

2023年度 小委員会活動成果報告

(2024年2月5日作成)

小委員会名	強非線形解析の信頼性評価小委員会	主査名：荒木慶一 就任年月：2022年4月
所属本委員会 (所属運営委員会)	構造委員会 (応用力学運営委員会)	委員長名：五十田博 主査名：山川 誠
設置期間	2022年4月 ～ 2026年3月	
設置目的 各年度活動計画 (箇条書き)	<p>建築構造における崩壊問題等の強い非線形を有する諸問題に対して、数値解析を行う環境は整備されつつあるが、建築分野において、その解析の信頼性を評価する環境は整備されているとは言い難い。そこで強非線形問題の数値解析例に対し、検証とその妥当性を確認する (Verification and Validation を含む) 環境を整備することを目的とする。また、大学院生や若いエンジニアが信頼性の高い強非線形解析を実行できるようになるための基礎理論や問題例などを整備する。</p> <p>初年度：建築構造物の強非線形問題に対する数値解析の信頼性の保証に関して、各委員や他学会の取り組みを調査し、建築構造分野における問題点・留意点を挙げ、整理する。</p> <p>2年度：抽出された問題点・留意点に対して、それを端的に現した解析事例等を調査し、整理する。</p> <p>3年度：数値解析事例を通して、建築構造の強非線形問題に対する数値解析の信頼性の評価に関する資料を作成する。</p> <p>4年度：纏められた技術資料を基に建築構造の強非線形問題に対するシミュレーションの信頼性評価に関するセミナーを開催する。</p>	
委員構成 (委員名 (所属))	委員公募の有無：無	
	主査：荒木慶一 (名古屋大学) 幹事：村本 真 (京都工芸繊維大学) 委員：大塚貴弘 (名城大学)、寒野善博 (東京大学)、熊谷知彦 (明治大学)、寺西正輝 (新潟大学)、中川貴文 (京都大学)、長沼一洋 (日本大学)、西本篤史 (日建設計)、福田隆介 (鹿島建設)、三宅辰哉 (日本システム設計)、宮村倫司 (日本大学)、山下拓三 (防災科学技術研究所)	
設置WG (WG名：目的)	—	
2023年度予算	50,000 円	ホームページ公開の有無：無 委員会 HP アドレス： —

項 目	自己評価
委員会開催数	3回 (年度内計画を含む)
刊行物 (シンポジウム資料等は除く)	—
講習会	—
催し物 (シンポジウム・セミナー等) <small>*能力開発支援事業委員会承認企画</small>	—
大会研究集会	—
対外的意見表明・パブリックコメント等	—

<p>目標の達成度 (当初の活動計画と得られた成果との関係)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 問題整理を着実に進めている 2. 外部講師を招いて、解析事例や信頼性評価手法についての問題点と解決法の整理を進めている。
<p>委員会活動の問題点・課題</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本年度からオンラインのみでなく、対面を交えたハイブリッドで委員会を開催することができた。次年度からは、対面の機会をさらに増やすことを考えたい。