

정책연구보고서 2011-31

# 제5회 아태물협회 대전총회 성공적 개최를 위한 추진전략

이 소 라

<b>연구책임</b>	• 이소라 / 도시기반연구실 연구위원
<b>연구원</b>	• 이재근 / 도시기반연구실 연구위원 • 정선기 / 도시경영연구실 책임연구위원
<b>연구보조</b>	• 조경민 / 도시기반연구실 위촉연구원

---

## 요약 및 정책건의

## 요약 및 정책건의

### ■ 개요

#### □ 아태물협회 소개

- 아태물협회(IWA-ASPIRE : IWA East Asia & Pacific)는 세계물협회(IWA)가 아시아 태평양 지역의 물, 생태계 및 유역, 과학적 물 관리, 미래 수자원 개발 등 수자원 관련 논의를 위해 2년마다 개최하는 대규모 회의임.
- 아태물협회 참여 국가 : 한국, 중국, 일본, 타이완, 말레이시아, 홍콩, 싱가포르, 마카오, 인도네시아, 필리핀, 오스트레일리아, 뉴질랜드 등 20개국이 중심으로 참여하며 총 참여 국가는 30여개국에 달함.

#### □ 전차 총회 분석

- 제4회 아·태물협회 일본총회(2011.10.2~10.6, 도쿄)
- 개최 3년 전부터 개최를 위한 준비 시작, 1년 전부터 도쿄도 수도국내에 전담조직(사무국, 기존 국제회의 유경험자)을 구성하여 모든 스케줄을 총괄 관리함.
- 선진국과 개발도상국에서 모두 안고 있는 물관련 이슈를 총체적으로 아우를 수 있는 테마 선정 (슬로건 : 지속가능한 물 공급과 물 재생 시스템을 지향하며)으로 물 관련 전문가의 관심을 유도함.
- 다양한 연구테마를 발굴, 22개 주제의 연구 성과 발표, 12건의 워크숍/포럼 및 기술 전시회 등을 성공적으로 개최, 역대 최대의 참가자를 유치함.

### ■ 물관련 산업 연계 전략

#### □ 대전광역시 물산업 클러스터 현황 분석

- 대전시는 2009년 7월 한국수자원공사, KAIST와 업무협력(MOU)을 체결하고 대덕연구개발 특구 2단계 산업용지 내에 '국가 물 산업 클러스터'를 조성하였음.
- 물산업 주요 트렌드인 해수담수화 사업은 대전의 연구 인프라 부족으로 추진이 어려움.
- 대전내의 물관련 산업은 소규모 벤처 기업 및 중소기업 중심으로 되어있어 대기업의 참여기반은 미약하나, 수자원공사, 대덕특구가 위치하여 물산업에 BT, IT, NT 등 신기술 접목과 공기업과 학·연·산이 참여하는 클러스터 구축이 유리함.

#### □ 대전총회로의 시사점 도출

- 물산업에서는 물순환 전과정을 포괄하는 새로운 개념의 물산업 범위를 유역종합개발, 상하수도, 대체수자원분야로 확장함과 동시에 유역관리에 치수, 이수, 생태환경 개념을 통합적으로 적용하여야 할 것임. 그 외에 에너지 안보와 관련하여 수력에너지를 첨단화하며, 시민과의 밀접성을 고려한 친수도시개발 포함되어야 할 것임.
- 국제학술 대회 및 전시회의 성공적인 개최는 앞서 언급한 최근의 트렌드를 반영한 행사가 되어야 성공할 수 있다고 판단됨.
- 물산업 관련 주체(정부, 지방정부, 공사, 기업 등)별 역할을 물산업 투자예상 지역 관계 인사들에게 알려 주는 계기를 마련하고, 물산업 투자예상 지역의 Buyer초청하여 간담회 및 기술투어 등을 통해 국내 기업들도 관심을 가질 수 있도록 하는 세션도 검토해 볼만함.

### ■ 대전총회 경제적 효과 분석

#### □ 대회 소요예산 예측

- 학회참가자 800명(국내 600명, 해외 200명), 관람객 3,000명, 전시부스 113개에 대한 대회 소요예산을 예측한 결과, 학회참가자 등록비 629백만원, 여행비 958백만원, 전시참가비 1,575백만원, 관람객 지출비 90백만원 등 총 3,252백만원 예산이 예측됨.

#### □ 경제적 파급효과

- 대전총회 개최의 생산 파급효과는 5,860백만원이며 고용 파급효과는 75명 그리고 소득 파급효과는 1,092백만원, 부가가치 파급효과는 2,565백만원, 순간접세 파급효과는 243백만원으로 나타났음.



[그림 1] 대전총회 경제적 파급효과

### ■ 대전총회 기본방향 및 추진전략

#### □ 기본방향 및 추진전략

- 이번 총회의 비전은 '한국의 물자원 핵심도시 대전'임.
- 추진전략은 선형 개최사례 벤치마킹을 통한 성공전략의 발굴 및 구체화, 연도별 계획 수립추진, 참여기관별 유기적 역할 분담, 완벽한 행사준비, 지역의 총체적 역량 결집을 통해 역대 최고의 성공적 대회의 개최임.



[그림 2] 대전총회 단계별 추진전략

#### □ 세부 추진전략

- 주제는 “ICT 기술을 접목한 SMART 물관리”로 정하였으며 부제는 5가지의 부제를 정하였음.
- 주요행사는 학회발표 및 전시 이외에 각조별 위원장 모임과 젊은 물전문가 프로그램이 있으며 환영파티가 준비되어 있고 2일차에는 개막식과 초빙강연, 폐막식은 4일차에 진행되며 5일차에는 현장실습이 계획되어 있음.
- 시기는 교통 유동 인구를 고려, 국내 물관련 학회와 겹치지 않도록 선정해야하고 DCC와 협의 후 결정함.
- 행사시 교통대책은 2012년 세계조리사대회 교통대책을 벤치마킹함.
- 행사장은 최신 물분야 연구 발표 및 정보교환의 장이 될 2013 IWA-ASPIRE 대회장과 대전시민의 물축제의 장이 될 행사장으로 회장을 이원화함.



[그림 3] 대전총회 행사장 활용방안

- 관광프로그램은 물관련 투어와 대전의 특색을 보일 수 있는 투어 등으로 구성하여 총 6개 테마 투어(Science Tour, Water Tour, Art Tour, Nature Tour, Wellbeing Tour, Historical Tour)를 제안하였음.
- 시민 및 전국 물관련 기관이 참여할 수 있는 부대행사로 전국 맛있는 수돗물 선발 대회와 물을 소재로 하는 예술작품 및 발명품 대회 개최를 제안함.



[그림 4] 대전총회 관광프로그램 및 부대행사

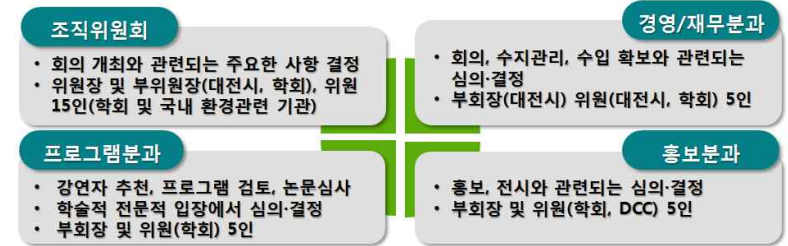
○ 2013년에 개최되는 제5회 IWA-ASPIRE는 다음과 같이 연차별로 수행할 계획임.



[그림 5] 대전총회 연차별 수행계획

○ 조직운영체제는 제1안 대전총회조직위원회 구성(법인), 제2안 제3의 물관련 법인체 기관협약 및 사무국 설치, 제3안 자체T/F팀 구성 및 DCC와 협약 체결 등이 있으나 행사규모와 업무의 효율성을 고려하여 최종적으로 제2안을 제안함.

○ 조직운영체제는 조직위원회, 경영/재무 분과, 프로그램분과, 홍보분과로 나누어 운영할 것을 제안하며 역할 및 구성인원은 다음과 같음.



[그림 6] 대전총회 조직운영체제

○ 제5회 IWA-ASPIRE 대전총회에 대한 SWOT분석은 다음과 같으며, 강점과 기회의 요인을 최대한 활용하여 신성장 산업인 물분야의 국제적 위상제고와 발전의 계기를 마련해야 함.



[그림 7] 대전총회 SWOT 분석

○ 과제도출은 행사기획, 참여확대, 후원홍보, 대외협력으로 나누어 제시하였음.

- 1. 행사 기획
  - 시·학회·DCC의 기능 배분 및 역할 정립(IWA 본부 지원 없음)
  - 경험 많은 국제회의/전시 전문기획업체(PCO 및 PEO) 공모(준비금 필요)
  - 예산확보(국/시비+등록비+전시+후원)를 통한 완벽한 사전계획수립
- 2. 참여 확대
  - 외국인 참여 확대방안 개발(세션 Keynote Speech 확대 및 지원)
  - 참가자 만족도 증대를 위한 차별화된 프로그램 개발[포스터세션 스낵 제공]
  - 미래 물분야의 이슈발굴 및 시민참여형 프로그램 개발
- 3. 후원 홍보
  - 지원/후원단체 유치 및 MOU 체결, 사후 관리
  - 국내 전시관 모집 및 국내 홍보자료 제작
  - 다양한 물축제 기획 및 유치 또는 부대행사 적극 추진
- 4. 대외 협력
  - 조직위원회 및 관련 기관과의 정기적인 모임으로 관심유지 및 협력제고
  - 대전 및 인근 지역 대학/연구소 등 연구인력 인프라 활용 추진
  - 물관련 단체 및 기업체들의 참여명분 개발(실행위원회, 협찬)로 예산확보

[그림 8] 대전총회 과제도출

○ 국가적 차원 및 지역적 차원에서 다음과 같은 효과를 기대할 수 있음.

- 국가적 차원**
  - 한국의 물관련 원천기술 및 물산업 클러스터 홍보
  - 아시아태평양 지역의 인적, 기술적 네트워크 구축
  - 국내 물전문 기업이 아시아태평양 지역에 진출할 수 있는 계기
- 지역적 차원**
  - 대전시가 물자원 핵심도시로 인정 받을 기회
  - 대전의 브랜드를 널리 알릴 수 있는 기회
  - 약 60억 원의 경제적 파급효과

[그림 9] 대전총회 개최 기대효과

# - 목 차 -

<b>제1장 개요</b> .....	<b>3</b>
제1절 세계물협회 소개 .....	3
제2절 아태물협회 소개 .....	5
제3절 아태물협회 전차 총회 분석 .....	6
1. 대회 개요 .....	6
2. 진행과정 및 주요성과 .....	7
<b>제2장 대전시 국제회의 개최 및 시설 현황</b> .....	<b>11</b>
제1절 국제회의 사례 분석 및 시설 현황 .....	11
1. 시도별 국제회의 개최 현황 .....	11
2. 대전광역시 국제행사 개최 현황 .....	12
3. 대전컨벤션센터의 현황 .....	12
4. 대전·충청 MICE Alliance .....	21
제2절 대전시 교통 및 관광시설 현황 .....	24
1. 국내-대전 접근교통 현황 .....	24
2. 대전-DCC 접근교통 현황 .....	27
3. 관광 시설 현황 .....	28
4. 관광 정보 .....	30
<b>제3장 물관련 산·학·관 연계 방안</b> .....	<b>35</b>
제1절 물관련 정부조직 및 학협회 현황 .....	35
제2절 물관련 산업 연계 전략 .....	36
1. 물산업 클러스터 현황 .....	36
2. 물관련 행사와의 연계점 분석 .....	38
<b>제4장 대전총회 경제적 효과 분석</b> .....	<b>45</b>
제1절 대회 소요예산 예측 .....	45
제2절 경제적 파급효과 .....	48

1. 참가자 총비용 추정 .....	48
2. 참가자에 의한 파급효과 .....	49
3. 전시참가비에 의한 파급효과 .....	50
4. 관람객 지출에 의한 파급효과 .....	51
5. 경제적 파급효과 분석 .....	52

<b>제5장 대전총회 추진전략</b> .....	<b>55</b>
제1절 비전 및 추진전략 .....	55
1. 비전 .....	55
2. 추진전략 .....	56
제2절 주제 및 주요행사 .....	57
1. 주제 및 부제 .....	57
2. 주요행사 .....	58
제3절 시기, 접근성, 행사장 분석 .....	59
1. 시기 분석 .....	59
2. 접근성 분석 .....	59
3. 행사장 분석 .....	61
제4절 관광프로그램 및 부대행사 .....	62
1. 관광프로그램 .....	62
2. 부대행사 .....	62
제5절 수행계획 및 과제도출 .....	63
1. 수행계획 .....	63
2. 과제도출 .....	65
3. 기대효과 .....	66

<b>참 고 문 헌</b> .....	<b>67</b>
----------------------	-----------

<b>부록</b> .....	<b>71</b>
부록 1. 대전컨벤션의 접근성 .....	71
부록 2. 대전의 관광시설 .....	75
부록 3. 대전총회 관광프로그램 .....	79
부록 4. 환경 관련 정부조직 및 학·협회 .....	85
부록 5. 물관련 학술회의 및 전시회 개최사례 .....	87



## - 표 목 차 -

[표 1-1] IWA-WWC 과거 개최지별 참가자수 .....	3
[표 1-2] 아태물협회 기존 개최 성과 .....	6
[표 2-1] 2008년 시도별 국제회의 개최 현황 .....	11
[표 2-2] 대전광역시 국제회의 개최 현황 .....	12
[표 2-3] 대전컨벤션센터 각종 시설 현황 .....	14
[표 2-4] 대전컨벤션센터 행사 유치 및 개최 현황 .....	16
[표 2-5] 대전컨벤션센터 연도별 행사개최 실적 .....	16
[표 2-6] 대전컨벤션센터 공공기관 행사 .....	17
[표 2-7] 대전컨벤션센터 학/협회 행사 .....	17
[표 2-8] 대전컨벤션센터 기업 행사 .....	18
[표 2-9] 대전컨벤션센터 전시회 행사 .....	18
[표 2-10] MICE 단계별 추진계획 .....	22
[표 2-11] MICE Alliance .....	23
[표 2-12] 국내-대전 교통수단별 소요시간 및 운행간격 현황 .....	25
[표 2-13] 대전 주요시설-DCC간 접근교통 현황 .....	27
[표 2-14] 대전 급수별 호텔 현황 .....	28
[표 2-15] 대전 명소 7선 .....	32
[표 3-1] 물관련 학협회 행사 .....	35
[표 3-2] 국내 지자체 물산업 추진상황 .....	38
[표 3-3] 경상북도 물산업 추진계획 .....	39
[표 4-1] 대전총회 예산산출 기준 .....	46
[표 4-2] 대전총회 대회 소요예산 예측 .....	47
[표 4-3] 대전총회 참가자 총비용 추정치 .....	48
[표 4-4] 대전총회 참가자에 의한 파급효과 .....	49
[표 4-5] 대전총회 전시참가비에 의한 파급효과 .....	50
[표 4-6] 대전총회 관람객 지출에 의한 파급효과 .....	51
[표 4-7] 대전총회 경제적 파급효과 종합 .....	52
[표 5-1] 대전총회 주요행사 일정 .....	58
[표 5-2] 대전 주요시설-DCC간 접근교통 현황 .....	60

[표 5-3] 대전총회 행사장 분석 .....	61
[표 5-4] 대전총회 연차별 수행계획 .....	63

## - 그림 목 차 -

[그림 1-1] 아태물협회 참여국 .....	5
[그림 2-1] 대전컨벤션센터 시설 현황 .....	15
[그림 2-2] MICE 협의체 구조 .....	21
[그림 2-3] 국내-대전 교통수단별 소요시간 현황 .....	24
[그림 2-4] 대전광역시 광역도로망 현황도 .....	26
[그림 2-5] 대전 주요시설-DCC간 접근시간 .....	27
[그림 2-6] 대전광역시 호텔 지점도 .....	28
[그림 3-1] 물산업 개념의 확장 범위 .....	40
[그림 5-1] 대전총회 비전 및 성공전략 .....	55
[그림 5-2] 대전총회 주제 및 부제 .....	57
[그림 5-3] 대전총회 개최시기 가용 날짜 .....	59
[그림 5-4] 숙박시설-DCC간 셔틀버스노선 .....	60

## 제 1 장

---

### 개요

제1절 세계물협회 소개

제2절 아태물협회 소개

제3절 아태물협회 전차 총회 분석

# 제1장 개요

## 제1절 세계물협회 소개

- 세계물협회(IWA : International Water Association)는 세계 물관련 전문가와 기관, 기업 및 현장을 연결하는 국제적 권위의 세계 최대 규모 상·하수도 및 수자원 관련 전문학회임.
- 130개국 10,000여명(물관련 전문가, 관련기관, 단체로 구성)의 회원이 있으며 주요기능으로 상·하수도, 수자원, 하천 등 물과 관련된 연구개발 및 기업지원과 물관련 학회, 세미나, 포럼 등 주관, 학술지 발간 및 개발도상국 지원을 함.
- 설립연도 : 1999년 9월(본부 : 영국 런던 및 네덜란드 헤이그)에서 설립 되었으며, IAWQ(국제수질위원회-1964년 설립)와 IWSA(국제물공급위원회)의 통합되어 운영 되고 매 2년 정기총회 (World Water Congress 세계물회의) 및 년 간 50회 내외의 전문가 그룹 Conference 개최함.
- 세계물회의(WWC : World Water Congress & Exhibition)는 세계물협회(IWA)가 물·생태계 및 유역, 과학적 물 관리, 미래 수자원 개발 등 수자원 관련 논의를 위해 2년마다 개최하는 대규모 국제회의임.
- 세계물협회에서 개최하는 세계물회의는 대륙별로 순환하여 개최하며 파리, 베를린, 멜버른, 모로코, 베이징, 비엔나, 몬트리올 순으로 총 7회 개최하였으며 2012년에 부산에서 개최할 예정임.

