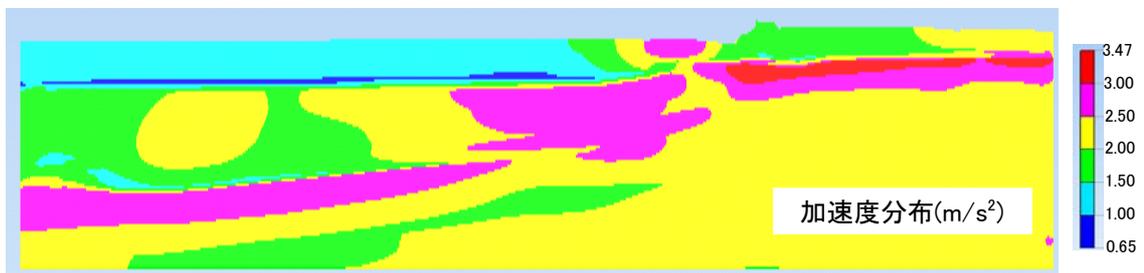
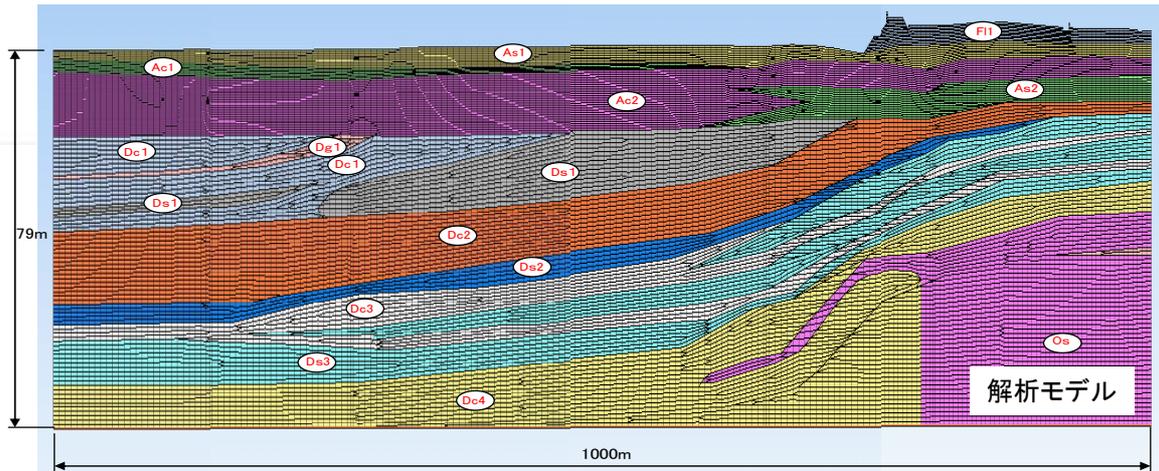


