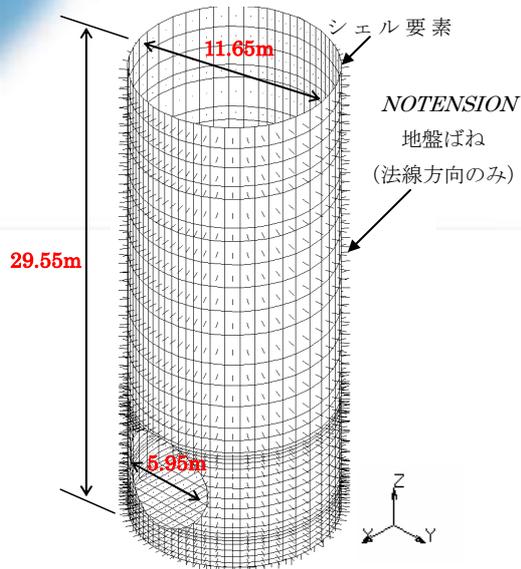


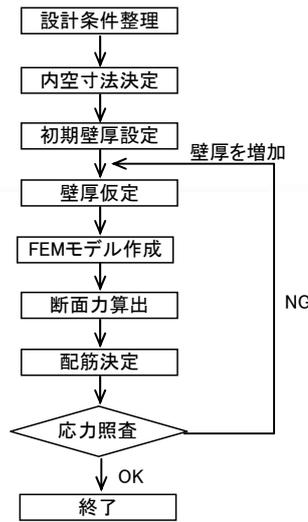
—構造解析と構造設計—

事例1：FEM解析手法による円形立坑の最適化構造設計

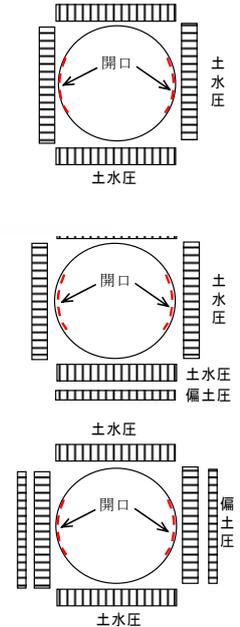
- 概要：FEM解析手法により、円形立坑の最適壁厚を決定した。従来設計法で設計した側壁厚1.8mに対して、応力計算上の必要最小壁厚は1.3m付近であることが分かった。



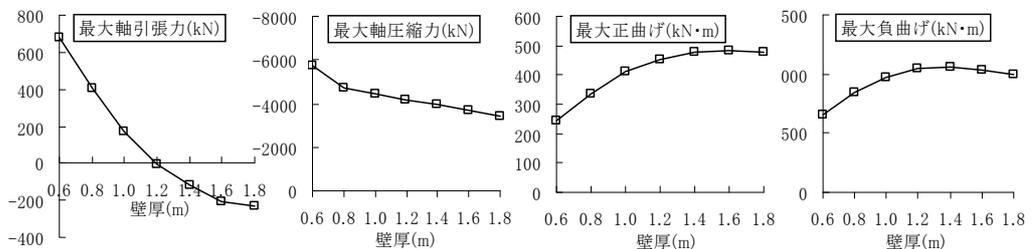
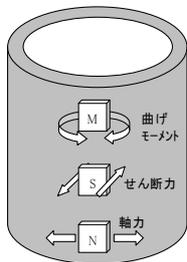
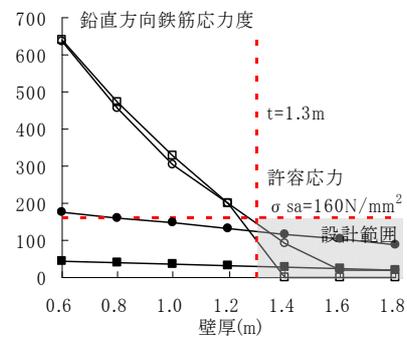
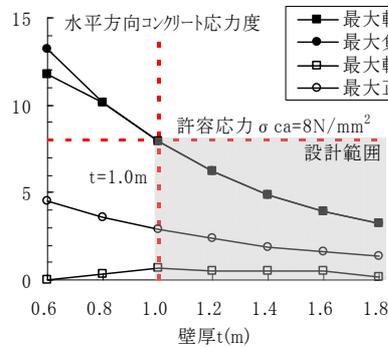
-FEM解析モデル図-



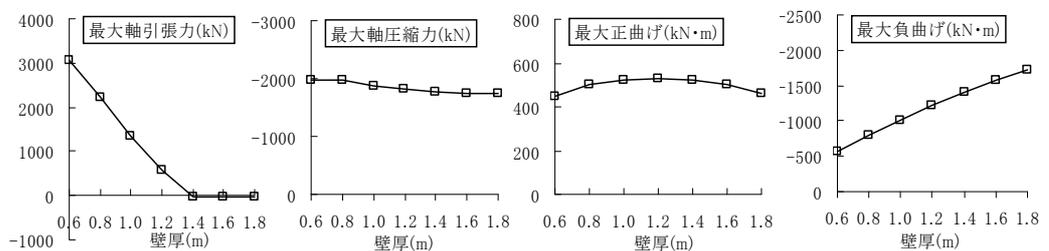
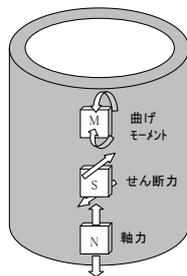
-最適壁厚の決定フロー-



