

# 낙뢰 보호 대책

## (Countermeasure of lightning protection)

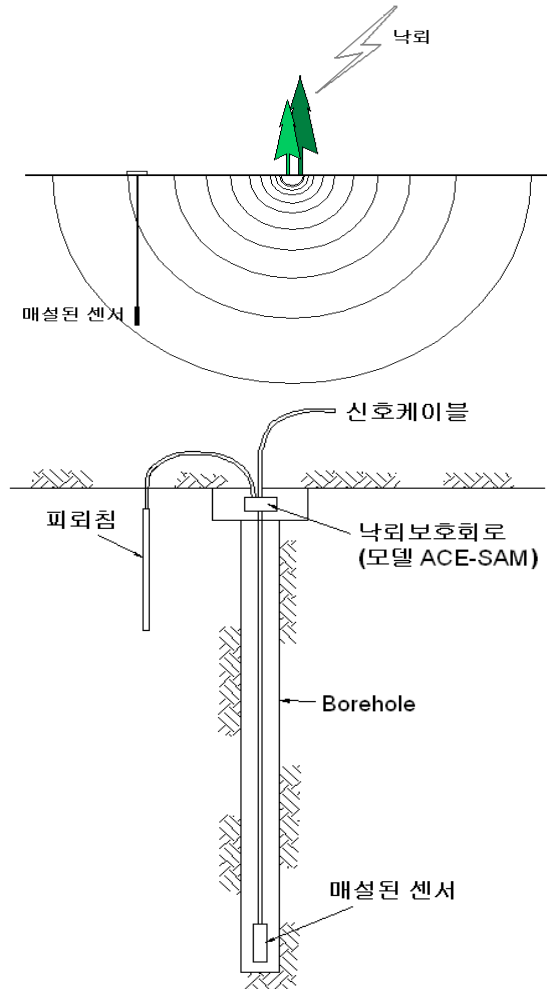
### ■ 낙뢰 보호 대책에 대하여

지중에 매설되는 계측기기는 연약지반이나 댐등, 물이 존재하는 넓은 지역에 설치하게 됩니다.

센서 내부에는 과전압으로부터 센서를 보호하기 위하여 소형의 Surge Arrester가 내장되어 있습니다. 이 소형의 Arrester는 전기 누설 사고등으로 인한 비교적 소형의 허용전류로부터 센서를 보호할 수 있습니다.

여름 장마철등 비가 오는 날씨에 번개가 동반할 때 낙뢰의 크기와 힘은 상상을 초월하며 센서가 매설된 인접지역에 낙뢰가 떨어질 때도 주변의 매설 계측기는 모두 또는 거의 동작불능 상태가 됩니다.

이런 사고를 방지하기 위하여 반영구적인 계측이 요구되는 현장에서는 센서 끝단에 2차 피뢰장치를 반드시 연결하고 센서로부터 직접 연결된 선에서 접속한 피뢰침(구리로 제작된 것)을 지중에 반드시 매설하여야 합니다.



[낙뢰보호 회로 구성 그림]

### ■ 낙뢰 보호 회로

저희 회사에서는 낙뢰보호용 회로(모델 ACE-SAM) Kit를 개발하여 판매하고 있습니다.

지중에 매설된 계측기기의 중요도가 높은 현장이나 반영구적 계측이 요구되는 현장에서는 반드시 센서와 함께 설치하여야 합니다.