

九州大学応用力学研究所

RIAM フォーラム 2022

応用力学研究所は、力学とその応用に関する科学的に重要性の高い先端的課題と、現在の人類社会にとっての重要課題である地球環境問題とエネルギー問題に取り組んでいます。また、共同利用・共同研究拠点としての活動を基盤に、国内外の様々な研究機関との連携を強化し、国際的な水準の研究を推進する世界的研究拠点となることを目指しています。

応用力学研究所現在の体制は、学術基盤を発展させる地球環境力学、核融合力学と新エネルギー力学の3部門と、社会の要請に応える大気海洋環境研究センター、高温プラズマ理工学研究センター、自然エネルギー統合利用センターに、今年度から初の国際研究拠点として設立された海洋プラスチック研究センターを加えた4センターの体制となりました。

平成22年度から認定され「応用力学共同利用・共同研究拠点」としての拠点活動を継続しておりましたが、昨年度は第3期中期目標期間における期末評価を受けた結果、無事継続の認定を得て、4月から6年間の第4期中期目標期間の活動を開始できました。共同利用研究としては国際化推進研究、特定研究、若手キャリアアップ支援研究と研究集会があります。これらの共同利用研究としても分野融合研究を促進するために、分野融合枠を平成31年度から特定研究に、今年度からはすべてのカテゴリーに設定しております。

今回のRIAMフォーラムは初のハイブリッド形式での開催となります。最近の研究成果や今後の活動計画について、報告させていただくことといたします。共同研究者・研究者コミュニティの皆様からのご意見を多数伺いたいと考えておりますので何卒ご参加の程お願い申し上げます。

応用力学研究所長
岡本 創

記

- 日時 2022年7月28日(木) 13:00 ~ 29日(金) 12:30
- 会場 ①九州大学 筑紫キャンパス 総合研究棟 (C-CUBE) 1階 筑紫ホール
②Web会議 (Zoom開催)
- 問合せ先 九州大学応用力学研究所拠点事務室
〒816-8580 福岡県春日市春日公園6丁目1番地
電話 (092) 583-7702
- 交通案内
JR 博多駅 $\xrightarrow[\text{約15分}]{\text{鹿児島本線}}$ 大野城駅 $\xrightarrow[\text{約10分}]{\text{徒歩}}$ 会場
西鉄 福岡(天神)駅 $\xrightarrow[\text{約20分}]{\text{西鉄大牟田線}}$ 白木原駅 $\xrightarrow[\text{約15分}]{\text{徒歩}}$ 会場
空路 福岡空港駅 $\xrightarrow[\text{約5分}]{\text{地下鉄空港線}}$ 博多駅 (あとはJRと同じ)
福岡空港 $\xrightarrow[\text{約30分}]{\text{タクシー}}$ 会場

九州大学 応用力学研究所
RIAMフォーラム2022 プログラム

日 時 2022年7月28日(木)13:00~29日(金)12:30

会 場 九州大学 筑紫キャンパス 筑紫ホール / Zoom

日程	時間	講演者	講演タイトル	
座長:寒川 義裕				
7/28(木)	13:00	岡本 創 (所長)	所長挨拶	
	13:20	佐藤 可織	受賞記念講演 資生堂サイエンスグラント受賞に際して (令和3年度 第14回資生堂女性研究者サイエンスグラント)	
	13:40	渡辺 勢也		格子ボルツマン法による流体シミュレーションのスーパーコンピュータ富岳での性能評価 (令和3年度 日本流体力学会「若手優秀講演表彰」) (令和3年度 日本計算工学会「若手優秀講演フェロー表彰」)
	14:00	草場 彰		分子吸着モデルと結晶成長デジタルツインの進展 (令和3年度 日本結晶成長学会「第19回奨励賞」)
	14:20	休憩(10min)		
	14:30	齋藤 涉	特定研究成果 <新エネルギー力学分野> 自然エネルギー利用を加速させるエレクトロニクス技術	
	14:45	稲垣 滋 (京都大学 教授)		<分野融合> 波・流れ・乱流のセンシング・マイニング・モデリング
	15:00	寒川 義裕		<分野融合> マルチスケール物理現象のデータ統合・解析技術の研究開発
	15:15	阿久津 典子 (大阪電気通信大学 教授)	招待講演 <分野融合> ファセット化ラフ面 —原子スケール・ラフ面と熱力学的ラフ面の間—	
	15:35	休憩(20min)		
	15:55	胡 長洪	洋上風力研究教育センター	
	16:10	平田 勝哉 (同志社大学 教授)	招待講演 <新エネルギー力学分野> 極低レイノルズ数での二次元翼の流体力/周囲流れとその応用	
	16:30	HU Zhiqiang (Newcastle Univ., UK)	国際化推進 <新エネルギー力学分野> AI-based Interactive Integrated Design, a novel method for Floating Offshore Wind Turbines Design and Optimisation	
	16:50	総合討論(20min)		
	座長:寒川 義裕			
	日程	時間	講演者	講演タイトル
7/29(金)	10:00	磯辺 篤彦	海洋プラスチック研究センター	
	10:15	Suchana Chavanich (Chulalongkorn University, Thailand)	国際化推進 <地球環境力学分野> Ocean plastic studies in Thailand and expected collaboration with Kyushu University	
	10:35	堤 英輔 (東京大学 特任助教)	招待講演 <地球環境力学分野> 黒潮中の流れ・地形間相互作用と乱流混合過程に関する研究	
	10:55	休憩(10min)		
	11:05	西澤 敬之 (マックスプランク)	招待講演 <若手キャリアアップ支援研究> ヘリウムライン比分光を用いた電子密度、温度揺動とその位相差の計測	
	11:25	車田 亮 (茨城大学 准教授)		<核融合力学分野> プラズマ対向材料の破壊特性に及ぼす内在水素の影響に関する研究
	11:45	GAO Xiang (Institute of Plasma Physics, Chinese Academy of Sciences (ASIPP))	国際化推進 <核融合力学分野> Recent results of hybrid scenario discharges on EAST tokamak	
	12:05	総合討論(20min)		