[표 1-1] IWA-WWC 과거 개최지별 참가자수

년도	장소	참가자(명)	비고
2000	파리	2,550	※ 참가자 수 = 총회 등록자 (전시참여자 제외)
2001	베를린	2,279	
2002	멜버른	2,650	
2004	모로코	2,400	
2006	베이징	3,000	
2008	비엔나	2,900	
2010	몬트리올	2,396	

※ 출처 : IWA 공식 홈페이지(<http://www.iwahq.org>)

- 부산회의의 공식 명칭은 2012 IWA 세계물회의 (2012 IWA World Water Congress & Exhibition)이며, 슬로건은 Pioneering global water solutions임.
- 주제는 총 7개 분야로 과학적 물 관리(수처리 및 폐수·빗물 처리와 관련된 연구)와 물, 기후, 에너지(인구증가, 기후변화에 따른 에너지의 영향 및 최상의 물 공급 전략개발), 미래도시(효율적 물 공급 위한 새로운 패러다임 개발), 우수하고 유용한 기술 확보(지속가능한 운영 전략 및 유지 기술 확보), 미래의 수자원 개발(안전한 물, 건강보호를 위한 수자원 개발 기술), 물과 생태계 및 유역(건강한 생태계를 위한 표층수 및 지하수의 관리·이용), 물과 건강(물과 위생의 효과적인 상호 도입을 통한 공중위생 보호)임.
- 2012 IWA 개요
  - 기간 : 2010. 9. 16(일) ~ 9. 21(금)
  - 장소 : 부산 BEXCO
  - 참가규모 : 130여개국 7,000여명(전시 250부스)  
공식 등록 참가자 : 4,000여명  
전시부스 참가 및 단순 참가자 : 7,000여명 예상
  - 주최/주관 : IWA(세계물협회)  
(사)2012 세계물협회(IWA) 세계물회의 조직위원회
  - 후원 : 환경부, 부산광역시, 한국수자원공사, 한국환경공단, 두산중공업, 삼성엔지니어링, 포스코건설 등
  - 주요행사 : 개·폐회식, 학술회의(Paper 1200건, 워크숍 60건 예상), 전시회, 각종 물산업 Awards, 문화이벤트 및 관광(Industrial Tour 포함)
  - 예산규모 : 약 60억원(등록비+부스+후원)

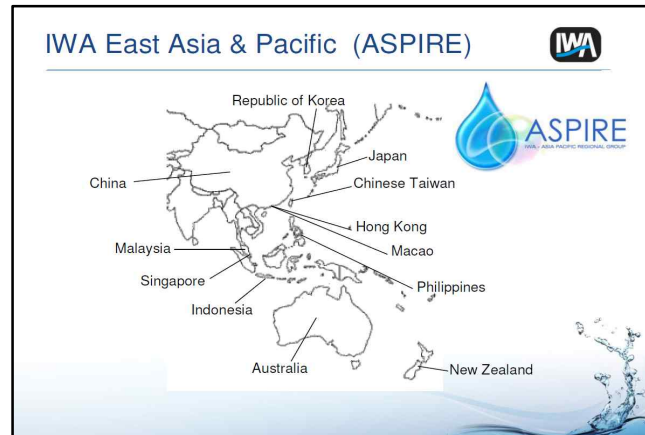
※ 등록비는 런던 Head Office에서 정해지며 일반적으로 1,000유로

※ 후원 규모는 환경부 2억, 부산시 5억, 기타 기업 1.5억 등 정도이며 향후 변동가능

※ 2011년 2월 23일 조직위원회 출범식을 가졌으며 IWA 회장과 사무총장을 초빙하여 조직위원회 위원 위촉식, 세계물회의 상징물 전달 및 영상물 상영

## 제2절 아태물협회 소개

- 아태물협회(IWA-ASPIRE : IWA East Asia & Pacific)는 세계물협회(IWA)가 아시아 태평양 지역의 물-생태계 및 유역, 과학적 물 관리, 미래 수자원 개발 등 수자원 관련 논의를 위해 2년마다 개최하는 대규모 회의임.
- 아태물협의 모태가 되는 Asian Water Quality는 1986년부터 개최되었으며, 1997년에 한국에서 개최된 적이 있음.
- IWA-ASPIRE에는 한국, 중국, 일본, 타이완, 말레이시아, 홍콩, 싱가포르, 마카오, 인도네시아, 필리핀, 오스트레일리아, 뉴질랜드, 캄보디아, 베트남 등 20개국이 중심으로 참여하며 총 참여 국가는 30여개국에 달함.
- 본 회의의 참여국 특성상 경제적으로 곤란한 국가가 많으므로 Low Income Country(IWA 분류표, World Bank Atlas Method)에 대한 참가비 할인 배려가 필요함.



[그림 1-1] 아태물협회 참여국

※ 출처 : IWA 공식 홈페이지(<http://www.iwahq.org>)

[표 1-2] 아태물협회 기존 개최 성과

회차	개최 년도	도시	토픽	사전등록 참가자
1	2005	Singapore	Challenges Confronting the World's Water Supply	700
2	2007	Perth	Water and Sanitation in the Asia-Pacific Region: Opportunities, Challenges and Technology	600
3	2009	Taipei	Working for Asia-Pacific Water Sustainability	1000
4	2011	Tokyo	Toward Sustainable Water Supply and Recycling Systems	1300 (최종)

※ 출처 : IWA 공식 홈페이지(<http://www.iwahq.org>)

## 제3절 아태물협회 전차 총회 분석

### 1. 대회 개요

- 명칭 : 제4회 아태물협회 일본총회
- 시기 : 2011.10.2~10.6 / 4박 5일(장소: Tokyo International Forum)
- 규모 : 30여개국 1,300여명(국내 840명, 해외 460명)<sup>1)</sup>
- 주최 : 아태물협회, 도쿄도 수도국, 도쿄도 하수도국, (사)일본수환경학회, (사)일본수도협회, (사)일본하수도협회
- 후원 : 후생노동성, 국토교통성, 환경성, (재)수도기술연구센터, (사)일본수도공업단체연합회, (사)일본하수도시설협회, (재)하수도신기술추진기구, (비영리)일본물포럼

1) ■ 일반 등록(LIC : 정상등록비의 70%) : IWA 회원 700명(HIC 610명, LIC 90명), IWA 비회원 110명(HIC 60명, LIC 50명)  
 ■ 학생(정상등록비의 50%) : 240명  
 ■ 1-DAY(정상등록비의 30%) : 220명  
 ■ VIP 스폰서(등록비 면제) : 30명  
 ※ 동반(정상등록비의 20%, 공식참가자에 포함 안됨) : 30명

## 2. 진행과정 및 주요성과

- 개최 3년 전부터 개최를 위한 준비를 시작하였으며 1년 전부터 도쿄도 수도국내에 전담조직(사무국 : 개최 1년 전 2인 → 개최 6개월 전 6인, 기존 국제회의 유형협자)을 구성하여 모든 스케줄을 총괄 관리함.
- 국제회의/전시 기획 대행업체(PCO, PEO)를 개최 3년 전에 공모경쟁으로 선정(JCS, Japan Convention Service)하여 전반적인 행사 진행을 담당하게 함.
- 대회 준비금은 도쿄도와 공동주최 학회 및 협회에서 1,500만엔(약 2억원)을 지원하였으며, 행사장 계약금, 이벤트 준비, 발주비 등에 사용하도록 하고 행사 종료후 반환하도록 함(다만 적자인 경우, 적자가 난 부분만큼은 반환 면제).
- 수입/지출 예측시 총회 참가자는 총 800명(국내 600명, 해외 200명), 총회 참가비는 \$1,000로 적용하였음(실제 정상등록비는 약 \$1,150, 현장등록비 약 \$1,300, LIC 국가<sup>2)</sup>에 대해 30% 할인 적용).
- 전시회 참가 모집은 2011년 2월~3월 중순까지 진행하였으며, 80개 부스에 대해 46개사(기관)이 등록하였음<sup>3)</sup>.
- 선진국과 개발도상국에서 모두 안고 있는 물관련 이슈를 총체적으로 아우를 수 있는 테마 선정 (슬로건 : 지속가능한 물 공급과 물 재생 시스템을 지향하며)으로 물관련 전문가의 관심 유도하였음.
- 1,100편의 Abstract가 제출되었고 총 926편의 논문 발표(Oral 581편, Poster 345편)를 하였으며 다양한 연구테마를 발굴하여 22개 주제의 연구성과 발표, 12건의 워크숍/포럼 및 기술 전시회 등을 성공적으로 개최하여 역대 최대의 참가자 유치하였음.
- 일본 대지진으로 개최 여부가 거론될 정도로 위기를 맞았으나 도쿄시의 전폭지원과 공동주최자의 적극적인 노력으로 성공리에 마침.
- 대지진 이후 참가자의 철회를 방지하기 위해 각국 학회/대사관을 통한 이메일 홍보, Full paper 제출 기간 연장(기존 마감일 6월 30일 200건 → 연장 마감일 7월 30일 600건), 참가자 등록기간 연장(7월15일 400명 → 8월 15일 1,000명 → 9월 15일 1,200명 → 최종 1,300명)등 다양한 대책을 실시함.

2) LIC : Low Income Country, 1인당 국민소득이 \$11,500이하인 국가(World Bank, Atlas method)

3) 본등록 이후 취소에 대해 수수료 50% 부과

## 제 2 장

---

### 대전시 국제회의 개최 및 시설 현황

---

제1절 국제회의 사례 분석 및 시설 현황

제2절 대전시 교통 및 관광시설 현황

---

## 제2장 대전시 국제회의 개최 및 시설 현황

### 제1절 국제회의 사례 분석 및 시설 현황

#### 1. 시도별 국제회의 개최 현황

- 대전광역시의 경우 구성비가 3.9에서 8.3으로 증가 하였고 외국인 참가자 수의 경우도 2007년 1,088명에서 2008년 3,636으로 14%정도 증가 하는 경향을 보이며 건수의 경우 2006년도와 2007년도가 18건으로 같으나 2008년에 53건으로 비교적 증가하는 추세임.
- 서울 193건, 부산 143건, 제주 133건, 대전 53건, 광주 35건 순으로 서울의 경우, 3년 연속 전체회의 개최건수 대비 구성비가 감소하고 있고 부산, 제주, 대전, 광주 등 지방의 국제회의 개최 비중 증대(69.61%)됨으로 국제회의 개최의 지방 분산화 경향 지속되고 있음.

[표 2-1] 2008년 시도별 국제회의 개최 현황

시도별	2008				
	건수	구성비	외국인 참가자수	외국인 참가비율	전체 참가자수
서울특별시	193	30.4	56,187	31.2	179,966
부산광역시	143	22.5	31,580	25.1	125,701
제주특별자치도	133	20.9	17,756	32.5	54,622
<b>대전광역시</b>	<b>53</b>	<b>8.3</b>	<b>3,636</b>	<b>18.9</b>	<b>19,279</b>
광주광역시	35	5.5	1,458	9.5	15,285
경상남도	21	3.3	2,905	28.2	10,309
대구광역시	16	2.5	1,189	22.3	5,343
경상북도	12	1.9	1,245	22.7	5,483
경기도	7	1.1	880	17.2	5,123
인천광역시	5	0.8	347	40.8	850
강원도	5	0.8	780	53.9	1,448
전라북도	4	0.6	548	27.6	1,982
충청북도	4	0.6	1,500	7.3	20,547
울산광역시	2	0.3	99	40.9	242
전라남도	2	0.3	115	20.9	550
충청남도	-	0	-	-	-
<b>합계</b>	<b>635</b>	<b>100</b>	<b>120,225</b>	<b>26.9(평균)</b>	<b>446,730</b>

\* 출처 : 코리아 컨벤션 뷰로 홈페이지(http://k-mice.visitkorea.or.kr)

#### 2. 대전광역시 국제행사 개최 현황

- 대전광역시는 지방도시 최초 국제기구 사무국 WTA(세계과학도시연합) 창립·운영하였으며 33개의 국가와 66개 도시가 가입함.
- 대전광역시는 최근 3년간 IAC(국제우주대회)등 총 9개 행사(2008~2010년)를 개최 하였으며 최근 3년간 국내 참가자 수의 누계는 약 1만2천 명이며, 해외 참가자수는 5,797명임.

[표 2-2] 대전광역시 국제회의 개최 현황

연도	행사명	행사일	참가자수 (해외)	비고
2008	세계과학도시연합(WTA)총회	10. 8~10. 10	400(200)	20개국
	UNEP TUNZA 세계어린이 청소년환경회의	8. 17~8. 18	1,000(900)	100개국
	아시아전시컨벤션연맹 (AFECA 총회)	9. 23~9. 25	420(80)	11개국
2009	IAC 국제우주대회	10. 12~10. 16	4,056 (2,167)	72개국
	2009국제로봇올림픽아드	12. 12~12. 19	1,500 (1,000)	10개국
	제6회 WTA대전 하이테크 페어	10. 12~10. 16	270(30)	5개국
2010	제12차 세계무역대표자대회(OKTA) 및 수출박람회	4. 13~4. 16	1,000(800)	30개국
	대전국제관광학술포럼 및 워크숍	4. 30~5. 1	500(20)	5개국
	세계사이언스파크(IASP)총회	5.23~5. 26	2,000(600)	60개국

\* 출처 : 코리아 컨벤션 뷰로 홈페이지(http://k-mice.visitkorea.or.kr)

#### 3. 대전컨벤션센터의 현황

##### 1) 대전컨벤션센터의 개요

- 대전컨벤션센터(DCC)는 연면적 29,228m<sup>2</sup>에 지하1층 지상4층 규모로 건설된 국제적 규모의 컨벤션센터로 과학도시 대전의 최첨단 기술이 총집합된 각종 시설을 갖추고 있으며 그랜드볼룸, 전시홀, 컨퍼런스홀을 비롯하여 24개의 회의실 등 모든 시설이 사용자 편의에 맞도록 배치되어있음.



- 대전컨벤션뷰로 설립 및 운영에 관한 조례(조례 제3356호'05.11.11)를 설립 근거로 국내·외 컨벤션 유치지원 및 홍보, 컨벤션센터 운영·관리, 도시마케팅 및 컨벤션 인프라 구축을 통한 지역컨벤션산업 발전 및 도시이미지를 제고하기 위한 목적으로 설립됨.
- 주요업무로는 국내·외 컨벤션 유치와 개최 지원과 회의, 전시회, 이벤트 등 각종 컨벤션 개최 대행 사업, 컨벤션 참가자들의 편의를 위한 각종 서비스 제공, 도시마케팅 수행, 컨벤션 및 도시마케팅 관련, 국내·외 기구 참여 및 유대강화, 도시마케팅 관련 연구 수행, 각종 정보수집·간행, 지역 컨벤션 개최 환경 홍보 컨벤션 인프라 구축, 컨벤션센터 등 컨벤션관련 시설의 운영·관리, 컨벤션 및 도시마케팅 관련 인력양성, 대행·수익사업 수행 그리고 국가, 지방자치단체 및 공공기관으로부터 위탁받은 사업, 컨벤션뷰로의 목적달성을 위하여 필요한 사업을 주 업무로 하고 있음.
- 미션으로는 도시 경쟁력을 강화하여 지역경제 활성화에 기여 하는 것이고 비전은 The Core of Global Daejeon, 도시 경제력 확보를 통한 지역 경제 활성화, MICE 산업 활성화 및 인프라 구축, 지속 가능 경영 체계 확립임.

○ 연혁

- '05. 12. 15 법인설립허가 및 정관승인(대전광역시)
- '06. 3. 21 대전컨벤션뷰로 업무개시
- '07. 12. 26 대전컨벤션센터 위·수탁 협약체결
- '08. 1. 10 대전컨벤션센터(DCC) 준공
- '08. 4. 21 대전컨벤션센터 개관
- '09. 3. 12 국제회의 도시 지정(문화체육관광부)
- '09. 3. 19 "MICE 산업도시, 대전" 비전선포

○ 단계별 발전발안

- 건립기 (2007~2008) : 컨벤션센터 개관, 조직 기반 구축
- 성장기 (2009~2011) : 사업기반 구축, 전시장 건립 추진, 조직 역할 정립
- 도약기 (2012~2015) : 전시장 건립 완공, 컨벤션 자원시설 조성, 사업 영역 다각화

○ 대전컨벤션센터 개요

위 치 : 대전광역시 유성구 도룡동 4-19  
 면 적 : 건축 9,558㎡, 연면적 30,503.09㎡(부지 24,281㎡)  
 건물규모 : 지하 1층, 지상 4층  
 건 립 비 : 510억 원(국비 153, 지방비 280, 교부세등 77)

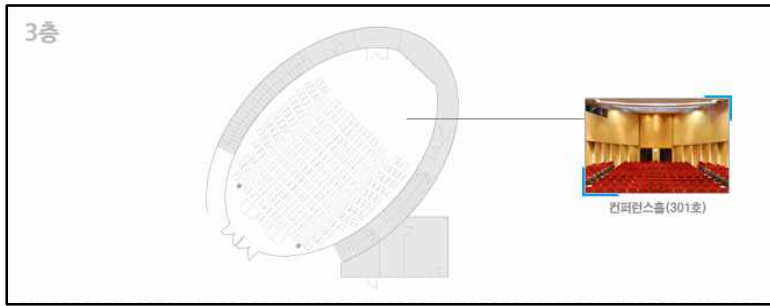
○ 시설현황

회의시설은 그랜드볼룸 2,000석, 다목적홀 2,500석(전시 113개 부스), 중소회의실 24실(30~250명)이 있고 상업시설은 비즈니스센터, 커피숍, 플라워숍, 편의점, 케이터링 등이 있으며 주변시설은 KOTREX, 엑스포과학공원, 국립중앙과학관, 대전문화예술의 전당, 시립미술관, 이응노미술관, 한밭수목원, 평송청소년문화센터 등이 있음.

[표 2-3] 대전컨벤션센터 각종 시설 현황

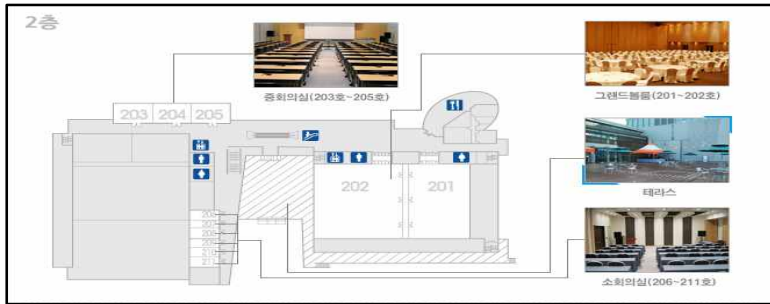
구분	시설명	단위	규모(m)	높이(m)	면적(㎡)	수용능력		
						극장식	강의식	연회식
1층	중회의장 (101~108)	1개실	16.1×9.1	4	145	100	70	80
		2개실	16.1×18.2	4	290	250	150	150
	중회의장 로비	19.9×36	4	798	500	330	300	
		3.9	643	등록부스로 사용가능				
다목적홀	4개실	37.5×67.2	11.2	2,520	4개홀 분할가능/ 113부스(3×3)			
2층	그랜드볼룸	전체	56.7×36	9.2	2,042	1,600	900	880
		수납식 의자 사용	56.7×36		2,042	1,590	600+790	-
	1개실	28.35×36	1,021	600	400	400		
	중회의실 (203~205)	1개실	12.3×9.3	3.6	114	70	48	50
		2개실	24.6×9.3	228	160	104	100	
	소회의실 (206~211)	1개실	8×4.5	3.6	36	35	20	20
2개실		8×9	72	70	40	40		
3개실	8×13.5	108	100	64	60			
3층	컨퍼런스홀	타원형		8.1	304	237		

※ 출처 : DCC 홈페이지(http://www.dckorea.or.kr)



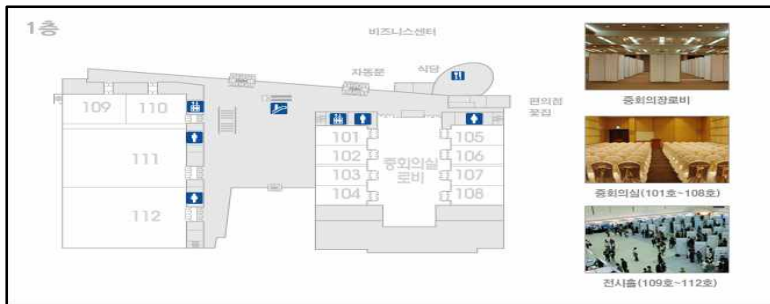
a. 3층 도면

※ 출처 : DCC 홈페이지(<http://www.dckorea.or.kr>)



b. 2층 도면

※ 출처 : DCC 홈페이지(<http://www.dckorea.or.kr>)



c. 1층 도면

[그림 2-1] 대전컨벤션센터 시설 현황

※ 출처 : DCC 홈페이지(<http://www.dckorea.or.kr>)

## 2) 대전컨벤션센터의 행사 개최 현황

### (1) 행사 유치 및 개최 현황

- 현재 대전컨벤션에서 개최한 행사 유치는 2006년 총 16건에서 2009년 총 404건으로 4년간 지속적으로 증가하고 있으며 국내에서의 개최가 늘어남으로서 가동률 역시 증가함.

[표 2-4] 대전컨벤션센터 행사 유치 및 개최 현황

년도	건수	가동률
2006	총:16건	-
	-국제:15건	
	-국내:1건	
2007	총:21건	-
	-국제:19건	
	-국내:2건	
2008	총:222건	37.50%
	-국제:30건	
	-국내:192건	
2009	총:404건	47.20%
	-국제:47건	
	-국내:357건	
2010 (뷰로설립이후~ 2010년6월)	총:297건	46.70%
	-국제:26건	
	-국내:271건	

※ 출처 : DCC 홈페이지(<http://www.dckorea.or.kr>)

### (2) 주최자별 개최 현황

- 주최자별 개최 현황의 경우 연도별 행사 개최실적, 공공기관 행사, 학/협회 행사, 기업 행사, 대전컨벤션센터 전시회 행사 등으로 나누어 아래와 같이 나타냄.

