

シミュレーション援用による認証プロセスの低コスト化

CFRP積層板・補強板試験解析(バーチャルテスト)

- DCB, ENF, TCT, MMB (verification): はり理論
- NHT, OHT, QSI (validation): 文献値
- 孔つき補強板 (verification/validation): JAXA殿実験結果
- C型構造体(クリップリング)(validation): KHI殿実験結果

解析コード整備

- FEM
- XFEM
- SFEM

- NLFEA3D (in-house 3D Solid FEM code)
- NLFEASTR (in-house 3D Shell/Beam FEM code)
- NLXP3D (in-house 3D Solid XFEM code)
- NLXS3 (in-house 3D Shell XFEM code)
- NLSFEMdemo(in-house SFEM code)

システム化

- Abaqus/CAEを利用したコントローラー
- はく離、割れ可視化ツール
- 解析支援ツール(専用メッシャー, データ変換ツールなど)