

第1回 シェル・空間構造 チュートリアルセミナー
空間構造の耐震設計

主催——構造本委員会 シェル・空間構造運営委員会
日時——2014年11月8日(土) 13:00~17:00
会場——工学院大学新宿校舎高層棟5階 A0514教室

主旨

シェル・空間構造は、一般の骨組構造とは力学的特性が大きく異なり、その構造設計や応答評価のためには、大学や大学院の基本的なカリキュラムでは講述されないような知識を必要とする。本チュートリアルセミナーは、一般的な構造力学の知識を前提として、シェル・空間構造を設計するために必要な内容を紹介し、将来のシェル・空間構造の分野の研究や実務の活性化に寄与する。第1回セミナーでは、シェル・空間構造の耐震設計の基礎となる力学と振動論を学び、耐震設計の応用技術を紹介する。

プログラム (詳細は変更になる場合があります)

13:00~13:10 主旨説明 (大崎 純 (広島大学))

13:10~15:00 基礎編

1. 空間構造の振動特性の基礎 (大崎)
振動論の基礎 (1自由度系の振動, 多自由度系の振動, 刺激係数, 有効質量など)
空間構造の振動 (多成分入力に対する振動方程式, 刺激係数, 有効質量など)
2. 空間構造の耐震設計の基礎 (立道郁生 (明星大学))
性能設計の考え方
応答スペクトル法 (多成分地震動に対する応答スペクトル, SRSS法, CQC法)
設計用静的荷重

15:10~17:00 応用編

1. 空間構造の地震応答解析 (大崎, 山下哲郎 (工学院大学))
時刻歴応答解析例
限界耐力計算法の適用例
2. 空間構造の耐震設計 (立道, 山下)
設計クライテリア, 耐震設計例

参加費 (資料代含む) 一会員 4,000円、会員外 5,000円、学生 1,500円

申込み —— <http://www.aij.or.jp/index/?se=eventlist&ac=view&id=875>

問合せ——事務局研究事業G 中村 nakamura@aij.or.jp