

# 계측기기 교정 절차

## (Calibration procedure)

### 압력계류, 토압셀류

- 압력센서를 이용하는 토목계측기기는 수압 chamber 로 제조된 교정기를 이용함
- 수압 chamber는 구동 시 계측기기를 수압 chamber 에 장착하고 공기를 뺀 상태에서 수압을 가압-해체 하는 구조로 되어있음.
- 수압 교정기에는 공인교정된 고정밀급 가압용 압력 계가 장착되어 있으며 출력값은 디지털 인디케이터 로 표시됨.
- 압력-출력값의 상관관계를 1차함수 또는 2차함수로 계산하여 교정성적으로 작성됨.



[압력 측정 유압교정기]

### 변위계류

- 변위센서는 디지털 교정기로 교정됨.
- 변위센서 교정기에는 선단에 디지털 마이크로미터가 부착되어 있으며 본체는 항탄성 합금 소재로 제작되어 온도에 의한 편차가 없음.
- 변위-출력값의 상관관계를 1차함수 또는 2차함수로 계산하여 교정성적으로 작성됨.



[디지털 교정기]

### 하중계류

- 하중계는 공인되고 검증된 200ton, 500ton, 만능재료 시험기에서 시행됨.
- 컴퓨터와 1ch 또는 4ch 미니로거로 교정이 이루어 짐.
- 하중-출력값의 상관관계를 1차함수 또는 2차함수로 계산하여 교정성적으로 작성됨.



[500ton UTM]