

철도 건설 현장의 안전관리를 위한 현장가시화 계측기법

이승원*, 이근호**, 유지형***, 김대성*†

초 록 본 논문은 현장가시화 계측기법에 대하여 소개하고, 현장가시화 계측이 적용된 철도관련 건설 현장들의 계측 데이터를 분석하여 현장 적용성을 검토하였다. 현장적용 결과, 공사기간 동안 현장작업자, 관리자 및 인근 주민들이 실시간으로 구조물의 안정성을 확인할 수 있었다. 그리고 계측결과 또한 측정주기에 따라 안정적으로 측정됨을 확인할 수 있었다. 현장가시화 계측기법이 적용된 장소는 대부분 재해 발생시 피해가 크게 예상되는 도심지 및 터널 공사현장이었고, 실시간으로 현장작업자와 주민들이 공사현장의 안전을 파악할 수 있는 장점이 있으며, 현장가시화 계측기법이 적용된 모든 현장에서 안정적으로 계측데이터를 수집하여 원활한 계측관리가 이루어졌다.

† 교신저자: 경북대학교 건설환경시스템과(kimds0124@kbu.ac.kr)

* 경북대학교 건설환경시스템과 ** (주)호승이앤씨

*** 경일대학교 공과대학 토목공학과