-作用荷重パターン-



-円周方向最大断面力-

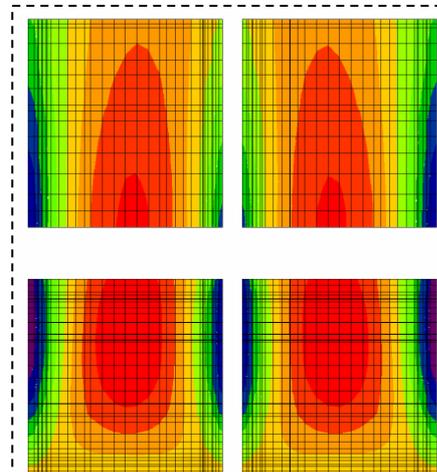
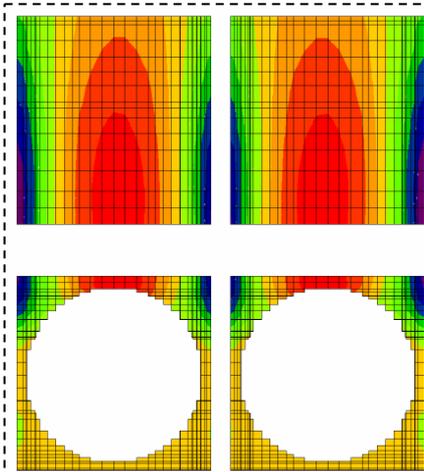
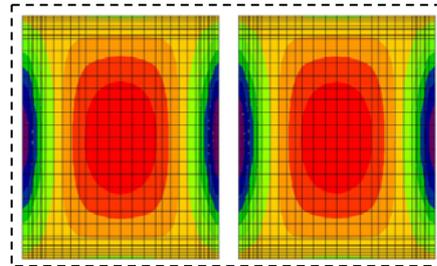
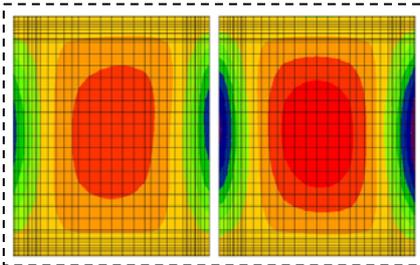
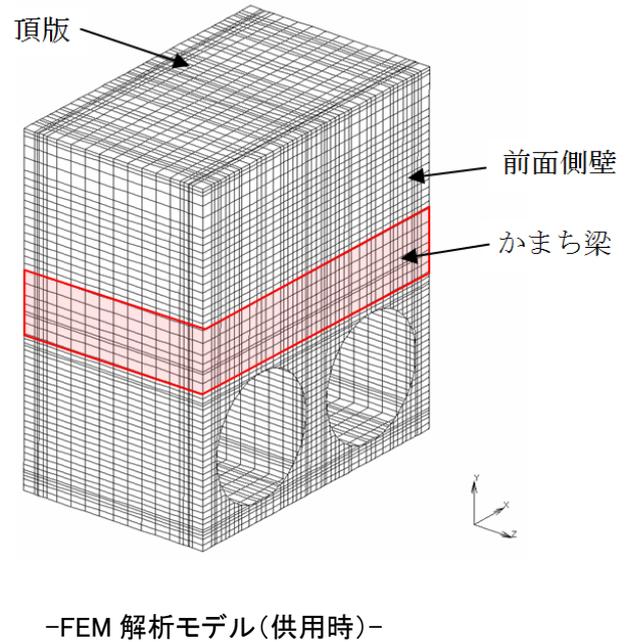
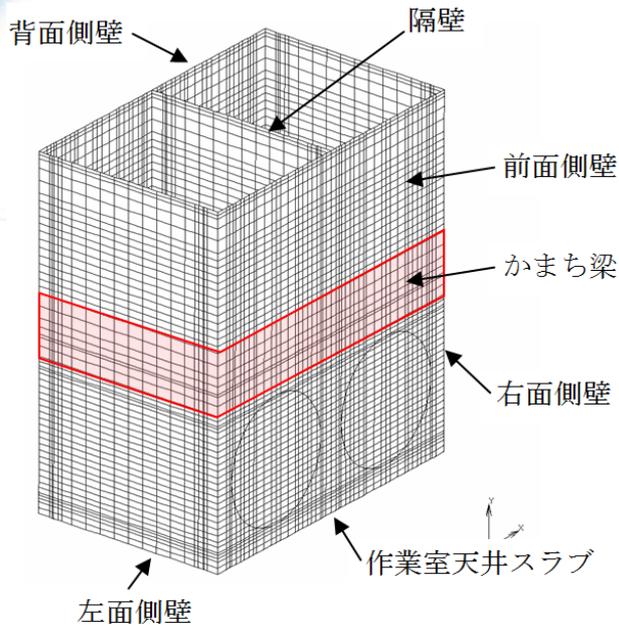


-鉛直方向最大断面力-

—構造解析と構造設計—

事例2:FEM解析手法による矩形立坑の最適化構造設計

- 概要:FEM解析手法により、矩形立坑の最適配筋諸元を決定した。従来設計法で算出した鉄筋総重量より20%節約することができた。



-前面側壁の曲げモーメント-

-背面側壁の曲げモーメント-