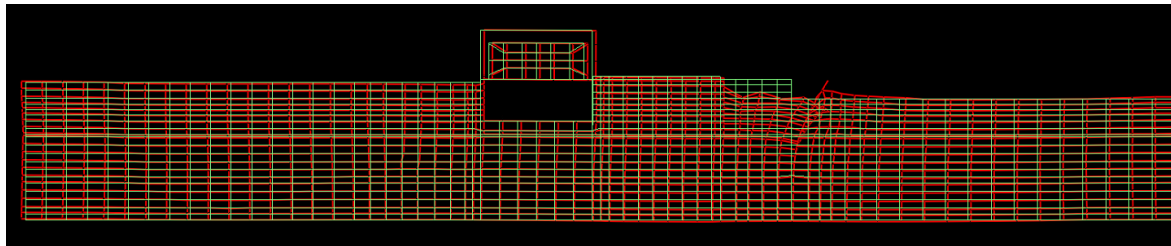
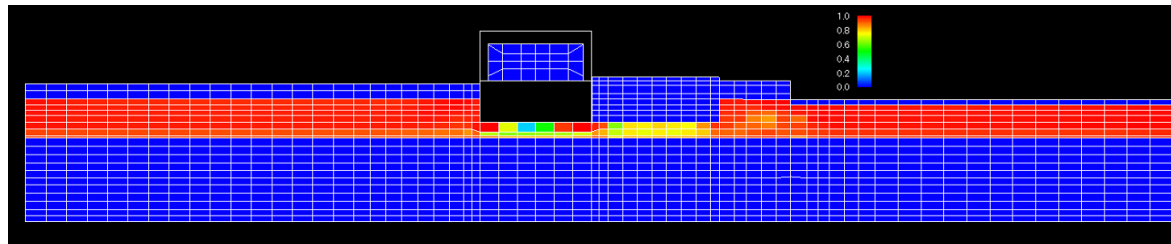


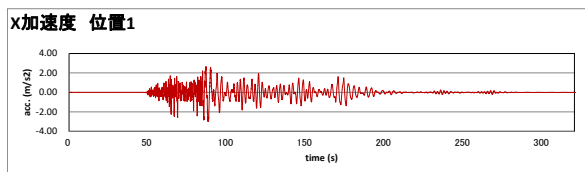
## 액상화 시의 지반변형해석 (FLIP 에 의한 동적해석)



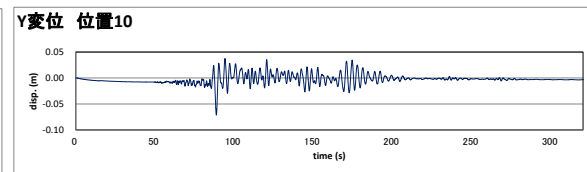
변형도



과잉간극수압비 분포도



가속도 시간이력 곡선



변위 시간이력 곡선

### ■ 특징

- 유효응력 해석방법 FLIP 을 이용한 액상화 비선형 동적해석
- 액상화가 발생하는 지반 · 구조물의 거동 등 변위해석

### ■ 대상

- 방파제, 하천제방  
(널말뚝, 수문, 말뚝구조물 포함)
- 중력식안벽
- 자립식 · 널말뚝식안벽
- 성토구조물
- 지하구조물 및 지하매설물
- 매설관의 부유