



新学術領域研究「ナノ構造情報のフロンティア開拓—材料科学の新展開」
第3回全体会議

日時 2014年6月18日(水) 9:30-17:40

場所 メルパルク京都

■ プログラム ■

9:00-	受付	
9:30-9:45	領域の紹介	
		京都大学 田中 功
9:45-10:00	ナノ構造解析のフロンティア開拓	
		大阪大学 阿部 真之
10:00-10:15	ナノ機能元素解析のフロンティア開拓	
		東京大学 溝口 照康
10:15-10:30	ナノ電子状態解析のフロンティア開拓	
		名古屋大学 武藤 俊介
10:30-10:45	ナノ構造情報に基づいた機能探索	
		京都大学 田中 功

Coffee break (15分)

11:00-11:15	高圧・高温プロセスを利用した新しい構造—機能相関の探求	
		物質・材料研究機構 谷口 尚
11:15-11:30	原子層制御による新しい材料機能探索	
		北海道大学 太田 裕道
11:30-11:45	耐環境性セラミックス材料のナノ構造制御と材料創製	
		ファインセラミックスセンター 北岡 諭
11:45-12:00	ナノ構造情報に基づいた新しい固体イオニクス材料の創出	
		東京工業大学 菅野 了次
12:00-12:15	規整ナノ反応場の構築と新しい触媒機能の創出	
		北海道大学 高草木 達

昼食

- 13:45-14:00 転位配列制御による局在量子構造の材料設計と大容量化
東北大学 王 中長
- 14:00-14:15 酸化物表面における特異なナノ構造の超高分解能STM測定
東北大学 一杉 太郎
- 14:15-14:30 スペクトロスコピックX線回折イメージングによる
ナノスケールX線吸収分光
大阪大学 高橋 幸生
- 14:30-14:45 ナノ構造情報に基づく単結晶酸化物ナノワイヤの材料創製
大阪大学 柳田 剛
- 14:45-15:00 ゼオライト骨格の原子配列制御による高選択的反応場の構築
東京工業大学 横井 俊之

Coffee break (20分)

- 15:20-15:35 機械学習に基づく材料探索技術の開発
京都大学 鹿島 久嗣
- 15:35-15:50 統計的機械学習と第一原理計算に基づく
プロトン伝導体の効率的探索
名古屋工業大学 竹内 一郎
- 15:50-16:05 効率的な材料探索のための実験計画法の開発
東京大学 本多 淳也
- 16:05-16:20 材料設計における効率的スクリーニングのための機械学習法
岐阜大学 志賀 元紀
- 16:20-16:35 ナノ構造情報解明のためのデータ駆動型アルゴリズム開発
東京大学 永田 賢二

Coffee break (20分)

- 16:55-17:10 インフォマティクスに基づく固体光学結晶材料の設計
大阪府立大学 池野 豪一
- 17:10-17:25 圧力誘起体積収縮を用いた巨大負熱膨張物質の開発
東京工業大学 東 正樹
- 17:25-17:40 配位の特異性を活用した機能性酸化物の創製
京都大学 藤田 晃司