

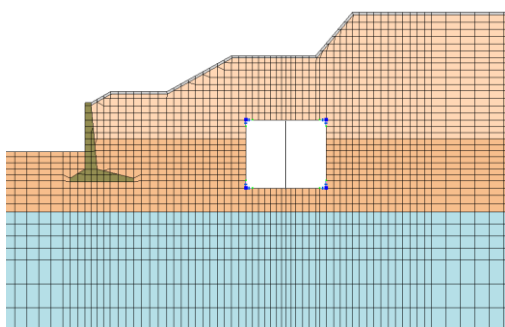
地盤-構造連成解析

■ 概要

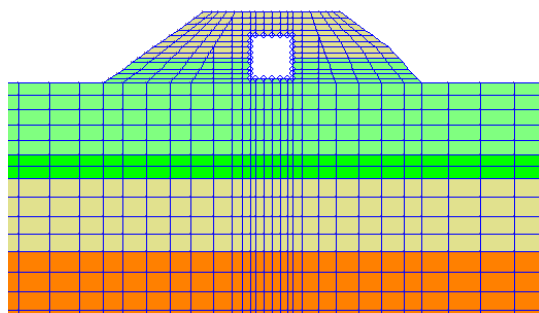
地盤と構造物は、相互に作用しているため、地盤と構造物を一体モデルとして解析することにより、設計者はより合理的な応答値を得られます。

■ 利用例1

トンネルや埋設管に代表される地中構造物は、地盤の挙動の影響を大きく受けます。このようなとき地盤-構造連成解析は有効な検討ツールとして利用できます。



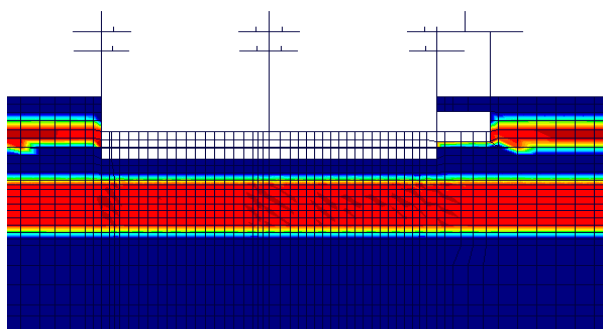
< 地中導水路 >



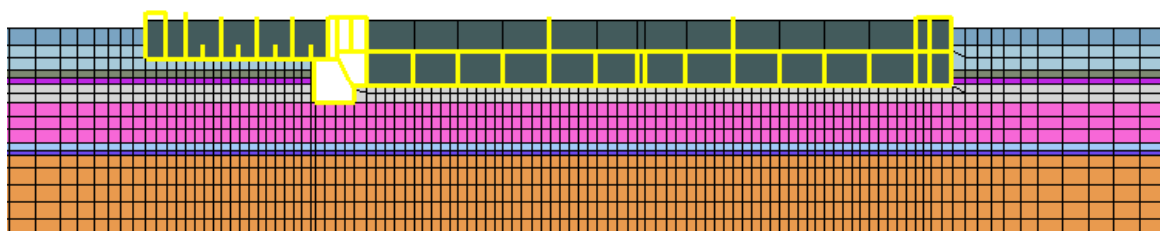
< 矩形管路 >

■ 利用例2

水門や池状構造物のような半地下構造物であっても液状化地盤上に設けられる構造物は、地盤の影響を大きく受けます。このようなとき地盤-構造連成解析は有効な検討ツールとして利用できます。液状化地盤の解析には動的有効応力解析が利用できます。



< 水門の計算例 >



< 下水処理池 >