

개원 30주년 기념  
국제세미나

인류문명의 미래와 국토과학

# 기후변화 대응 생태친화적 건설·국토기술

Land and Infrastructure Technology  
in the Era of Climate Change



2013년 6월 11일(화) 13:00~21:00

엘타워 6층 그레이스홀

## 초대의 글



건설은 인간생활에 필수불가결한 사회기반시설 구축을 통해 인류 문명의 발전에 기여해 왔습니다. 지구온난화로 인한 기후변화 위기에 직면한 오늘날 과학기술에게는 '사회문제 해결'이라는 시대적 사명이 부여되고 있습니다.

1983년 개원 이래 국민의 편리와 안전을 위한 연구개발에 전념해 온 한국건설기술연구원은 개원 30주년을 맞아 전 세계 공통과제인 기후변화 대응에 필요한 기술적·정책적 해법을 모색해 보고자 국제세미나를 개최합니다. 국내외 저명 전문가를 발표자로 초청한 이번 세미나는 우리의 국토환경을 좀 더 인간적이고 지속가능하게 만들 수 있는 방안을 모색하는 자리가 될 것입니다.

특히 이번 세미나에서는 국내 건설경기가 침체되고 건설에 대한 부정적 이미지가 만연한 가운데 건설의 지속가능 방안을 찾아보는 특별세션 <건설 이미지의 현재와 미래>를 개최합니다. 이 세션을 통해 과학에 기반한 건설이 다시 한 번 국민 복지와 국가 경제의 근간으로 국민의 신뢰를 회복하는 방안을 성찰할 것입니다.

지난 30년 동안 우리 연구원이 양적·질적으로 성장하도록 성원해 주신 여러분께 감사드리며, 개원 기념 세미나가 한국의 건설산업 발전과 효율적 국토관리의 미래방향을 제시하는 의미있는 교류의 장이 될 수 있도록 부디 참석하여 주시기 바랍니다.

2013년 6월  
한국건설기술연구원 원장

## 프로그램

한-영 동시통역 제공

구분	시간	내용	장소
등록	12:00~13:00		6층 그레이스홀
개회식	13:00~13:50	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 개회사 _ <b>우효섭</b> 한국건설기술연구원 원장</li> <li>· 치사 _ <b>최문기</b> 미래창조과학부 장관(예정)</li> <li>· 축사 _ <b>박기풍</b> 국토교통부 제1차관</li> <li>    _ <b>장호남</b> 산업기술연구회 이사장</li> <li>    _ <b>Taniguchi Hiroaki</b> 일본 국토기술연구센터(JICE) 연구총괄감</li> <li>· 감사패 수여</li> <li>· 발표 <b>대한민국, 건설, 그리고 KICT</b></li> <li>    _ <b>이승연</b> 한국건설기술연구원 선임연구본부장</li> </ul>	6층 그레이스홀
	13:50~14:00	장내 정돈	
Plenary Session	14:00~14:30	<b>[기조강연 I]</b> 미래사회 변화에 대응하는 건설기술 : 필요한 지식과 기술역량 _ <b>김문겸</b> 연세대학교 국제캠퍼스 부총장	6층 그레이스홀
	14:30~15:00	<b>[기조강연 II]</b> 기후변화 대응 건설에 있어 토목공학자의 역할 _ <b>Gregory DiLoreto</b> 미국토목학회 회장	
	15:00~15:30	<b>[기조강연 III]</b> 기후변화 피해를 입은 시설물의 관리와 유지 _ <b>Taketo Uomoto</b> 일본토목연구소 이사장	
	15:30~16:00	<b>[기조강연 IV]</b> 건축물이 환경에 미치는 영향 : 연구 및 기술동향 _ <b>Morad Atif</b> 캐나다 국립과학연구원 건설연구소 소장	
	16:00~16:10	분과별 회의장 이동	
Special Session	16:10~18:40	<b>건설 이미지의 현재와 미래</b>	5층 매리골드홀 I
Technical Session	16:10~18:40	세계 각국의 초고성능 콘크리트 개발과 적용	8층 엘하우스홀
		중온 아스팔트 기술의 현황과 전망	8층 엘가든홀
		기후변화 대응을 위한 녹색도시 · 건축의 실현	5층 매리골드홀 II
		미래형 도시 물관리	지하1층 라벤더홀
	18:40~19:00	만찬장 이동	
Banquet with Music Performance	19:00~21:00	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 문화공연</li> <li>· 기념만찬</li> </ul>	6층 그레이스홀

