

シンポジウム

# 建築構造における 強非線形問題への 数値解析による挑戦

2018年3月

日本建築学会 構造委員会  
応用力学運営委員会  
強非線形問題の理論と応用小委員会

4.04

(49)

2018

シンポジウム  
「建築構造における強非線形問題への数値解析による挑戦」

[日 時] 2018年3月7日(水) 13:00~17:30

[会 場] 建築会館ホール

[司 会] 大塚貴弘(名城大学)・熊谷知彦(明治大学)

目 次

はじめに	元結正次郎 . . . . . 1
第1章：建築構造における強非線形問題への数値解析による挑戦	元結正次郎 . . . . . 4
第2章：鋼構造	
2.1節：ファイバー要素の構成則モデルと整合剛性行列形成問題	森迫清貴 . . . . . 6
2.2節：鋼構造骨組部材に対する局部座屈を考慮した梁要素モデル	大塚貴弘 . . . . . 7
2.3節：統合化構造解析システム	多田元英 . . . . . 10
第3章：RC造	
3.1節：RC造骨組の弾塑性特性と地震応答解析	磯崎 浩 . . . . . 13
3.2節：RC耐震壁および柱・梁部材の非線形特性と材料構成モデル	長沼一洋 . . . . . 16
3.3節：RC集合住宅の非線形動的FEM解析	佐藤裕一 . . . . . 19
3.4節：RCシェルの非線形特性と実験・解析	武藤 厚 . . . . . 21
第4章：木造軸組住宅の地震倒壊解析	三宅辰哉・中川貴文 . . . 22
第5章：組積造	荒木慶一 . . . . . 28
第6章：鋼製下地在来工法天井の力学的性状に対する再現解析	元結正次郎 . . . . . 33
第7章：大規模並列構造解析	宮村倫司・山下拓三 . . . 39
第8章：接触問題	寒野善博 . . . . . 44
第9章：有限回転の取扱い	熊谷知彦・宮村倫司・小河利行 . . . 50