

# ICOLD 개관사

국제대댐회(International Commission on Large Dams)는 줄여서 ICOLD라고 부른다. 국제대댐회는 국제적인 민간 학술단체로서 각 회원국(National Committee)간에 있어서 대댐(河床: 에서 높이 15m 이상의 댐)의 설계 시공 유지 및 운영에 관한 경험과 기술정보의 교환을 하고 관련 기술의 연구 개발을 하는 것을 목적으로 하고 있다.

ICOLD는 1928년에 창설되어 현재 104개(2022년 현재)의 회원국이 가입하여 활동하고 있다. 한국은 1972년 4월 18일에 호주 캔버라(Canberra)에서 개최된 제40차 ICOLD 집행위원회 의결로 67번째 회원국으로 가입하였다. 북한은 1988년에 회원국이 되었으나 현재는 제명상태이다.

ICOLD 활동에 있어서 국제대댐회 한국위원회(KNCOLD: Korea National Committee on Large Dams)가 한국을 대표하고 있다.

또한 국제대댐회 한국위원회는 사단법인 한국대댐회에서 겸하도록 되어있고 한국대댐회의 국제협력 위원회에서 국제대댐회 관련 사업을 수행하도록 한국대댐회의 정관에 규정하고 있다.

국제대댐회 즉, ICOLD의 창립은 1925년 프랑스의 그레노오블에서 개최된 '제5차 수력발전총회 및 과학발전을 위한 총회(Fifth Congress on Hydroelectricity and the Congress on the Advancement

of Science)'에 참석 중이던 일부 기술자들에 의해 ICOLD와 같은 댐 전문단체의 창설에 인식을 같이 함으로서 배태(胚胎)되었다고 한다.

그 후 1926년 스위스 바젤에서 개최된 세계동력회의(WPC: World Power Conference, 현재는 WEC로 개칭)의 분과회의에서 ICOLD 창립에 필요한 정관 작성 등 준비 작업을 프랑스대표에게 위임하였다고 한다.

그리하여 1928년 7월 6일 파리에서 개최된 '국제발전 및 배전연맹 총회(International Union of Producers and Distributors of Electric Power)'에 참석 중이던 프랑스, 루마니아, 영국, 스위스, 미국 및 이태리 등 6개국 대표가 발기인으로서 임시집행위원회(Provisional Executive Committee)를 구성하고 파리에 중앙사무국을 설치함으로써 ICOLD의 창립을 보게 되었다.

그러다 1930년 베를린에서 개최된 WPC회의에서 댐 기술 및 재정에 관한 독립성을 ICOLD가 가지면서 회의 소집 등은 WPC와 공동으로 운영키로 하고 명칭도 'International Commission on Large Dams of the World Power Conference'로 개칭하였다.

그리하여 제1차 집행위원회는 1931년 런던에서, 제1차 총회는 1933년 스톡홀름에서 개최되었으며, 매년 개최되는 집행위원회는 1940~1945년에 걸친 제

2차세계대전 기간에는 개최하지 못했고, 1933년과 1936년, 1963년에는 각각 2회씩 개최하여 1992년 스페인의 그라나다에서는 제60차 집행위원회가 개최되었다.

매 3년마다 열리는 총회는 1936~1947년에는 열리지 못하였고, 1991년에 오스트리아 비엔나에서 제17차 총회가 개최된 바 있다.

현재 통용되고 있는 ICOLD의 정관(Constitution)과 내규(By-Laws)의 골격은 1963년 파리에서 개최된 제31차 집행위원회에서 이태리 출신의 Claudio Marcello 총재 재임 시 채택되었다고 한다.

위에서 언급한 바와 같이 ICOLD는 1928년에 창립되었으나 1930년 이래 WPC와 공동으로 회의를 소집하는 연고로 그 명칭도 ICOLD of WPC 로 되어 있었다.

그러나 그동안 ICOLD는 댐 기술 발전에 많은 공헌을 하였고 또한 대규모 댐 건설의 활성화를 바라는 시대적 여망에 따라 1967년 이스탄불에서 개최된 제35차 집행위원회에서 WPC로부터 완전독립하기로 의결되었으며, 이는 당시 J. Guthrie Brown 총재의 역할이 컸었다고 하며, 명칭도 짧아져 오늘날의 ICOLD로 원상복구 되었다.

ICOLD는 제2차세계대전 후 특히 1955~1967에 걸

친 조직 활성화 노력에 힘입어 활동영역을 넓히고 회원국의 신장을 도모하여 왔으며, 연도별 회원국 현황을 보면 1933년 21개국, 1955년 38개국, 1967년에 61개국, 1984년에 75개국, 1992년에 78개국으로 꾸준한 증가 추세를 거쳐 2012년에 95개국, 2022년 현재 104개국에 이르고 있다.

ICOLD는 매 3년마다 집행위원회와 병행하여 열리는 총회(Congress)에서 그때마다 대두되고 있는 관심사에 대한 4개 주제별로 250~300(약 6,000페이지)편의 논문을 발표하고 있으며 총회 참석자는 매회 증가되어 1,500~2,000명에 이르고 있다. 또한 1987년 제55차 집행위원회부터는 현안문제에 대한 기술 심포지엄을 집행위원회 기간 중에 개최하여 그간 사무적인 ICOLD 운영 문제를 다루어 왔던 종래의 집행위원회 형식으로 부터 탈피하여 기술 문제를 깊이 있게 토론 발표함으로써 댐 기술인의 많은 관심과 환영을 받게 되었다.