## 기조강연자



**김문겸**

연세대학교 국제캠퍼스 부총장



**Gregory DiLoreto**

미국토목학회(ASCE) 회장



**Taketo Uomoto**

일본토목연구소(PWRI) 이사장



**Morad Atif**

캐나다 국립과학연구원  
건설연구소(NRC-Construction)  
소장

## 건설 이미지의 현재와 미래

현대사회는 이미지가 경쟁력인 시대이다. 건설은 도로·철도·교량·항만·상하수도 등 사회간접자본 구축을 통해 인류문명의 발전을 이끌어 왔다. 특히 우리나라에서 건설은 경제성장의 토대로 국민생활 향상에 기여해 왔다. 그럼에도 불구하고 건설에 대한 국민들의 이미지는 부정적이다. 토목건설산업을 '삼질경제', 건설업계를 '토건족'이라 칭하는 비하풍조가 만연하여 공공건설사업 확대와 민간건설 활성화가 국가경제를 오도하는 정책으로 인식되고 있다.

건설산업은 단지 단기적 경기부양 수단이나 일시적 일자리 창출 방편이 아니라, 국민 복지와 경제의 근간이다. 대한민국의 지속가능 발전성을 높이기 위해 새 정부가 추구하고 있는 생태친화적 국토관리와 재해예방형 안심국토 구현 역시 첨단과학에 기반한 건설산업의 몫이다.

이에 한국건설기술연구원은 개원 30주년을 맞아 건설기술 및 산업의 지속가능성 확보방안으로 건설에 대한 부정적 이미지 실체를 분석하고 그 개선방안을 제시하고자 한다. 향후 건설이 지향해야 할 이미지 도출을 통해 국민들이 건설에 무엇을 바라는지, 건설은 어떻게 국민의 니즈에 부응할 것인지를 진지하게 성찰할 것이다.

16:10~16:20	개회	· 사회 _ <b>성정곤</b> 한국건설기술연구원 대외협력실장 · 환영인사 _ <b>우효섭</b> 한국건설기술연구원 원장
16:20~17:00	발표	<b>건설 이미지의 현재와 미래</b> _ <b>이용식</b> 문화일보 논설실장
17:00~17:10	휴식	
17:10~18:40	토론	· 좌장 _ <b>이태식</b> 한양대학교 교수(전 토목학회 회장) · 패널 _ <b>박경호</b> 현대건설 부사장 _ <b>서치호</b> 대한건축학회 회장 _ <b>심중성</b> 대한토목학회 회장 _ <b>안현실</b> 한국경제 논설·전문위원 _ <b>우효섭</b> 한국건설기술연구원 원장 _ <b>이정수</b> 녹색미래 사무총장
18:40	폐회·만찬장 이동	

## 세계 각국의 초고성능 콘크리트 개발과 적용

16:10~16:20	개회	· 사회 _ <b>조창빈</b> 한국건설기술연구원 연구위원 · 환영인사 _ <b>김병석</b> 한국건설기술연구원 SOC성능연구소장
16:20~16:50	발표 I	<b>독일의 초고성능 콘크리트 재료 개발과 적용</b> _ <b>Bernhard Middendorf</b> 독일 카셀대학교 교수
16:50~17:20	발표 II	<b>초고성능 콘크리트 - 혁신적 구조의 설계와 시공에 대한 도전</b> _ <b>Ekkehard Fehling</b> 독일 카셀대학교 교수
17:20~17:30	휴식	
17:30~18:00	발표 III	<b>프랑스의 초고성능 콘크리트 개발과 적용</b> _ <b>Pierre Marchand</b> 프랑스 교통 개발 및 네트워크 과학기술연구원(IFS TTAR) 구조실험실장
18:00~18:30	발표 IV	<b>SUPER Bridge 200: 초고성능 콘크리트 적용 저비용 장수명 하이브리드 사장교 기술 개발</b> _ <b>김병석</b> 한국건설기술연구원 SOC성능연구소장
18:30	폐회·만찬장 이동	

