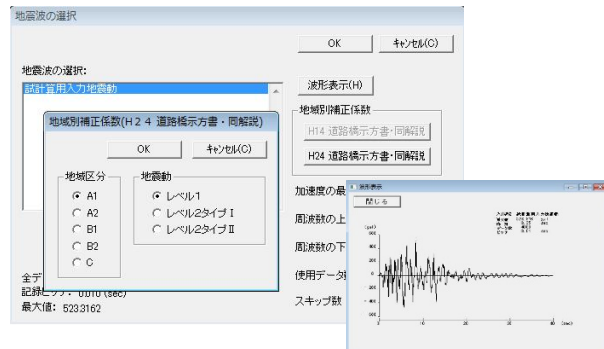
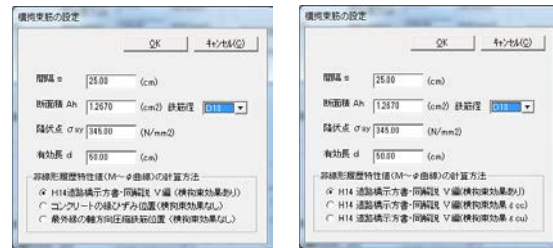


日本道路協会「道路橋指示書・同解説」(2012年3月)に対応

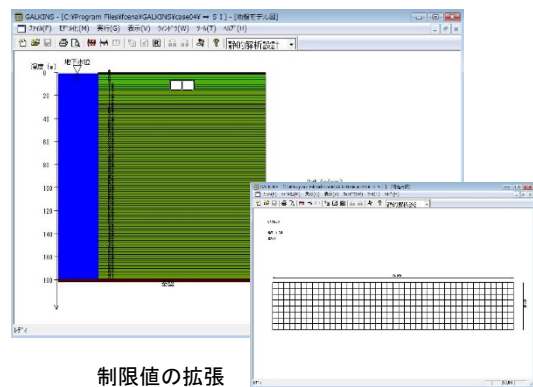
- 地域別補正係数の変更
- RC断面の非線形特性計算の変更
- 安全係数の変更
- 既設橋の耐震補強設計に関する技術資料(土研資料第4244号)に対する照査対応



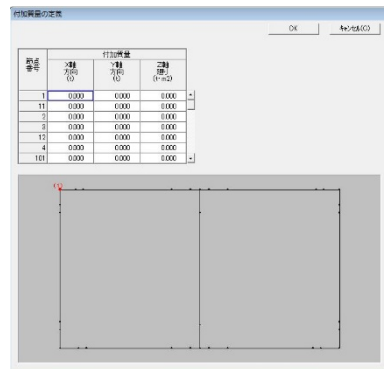
地震波の設定(地域別補正係数の変更)

入力機能の強化

- 地盤応答解析時の地層制限値の拡張(99層→200層)
- 層径間の制限値拡張(5層×13径間相当→12層×29径間相当)
- 節点の付加質量の定義(x,y,θz成分)
- 応答変位法の地震時地盤バネを簡便法により算定する場合、断面の換算幅(高さ)の入力可



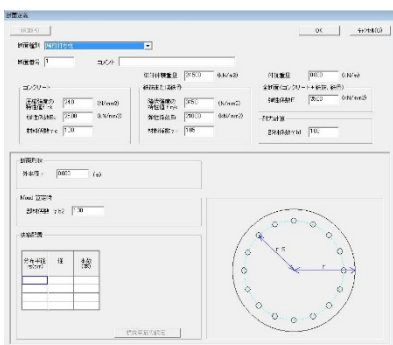
制限値の拡張



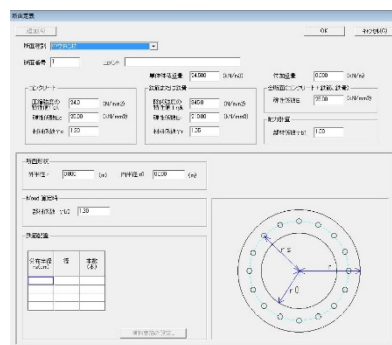
付加質量の定義

計算機能の強化

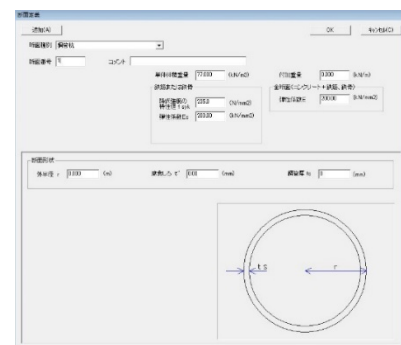
- 場所打ち及び鋼管杭基礎断面のM-φ算定機能
- 部材のM-φ算定において、終局時のコンクリートのひずみ(εcc=εcu)を部材ごとに選択可
- 側圧計算時の水の単位体積重量の定義



