

- (4) 계측 빈도는 공사 진행 정도에 따라 적합하게 결정되어야 하며 구조물의 갑작스러운 응력 변화나 주변 구조물에 공사로 인한 문제점이 발견되면 계측 빈도를 증가시켜야 한다. 일반적인 계측기별 측정 빈도는 <표 3>을 따른다.
- (5) 계측값의 변화가 없다고 임의로 계측을 중단하여서는 안 되고, 굴착공사 중에 지속적으로 계측을 실시하여야 한다. 흙막이 가시설의 해체시에도 지반의 변위는 지속적으로 발생되므로 흙막이 가시설 해체 후 계측값이 안정화 될 때까지 지반의 변위에 대한 계측이 실시되어야 한다.
- (6) 기 측정일과 다음 측정일 사이의 기간에도 굴착 중 발생하는 대상 구조물의 변화를 주의 깊게 관찰해야 한다.

<표 3> 계측기별 측정 빈도 예(한국지반공학회(2002), 굴착 및 흙막이 공법)

계측항목	설치시기	측정시기	측정 빈도	비고
지하수위계	굴착 전	계측기 설치 후	1회/일 (1일간)	초기치 설정
		굴착 진행 중	2회/주	우천 1일후 3일간 연속 측정
		굴착 완료 후	2회/주	
하중계	스트럿과 어스앵커 설치 후	계측기 설치 후	3회/일 (2일간)	초기치 설정
		굴착 진행 중	2회/주	다음단 설치시 추가측정
		굴착 완료 후	2회/주	다음단 해체시 추가측정
변형률계	스트럿 설치 후	계측기 설치 후	3회/일	초기치 설정
		굴착 진행 중	3회/주	다음단 설치시 추가측정
		굴착 완료 후	2회/주	다음단 해체시 추가측정
지중경사계	굴착 전	그라우팅 완료 후 4 일	1회/일 (3일간)	초기치 설정
		굴착 진행 중	2회/주	
		굴착 완료 후	2회/주	
건물경사계 균열계	굴착 전	계측기 설치 후 1 일 경과	1회/일 (3일간)	초기치 설정
		굴착 진행 중	2회/주	
		굴착 완료 후	2회/주	
지표침하계	굴착 전	계측기 설치 후 1 일 경과 후	1회/일 (3일간)	초기치 설정
		굴착 진행 중	2회/주	
		굴착 완료 후	2회/주	

※ 측정 빈도는 경우에 따라 조정하여 수행할 수 있으며, 특히 집중 호우 시와 해빙기와 같이 급속한 변위가 진행될 때에는 빈도를 높여 수시로 측정을 실시해야 한다.