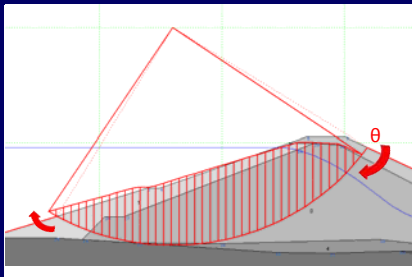


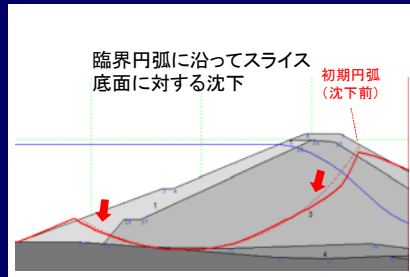
# ため池等土構造物の耐震性能評価法

一回転および流動化変形モード等による地震時斜面変形予測手法一

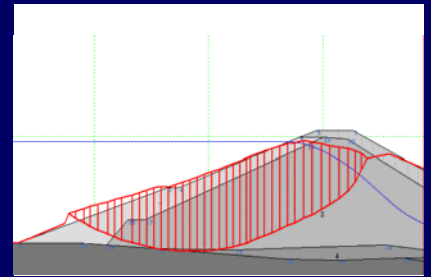
## 大地震時の土構造物の変形モード



(a) 回転変形モード

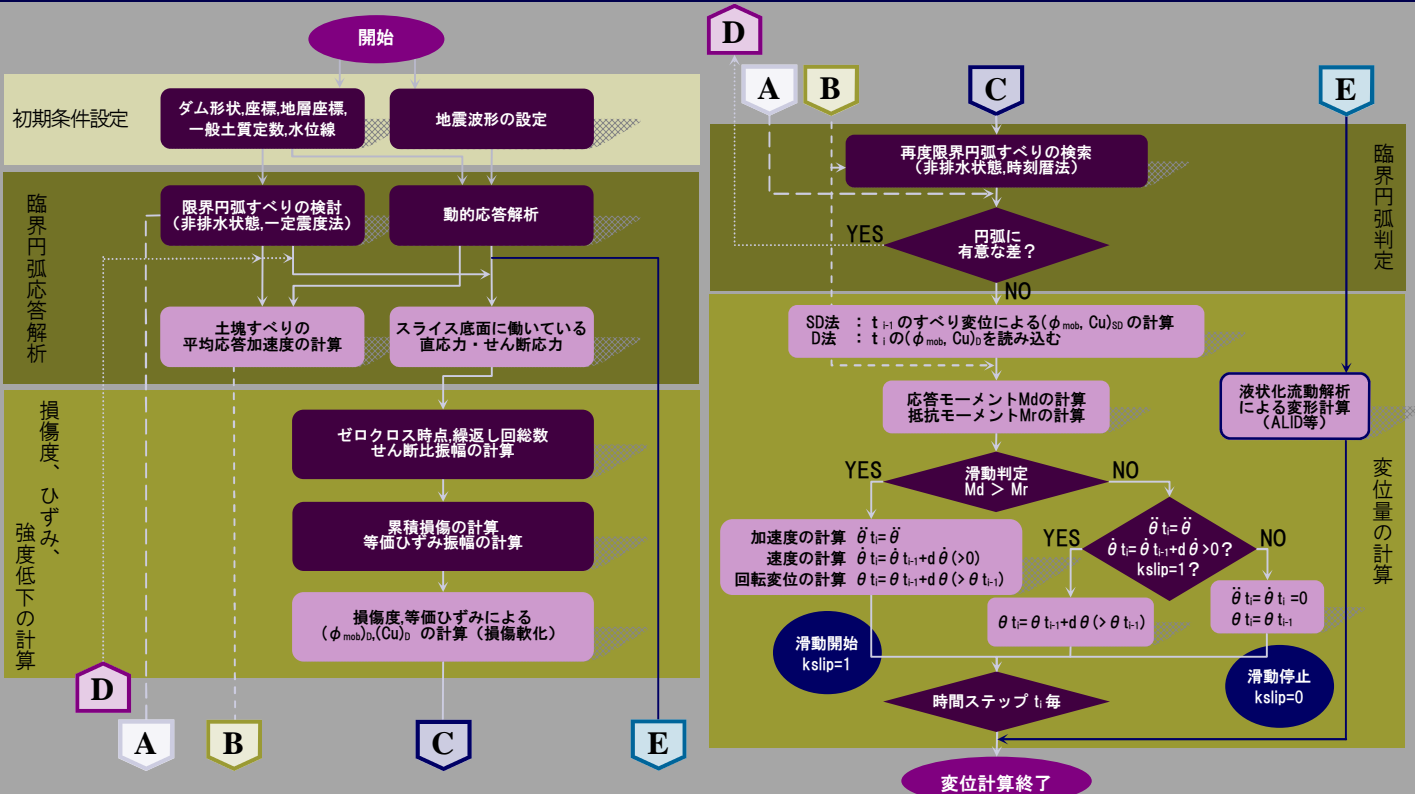


(b) 液状化流動による変形モード



(c) 変形の合成

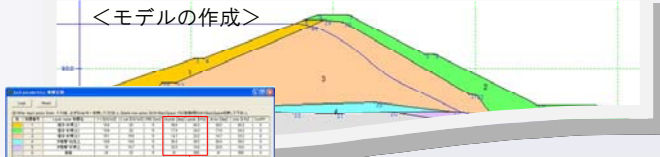
## 詳細ニューマークD法等による変形計算フロー



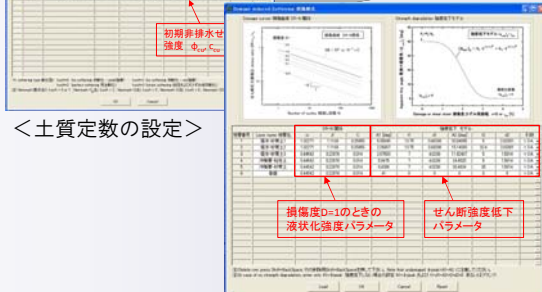
# 計算例

## STEP1

<モデルの作成>



<土質定数の設定>

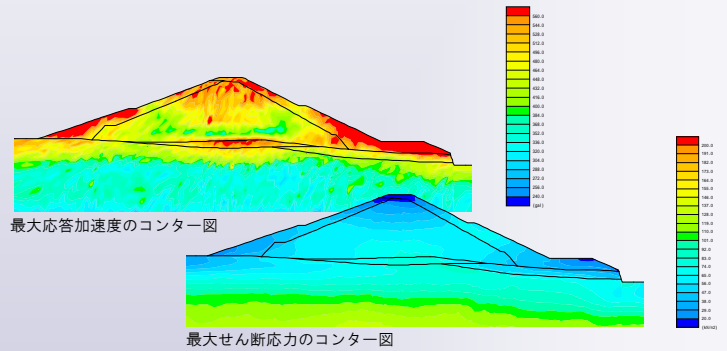


<各種パラメータの設定>

## STEP2

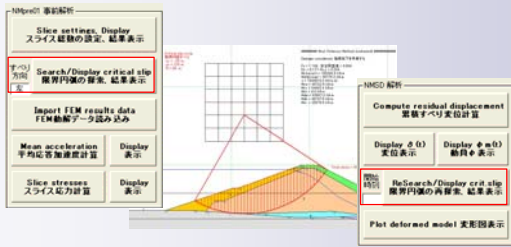
<動的応答解析の実施>

～ 等価線形解析(AdvFLUSH)による一例 ～



## STEP3, STEP5

<臨界円弧すべりの探索>

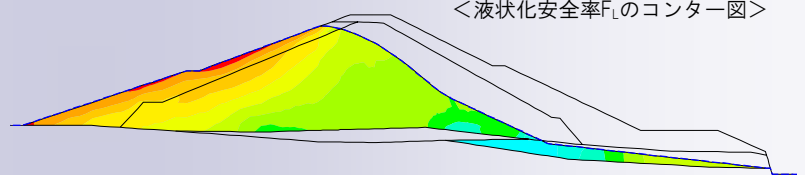