## 중온 아스팔트 기술의 현황과 전망

16:10~16:20	개회	· 사회 _ <b>박희문</b> 한국건설기술연구원 연구위원 · 환영인사 _ <b>정준화</b> 한국건설기술연구원 도로연구실장
16:20~16:45	발표 I	<b>중온 아스팔트 포장의 공용성능 평가</b> _ <b>김영수</b> 미국 노스캐롤라이나 주립대학교 교수
16:45~17:10	발표 II	<b>한국의 중온 아스팔트 포장 기술 개발</b> _ <b>황성도</b> 한국건설기술연구원 연구위원
17:10~17:35	발표 III	<b>미국의 중온 아스팔트 포장의 현장 공용성</b> _ <b>Randy West</b> 미국 아스팔트포장국립연구소 소장
17:35~17:45	휴식	
17:45~18:25	종합토론	· 좌장 _ <b>김연복</b> 한국건설기술연구원 선임연구위원 · 패널 _ <b>발표자 전원</b>
18:25	폐회·만찬장 이동	

## 기후변화 대응을 위한 녹색도시·건축의 실현

16:10~16:20	개회	· 사회 _ <b>이건호</b> 한국건설기술연구원 연구위원 · 환영인사 _ <b>양관섭</b> 한국건설기술연구원 공공건축연구본부장
16:20~16:40	발표 I	<b>제로카본 그린홀 달성을 위한 정책·기술 현황과 전망</b> _ <b>조동우</b> 한국건설기술연구원 선임연구위원
16:40~17:10	발표 II	<b>제로에너지 건물 실현시 결로 발생 예측 및 방지책 마련기술</b> _ <b>Hartwig M. Kunzel</b> 독일 프라운호퍼 건축물리연구소 소장
17:10~17:40	발표 III	<b>일본의 제로에너지 건물 개발 동향</b> _ <b>Kato Shinsuke</b> 일본공기조화·위생공학회(SHASE) 회장
17:40~18:00	발표 IV	<b>지속가능한 그린홀의 현재와 과제</b> _ <b>이규인</b> 아주대학교 교수
18:00~18:10	휴식	
18:10~18:40	종합토론	· 좌장 _ <b>양관섭</b> 한국건설기술연구원 공공건축연구본부장 · 패널 _ <b>발표자 전원</b>
18:40	폐회·만찬장 이동	

## 미래형 도시 물관리

16:10~16:20	개회	· 사회 _ <b>지운</b> 한국건설기술연구원 수석연구원 · 환영인사 _ <b>김광수</b> 한국건설기술연구원 수자원·환경연구본부장
16:20~16:45	발표 I	<b>도시홍수 관리를 위한 강우 레이더 활용</b> _ <b>Robert Cifelli</b> 미국해양대기관리처(NOAA) 수문기상과학팀 팀장
16:45~17:10	발표 II	<b>실규모 하천실험실증 연구인프라</b> _ <b>여홍구</b> 한국건설기술연구원 하천실험센터장
17:10~17:35	발표 III	<b>스마트 워터 그리드의 개발과 응용</b> _ <b>오현제</b> 한국건설기술연구원 선임연구위원
17:35~17:50	휴식	
17:50~18:30	종합토론	· 좌장 _ <b>김광수</b> 한국건설기술연구원 수자원·환경연구본부장 · 패널 _ <b>발표자 전원</b>
18:30	폐회·만찬장 이동	

