

## <부록 1> 지중경사계 설치방법, 측정방법 및 측정 예시

### 1. 설치방법 및 측정방법

각 현장 및 기기의 특성으로 지중경사계의 설치 및 측정 방법은 다르나 일반적인 경우는 다음과 같다(출처 : 안전보건공단, 2009-S-663 : 굴착 계측관리 - 지중경사계).

#### (1) 사용목적

- 굴착 시 공동현상 및 지하수위의 변화 등 기타 영향으로 인한 흙의 수평 변위량의 위치, 크기 및 속도를 계측하여 설계상의 예상 변위량과 비교·검토하여 안전도 및 피해영향권 추정

#### (2) 구성 및 원리

- 경사계관(Access tube), 연결관(Coupling tube), 케이블(Cable), 감지기(Probe), 데이터 수집장치(Data logger)로 구성

