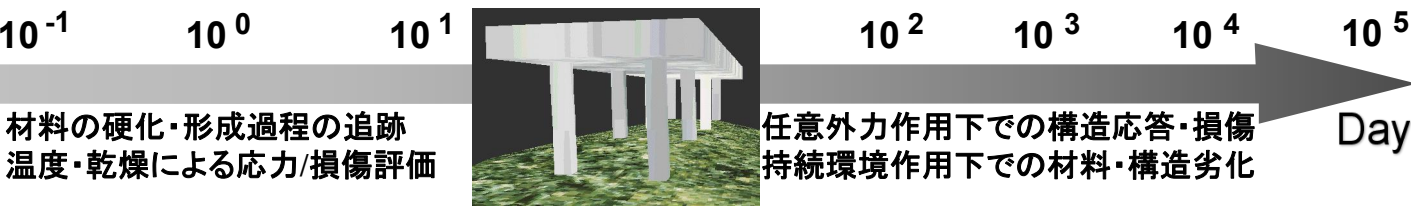


鉄筋コンクリート構造物3次元非線形マルチスケール統合解析システム (Nonlinear Multi-scale Integrated 3D Analytical System for Reinforced Concrete Structures)



系列製品 COM3D ・ LINK3D ・ FABriS

安全で持続可能な都市と国土構築への適用・展開をサポート
 コンクリート構造物の耐震・耐久設計 維持管理プランの戦略立案・作成
 塩害対策・補修 耐震補強 設計コードの策定・改訂

COM3D RC要素の構成則の解明によりに3次元動的な非線形応答を再現できる鉄筋コンクリート構造物専用の静荷重および耐震性能評価システム

- ソリッド・プレート・骨組み要素による完全三次元解析
- 三次元メッシュ作成および結果表示GUI完備
- 構造物+地盤連成解析可能
- Windows 64bit 対応・マルチCPU(コア)対応
- 解析規模制限なし(PC性能による制限)

LINK3D 構造解析COM3Dと材料解析DuCOMを一体化にした連成解析システム

熱応力・収縮/クリープ
 腐食・アルカリ骨材反応
 変形・応力・ひび割れ発生

時間軸
 構造性能評価
 (耐荷・変形性能)

- COM3D単独解析可能
- DuCOM3D単独解析可能
- COM3Dユーザーにオプション価額でご提供

FABriS 道路橋既設RC床版の余寿命推定(疲労解析)専用ソフト

- 標準RC床版に適した入力: メッシュ・材料特性・解析荷重自動生成
- 既存損傷を解析に反映: 既存ひび割れ情報を解析初期値に自動換算(土木学会道路橋床版の維持管理マニュアルに準拠した損傷グレード選択可能)
- 資料作成のための出力機能:
 - 3段階の荷重レベルによる疲労解析によりS-N図
 - 載荷回数一版中央たわみグラフ
 - 荷重ステップごとの版中央のたわみの数値データ一覧

* * 汎用非線形有限要素解析COM3Dの機能を限定し、国土交通省・建設技術研究開発助成制度の補助を得て、道路橋既設RC床版専用の入出力機能を整備したソフトウェアです。
 問い合わせ専用窓口: fabris.user@gmail.com

* 教育機関割引あり * * 各ソフトに東京大学コンクリート研究室で開発されたソルバーを実装しています。