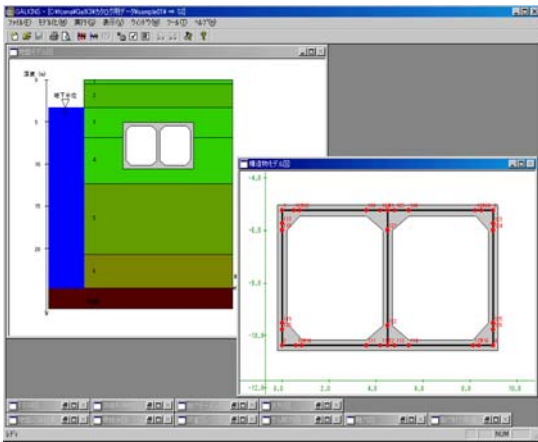


地中構造物の耐震設計支援 GALKINS バージョンアップ内容

Ver. 6.1 【2009/9 リリース予定】



モデル図

【バージョンアップ内容】

- 阪神高速道路株式会社の「開削トンネル耐震設計指針」(2008年10月)への対応
 - ①大地震に対応した地盤応答解析に周波数依存型の減衰機能の選択
 - ②設計地震動に対応した許容塑性率による照査機能
- 拡張機能
 - ①外環道路基準(M-φ)算定の選択
 - ②メッシュ分割条件の設定(分割部材長の調整機能)
 - ③地層の制限値変更(50層→99層)
- ユーザー要望の反映
 - ①地震応答解析に入力地震動図とG/Go-γ、h-γ曲線図を追加
 - ②部材の断面名称や断面、強度、配筋条件等の結果への反映

【地盤応答解析の機能一覧】

- ①等価線形化法による水平地盤の非線形解析
- ②等価線形化法(周波数依存型減衰)による水平地盤の非線形解析
- ③簡便法/均質表層地盤モデルの簡易計算
- ④地盤応答値の直接入力/外部システムの地盤応答解析の反映

NEW

【トンネル応答解析の機能一覧】

- ①フレーム法による応答変位法
- ②FEMによる応答震度法
- ③FEMによる応答変位法

Ver. 5.1 【2007/9 リリース】

- 阪神高速道路株式会社の「開削トンネル耐震設計指針」(2006年5月)への対応
 - ①FEM応答震度法のジョイント要素に受働土圧塑性を考慮
 - ②ジョイント要素に常時荷重による初期応力を考慮
 - ③塑性ヒンジ領域と一般部でM-φ特性(横拘束効果の有無)の選択機能を考慮
 - ④曲げモーメントとせん断力図の重ね書き図を追加
 - ⑤地盤応答算定の簡便法に下水道基準による方法を追加
- 変形モード図、断面力モード図のスケール変更機能、荷重図のスケール値の見直し
- 構造物モデル図に材料テーブル番号の表示、再処理時に分布荷重を荷重図に表示
- Mc>My、My>Muの場合のチェック&修正機能を追加
- 水の単位体積重量の入力機能を追加
- 一括印刷機能を追加
- 常時非線形解析結果のCSV出力への対応

Ver. 4.1 【2004/9 リリース】

- 地盤の応答解析のG-γ曲線機能を強化
- 水中地盤の取り扱いを追加
- 部分断面力、および断面照査結果をCSV形式で出力する機能の追加
- フレームの節点・要素のリナンバリング機能を追加

過去のバージョンアップ