

ポスト「京」萌芽的課題

# 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 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)

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