

대မ်회지

KNCOLD Magazine Vol. 36

창립 40주년 특별호

사단법인 한국대မ်회 Vol. 36 40주년 기념 특별호

발행인_ 김건호
기술위원회 위원장_ 백운일
전무이사_ 고덕구

편집위원
편집 위원장_ 정관수
간 사_ 이병협
위 원_ 김병진, 박원철, 이승윤, 윤용진, 정성원, 조민수, 최명진

사무국_ 오병현, 박정민, 유하나

발 행_ 2012. 11
발행처_ 사단법인 한국대မ်회
우 305-730 대전시 유성구 전민동 462-1
Tel_ 042-870-7307, 7306 Fax_ 042-870-7308
E-mail_ admin@kncold.or.kr
http://www.kncold.or.kr
기획·인쇄_ 수경기획&인쇄

*이 회지는 한국물학술단체연합회(2012년 학술지원금)의 일부 재정지원에 의하여 출판되었습니다.



한국대담회지 (KNCOLD Magazine) Vol. 36



표지설명_ Vol. 34호의 Series Version3
 한국대담회의 역사가 흘러 40주년을 위해
 우리에게 다시 돌아와 미래 40년을 위해
 도약하는 소중한 물의 힘찬 모습을 형상
 화한 표지 디자인입니다.

05 발간사

대담회 소식

- 09 한국대담회 주요 연혁
- 11 한국대담회 주요 활동사항
- 14 한국대담회 조직도
- 15 한국대담회 역대회장
- 16 국제 협력 현황 (ICOLD, USSD, EADC)
- 17 한국대담회 회원사 현황

특별세션

- 20 일본과 한국의 댐 기술교류 역사
대담회 회원사 인사 초대
- 24 Commemorating the Fortieth Anniversary of the Establishment of
the Korean Committee on Large Dams 일본대담회
- 26 대담회 과거 40년 ... 미래 40년 대림산업(주)
- 28 한국대담회 창립 40주년을 기념하며... 삼성물산(주)
- 30 한국대담회 40년 역사와 건설인의 역할 GS건설(주)
- 32 한국대담회 창립 40주년을 축하드립니다 현대건설(주)
- 34 한국의 댐 40년사 요약
- 38 국민의 물그릇, 감성이 깨어나다

일반기사

- 44 제80차 국제대담회 (ICOLD) 일본 연차회의 및 제24차 총회 참관기
- 48 ARDAS 소프트웨어를 이용한 기후상세화 및 합천다목적댐 저수지에서의 수량 및 탁수전망예의 활용
- 54 미래를 준비하는 현명한 선택, 저수지 뚝 높이기 사업
- 58 수력발전과 댐의 어제와 오늘

기술기사

- 66 해외물시장 본격 진출 신호탄 "파키스탄 수력발전 사업"
- 72 국내 최초 다목적댐 시험담수 시행에 대한 고찰
- 80 지속가능한 수자원개발 대안, 저류댐
- 84 강진에 의한 댐 피해사례 및 댐 내진설계기준 동향
- 94 댐 분야의 BIM 기술 도입

100 한국대담회 회원사 광고



| 발 간 사

한국대담회 회원 여러분

어느덧 우리 대담회가 창립되어 국제대담회의 한국위원회 역할을 수행한지 40년의 세월이 흘렀습니다. 사람의 나이 40세에 이르면 '불혹(不惑)'이라 일컫고 미혹되지 않는다고 하지요. 이 시점에서 그동안 우리는 초심을 잃지 않고 소신껏 정진해왔는가에 대해 되짚어봅니다.

내년이면 우리나라 대표적인 대담이라고 할 수 있는 소양강 다목적댐도 준공 40년이 되는 의미 있는 해가 됩니다. 이처럼 우리 대담회의 역사는 국내 댐 역사와 함께 나아간다고 해도 과언이 아닐 것입니다. 아울러 댐, 그리고 한국대담회는 명실공히 70~80년대에는 우리나라 경제성장의 동력으로서, 지금도 가뭄, 홍수 등의 자연재해를 예방하여 국민들 삶의 질 향상에 이바지하는 전문가 그룹으로 자리매김하고 있다고 자부합니다.

