

文部科学省「風と流れのプラットフォーム」および「ポスト京」課題6Cの合同シンポジウム

現在、九州大学応用力学研究所(研究代表者:内田孝紀)は、下記に示す文部科学省の二つの大型プロジェクトに参加しております。

ポスト「京」で重点的に取り組むべき社会的・科学的課題に関するアプリケーション開発・研究開発
重点課題⑥ 革新的クリーンエネルギーシステムの実用化
サブ課題 C : 洋上風力発電(高効率風力発電システム構築のための大規模数値解析)
詳細は下記を参照

http://postk6.t.u-tokyo.ac.jp/research/sub_c.html

先端研究基盤共用促進事業(共用プラットフォーム形成支援プログラム)
「風と流れのプラットフォーム」
詳細は下記を参照

<http://www.jamstec.go.jp/ceist/kazenagare-pf/>

この度、九州大学応用力学研究所 主催にて上記の合同シンポジウムを開催することになりました。
年度末のお忙しい時期とは思いますが、是非、ご参加いただけますようお願い申し上げます。

主催 : 九州大学応用力学研究所
協力 : 国立研究開発法人海洋研究開発機構, ポスト「京」重点課題⑥事務局
日時 : 平成29年2月27日(月曜日)―28日(火曜日)
場所 : 九州大学応用力学研究所 6階多目的研究交流室(W601)
(<http://www.riam.kyushu-u.ac.jp/center/access.html>)

参加費 : 無料

所内世話人 : 内田 孝紀 (風工学分野, 092-583-7776, takanori@riam.kyushu-u.ac.jp)

お手数ですが準備の都合上、参加を希望される方は下記のフォームをご記入の上、
2月17日(金曜日)までに内田(takanori@riam.kyushu-u.ac.jp)まで返信をお願いいたします。

- ・氏名:
- ・所属:
- ・メールアドレス:
- ・参加日:27日(月曜日)のみ or 28日(火曜日)のみ or 27日および28日の両日
※該当するものを残してください

プログラム

第①部 平成29年2月27日(月曜日):司会 内田(九大応力研)

- 10:00－10:10 : 「風と流れのプラットホーム」の事業説明 (JAMSTEC 浅野 俊幸)
- 10:10－10:40 : 東北大学低乱風洞実験施設の紹介 (東北大流体研 太田 福雄)
- 10:40－11:10 : 風洞試験とCFDを融合した研究開発の取り組み事例紹介 (JAXA 加藤 裕之)

基調講演①

- 11:10－12:00 : 大型風洞と温度成層風洞で行った実験 (九大応力研 大屋 裕二)
- 12:00－13:30 : 昼食
※希望者は地球大気動態シミュレーション装置(大型風洞)にて
「特定利用課題:実風車模型を用いた風車後流風洞試験」の見学会
- 13:30－14:00 : 地球シミュレータでの産業利用の取り組み事例紹介 (JAMSTEC 廣川 雄一)
- 14:00－14:30 : 「ポスト京」課題6「革新的クリーンエネルギーシステムの実用化」の全体計画
および研究開発の趣旨 (東京大 吉村 忍)
- 14:30－15:00 : 「ポスト京」課題6C「高効率風力発電システム構築のための大規模数値解析」
に関する全体計画および研究開発の趣旨 (豊橋技科大 飯田 明由)
- 15:00－15:10 : 休憩

基調講演②

- 15:10－16:00 : 大規模数値解析の産業利用の現状と将来展望
(東大生産研 加藤 千幸)
- 16:00－16:30 : 総合討論

第②部 平成29年2月28日(火曜日):司会 内田(九大応力研)

- 9:30－ 9:40 : 「風と流れのプラットホーム:特定利用課題」の説明 (JAMSTEC 浅野 俊幸)
課題名: 実風車模型を用いた風車後流風速の定量的評価手法の開発
申請機関: 株式会社 東芝
- 9:40－10:00 : 「特定利用課題」の活動報告①
実風車模型を用いた風車後流風速の定量的評価 (東芝 谷山 賀浩)
- 10:00－10:20 : 「特定利用課題」の活動報告②
地球シミュレータを利用した「RIAM-COMPACT」による地形風解析
(九大応力研 内田 孝紀)
- 10:20－10:30 : 地球大気動態シミュレーション装置(大型風洞)へ移動
- 10:30－11:30 : 実風車模型を用いた風車後流風洞試験の見学会
- 11:30－12:30 : 昼食

「ポスト京」課題6Cの活動報告

- 12:30－12:50 : 「RIAM-COMPACT」による北九州市響灘地区における
洋上・陸上ウインドファームの大規模風況解析について
(九大応力研 内田 孝紀)
- 12:50－13:10 : 「FrontFlow/blue」による風車周りの流体解析について
(みずほ情報総研 山出 吉伸)
- 13:10－13:30 : 風車ブレード周りの風洞実験について (日本大 鈴木 康方)
- 13:30－13:50 : 「ADVENTURE」による風車ブレードの構造解析について
(東京大 吉村 忍)
- 13:50－14:05 : 「IEA Wind Task31 ウェイクベンチ2」について
(風力エネルギー研究所 植田 祐子)
- 14:05－14:25 : 「NEDO風況マップシステム」について
(風力エネルギー研究所 今村 博)
- 14:25－14:30 : 休憩

産業界からの話題提供

- 14:30－15:00 : (風車メーカー)
日立風車におけるサイト疲労評価について (日立製作所 清木 荘一郎)
- 15:00－15:30 : (風力事業者)
JPOWERグループにおける解析技術の展開
(JPビジネスサービス 石井 英俊)
- 15:30－16:30 : 総合討論