

筑波大学では、宇宙史の統一的理解と持続可能な社会の構築に向けたエネルギー・材料研究の国際拠点を目指し、数理物質系に、数理物質融合科学センター（CiRfSE：略称サーフス）を設置しました。

これらの研究のハブとしての機能を構築するために、国内の優秀な研究者を招へいして第1回ワークショップを開催いたします。皆さんの参加をお待ちしています。

日時：平成27年3月12日（木）・13日（金）

場所：筑波大学総合研究棟B（茨城県つくば市天王台1-1-1）

URL: <http://www.pas.tsukuba.ac.jp/~CiRfSE/>

参加登録は、CiRfSEのホームページからお願いします。なお、学生には（予算に限りがありますので関東以外から参加される学生を優先）一部旅費支援を考えております。（詳細はホームページを参照してください。）

また、初日の夕方に懇親会（有料）も企画しています。参加登録ページからお申込み下さい。

## プログラム

### 【1日目】

3/12(木)	宇宙史国際研究拠点 (総合研究棟 B110)	環境エネルギー材料研究拠点 (総合研究棟 B112)
13:00	13:00-13:40 受川史彦(筑波大) (於:総合研究棟 B110) 素粒子構造部門の研究	
14:00	13:40-14:20 守友 浩(筑波大) (於:総合研究棟 B110) エネルギー変換・貯蔵物質部門の研究戦略	
	14:20-15:00 中村潤児(筑波大) (於:総合研究棟 B110) 物質変換材料研究部門の研究	
15:00	15:00-15:30 Coffee Break	

	15:30-15:55 秋葉康之(理研) RHIC-PHENIX 実験と将来計画	15:30-15:50 尾坂 格(理研) ポリマーの配列制御と有機薄膜太陽電池の高効率化
	15:55-16:20 杉立 徹(広島大) LHC-ALICE 実験と光子測定	15:50-16:10 安田 剛(NIMS) アモルファス高分子のバルクヘテロ接合型有機薄膜太陽電池への応用
16:00	16:20-16:45 原 和彦(筑波大) ATLAS 実験検出器	16:10-16:30 沈 青(電通大) ペロブスカイト型の電荷ダイナミクス
	16:45-17:05 Coffee Break	16:30-16:50 丸本一弘(筑波大) ESR による有機太陽電池の評価
		16:50-17:10 Coffee Break
17:00	17:05-17:30 新田冬夢(国立天文台) 天文観測用超伝導 MKID カメラの開発	17:10-17:30 藤谷忠博(AIST) 金ナノ粒子における触媒作用の発現メカニズム
	17:30-18:05 市川隆(東北大) 南極からの赤外線宇宙観測	17:30-17:50 近藤剛弘(筑波大) ヘテロダイナミクス走査型トンネル分光(HSTS)の原理と応用
18:00		17:50-18:10 山本洋平(筑波大) $\pi$ 共役高分子球体からの共鳴発光現象
	18:30~	懇親会

【2日目】

3/13(金)	宇宙史国際研究拠点 (総合研究棟 B110)	環境エネルギー材料研究拠点 (総合研究棟 B112)
9:00		
	9:30-10:10 韓 礼元(NIMS) (於:総合研究棟 B110)	
10:00	次世代太陽電池ー色素増感太陽電池からペロブスカイト太陽電池ー	

	10:10-10:50 江角晋一(筑波大) (於:総合研究棟 B110)	
	クオーク核物質部門の研究	
	10:50-11:30 中井直正(筑波大) (於:総合研究棟 B110)	
11:00	南極天文部門の研究	
	11:30-11:50 Coffee Break	
12:00	11:50-12:15 Yuji Takeuchi (University of Tsukuba) Search for neutrino radiative decay and the status of the far-infrared photon detector development	11:50-12:10 森川良忠 (大阪大) 固体表面での触媒反応の第一原理シミュレーション
	12:15-12:40 Hideki Okawa (University of Tsukuba) Selected Highlights from Higgs Results at the LHC-ATLAS Experiment	12:10-12:30 神原貴樹 (筑波大) 直接的アリアル化反応を利用した高分子半 導体の合成
	12:40-13:05 Oliver Busch (University of Tsukuba) LHC-ALICE experiment and Jet physics	12:30-12:50 西堀英治 (筑波大) エネルギー変換・貯蔵物質部門の国際戦略
13:00		

主催：筑波大学数理物質融合科学センター  
共催：筑波大学学際物質科学研究センター