# —地震応答解析—

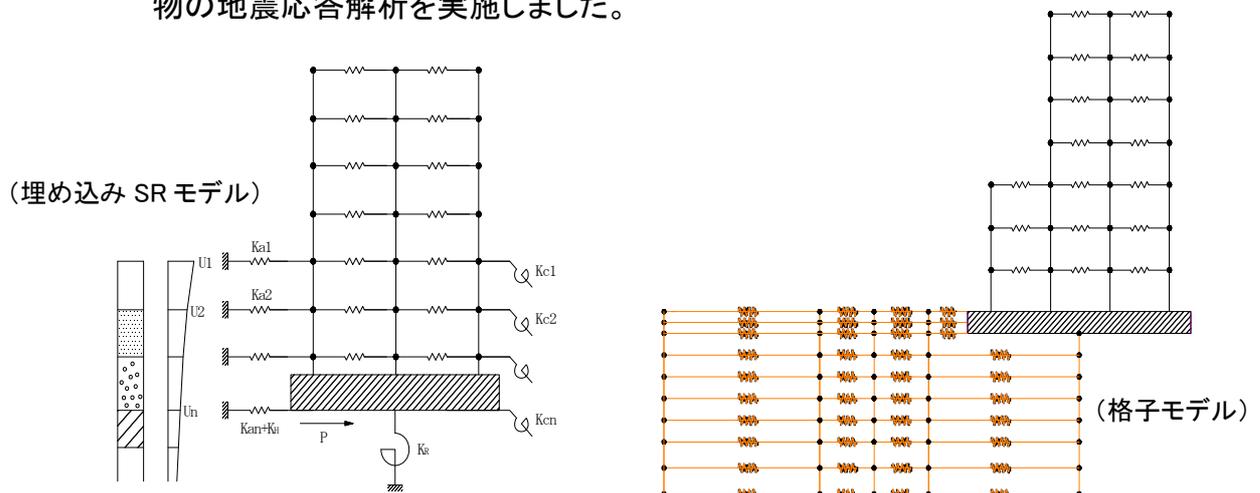
## 事例1:不整形地盤の地震応答解析

概要:本解析は地盤の不整形性や軟弱地盤の非線形性などが地震応答に与える影響を検討するために、橋軸方向の4スパン分の地盤を2次元FEMでモデル化し、動的解析を実施しました。



## 事例2:建屋の地震応答解析

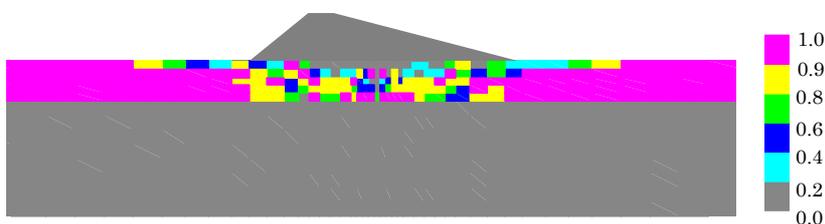
概要:建物の耐震性を評価するために、格子モデルと埋め込みSRモデルによる建物の地震応答解析を実施しました。



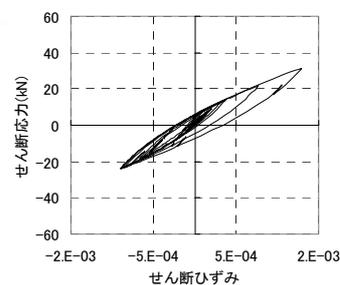
# —地震応答解析(有効応力、液状化)—

## 事例3: 護岸・堤防液状化解析

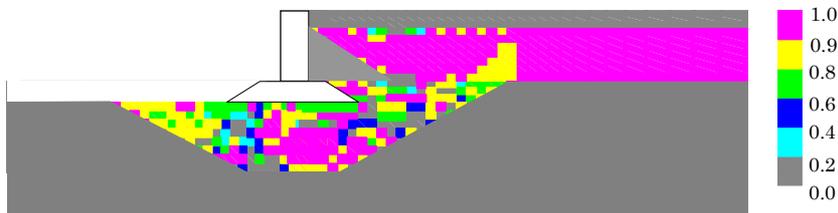
概要: 本解析は砂の弾塑性モデルや多重せん断モデルを用いて高規格堤防と護岸の液状化解析を実施し、地震時における構造物の安全性評価を行ったものです。



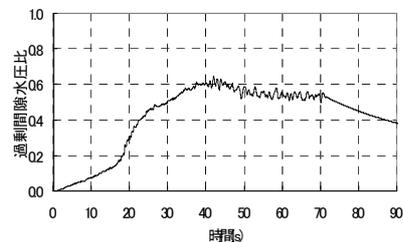
(高規格堤防の過剰間隙水圧比分布)



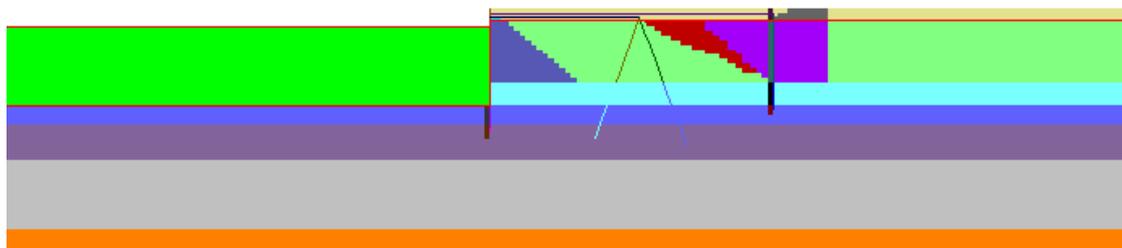
(応力とひずみ関係)



(護岸の過剰間隙水圧比分布)



(過剰間隙水圧時刻歴)



(FLIPによる液状化検討)