

第29回熱シンポジウム「建築の熱性能評価と伝熱シミュレーション」

〈主催〉環境工学委員会・熱環境小委員会・伝熱WG

〈協賛予定〉空気調和・衛生工学会九州支部

〈日時〉11月12日(金) 13:30~17:15 懇親会 18:00~20:00

13日(土) 9:00~13:00

〈会場〉九州大学・箱崎国際ホール(福岡市東区箱崎6丁目10番1号)

〈プログラム〉

11月12日(金)

13:30~13:35 趣旨説明 (宇田川光弘・伝熱WG主査)

13:35~15:35 「伝熱シミュレーション手法」司会:石野久彌(東京都立大学)

1. 建物内外の温熱環境連成解析—rapid prototyping 技術の適用—
森川泰成・小野浩史・梅田和彦(大成建設)
2. 開口部熱橋の計算
伊丹清(滋賀県立大学)・赤坂裕(鹿児島大学)・二宮秀興(長岡造形大学)
3. 地下室の標準問題
永田明寛(東京都立大学)・芝池英樹(京都工芸繊維大学)・松本真一(秋田県立大学)
4. ソリッドエディタによる熱CADデータ表現と応用
真鍋正規・山崎均・小島昌一(大分大学)

15:35~15:45 休憩

15:45~17:15 「性能評価の方法」司会:永田明寛(前掲)

5. 建築環境シミュレーションにおける居住者の環境調整行動の扱い
藤井晴行(東京工業大学)
6. 建築環境システム評価のための人体のエクセルギー解析
斉藤雅也・宿谷昌則(武蔵工業大学)
7. 建築を出入りするエネルギー・物質とエクセルギー
高橋達・宿谷昌則(武蔵工業大学)

18:00~20:00 懇親会

11月13日(土)

9:00~10:30 「性能評価の事例」司会:宿谷昌則(前掲)

8. アトリウムの放射環境の実測評価研究
郡公子(宇都宮大学)・石野久彌(前掲)
9. 低環境負荷型住宅の設計を目的としたライフサイクルアセスメント
龍有二・林徹夫・渡邊俊行・赤司泰義(九州大学)・野田美智子(三機工業)
10. 省エネルギー法に基づくCEC/ACのシミュレーションプログラム“BECS”
猪岡達夫(日建設計)

10:30~10:40 休憩

10:40~11:40 「性能評価と伝熱シミュレーションの今後」

- 司会:渡邊俊行(前掲)
11. 住宅の熱性能評価と伝熱分野のシミュレーション
坂本雄三(東京大学)
 12. 国際会議 Building Simulation '99の概要報告とシミュレーションの動向
吉田治典(京都大学)
 13. シミュレーション技術の過去・現在・未来
石野久彌(東京都立大学)
- 11:50~13:00 総合討論(司会:宇田川光弘)