

第1回 ポスト「京」萌芽的課題 「基礎科学の挑戦」・「極限マテリアル」 合同公開ワークショップ

平成30年 **1月30日(火)** ステーションコンファレンス東京 602AB会議室(サピアタワー6階)
東京都千代田区丸の内1-7-12(東京駅日本橋口) <https://www.tstc.jp/tokyo/access.html>
10:00~20:00 ◆ワークショップ参加費/無料 ◆情報交換会費/4,000円

《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 東京大学大学院工学系研究科
《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

ポスト「京」萌芽的課題「基礎科学の挑戦」
課題責任者 東北大学 久保百司

ポスト「京」萌芽的課題「極限マテリアル」
課題責任者 東京大学 松下雄一郎

文部科学省 研究振興局 計算科学技術推進室

14:00-14:20 サブ課題C 理化学研究所 Le The Anh

「The first-principles calculation of K-edge X-ray Raman Spectrum (XRS) of epsilon phase of solid oxygen」

14:20-14:40 サブ課題C 理化学研究所 河津 励

「経路積分分子動力学法を用いた δ -AlOOHの構造探索」

14:40-15:00 サブ課題D 東京大学 Hyun-Yong Lee

「Introduction to the tensor network renormalization and its application」

15:00-15:20 サブ課題D 東京大学 白井達彦

「共振器系で起こる光双安定性の微視的モデルによる記述」

15:20-15:40 休憩

15:40-16:00 サブ課題D 筑波大学 吉村友佑

「Grassmannテンソルくりこみ群によるGreen関数の計算」

16:00-16:20 サブ課題D 筑波大学 山下 巧

「高次テンソル繰り込み群に対する大規模並列計算」

[基礎科学の挑戦]

10:10-10:30 サブ課題A 東北大学 許 競翔

「水蒸気環境における固体酸化物形燃料電池の亀裂生成に関する大規模分子動力学シミュレーション」

10:30-10:50 サブ課題A 東京大学 樋口祐次

「大規模粗視化分子動力学法を用いた結晶性高分子の破壊シミュレーション」

10:50-11:10 サブ課題A 東京大学 齋藤拓也

「地震の核形成過程に対する周期的応力摂動の効果」

11:10-11:30 サブ課題A 金沢大学 安田洋平

「結晶性材料中の局所変形帯の有限要素シミュレーション」

11:30-11:50 サブ課題B 東北大学 森井洋平

「複雑流動のマルチスケールシミュレーション」

11:50-12:10 サブ課題B 東京大学 渡辺宙志

「短距離古典分子動力学法のSIMD化について」

12:10-12:30 サブ課題B 海洋研究開発機構 國嶋雄一

「ラグラジアン雲シミュレータを用いた降水機構の解明」

12:30-14:00 昼休み

[極限マテリアル]

16:20-16:40 サブ課題A 東京大学 小杉太一

「孤立原子に対するCCSD法によるGreen関数構築」

16:40-17:00 サブ課題B 東京大学 Yuri S. Nagornov

「Molecular dynamics simulation of nucleation of SiC crystal in silicon nanostructures with a sampling method」

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

18:00-20:00 情報交換会

会場 / ステーションコンファレンス東京 602CD会議室 会費 / 4,000円