## 대표 연구성과 전시회

### ● 6층 그레이스홀 로비

- 한국건설기술연구원은 국책연구기관으로서의 충실한 역할 수행, 미래 건설기술 수요 변화에의 능동적 대처, 연구 수요자에 맞는 맞춤형 연구 지향
- 건설·국토관리기술 분야 연구성과는 개발된 기술의 실용성 및 정책 반영도·현장 적용도 제고 중요
- 지난 30년 동안의 대표 연구성과 32개 사례 전시회 개최를 통해 건설산업계와 연구성과 공유 및 사회로의 연구성과 확산 도모
- 앞으로도 쾌적하고 안전한 국민 삶의 기반 제공, 환경보전과 개발의 균형 도모, 타 분야 첨단과학기술과의 융합, 국제 경쟁력 확보를 추구하는 건설·국토관리 기술 연구개발 수행

## 문화공연

### ● 6층 그레이스홀

#### ■ 시빌 하모니



- 대한토목학회 합창단
- 세계 유일의 토목엔지니어 합창단
- 2003년 11월 창단, 매년 정기공연 개최
- 단장 \_ 이성철 동국대학교 건설환경공학과 교수
- 지휘 \_ 이요섭 서울종합예술학교 음악예술학부 교수

#### ■ 하트 체임버 오케스트라



- 세계 유일의 시각장애인만으로 구성된 실내 관현악단
- 2007년 3월 창단
- 시각장애인 최초 미국 카네기홀 공연(2011.10)
- 단장 \_ 이상재 나사렛대학교 관현악과 교수

## 준비위원회

위원장	김 승 선임연구위원	031 - 9100 - 602	
간사	김 원 연구전략실장	031 - 9100 - 195	
	최영희 교류협력팀장	031 - 9100 - 113	
	성정곤 대외협력실장	031 - 9100 - 112	
분과 위원장	Plenary Session & Special Session	김병석 SOC성능연구소장	031 - 9100 - 220
	Technical Session 1 & 2	양관섭 공공건축연구본부장	031 - 9100 - 106
	Technical Session 3	김광수 수자원 · 환경연구본부장	031 - 9100 - 279
	Technical Session 4	조창빈 연구위원	031 - 9100 - 332
분과별 준비위원 (문의처)	Technical Session 1	황성도 연구위원	031 - 9100 - 180
	Technical Session 2	장대희 수석연구원	031 - 9100 - 360
	Technical Session 3	지 운 수석연구원	031 - 9100 - 229
	Technical Session 4		

## 사전등록 안내

사전등록 신청자에게는 기념품·자료집·기념만찬(문화공연 포함)을 제공하오니 세미나 참가를 원하시는 분께서는 반드시 사전등록하여 주시기 바랍니다.

- 방법 \_ [www.kict.re.kr](http://www.kict.re.kr) 접속 - 개원 30주년 기념 국제세미나 안내 팝업(배너) 클릭 - 사전등록 신청
- 기한 \_ 5월 31일(선착순 마감)
- 문의 \_ 교류협력팀 031 - 9100 - 328, 110

## 오시는 길

- 엘타워 \_ 서울시 서초구 강남대로 213번지(구 주소: 양재동 24번지)  
02 - 526 - 8600 ~ 4
- 지하철 \_ 3호선 / 신분당선 양재역 9번 출구
- 버스 \_ 지선 ■ 3412, 4432, 8441(맞춤버스)  
간선 ■ 140, 405, 407, 408, 421, 440, 441, 462, 470, 471, 541  
광역 ■ 9100, 9200, 9201, 9300, 9404, 9408, 9500, 9501, 9503, 9510, 9800, 9802, 9711, M6405, M6410, M4403

### 지방에서 오시는 방법

서초 IC에서 양재역 방면으로 우회전하여 양재 지하차도로 진입하지 말고 성남방향으로 우회전. 우회전 후 200m 우측에 위치

※ 참가자에 한해 주차비 무료이나 가급적 대중교통을 이용하시기 바랍니다.

