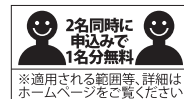




～第一原理計算手法の枠組みと計算実務を始めるための基礎知識～
 ～MI、特に物性予測モデルとしての機械学習と入力としての記述子～
 ～物質スクリーニング/ベイズ構造探索法の枠組みと研究実務を始めるための基本知識～

【名古屋開催】 第一原理計算とベイズ統計を融合した マテリアルズ・インフォマティクスの基礎と実践



日時 2020年2月18日(火) 11:00～17:00 会場 愛知・名古屋市中村区 愛知県産業労働センター ウィンクあいち 13F 1307

受講料 49,500円 ⇒S&T会員 47,020円 ※S&T会員(郵送DM案内あるいはE-mail案内を希望される方)は価格が5%OFFになります。
 (定価: 本体45,000円+税4,500円 会員: 本体42,750円+税4,270円) 資料・昼食付

講師 北陸先端科学技術大学院大学 情報社会基盤研究センター 准教授 博士(工学) 本郷 研太 氏

紹介 【兼務】 さきがけ研究領域「マテリアルズインフォ」JSTさきがけ研究員
 物質・材料研究機構 情報統合型物質・材料研究拠点 特別研究員

趣旨 近年、物質・材料科学分野において、第4の科学として知られるデータ科学との融合展開であるマテリアルズ・インフォマティクス(MI)研究が進展している。MI研究は、機械学習やベイズ統計などのインフォマティクス技術を応用することで、材料開発を加速させるとともに、全く新しい高機能材料の開発を目指している。
 本セミナーでは、MI研究分野の動向を示し、そこで利用されている要素技術である機械学習やベイズ統計についての基礎的内容を概説する。さらに、データ駆動型研究に必要なデータ生成技術として、第3の科学として知られる計算科学の必要性を解説し、その基本事項について概説する。また、シミュレーションや機械学習などに馴染みのない実験研究者に向けて、実際に、MI研究、及び、シミュレーション研究を始めるための計算環境やプログラミング環境について解説する。

プログラム 【得られる知識】
 第一原理計算手法の枠組みと計算実務を始めるための基礎知識(理論的な枠組みと計算環境や利用可能なソフトウェア)、マテリアルズ・インフォマティクス、特に、物性予測モデルとしての機械学習と入力としての記述子、それらを応用した物質スクリーニング/ベイズ構造探索法の枠組みと研究実務を始めるための基本知識(理論的な枠組みと実際のプログラミング実装・研究環境)

1. マテリアルズ・インフォマティクス(MI)概観
2. MI研究の基礎
3. 第一原理計算の基礎

□質疑応答□

■2名同時申込みで1名分無料■
 (1名あたり定価半額の24,750円)

※2名様ともS&T会員登録をしていただいた場合に限りです。 ※他の割引は併用できません。
 ※同一法人内(グループ会社でも可)による2名同時申込みのみ適用いたします。
 ※3名様以上のお申込みの場合、左記1名あたりの金額で受講できます。
 ※受講券、請求書は、代表者にご郵送いたします。
 ※請求書および領収書は1名様ごとに発行可能です。(通信欄に「請求書1名ごと発行」と記入ください。)

※講師、プログラムの内容が変更になる場合もございます。最新の情報はHPにてご確認ください。 ※申込用紙が複数枚必要な場合等は、本用紙をコピーしてお使いください。

セミナー申込用紙 F200258 (【名古屋】MI)

会社名 団体名			
部署			
役職	〒		
ふりがな	住所		
氏名			
TEL	FAX		
E-mail	※申込みに関する連絡に使用するため、可能な限りご記入ください。		

※太枠の中をご記入下さい。 ※□にチェックをご記入ください。
 ※E-mailアドレスまたはFAX番号を必ずご記入下さい。

今後のご案内 <input type="checkbox"/> E-mail希望・登録済み S&T会員価格を <input type="checkbox"/> 郵送希望・登録済み 適用いたします。 <input type="checkbox"/> 希望しない (E-mailアドレス必須)	
お支払方法 <input type="checkbox"/> 銀行振込 (振込予定日 月 日) <input type="checkbox"/> 当日現金払い	
通信欄	

●受講料について 「2名同時申込みで1名分無料」については上記の注意事項をお読みください。
 ●お申込みについて 申込用紙に必要事項をご記入のうえ、FAXでお申込みください。また、当社ホームページからでもお申込みいただけます。お申込みを確認次第、請求書・受講券・会場案内図をお送りします。
 ●お支払いについて 受講料は、銀行振込(原則として開催日まで)、もしくは当日現金にてお支払いください。銀行振込の場合、原則として領収書の発行はいたしません。振込手数料はお客様が負担ください。

●個人情報の取り扱いについて ご記入いただいた個人情報は、事務連絡・発送の他、情報案内等に使用いたします。詳しくはホームページをご覧ください。
 ●キャンセル規定
 ・開催日から逆算(営業日・土日・祝祭日等を除く)いたしまして、
 ・開催7日前以前のキャンセル: キャンセル料はいただきません。
 ・開催3～6日前でのキャンセル: 受講料の70%
 ・開催当日～2日前でのキャンセル・欠席: 受講料の100%
 ※ご注意※ 参加者が最少催行人数に達しない場合など、事情により中止になる場合がございます。

S&T サイエンス & テクノロジー
 研究・技術・事業開発のためのセミナー/書籍
 サイエンス&テクノロジー株式会社
 TEL 03-5733-4188 FAX 03-5733-4187
 〒105-0013 東京都港区浜松町1-2-12 浜松町F-1ビル7F
<http://www.science-t.com>