



ICOLD 2027 대전 제95차 연차회의

2027년 5월 21일(금)~28일(금), 대전컨벤션센터(DCC)

국제 심포지엄 초록 제출 안내문

www.icold2027daejeon.com



목 차

1. ICOLD 2027 대전 연차회의 개요	3p
2. 연차회의 주요 프로그램	4p
3. 국제 심포지엄 소개	5p
4. 심포지엄 주제 (9개 Topic)	6p
9. 논문·초록 주요 일정	7p
6. 초록(Abstract) 작성·제출 가이드라인	9p
7. 발표 형식 및 게재	10p
8. 제출 방법	11p
9. 문의 및 안내	12p



1. ICOLD 2027 대전 연차회의 개요

1928년에 창립된 국제대담회(International Commission on Large Dams, ICOLD)는 댐과 수자원 분야에서 가장 오래되고 권위 있는 국제기구입니다.

매년 100여 개국의 엔지니어, 연구자, 정책 입안자, 업계 리더가 한자리에 모여 댐 안전, 지속 가능한 수자원 관리, 기후 회복탄력성을 논의합니다.

제95차 ICOLD 연차회의는 2027년 5월 21일(금)부터 28일(금)까지 대전에서 「기후변화 시대의 댐 안전과 회복 탄력성(Dam Safety and Resilience in the Era of Climate Change)」을 주제로 개최되며, 국제 심포지엄, 기술위원회, 기술 투어, 기술 전시회 등이 함께 진행됩니다. 8일 동안 전 세계 물 공동체가 대한민국을 방문합니다.

 연차회의 일시·장소	2027. 5. 21.(금) ~ 5. 28.(금) / 대전컨벤션센터(DCC)
 국제 심포지엄	2027. 5. 25.(화) ~ 5. 27.(목) — 3일간
 주관	(사)한국대담회 (KNCOLD)
 후원	기후에너지환경부, K-water, 대전시, 회원사
 심포지엄 주제	기후변화 시대의 댐 안전과 회복탄력성
 규모	80개국 약 1,800여명 (해외 900명, 국내 900명)
 구성	연차회의(회의·심포지엄·워크숍), 부대행사(전시회, 기술투어 등)

2. 연차회의 주요 프로그램

5.18(화)~5.20(목)	Pre-Tour	
5.21(금)	ICOLD 이사회, ICOLD 이사회·조직위 회의	
5.22(토)	이사회기술 위원장 회의, 시티 투어	
5.23(일)	등록, 기술위원회 워크숍, YP 포럼, 단기 교육, 시티 투어	
5.24(월)	기술위원회 회의, 지역위원회 회의, YP 만찬, 단기 교육, 프랑스어권 위원회 회의	
5.25(화)	개회식, 국제 심포지엄(1일차) , 기자회견, 특별 세션, 기술 전시 개막식, CD&I 오찬, 환영만찬	
5.26(수)	국제 심포지엄(2일차) , 워크숍, YP 멘토링 오찬, 기술 전시, 문화 행사	
5.27(목)	국제 심포지엄(3일차) , 기술 전시, 기술 투어	
5.28(금)	정기총회, 폐회식, 기술 투어, 환송만찬	
5. 29(토) ~ 5. 31(월)	Post-Tour	

※ 상기 프로그램은 2026년 9월 1일 기준이며 추후 변동될 수 있습니다.

3. 국제 심포지엄 소개

2027년 국제대담회(ICOLD) 제95차 연차회의 행사 기간 중 **기술 발표회가 3일간 (2027.5.25~27)** 개최됩니다.

9개 Topic(p6 참조)에 대한 기술 발표가 진행됩니다. 초록 심사를 통해 구두 발표, 라이트닝 발표, 포스터 발표 등 다양한 형식으로 글로벌 참가자들의 기술과 사례를 공유하고, 홍보하며, 배우는 장이 될 것입니다.

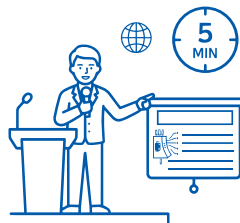
국제 심포지엄은 역동적으로 변화하는 댐과 수자원 분야 최고의 기술을 선보이는 절호의 기회입니다. 여러분의 연구성과, 현장 사례, 최신 기술을 세계에 알릴 수 있는 이 무대에 여러분을 초대합니다.

참여를 고민하고 있다면, Don't think, just do it!



