

(公財)静岡県産業振興財団 主催

マッチングに向けた ラウンドテーブル

～物質の表面・界面の改質による高機能化～

日時 10月 7日(木)14:00～16:00

会場 ホテルクラウンパレス浜松 3階 松の間

浜松市中区板屋町 110-17 電話053-452-5111



下村 勝 氏

静岡大学 教授
(工学部電子物質科学科)

ナノ材料、薄膜材料の作成～応用までをお話いただきます。
興味を持たれた参加者には、改めて先生との個別面談の機会を設けさせていただきます。

研究の概要

原子スケールでの物質表面・界面の制御を通じて、光材料・エネルギー材料の高機能化を目指している。現在はペロブスカイト太陽電池材料、熱電変換材料、光触媒材料の表面界面改質が主たる研究対象です。また、原子分解能ホログラフィーによる構造解析、電子状態分析、原子スケールでの顕微鏡観察等の高度な分析技術と理論計算を駆使して研究を行なっている点が特徴です。

現在の主な研究テーマ

- ・ペロブスカイト太陽電池・色素増感太陽電池の界面制御、インクジェット法による成膜
- ・単結晶アナターゼ型酸化チタンの液相成長
- ・数nmサイズの規則性量子ドット構造の作製と評価
- ・複合構造光触媒材料の開発とドーパント・欠陥の評価方法の確立
- ・原子分解能ホログラフィによる構造評価法の確立

連携可能な研究テーマ

- ・ナノ材料、薄膜材料の作製
- ・ナノ材料の電子構造解析
- ・ナノ材料の表面界面分析
- ・結晶成長
- ・ガスセンサー
- ・触媒反応の解析

定員 15名 事前申込みが必要です。

参加費 無料

お申込み・お問い合わせ

(公財)静岡県産業振興財団 大学発ベンチャー発掘コーディネータ 河合

E-mail: hope-jnp@cy.tnc.ne.jp へ 所属/役職/氏名 電話番号をお知らせください。

参加お申込み期日:9月30日(木)