

第36回生研 TSFD シンポジウム

「乱流シミュレーションと流れの設計 – 環境制御と CFD の新しい展開 – 」 プログラム

- 【日時】 2021年3月9日(火) 9:40 – 17:20
【場所】 オンライン (Zoom)
【参加方法】 参加登録フォーム (<https://forms.gle/AZP7LiaFBLGAdQNS7>) からご登録ください

9:40 – 9:45 開会の挨拶 大岡龍三 (東京大学)

セッション 1 司会 大岡龍三 (東京大学)

<基調講演>

9:45 – 10:45 都市気象研究のための様々な数値モデルの開発とその応用
日下博幸 (筑波大学計算科学研究センター・教授)

<以降, 一般講演> (発表時間 20 分, 質疑応答 10 分)

10:45 – 11:15 LES によるエクマン層の再現と汚染物質拡散
小野浩己 (電力中央研究所)

11:15 – 11:45 Comparison of steady and unsteady RANS simulation effects on dispersion fields around isolated building
Xinyi LI, Tsubasa OKAZE (東京工業大学)

11:45 – 13:00 (休憩)

セッション 2 司会 北澤大輔 (東京大学)

13:00 – 13:30 RANS simulation of pollutant dispersion in turbulent boundary layer using Eulerian dispersion model with a travel-time-based concentration diffusivity
Chao LIN, Ryozo OOKA, Hideki KIKUMOTO (東京大学)

13:30 – 14:00 エクマン境界層における乱流ヘリシティの予測
小山省司 (東京大学)

14:00 – 14:30 平面クエット流における乱流スポットの成長と非相似性の発生
福留功二, 塚原隆裕 (東京理科大学), 守裕也 (電気通信大学), 山本誠 (東京理科大学)

14:30 – 15:00 SGS 応力輸送方程式による LES モデリングの提案
松山新吾 (宇宙航空研究開発機構)

15:00 – 15:15 (休憩)

セッション3 司会 大島まり (東京大学)

- 15:15 – 15:45 風波気液二相流での液側乱流混合の制御に関する数値的検討
松田景吾 (海洋研究開発機構), 小森悟 (同志社大学), 高垣直尚 (兵庫県立大学),
大西領 (東京工業大学)
- 15:45 – 16:15 Topographic Rossby waves in the soap-film turbulent channel flow
Chien-Chia LIU (東京大学)
- 16:15 – 16:45 POD-LSE による市街地瞬時気流分布推定に関する研究: 立方体建物群モデル内の乱流
への適用
胡超億, 菊本英紀, 賈鴻源 (東京大学)
- 16:45 – 17:15 Statistical analysis of high-percentile wind speed at the pedestrian-level around a simplified
building based on the Weibull distribution
Wei WANG, Tsubasa OKAZE (東京工業大学)
- 17:15 – 17:20 閉会の挨拶 菊本英紀 (東京大学)