



# 대댐회지

KNCOLD Magazine Vol.42



사단법인 **한국대댐회**  
Korea National Committee on Large Dams

## 발간사 Preface

격동의 2018년 戊戌年 말미에 한 해 동안의 성과를 담은 「대담회지」를 펴냅니다. 보람과 긍지를 느끼며, 사회전반에 걸친 커다란 변화 속에서도 국민의 안전과 행복, 댐 분야 기술발전에 애써주신 회원님들께 감사드립니다.

지난 일 년은 참으로 의미심장했습니다. 다양한 논의가 행해졌던 물 관리 일원화가 이루어졌고, 적극적인 남·북한 평화 분위기 조성에 따라 북한 수자원에 대한 관심이 증가하는 등 물 환경에 새로운 변화의 바람이 일고 있습니다. 이러한 흐름은 앞으로 우리 댐 분야 종사자의 미래를 바라보는 눈길역시 크게 달라지고 변화되어야 함을 일깨웁니다.

최근 공공시설에서 발생한 일련의 사고와, 지진 및 기후변화에 따른 각종 자연재해 등을 통해 안전에 대한 국민의 관심의 높아지고 있습니다. 홍수, 가뭄 등 물 관련 자연재해 극복의 가장 기본은 안정적인 댐 관리가 우선입니다. 이를 위해서는 기술 발전 동향을 지속적으로 모니터

링하고 댐 관리 및 보강에 대한 관련 기술의 신속한 적용으로 각종 위험 요소에 대한 선제적 대응이 필요합니다. 이런 점에서 미국 및 캐나다 대담회와의 업무협약은 댐 분야 기술 발전을 위한 좋은 계기가 되었다고 생각합니다. 아울러 주변 수생태 환경과 어우러진 보다 친환경적인 댐으로의 변화를 위한 최근의 다양한 노력에도 다른 국가의 앞선 경험은 도움이 될 것입니다.

이번 「대담회지」에는 ‘북한의 수자원’을 특집기사로 실었습니다. 남북 간 화해 분위기 진전 등에 따라 넓은 범위에 걸친 심도 있는 내용을 다루고 있습니다. 지속가능한 댐 안전을 위한 다양한 학술·기술 기사를 실었습니다. 지진을 비롯한 자연재난의 증가와 댐 노후화가 병행 중인 상황에서, 많은 도움이 될 줄 믿습니다. 여러 분야의 다양한 활용을 기대합니다.

한국대담회의 주인은 회원 여러분입니다. 존재가치와 필요성을 인정받기 위해서는 변화를 포함한 새로운 길을 제시할 수 있어야 합니다. 회원 여러분의 적극적인 참여와 노력 없이는 불가능한 일입니다. 열정과 용기를 다시금 부탁드립니다. 함께 발전하는 한국대담회를 위해 더욱 노력할 것을 약속드리며, 회지를 펴내기까지 도움주신 여러분께 감사드립니다. 도약의 2019년 己亥年 만드십시오. 회원 여러분의 건승과 행복을 기원합니다.

2018년 12월

(사)한국대담회 회장 이학수

Korea National Committee on Large Dams

발행인 이학수 기술위원회 위원장 백운일 편집위원장 정관수 위 원 김남룡, 김해성, 박동순, 이동현, 장봉석, 채석준 사무국 정의택, 이다정

발행일 2018.12 발행처 사단법인 한국대담회

주소 34045 대전광역시 유성구 유성대로 1689번길 125 K-water 연구원 내

Tel. 042-870-7317 Fax. 042-870-7308 E-mail. admin@kncold.or.kr / Web. www.kncold.or.kr

기획\_다원기획 Tel. 044-865-8115

## Contents

### 01

#### I. 특집기사 : 북한의 수자원 (3편)

- ① 북한 수자원 현황, 문제점 및 협력방향 (이화익 처장, 이동범 이사장, K-water)
- ② 북한 주요 댐의 현황 (손민우 교수, 충남대)
- ③ 북한의 수력발전 (이광만 박사, K-water)

