

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・計算機科学的高度化開発」 |
| 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 新山友暎
「岩石破壊とアモルファス塑性をつなぐメソスケールモデルの
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 飯高敏晃
「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