



보도 일시	2022. 10. 17.(월) 12:00 (화요일 조간)	배포 일시	2022. 10. 14.(금)		
담당 부서 <총괄>	환경부 도시침수대응기획단	책임자	부단장	성지원	(044-201-7532)
		담당자	주무관	김진식	(044-201-7543)

홍수정보, 가상모형으로 구현하기 위해 관계기관 한자리에

- 가상모형(디지털트윈) 구현으로 홍수정보 전달체계 개선 -

- 환경부(장관 한화진)는 도림천 유역에 가상모형 구축을 위해 국토교통부(장관 원희룡)와 ‘가상모형(Digital Twin), 공간정보 활용 세미나’를 10월 18일 세종정부청사에서 공동 개최한다고 밝혔다.
- 환경부는 지난 8월, ‘도시침수 및 하천홍수 방지대책’을 발표하고 서울시 도림천 유역에 가상모형(Digital Twin) 기반의 인공지능(AI)홍수예보 시범사업을 추진 중이다.
 - * 홍수예보에 활용되는 가상모형(디지털트윈)은 가상모형(Digital Twin)에 실제 기상 현상이나 사물을 쌍둥이처럼 구현하고, 다양한 데이터를 기반으로 분석·예측·최적화 등의 모의실험(시뮬레이션)을 통해 현실의 의사결정을 지원하는 기술이다.
- 이번 세미나는 홍수정보 전달체계 개선을 위한 양 부처간 협업의 첫 걸음으로 각 부처에서 추진 중인 사업과 최신 정보를 공유할 계획이다.
 - 먼저, 환경부는 고정밀 공간정보를 활용할 ‘정보통신기술(ICT) 스마트 하수도 관리체계 사업 계획’ 등을 발표한다.
 - 또한, 국토교통부의 디지털트윈 시범사업을 통해 추진된 아산시의 ‘가상모형 기반 지능형 하천관리체계 구축 사업’도 공유한다.
 - 이 밖에 양 부처는 각 분야 전문가의 의견을 수렴하는 시간을 통해 향후 부처간 협업할 사업을 지속적으로 모색해 나갈 예정이다.

- 국토교통부 강주엽 국토정보정책관은 “이번 협업은 고정밀 공간정보가 재난대응과 같은 복잡한 도시문제 해결에 활용될 수 있는 대표적인 사례”라며, “앞으로도 디지털트윈 공간정보의 활용 사례를 지속적으로 발굴하겠다” 라고 밝혔다.
- 손옥주 환경부 도시침수대응기획단장은 “이번 행사는 양 부처의 협업이 최근 급변하는 기후변화 속에 의미있는 홍수 예보체계를 구축하는 뜻깊은 본보기가 될 것”이라며,
 - “앞으로도 부처간의 협업을 통해 홍수예보의 정확도를 높이고 최적의 시간(골든타임)을 확보할 수 있도록 적극 노력하겠다”라고 말했다.

붙임 디지털트윈, 공간정보 활용 세미나 주요 내용. 끝

담당 부서 <총괄>	환경부 도시침수대응기획단	책임자	부단장	성지원	(044-201-7532)
		담당자	주무관	김진식	(044-201-7543)
	국토교통부 국토정보정책과	책임자	과 장	윤종수	(044-201-3458)
		담당자	서기관	박현근	(044-201-3465)



□ **회의 개요**

- (時/所) '22. 10. 18(화) 14:00 / 정부세종청사 6동 중회의실(443호)
- (참석) 국토정보정책관, 도시침수대응기획단장, 유관부처·부서·기관 구성원(국토지리정보원, 한강홍수통제소, 한국수자원공사, 한국환경공단, 한국국토정보공사, 한국건설기술연구원, 아산시 등), 민·관·학계 전문가 등 약 30명

□ **주요 내용**

- 도시침수대응기획단 공간정보 활용 사업 계획 공유
 - * 도림천·냉천 DT 기반 AI 홍수예보체계, ICT 스마트 하수도 관리체계 구축
- 국토교통부 공간정보 활용 하천관리 사례 등 공유
 - * DT기반 지능형 하천관리체계, 지하공간통합지도 하수관로 정보 제공방안 등
- 공간정보 활용을 부처 및 관련 기관간 협업·연계* 방안 등 논의
 - * 도림천 하수관망 현장 조사를 통한 공간정보 보완, 지하 공간사업 연계 등

□ **세부 일정**

시간		주요 내용	비고
14:00~14:05	'5	참석자 소개	
14:05~14:10	'5	인사 말씀	국토정보정책관 도시침수대응기획단장
14:10~14:25	'15	서울 도림천 유역 디지털 트윈 구축 계획	한국수자원공사
14:25~14:40	'15	ICT 기반 스마트 하수관리체계 구축 계획	한국환경공단
14:40~14:55	'15	DT 기반 지능형 하천관리체계 구축	아산시
14:55~15:10	'15	세종 스마트시티 침수범람 시뮬레이션 사례	이에이트
15:10~15:25	'15	지하공간통합지도 하수관로 정보 제공방안	LX
15:25~16:15	'50	토론 (전문가:대학교수 및 연구기관 연구원)	참석자 전원
16:15~16:20	'5	마무리	-