

平成 30 年 3 月 吉日

会員各位

ASDO・JSCA 東京共催 研修会のお知らせ

シリーズ「エネルギー吸収部材を用いた構造のデザインの可能性」
第 3 回 ラチスシェル屋根構造のデザインと応答制御

講師：東京工業大学教授 竹内徹 先生

共催 東京構造設計事務所協会 (ASDO)
日本建築構造技術者協会 (JSCA)

皆様

例年にも増して厳しい寒さが続き、東北・北陸地方に大雪をもたらした冬もようやく終わり、梅の開花に春を感じる昨今です。皆様にはおかれましては、これまでの寒さにもめげず、ますますお元気でご活躍のこととお慶び申し上げます。この度は竹内徹先生を講師にお迎えしたシリーズ第 3 回研修会のご案内をさせていただきます。

第 2 回目の前回は、ラーメン架構に地震時層せん断力を負担しないように工夫された水平剛性の高い心棒を組み込むことによって、各層の層間変形角を平準化して層崩壊を抑止する、心棒構造に関する様々なアイデアをご紹介頂きました。

シリーズ 3 回目の今回は、無柱大空間構造の屋根に多用されるはラチスシェルの耐震性能を高めるための構造システムについてお話をして頂きます。ラチスシェルの地震応答特性を詳細にみると、静的解析だけでは見通しにくい落とし穴がいくつか内在しています。今回のお話はこれらの盲点を確実に補完し、大空間構造の安全性を高めるために有効性の高い構法を知る絶好の機会です。皆様の奮ってのご参加をお待ちしております。

なお今回の開催会場は、前回までの会場と異なり全国設計事務所健康保険組合の「けんぽプラザ」となっていますのでご注意願います。最終頁に案内図を添付しておりますのご参照願います。

竹内徹先生よりのメッセージ

網目状のラチスシェルやシステムトラスを用いた屋内競技場等の屋根構造の設計においては、幾何学的非線形を考慮した座屈荷重の把握と複雑な応答特性を有する屋根応答特性を直感的に把握する能力が要求される。第 3 回ではラチスシェル屋根構造に焦点を当て、幾何学的非線形や塑性化を考慮した座屈荷重および地震応答特性の簡便な評価手法について概説するとともに、各種の免震支承、エネルギー吸収部材を応用することで大地震時の損傷を防ぎ、避難所として使用できる耐震性能をラチスシェル屋根構造に持たせるための設計手法について概説する。

教科書／日本建築学会：ラチスシェル屋根構造設計指針・同解説

記

テーマ：ラチスシェル屋根構造のデザインと応答制御

日時：2018 年 4 月 26 日（木）18：00～20：00 受付：17：30 より

場所：けんぽプラザ 集会室

(東京都渋谷区千駄ヶ谷 2-37-9 全国設計事務所健康保険組合)

プログラム： 司会 市村隆幸 (株)親交設計)
18:00～18:05 趣旨説明 金田勝徳 (株)構造計画プラス・ワン)
18:05～19:35 講演 東京工業大学教授 竹内徹先生
19:35～20:00 質疑応答

資料代 : 正会員・準会員・賛助会員・会員事務所所員・JSCA 会員 ¥1,500
非会員 ¥2,000 学生 ¥500

参加希望の方は以下の申込用紙にご記入の上、E-MAIL または FAX にて下記まで申し込み下さい。

申込締切日 2018 年 4 月 12 日 (木)

問合せ先 (株) 親交設計 TEL 03-5215-3033

申込書送付先 e-mail:kensyu@asdo.jp FAX : 03-5215-3034

参加申込用紙

東京構造設計事務所協会 御中 2018 年 月 日

4 月 26 日 (木) 開催の ASDO・JSCA 東京共催 研修会

「ラチスシェル屋根構造のデザインと応答制御」に参加を申し込みます

氏 名

所 属

会員種別 (正 準 賛助) 会員 非会員 学生

竹内徹先生ご紹介

略歴

昭和 57 年 東京工業大学工学部建築学科卒業
昭和 59 年 東京工業大学社会開発工学科修士課程修了
昭和 59 年 新日本製鉄建築事業部建築設計室
平成 2 年 英国 Ove Arup & Partners 派遣勤務
平成 4 年 新日本製鉄建築事業部鉄構設計室
平成 13 年 東京工業大学総合理工学研究科博士課程修了
平成 15 年 東京工業大学理工学研究科建築学専攻助教授
平成 19 年 同 准教授
平成 21 年 同 教授

現在の主な研究テーマ

鋼構造、空間構造、耐震・制振・免震構造の研究を行う傍ら、これらに応用した構造デザインを手がける。

(次頁へ続く)

(前頁より)

主な学外活動

日本建築学会：総務理事(2011.6~2013.5)
鋼構造座屈小委員会主査
鋼構造運営委員会委員
シェル・空間構造 構造設計委員会主査
シェル・空間構造運営委員会(幹事)
シェル・空間構造運営委員会主査(2015.4~)
鋼構造運営委員会委員

けんぽプラザ 案内図

