

<主な研究装置>



3次元震動台



CNC 旋盤



<関連する研究活動等>

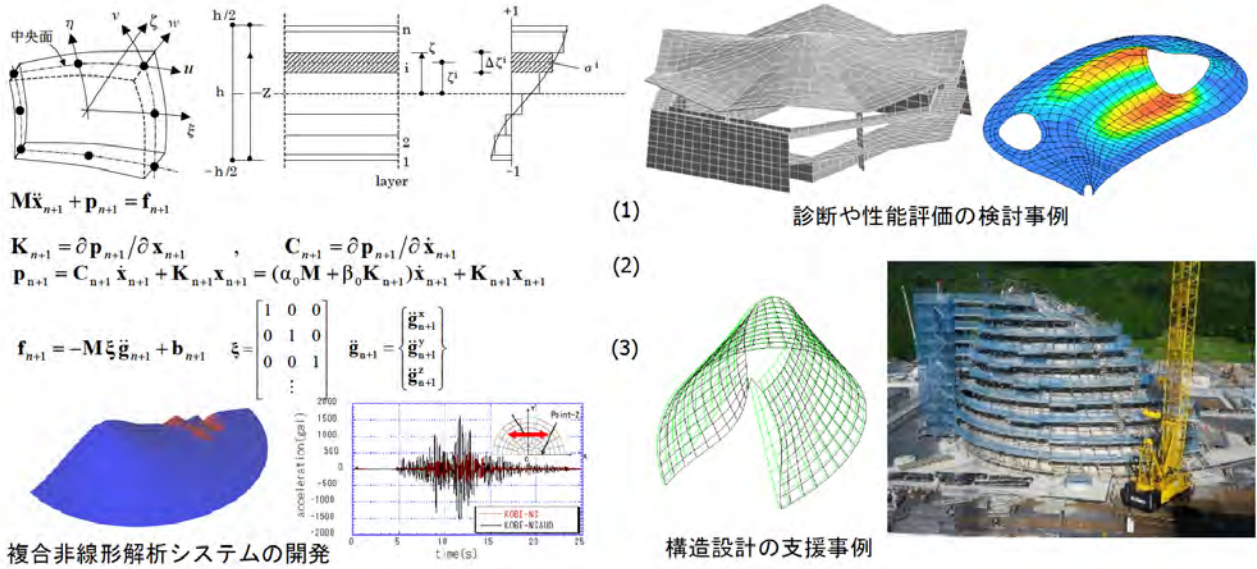


図1 RCシェル構造に関する研究・開発（ソフトウェア開発と応用・性能評価・構造設計支援）

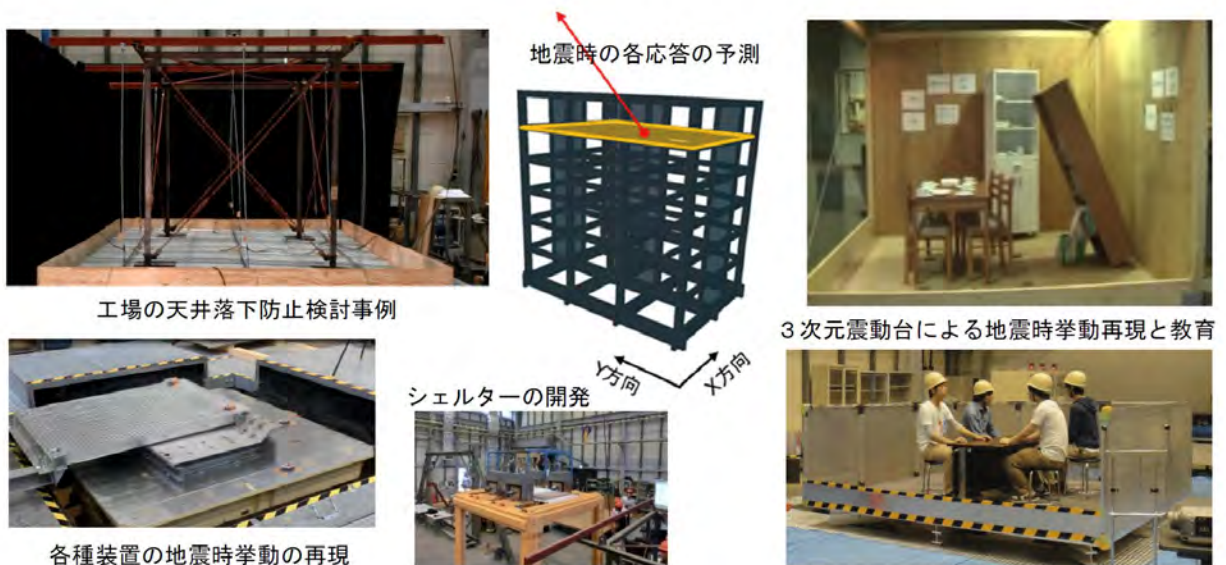


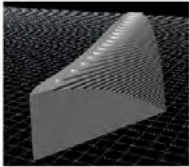
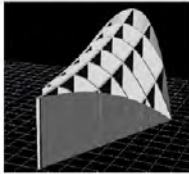
図2 地震時の室内の安全対策に関する活動（落下・転倒物対策や安全確保に関する教育活動）



新材料による構造部材性能の検証実験



リアルタイムでの形状の確認と鉄筋レイヤーの確認



曲面型枠の生成支援（左：CG、右：作成例）

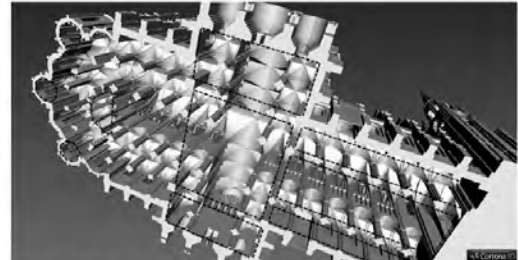


CNCによるパネルの自動加工による曲面作成

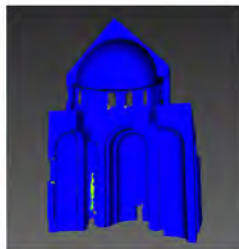
図3 コンクリート系曲面の高度化に関する開発（新材料検討、デジタルデザインシステム検討）



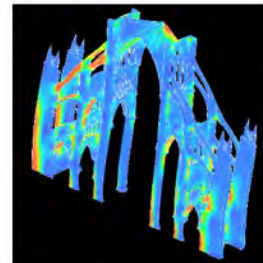
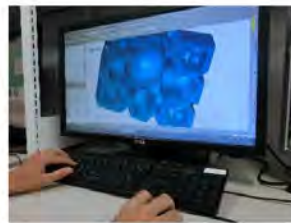
現地調査と詳細3次元モデリング（アルメニア）



詳細3次元モデリングによる構造再現（中世・フランス）



損傷部位の特定とメカニズムの推定と対策案の検討



構造性能の評価（耐震・耐風）

図4 歴史的な組積造ドーム建築の保存・改修に関する活動（耐震診断と補強案の策定）