



構造体の耐衝撃設計支援の数値シミュレーション

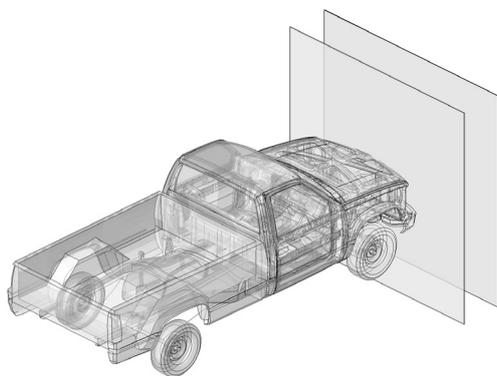
設備・建屋の動的応答を数値シミュレーションで解析・評価し、構造設計を支援いたします。

特徴・サービス概要

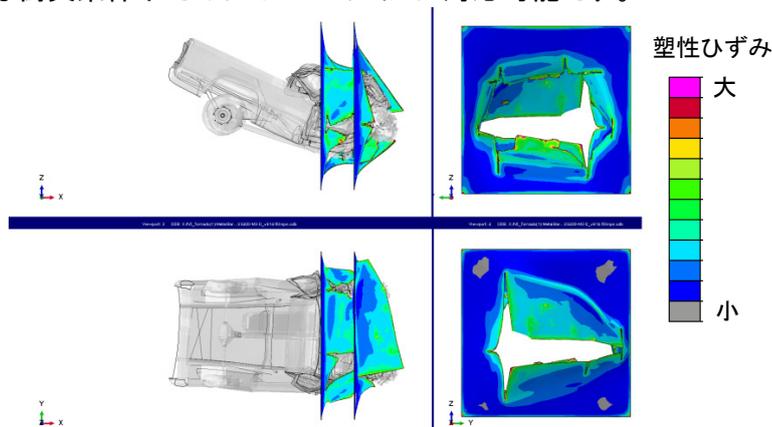
- 数値解析により衝撃荷重を受ける構造体の安全性を検証します。
近年の異常気象により、自然の猛威を目の当たりにすることが多くなりました。竜巻や強風による、飛来物の衝突事故の発生リスクは高まりつつあり、特にインフラ施設や設備、建屋は、飛来物による破損・破壊対策が重要となっております。当社では、数値解析による構造体への衝撃評価技術をご提供致します。設備・建屋の耐衝撃設計にお役立てください。

車両の建屋衝突解析

- 竜巻により、ピックアップトラックが建屋防護板に衝突した場合を想定した解析を行います。（ソルバー：Abaqus）自動車の衝突スピード、車種の違いなど、多様な衝突条件下でのシミュレーションに対応可能です。



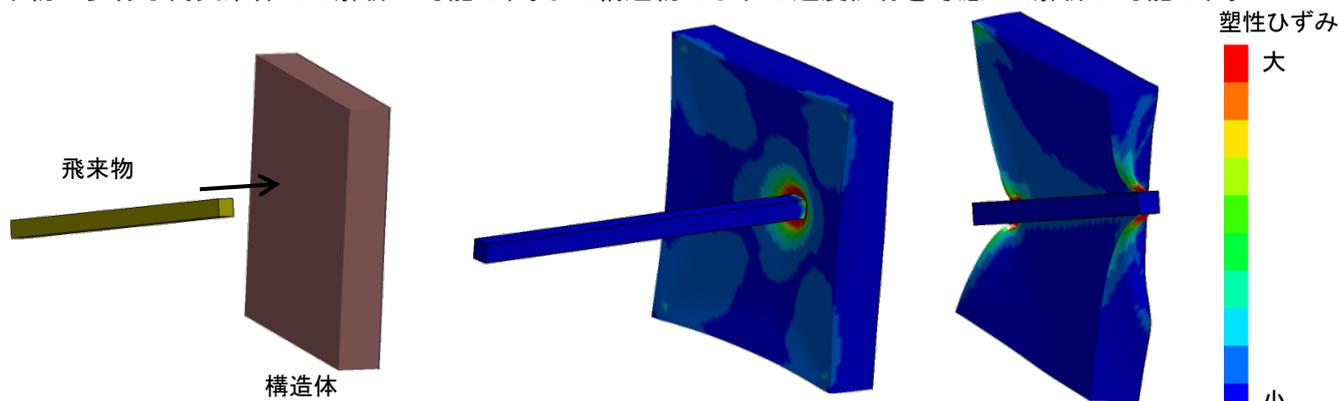
ピックアップトラック衝突モデル



防護板の貫通破壊現象の再現例

飛来物と構造物との衝突解析

- 飛来物の構造物への衝突を想定した解析を行います。（ソルバー：LS-DYNA）飛来物の多様な衝突条件下での解析が可能です。また構造物のひずみ速度依存を考慮した解析が可能です。



飛来物衝突モデル

飛来物の構造物への衝突例

当社のCAEソリューション

- ※ 受託解析から問題解決まで、幅広いソリューションを提供いたします。
 - ・ 多様なソルバーによる受託解析業務から、課題の設定・モデル化から最適設計に至る問題解決型業務まで、幅広いソリューションを提供いたします。
 - ・ 解析結果の評価・考察に基づき、設計方針や現象把握に必要な情報を提供いたします。
 - ・ 材料パラメータ測定、実試験を組み合わせたご提案も可能です。



JFE テクノリサーチ 株式会社

<https://www.jfe-tec.co.jp>

☎ 0120-643-777

Copyright ©2018 JFE Techno-Research Corporation. All Rights Reserved. 本資料の無断複製・転載・webサイトへのアップロード等はおやめ下さい。