금년 한해도 우리 회원 여러분의 많은 활동이 있었습니다. 특히 국제대담회 제80차 연차회의에서는 신임총재를 선출하고, ICOLD-YEF(Young Engineers Forum) 위원회 내에서 당당히 한국대담회의 목소리를 내는 등 국제무대에서 한국의 위치와 위상에 대해 생각해보는 좋은 기회가 있었습니다.

이번 회지에서는 일반기사와 기술기사로 나누어 회원들의 대내외 활동기, 연구자료 등을 공유하는 한편, 특히 이번호는 창립 40주년을 기념하여 '40주년 특별호'라는 이름 아래 국내외 유관기관 인사들의 축하메세지와 국내 댐 역사를 되짚어보는 등의 특별기고문을 함께 엮어 보았습니다.

10년간의 공백을 깨고 재창간(vol. 34, 2010년판)한 후, 해를 거듭할수록 원고의 내용과 우리 회원들의 참여도가 발전해 나가고 있습니다.

그야말로 회원의 힘으로 만들어나가는 내실있는 '대담회지'로 자리를 잡아가고 있다고 생각합니다. 지면을 통해 바쁘신 중에도 귀한 원고 작성에 시간과 노력을 아끼지 않은 저자들과 한편의 책이 탄생하기 까지 여러방면에서 힘쓴 관계자 여러분께 감사 인사 드립니다.

창립 40주년 기념 특별호(대담회지 vol.36)의 발간을 계기로 보다 폭넓은 정보의 공유와 소통의 장을 마련하고 대담회 회원으로서 긍지를 느낄 수 있는 대담회지로 발전해 나가기를 희망하면서 회원여러분들의 건승을 기원합니다. 감사합니다.

2012년 11월

(사)한국대담회 회장 김건호

한국대담회 소식



한국대담회 주요연혁

- 1971. 8. 16 대한토목학회 ICOLD 사무국에 회원가입 필요 자료 요청
- 1971. 10. 20 대한토목학회 ICOLD 가입 국내위원회 조직 한국수자원개발공사(현재 K-water)주관 지정 권유
- 1971. 10. 25 한국대담회 창립발기회 개최 (장소 : 한국수자원개발공사)
- 1971. 11. 27 창립총회개최 (주요사항 : 정관채택 및 임원선출, 장소 : 한국수자원개발공사)
- 1972. 1. 4 건설부장관 "사단법인 한국대담회" 설립허가
- 1972. 1. 31 법인등기
- 1972. 4. 18 호주 캔버라 제40차 ICOLD 집행위원회 : 한국 67번째 ICOLD 회원국 승인
- 1981. 2. 21 사단법인 한국대담학회로 명칭 변경
- 1992. 3. 3 사단법인 한국대담회로 명칭 변경
- 1994. 12 한국대담회 20년사 발간
- 2004. 5. 16~22 국제대담회(ICOLD) 제72차 연차회의 서울 개최
- 2011. 8. 30 KNCOLD-Young Engineers Forum(YEF) 위원회 신설



KNCOLD



한국대담회 주요 활동사항

2012

- 제40차 정기총회 개최 (2.23)
- KNCOLD-YEF위원회 회의 개최 (3.28)
- 물 분야 원로 및 전문가 워터투어 실시 (4.17~18, 강정보, 달성보 등)
- 미국대담회(USSD) 연차회의 및 심포지엄 참가, 구두발표 1편 (4.23, 미국 뉴올리언스)
- '수리구조물의 재난방지 및 안전관리' 방재세미나 개최 (5.29)
- 미래수자원포럼 공동 개최 (5.31)
- 러시아대담회 관계자 사회조력발전소 견학 (6.1)
- 제80차 ICOLD 연차회의 및 24차 총회 참석 (6.2~8, 일본 교토)

