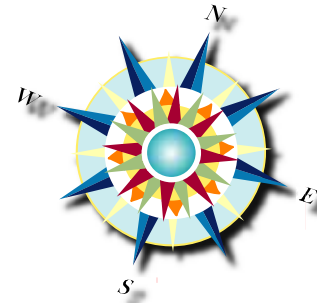


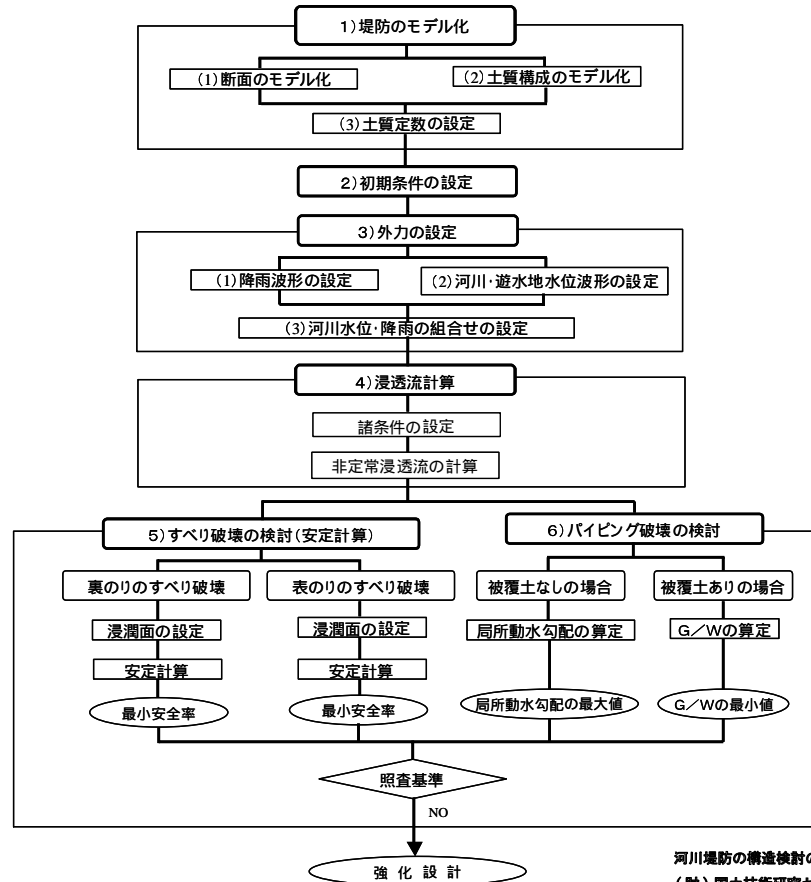
# 浸透流解析業務のご提案

安全で安心できる堤防を目指して



浸透破壊に対する河川堤防の  
安全性評価に関しては、下図の  
ような流れに沿って業務を実施  
します。

- ボーリング調査
- 室内土質試験
- 地盤解析モデルの設定
- 降雨・洪水外力（河川水位）の設定
- 飽和・不飽和浸透流解析
- すべり安定計算
- パイピング破壊の検討
- 強化工法の検討



河川堤防の構造検討の手引き  
(財) 国土技術研究センター  
H14.7より抜粋、一部加筆



日建コンサルタンツ株式会社  
NIKKEN CONSULTANTS CO.,LTD.

 日建コンサルタンツ株式会社  
NIKKEN CONSULTANTS CO.,LTD.  
〒222-0032 横浜市港北区大豆戸町 353  
TEL: 045-433-1611(代)  
FAX: 045-434-0185  
E: eigyo@nikken-c.co.jp

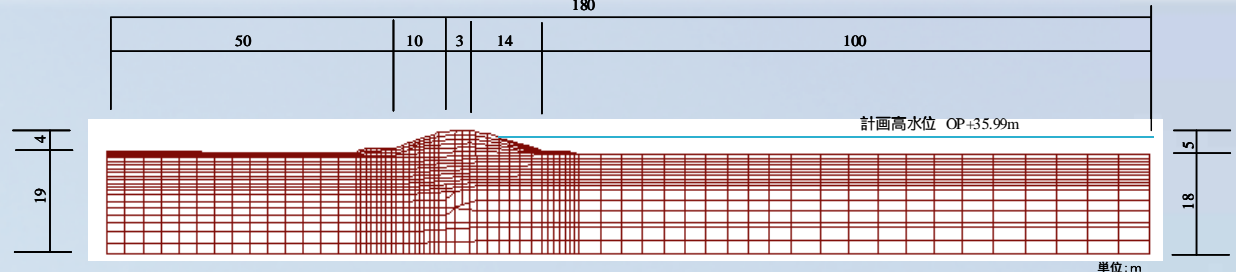
所属団体  
建設コンサルタンツ協同組合  
(社) 全国地質調査業協会連合会  
神奈川県地質調査業協会  
(社) 神奈川県測量設計業協会