[표 2-5] 대전컨벤션센터 연도별 행사개최 실적

년도	공공기관	학/협회	기업	기타	전시회	합계
2006	9	7	-	-	-	16
2007	10	11	-	-	-	21
2008	55	66	76	11	14	222
2009	127	79	157	21	20	404
2010	79	44	135	10	29	297
총합계	280	207	368	42	63	960

※ 출처 : DCC 홈페이지(<http://www.dckorea.or.kr>)

[표 2-6] 대전컨벤션센터 공공기관 행사

년도	건수	주요 행사
2008	55	·ICVFM세계전류흐름과방식에관한국제회의 ·세계과학도시연합(WTA)총회 ·아태소성학회총회(AEPA)
2009	127	·ICIC국제혁신컨퍼런스 ·에너지,환경에관한국제심포지엄 ·IAC국제우주대회
2010	79	·IASP세계사이언스파크총회 ·IMF아시아컨퍼런스 ·국제원자력기구핵융합에너지컨퍼런스(IAEA)

※ 출처 : DCC 홈페이지(<http://www.dckorea.or.kr>)

[표 2-7] 대전컨벤션센터 학/협회 행사

년도	건수	주요 행사
2008	66	·세계유기화학학회총회 ·세계음향진동공학학회총회 ·국제산업전자공학술대회
2009	79	·디지털케이블TV쇼 ·아시아학세계총회(ICAS) ·UNEPUNZA세계어린이청소년환경회의
2010	44	·제12차세계대표자대회및수출박람회 ·국제정밀전자기측정총회(CPEM) ·영문학국제학술대회

※ 출처 : DCC 홈페이지(<http://www.dckorea.or.kr>)

[표 2-8] 대전컨벤션센터 기업 행사

년도	건수	주요 행사
2008	76	·종근당건강가족한마음축제 ·삼성화재점포장컨퍼런스 ·마사이마라톤대회전자제
2009	157	·삼성전자반도체학술대회 ·OB맥주세일즈캘리 ·미르치과네트워크학술심포지엄
2010	135	·KB국민은행노사공동한마음행사 ·코리아나화장품한마음대회 ·메리케이코리아커리어컨퍼런스

※ 출처 : DCC 홈페이지(<http://www.dckorea.or.kr>)

[표 2-9] 대전컨벤션센터 전시회 행사

년도	건수	주요 행사
2008	14	·컨벤션산업전 ·슈퍼카페스티벌 ·2008지상무기학술대회전시회
2009	20	·대전국제축산박람회 ·제6회 WTA대전하이테크페어 ·2009국제교육로봇페어
2010	29	·대전국제분석실험기전시회 ·2010첨단민간기술의군활용전시회&세미나 ·2010대전국제요리축전

※ 출처 : DCC 홈페이지(<http://www.dckorea.or.kr>)

## 2) 국제 행사 유치 사례

### ○ 2006년도

#### - 2009 IAC국제우주대회

유 형 : 항공우주 세미나, 전시회, 총회

주 최 : 국제우주연합(International Astronautical Federation)

참가기간 : 2006. 9. 25 ~ 10. 9(15일)

규 모 : 4,056(해외 2,167명)

행사기간 : 2009. 10. 12 ~ 16(5일간)

### ○ 2007년도

#### - 2010 세계과학단지협회총회

유 형 : 과학단지관련 세미나, 전시회, 총회

주 최 : 세계과학단지협회(IASP)

참가기간 : 2007. 6. 27 ~ 7. 6(10일간)

규 모 : 1,000명(800명)

행사기간 : 2010. 5. 23 ~ 26(4일간)

### ○ 2008년도

#### - 2012 세계조리사회연맹총회

유 형 : 국제식품산업전, 세계요리경연대회, 청소년포럼 등 동시 개최

주 최 : 세계조리사회연맹, 한국조리사회중앙회

유치확정 : 2008년 5월

규 모 : 총회 3,000명(해외 2,000명), 전시 1,000부스(15,000㎡)

행사기간 : 2012. 5. 1 ~ 5(5일간)

#### - 2016 세계가정학회총회

유 형 : 가정학관련 세미나, 포스터 전시 및 총회

주 최 : 세계가정학회

참가기간 : 2008. 7. 24 ~ 8. 3(11일간)

규 모 : 총회 1,100명(해외 800명)

행사기간 : 2016년 7월

### ○ 2009년도

#### - 2011 Water Korea

유 형 : 상하수도관련 세미나, 포스터 전시 및 총회

주 최 : 한국상수도협회

규 모 : 총회 3,000명(해외 200명), 전시회(40,000명)

행사기간 : 2011년 11월(7일간)

### ○ 2010년도

#### - 2011 세계화학의 해 국제회의

유 형 : UN지정 화학의 해 기념 세미나, 포스터 전시 및 총회

주 최 : 대한화학회, 국제화학연맹

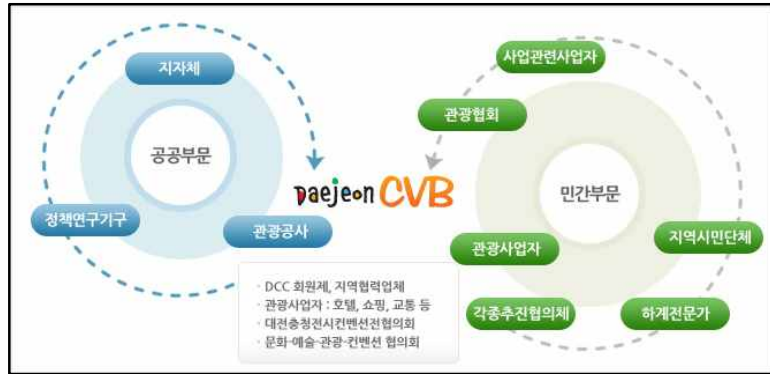
행사기간 : 2011. 9. 25 ~ 10. 1(7일간)

규 모 : 총회 1,000명(해외 300명), 전시회 5,000명(해외100명) 페스티벌(20,000명)

#### 4. 대전·충청 MICE Alliance

##### 1) 소개문

- 대전컨벤션뷰로는 지자체, 학술 관련 사업자와 공동으로 광역 관광 상품, MICE 공동 마케팅 등을 전개하여 중부권 MICE산업을 진흥시킬 수 있도록 민·관 파트너십 협의체인 대전·충청 MICE Alliance를 발족하여 운영하고 있음.



[그림 2-2] MICE 협의체 구조

※ 출처 : DCC 홈페이지(<http://www.dckorea.or.kr>)

##### 2) 추진방향

- 추진 방향으로는 중부권 유일의 대전컨벤션뷰로를 중심으로 한 협의체 확대 및 재구성, 공공 및 민간의 다양한 이해관계자의 참여로 확대 구성, 기존 관광발전 협의회 등의 조직 활성화, 공공부문과 민간부문의 유기적인 공조체계 구축하는 것임.

[표 2-10] MICE 단계별 추진계획

추진 단계	추진 계획
1단계	대전지역 협의체 통합운영 -회원제 및 협력업체 중심 지역 내 소권역 네트워크 구축 -문화, 예술, 관광, 컨벤션
2단계	G9이해관계자 발굴 지리, 문화, 자원의 전략적 제휴 강화 통합산업정책 수립 기반 마련
3단계	충청권 이해관계자 발굴 G9네트워크를 활용한 범충청권 전략적 제휴 강화

※ 출처 : DCC 홈페이지(<http://www.dckorea.or.kr>)

[표 2-11] MICE Alliance

번호	구분	기관명
1	학술교육 위원회	공주대학교
2		배재대학교
3		우송대학교
4		한남대학교
5		충남대학교 통번역원
6	정책협력	공주시
7		금산군
8		대전광역시
9		대전발전연구원
10		대전컨벤션뷰로
11		부여군
12		한국관광공사(충청협력단)
13	사업기획	우리여행클럽
14		(주)모닝엔터컴
15		(주)제니컴
16		(주)피알존
17		지에엘(주)대전컨벤션
18	SOC	테크노투어
19		대전광역시관광협회
20		대전개인택시운송사업조합
21		대전택시운송사업조합
22		유성관광진흥협의회
23		한국공항공사청주지사
24		한국음식업중앙회 대전광역시지회
25	산업지원	한국철도공사 대전충남본부
26		갤러리아 타임월드
27		계룡스파텔
28		대전무역전시관
29		롯데백화점 대전
30	문화레저	유성호텔
31		호텔리베라
32		호텔스파피아
33		대전꿈돌이동산
34		대전문화산업진흥원
35		대전문화예술의전당
36		대전문화재단
37		대전시립미술관
38		대전엑스포과학공원
39		대전연정국악문화회관
40	대전오월드	
41		유성관광(주) 유성컨트리클럽

※ 출처 : DCC 홈페이지(<http://www.dcckorea.or.kr>)

## 제2절 대전시 교통 및 관광시설 현황

### 1. 국내-대전 접근교통 현황

- 인천국제공항에서 대전까지는 공항버스 이용 시 2시간 30분, 청주국제공항에서 대전까지는 시외버스 이용 시 50분 정도 소요됨.
- KTX 이용 시 서울 및 대구에서는 약 1시간, 광주 및 부산에서는 약 2시간이 소요됨.



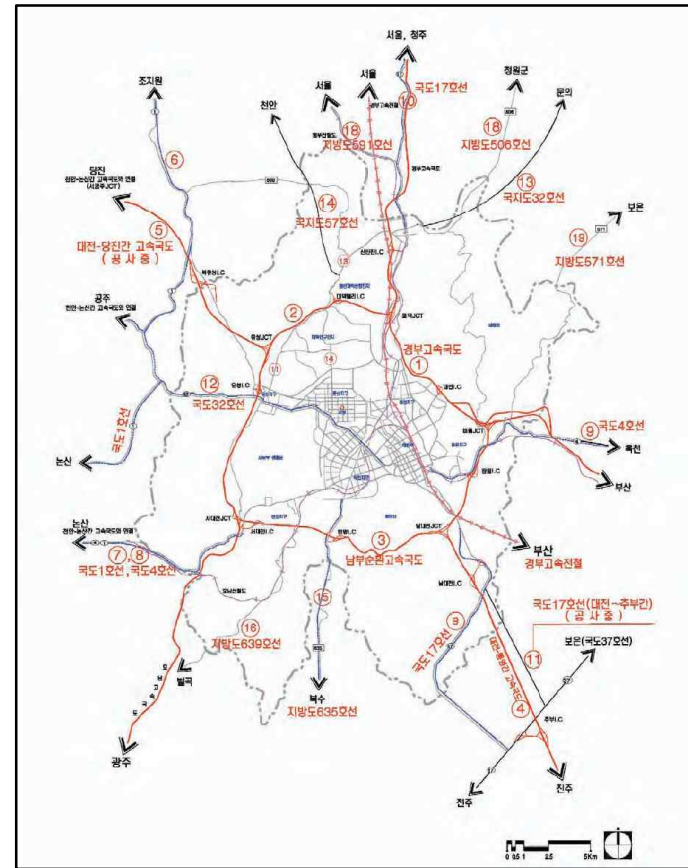
[그림 2-3] 국내-대전 교통수단별 소요시간 현황

○ 타 지역에서 대전으로 이동하는 교통수단은 공항 리무진, 철도(KTX), 고속버스 등이 있으며, 소요시간 및 운행간격은 다음과 같음.

[표 2-12] 국내-대전 교통수단별 소요시간 및 운행간격 현황

운행구간	교통수단	거리(km)	소요시간	운행간격	도착지
인천공항-대전	공항 리무진	210.0	2:30	10-30분	고속버스터미널 둔산시외 버스정류소 대덕롯데호텔
청주공항-대전	시외버스	51.0	0:50	200분	동부시외 버스터미널
서울-대전	KTX	166.8	0:55	10-30분	대전역
	고속버스	153.2	2:00	5-10분	고속버스터미널 유성고속터미널 둔산시외 버스정류소
동서울-대전	승용차	150.0	2:00	-	DCC
	고속버스	166.7	2:00	20-30분	고속버스터미널 유성고속터미널 둔산시외 버스정류소
부산-대전	KTX	277.7	1:50	10-30분	대전역
	고속버스	283.4	3:00	60분	고속버스터미널
	승용차	256.8	3:00	-	DCC
대구-대전	KTX	150.8	0:50	15-30분	대전역
	고속버스	148.7	2:10	30-40분	고속버스터미널
광주-대전	승용차	154.0	2:00	-	DCC
	KTX	165.4	1:55	140분	서대전역
	고속버스	178.7	2:30	30분	고속버스터미널
	승용차	170.0	2:20	-	DCC

\* 출처 : 인천국제공항 홈페이지(www.airport.kr), 코레일 홈페이지(www.korail.com), 전국고속버스운송사업조합 홈페이지(www.kobus.co.kr)

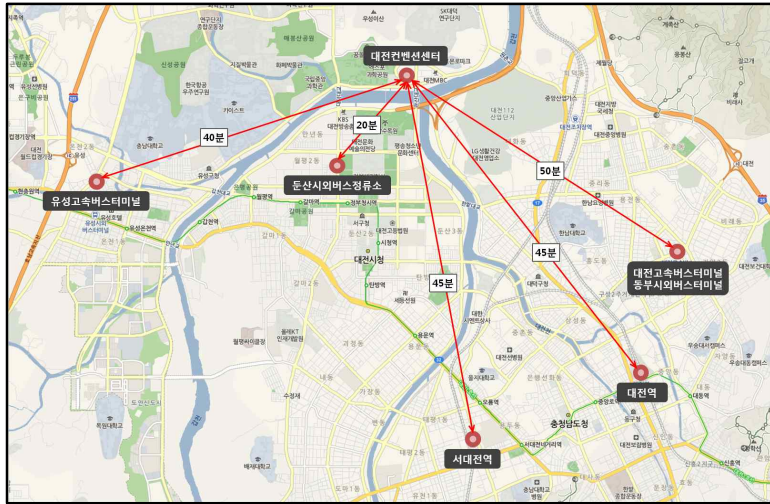


[그림 2-4] 대전광역시 광역도로망 현황도

\* 출처 : 2020대전도시기본계획보고서

## 2. 대전-DCC 접근교통 현황

- 역, 터미널 등 주요 대중교통시설에서 대전컨벤션센터(DCC)까지의 주 대중교통수단은 시내버스가 담당하고 있음.
- 둔산시외버스정류소에서는 약 20분, 유성고속버스터미널에서는 약 40분, 대전역 및 서대전역에서는 약 45분, 대전고속버스터미널에서는 약 50분 정도 소요됨.



[그림 2-5] 대전 주요시설-DCC간 접근시간(시내버스)

[표 2-13] 대전 주요시설-DCC간 접근교통 현황

운행구간	노선번호	소요시간	운행간격	비고
대전역-DCC	705	약 45분	15분	-
서대전역-DCC	618	약 45분	22분	-
고속버스터미널-DCC	102	약 50분	11분	정부청사역 환승
	705		15분	
둔산시외버스정류소-DCC	618	약 20분	22분	-
	705	약 18분	15분	-
유성고속버스터미널-DCC	104	약 40분	14분	유성구청 환승
	121		22분	

## 3. 관광 시설 현황

### 1) 숙박시설 정보

- 대전시의 등급별 숙박시설 수량은 특급호텔 568실, 1~3급 호텔 979실 등 총 1,547실(대전광역시내 전체 숙박시설 21,118실)이며 청남대에는 VIP 숙박 가능함.
- 특급(1.2급) 이상 사전확보 가능 객실 수 및 접근성은 현재 568실 및 추가 2,374실 확보 가능하며 대부분 회의장과 1,500m 이내에 위치함.

[표 2-14] 대전 급수별 호텔 현황

구분	특1급	특2급	1급	2급	3급	합계
등급 (객실수)	1개 (174)	2개 (394)	8개 (571)	6개 (215)	4개 (193)	21개 (1,547)

※ 출처 : DCC 홈페이지(<http://www.dckorea.or.kr>)



[그림 2-6] 대전광역시 호텔 지점도

※ 출처 : DCC 홈페이지(<http://www.dckorea.or.kr>)



## 2) 쇼핑과 음식

- 대전에는 약18개의 백화점 및 대형할인점이 있으며 상설 매장으로는 오정동농수산물도매시장, 노은농수산물도매시장, 중앙시장, 중앙로 구지하상가, 중앙로 신지하상가, 인삼백화점, 대전농수산물유통센터 등이 있음.
- 중앙시장은 대전역에서 원동4가, 대홍교화 홍명상가를 잇는 99,174m<sup>2</sup>부지의 중앙재래시장으로 4,200여개의 점포로 형성된 중부권 최대의 재래시장이며 유성5일장은 1916년10월 15일 최초 개장된 이래 장대동 191번지 장옥을 중심으로 매 4일, 9일 성시를 이루는 전통 품물장으로서 지금은 농산물 직거래장터로 각광받고 있고 신탄진 5일장은 80여년의 오랜 전통과 대전과 청주의 인접지역이라는 지리적 특성으로 인해 많은 주변사람들이 찾는 대전의 대표적인 명물이며 매 3일과 8일에 신탄진 부근에서 장이 서고 있음.
- 대전의 관광식당은 동구 약2개, 중구 약5개, 서구 약20개, 유성구 약7개, 대덕구에 약 4개가 있음(부록 참조).
- 토도리묵, 돌솔밥, 숯골 냉면, 설령탕, 삼계탕, 대청호민물매운탕이 대표적임.

## 4. 관광 정보

### 1) 대전 8경

#### (1) 식장산자연생태림

- 식장산은 충북 옥천군 군서면·군북면과 경계를 이루고 있는 대전의 터줏산으로, 변화한 대전 시가지와 서쪽의 보문산 북쪽의 계족산을 내려다보고 있으며 동북쪽에 자리 잡은 대청호수의 아름다움을 한눈에 넣고 있음.
- 또한, 멀리는 계룡산, 대둔산, 서대산과 마주하며 아름다운 자태를 뽐내고 있으며 식장산의 높고 빼어난 산세는 신비로움마저 던져주고 그 골짜기 골짜기마다 희귀식물과 숲이 울창하고 수많은 유적과 전설이 고이 간직되어 있음.

#### (2) 보문산 녹음

- 대전시 중구 대사동 외 11개 동에 걸쳐 있는 이곳 보문산의 녹음은 대전팔경 중 하나임. 보물이 묻혀 있다 하여 보물산 이라고 불리다가 보문산이 되었음.
- 여러 문화재와 함께 보문랜드, 푸푸랜드, 청년광장, 보문산공원(사정공원), 야외음악당, 전망대, 유희시설, 케이블카 등 휴식공간이 잘 갖추어져 있음.
- 골짜기마다 20여 곳의 약수터가 있고 시루봉 아래 고혹사에는 미륵상을 닮은 자연 암석이 있음. 산행코스로도 시루봉길, 문필봉길, 산성길 등 10여 개가 있고 산 정상 부에는 보문산성과 마애여래좌상, 보문사지 석조 등 문화재와 기념물 등이 있는 의미 깊은 산임.

#### (3) 구봉산 단풍

- 구봉산의 유래는 봉우리 9개가 솟아있다 하여 구봉산이라 하고 대전광역시 서구 관저동, 가수원동, 괴곡동, 흑석동, 봉곡동에 둘러싸여 있음.
- 구봉정을 올라가는 길에 나무 구름다리 와 철다리는 꼭 체험한 후 구봉정 꼭대기의 팔각정에 올라 아래를 내려다보면 대전 시내가 내려다보임.

#### (4) 장태산 휴양림

- 장태산 자연휴양림이 있는 장태산은 산 일대 30여만 평이 국내 최초로 사유림 자연휴양림으로 조성되어 숙박시설과 양어장, 사슴사육장, 어린이놀이터 등의 시설이 들어서 있는 곳임.

- 인공림과 자연림에 둘러싸인 12km의 숲속 산책로와 삼림욕장이 있으며 장태산의 전망을 내려다 볼 수 있는 스카이다워가 설치되어 있음.

