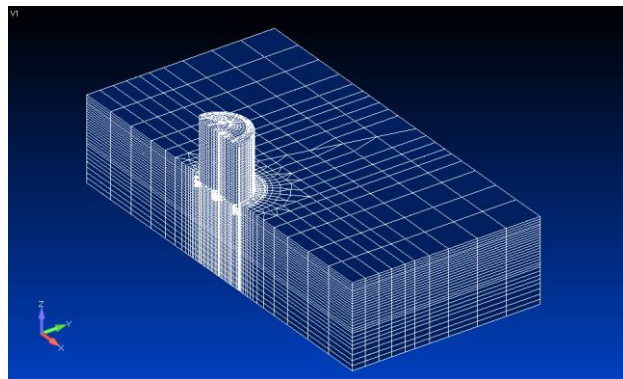
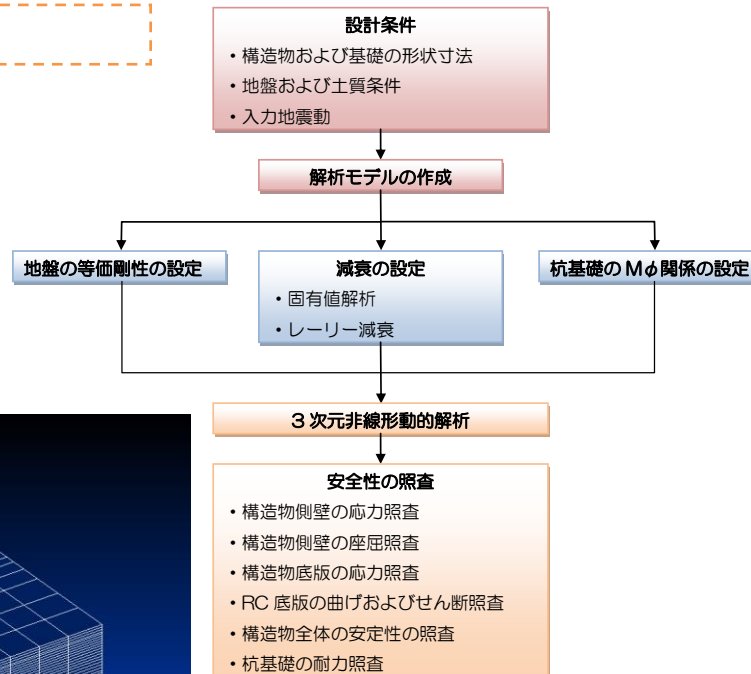


地盤連成を考慮した構造物の2次元および3次元動的解析

解析フロー



解析モデル図

■ 特徴

○地盤上に設置されるマッシブな構造物は、地震時において地盤との動的な連成効果が生じるため、構造物の耐震診断を精度良く実施するためには、地盤と構造物の双方をモデル化した検討が必要。

○地盤をソリッド要素でモデル化し、構造物をシェル要素やビーム要素などにより2次元および3次元的にモデル化することが行われる。

■ 対象

- 地上構造物
 - ・ LNG タンク
 - ・ 上水道タンク
- 地下構造物
 - ・ ボックスカルバート
 - ・ 地下道路トンネル
 - ・ 地下鉄