

第2回 ポスト「京」萌芽的課題 「基礎科学の挑戦」・「極限マテリアル」 合同公開シンポジウム

平成30年 7月3日(火) 10:00~18:00 東北大学金属材料研究所講堂 《参加費》無料

《共催》ポスト「京」萌芽的課題「基礎科学の挑戦」代表機関 東北大学金属材料研究所、ポスト「京」萌芽的課題「極限マテリアル」代表機関 東京工業大学フロンティア材料研究所
《協賛》ポスト「京」重点課題5「エネルギーの高効率な創出、変換・貯蔵、利用の新規基盤技術の開発」、ポスト「京」重点課題7「次世代の産業を支える新機能デバイス・高性能材料の創成」、計算物質科学人材育成コンソーシアム

プログラム (敬称略)

10:00-10:10	挨拶 東北大学金属材料研究所 所長 高梨弘毅 文部科学省 研究振興局 計算科学技術推進室	14:20-14:35	サブ課題D 理化学研究所 中村宜文 「テンソルネットワーク法の素粒子物理学への応用と 数理的・計算機科学の高度化開発」
10:10-10:15	「基礎科学の挑戦」課題責任者、サブ課題A代表 東北大学 久保百司 「サブ課題A「破壊とカタストロフィ」の進捗と体制」	14:35-14:50	サブ課題D 横浜国立大学 倉見谷航洋 「量子もつれネットワークのための量子クラウドメモリーの ハミルトニアンラーニング」
10:15-10:30	サブ課題A 東北大学 大谷優介 「岩石のミクロな摩擦現象と地震メカニズムに関する連携研究」	14:50-15:05	サブ課題AB連携 東北大学 川勝年洋 「マルチスケールシミュレーションを用いたアモルファス固体の 破壊シミュレーション」
10:30-10:45	サブ課題A 東京大学 波多野恭弘 「変形と破壊を支配する摩擦法則の探求:材料科学と地震学の連携研究」	15:05-15:20	サブ課題BD連携 東京大学 玉井敬一 「機械学習的手法による分子動力学法と連続体シミュレーションの融合」
10:45-11:00	サブ課題A 金沢大学 新山友暁 「岩石破壊とアモルファス塑性をつなぐメゾスケールモデルの 統計性:地震学と材料科学の連携」	15:20-15:35	サブ課題CD連携 理化学研究所 Le The Anh 「Electronic and magnetic state of ε -O ₂ 」
11:00-11:05	サブ課題B代表 東北大学 川勝年洋 「サブ課題B「相転移と流動」の進捗と体制」	15:35-15:55	休憩
11:05-11:20	サブ課題B 九州大学 津田伸一 「キャピテーションのマルチスケール解析」	15:55-16:00	「極限マテリアル」課題責任者 東京工業大学 松下雄一郎 「「極限マテリアル」の進捗と体制」
11:20-11:35	サブ課題B 東京大学 浅野優太 「複雑流体中のカルマン渦」	16:00-16:15	サブ課題A代表 東京工業大学 松下雄一郎 「結合クラスター法による一電子スペクトル計算:孤立原子から 一次元周期物質への適用」
11:35-11:40	サブ課題C代表 理化学研究所 飯高敏見 「サブ課題C「地球惑星深部物質の構造と物性」の進捗と体制」	16:15-16:30	サブ課題B代表 東京大学 明石遼介 「ポテンシャル極小から最適脱出経路をたどる非経験的方法」
11:40-11:55	サブ課題C 量子科学技術研究開発機構 池田隆司 「高圧氷の第一原理経路積分セントロイド分子動力学シミュレーション」	16:30-16:45	サブ課題C代表 東京大学 篠原 康 「固体高次高調波発生の原子論的シミュレーション」
11:55-12:10	サブ課題C 愛媛大学 土屋 旬 「地球深部における揮発性元素循環モデルの構築に関する連携研究」	16:45-17:00	産業界からの期待 トヨタ自動車 福岡隆雄 / パナソニック 鈴木正明 / 三菱重工業 野島 繁
12:10-12:25	サブ課題C 物質・材料研究機構 宮崎 剛 「オーダーN法第一原理計算プログラムCONQUESTによる 大規模定温定圧分子動力学に関する連携研究」	17:00-17:15	アドバイザーからの講評 東京大学 常行真司 / 東京大学 今田正俊 / 東北大学 毛利哲夫
12:25-14:00	昼休み	17:15-18:00	東北大学金属材料研究所 計算材料学センター スーパーコンピュータ “MASAMUNE-IMR” 見学会
14:00-14:05	サブ課題D代表 東京大学 川島直輝 「サブ課題D「量子力学の基礎と情報」進捗と体制」	18:10-20:00	懇親会
14:05-14:20	サブ課題D 東京大学 川島直輝 「テンソルネットワーク法と関連要素技術の開発」		

懇親会開催

18:10~20:00

会場	会費
レストラン萩	4,000円