**(5) 유성온천**

- 지하 200m에서 끌어올린 41~43도를 유지하는 100% 온천수에 80명이 발을 담글 수 있는 두 개의 족욕탕과 수로시설을 갖추고 있는 족욕체험장이 무료로 개방되어 있으며 5월에는 눈꽃 축제가 열림.
- 우리나라의 116개 온천 지구 가운데서 가장 오래된 유성온천은 부존량과 사용량에서 전국 최대 규모를 자랑하고 있으며 약알칼리성 단순천으로 천질이 매끄럽고 피부에 자극이 없고 양이온 및 아연, 철 등 미네랄성 금속류들이 골고루 함유되어 있음.

**(6) 엑스포 과학 공원**

- 1993년에 개최되었던 대전세계박람회인 엑스포가 끝난 뒤 그 시설과 부지를 국민과 학교육의 장으로 활용하기 위하여 조성된 과학 공원임.
- 영화를 보면서 의자가 움직이는 시뮬레이션 영상관과 움니맥스 롬 영화관인 동영상관, 3D 입체영상관인 전기에너지관, 에너지체험관, 북한의 생활상 소개하는 대전통일관과 어린이 전용 인체체험 놀이터인 바디월드 등이 있음.

**(7) 대청 호수**

- 대청호는 1980년 대청댐이 완공되면서 조성되어 대전광역시·청주시의 식수와 생활용수·공업용수를 공급하고 있으며, 호수 위로 해발고도 200~300m의 야산과 수목이 펼쳐져 드라이브 코스로 잘 알려져 있음.
- 1998년에 개관한 물홍보관은 입체 영상관과 수족관 등을 갖추고 있으며 주위에 잔디광장, 금강유원지, 장계관광지, 문의문화재단지 등이 있음.

**(8) 계족산 노을**

- 계족산은 대전시 대덕구와 동구 경계를 이루는 산이며 한자 그대로 닭의 다리라는 뜻으로 산의 모양이 닭다리를 닮아 계족산이라고 부름.
- 계족산의 우측 끝 가양공원부터 장동 삼림욕장까지 넓은 산책로가 있으며 황톳길과 등산로가 있어 시민들이 많이 찾음.

**2) 대전 명소 7선**

- 대전의 명소 7선에는 갑천 호수공원, 장태산 휴양림, 대전오월드, 유림공원, 한밭수목원, 계족산 명품숲길 100리가 있음.

**[표 2-15] 대전 명소 7선**

구분	소개
<b>갑천 호수공원</b>	- 대전의 3대 하천 - 갑천 호수공원은 특히 밤의 야경이 아름다운 곳
<b>장태산 휴양림</b>	- 대전광역시 서구 장안동에 위치 - 대전 8경의 한곳 - 국내 유일의 메타세쿼이아 숲이 울창하게 형성 - 산림욕을 즐기는 휴양림
<b>대전오월드</b>	- 2002년 5월 개장 - zoo land, flower land, joy land 운영 - 사파리 운영
<b>만인산자연휴양림</b>	- 만인산 자연휴양림은 대전광역시와 충남 금산군 경계 - 주봉인 만인산을 비롯하여 봉수레굴, 큰배굴, 작은배굴 등으로 이루어져 있음
<b>유림공원</b>	- 유림공원은 유성구 봉명동 일원 5만7천㎡ 시유지에 지역업체인 계룡건설이 2007년 10월부터 공원을 조성, 기증한 것 - 유림공원은 우리나라 4계절의 모습이 표현될 수 있도록 계절에 따른 6만4천82그루의 수목과 13만5천450그루의 초본이 심어져 있음
<b>한밭수목원</b>	- 정부대전청사와 엑스포과학공원의 중앙부분에 위치 - 대전예술의전당, 평송청소년문화센터, 시립미술관, 이응노미술관 등이 있어 문화 예술의 메카 - 도심속의 한밭수목원은 정부대전청사와 과학공원의 녹지축을 연계한 전국 최대의 도심 속 인공수목원으로 각종 식물종의 유전자 보존
<b>계족산명품숲길 100리</b>	- 계족산은 대전시 대덕구와 동구 경계를 이루는 산 - 산의 우측 끝 가양공원부터 장동 삼림욕장까지 넓은 산책로가 있음 - 황톳길로 만들어서 맨발로 산책해도 좋음

※ 출처 : 대전관광포털(<http://www.daejeon.go.kr/dj2009/tour/index.action>)

## 제 3 장

---

### 물관련 산·학·관 연계 방안

---

제1절 물관련 정부조직 및 학·협회 현황

제2절 물관련 산업 연계 전략

---

## 제3장 물관련 산·학·관 연계 방안

### 제1절 물관련 정부조직 및 학·협회 현황

- 물관련 정부조직은 환경부 조직, 환경 관련부처 등이 있으며 물관련 학회는 한국물환경학회, 대한환경공학회 등, 또한 물관련 협회 및 연구회가 있음<sup>4)</sup>.
- 세계적인 물학회로는 IWA-WWC (세계물총회)와 IWA-ASPIRE (아태물협회 총회)가 있으며 IWA-WWC는 개최횟수 7회, IWA-ASPIRE는 5회로 2년마다 개최됨.
- 국내에서 유지 되고 있는 학·협회 학술대회 및 전시회는 한국물환경학회와 한국수자원학회 그리고 한국상하수도 협회가 있음<sup>5)</sup>.
- 그중 한국상하수도협회의 WATER KOREA가 전시회 중에서는 가장 잘 운영되고 매 1년마다 개최되며 10회 개최되었음<sup>6)</sup>.

[표 3-1] 물관련 학·협회 행사

주관	학술 대회 / 전시회명	개최 횟수	개최 주기
IWA (International Water Association)	IWA-WWC (세계물협회)	7	2
IWA (International Water Association)	IWA-ASPIRE (아태물협회)	5	2
한국물환경학회	한국물환경학회 학술발표회	34	1
한국수자원학회	한국수자원학회 학술발표회	53	1
	심포지움 & 컨퍼런스	31	-
한국상하수도협회	한국상하수도협회 WATER KOREA	10	1

4) 부록 표9~표12 참조

5) 부록 표13~표21 참조

6) 부록 표22 참조

## 제2절 물관련 산업 연계 전략

### 1. 물산업 클러스터 현황

#### 1) 세계 물산업 현황

- 세계 물산업<sup>7)</sup> 시장은 연간 800조원 규모로 전체 산업분야 중 5번째를 차지하고 있으며, 매년 7~8%의 급성장세를 이어가 2020년에는 1천 500조원 규모까지 확대될 것으로 예상되며 21세기를 주도할 블루골드 산업으로 부상하고 있음.
- 세계 물시장은 베올리아, 수에즈 등 몇 개의 다국적 기업이 주도하고 있는 실정이며, 프랑스, 일본 등 각국 정부는 물시장 선점을 위해 물산업 육성 국가전략을 수립해 지원하고 있음.
- 물산업 클러스터의 최근 핵심 이슈는 전통적인 사회기반시설(SOC)에 첨단 정보통신기술(ICT)을 접목하는 Smart 물관리 개념의 형성임. 1980년대 이후 수변공간은 도시계획과 도심재개발의 핵심지역으로 부상하였고 프랑스, 영국, 이탈리아, 네덜란드 등에서는 광역/통합화를 적극 추진하고 있으며 물 전문기업에 의해 전문화를 도모하고 있음.

#### 2) 국내 물산업 현황 및 추진 전략

- 국내 물산업은 상하수도 보급 확대 정책 결과 내수시장 규모가 2008년 11조원 세계 8위까지 성장하였으나 국제 경쟁력은 미흡한 실정임.
- 우리나라는 세계 해수담수화 시장 점유율 1위를 기록하는 등 경쟁 가능한 분야도 있으나 스마트 상수도 지능형 상수관망, 정수처리 지능형 플랜트 등 첨단 기술은 선진국의 55~65%에 불과한 실정임.
- 설계, 건설, 플랜트 시공분야에서도 경험 및 역량은 확보됐으나, 상하수도 운영, 자금 확보 능력 등 토털솔루션 서비스 역량은 매우 미흡한 것이 현실임.
- 내수시장은 101억불로 세계시장의 2.1%에 불과하고, 상하수도 인프라 구축이 거의 완료돼 국내 시장만으로는 한계에 도달하고 있음. 국내 물산업의 해외진출 규모는 2008년 15억불로 세계시장의 0.3%에 불과한 실정임.

7) 물산업이란 물을 정수처리해 소비자에게 공급하는 필터 등 핵심 설비와 자동화 시스템, 상수 및 하·폐수를 이송처리 하는 배관 제조업, 정수처리장, 하·폐수 처리장 등이 포함됨.

- 정부는 오는 2020년까지 8개의 세계적인 물기업을 육성하고, 일자리 3만7000개를 창출하는 등 세계 물산업 강국으로 도약한다는 목표<sup>8)</sup>를 내놨음.
- 첫 번째 전략으로 IT기반의 지능형 물 생산·공급시스템을 개발해 세계 상수도 기술을 선도하고, 향후 고도 수처리에 필요한 첨단소재 막 공정 및 운영관리 기술 등 원천기술을 개발함.
- 이를 위해 환경부는 Eco-Innovation 기술개발사업(20년까지 1조5,530억원)에 에코 스마트 상수도 사업단과 고도수처리사업단을 운영할 계획<sup>9)</sup>임.
- 두 번째 전략으로 토털솔루션 능력을 보유한 물 전문기업을 육성하기 위해 시·군별로 운영되는 지방상수도를 39개 권역으로 통합해 공공부문 사업자에게 위탁, 전문성을 확보하게 됨. 민간기업은 공기업과 컨소시엄 구성을 통해 수도사업에 대한 운영역량을 키워나갈 방침임.
- 현재 하수처리장별로 민간기업에 위탁관리하고 있는 하수도사업을 유역단위로 통합해 전문 민간기업이 위탁 운영케 함으로써 경쟁력 있는 전문 물기업을 육성하게 됨. 정부는 먹는샘물 산업발전을 위해 다양한 샘물자원을 발굴, 프리미엄 시장을 확대하고 먹는샘물의 홍보와 수출을 적극 지원한다는 계획임. 물재이용산업 육성을 위해 하·폐수 처리수 재이용업 등을 신설하고, 재정투자 확충과 물 재이용 의무화대상 건물을 확대해 물재이용 내수시장을 키워나갈 예정임.
- 또한 상수도 기자재 품질기준을 강화하고 수도기자재 위생안전기준 인증제 실시, 국가 간 상호인증 등을 통해 기자재 산업의 해외진출을 지원할 계획임.
- 정부는 21세기 블루골드 시장을 주도할 핵심기술개발과 전문 물기업 육성을 통해 국내 물산업의 해외진출을 활성화하고자 물산업 육성전략을 마련하기로 하고 물산업 육성전략을 추진하기 위해 2020년까지 원천기술개발에 6,871억원 등 총 3조 4,609억원을 투자할 계획임.
- 물산업의 해외진출을 위해서는 세계 물시장 세분화와 지역별 시장분석을 통해 맞춤형 해외진출 전략을 수립, 추진하여야 하며, 대규모 건설·플랜트·자원개발과 물산업을 연계하는 한편, 녹색펀드 조성, 공적개발원조 자금 확대 등 금융지원 시스템을 정비할 계획임.

8) 이명박 대통령 등 주요인사가 참석한 가운데 COEX에서 개최된 제9차 녹색성장위원회에서 첨단 막여과, 스마트 상수도 등 물산업 핵심기술 개발, 전문 물기업 육성, 친환경 대체용수 산업 등을 주요내용으로 하는 '물산업 육성전략'을 발표함. '물산업 육성전략'은 원천기술개발 등 4개 핵심전략으로 구성돼 있음.  
 9) 녹색환경산업복합단지 등 인천환경연구단지에 설치, 국내 기업 및 연구기관, 인력양성기관을 연계해 개발된 기술의 실증화, 우수기술의 상업화, 해외진출을 지원할 수 있는 물산업 클러스터를 조성할 계획

- 전국적으로는 인천광역시, 대구광역시, 경상북도, 전라북도, 제주도가 지자체 차원의 물산업 클러스터 조성사업을 추진하고 있음.

[표 3-2] 국내 지자체 물산업 추진상황

지자체별	추진 내용
인천광역시	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 녹색환경산업복합단지 조성</li> <li>- 기간 및 예산 : 2011 ~ 2014 / 2,790억 원</li> <li>- 내용 : 녹색환경연구센터, 녹색환경생산센터, 녹색환경지원센터 등 지원체제 구축</li> </ul>
대구광역시	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 대경권 블루골드 클러스터 구성</li> <li>- 기간 및 예산 : 2010 ~ 2012 / 111억 원</li> <li>- 내용 : 블루골드 물재생 및 맞춤형 공정개발</li> </ul>
경북	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 미래 신성장 동력산업으로 중점 육성</li> <li>- 기간 및 예산 : 2011 ~</li> <li>- 내용 : 낙동강, 안동댐 등 풍부한 수자원 활용 및 동해 청정수역 해양심층수 및 울릉도 용천수 개발 등</li> </ul>
전북	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 새만금 스마트 워터그리드</li> <li>- 기간 및 예산 : 2011 ~ 2015 / 1,169억 원</li> <li>- 내용 : 분산형 물처리 시스템 구축, 하수재처리 등 수질문제 해결, 물산업 선점</li> </ul>
제주	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 제주워터 클러스터</li> <li>- 기간 및 예산 : 2010 ~ 2012 / 157억 원</li> <li>- 내용 : 음용수 부문 개발, 먹는 샘물공장, 음료시설, 물산업연구센터 등</li> </ul>

## 2. 물관련 행사와의 연계점 분석

### 1) 물관련 행사와 연계된 물산업 클러스터 육성 사례 조사

- 정부는 범부처 차원의 '물산업 해외진출 협의회'를 구성하고, 2012년 IWA 총회 개최 등 국제협력도 강화해 나가기로 함.
- 2015년 제7차 세계물포럼을 공동개최하기로 한 대구시와 경상북도는 성공적인 개최를 위해 경북 물산업의 세계화, 물산업을 지속할 수 있는 미래 신성장 동력 산업으로 육성, 물 산업 메카<sup>10)</sup>로 나서기로 하였음.
- 세계물포럼 개최를 통해 지역 물 산업 인지도를 점차 높여가는 것은 물론 중장기 물 산업 로드맵을 작성, 그 효과를 극대화, 풍부한 수자원과 첨단 신기술 개발을 통해 물 산업을 녹색 일자리 창출과 지속할 수 있는 미래 신성장산업으로 육성할 계획임.
- 10) 경상북도가 구상중인 물산업은 단순히 마시는 물을 판매하는 1차원적 개념이 아니라 멤브레인(여과막)을 이용해 하수를 재처리하는 세계최고의 기술개발과 이를 통한 글로벌 기업의 육성임. 또한 해수의 담수화, 동해안 심층수를 이용한 연안 산업 육성, 수자원과 관광 및 생태를 연계한 3차 산업까지 다양함.

[표 3-3] 경상북도 물산업 추진계획

	기간	내용
1단계	2010~2012	대구사대경권 광역경제발전위원회 등과 함께 102억의 사업비를 들여 블루골드 클러스터 구축사업을 진행 중
2단계	2012~2015	대규모 국제행사 개최를 통한 물산업 분위기 확산과 물 관련 산업의 발전 및 국제화 네트워킹을 통해 경북도가 우리나라뿐만 아니라 세계적인 물 중심 지역으로서 발전 기반을 확립한다는 계획
3단계	2013~2019	물 전문기업 유치를 통한 특화단지인 '낙동강 물 산업 (Water Business) 특화단지'를 조성

2) 대전광역시 물산업 클러스터 현황 및 추진방향

- 대전시는 2009년 7월 한국수자원공사, KAIST와 업무협력(MOU)을 체결하고 대덕연구개발 특구 2단계 산업용지 내에 '국가 물 산업 클러스터'를 조성하였음.
- 양해각서에는 물산업 육성 타당성 조사, 비전 및 발전전략과 정책과제별 세부계획 수립, 정책적 건의 등이 포함되어 있음.
- 단기적으로는 2012년까지 물산업 선도 기업을 유치하고, 관련기술의 정보관리, 연구기관 및 인력의 집적화 등으로 기반을 구축하고 중장기적으로는 유망기술 발굴 및 신기술 창출을 통해 대전을 물산업 기술의 거점으로 발전시키겠다는 계획을 가지고 있음.
- 물산업 클러스터 조성 및 발전전략 수립(2010.11)하여 테스트베드구축, 수출전략 등 방향을 정립하였으며, 물산업 클러스터 조성 사업 추진관련 TF 회의(5회, 2011. 9.22~10.19)를 개최하고, 물산업 선진국 추진현황, K-water 사업현황, 각종사례 등 발표 및 토론함.
- 물산업 주요 트렌드인 해수담수화 사업은 대전의 연구 인프라 부족으로 추진이 어려움.
- 대전내의 물관련 산업은 소규모 벤처 기업 및 중소기업 중심으로 되어있어 대기업의 참여기반은 미약하나, 수자원공사, 대덕특구가 위치하여 물산업에 BT, IT, NT등 신기술 접목과 공기업과 학·연·산이 참여하는 클러스터 구축이 유리함.
- 대전시 물산업 관련기업(기계, BT, IT, NT등 융복합산업 포함)은 200여개 추정
- 향후 TP, 수자원공사, KAIST, 출연연 등이 연계한 물산업 클러스터 조성 로드맵 수립을 추진하고, 국제 경쟁력을 갖춘 클러스터로 육성하기 위한 목표를 가짐.

- 물산업 활성화를 위한 테스트베드 구축 전략과 물산업 추진 동향 및 수출지원시스템 구축 등을 테마로 구체화 도모함.
- 여건 및 현황 분석을 통하여 대전시 물산업 여건, 관련기업현황 등 역량을 분석하여 물산업 활성화 모델을 제시하고 선진국 및 국내 물산업 클러스터 사례연구, 테스트베드를 포함한 One Stop Service 개념의 중핵센터(조직) 구성안을 마련하며, 핵심기술 선정 등을 통해 중점육성 차세대 핵심기술 선정 등 프로세스 및 전략 제시하고자 함.

3) 대전총회로의 시사점 도출

- 최근 들어 국가 물산업 클러스터가 활발하게 조성되어 글로벌 수준의 R&D 추진과 신기술 사업화를 통해 수출 시장개척이 촉진될 것으로 기대되고 있음.
- 이제부터의 물산업에서는 물순환 전과정을 포괄하는 새로운 개념의 물산업 범위를 유역종합개발, 상하수도, 대체수자원분야로 확장함과 동시에 유역관리에 치수, 이수, 생태환경 개념을 통합적으로 적용하여야 할 것임. 그 외에 에너지 안보와 관련하여 수력에너지를 첨단화하며, 시민과의 밀접성을 고려한 친수도시개발 포함되어야 할 것임.



[그림 3-1] 물산업 개념의 확장 범위

- 국제학술 대회 및 전시회의 성공적인 개최는 앞서 언급한 최근의 트렌드를 반영한 행사가 되어야 성공할 수 있다고 판단됨.
- 전시범위는 물순환 전과정을 포괄하는 새로운 개념의 물산업 범위로 하고, 중점내용은 지난해 7월 방문한 세계물위원회 로익뽀송 위원장의 방한 시 예기했던 “한국의 IT기업과 적극협력 추진”키로 한 바와 같이 물산업에 IT기술을 접목한 “Smart 물 관리 기술”분야 특별관 및 세미나 개최하는 것이 현 이슈에 맞는 대전형 테마라고 고려됨.
- 아울러, 물산업 관련 주체(정부, 지방정부, 공사, 기업 등)별 역할을 물산업 투자예상 지역 관계 인사들에게 알려 주는 계기를 마련하고, 물산업 투자예상 지역의 Buyer초청하여 간담회 및 기술투어 등을 통해 국내 기업들도 관심을 가질 수 있도록 하는 세션도 검토해 볼만함.

