

공무국외출장 결과 보고

출 장 지	ISO DIS 투표회람 대응을 위한 일본 회원국 면담 및 AI 엑스포 참가 (일본 도쿄 Federation of Japan Water Industries, Inc / 도쿄국제포럼)
출 장 자	김형숙 처장, 안철호 차장
출장기간	2026. 8. 5.(수) ~ 8. 7.(금). (2박 3일)
출장목적	☐ ISO 25288 국제표준 제정의 전 ISO 회원국 대상 투표회람이 7월부터 12주간 진행됨에 따라, 그 간 다각적 입장을 전지해 온 일본 회원국 면담 추진 ※ '25.6월, '26.1월, '26.6월 총회 시 지속적 이견 제시 * (과제명) Guideline for smart drinking water service management integrating AI technology ☐ 본 연구과제 정량목표 중 하나인 ISO KS 표준 제정('26년말~'27년)을 위해 글로벌 AI 기술 트렌드 파악 및 표준화 공백 영역 발굴 추진 * (Tokyo AI 박람회) '26.8.5~8.6 / 도쿄 국제포럼
활동내용	☐ 일본 ISO 대표단 관계자 네트워킹 및 ISO DIS 추진 관련 기술 미팅 ○ (협력지지) ISO TC224 P-멤버 미팅을 통해 K-water 주도 AI(정) ISO 가이드라인 제정에 적극지지 표명, 기술 우수성 공감 ○ (DIS 대응 의견) 공식적으로 2개 Comments 제시 예정이며, 사전 요구 사항 파악 및 보완을 통한 향후 투표 과정 제정 지연 리스크 최소화 ① 「5.3.2 Considerations for the justification of AI」의 Table1 보완 의견 ② 「10.1.2 Ethical use of AI」내 완전 자율운영 단계 고려사항 추가 의견 ○ (일본 수도 동향) 향후 AI(정) 도입 시 Bottom-Up 방식의 수도시설 정책과 인프라 개선 시 고려해야 할 기술수준 파악, AI(정) 도입 과정 기술 교류 ☐ 일본 도쿄국제포럼 Nextech AI EXPO 참석 ○ (동향파악) 일본 AI 에이전트 전시 기술 동향, AX 대응책 관련 세미나 참석을 통해 수도시설 AX 전환 시 고려할 시사점 도출 ○ (주요 시사점) ①근무자 개입과 안전설계, ②근무자 감독 전환/교육, ③핵심 AX 기술에 대한 점진적 확대, ④MLOps 및 환경정비 등 4가지 핵심 Keyword 도출을 통해 향후 ISO DIS Comments 대응 및 고도화 고려 ◆(성과) “ISO 25288” 표준개발 및 DIS 승인단계 원활한 협력 기반 마련 및 일본 수도사업의 DX도입 현황 및 기술 동향 파악, 시사점 도출