

数値解析認証評価証

【数値解析事案名称】

タンク構造物に対する非線形FEM解析手法

【依頼者】

JIPテクノサイエンス株式会社

【数値解析認証評価】

技術評価委員会（コンクリート標準示方書に基づく数値解析認証小委員会）は、数値解析認証評価を依頼された「タンク構造物に対する非線形 FEM 解析手法」の評価依頼事項について厳正かつ慎重に審議を行い、以下の通り認証評価した。

1. 「タンク構造物の耐荷性能および変形性能」を評価するための解析手法の妥当性

提出されたタンク構造物の耐荷性能および変形性能の数値解析事例において、評価依頼された解析手法は、①形状のモデル化、②材料のモデル化、③作用のモデル化、④応答解析の設定が土木学会コンクリート標準示方書〔設計編〕の規定を満足して適切に行われており、妥当であることを確認した。

2. 「タンク構造物の耐荷性能および変形性能」を評価するための解析結果の妥当性

提出されたタンク構造物の耐荷性能および変形性能の数値解析事例は、①荷重-層間変形角関係、②ひび割れ性状、③鉄筋降伏状況、④耐荷機構、⑤損傷評価（損傷指標、主圧縮ひずみによる評価）に関する解析結果が妥当であることを確認した。

「タンク構造物に対する非線形 FEM 解析手法」を適用する場合の留意事項

本認証は、静的強制変位を受ける円筒型 RC 構造物躯体の非線形 FEM 解析に対するものであり、個別の実構造物の設計等に対する適用およびそれに際する事業的判断は、あくまでも依頼者の責任において行うものとする。

以上

平成 29 年 10 月 16 日



公益社団法人

土木学会

会長

大石久和