## 제 4 장

---

### 대전총회 경제적 효과 분석

---

제1절 대회 소요예산 예측

제2절 경제적 파급효과

---



## 제4장 대전총회 경제적 효과 분석

### 제1절 대회 소요예산 예측

- 대전광역시시는 4박5일간의 일정으로 개최 예정인 제5회 IWA-ASPIRE에서 참가자의 수를 800명으로 예측 하였으며 국내 600명, 국외 200명으로 예측하였음.
- 국내 참가자는 회원 330명, 비회원 50명, 기타(학생, 1-DAY, 동반자) 220명으로 예측 하였으며 국외 참가자는 회원 110명, 비회원 15명, 기타(학생, 1-DAY, 동반자) 75명으로 예측함.
- 등록비의 경우 회원 1,000,000원, 비회원 1,100,000원 으로 책정하였으며 학생 500,000원, 1-DAY 300,000원, 동반자 200,000원으로 책정하였음.
- 전시 참가 부스 대여료는 700,000원으로 대전 컨벤션센터는 113개의 부스가 설치가능하며 크기는 3m\*3m, 4개의 홀 분할 사용이 가능하고 전시홀의 크기는 넓이 2,250㎡에 높이는 11.2m임.
- 학회참가자 1인당 지출비의 경우는 교통비, 숙박비, 여행사관련, 식·음료비, 현지교통비, 문화 관련 지출비, 오락 관련 지출비, 기타 비용을 합한 것으로 1,026,600원을 추정 하였으며 외국인의 경우 1,711,000원으로 추정하였음.
- 관람객은 3,000명으로 예측하였으며, 1인당 지출비의 경우는 교통비, 식·음료비, 관광비용을 합하여 30,000원으로 추정하였음.

[표 4-1] 대전총회 예산산출 기준

구분	항목	지출비용 (원/1인)	기준(\$)	인원(명)
내국인	등록비(회원)	1,000,000	1,000	330
	등록비(비회원)	1,100,000	1,100	50
	등록비(학생)	500,000	500	120
	등록비(1-DAY)	300,000	300	80
	등록비(동반자)	200,000	200	20
	숙박비	373,200	373	600
	식·음료비	103,800	104	600
	교통비	48,600	49	600
	관광비용	43,800	44	600
	유형비	23,400	23	600
	쇼핑	136,200	136	600
	기타	297,600	298	600
	소계	1,814,933	1,815	600
	외국인	등록비(회원)	1,000,000	1,000
등록비(비회원)		1,100,000	1,100	15
등록비(학생)		500,000	500	40
등록비(1-DAY)		300,000	300	25
등록비(동반자)		200,000	200	10
숙박비		622,000	622	200
식·음료비		173,000	173	200
교통비		81,000	81	200
관광비용		73,000	73	200
유형비		39,000	39	200
쇼핑		227,000	227	200
기타		496,000	496	200
소계		2,491,000	1,971	200
전시참가		부스대여 및 설치	700,000	
	소계	700,000	700	2,250
관람객 (1인지출)	교통비	10,000	10	3,000
	식·음료비	10,000	10	3,000
	관광등비용	10,000	10	3,000
	소계	30,000	30	3,000
대회 사업비 예산 지출				
소계		800,000,000		
총계				3,800

[표 4-2] 대전총회 대회 소요예산 예측

구분	항목	전체 (단위 : 천원)				
		80%	90%	100%	110%	120%
내국인	등록비(회원)	264,000	297,000	330,000	363,000	396,000
	등록비(비회원)	44,000	49,500	55,000	60,500	66,000
	등록비(학생)	48,000	54,000	60,000	66,000	72,000
	등록비(1-DAY)	19,200	21,600	24,000	26,400	28,800
	등록비(동반자)	3,200	3,600	4,000	4,400	4,800
	숙박비	179,136	201,528	223,920	246,312	268,704
	식음료비	49,824	56,052	62,280	68,508	74,736
	교통비	23,328	26,244	29,160	32,076	34,992
	관광비용	21,024	23,652	26,280	28,908	31,536
	유희비	11,232	12,636	14,040	15,444	16,848
	쇼핑	65,376	73,548	81,720	89,892	98,064
	기타	142,848	160,704	178,560	196,416	214,272
	소계	871,168	980,064	1,088,960	1,197,856	1,306,752
	외국인	등록비(회원)	88,000	99,000	110,000	121,000
등록비(비회원)		13,200	14,850	16,500	18,150	19,800
등록비(학생)		16,000	18,000	20,000	22,000	24,000
등록비(1-DAY)		6,000	6,750	7,500	8,250	9,000
등록비(동반자)		1,600	1,800	2,000	2,200	2,400
숙박비		99,520	111,960	124,400	136,840	149,280
식음료비		27,680	31,140	34,600	38,060	41,520
교통비		12,960	14,580	16,200	17,820	19,440
관광비용		11,680	13,140	14,600	16,060	17,520
유희비		6,240	7,020	7,800	8,580	9,360
쇼핑		36,320	40,860	45,400	49,940	54,480
기타		79,360	89,280	99,200	109,120	119,040
소계		398,560	448,380	498,200	548,020	597,840
전시참가		부스대여 및 설치	1,260,000	1,417,500	1,575,000	1,732,500
	소계	1,260,000	1,417,500	1,575,000	1,732,500	1,890,000
관람객 (1인지출)	교통비	24,000	27,000	30,000	33,000	36,000
	식음료비	24,000	27,000	30,000	33,000	36,000
	관광등비용	24,000	27,000	30,000	33,000	36,000
총계	소계	72,000	81,000	90,000	99,000	108,000
총계		2,601,728	2,926,944	3,252,160	3,577,376	3,902,592

## 제2절 경제적 파급효과

○ 아래 표의 관광산업의 산출승수, 고용승수, 소득승수, 부가가치승수, 순간접세승수는 2008년 한국관광공사와 코리아컨벤션뷰로에서 작성한 국제회의의 경제적 파급효과분석에 관한 연구에서 조사된 값으로 본 보고서에 승수 값을 적용하였음.

- 생산 파급효과 = 관광지출액×관광산업의 산출승수(1.8021)
- 고용 파급효과 = 관광지출액×관광산업의 고용승수(0.0230)
- 소득 파급효과 = 관광지출액×관광산업의 소득승수(0.3358)
- 부가가치파급효과=관광지출액×관광산업의 부가가치승수(0.7890)
- 순간접세파급효과=관광지출액×관광산업의 순간접세승수(0.0680)

### 1. 참가자 총비용 추정

- 참가자 총 비용은 참가비 내·외국인 1,587,160천원, 전시참가비는 1,575,000천원, 관람객 지출비는 총 90,000천원으로 추정할 수 있으며, 총 합계는 3,252,160천원으로 추정됨.
- 추정인원의 참가율의 변화에 따라 80%의 경우 2,601,728천원 120%의 경우 3,902,592천원으로 1,300,864천원의 차이가 나는 것으로 나타났음.

[표 4-3] 대전총회 참가자 총비용 추정치

단위 : 천원

구분	80%	90%	100%	110%	120%	비고	
참가비	학술참가 내국인	871,168	980,064	1,088,960	1,197,856	1,306,752	
	학술참가 외국인	398,560	448,380	498,200	548,020	597,840	
	소계	1,269,728	1,428,444	1,587,160	1,745,876	1,904,592	
전시참가비	판매면적 2,250㎡ (㎡당70만원)	1,260,000	1,417,500	1,575,000	1,732,500	1,890,000	
관람객	지출비	72,000	81,000	90,000	99,000	108,000	1인 30,000원 지출, 3,000명 관람
총계		2,601,728	2,926,944	3,252,160	3,577,376	3,902,592	

## 2. 참가자에 의한 파급효과

- 참가자에 의한 파급효과를 추정하기 위하여 내국인과 외국인의 참가비를 합산한 결과 총 1,587,160천원으로 추정되었음.
- 위의 총 금액에 관광산업 승수를 반영하여 산출한 각각의 파급효과는 생산 파급효과 2,860,221천원, 고용 파급효과 37명, 소득 파급효과 532,968천원, 부가가치 파급효과 1,252,269천원, 순간접세 파급효과 107,926천원으로 추정되었으며 총 4,753,385천원의 파급효과가 추정되었음.

[표 4-4] 대전총회 참가자에 의한 파급효과

단위 : 천원, 명

구분	80%	90%	100%	110%	120%	비고	
참가자	내국인	871,168	980,064	1,088,960	1,197,856	1,306,752	
	외국인	398,560	448,380	498,200	548,020	597,840	
	소 계	1,269,728	1,428,444	1,587,160	1,745,876	1,904,592	
생 산	2,288,176	2,574,198	2,860,221	3,146,243	3,432,265	1.8021	
고 용	29	33	37	40	44	0.0230	
소 득	426,374	479,671	532,968	586,265	639,561	0.3358	
부가가치	1,001,815	1,127,042	1,252,269	1,377,496	1,502,723	0.7890	
순간접세	86,341	97,134	107,926	118,719	129,512	0.0680	
소 계	3,802,708	4,278,046	4,753,385	5,228,724	5,704,062		

## 3. 전시참가비에 의한 파급효과

- 전시참가비에 의한 파급효과를 추정하기 위하여 관광산업 승수를 반영한 각각의 파급효과는 생산 파급효과 2,838,307,500원, 고용 파급효과 36명, 소득 파급효과 528,885천원, 부가가치 파급효과 1,242,675천원, 순간접세 파급효과 107,100천원으로 추정되었음.
- 전시참가비의 총액은 1,575,000천원이며 전시참가비의 파급효과는 4,716,967천원으로 나타났음.

[표 4-5] 대전총회 전시참가비에 의한 파급효과

단위 : 천원, 명

구분	80%	90%	100%	110%	120%	비고
전시참가비	1,260,000	1,417,500	1,575,000	1,732,500	1,890,000	판매면적 2,250m <sup>2</sup> (m <sup>2</sup> 당 70만원)
생 산	2,270,646	2,554,476	2,838,307	3,122,138	3,405,969	1.8021
고 용	29	33	36	40	43	0.0230
소 득	423,108	475,996	528,885	581,773	634,662	0.3358
부가가치	994,140	1,118,407	1,242,675	1,366,942	1,491,210	0.7890
순간접세	85,680	96,390	107,100	117,810	128,520	0.0680
소 계	3,773,574	4,245,270	4,716,967	5,188,664	5,660,361	

#### 4. 관람객 지출에 의한 파급효과

- 관람객 지출에 의한 파급효과를 추정하기 위하여 관광산업 승수를 반영한 각각의 파급효과는 생산 파급효과 162,189천원, 고용 파급효과 2명, 소득 파급효과 30,222천원, 부가가치 파급효과 71,010천원, 순간접세 파급효과 6,120천원으로 추정되었음.

[표 4-6] 대전총회 관람객 지출에 의한 파급효과

단위 : 천원, 명

구분	80%	90%	100%	110%	120%	비 고
관람객 지출	72,000	81,000	90,000	99,000	108,000	30,000원/ 1인, 3,000명 관람
생 산	129,751	145,970	162,189	178,407	194,626	1.8021
고 용	2	2	2	2	2	0.0230
소 득	24,177	27,199	30,222	33,244	36,266	0.3358
부가가치	56,808	63,909	71,010	78,111	85,212	0.7890
순간접세	4,896	5,508	6,120	6,732	7,344	0.0680
소 계	215,632	242,586	269,541	296,495	323,449	

#### 5. 경제적 파급효과 분석

- 경제적 파급효과를 분석하여 본 결과 대전총회 개최의 생산 파급효과는 5,860,717천원 이며 고용 파급 인원은 75명 그리고 소득 파급효과는 1,201,282천원, 부가가치 파급효과는 2,565,954천원, 순간접세 파급효과는 243,261천원으로 나타났음.

[표 4-7] 대전총회 경제적 파급효과 종합

단위 : 천원, 명

구분	80%	90%	100%	110%	120%	비 고
생 산	4,688,574	5,274,645	5,860,717	6,446,789	7,032,861	1.8021
고 용	60	67	75	82	90	0.0230
소 득	873,660	982,867	1,092,075	1,201,282	1,310,490	0.3358
부가가치	2,052,763	2,309,358	2,565,954	2,822,549	3,079,145	0.7890
순간접세	176,917	199,032	221,146	243,261	265,376	0.0680

## 제 5 장

---

### 대전총회 추진전략

제1절 비전 및 추진전략

제2절 주제 및 주요행사

제3절 시기, 접근성, 행사장 분석

제4절 관광프로그램 및 부대행사

제5절 수행계획 및 과제도출

## 제5장 대전총회 추진전략

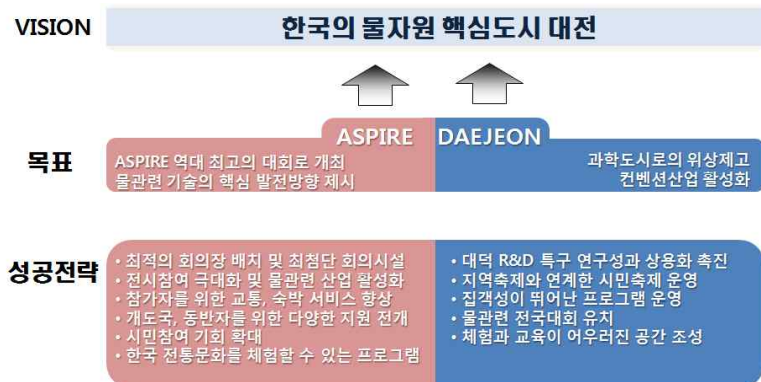
### 제1절 비전 및 추진전략

#### 1. 비전

- 이번 총회의 비전은 '한국의 물자원 핵심도시 대전'임.
- 대전총회 측면에서의 목표는 ASPIRE 개최지 중 역대 최고의 대회로 개최하고 물 관련 기술의 핵심 발전방향을 제시한다는 것임. 이를 위해서는 최적의 회의장 배치 및 최첨단 회의시설을 운영하고 전시참여 극대화 및 물관련 산업을 활성화, 참가자를 위한 교통, 숙박 서비스 향상과 개도국·동반자를 위한 다양한 지원 전개, 시민참여 기회 확대, 한국 전통문화를 체험할 수 있는 프로그램 등의 전략이 필요함.
- 대전의 측면에서는 과학 도시로의 위상을 제고하고 컨벤션산업을 활성화해야 함. 따라서, 대전 R&D 특구 연구 성과를 상용화 추진하거나 지역축제와 연계한 시민축제 운영, 집객성이 뛰어난 프로그램 운영, 물관련 전국대회 유치, 체험과 교육이 어우러진 공간 조성이 필요함.

#### 2. 추진전략

- 단계별 추진 전략은 다음과 같음.
  - 전략수립 단계
    - 선형 물협회 총회 개최사례 및 환경관련 국제행사 개최도시의 벤치마킹을 통해 성공전략 발굴 및 구체화함.
  - 준비 단계
    - 연도별 계획 수립추진, 참여기관별 유기적 역할 분담, 완벽한 행사준비를 함.
  - 개최 단계
    - 지역의 총체적 역량 결집을 통해 역대 최고의 성공적 대회 개최를 함.
- 한국 및 대전의 물관련 전문가로 구성된 조직위원회 구성 및 운영
- 지속적인 물관련 회의 이벤트(포럼, 심포지엄 등) 유치 및 홍보활동 진행
- 연도별 계획 수립 추진 및 참여기관과 유기적 역할 분담으로 완벽한 행사 준비
  - 2011년 추진방향 및 체계 확립
  - 2012년 홍보 및 분위기 조성
  - 2013년 행사장 준비 및 교통, 숙박 등 지원 대책 시행



[그림 5-1] 대전총회 비전 및 성공전략

## 제2절 주제 및 주요행사

### 1. 주제 및 부제

- 이번 대전에서 개최하는 제5회 IWA-ASPIRE의 주제는 “ICT 기술을 접목한 SMART 물관리”로 정하였으며 부제는 다음과 같이 5가지의 부제를 정하였음.



[그림 5-2] 대전총회 주제 및 부제

- 부제 1은 미래의 물순환에 관련된 개념으로 전과정 및 물산업 범위 확대와 연관된 새로운 패러다임 발굴에 관한 테마이며, 부제 2는 기후 및 에너지 안보와 연관된 지구 및 지역 규모의 물 이슈에 관한 테마임. 부제 3은 정수 및 하수처리 등을 포함한 선진 기술 개발 및 응용에 관한 테마이며, 부제 4는 물인프라에 대한 기존 영역 이외에 해수담수화 등 물재이용을 포함하는 신규 영역에 관한 테마임. 마지막으로 부제 5는 물관련 산업 및 클러스터 육성을 위해 추진해야 할 정책적 방향과 네트워크 구축을 통해 상호 교류 및 해외 진출 전략에 관한 테마임.

### 2. 주요행사

- 대회의 1일차에는 각조별 위원장 모임과 젊은 물전문가 프로그램이 있으며 환영파티가 준비되어 있고 2일차에는 개막식과 초빙강연, 학회 등이 있음.
- 폐막식은 4일차에 진행되며 5일차에는 현장시찰이 계획되어 있음.

[표 5-1] 대전총회 주요행사 일정

구 분	Morning	Lunch	Afternoon	Evening
1일차	워크숍  각 조별 위원장 모임 [Utility Leaders Forum]  젊은 물전문가 프로그램 [Young Water Professionals Program]		워크숍  각 조별 위원장 모임 [Utility Leaders Forum]  젊은 물전문가 프로그램 [Young Water Professionals Program]	환영파티 [Welcome Reception]
2일차	개막식 [Opening Ceremony]  초빙강연 [Keynote Speech]		학회 (포스터, 발표, 전시)	
3일차	학회 (포스터, 발표, 전시)	IWA-ASPIRE 평의회 회의 및 점심 [IWA-ASPIRE Council Meeting and Luncheon]	학회 (포스터, 발표, 전시)	학회 저녁 [Conference Dinner]
4일차	학회 (포스터, 발표, 전시)		학회 (포스터, 발표, 전시)	폐막식 [Closing Ceremony]
5일차	현장시찰[Technical tour]			

### 제3절 시기, 접근성, 행사장 분석

#### 1. 시기 분석

- 개최일(안)은 2013년 9월 8일(일)~9월 12(목)로 기존 ASPIRE 개최시기에 맞추고 추석 연휴(2013.9.18~22) 및 개천절(2013.10.3) 등 교통 유동 인구를 고려하여 국내 물관련 학회와 겹치지 않도록 선정해야 함.
- 워터코리아는 10월 초중순 예정(2010년 12월 16일 현재)이었으나 4월 개최 변경되었으므로 추후 ASPIRE 개최시기를 DCC와 협의해야 하고 지하수 학회(예상 : 2013.10.17~18)와 토목 학회(예상 : 2013.10.23~25)시기를 고려해야 함.

2013년 가을 회의 날짜



- 워터 코리아 10월 초중순 예정 (2010년 12월 16일 현재)
- 지하수 학회 예상 (17-18일)
- 토목 학회 예상 (23-25일)

[그림 5-3] 대전총회 개최시기 가을 날짜

#### 2. 접근성 분석

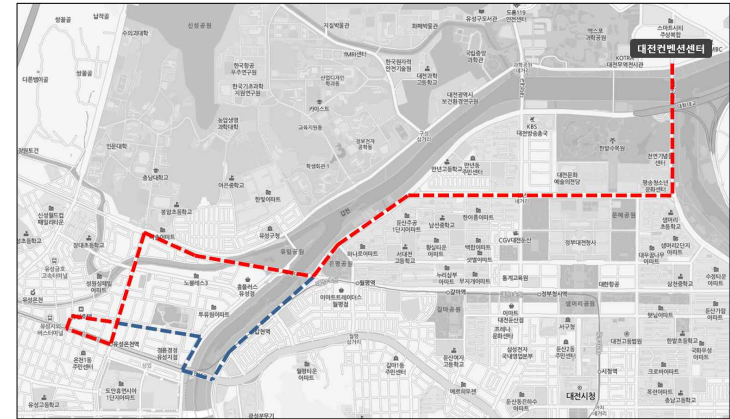
- 행사시 교통대책은 2012년 세계조리사대회 교통대책을 벤치마킹함.