구두발표

전체 기술 발표
(10~15분)



라이트닝 토크

아이디어 간결 발표
(약 5분)



포스터 발표

시각적 발표
(포스터세션)

4. 심포지엄 주제 (9개 Topic)

저자는 초록 접수 시 9개 세션 중 1순위2순위 희망 세션을 선택하며, 향후 심사에 의해 적절한 분야에 배정됩니다.

Topic	주제 (Title)	세부 주제 및 내용
Topic 1	AI 활용 댐 공학의 혁신	AI 기반 안전진단·이상탐지, 컴퓨터비전 균열/누수/세굴 식별, BIM/CIM 시공 최적화, 실시간 유입·방류·수위 예측, 강화학습 다목적댐 연계 운영, 예지보전, 생성형 AI·기반모델, MLOps, 데이터·AI 윤리 등
Topic 2	미래를 위한 댐·제방 안전 신뢰 구축	드론·위성·LiDAR·SAR 원격탐사 모니터링, 디지털 트윈, 재난 대응·회복력, 이상기후 대응 성능·리스크 평가, 내진설계·보강, 하류 공공안전, 노후댐 건전성 평가·성능 향상 등
Topic 3	테일링댐 안전 및 환경 관리	테일링댐의 공학적 안정성과 실패 사례, 운영·유지관리 및 비상대응, 환경오염 방지 기술, 침단 모니터링, 지속가능한 대안 및 이해관계자 참여
Topic 4	극한환경 및 기후변화 대응 설계 및 시공	위험도 기반 설계·시공, 노후 댐·제방 보수·보강 및 해체 설계, 수치 해석·BIM/CIM·드론/로봇 자동시공, 극한 강우·홍수 리스크 대응 설계 등
Topic 5	기후변화 시대 최적 운영 기술	디지털 트윈 기반 수자원 예측·운영 최적화, IoT·원격탐사·품질관리 스마트 모니터링, 유역 스케일 통합관리, 비구조적 적응전략, 저수지 퇴사 방지 및 준설 기술 등
Topic 6	수환경 및 수생태	기후변화 수질 예측·관리, 댐 운영의 하천생태계 영향 분석, 수생태 영향평가 및 복원 전략 등
Topic 7	탄소중립 실현을 위한 물 에너지 기술	IoT 기반 상태진단·예지보전, 설비 현대화·리트로핏, 유연 운전·제어, 수력·수전해·수상태양광·조력·수소, 저수지 GHG 저감, 디지털 트윈 기반 최적화 및 정책 지원 등
Topic 8	양수발전 기술	신규 양수발전 건설·기존시설 효율화, 상·하부 저수지 및 지하 발전소 설계·시공, 노후 PSH 성능 개선, 연결 터널·조압수조·펜스탁, 급수위 변동 안전성 평가, Fast-track 추진 정책 등
Topic 9	지속가능한 수자원 거버넌스, 정책 및 기술적 도구	물안보·기후회복력 정책, 디지털 전환·스마트 관리, 댐 현대화 및 수명연장, 다목적 가치 증진 제도, 지속가능 재원조달 및 자산관리, 국제·상하류 상생, 자연기반해법, 사회적 수용성 제고 등

5. 논문·초록 주요 일정

2027년 국제대담회(ICOLD) 제95차 연차회의 국제 심포지엄(대전)의 논문 및 초록 관련 주요 일정을 아래와 같이 안내드립니다.

구분	일정
초록 접수 시작	2026. 9. 1.(화)
초록 접수 마감	2026. 9. 30.(수)
초록 심사 및 승인 통보	~ 2026. 11. 13.(금)
논문 접수 안내 시작	2026. 11. 16.(월) ~
논문(원고) 제출 마감	~ 2027. 1. 15.(금)
논문 리뷰 및 수정본 제출 마감	~ 2027. 2. 26.(금)
발표자료 및 포스터 제출 마감	~ 2027. 3. 31.(수)
ICOLD 2027 국제심포지엄 개최	2027. 5. 25.(화) ~ 5. 27.(목)

※ 상기 일정은 대회 준비 상황에 따라 소폭 변경될 수 있으며, 확정 일정은 웹사이트 공지사항을 통해 안내드립니다.

★ 초록 접수는 2026년 9월 1일(화)부터 9월 30일(수)까지 한 달간 공식 웹사이트를 통해서만 이루어집니다. 많은 참여 부탁드립니다.

