

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

「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

「ラグラン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

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 Lee Hyunyoung

「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」

「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 Yu 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