##### (1) 공항 이용자 수송

- 인천 및 김포공항-대전간 셔틀버스를 운행하여 입국 및 출국 기간, 참가 규모를 고려하여 향후 세부계획을 수립하여야함.
- 공항 안내데스크를 운영하여야함.

##### (2) 회의장 수송

- 경찰 및 관련기관 협조체계 구축으로 원활한 수송서비스를 제공함.
- 숙박시설-DCC간 셔틀버스 운행 및 주차대책을 마련함.
  - 향후 대회기간 중 교통수요 분석을 통한 세부계획을 수립함.



[그림 5-4] 숙박시설-DCC간 셔틀버스노선

[표 5-2] 대전 주요시설-DCC간 접근교통 현황

운행코스	운행구간	차량대수	운행간격	운행시간
1코스	아드리아호텔→유성호텔 →리베라호텔→DCC	5대	10분	08:00~19:00
2코스	계룡스파텔→홍인호텔→DCC	5대	10분	08:00~19:00



### 3. 행사장 분석

- 최신 물분야 연구 발표 및 정보교환의 장이 될 2013 IWA-ASPIRE 대회장과 대전 시민의 물축제 장이 될 행사장으로 회장을 이원화 하여 학술회의와 기술전시회장 그리고 이벤트와 전시·체험장으로 나누어 행사를 진행하고자 함.

[표 5-3] 대전총회 행사장 분석

구 분	2013 IWA-ASPIRE 대회장 (학술회의, 기술전시회)	행사장 (이벤트, 전시·체험장)
공간개념	2013 IWA-ASPIRE의 주요대회 개최 (전문가 중심)	물관련 교육과 축제의장 (일반인 중심)
장소	대전컨벤션센터, 대전무역전시장 일원	갑천 및 남문 광장 일원
조성방향	기반시설을 최대한 활용 및 보완하여 안정적 공간을 확보하고 매력적인 대회 장 구성 및 연출	물관련 교육, 놀이 등의 다양한 체 험과 축제분위기를 조성할 수 있는 임시시설 설치
시설구성	대전컨벤션센터, 대전무역전시장	전시관, 이벤트 및 공연시설, 체험 시설

### 제4절 관광프로그램 및 부대행사

#### 1. 관광프로그램

- Science Tour(대전시민천문대+엑스포+국립중앙과학관)
- Water Tour(대청댐물문화관/청남대+세종보+하수처리장)
- Art Tour(대전문화예술의전당+이용노미술관+한밭수목원)
- Nature Tour(대전아쿠아월드/오월드+보문산)
- Wellbeing Tour(대전한방체험+유성온천체험+금산인삼국제시장)
- Historical Tour(백제문화/국립부여박물관+궁남지+구드래공원)

\* 자세한 정보는 부록 참조

#### 2. 부대행사

- Water Museum(전국 맛있는 수돗물 선발 대회)
- Water Art(물을 소재로 하는 예술작품 및 발명품 대회)

## 제5절 수행계획 및 과제도출

### 1. 수행계획

#### 1) 연차별 수행계획

- 2011년은 일본총회 홍보와 조직운영체계 검토 및 구성 그리고 본 보고서인 성공적 추진전략연구가 완료되며, 2012년도는 국비지원금 확보와 조직위원회 발족 및 홈페이지 제작하며 개최 홍보와 후원업체를 모집할 계획임.
- 개최년도인 2013년에는 회원국 협회 참가 협조문 발송과 일본총회 참가 전시업체 참가 서한문 발송, 한국물환경학회 인적네트워크를 활용·홍보 등을 통하여 아태물협회 회원국의 참가를 유도 하고 안전, 서비스, 홍보 및 성공적 행사 운영을 해야 함.

[표 5-4] 대전총회 연차별 수행계획

연 차	수행 계획
2011	- 일본총회 홍보(시장 홍보영상물 상영 및 환경녹지국장 연설) - 성공적 추진전략 연구(대전발전연구원, 11월 완료) - 조직운영체계 검토 및 구성('11년 12월~'12년 2월)
2012	- 국비지원 등 후원금 확보('12년 2월 국제행사개최계획서 제출) - 조직위원회 발족 및 홈페이지 제작(상반기) - 2012 IWA 세계물회의의 대전홍보(9월) 및 후원업체 모집(10월) - 대회슬로건 공모
2013	- 아태물 협회 회원국 참가 유도 및 홍보 - Agenda 및 세션 스케줄 확정('12년 10월~'13년 1월) - 전시업체 및 논문 접수(2월~3월) 및 심사(4월), 등록(6월~9월) - 안전, 서비스, 홍보 및 성공적 행사 운영

#### 2) 조직운영체계 구성 및 운영

##### (1) 조직운영체계구성

- 제1안 : 대전총회조직위원회 구성(법인)
  - 1안의 장점으로는 행사규모확대, 국비확보 및 예산지원 용이, 인력지원이 가능하다는 점이고 단점으로는 법인설립 및 승인까지 장기간 소요, 행사종료 후 행사비 관련 문제, 법인 청산시까지 관여해야 한다는 점임.
  - 조직관리담당, 세계조리사대회 조직위원회의 의견을 수렴한 결과, 행사규모를 감안할 때 법인격 조직위원회는 부적합하다는 의견
    - \* 사례) 세계조리사대회, IWA 부산총회(2012)

- 제2안 : 제3의 물관련 법인체기관 협약 - 사무국 설치
  - 제2안의 장점은 사업추진 MOU체결로 행사 준비 및 예산집행(수입, 지출)이 용이하고 별도 정원으로 인력지원이 가능하다는 점(과건기간 1년 이상)임.
    - \* 사례) 2010 제23차 IAEA FEC행사(문화산업과)
  - 단점으로는 물관련 기관(법인) 섭외가 힘들며 협의 후 추진하는 점임.
  - 조직관리 담당 의견 수렴 결과, 대전시 행사규모에 적합한 방법이며 자체조직위원회를 구성하여 운영해야 된다는 의견
- 제3안 : 자체 T/F 팀 구성 및 DCC와 협약 체결
  - 제3안의 장점은 지방공기업으로 협약 체결 후 행사전담팀 구성운영, 행사진행, 예산 집행·정산이 용이하다는 점이고 단점은 환경녹지국 인원 조정으로 전담팀 구성, 타부서의 업무량이 증가 한다는 점임.
  - 관련기관의 의견 수렴결과, 팀의 전문성이 부족하고 업무량 증가로 효율성이 저하된다는 의견
- 검토결과 행사규모와 업무의 효율성을 고려하여 최종적으로 제2안을 제안함.

##### (2) 조직위원회 운영체계 (안)

- 조직위원회는 회의 개최와 관련되는 주요한 사항을 결정하고 위원장 및 부위원장(대전시, 학회), 위원 15인(학회 및 국내 환경관련 기관)으로 함.
- 경영/재무분과는 회의, 수지관리, 수입 확보와 관련되는 심의·결정을 하고 부회장(대전시), 위원(대전시, 학회)은 5인으로 함.
- 프로그램분과에서는 강연자 추천, 프로그램 검토, 논문심사와 학술적이고 전문적 입장에서 심의·결정을 하고 부회장 및 위원(학회)은 5인으로 함.
- 홍보분과는 홍보, 전시와 관련되는 심의·결정을 하고 부회장 및 위원(학회, DCC)은 5인으로 함.

### 3) SWOT 분석

#### ○ Strength(강점)

대덕 R&D 특구, 물관련 분야 연구 인프라가 풍부하고 수자원 공사 및 대청댐 등 물관련 인프라와 도심 내 3대 하천 및 유성온천 등 특색 인프라가 존재함.

#### ○ Weakness(약점)

국내의 물관련 국제회의 경험부족, 전문학술적대회로 시민참여저조, 컨벤션산업의 인프라(호텔 및 회의실)부족, 대회장소의 낮은 접근성이 있음.

#### ○ Opportunity(기회)

물산업에 대한 정부 및 국내 관심 증가와 물산업 육성전략에 의한 원천기술개발 소개와 함께 다양한 행사와의 연계가 가능함.

#### ○ Threat(위기)

한국 방문에 대한 흥미가 감소(2012년 IWA 부산, 2015년 물포럼 대구)하고 각종 물 관련 학회 관심이 부족함.

○ 강점과 기회의 요인을 최대한 활용하여 신성장 산업인 물분야의 국제적 위상제고와 발전의 계기를 마련해야 함.

## 2. 과제도출

○ 2013 대전총회의 성공적 개최를 위한 4대 핵심 과제는 다음과 같음.

○ 첫째, 행사기획에서는 시·학회·DCC의 기능 배분 및 역할 정립(IWA 본부 지원 없음)을 하여야 하고 경험 많은 국제회의/전시 전문기획업체(PCO 및 PEO) 공모(준비금 필요)해야 하며 예산확보(국/시비+등록비+전시+후원)를 통한 완벽한 사전계획수립이 필요함.

○ 둘째, 참여확대 방안에서는 외국인 참여 확대방안 개발(세션 Keynote Speech 확대 및 지원), 참가자 만족도 증대를 위한 차별화된 프로그램 개발(포스터세션 스낵 제공), 미래 물분야의 이슈발굴 및 시민참여형 프로그램 개발하여야 함.

○ 셋째, 후원홍보에서는 지원/후원단체 유치 및 MOU 체결, 사후 관리 국내 전시관 모집 및 국내 홍보자료 제작, 다양한 물축제 기획 및 유치 또는 부대행사 적극 추진해야 함.

○ 넷째, 대외 협력 방안에서는 조직위원회 및 관련 기관과의 정기적인 모임으로 관심 유지 및 협력제고, 대전 및 인근 지역 대학/연구소 등 연구인력 인프라 활용 추진, 물관련 단체 및 기업체들의 참여명분 개발(실행위원회, 협찬)로 예산확보 등을 하여야 함.

## 3. 기대효과

### 1) 국가적 차원

○ 한국의 물관련 원천기술 및 물산업 클러스터 홍보 효과와 함께 아시아태평양 지역의 인적, 기술적 네트워크를 구축하는 효과, 국내 물전문 기업이 아시아태평양 지역에 진출할 수 있는 계기를 마련할 수 있음.

### 2) 지역적 차원

○ 지역적 차원에서의 기대효과는 대전시가 물자원 핵심도시로 인정받을 수 있는 효과와 대전의 브랜드를 널리 알릴 수 있는 계기가 될 것이며 약 60억 원의 경제적 파급효과가 있음.

## 참 고 문 헌

1. 국제회의의 경제적 파급효과 분석에 관한 연구, 코리아컨벤션뷰로(2008)
2. 대전광역시 포털 : <http://www.daejeon.go.kr>
3. 대전관광 포털 : <http://www.daejeon.go.kr/dj2009/tour/index.action>
4. 대전컨벤션 : <http://www.dckorea.or.kr/>
5. 전국고속버스운송사업조합 홈페이지 : [www.kobus.co.kr](http://www.kobus.co.kr)
6. 제1회 ASPIRE :  
[http://www.pub.gov.sg/mpublications/Lists/Waternet2/Attachments/11/WaterNet\\_Supplement\\_July\\_2005.pdf](http://www.pub.gov.sg/mpublications/Lists/Waternet2/Attachments/11/WaterNet_Supplement_July_2005.pdf)
7. 제2회ASPIRE :  
<http://www.google.co.kr/url?sa=t&source=web&cd=3&sqi=2&ved=0CD4QFjAC&url=http%3A%2F%2Fcpws.cqu.edu.au%2FFCWviewer%2FgetFile.do%3Fid%3D2660&rct=j&q=The%202nd%20IWA-ASPIRE%20Conference%20%20Exhibition&ei=>
8. 제3회ASPIRE :  
<http://www.tradechakra.com/events/taipei-taiwan/3rd-iwa-aspire-conference-and-exhibition-2476.php>
9. 제4회 ASPIRE : <http://www.aspire2011.org/index.html>
10. 인천국제공항 홈페이지 : [www.airport.kr](http://www.airport.kr)
11. 코레일 홈페이지 : [www.korail.com](http://www.korail.com)
12. 코리아컨벤션뷰로 홈페이지 : <http://k-mice.visitkorea.or.kr>
13. 한국물환경학회 홈페이지 : <http://www.kswq.org/>
14. 한국수자원학회 홈페이지 : <http://www.kwra.or.kr/>
15. 2010 국민여행 실태조사, 문화체육관광부(2011.05)
16. 2020 대전도시기본계획보고서, 대전광역시
17. BM2011.1.07 ASPIRE Regional Update : <http://www.iwahq.org>
18. IAC 2009 Daejeon 대회 타당성 조사, 대전발전연구원(2007)
19. IWA 공식 홈페이지 : <http://www.iwahq.org>

## 부 록

---

부록1. 대전 컨벤션의 접근성

부록2. 대전의 관광시설

부록3. 대전총회 관광프로그램

부록4. 환경 관련 정부조직 및 학·협회

부록5. 물관련 학술회의 및 전시회 개최사례

## 부록 1. 대전컨벤션의 접근성

### 1) 승용차 이용 시

[표 1] DCC 접근성 (승용차 이용 시)

출발지	진입 틀게이트	시내 이동경로	소요시간
서울방면	북대전 T.G (호남고속도로)	북대전 T.G 빠져나와 좌회전 (한국원자력연구소 사거리) → 대덕컨벤션센터 삼거리에서 우회전 → 엑스포과학공원 4거리에서 좌회전 → DCC	약10분
광주방면	유성 T.G (호남고속도로)	유성 T.G 빠져나와 우회전 (월드컵경기장)후 바로 다음사거리에서우회전 → 지하차도 진입하지말고 직진 → 충남대정문 → 엑스포과학공원 4거리에서 직진 → DCC	약20분
부산방면	대전 T.G (경부고속도로)	대전 T.G → 중리동 4거리 → 오정동농수산물시장 → 둔산대교 → DCC	약40분

※ 출처 : DCC 홈페이지(<http://www.dckorea.or.kr>)

### 2) 기차 이용 시

[표 2] DCC 접근성 (기차 이용 시)

기차노선	행사장까지 교통 및 소요 시간
대전역 (경부선)	택시소요시간-약20분 (요금 : 약6,000원)버스소요시간-약30분(705번)
서대전역 (호남선)	택시 소요시간 - 약 35 분

※ 출처 : DCC 홈페이지(<http://www.dckorea.or.kr>)

### 3) 고속버스 이용 시

[표 3] DCC 접근성 (고속버스 이용 시)

도착지	대전, 대전 청사 (대전컨벤션센터와 가장 근접)
버스이용	대전청사 : 911번(소요시간 약 15분)
택시이용	대전-약25분(요금 : 약5,500원)대전청사 -약10분(요금 : 약2,500원)

※ 출처 : DCC 홈페이지(<http://www.dckorea.or.kr>)

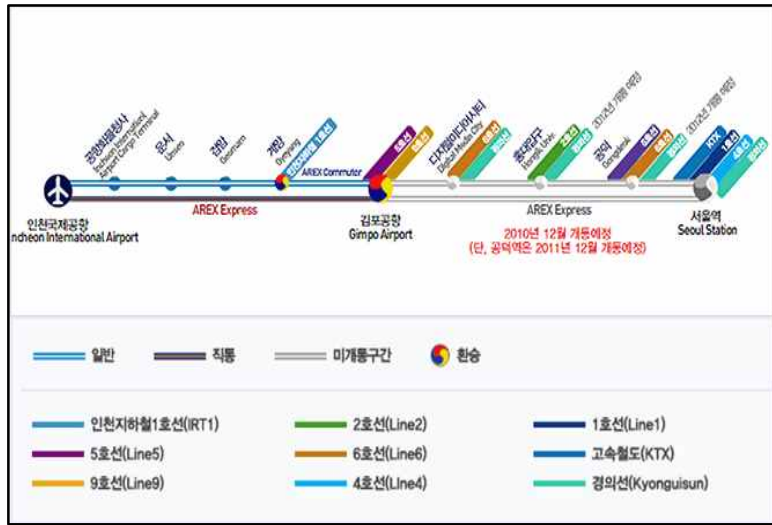
### 4) 시내버스 이용 시

[표 4] DCC 접근성 (시내버스 이용 시)

버스번호	노선도	배차간격
121	탑립- 대덕특구체육공원 입구- 문지삼거리- 대전컨벤션센터- 한국과학기술원- 충남대학교- 현충원역- 하기중학교- 한화석유화학연구소- LG생활건강/기술연구- 하기동- 노은역- 유성시외버스정류장- 궁동- 국립중앙과학관- 문지삼거리- K_water교육원/LH연구원	22분
618	대전대학교중점- 가오고등학교- 가오주공아파트- 부사 네거리- 홀트아동복지회관- 서대전네거리역- 개나리아파트- 정부대전청사서문- 대전컨벤션센터- 을지대학병원- 용문동주민센터- 센트럴파크- 테미고개- 대전방송- 은어송마을5단지- 판암동성당	22분
705	신탄진- 신탄진역- 크라운제과- 관평 중학교- 전민 동구 중점- 대전컨벤션센터- 이마트- 보라 삼거리- 삼성초등학교- 중앙중고등학교- 아이빌딩- MBC문화방송- 탑립1동- 대덕밸리용신교- 대덕경찰서- 남경마을	14분
911	자운동중점- 한화석유화학연구소- 궁동네거리- 갑천역- 둔산여자고등학교- 한가람아파트- 샘머리아파트- 대전컨벤션센터- 엑스포아트홀- 한밭초등학교- 시청/교육청- 황실타운아파트- 유성고속터미널- 담배인삼연구소- 대덕대학- 육군지형정보단- 공병대	19분

※ 출처 : DCC 홈페이지(<http://www.dckorea.or.kr>)

5) 인천공항에서 공항철도 이용

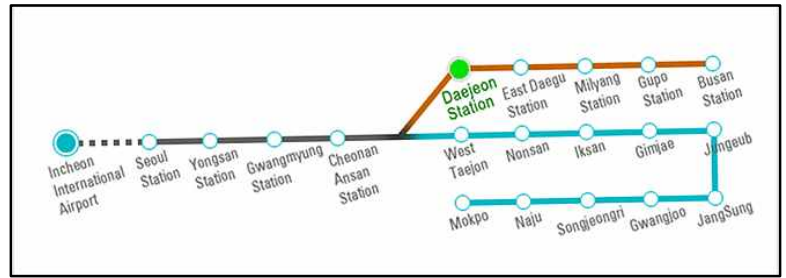


[그림 1] DCC 오시는 길 (공항 철도 이용 시)

※ 출처 : DCC 홈페이지(<http://www.dckorea.or.kr>)

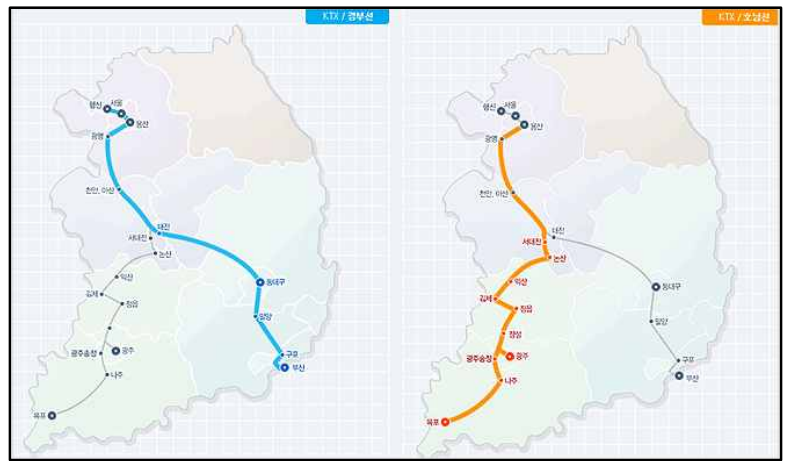
인천국제공항역은 교통 센터 (지하1층)에 위치하고 있음. 공항 철도는 현재 인천공항과 김포공항 간을 운행 중에 있으며, 김포공항에서는 지하철 5호선과 연결됨. 자세한 안내는 공항철도(주) 032-745-7788 혹은 아래의 공항철도(주) 홈페이지를 참조하시기 바람. (<http://www.alex.or.kr>)