공식 웹사이트 바로가기: icold2027daejeon.com

6. 초록(Abstract) 작성·제출 가이드라인

6.1 Abstract (초록)

- 간결하고 사실에 근거한 **초록을 영문으로 작성**하며, **250 단어(words)를 초과하지 않도록 합니다.**
- 초록에는 연구의 목적, 주요 결과, 핵심 결론을 간략히 서술합니다.
- 초록은 논문과 분리되어 게재되는 경우가 많으므로, 그 자체로 독립적으로 이해가 가능해야 합니다.
- 참고문헌 인용은 지양하며, 반드시 필요한 경우 저자(연도) 형식으로 표기합니다.
- 표준적이지 않거나 잘 쓰이지 않는 약어의 사용은 지양하며, 필요한 경우 최초 언급 시 정의를 함께 표기합니다.
- 특수문자, 수식, 이미지, 표는 초록에 포함할 수 없습니다.
- 필요한 경우 국제단위계(SI)를 사용합니다.
- 저자는 제출한 모든 내용의 정확성과 독창성(originality)에 책임을 집니다.
- **AI는** 초록 작성 시 영문 교정, 철자 및 문맥 정합성 확인 등 **보조 목적으로 활용**할 수 있으나, **연구·기술의 본질적 내용이나 원문 작성에는 사용할 수 없습니다.**
- 저자는 심포지엄 논문의 진실성 및 윤리적 의무에 전적인 책임이 있으며, **생성형 AI 도구를 활용한 경우 그 사용 목적(Use of AI, Purpose)을 명시**해야 합니다.

6.2 Highlights (하이라이트)

- 논문의 새로운 결과 및 사용된 새로운 방법을 함축한 짧은 불릿(bullet) 목록을 함께 제출합니다.
- 하이라이트는 검색엔진을 통한 논문 발견성(discoverability)을 높이는 데 도움이 됩니다.
- **3~5개 항목**으로 구성하며, **각 항목은 공백 포함 최대 100자(문자) 이내로 작성**합니다.

예시

- Novel method improves seepage rate prediction in zoned embankment dams.
- Separates seepage contributions from the core, foundation, and abutments.
- Validated method using extensive data from a central cored rockfill dam.

6. 초록(Abstract) 작성·제출 가이드라인

6.3 Keywords (키워드)

- 색인(indexing) 목적의 키워드 5개를 제공해야 합니다.
- 키워드는 반드시 영문으로 작성합니다.
- 복수 단어(“and”, “of” 등을 포함한 어구)로 구성된 키워드는 지양합니다.
- 약어는 해당 분야에서 확실히 정착된 경우에만 사용하는 것을 권장합니다.

7. 발표 형식 및 게재



구두발표
(Oral Presentation)

세션당 배정된 시간(약 15분 발표 + 5분 질의응답) 내에 진행되며, 심사에서 우수한 평가를 받은 초록을 대상으로 선정됩니다.



라이트닝 발표
(Lightning Talk)

5분 내외의 짧은 발표로 핵심 결과를 압축적으로 소개하며, 포스터 세션과 연계 진행될 수 있습니다.