場所打ち杭

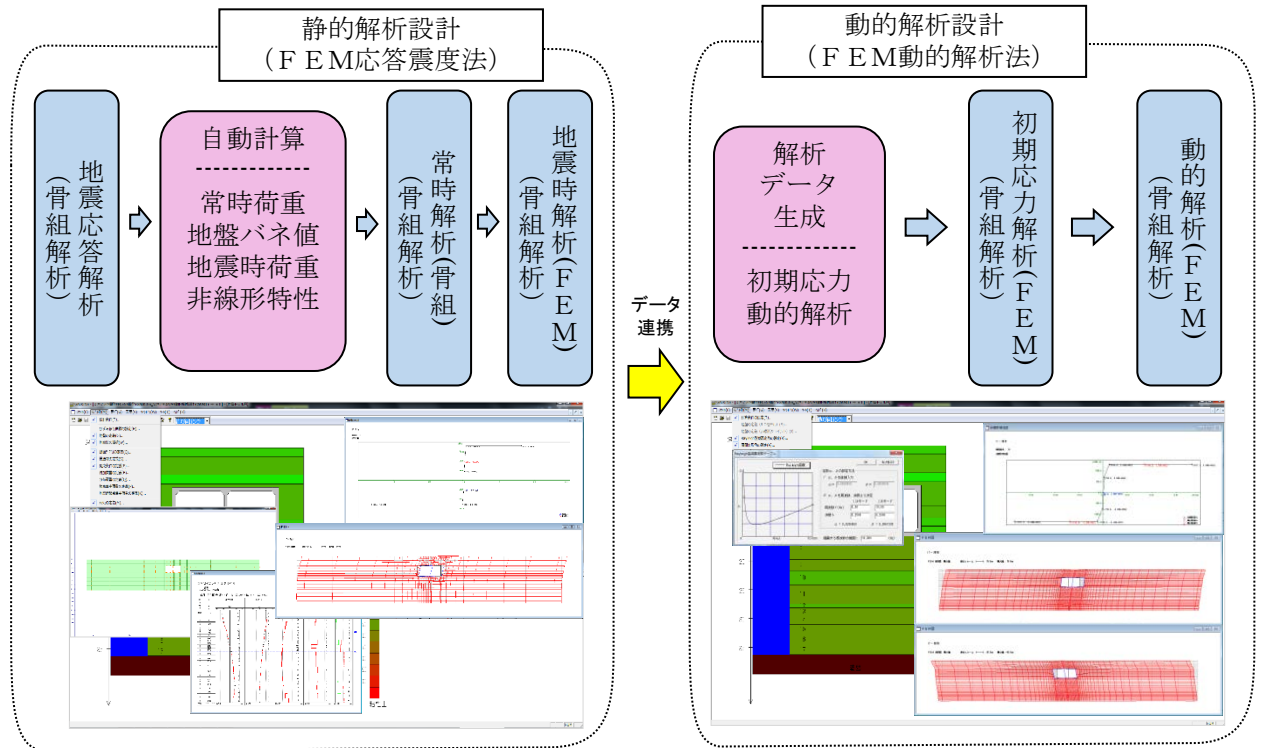


中空RC杭



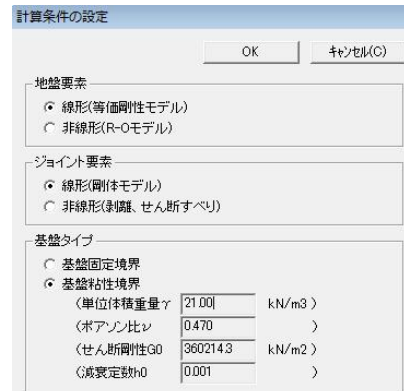
鋼管杭

動的解析オプション機能の追加(別途オプション料金必要)

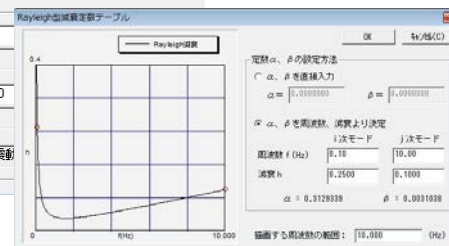


<入力機能>

- FEM応答震度法からFEM動的解析法へ等価なモデル化を生成
- 地盤は等価剛性及びR-Oモデル、梁要素はM-φモデル、地盤間はジョイント要素可能
- Rayleigh型減衰の設定
- 2層間の層間変形角の設定



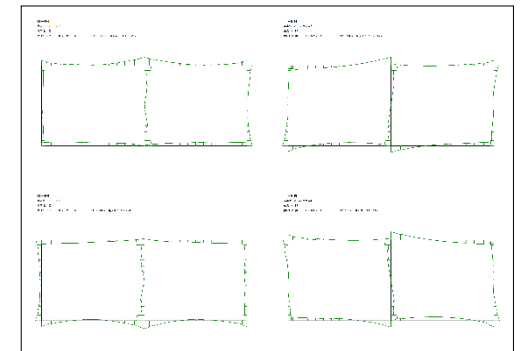
計算条件の設定



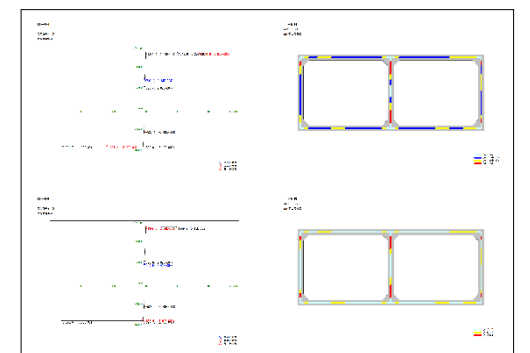
Rayleigh型減衰の設定

<出力機能>

- 作図出力(構造物変形図、断面力図、FEM変形図、非線形特性図、曲げ耐力照査図)
- CSV出力(常時解析、地震時解析、破壊形態、層間変形角)



変形・断面力図



非線形特性・曲げ耐力照査図