현재 ICOLD 산하에는 28개 분과위원회를 설치, 운영하여 분야별로 150여 종의 심도 있는 기술지도서(Bulletins)를 발간하여 댐 관련 기술의 발전에 크게 공헌하고 있으며, 한국대댐회에서는 1981년 스톡홀름의 제49차 집행위원회에서 윤용남 교수 및 선우중호 교수가 2개 분과위원회에 참가하기 시작하였고 현재는 전체 28개의 위원회 중 23개 분과위원회에 참가하고 있다.

## ICOLD T.C 위원회 리스트(2022)

A*	댐 설계 및 해석의 수치해석(COMPUTATIONAL ASPECTS OF ANALYSIS AND DESIGN OF DAMS) / 2020~2023
B*	댐 내진설계(SEISMIC ASPECTS OF DAM DESIGN) / 2020~2023
C*	댐수리학(HYDRAULICS FOR DAMS) / 2021~2025
D*	콘크리트댐(CONCRETE DAMS) / 2021~2024
E*	필댐(EMBANKMENT DAMS) / 2020~2023
F*	수자원계획(ENGINEERING ACTIVITIES WITH THE PLANNING PROCESS FOR WATER RESOURCES PROJECTS) / 2022~2026
G*	환경(ENVIRONMENT) / 2022~2026
H*	댐안전(DAM SAFETY) / 2021~2024
HWS	역사적 수리 구조물-물 유산(Historical water structures-Water Heritage) / 2021~2024
I*	댐 주변 공공안전(PUBLIC SAFETY AROUND DAMS) / 2022~2026
J*	저수지 퇴사(SEDIMENTATION OF RESERVOIRS) / 2020~2023
K*	수력발전소 & 저수지 통합 운영(INTEGRATED OPERATION OF HYDROPOWER STATIONS AND RESERVOIRS) / 2015~2023
L	테일링 댐 & 석호(瀉湖) 폐기물(TAILINGS DAMS & WASTE LAGOONS) / 2020~2023
LE*	제방(Levees) / 2018~2024
M*	댐의 운영, 유지관리 및 재개발(OPERATION, MAINTENANCE AND REHABILITATION OF DAMS) / 2020~2023
N	대중인식과 교육(PUBLIC AWARENESS AND EDUCATION) / 2021~2024
O*	세계의 댐 등록(WORLD REGISTER OF DAMS AND DOCUMENTATION) / 2021~2024
P*	시멘트댐(CEMENTED MATERIAL DAMS) / 2020~2025
Q*	댐 상태점검(DAM SURVEILLANCE) / 2022~2026
RE*	저수지로 인한 재정착(Resettlement due to Reservoirs) / 2021~2024
S*	홍수평가와 댐안전(FLOOD EVALUATION AND DAM SAFETY) / 2020~2024
TRS*	열대성 잔류 토양(Tropical residual soils) / 2020~2023
T*	21세기 댐/저수지 전망과 새로운 도전(PROSPECTIVE AND NEW CHALLENGES FOR DAMS AND RESERVOIR IN THE 21st CENTURY) / 2020~2023
U*	댐유역관리(DAMS AND RIVER BASIN MANAGEMENT) / 2021~2024
V*	유체역학 설비(HYDROMECHANICAL EQUIPMENT) / 2022~2026
X	재정 및 자문(Financial and advisory ad-hoc committee) / 2021~2023
Y*	기후변화(CLIMATE CHANGE) / 2021~2023
Z*	역량강화와 댐(CAPACITY BUILDING AND DAMS) / 2021~2024

ICOLD의 조직은 임기 3년의 총재 1인과 6명의 부총재(지역별)로 구성되고 중앙사무국에 여러 가지 업무를 총괄 집행하는 사무총장 1인을 두고 있다.

사무총장은 2006년 이래 프랑스의 M. DE VIVO가 맡고 있으며, ICOLD 총재, 부총재 및 사무총장 명단과 임기는 다음과 같다.

## ICOLD 임원명단

총재		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 성명: Michel Lino(2022~2025)</li> <li>• 국적: 프랑스</li> <li>• 소속: 프랑스대담회</li> <li>• E-mail: lino@isl.fr</li> </ul>
Asia-Pacific Zone		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 성명: Devendra Kumar SHARMA(2019~2023)</li> <li>• 국적: 인도</li> <li>• 소속: 인도대담회</li> <li>• E-mail: dks.shimla@gmail.com</li> </ul>
America Zone		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 성명: Joaquim Pimenta de Avila(2022~2024)</li> <li>• 국적: 브라질</li> <li>• 소속: 브라질대담회</li> <li>• E-mail: joaquim.pimenta@pimentadeavila.com.br</li> </ul>
Africa Zone		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 성명: Quentin Shaw(2022~2025)</li> <li>• 국적: 남아프리카</li> <li>• 소속: 남아프리카대담회</li> <li>• E-mail: quentin@arqconsulting.net</li> </ul>
부총재		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 성명: Enrique Cifres(2019~2023)</li> <li>• 국적: 스페인</li> <li>• 소속: 스페인대담회</li> <li>• E-mail: enrique.cifres@ewater.es</li> </ul>
Europe Zone		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 성명: Laurent MOUVET(2022~2024)</li> <li>• 국적: 스위스</li> <li>• 소속: 스위스대담회</li> <li>• E-mail: lmouvet@hydroperation.ch</li> </ul>
6 <sup>th</sup> post		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 성명: Dean B. Durkee(2022~2025)</li> <li>• 국적: 미국</li> <li>• 소속: 미국대담회</li> <li>• E-mail: ddurkee@gfnet.com</li> </ul>
사무총장		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 성명: Michel De Vivo(2006 ~ )</li> <li>• 국적: 프랑스</li> <li>• 소속: 프랑스대담회</li> <li>• E-mail: secretaire.general@icold-cigb.org</li> </ul>