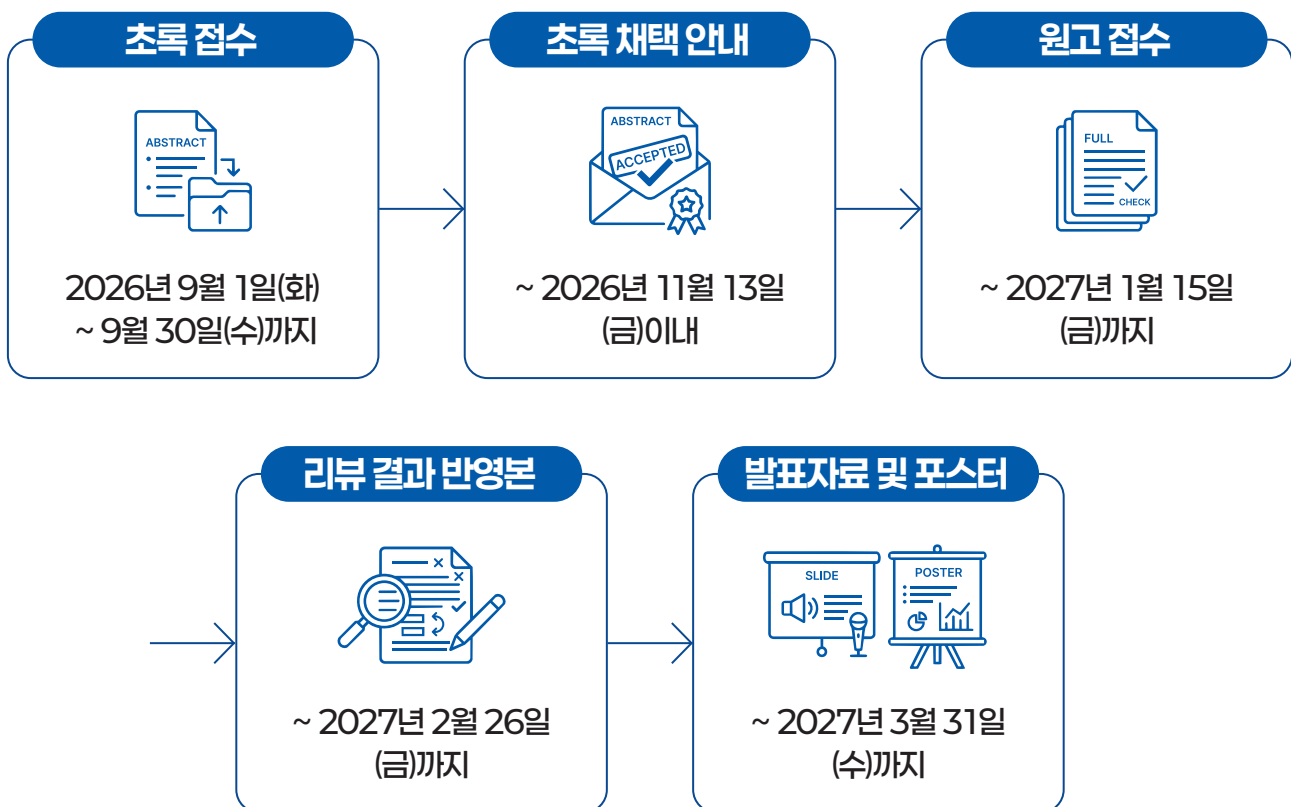
포스터 발표
(Poster Presentation)

지정된 시간대에 포스터 앞에서 저자가 참가자와 심층 논의합니다. 규격 및 제출 형식은 웹사이트의 별도 안내를 따릅니다.

- 발표 형식은 초록 심사 결과에 따라 조직위원회가 최종 배정합니다.
저자의 희망 형식은 참고자료로 활용됩니다.
- 채택된 논문은 **ICOLD 2027 국제심포지엄 논문집(Proceedings)**에 수록됩니다.
- **발표 논문의 저자 중 최소 1인은 심포지엄에 반드시 등록·참가하여 발표를 진행**해야 하며, 미참석 시 논문집 수록에서 제외될 수 있습니다.
- 젊은 엔지니어(Young Professionals, 만 40세 이하)의 참여를 적극 권장하며, 별도 세션(YP Forum, YP Mentoring Lunch, YP Night)에서 네트워킹 기회가 제공됩니다.
- **우수 논문 및 우수 포스터에 대해서는 시상**을 진행할 예정입니다.

8. 제출 방법

- 초록 접수는 **2026년 9월 1일(화)부터 9월 30일(수)까지 공식 웹사이트 (icold2027daejeon.com)의 온라인 제출 시스템을 통해서만 진행됩니다.**
- 저자는 접수 시 9개 Topic 중 1순위2순위 희망 세션을 선정하며, 심사에 의해 최종 배정됩니다.
- 본 안내서의 초록 제출 가이드라인을 숙지하여 제출하시기를 바랍니다.
- 채택 안내(2026년 11월 13일(금)이내) 후,
원고(Full Paper)는 2027년 1월 15일(금)까지 제출하며,
리뷰 결과 반영본은 2027년 2월 26일(금)까지 제출합니다.
- 발표자료(PPT) 및 포스터는 **2027년 3월 31일(수)까지 제출합니다.**



9. 문의 및 안내

궁금하신 사항은 언제든지 아래 채널로 문의해 주시기 바랍니다.
접수 순으로 검토하여 이메일로 회신드립니다.

주관	(사)한국대담회 (KNCOLD, Korean National Committee on Large Dams)
공식 SNS	www.linkedin.com/in/kncold
공식 웹사이트	icold2027daejeon.com
심포지엄 문의	Symposium@icold2027daejeon.com
전시 문의	Exhibition@icold2027daejeon.com
투어 문의	Tours@icold2027daejeon.com
등록 문의	Registration@icold2027daejeon.com

여러분의 연구와 현장 경험이 세계 댐 공동체의 미래를 만듭니다.
ICOLD 2027 대전에서 만나뵙기를 기대합니다.