

令和7年度土木学会全国大会における研究討論会

1. 開催日時

2025年9月8日（月）15:30～17:30（Zoom ウェビナーによる LIVE 配信）

2. 内容

【タイトル】

数値解析における不確実さと原子力施設の安全性評価における課題

【主題】

原子力構造物の設計や安全性評価では、地盤や構造物の応答計算に数値解析が用いられており、解析コードの検証や結果の妥当性確認（V&V）が必要となる。評価結果の妥当性確認は、解析手法や入力情報に含まれる様々な不確実さとそれが結果に及ぼす影響とを踏まえ、用いる解析手法の限界を認識しておくことでもあり、実務において数値解析結果を用いるためには必須である。本討論会では、まず現状での実務上の取扱いを確認するため、原子力、鉄道、港湾などの各分野より数値解析の活用例や方針を報告する。さらに、モデル化時における解析対象の挙動の不確実さの認識と解析結果の精度との関係に着目し、今後の妥当性確認の在り方などを議論する。

【座長（敬称略）】

中村晋（日本大学）

【話題提供者（敬称略）】

中村晋／日本大学（導入，V&Vの現状と課題）

井澤淳／鉄道総合技術研究所（橋脚・基礎）

大矢陽介／海上・港湾・航空技術研究所（護岸）

山口和英／電力中央研究所（地中構造物）

西田明美／日本原子力研究開発機構（建屋&地盤）

【討議参加者（敬称略）】

話題提供者＋河井正／東北工業大学

【討論会の流れ】

座長による趣旨説明→話題提供→討議→まとめ

3. 工程・進捗

- 5月16日（金） 第1回打合せ
 - ・ 座長，話題提供者，討議参加者の顔合わせ
 - ・ 趣旨および工程感の共有
 - ・ 話題提供の内容の確認
- 7月7日（月） 第2回打合せ
 - ・ 話題提供 PPT の内容および進捗の確認
- 8月27日（水） 第3回打合せ
 - ・ 話題提供 PPT の最終確認
 - ・ 当日の段取り等確認
- 9月8日（月） 研究討論会当日

4. 委員の皆様へのお願い

安全性評価や設計に欠かせなくなった数値解析を題材として，関係者の誰もが課題として認識している V&V について話題提供および討議が行われます，
本討論会では原子力分野に加え，港湾空港研や鉄道総研など他分野の方々からも実態を聞くことが出来る貴重な機会でもあります。
規制側，研究機関，電力事業者，ゼネコン，コンサルなど，幅広い関係者に対して興味深い討議になると思います。多くの方にご聴講頂けるようご協力をお願い致します。