## STEP6

<液状化流動解析の実施>

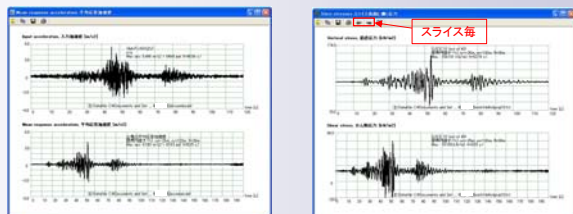
～ 静的応力解放法(ALID)による一例 ～

<液状化安全率 $F_L$ のコンター図>



## STEP4

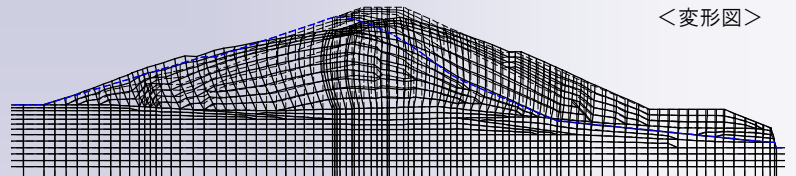
<動的応答解析結果の読み込み>



ニューマークD法の入力波

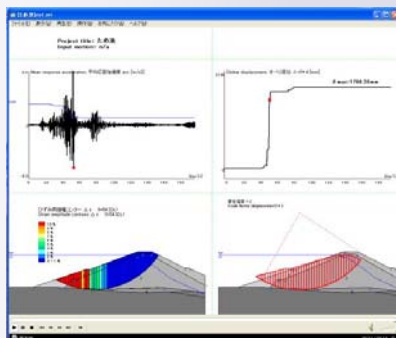
スライス底面に作用する応力

<変形図>

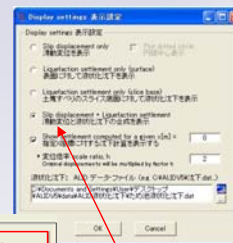
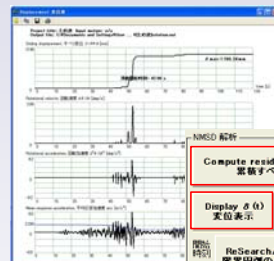


## STEP7

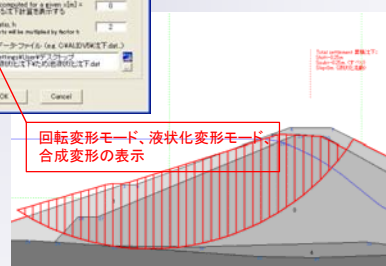
<結果出力>



変位量の算定結果



合成変形図



回転変形モード、液状化変形モード、合成変形の表示

【お問い合わせ先】

(設計部)

DUTTINE,Antoine (デュッティン アントワン), 佐野 友輔

TEL 03 (5368) 4104 / FAX 03 (5368) 4105

Integrated Geotechnolgy Institute Limited  
株式会社 複合技術研究所

〒160-0004 東京都新宿区四谷1-23-6 協立四谷ビル5階