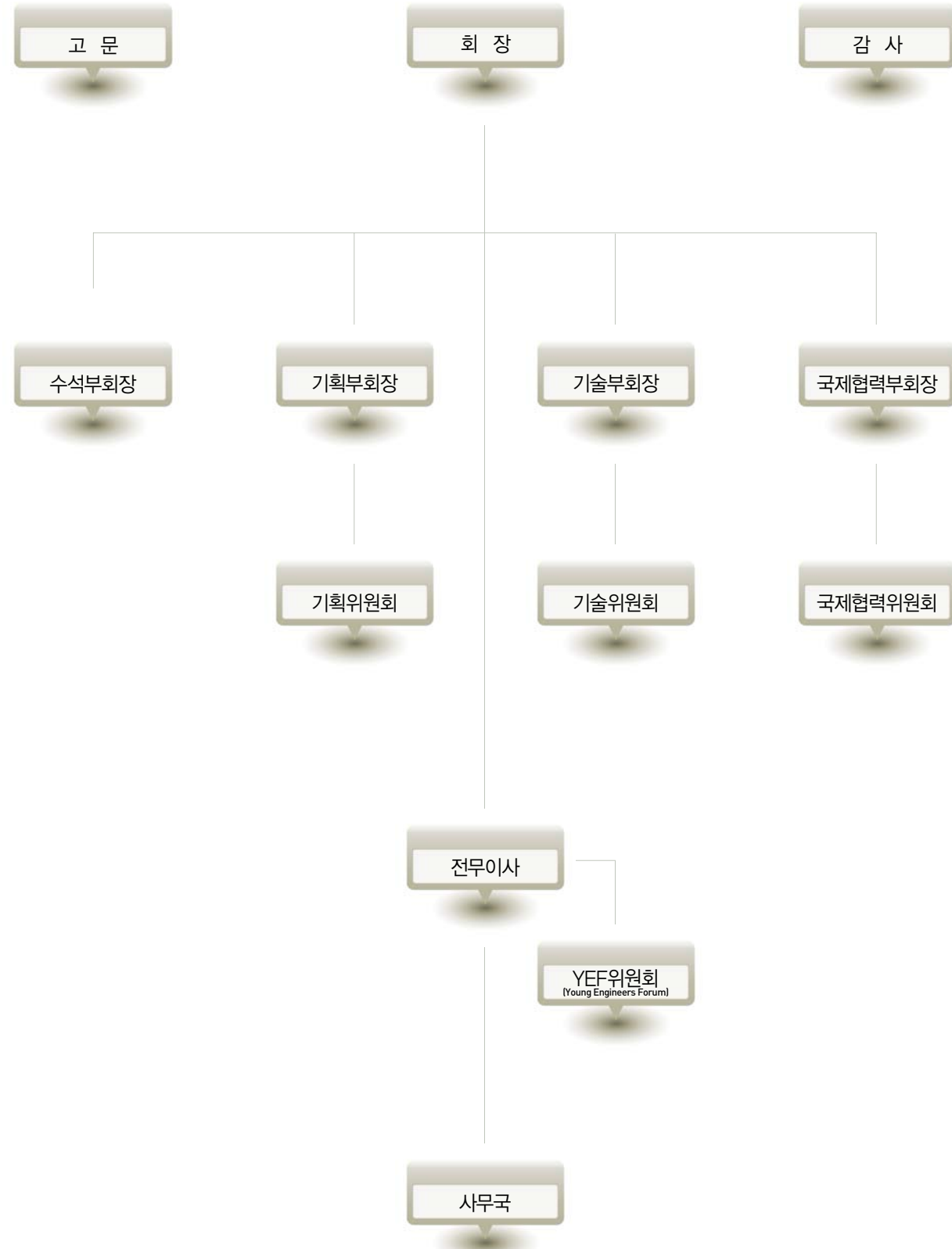
2011

- 제39차 정기총회 개최 (2.24)
- 정관개정 승인 (이사범위, 위원회명칭변경 등)
- 신규단체회원사 입회 (태영건설: 특급회원)
- 미국대담회(USSD) 연차회의 참가 (4.11~15, 미국 샌디에고)
- 제2차 이사회 개최 (4.18)
- 물 분야 원로 및 전문가 워터투어 실시 (4.27~28, 담양홍수조절지 등)
- 제79차 국제대담회(ICOLD) 연차회의 참가 (5.20~29, 스위스 루체른)
- 제7회 동아시아댐기술교류회의(EADC) 참가 (9월, 중국 정주)
- RCD 댐건설 심포지움 개최 (10.13, 과천)
- 방재기술컨퍼런스 개최 (10.27, 서울)
- 일본대담회 기술견학단 방문 (10.26~28, 한탄강댐)
- 토목학회 특별세션 '한국의 댐 60년' 개최 (11.3, 일산)
- KNCOLD-YEF(Young Engineers Forum)위원회 신설
- ICOLD 6th post 부총재 후보추천 및 당선 (추천: 일본대담회 T. Sakamoto회장)
- 대담회지(Vol.35) 발간 및 배포

한국대담회 조직구성



조직도



역대 회장



안경모
초대~6대 회장
72. 2.~84. 1.