CHIKUSHI CAMPUS MAP



筑紫キャンパス

〒816-8580 福岡県春日市春日公園6-1

- ① 筑紫地区共用棟 ♥
- ② 先導物質化学研究所 中央棟
キャンパスライフ・健康支援センター筑紫分室
(健康相談室・学生相談室)
- ③ 先導物質化学研究所 北棟
- ④ 先導物質化学研究所 南棟
- ⑤ 総合理工学研究院 A棟 ♥
- ⑪ グローバルイノベーションセンター ♥
洋上風力研究教育センター
- ⑮ 福利厚生施設(売店・食堂) ♥
- ⑯ 共通管理棟 ♥
筑紫地区事務部
事務支援センター(検収センター)
- ⑱ 総合理工学研究院 C棟 ♥
- ⑲ 総合理工学研究院 D棟 ♥
- ⑳ 総合理工学研究院 E棟 ♥
グリーンテクノロジー研究教育センター(1F~3F)
キャンパスアジア(3F)
放送大学 福岡学習センター(4F~5F)
- ㉑ 総合理工学研究院 F棟 ♥
情報基盤研究開発センター附属汎オミクス計測・
計算科学センター(3F)
情報統括本部筑紫分室(3F)
- ㉒ 総合理工学研究院 G棟 ♥
- ㉓ 総合理工学研究院 H棟 ♥
- ㉔ 総合理工学研究院 I棟
- ㉕ クエスト実験棟・電源棟 ♥
高温プラズマ理工学研究センター

- ㉘ 中央分析センター
- ③⑩ 総合研究棟(C-CUBE) ♥
筑紫図書館
筑紫ホール
- ③⑪ 応用力学研究所 ♥
自然エネルギー統合利用センター
大気海洋環境研究センター
極限プラズマ研究連携センター
海洋プラスチック研究センター

自動体外式除細動器(AED)の設置場所

- ① 筑紫地区共用棟 1階
- ⑤ 総合理工学研究院 A棟1階
グローバルイノベーション
- ⑪ センター玄関ホール
- ⑮ 福利厚生施設玄関ホール
- ⑯ 共通管理棟玄関
- ⑱ 総合理工学研究院 C棟1階
- ⑲ 総合理工学研究院 D棟1階
- ⑳ 総合理工学研究院 E棟1階
- ㉑ 総合理工学研究院 F棟1階
- ㉒ 総合理工学研究院 G棟1階
- ㉓ 総合理工学研究院 H棟1階
- ㉔ クエスト実験棟2階
- ③⑩ 総合研究棟(C-CUBE)正面玄関
- ③⑪ 応用力学研究所玄関ホール



春日門
車両出入口

③⑪ 応用力学研究所

③⑩ 講演会場
総合研究棟
(C-CUBE)

大野城門
歩行者・自転車のみ
通行可

- 🍴 食堂等
- P 駐車場
- 🏪 売店
- 📖 書店
- 🚻 WC 多目的トイレ
- IN 車両入口
- OUT 車両出口
- AED

番号は、筑紫キャンパス内に設置された総合案内板の番号と一致しています。

(2022年4月現在)