

第6回 CMSI研究会(HPCI戦略プログラム分野2最終報告会)

2015/12/7(月)

2015/11/30 改訂

9:30	受付開始	
10:00-10:15	挨拶	常行真司
	挨拶	瀧川所長
	挨拶	文科省
	挨拶	平尾 公彦
	＜第1部会＞新量子相・新物質の基礎科学	
10:15-10:45	電子相関の強い現実物質の新機構解明と制御法開拓に関する研究	今田正俊
10:45-11:05	強相関電子系の励起ダイナミクスに関する研究	遠山貴巳
11:05-11:25	量子モンテカルロ法による新しい量子相・量子臨界現象に関する研究	川島直輝
11:25-11:35	集合写真撮影	
11:35-12:55	昼食	
12:55-13:25	超高精度電子状態計算による分子の微細量子構造予測	天能 精一郎
13:25-13:45	分子における電子の動的過程と多体量子力学	高塚和夫
13:45-14:05	凝縮分子科学系における揺らぎとダイナミクス	斉藤真司
14:05-14:20	コーヒーブレーク	
	＜第2部会＞次世代先端デバイス科学	
14:20-14:50	密度汎関数法によるナノ構造時空場での電子機能予測とその実現	押山淳
14:50-15:10	ナノ構造体における光誘起電子ダイナミクスと光・電子機能性量子デバイスの開発	信定克幸
15:10-15:30	ナノ構造の電子状態から機械的性質までのマルチスケールシミュレーション	尾形修司
15:30-15:50	スピントロニクス／マルチフェロイクスの応用へ指向した材料探索	斎藤峯雄
15:50-16:10	新材料探索	常行真司
	＜ポスターセッション＞	
16:10-18:10	ポスター発表	
18:20-20:00	懇親会&表彰式	

2015/12/8(火)

9:00	受付	
	＜第3部会＞分子機能と物質変換	
9:30-10:00	全原子シミュレーションによるウイルスの分子科学の展開	岡崎 進
10:00-10:20	拡張アンサンブル法による生体分子の高次構造と機能の解明	岡本祐幸
10:20-10:40	ポリモルフから生起する分子集団機能	松林伸幸
10:40-11:00	ナノ・生体系の反応制御と化学反応ダイナミクス	中井浩巳
11:00-11:20	機能性分子設計－光機能分子と非線形外場応答分子の光物性	江原正博
11:20-12:50	昼食	
	＜第4部会＞エネルギー変換	
12:50-13:10	ナノ構造体材料における高効率非平衡エネルギー変換過程とナノ構造創製の理論	浅井美博
13:10-13:40	エネルギー変換の界面科学	杉野修
13:40-14:10	水素・メタンハイドレートの生成、融解機構と熱力学的安定性	田中秀樹
14:10-14:30	太陽電池における光電変換の基礎過程の研究と変換効率最適化・長寿命化にむけ	山下晃一
14:30-14:50	バイオマス利用に向けた酵素反応解析	吉田紀生
14:50-15:05	コーヒーブレーク	
	＜第5部会＞マルチスケール材料科学	
15:05-15:35	金属系構造材料の高性能化のためのマルチスケール組織設計・評価手法の開発	香山正憲
15:35-15:55	合金凝固組織の高精度制御を目指した dendrite 組織の大規模数値計算	大野宗一
15:55-16:15	超高速分子力学計算による強誘電体薄膜キャパシタの高性能化	西松毅
16:15-16:35	ナノクラスターから結晶までの機能性材料の全電子スペクトルとダイナミクス	大野かおる
16:35-16:50	コーヒーブレーク	
	＜小委員会活動＞	
16:50-17:00	人材育成・教育	赤井久純
17:00-17:10	産官学連携	浅井美博
17:10-17:30	広報・MateriApps	藤堂眞治
17:30-17:50	計算物質科学研究センター・スパコン連携	川島直輝
17:50-18:00	計算分子科学研究拠点	高塚和夫
18:00-18:10	計算材料科学研究拠点	毛利哲夫
18:10-18:20	拠点代表者総括	常行真司