### 02

#### II. 학술 · 기술기사 (6편)

- ① 수질-수량 연계 강화를 위한 댐-보 운영 고도화 방안 (김현식 처장, K-water)
- ② 불확실성 증가에 따른 댐 · 저수지 위험도 평가 (임정열 수석연구원, K-water)
- ③ 콜롬비아 이투안고 댐 건설 중 수재해 위험 사례 (김남룡 책임연구원, K-water)
- ④ 『내진설계기준 공통적용사항』 제정에 따른 『댐 내진설계기준』 개정 (유진권 선임연구원, 김선욱 처장, 오병동 처장, 양승인 차장, K-water)
- ⑤ 내진설계기준 강화에 따른 댐 내진안정성 평가 (조성배 선임연구원, 김태민 선임연구원, 김남룡 책임연구원, K-water)
- ⑥ 파키스탄 Patind 수력발전사업 소개 (임경희 차장, K-water)

### 03

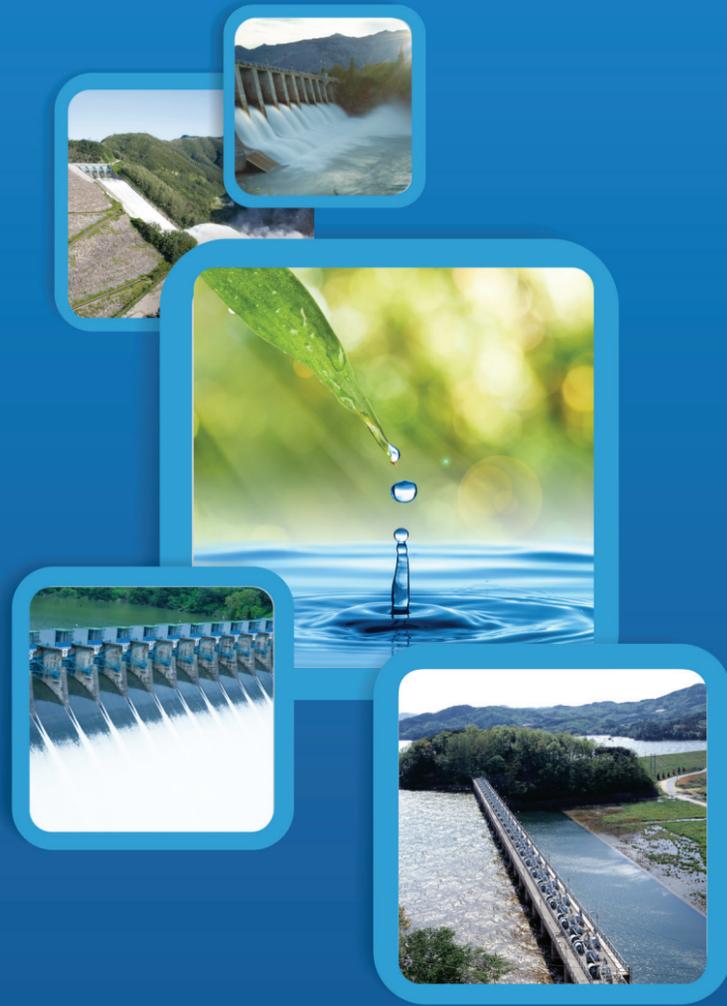
#### III. 2018년 대담회 주요활동

- ① 2018년 한국대담회 제1차 이사회 및 제46차 정기총회
- ② JEF 기술워크샵
- ③ 미국대담회 연차회의 참가
- ④ 제86차 ICOLD 연차회의 및 26차 총회
- ⑤ 미국대담회 MOU 체결
- ⑥ 캐나다대담회 MOU 체결
- ⑦ 제86차 ICOLD 연차회의 및 26차 총회 성과보고회
- ⑧ 제10회 동아시아 댐기술 교류회의(EADC)
- ⑨ 캐나다대담회 연차회의 참가
- ⑩ 「지속가능한 댐 안전기술의 현재와 미래」국제심포지엄

### 04

#### IV. 한국대담회 회원사





## I. 특집기사 : 북한의 수자원 (3편)

- ① 북한 수자원 현황, 문제점 및 협력방향 (이화익 처장, 이동범 지사장, K-water)
- ② 북한 주요 댐의 현황 (손민우 교수, 충남대)
- ③ 북한의 수력발전 (이광만 박사, K-water)

