



原子力建屋および付帯設備の地震動解析

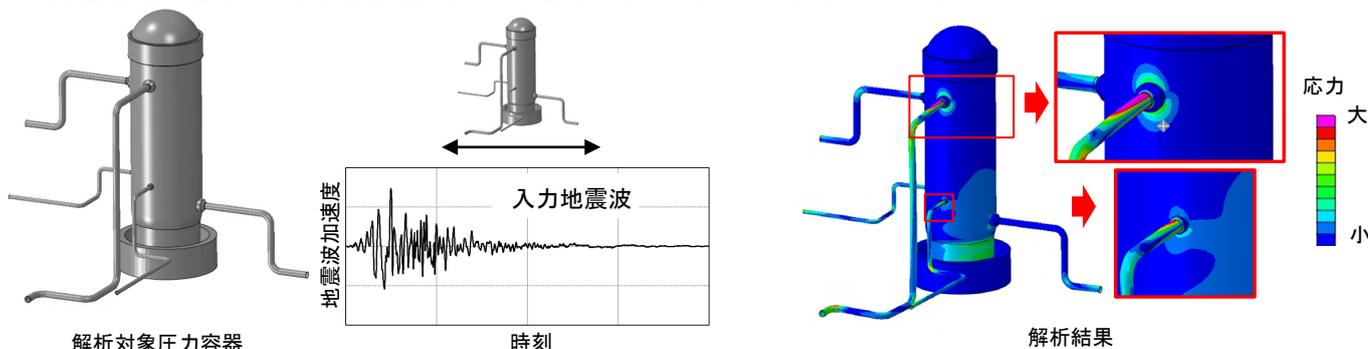
原子力設備、建屋設備の耐震評価・耐震設計にご利用いただけます。

特徴・サービス概要

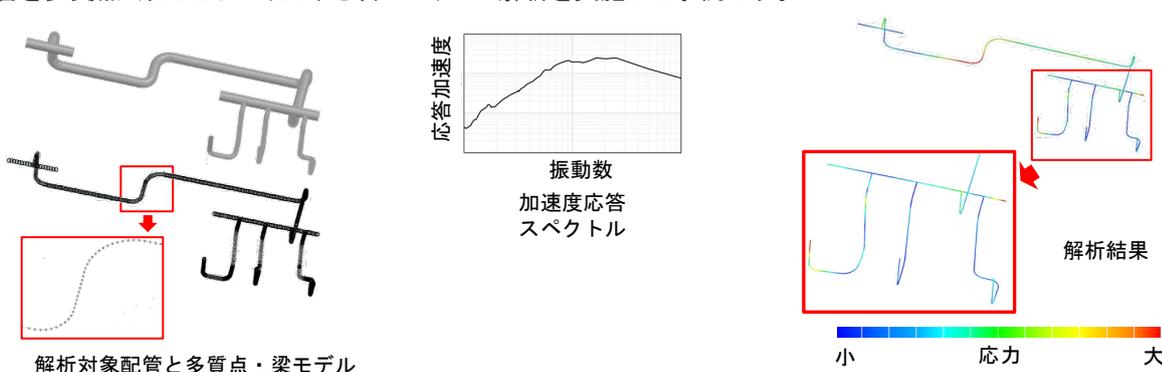
- 地震動解析
 - ・ 動的解析: 加速度波形や速度波形を入力値とする時刻歴の応答解析です。
 - ・ 静的解析: 構造物の最大応答を計算するスペクトル解析、構造物の固有振動解析、自重解析等を行います。
- 解析モデル
 - シェル要素、ソリッド要素等の各種要素を使用し、接触等の各種境界条件を考慮した解析モデルを作成いたします。
- 適用ガイドライン
 - 原子力施設における許認可申請等に係る解析業務の品質向上ガイドライン(JANSI-GQA-01)に規定されている内容に従い実施することで、設計・工事計画の許認可申請等に対応できます。
- その他
 - 解析結果から得られた評価をもとに、改善内容のご提案や改善案に対する試算も可能です。

動的地震力・静的地震力による解析事例

- 構造物(圧力容器)に動的地震動を与え、構造物に発生する応力を表示した事例です。



- 配管を多質点・梁でモデル化し、応答スペクトル解析を実施した事例です。



- 許認可申請等に対応の場合、各種エビデンスを作成いたします。

<作成エビデンス例>

- ・ 入力根拠
- ・ 入力結果の確認
- ・ 解析結果の検証
- ・ 業務報告書の確認
- ・ 変更管理 etc

エビデンスや書式等のご要望に沿って作成できます。

※ 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。

- ・ 多様なソルバによる受託解析業務から、課題の設定・モデル化等の問題解決型の業務により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のため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 ©2023 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。