6) KTX



[그림 2] DCC 오시는 길 (KTX 이용 시)

※ 출처 : DCC 홈페이지(<http://www.dckorea.or.kr>)



[그림 3] KTX노선도

※ 출처 : DCC 홈페이지(<http://www.dckorea.or.kr>)

## 부록 2. 대전의 관광시설

### 1) 숙박 시설

[표 5] 대전 관광시설 (숙박)

호텔명	소재지 및 전화번호	URL
호텔리베라 (HOTEL RIVIERA)	대전광역시유성구 봉명동444-5 Tel.042-823-2111	<a href="http://www.shinan.co.kr/yusong/index_yuseong.asp">http://www.shinan.co.kr/yusong/index_yuseong.asp</a>
유성호텔 (YOUSUNG HOTEL)	대전광역시유성구 봉명동480 Tel.042-820-0100	<a href="http://www.yousunghotel.com/">http://www.yousunghotel.com/</a>
호텔 스파피아 (HOTEL SPAPIA)	대전광역시유성구 봉명동545-5 Tel.042-600-6006	<a href="http://hotelspapia.com/index.php">http://hotelspapia.com/index.php</a>
홍인 호텔 (HONGIN HOTEL)	대전광역시유성구 봉명동536-8번지 Tel.042-822-2000	<a href="http://www.honginhotel.co.kr">http://www.honginhotel.co.kr</a>
호텔 아드리아 (ADRIA HOTEL)	대전광역시유성구 봉명동442-5 Tel.042-828-3636	<a href="http://hoteladria.co.kr/new2/room/Han.asp">http://hoteladria.co.kr/new2/room/Han.asp</a>
비스테이션 (B-station)	대전광역시유성구 봉명동544-1번지 Tel.042-719-8000	<a href="http://www.bstation.kr/">http://www.bstation.kr/</a>
레전드 호텔 (LEGEND HOTEL)	대전광역시유성구 봉명동547-5 Tel.042-822-4000	<a href="http://legendhotel.co.kr/a_subpage1.htm">http://legendhotel.co.kr/a_subpage1.htm</a>
대림관광호텔 (Daelim Tourist Hotel)	대전광역시중구 선화동230-6 Tel.042-251-9500	<a href="http://www.daelimhotel.com/">http://www.daelimhotel.com/</a>
한일호텔 (Hanil Hotel)	대전광역시중구 용운동296-6 Tel.042-283-4401	<a href="http://473.evnara.com/">http://473.evnara.com/</a>
호텔 조이 (Hotel Joy)	대전광역시서구 월평동516번지 Tel.042-485-3030	<a href="http://www.joyhotel.co.kr/">http://www.joyhotel.co.kr/</a>
토요코인 대전정부청사앞 호텔	대전시서구 둔산동922번지 Tel.042-545-1045	<a href="http://www.toyoko-inn.kr/k_hotel/00234/index.html">http://www.toyoko-inn.kr/k_hotel/00234/index.html</a>

※ 출처 : 대전관광포털(<http://www.daejeon.go.kr/dj2009/tour/index.action>)

### 2) 백화점 및 대형할인점

[표 6] 대전 쇼핑과 음식 (백화점 및 대형할인점)

업체명	소재지	전화
갤러리아 타임월드	서구 둔산동	(042)480-5000
갤러리아 동백점	중구 선화동	(042)221-3000
롯데백화점 대전점	서구 괴정동	(042)601-2500
백화점 세이	중구 문화동	(042)226-1234
홈플러스 동대전점	동구 용전동	(042)608-8000
홈플러스 대전가오점	동구 가오동	(042)281-8000
코스트코홈세일	중구 오류동	(042)539-1234
패션백화점 ENVY	중구 은행동	(042)222-7100
홈플러스 문화점	중구 문화동	(042)224-7500
스타게이트	서구 월평동	1544-5522
이마트 월평점	서구 월평동	(042)480-9114
이마트 대전점	서구 둔산동	(042)479-1234
세이브존	서구 삼천동	(042)479-9000
패션월드	서구 월평동	(042)485-4184
홈플러스 대전탄방점	서구 탄방동	(042)488-8350
홈플러스 대전둔산점	서구 둔산동	(042)611-8124
롯데마트 서대전점	유성구 원내동	(042)540-2500
홈플러스 유성점	유성구 봉명동	(042)824-5900

※ 출처 : 대전관광포털(<http://www.daejeon.go.kr/dj2009/tour/index.action>)



3) 시장

[표 7] 대전 쇼핑과 음식 (시장)

시장명	소재지	전화 번호
오전농수산물도매시장	대덕구 오정동	(042)622-3387
노은농수산물도매시장	유성구 노은동	(042)477-6101
중앙시장	동구 원동	(042)253-1550
중앙로 구지하상가	동구 중동	(042)226-0768
중앙로 신지하상가	중구 은행동	(042)252-2064
인삼백화점	중구 부사동	(042)252-4030
대전농산물유통센터	중구 안영동	(042)580-5000

\* 출처 : 대전관광포털(<http://www.daejeon.go.kr/dj2009/tour/index.action>)

4) 식당

[표 8] 대전 쇼핑과 음식 (식당)

업소명	소재지	전화
태화장 레스토랑	동구 정동 36-26	(042)256-2407
파라다이스 뷔페	동구 가양1동 451-3	(042)673-8800
랩스터프	중구 은행동 170-42	(042)221-0070
복록수	중구 오류동187-10	(042)551-4441~3
빽스 레스토랑	중구 문화동 1-16	(042)222-5997
아웃백 스테이크하우스(은행점)	중구 은행동 143-1	(042)253-0671
중경	중구 대흥동 498-2	(042)224-2020
그랑빠야도	서구 탄방동 684	(042)482-8848
대명가옥 만나	서구 만년동 346	(042)487-7311
데바수스	서구둔산동1026	(042)489-2941~4
동방명주	서구탄방동732	(042)486-3888
동천홀	서구월평동741	(042)482-6267
만다린	서구둔산동1009	(042)489-2060
미스터왕	서구 둔산동 1176	(042)487-3388
베니건스	서구 둔산동 1047	(042)488-6100
비야로마	서구 만년동 377	(042)488-8044
삼국지	서구만년동380	(042)482-7875
아웃백 스테이크하우스	서구갈마동1435	(042)527-6171
오후청	서구 둔산동 1270	(042)471-3201
이금당	서구 둔산1동 1455	(042)487-3388
차이나공	서구 만년동 376	(042)486-6613
천객가	서구 둔산2동 1231	(042)841-7464
천년의 정원	서구만년동322	(042)485-1796~7
천인문	서구 둔산동 1188	(042)488-3150
청해루	서구 갈마동 343-42	(042)526-9295
친친	서구 만년동 363	(042)488-7776
태원	서구 둔산2동 1242	(042)488-8836
동보성	유성구 신성동 200	(042)863-1010
미스터왕(전민동)	유성구 문지동 261	(042)867-1688
백리향	유성구 안산동303-2	(042)823-2558
연래춘	유성구 궁동 482-8	(042)825-1177
오천년	유성구 지족동 906-3	(042)825-8837
원태조	유성구 도룡동 3-1	(042)862-8887
이화원	유성구 노은동270	(042)823-0022
공두	대덕구 연축동 69-5	(042)935-9999
도성식당	대덕구 비래동 117-5	(042)632-5047
아테네	대덕구 송촌동 459-3	(042)628-2050
하림각	대덕구 목상동 197	(042)931-6200

\* 출처 : 대전관광포털(<http://www.daejeon.go.kr/dj2009/tour/index.action>)

## 부록 3. 대전총회 관광프로그램

### 1) Science Tour(대전시민천문대+엑스포+국립중앙과학관)

- 코스 : 대전 시민 천문대 → 대전 엑스포 과학 공원 → 국립 중앙 과학관



- 대전 시민 천문대  
대전시민천문대는 일반 관람객을 대상으로 공개관측을 실시하는 국내 최초의 시민천문대임. 주 관측실에는 10인치 굴절망원경이 설치되어 있으며, 특히 홍염 필터를 이용하여 태양 홍염의 모습을 선명하게 관찰할 수 있음. 주로 맑은 날 주간에는 태양 관측을, 야간에는 행성과 달, 성운, 성단, 은하 등의 천체를 관측할 수 있음.



- 대전 엑스포 과학 공원  
1993년에 개최되었던 대전세계박람회인 엑스포가 끝난 뒤 그 시설과 부지를 국민과학교육의 장으로 활용하기 위하여 조성된 과학 공원임.



- 국립 중앙 과학관  
각종 과학기술 자료를 전시하고 있으며 상설전시관, 특별전시관, 야외전시관, 천체관, 사이언스홀, 자연학습원, 아마추어무선국, 생물탐험관 등이 있으며 청소년들에게 과학기술에 대한 흥미와 창의력을 키워주는 과학기술의 장임.

### 2) Water Tour(대청댐물문화관/청남대+세종보+하수처리장)

- 코스 : 대청댐 물 문화관 → 세종보 → 대전시 하수종말 처리장



- 대청댐 물 문화관  
대전광역시 대덕구 미호동 대청댐에 위치하고 있는 물을 주제로 한 문화공간으로 수자원에 대한 관심과 흥미를 유발시키고, 물문화에 대한 인식을 높이기 위해 한국수자원공사가 만든 복합 문화 공간 임.



- 세종보  
2009년 5월 전국 16개 보 가운데 가장 먼저 착공된 세종보는 총연장 348m(고정보 125m·가동보 223m)에 높이 2.8~4m의 친환경 가동보로, 퇴적물과 오염물질을 효과적으로 배출할 수 있도록 설계된 게 특징임.



- 대전시 하수종말처리장  
대전시 하수 종말 처리장은 생물학적 질소·인 제거공법과 표준활성슬러지 처리공법을 사용하여 하수를 처리 하는 대전의 대표적 인 하수종말처리장임.

### 3) Art Tour(대전문화예술의전당+이용노미술관+한밭수목원)

- 코스 : 대전문화예술의전당 → 이용노 미술관 → 한밭수목원



● 대전문화예술의전당  
전통가옥의 거대한 지붕과 추녀곡선의 우아함을 형상화한 웅장한 모습의 건물이며 모든 장르의 공연을 소화할 수 있는 다목적 공연장임.



● 이용노 미술관  
박물관 건축설계는 프랑스 건축가 로랑 보두앵이 맡았으며 2007년 5월 3일 개관하였고 개관 기념전으로 '고암, 예술의 숲을 거닐다-파리에서 대전으로'를 열었음. 그동안 잘 알려지지 않았던 고암 선생의 작품인 릴리프(종이부조), 판화, 은지화, 페인팅, 몽돌 등 이용노 작품의 매체적 다양성에 초점을 두고 개관 3주년 기획전이 벌어지고 있음.



● 한밭수목원  
도심속의 한밭수목원은 정부대전청사와 과학공원의 녹지축을 연계한 전국 최대의 도심속 인공수목원으로 각종 식물종의 유전자 보존과 청소년들에게는 자연체험학습의 장이며 시민들에게는 휴식할 수 있는 공간임.

### 4) Nature Tour(대전아쿠아월드/오월드+보문산)

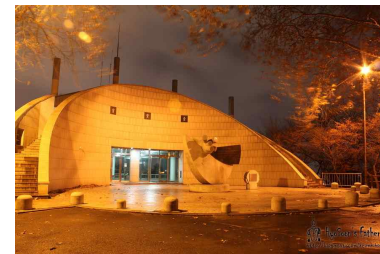
- 1코스 : 대전아쿠아월드 → 보문산
- 2코스 : 대전 오월드 (동물원 → 플라워랜드) → 보문산



● 대전오월드  
총 17만 6천평 부지에 녹지 공간, 동물사, 유희시설, 조각 공원 등을 마련하고 2002년 보도를 이용한 마운틴 사파리, 2003년 세계 최초의 나이트 사파리를 운영하고 있으며, 세계 희귀종인 록시산양 등 140종 700수의 다양한 동물전시로 체험, 휴식공간 및 교육의 기회를 제공하고 있음.



● 대전아쿠아월드  
대전아쿠아월드는 자연사 박물관 개념의 연출기법으로 세계 각 나라별 어종들의 서식환경을 완벽히 재현하여 생태교육 및 전시공간으로 연출 되었으며, 한국생태관, 아시아관, 아프리카관, 해양관, 테마관, 아마존관, 양서류·파충류관, 고대어관등 10개의 테마관이 꾸며져 있음.



● 보문산  
보문산에는 보문산성과 보문사지, 야외음악당, 전망대, 유희시설, 케이블카가 있고 시루봉길 등 10여 개의 등산로가 있어 운동하기에 좋다. 특히 보문산성은 대전광역시 기념물 제 9호로 보문산성안에 있는 장대루에 오르면 광활한 시가지의 발전상이 한 눈에 들어와 장관을 이룸.

### 5) Wellbeing Tour(대전한방체험+유성온천체험+금산인삼국제시장)

- 코스 : 대전한방체험 → 유성온천체험 → 금산인삼국제시장



#### ● 유성온천

유성 온천은 시생대 옥천계(沃川系) 지층 단층선을 따라 용수(湧水)하며, 285~600 m 깊이에서 취수하고 수온은 42~65 ℃로 높은 것이 특징임.

온천수 성분은 알칼리성(pH 8.4) 라듐 방사능천이며 단순천(單純泉)으로 수질은 무색·무취·무미임.



#### ● 금산인삼국제시장

전국 백삼의 70~80%가 유통되는 백삼의 집산지로 190여 개 점포가 밀집해 있으며 장날 하루 거래량이 6톤에 달한다고 함.

이 외에 금산인삼종합쇼핑센터와 인삼약초시장, 금산수삼센터, 금산인삼전통시장등이 있음.

### 6) Historical Tour(백제문화/국립부여박물관+궁남지+구드래공원)

- 1 코스 : 국립부여박물관 정립사지 → 궁남지 → 부소산성 → 낙화암 → 구드래공원
- 2 코스 : 백제왕릉원 → 국립부여박물관 → 궁남지 → 서동요오른세트장 → 대조사석조미륵보살입상



## 부록 4. 환경 관련 정부조직 및 학·협회

### 1) 환경부 조직

[표 9] 환경부 조직

환경부조직	Uniform Resource Locator
환경부	<a href="http://www.me.go.kr/">http://www.me.go.kr/</a>
한국환경공단	<a href="http://www.emc.or.kr/01kr/">http://www.emc.or.kr/01kr/</a>
한강유역환경청	<a href="http://www.me.go.kr/hg/">http://www.me.go.kr/hg/</a>
금강유역환경청	<a href="http://www.me.go.kr/gg/">http://www.me.go.kr/gg/</a>
낙동강유역환경청	<a href="http://www.me.go.kr/ndg/">http://www.me.go.kr/ndg/</a>
영산강유역 환경청	<a href="http://www.me.go.kr/ysg/">http://www.me.go.kr/ysg/</a>
원주지방환경청	<a href="http://www.me.go.kr/wonju/">http://www.me.go.kr/wonju/</a>
대구지방환경청	<a href="http://www.me.go.kr/daegu/">http://www.me.go.kr/daegu/</a>
전주지방환경청	<a href="http://www.me.go.kr/jeonju/">http://www.me.go.kr/jeonju/</a>
국립환경연구원	<a href="http://www.nier.go.kr">http://www.nier.go.kr</a>
중앙환경분쟁조정위원회	<a href="http://edc.me.go.kr/">http://edc.me.go.kr/</a>
환경보전협회	<a href="http://www.epa.or.kr/main.jsp">http://www.epa.or.kr/main.jsp</a>

### 2) 환경 관련 정부 부처

[표 10] 환경 관련 정부 부처

환경관련 정부부처	Uniform Resource Locator
농림부	<a href="http://www.maf.go.kr">http://www.maf.go.kr</a>
재정경제부	<a href="http://www.mofe.go.kr">http://www.mofe.go.kr</a>
과학기술부	<a href="http://www.most.go.kr">http://www.most.go.kr</a>
기상청	<a href="http://www.kma.go.kr">http://www.kma.go.kr</a>
통산산업부	<a href="http://www.motie.go.kr">http://www.motie.go.kr</a>
정보통신부	<a href="http://www.mic.go.kr">http://www.mic.go.kr</a>
건설교통부	<a href="http://www.moct.go.kr">http://www.moct.go.kr</a>
국회	<a href="http://www.assembly.go.kr">http://www.assembly.go.kr</a>
국토해양부	<a href="http://www.mltm.go.kr/portal.do">http://www.mltm.go.kr/portal.do</a>
행정안전부	<a href="http://www.mopas.go.kr">http://www.mopas.go.kr</a>
지식경제부	<a href="http://www.mke.go.kr/">http://www.mke.go.kr/</a>

### 3) 물관련 학회

[표 11] 물관련 학회

물관련 학회	Uniform Resource Locator
대한환경공학회	<a href="http://www.kosenv.or.kr/home/">http://www.kosenv.or.kr/home/</a>
한국물환경학회	<a href="http://www.kswq.org/">http://www.kswq.org/</a>
한국수자원학회	<a href="http://www.kwra.or.kr/">http://www.kwra.or.kr/</a>
한국수처리학회	<a href="http://www.kswst21.or.kr/">http://www.kswst21.or.kr/</a>
한국하천호수학회	<a href="http://www.ksl.or.kr/gnu/">http://www.ksl.or.kr/gnu/</a>
대한토목학회	<a href="http://www.ksce.or.kr/">http://www.ksce.or.kr/</a>
International Water Association (IWA)	<a href="http://www.kswq.org/">http://www.kswq.org/</a>

### 4) 물관련 협회/연구회

[표 12] 물관련 협회/연구회

물관련 협회/연구회	Uniform Resource Locator
한국 과학기술단체 총연합회	<a href="http://www.kofst.or.kr/">http://www.kofst.or.kr/</a>
한국수자원공사	<a href="http://www.kwater.or.kr/">http://www.kwater.or.kr/</a>
K water 상수도 서비스 포털	<a href="http://water-pos.kwater.or.kr/index.jsp">http://water-pos.kwater.or.kr/index.jsp</a>
한국 하천 정보 시스템	<a href="http://river.kwater.or.kr/garam/">http://river.kwater.or.kr/garam/</a>
K water 수자원 정보 센터	<a href="http://diglib.kwater.or.kr/">http://diglib.kwater.or.kr/</a>
한국상수도 협회	<a href="http://www.kwwa.or.kr/">http://www.kwwa.or.kr/</a>
한국지하수 지열 협회	<a href="http://www.kogga.or.kr/">http://www.kogga.or.kr/</a>
한국 샘물 협회	<a href="http://www.nmwater.or.kr/">http://www.nmwater.or.kr/</a>
한국연구재단	<a href="http://www.nrf.re.kr/html/kr/">http://www.nrf.re.kr/html/kr/</a>
상수도 LAC연구회	<a href="http://kswlca.inha.ac.kr/">http://kswlca.inha.ac.kr/</a>
수도연구회	<a href="http://www.ksudo.org/">http://www.ksudo.org/</a>
하수도연구회	<a href="http://www.kwsg.com/">http://www.kwsg.com/</a>
빗물이용연구회	<a href="http://rainwater.snu.ac.kr/">http://rainwater.snu.ac.kr/</a>

