

第3回 シェル・空間構造 チュートリアルセミナー 空間構造の解析と形態

主催——日本建築学会 構造委員会 シェル・空間構造運営委員会

日時——2016年5月21日（土）13:00～17:00

会場——建築会館・会議室（東京都港区芝5-26-20）

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3回セミナーでは、連続体シェル構造の線形解析、空間構造物の座屈とテンション構造の解析に関する基礎的内容を解説する。また、ラチス構造の座屈とテンション構造の解析の基本的考え方と実施設計例を紹介する。

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（京都大学））

13:10～15:00 **基礎編**

1. シェル理論の基礎（大崎）
 - 1) 軸対称シェル
 - 2) 薄肉シェル・膜理論
 - 3) 厚肉シェル・曲げ理論
2. 座屈・安定解析の基礎（大崎）
 - 1) 釣合い状態の安定・不安定
 - 2) 非線形解析法と安定解析法
3. 張力構造の解析の基礎（大崎）

15:10～17:00 **応用編**

1. ラチスシェルの座屈（山下哲郎・（工学院大学））
2. テンション構造の解析と設計（竹内 徹（東京工業大学））

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

※当日受付にて現金でお支払いください。

申込み——日本建築学会ウェブページ「催し物・公募」よりお申し込みください。

<https://www.aij.or.jp/index/?se=sho&id=1409>

定員——50名（申し込み先着順）

問合せ——事務局事業G 中村 nakamura@aij.or.jp