地下水問題の解決に、飽和・不飽和浸透流解析を提案いたします。

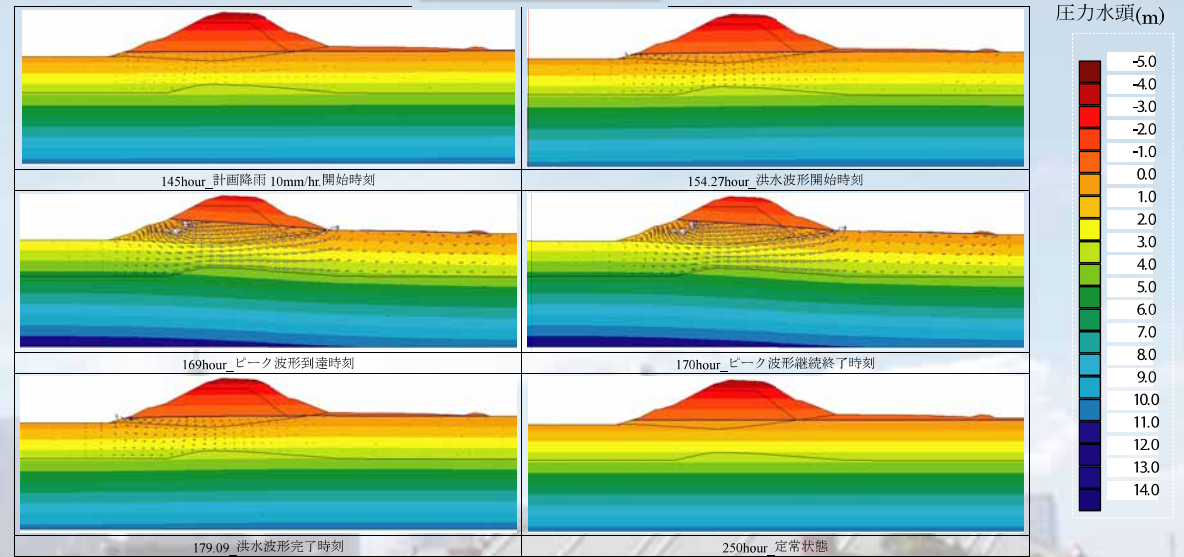
有限要素法 (FEM) による解析により、複雑な地盤状況を適切に考慮することができますので、予測精度が大幅に向上します。

堤防の安全性評価

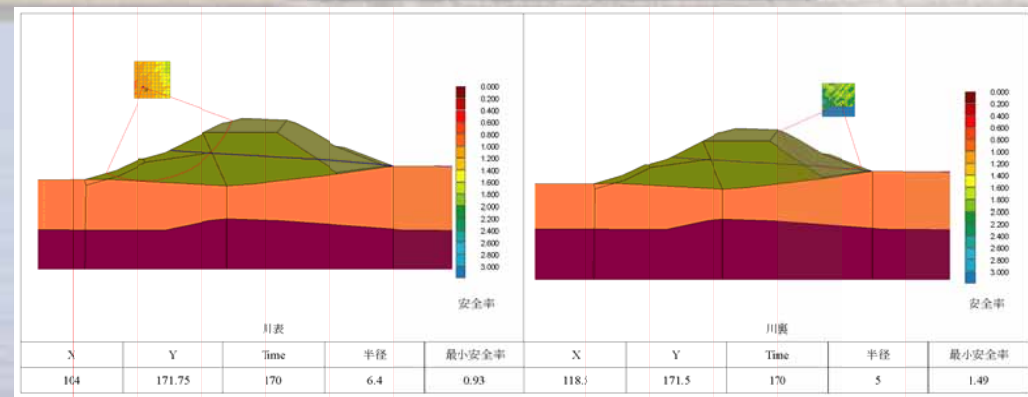
- トンネル工事に伴う湧水量・周辺地下水位変化予測
- 切盛造成工事に伴う地下水位変化予測
- 地下水位低下工による周辺地盤への影響予測
- 豪雨時における斜面の安定性評価・対策工の検討
- 廃棄物処分場における汚染物質の流動予測



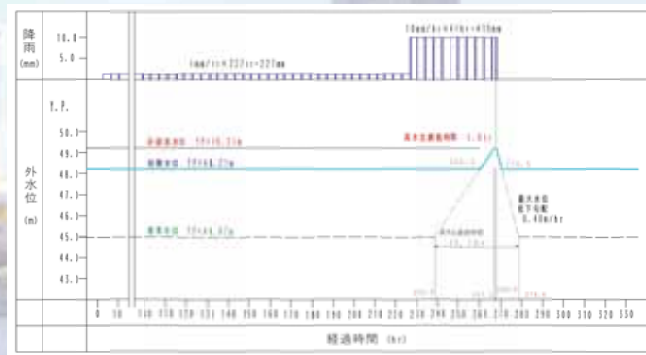
有限要素分割図



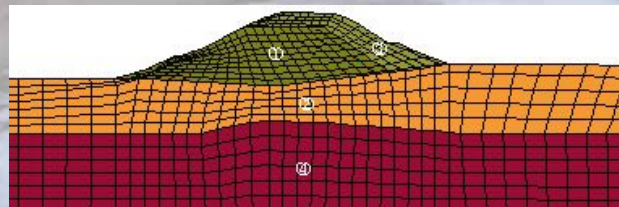
圧力水頭・流速ベクトル分布・浸潤線



円弧すべり最小安全率



降雨・河川水位図



地層区分図