

2012年 1月

## 第27回生研TSFDシンポジウム「乱流数値シミュレーションー安全・安心分野への応用」

乱流数値シミュレーション研究者の意見交換の場として、様々な研究分野からご参加を得てまいりました「生研TSFDシンポジウム」(旧「生研NSTシンポジウム」)は本年度で27回目を迎えます。今回も理工学の広い分野からの講演並びに乱流数値シミュレーションの安全安心分野への応用となる研究をご報告いたします。

1. 開催日 2012年3月5日(月)
2. 開催場所 東京大学生産技術研究所(駒場IIキャンパス)大セミナー室Dw601  
(東京都目黒区駒場4-6-1)
3. 参加料  
無料、(懇親会へご参加頂ける方は、別途懇親会費1500円を当日受付でお支払下さい)
4. 申込み方法  
以下を明記し、事務局(東大生研・加藤(信)研・樋山:hiyama@iis.u-tokyo.ac.jp)へメールを送信下さい。  
①お名前 ②ご所属 ③懇親会のご出欠  
〆切:2月27日
5. プログラム  
9:00 ~ 受付開始  
  
9:25 ~ 9:30  
挨拶 加藤信介 東京大学生産技術研究所  
  
**セッション 1:(9:30 ~ 11:00) 安全・安心分野への応用①**  
司会 大岡龍三 東京大学生産技術研究所  
9:30 ~ 10:00  
リバーシミュレーションによる拡散源特定手法の開発  
~モニタリングポストでの濃度時系列データを利用して~  
加藤信介, 安部諭, 半場藤弘, 北澤大輔(東京大学生産技術研究所)  
10:00 ~ 10:30  
リバーシミュレーションによる拡散源特定手法の開発  
~水域汚染問題への適用~  
八木徹, 北澤大輔, 安部諭, 半場藤弘, 加藤信介  
(東京大学生産技術研究所)  
10:30 ~ 11:00  
有害物質の屋外放出における放出源情報推定手法の開発  
早川 信博(MHI 原子力エンジニアリング)

**セッション 2:(11:10 ~ 12:40) 安全・安心分野への応用②**

司会 北澤大輔 東京大学生産技術研究所

11:10 ~ 11:40

レイノルズ平均型二分子化学反応速度モデルの提案と数値実験による検証  
菊本英紀, 大岡龍三(東京大学生産技術研究所)

11:40 ~ 12:10

LESによるトンネル火災時煙流動の解析  
中濱 慎司(大成建設)

12:10 ~ 12:40

2つの飛雪空間密度の輸送方程式に基づく建物周辺における飛雪現象の数値解析手法の開発  
大風翼(東北大学), 富永禎秀(新潟工科大学), 持田灯(東北大学)

**昼食, 休憩:12:40 ~ 13:50**

**セッション 3:(13:50 ~ 15:50) 計算モデルの開発・応用計算**

司会 大島まり 東京大学生産技術研究所

13:50 ~ 14:20

乱流の渦拡散率の輸送方程式  
半場藤弘(東京大学生産技術研究所)

14:20 ~ 14:50

時間スケールに着目した3方程式レイノルズ平均モデルの航空宇宙実用流れへの応用  
松尾裕一, 阿部浩幸, 吉澤徹(JAXA)

14:50 ~ 15:20

容器内積層回転円盤間乱流のLES解析  
鷺津智哉, 小尾晋之介(慶応大学)

15:20 ~ 15:50

LESの工学的実用化に向けて  
加藤 千幸(東京大学生産技術研究所)

**基調講演:(16:00 ~ 17:30)**

司会 加藤信介 東京大学生産技術研究所

16:00 ~ 16:45

大気拡散モデルの環境・防災問題への適用  
中山 浩成(日本原子力研究開発機構)

16:45 ~ 17:30

Physical Modeling of Transient Flow and Dispersion Phenomena in Complex Urban Geometries  
Bernd Leitl(ハンブルグ大学)

17:40 ~

懇親会