

ポスト「京」萌芽的課題

基礎科学の挑戦ー

複合・マルチスケール問題を通じた極限の探求

キックオフミーティング

9月9日(金)

10:00～17:50

東北大学金属材料研究所講堂

《主催》 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

《協賛》 ポスト「京」重点課題7
計算物質科学人材育成コンソーシアム

《参加費》 **無料**

懇親会開催

18:00～20:00

会場

会費

レストラン萩 4,000円

プログラム

(敬称略)

《30分講演の場合》

発表時間25分
質疑応答 5分

発表時間と
質疑応答時間

《15分講演の場合》

発表時間10分
質疑応答 5分

- 10:00-10:20 挨拶
東北大学金属材料研究所 所長 高梨弘毅
東北大学大学院理学研究科 研究科長 早坂忠裕
文部科学省研究振興局計算科学技術推進室 室長 工藤雄之
- 10:20-10:30 課題代表
東北大学 久保百司「基礎科学の挑戦-複合・マルチスケール問題を通じた極限の探求」
- 10:30-11:00 サブ課題A代表
東北大学 久保百司「破壊とカタストロフィ」
- 11:00-11:15 サブ課題A
日本原子力研究開発機構 山口正剛「金属材料の脆性破壊におけるエネルギー論と原子シミュレーション」
- 11:15-11:30 サブ課題A
大阪大学 石井明男／尾方成信「大規模長時間亀裂進展分子動力学計算」
- 11:30-11:45 サブ課題A
東京大学 波多野恭弘「地震学と材料科学の接点」
- 11:45-12:00 サブ課題A
金沢大学 下川智嗣「結晶性材料の非弾性現象に関する原子シミュレーションとその統計解析」
-
- 12:00-13:30 昼休み
-
- 13:30-14:00 サブ課題B代表
東北大学 川勝年洋「相転移と流動」
- 14:00-14:15 サブ課題B
東京大学 渡辺宙志／野口博司「超並列分子動力学シミュレーションによる複雑流体の解析」
- 14:15-14:30 サブ課題B
海洋研究開発機構 大西 領「微小液滴を含んだ混相乱流に対するマルチスケールシミュレーション」
- 14:30-15:00 サブ課題C代表
理化学研究所 飯高敏晃「地球惑星深部物質の構造と物性」
- 15:00-15:15 サブ課題C
東京工業大学 則竹史哉「高圧力下における珪酸塩融体の構造と物性」
- 15:15-15:30 サブ課題C
物質・材料研究機構 宮崎 剛「オーダーN法第一原理分子動力学手法の開発」
- 15:30-15:45 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」
- 15:45-16:00 サブ課題C
東京工業大学 梅本幸一郎「地球型系外惑星構成物質の高温高圧物性研究」
-
- 16:00-16:20 休憩
-
- 16:20-16:50 サブ課題D代表
東京大学 川島直輝「量子力学の基礎と情報」
- 16:50-17:05 サブ課題D
筑波大学 藏増嘉伸「テンソルネットワーク法の素粒子物理学への応用」
- 17:05-17:20 サブ課題D
筑波大学 櫻井鉄也「大規模テンソルネットワークの高性能計算手法開発」
- 17:20-17:35 サブ課題D
横浜国立大学 小坂英男「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シミュレーション」
- 17:35-17:50 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
- 18:00-20:00 懇親会