## 부록 5. 물관련 학술회의 및 전시회 개최사례

### 1) 한국물환경학회

[표 13] 한국물환경학회

일시	장소	논문 현황		비고
		구두	포스터	
1985. 2. 16	국립환경연구원	-	-	-
1987. 2. 20 ~ 21	국립환경연구원	-	-	-
1988. 3. 11 ~ 12	전남대학교	-	-	-
1989. 2. 24 ~ 25	국립환경연구원	-	-	-
1990. 2. 16 ~ 17	연세대학교	-	-	-
1991. 2. 22 ~ 23	국립환경연구원	-	-	-
1992. 2. 14 ~ 15	대구 수성관광호텔	-	-	-
1993. 3. 25 ~ 26	국립환경연구원	-	-	-
1994. 3. 25 ~ 26	전남대학교	-	-	-
1995. 2. 24 ~ 25	국립환경연구원	23	-	-
1996. 4. 19 ~ 20	부산수산대학교	52	-	-
1997. 3. 14 ~ 15	고려대학교	38	-	-
1997. 11. 14 ~ 15	광주과학기술원	60	-	-
1998. 3. 27 ~ 28	강원대학교	45	-	-
1999. 3. 26 ~ 27	고려대학교	61	-	-
2000. 3. 31 ~ 4. 1	스위스 그랜드호텔	100	-	-
2000. 11. 17 ~ 18	한국수자원공사연수원	89	-	-
2001. 4. 13 ~ 14	광주광역시공무원연수원	98	-	-
2001. 10. 19 ~ 20	한국수자원공사연수원	95	-	수도운영 건설기술 발표회
2002. 4. 19 ~ 20	충주대학교	119	-	-

[표 14] 한국물환경학회(계속)

일시	장소	논문 현황		비고
		구두	포스터	
2002. 11. 14 ~ 15	대구컨벤션센터	144	50	-
2003. 4. 25 ~ 27	중앙대학교 안성캠퍼스	84	59	-
2003. 11. 12 ~ 14	부산 컨벤션센터(BEXC O)	155	77	-
2004. 4. 22 ~ 23	코엑스	131	104	-
2004. 11. 3 ~ 4	대덕컨벤션타운	174	129	2004 공동 추계 학술 발표회 및 포럼 & 2004 WATER KOREA
2005. 4. 22 ~ 23	국립금오공과대심 캠퍼스	131	104	-
2005. 11. 10 ~ 11	김대중 컨벤션센터	152	169	2004 공동 추계 학술 발표회 및 포럼 & 2004 WATER KOREA
2006. 4. 21 ~ 22	한국방송통신대인 천지역대학	104	87	-
2006. 11. 15 ~ 16	대구컨벤션센터	176	202	-
2007. 4. 20 ~ 21	한국수자원공사 상하수도 연구 교육센터	112	149	-
2007. 11. 21 ~ 22	일산 킨텍스	138	210	2004 공동 추계 학술 발표회 및 포럼 & 2004 WATER KOREA
2008. 4. 25 ~ 26	고려대학교 자연계캠퍼스	109	191	Water 르네상스 2008
2008. 11. 11 ~ 13	서울무역전시장 (SETEC)	155	272	2004 공동 추계 학술 발표회 및 포럼 & 2004 WATER KOREA
2009. 4. 17 ~ 18	성균관대학교 자연과학캠퍼스	153	204	Clean Water - Green Growth
2009. 11. 18 ~ 19	송도컨벤시아	177	233	2004 공동 추계 학술 발표회 및 포럼 & 2004 WATER KOREA
2010. 4. 16 ~ 17	대전대학교 혜화문화관	119	196	4대강위 물 환경과 미래

\* 출처 : 한국물환경학회 홈페이지(<http://www.kswq.org/>)

2) 한국수자원학회

(1) 한국수자원학회 학술 발표회 명칭 변경 전

[표 15] 한국수자원학회 학술 발표회 명칭 변경 전

일 시	장소	논문현황	참가인원	비고
		구두		
1964.01.21	서울대	1	13	-
1964.08.05	동아대	1	23	-
1965.01.08	청구대	1	21	-
1965.08.06	서울대 농대	2	14	-
1966.01.21	연세대	1	19	-
1966.07.29	전남대	3	23	-
1967.01.23	서울대	6	42	-
1967.07.29	부산대	9	50	-
1968.01.17	건국대	5	34	-
1968.07.26	조선대	9	32	-
1969.08.08	동아대	9	34	-
1970.07.30	인하대	12	45	-
1971.07.30	영남대	12	60	-
1972.07.27	전남대	15	-	-
1973.07.28	한양대	9	51	-
1974.08.06	동아대	9	-	-
1975.05.01	동국대	10	-	-

[표 16] 한국수자원학회 학술 발표회 명칭 변경 전(계속)

일 시	장소	논문현황	참가인원	비고
		구두		
1976.07.30	전남대	9	-	논문초록집 발간
1977.07.29	울산대 공대	-	-	논문초록집 및 연수회 개최
1978.07.28	강원대	-	-	수공부인회가 결성됨
1979.07.28	경상대	16	-	-
1980.08.01-02	충북대	16	-	-
1981.08.01	육사	15	125	-
1982.07.24	중앙대	15	109	-
1983.07.30	경인대	15	80	-
1984.07.06-08	서울시립대	15	107	-
1985.07.26-28	충남대	27	157	-
1986.07.25-27	경희대	25	170	-
1987.07.31-08.02	부산공대	31	186	-
1988.07.29-31	성균관대	21	131	-
1989.07.28-29	계명대	26	145	-
1990.07.27-28	인천대	25	125	-
1991.07.12-13	한국건설기술연구원	28	191	-
1992.07.10-11	한국수자원공사 수자원연구소	52	365	-
1993.07.10	고려대	60	305	-
1994.07.09	여수수산대	71	249	-

\* 출처 : 한국수자원학회 홈페이지(<http://www.kwra.or.kr/>)

(2) 한국수자원학회 학술 발표회 명칭 변경 후

[표 17] 한국수자원학회 학술 발표회 명칭 변경 후

일 시	장소	논문 현황		참가 인원	비고
		구두	포스터		
1995.05.27	수원대	89		317	수공학연구발표회 명칭을 변경
1996.05.18	관동대 양양캠퍼스	103		318	-
1997.05.10	서울산업대학교	92		388	-
1998.05.30	전북무주리조트 티롤호텔	112		472	-
1999.05.29	한국건설기술연구원	125		486	-
2000.05.27	명지대	101	56	535	한일 특별 분과7편
2001.05.12	경북대 농대	107	83	535	-
2002.05.11	인천대	90	122	581	-
2003.05.24	공주대 공과대학	119	139	668	특별세션4편, 특별강연1편
2004.05.14-15	인하대학교 공과대학	83	180	552	특별세션 3편, 국제세션 9편, 시니어좌담회, 부인회
2005.05.20-21	원광대학	97	195	600	초청강연 2편, 국제세션 7편, 기획세션 I 3편, 기획세션II 2편, 시니어세션, 부인회
2006.05.18-19	제주ICC	107	261	650	초청강연 1편, 국제세션 8편, 기획세션 I 3편, 기획세션II 3편, Student Competition 11편, 시니어세션 1편, 부인회

[표 18] 한국수자원학회 학술 발표회 명칭 변경 후(계속)

일 시	장소	논문 현황		참가 인원	비고
		구두	포스터		
2007.05.17-18	휘닉스파크(강원도 평창)	98	295	661	초청강연 1편, 국제세션 10편, 기획세션 I 4편, 기획세션II 5편, 시니어세션 1편, Student Competition 9편
2008.05.22-23	경주교육문화회관	101	329	652	Student Competition 14편, 국제세션 11편, 초청강연 1편, 기획세션 I 1편, 기획세션II 7편, 시니어세션 1편
2009.05.21-22	용평리조트	94	313	711	Student Competition 18편, English Session 5편, 국제세션 8편, 초청강연 1편, 기획세션 I 2편, 기획세션II 4편, 기획세션III 2편, 시니어세션 I 3편, 시니어세션II 1편
2010.05.13-14	대전컨벤션센터	81	283	625	Student Competition 16편, English Session 6편, 국제세션 6편, 초청강연 1편, 기획세션 I 3편, 기획세션II 5편, 기획세션III 3편, 기획세션IV 3편
2011.05.19-20	대구컨벤션센터	86	336	693	Student Competition 16편, English Session 4편, 국제세션 5편, 기초강연 2편, 초청강연 2편, 기획세션 I 5편, 기획세션II 8편, 기획세션III 5편, 기획세션IV 4편, 기획세션 V 3편, 지회특별세션 I 4편, 지회특별세션II 4편, 시니어세션 3편, 대구경북물포럼 3편 IHP세션 6편

\* 출처 : 한국수자원학회 홈페이지(<http://www.kwra.or.kr/>)



(3) 한국수자원학회 세미나 및 심포지움

[표 19] 한국수자원학회 세미나 및 심포지움

일시	비고
1976.02.23	수자원개발 세미나
1977.11.26	10주년 기념 수자원개발 세미나
1979.12.08	수자원개발을 위한 학술발표회
1980.07.05	수문기상 심포지움, 저수지 최적운영을 위한 시스템해석법의 적용
1983.08.05	수문해석 시스템 강연회
1985.10.04	수문학 최근의 진보(발전)
1986.11.28	북한 금강산 건설담의 영향평가 및 그 대책에 관한 학술세미나
1988.11.26	도시수문학 심포지움(서울대학교)
1989.09.22	수문학 학술세미나(한국건설기술연구원)
1989.10.14	수문학 학술세미나(한국건설기술연구원)
1990.04.26	수문학 학술세미나(한국건설기술연구원)
1990.07.23	수문학 학술세미나(한국건설기술연구원)
1990.08.04	수문학 학술세미나(한국건설기술연구원)
1990.12.01	수문학 학술세미나(고려대학교)
1991.05.10	수문학 학술세미나(한양대학교)
1991.07.05	물 심포지움 협찬(63빌딩 별관 3층 코스모스홀, 수자원공사)
1991.09.07	수자원, 수질 종합관리를 위한 신기술 개발 심포지움 협찬(충북대학교 수자원 수질연구소, 한국과학재단)
1992.06.17	학술세미나(건설기술연구원 공동주체, 한국건설기술연구원)
1992.07.28	비점원 오염추적 모델과 수자원 분야에 있어서의 GIS현황과 향후 발전
1994.10.28	수공학분야 학술논문 발표회(토목학회, 인천대 공동주체, 인천대)
1994.11.22	우리나라 교량 세굴의 문제점 및 대책에 관한 좌담회(한국수문학회)
1995.02.17	'94년 분과위원회 연구과업 보고회(한국교총회관 2층 세미나실)
1995.02.21	'94-95 가뭄 심포지움(한국건설기술연구원 공동주체, 한국건설기술연구원)

[표 20] 한국수자원학회 세미나 및 심포지움(계속)

일시	비고
1995.07.18-21	국제공동세미나(서울대학교와 공동주관, 서울대학교)
1996.02.28	'95년 분과위원회 연구과업 보고회(한국교총회관 2층 세미나실)
1996.11.15	「도시 수문 및 우수 관리기술」세미나 (한국토지공사와 공동주체, 한국토지공사 토지연구원 세미나실)
1997.02.20	수공학분야의 학술세미나(고려대학교 방재과학 기술연구소 공동주체, 고려대학교)
1997.02.21	'96년 분과위원회 연구과업 보고회(한국교총회관 2층 세미나실)
1998.09.22	'98대홍수 의 진단 및 재해극복 대책 심포지움(한국종합전시장 국제회의실)
1999.02.19	IHP · 분과위원회 연구과업 성과보고회(한국과학기술회관 제2중강당)
1999.07.14	도시홍수방어 능력 향상을 위한 기술 심포지움(세종문화회관 대강당,388명)
1999.08.27	수자원분야 신규박사학위 취득자 공동세미나(고려대 공과대학 강당)
2001.09.25	수공학전문가 초청 세미나(한국건설기술연구원과 공동 주체, 한국건설기술연구원 본관 다목적홀)
2002.03.19	제10회 세계물의날 기념 심포지움(전경련회관 대회의실)
2002.08.28	수자원분야 신규박사학위 취득자 공동세미나(고려대 공학관 165호)
2002.11.21	우리나라 중부지방의 수해대책 심포지움(충북대학교 개신문화관 1층 회의실)
2002.12.13	2002년 분과위원회 연구과업 보고회(한국과학기술회관 중강당)
2003.03.20	제11회 세계물의날 기념 심포지움(한국과학기술회관 대강당)
2003.10.20	우리나라의 재해관리시스템 개선방안 심포지움 -재해관리! 무엇이 문제인가?- (전경련회관 3층 대회의실)
2004.03.19	제12회 세계물의날 기념 심포지움(전경련회관 국제회의실) 물과 사람, 그리고 재해와 함께 사는 지혜
2005.02.28	연구소위원회 발표회 -12편(한국과학기술회관 지하1층 제4소회의실)
2005.03.18	제13회 세계물의날 기념 심포지움(전경련회관 대회의실) 기후변화에 따른 수자원 및 생태계의 변화
2005.11.28	바람직한 유역단위 하천관리방안 정책 토론회(한국과학기술회관 중강당)

[표 21] 한국수자원학회 세미나 및 심포지움(계속)

일시	비고
2006.03.07	2006년 정부초청 정책설명회-건설교통부, 소방방재청- (과총회관 과학클럽)
2006.03.20	제14회 세계물의날 기념 심포지움(한국과학기술회관 지하1층 대강당) -물과 삶의 질-
2006.07.18	2006 홍수 방재 대책 토론회(과총회관과학클럽) -2006년 태풍 에워니아와 장마기 집중 호우 시 홍수 피해 원인과 대책-
2006.11.13	제1회 레이더 수문 워크샵(과총회관 제3회의실, 교육훈련분과 수문기상분과 주관) 5편 발표
2007.03.21	제15회 세계물의날 기념 심포지움(건설회관2층회의실) -물과 미래-
2007.07.20	신진 박사 세미나 개최(과총회관 제4회의실, 토목학회와 공동개최): 4편 발표
2008.03.18	제16회 세계물의날 기념 심포지움(한국과학기술회관대강당) -물과 습지-
2008.04.30	한국수자원학회 대우하 심포지움(한국과학기술회관대강당) -이수·지수, 생태 및 수환경을 중심으로-
2009.02.13	한국수자원학회 심포지움(한국과학기술회관대강당) -4대강살리기사업과 바람직한 추진 방향-
2009.03.20	제17회 세계물의날 기념 심포지움 (은행회관 2층 컨벤션센터)
2009.08.06	4대강살리기 제2회 컨퍼런스(한국과학기술회관지하1층) -비전과 전략 그리고 방법론과 기술-
2010.02.09	4대강살리기 제2회 컨퍼런스(건설회관2층대의실) -앞서가는 지혜와 실천적 논의의 만남-
2010.03.22	제18회 세계 물의 날 심포지움 (한국과학기술회관 지하1층 대회의실)
2011.03.16	제19회 세계 물의 날 심포지움 (은행회관 2층 컨벤션센터)

\* 출처 : 한국수자원학회 홈페이지(http://www.kwra.or.kr/)

### 3) WATER KOREA 전시회 현황

[표 22] WATER KOREA 전시회 현황

개최 년도	개최 일자	개최 횟수	시설명 칭	소재 지	시설현황				참가 업체 (해외)	부스 (해외)	참석 인원	단위행사
					전시장		회 의 장	대 회의실				
					실내	실외						
2002	11.12 ~ 11.15	1	EXCO  (4홀)	대구시	7,744 m <sup>2</sup>	3,857 m <sup>2</sup>	10 개실	2,500명  (3,872 m <sup>2</sup> )	135	347	12,000	전시개막식, 국제상하수도전시회, 세미나 및 학술발 표회, 상하수도인의 밤 행사, 상하수도 기능경진대회 물사진 전시회, 폐막식
2003	11.11 ~ 11.14	2	BEXCO  (3홀)	부산시	10,200 m <sup>2</sup> (26,50 8m <sup>2</sup> )	13,233 m <sup>2</sup>	16 개실	1,000명  (2,082 m <sup>2</sup> )	145	460	16,000	전시개막식, 국제상하수도전시회, 세미나 및 학술발 표회, 상하수도인의 밤 행사, 상하수도 기능경진대회 물사진 전시회, 폐막식
2004	11.02 ~ 11.05	3	KOTREX  (1홀)	대전시	4,000 m <sup>2</sup>	7,750 m <sup>2</sup>	1실	없음	133	430	20,000	전시개막식, 국제상하수도전시회, 세미나 및 학술발 표회, 상하수도 기능경진대회, 상하수도 한마음 체육 대회(족구), 물사진 전시회, 상하수도인의 밤 행사, 폐막식
2005	11.08 ~ 11.11	4	김대중 센터  (3홀)	광주시	9,072 m <sup>2</sup>	1,558 m <sup>2</sup>	10 개실	1,200명  (1,518 m <sup>2</sup> )	140	480	22,000	전시개막식, 국제상하수도전시회, 세미나 및 학술발 표회, 상하수도 기능경진대회, 상하수도 한마음 체육 대회, 물사진 전시회, 상하수도인의 밤 행사, 시민 물체험 프로그램, 한일 하수도 교류회, 폐막식

2006	11.13 ~ 11.16	5	EXCO	대구시	7,744 m <sup>2</sup>	3,857 m <sup>2</sup>	10 개실	2,500명	130	460	30,000	전시개막식, 국제상하수도전시회, 세미나 및 학술발표회, 상하수도 기능경진대회, 상하수도 한마음 체육대회(마라톤), 물사진 전시회, 상하수도인의 밤 행사, 시민 물체험 프로그램, 한일 하수도교류회, 폐막식
			(4홀)					(3,872 m <sup>2</sup> )				
2007	11.19 ~ 11.22	6	KINTEX	경기도	21,384 m <sup>2</sup>	8,295 m <sup>2</sup>	19 개실	800명	180	720	30,329	전시개막식, 국제상하수도전시회, 세미나 및 학술발표회, 상하수도 기능경진대회, 물사진 전시회, 상하수도인의 밤 행사, 한일 하수도교류회, 폐막식
			(5홀)		(53,541 m <sup>2</sup> )			(1,660 m <sup>2</sup> )				
2008	11.10 ~11. 13	7	SETEC	서울시	7,984 m <sup>2</sup>	-	4개 실	300명 (362m <sup>2</sup> )	130	440	30,023	전시개막식, 국제상하수도전시회, 세미나 및 학술발표회, 상하수도 기능경진대회, 물사진 전시회, 상하수도인의 밤 행사, 한일 하수도교류회, 폐막식
2009	11.16 ~ 11.19	8	송도컨 벤시아	인천시	8,416 m <sup>2</sup>	8,195 m <sup>2</sup>	23 개실	375명	140	490	30,223	전시개막식, 국제상하수도전시회, 세미나 및 학술발표회, 상하수도 기능경진대회, 물사진 전시회, 상하수도인의 밤 행사, 한일 하수도교류회, 폐막식
								(1,716 m <sup>2</sup> )				
2010	11.08 ~ 11.11	9	KINTEX	경기도	21,546 m <sup>2</sup>	8,295 m <sup>2</sup>	19 개실	800명	210	750	30,010	전시개막식, 국제상하수도전시회, 세미나 및 학술발표회, 상하수도 기능경진대회, 물사진 전시회, 상하수도인의 밤 행사, 한일 하수도교류회, 폐막식
			(5홀)		(53,541 m <sup>2</sup> )			(1,660 m <sup>2</sup> )				
2011	10.31 ~ 11.2	10	DCC/K OTREX	대전시	6,720 m <sup>2</sup>	5,000 m <sup>2</sup>	7개 실	-	-	-	-	전시개막식, 국제상하수도전시회, 세미나 및 학술발표회, 상하수도 기능경진대회, 물사진 전시회, 상하수도인의 밤 행사, 한일 하수도교류회, 폐막식
			(2홀)					-				

\* 출처 : 한국물환경학회 홈페이지(<http://www.kswq.org/>)

정책과제 연구보고서 2011-31

---

제5회 아태물협회 대전총회  
성공적 개최를 위한 추진전략

---

발행인 이 창 기  
발행일 2011년 11월  
발행처 대전발전연구원  
302-846 대전광역시 서구 월평본1길 39(월평동160-20)  
전화: 042-530-3500 팩스: 042-530-3528  
홈페이지 : <http://www.djdi.re.kr>

---

인쇄: 〇〇〇〇 TEL 042-〇-〇 FAX 042-〇-〇

---

이 보고서의 내용은 연구책임자의 견해로서 대전광역시의 정책적 입장과는 다를 수 있습니다.  
출처를 밝히는 한 자유로이 인용할 수 있으나 무단 전재나 복제는 금합니다.