이희근
7~8대 회장
84. 2.~89. 1.



이상희
9대 회장
89. 2.~89. 5.



이태교
10~11대 회장
89. 5.~93. 6.



이윤식
12대 회장
93. 6.~95. 1.



이태형
13대 회장
95. 2.~97. 2.



임정규
14~15대 회장
97. 2.~98. 6.



최중근
16~17대 회장
98. 6.~01. 3.



고석구
18~20대 회장
01. 3.~05. 10.



곽결호
21~23대 회장
05. 10.~08. 9.

국제협력 현황 ICOLD, USSD, EADC

국제대담회 (International Commission of Large Dams, ICOLD)

국제민간학술단체로서 회원국 상호간 대담 (담 높이 15m 이상)의 설계, 시공, 운영에 관한 경험·정보교환 및 기술개발을 목적으로 설립

- 1928년 창설, 90개 회원국, 개인회원 10,000여명 ※ 한국은 1972년 67번째 회원국으로 가입
- 총재 1명, 부총재 6명, 사무총장 1명 등 26개 분과로 구성 *웹사이트 : <http://www.icold-cigb.net/>

총재		(2012~2015)	<ul style="list-style-type: none"> • 성명: A. NOMBRE (부르키나 파소) • 소속: 부르키나파소 대담회장 • E-mail: nadama@fasonet.bf
부총재		Asia Zone (2010~2013)	<ul style="list-style-type: none"> • 성명: P. HONG GIANG (1942. 9. 9/베트남) • 소속: 베트남 대담회장 • E-mail: phglmd@vncold.vn
		Europe Zone (2012~2015)	<ul style="list-style-type: none"> • 성명: A. SCHLEISS (1953/스위스) • 소속: 전 스위스대담회장 ('06~'12) • E-mail: anton.schleiss@epfl.ch
		America Zone (2011~2014)	<ul style="list-style-type: none"> • 성명: A. PUJOL (1953. 8. 29/아르헨티나) • 소속: 전 아르헨티나대담회장 ('98~'05) • E-mail: pujol.alejandro@redingenieriasrl.com.ar
		Africa Zone (2012~2015)	<ul style="list-style-type: none"> • 성명: G. BASSON (1962. 8. 24/남아프리카) • 소속: Stellenbosch대학 교수 • E-mail: grbasson@sun.ac.za
		Europe Zone (2010~2013)	<ul style="list-style-type: none"> • 성명: W. FLOEGL (1952. 2. 25/오스트리아) • 소속: Floegl Hydro Consulting Engineers 대표 • E-mail: floegl.linz@fhce.at
		6th post (2011~2014)	<ul style="list-style-type: none"> • 성명: T. Sakamoto (일본) • 소속: 일본대담회장 • E-mail: sakamoto@jcold.or.jp

미국대담회 (United States Society on Dams, USSD)

한국대담회는 Organizational Membership으로 가입(2007년) 하여 연차회의 참석, USSD newsletter를 통한 기술정보 교류 등 지속적인 활동 중

*웹사이트: <http://www.usstdams.org/>

동아시아댐기술교류회의 (East Asian Area Dam Conference, EADC)

2004년 ICOLD 서울연차회의 시 한·중·일 중심으로 동아시아 지역 댐 산업 및 관련 기술발전과 댐 기술자간 우의 증진 및 협력 도모를 위해 동아시아댐기술교류회 (East Asian Area Dam Conference) 구성 합의

매년 3국이 돌아가며 개최기로 합의 *7회 회의부터 2년마다 개최기로 협약서 수정 ('08.10.20)

- '04년 제1회 중국 · '05년 제2회 일본 · '06년 제3회 한국 · '07년 제4회 중국 · '08년 제5회 일본 · '09년 제6회 한국
- '11년 제7회 중국 · '14년 제8회 한국 개최 예정

한국대담회 회원사 현황

특급 회원사 (28개사)

1급 회원사 (15개사)

단체회원사 : 43개사