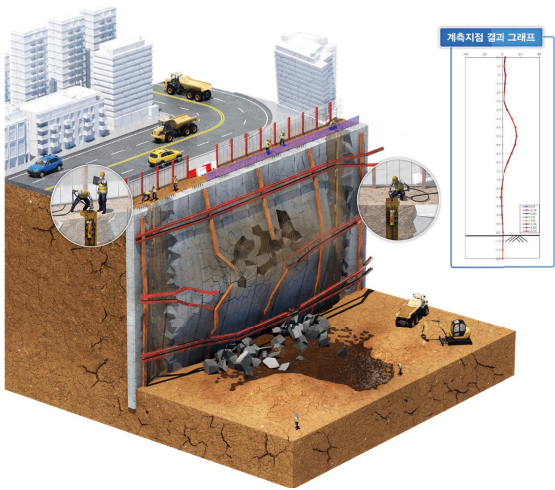
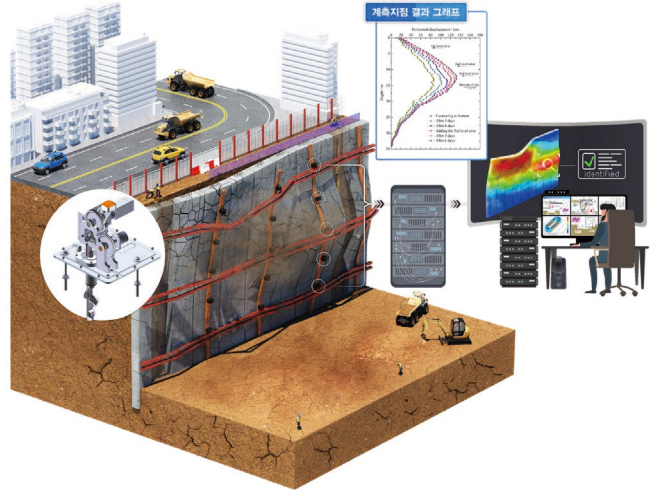


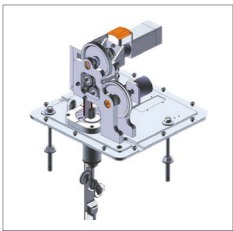
지반 굴착에 따른 재난 위험요소를 과학적분석을 통해 선제적으로 예측하는 시스템



<AS-IS> : 수동 계측

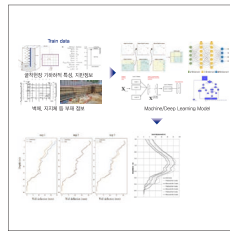


<TO-BE> : 스마트 흙막이 계측관리



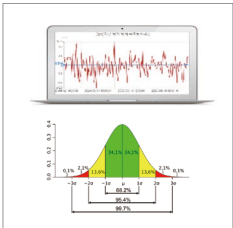
룰렛 기반의 특화 지중경사계 Roulette Specialized Inclinometer

굴착 깊이에 제약을 받지 않고 흙막이 시공부터 급경사지 및 제방까지 쉽고 빠르게 운영할 수 있으며 정확한 계측정보와 위험성 알람을 선제적으로 지원



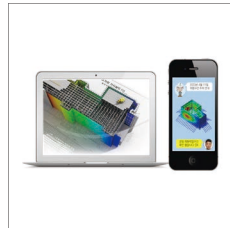
인공지능 기반 흙막이벽체 변위 예측기술 AI retaining wall prediction technology

기존의 관리기준으로만 관리하던 계측기술을 한 단계 업그레이드 시켜 AI분석을 통한 구조 안정성 검토를 하나의 플랫폼 안에서 모두 구현한 세계 최초/국내 유일의 통합플랫폼



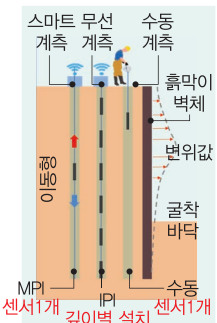
스마트 센서 계측 노이즈 제거 Smart sensor noise eliminate

계측 데이터 수집시 이상감지 및 노이즈 오류 발견시 정규분포 그래프 전환을 통한 필터링 적용 MEMS 센서의 오프셋과 스케일 오차제거를 위한 관리

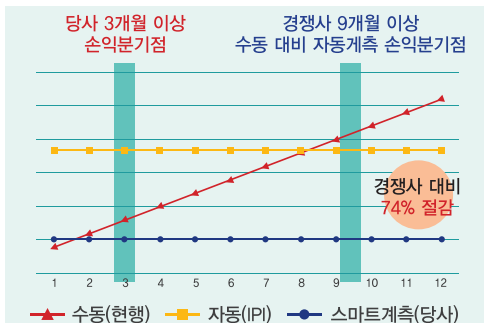


3차원 모델 정보 예측 결과 매핑 3D Prediction result mapping

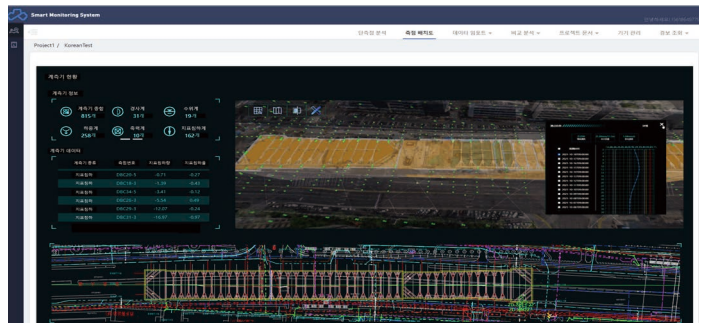
3차원 정보 모델을 통한 가시화로 일반 사용자 및 관계자 모두가 쉽고 빠르게 위험구간을 확인하여 신속한 의사결정 지원



계측방법



흙막이 계측기 설치비 비교



계측관리 플랫폼