

マテリアルズインフォマティクス

1名分料金で
2人目無料

・第一原理計算の基礎と材料研究への応用【LIVE配信】

- ◆日時: 2025年5月20日(火) 12:30~16:30
- ◆会場: 自宅や職場など世界中どこでも受講可
- ◆聴講料: 1名につき49,500円(税込、資料付)

※会員登録(無料)をしていただいた方には下記の割引・特典を適用します。

- ・1名でお申込みされた場合、1名につき46,200円(税込)
- ・2名同時でお申し込みされた場合、2人目は無料(2名で49,500円(税込))

セミナーお申込みFAX

03-5857-4812

※お申込み確認後は弊社よりご連絡いたします。

<第1部>

第一原理計算とインフォマティクスを活用した
半導体物質の理論解析(12:30~14:30)九州工業大学
大学院情報工学研究院 物理情報工学研究系 准教授 博士(工学)
野田 祐輔 氏

【プログラム】※内容を省略して掲載しております。詳細はHPでご確認ください。

1. マテリアルズ・インフォマティクスの基礎
 - 1-1. マテリアルズ・インフォマティクスの概要
 - 1-2. 第一原理計算の基礎
 - 1-3. 機械学習の基礎
 - 1-4. ハイスループット計算
 - 1-5. 材料記述子
 - 1-6. 材料物性のモデル化
2. 機械学習原子間ポテンシャルによる
半導体中の大規模点欠陥クラスターのシミュレーション
 - 2-1. Si半導体中の点欠陥
 - 2-2. 機械学習原子間ポテンシャル
 - 2-3. 第一原理計算を用いた
全エネルギー・力の訓練データの作成
3. 第一原理計算と組み合わせ最適化アルゴリズムの
連携による化合物半導体の安定原子配置の探索
 - 3-1. IV族混晶半導体
 - 3-2. 組み合わせ最適化アルゴリズム
 - 3-3. 第一原理計算と遺伝的アルゴリズムの連携方法
 - 3-4. SiGe混晶半導体の安定原子配置の探索

<第2部>

企業での研究開発に活用できる、第一原理計算と
マテリアルズインフォマティクスの手法と応用例(14:45~16:30)一般財団法人 ファインセラミックスセンター
ナノ構造研究所 計算材料グループ グループ長 博士(工学)
森分 博紀 氏

【プログラム】※内容を省略して掲載しております。詳細はHPでご確認ください。

1. 第一原理計算
 - 1-1. 第一原理計算とは
 - 1-2. 第一原理計算で何ができるか?
 - 1-3. 計算環境の例
 - 1-4. 計算スキーム
2. 計算理論・計算手法
3. 第一原理計算を実施する環境整備
 - 3-1. どんな計算機を用意すべきか
 - 3-2. PCクラスター
4. 第一原理計算応用例
 - 4-1. 企業における実用的な第一原理計算
 - 4-2. 成功する企業における
第一原理計算導入例と失敗する第一原理計算導入例
5. マテリアルズインフォマティクス
 - 5-1. マテリアルズインフォマティクスとは?
 - 5-2. マテリアルズインフォマティクスの問題点
 - 5-3. 企業における実用的なマテリアルズインフォマティクス

『マテリアルズインフォマティクス【WEBセミナー】』セミナー申込書

会社・大学			
住所	〒		
電話番号		FAX	

お名前	所属・役職	E-Mail
①		
②		

会員登録(無料) ※案内方法を選択してください。複数選択可。

☐ Eメール ☐ 郵送

● セミナーの受講申込みについて ●

必要事項をご明記の上、FAXでお申込み下さい。弊社で確認後、必ず受領のご連絡をいたします。受講用URLは後日お送りいたします。

セミナーお申込み後のキャンセルは基本的にお受けしておりませんので、ご都合により出席できなくなった場合は代理の方がご出席ください。

お申込み・振込に関する詳細はHPをご覧ください。
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/entry>個人情報保護方針の詳細はHPをご覧ください。
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/privacy>