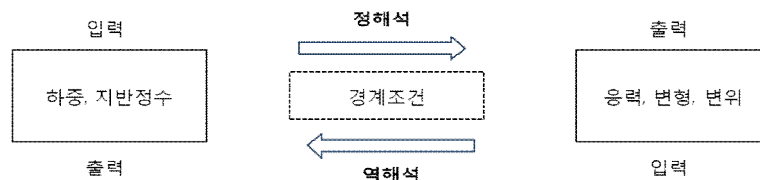


8.3 예측관리 기법

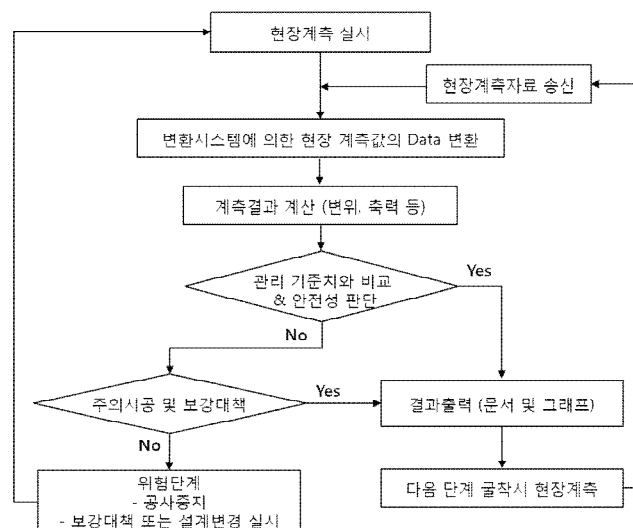
- (1) 예측관리 기법은 선행굴착에 대한 측정결과에서 토질정수, 벽체 및 지보공의 특성값을 구한 후 그 값을 이용하여 다음 단계굴착 이후의 벽체와 지보공의 거동을 시뮬레이션 하여 안전성을 판단하여 안정하면 굴착공사를 진행하고 문제가 있으면 대책을 강구하고 다시 시뮬레이션을 수행하여 안전성을 확인 후 공사를 진행하는 방법이다.
- (2) 초기에 문제점을 발견할 수 있는 장점이 있으나 숙련된 기술자가 필요하며, 계측변위를 입력데이터로 하여 역으로 토질정수를 출력데이터로 얻게 되는 역해석 방법이 이용된다.



<그림 5> 역해석 개념도

8.4 계측관리 절차

- (1) 관리치를 설정한 후 계측을 계속하여 계측값이 관리기준치에 접근하면 계측 빈도를 높이는 등의 감시체제를 강화하고, 계측값이 더욱 증가하는 경향을 나타내면 시공을 중단하고 발생 원인을 찾고 사전대책을 강구한 후 공사를 재개해야 한다.
- (2) 계측관리 절차의 한 예는 <그림 6> 및 <그림 7>과 같다.



<그림 6> 절대치 관리기법에 의한 계측관리 절차 예