지구 온난화에 따른 기후 변화 문제를 해결하고 지속가능한 성장을 확보하기 위하여, 물환경과 신·재생에너지 산업이 차세대 주요 비즈니스 모델로 인식되고 있으며, 우리나라에서도 해수담수화플랜트 사업, 서남해안 2.5GW 해상풍력단지 조성사업 등 다양한 국책사업들이 진행되고 있습니다. 여기에는 국내 굴지의 대기업과 중소·중견 기업, 연구기관, 대학 등이 다양한 형태로 참여하고 있으며, 우리 학회에서도 관련 분과를 중심으로 많은 전문가분들이 연구개발 및 산업 현장에서 활발하게 활동을 하고 계십니다.

한편, 우리 학회는 금년부터 하반기의 연례 학술대회와 더불어, 새롭게 심포지엄을 매년 상반기에 개최함으로써 회원 및 회원사가 다양한 전문지식과 최신 정보를 다 함께 공유할 수 있는 폭 넓은 기회를 제공하려고 합니다. 이와 같은 배경에서, 올해에는 『물환경과 신·재생에너지분야』를 주제로 하여, 국내외의 전문가분들을 모시고 심포지엄 행사를 개최하고자 합니다.

먼저, 초청강연으로서, 우리나라의 물환경 산업을 선도하는 K-water의 활동과 미래전략을 소개하고, 일본과 중국의 해외 전문가를 초청하여 수력기계에 관련된 최신 기술 연구 동향을 알아보고자 합니다. 이어서, 국내의 신·재생에너지 분야중, 한국수력원자력의 대용량 양수발전 기술과 우리나라의 해상풍력발전 기술과 산업, 그린쉽·해양플랜트 기술과 산업전망에 관한 내용을 소개하고자 합니다. 나아가, 국내 담수화 사업을 선도하는 두산중공업과 포스코건설에서 해수담수화 관련 내용을 발표하고, K-water의 수처리 환경설비 기술개발 현황 소개와 최신 보유시설 견학 기회를 제공드리고자 합니다.

마지막으로, 금번 행사를 후원하여 주신 여러 업체 및 유관기관에 감사드리며, 우리 학회 회원분들과 관련 업체의 많은 참가를 부탁드립니다. 아무쪼록 이번 심포지엄이 우리나라의 물환경산업과 신·재생에너지 산업의 발전에 크게 기여할 수 있기를 희망합니다.

2014년 5월 2일

(사) 한국유체기계학회 회장 **조형희**  
 2014심포지엄 조직위원장 **한경전**  
**이영호** 올림

# 심포지엄 프로그램

## 개회식 (사회 : 이영호 교수)

등 록	
10:00-10:20	환 영 사
10:20-10:25	축 사
10:25-10:30	조형희 회장
	한경전 부사장(K-water)

## 초청 강연 (사회 : 최영도 교수)

시 간	주 제	발 표 자
10:30-11:00	The Water and Energy	이능규 전력사업처장(K-water)
11:00-11:30	Improvement of performance and reliability for hydraulic machinery by internal flow control	Prof. Kazuyoshi Miyagawa (Waseda Univ.)
11:30-12:00	Tidal barrier model test and hydro turbine runner FSI researches	Prof. Wang Zhengwei (Tsinghua Univ.)
12:00-13:30	중 식 (연구원)	

## 신재생에너지 (사회 : 송순호 교수)

13:30-14:00	국내 양수발전 현황과 기술개발	최한수 팀장 (한수원 중앙연구원)
14:00-14:30	해상풍력발전 기술개발 및 산업현황	김범석 박사 (KR Innovation)
14:30-15:00	Green Ship & Offshore plant 기술 및 산업 현황	김정환 박사 (KOMERI)
15:00-15:20	coffee break	

## 물/환경 기술 (사회 : 윤준용 교수)

15:20-15:50	두산중공업 해수담수화 기술 및 사업 소개	박종포 상무 (두산중공업)
15:50-16:20	국내 해수담수화의 경쟁력과 신재생에너지융합	김지훈 과장 (포스코건설)
16:20-16:50	수처리 환경설비 기술 개발현황	안인수 소장 (K-water 연구원)
16:50-17:30	K-water 성능시험센터 견학	김종섭 센터장 (K-water 연구원)