

一見難しそうなマテリアルズ・インフォマティクス、実はそれほど難しいものではありません  
マテリアルズ・インフォマティクスの導入に興味のある方、これから始めようとしている方は是非



# マテリアルズ・インフォマティクスのための 機械学習の考え方

マテリアルズ・インフォマティクスの考え方/人工知能と機械学習、  
深層学習とMIとの関わり/実際のデータを使用しながら解説



日時	2019年6月21日(金) 12:30~16:30	会場	東京・港区浜松町 芝エクセレントビル B1F KCDホール
受講料	43,200円 ⇒S&T会員 41,040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40,000円+税3,200円 会員:本体38,000円+税3,040円)		資料付

講師 (株)KRI エネルギー変換研究部 次世代電池研究室 室長 工学博士 西島 主明 氏

紹介

【専門】  
無機材料合成・解析、計算化学、AI・機械学習

趣旨

近年「マテリアルズ・インフォマティクス」というキーワードが良く使われていますが、その本質や概念等に関してはよくわからないという方が多いかと思えます。マテリアルズ・インフォマティクスは計算化学や実行知能といった一見難しそうな技術の塊のように思われますが、実はそれほど難しいものではありません。  
本講演では機械学習に関する初歩的な知識を紹介し、マテリアルズ・インフォマティクスに対して機械学習をどのように使用していくのかを説明いたします。また実際のデータを使用して、簡単なマテリアルズ・インフォマティクスの考え方を説明いたします。

プログラム

- |   |   |
|---|---|
| <p>1. マテリアルズ・インフォマティクスの考え方</p> <p>1.1 インフォマティクスって何?</p> <p>1.2 色々あるインフォマティクス</p> <p>2. MIを支える知識</p> <p>2.1 人工知能と機械学習、深層学習とMIとの関わり</p> <p>2.2 知っておくべき機械学習の種類</p> <p>2.3 第一原理計算</p> <p>3. マテリアルズ・インフォマティクス入門</p> <p>3.1 Pythonとは</p> <p>3.2 説明変数(記述子)の重要性</p> <p>3.3 ランダムフォレスト解説</p> <p>3.4 その他のアルゴリズム</p> <p>3.5 遺伝子アルゴリズム</p> | <p>4. マテリアルズ・インフォマティクスの動向</p> <p>4.1 米国の事例</p> <p>4.2 欧州の事例</p> <p>4.3 日本の事例</p> <p>4.4 マテリアルズ・インフォマティクスの現状と成功例</p> <p>5. マテリアルズ・インフォマティクスの正極材料への活用例</p> <p>5.1 LFPIにおける材料設計事例</p> <p>5.2 KRIでの取り組みのご紹介</p> |
|---|---|

□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21,600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 B190651 (MI) P

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。

<p>今後のご案内</p> <p><input type="checkbox"/>E-mail希望・登録済み) S&amp;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)</p>	
<p>お支払方法</p> <p><input type="checkbox"/>銀行振込(振込予定日 月 日) <input type="checkbox"/>当日現金払い</p>	
<p>通信欄</p>	

●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ご負担ください。

●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日前以前でのキャンセル: 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