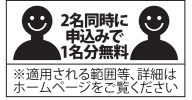


機械学習の解析処理の成否を決めている前処理の具体的なすすめ方  
業務に直結する時系列データ、画像データ、言語データの処理を正しくこなうために



# 時系列データ、言語データ、画像データに対する 機械学習のための前処理【Live配信】

～各手法・ツールの特徴・使い方とその実践～



日時	2020年6月29日(月) 13:00～16:30	会場	Live配信セミナー ※会社・自宅にしながら学習可能です※
受講料	44,000円 ⇒S&T会員 41,800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4,000円 会員:本体38,000円+税3,800円)		資料付

**講師** 茨城大学 工学部 情報工学科 教授 博士(工学) 新納 浩幸 氏  
**紹介** 【専門】 自然言語処理、機械学習、統計学

**趣旨** 前処理とは何らかの解析処理を行う前に行う処理のことです。前処理の効果は大きく、以降に続く解析処理の成否を決めているのが、実は、前処理とも言われています。ただ前処理は言葉的には明確ですが、具体的にどのような処理を行うかははっきりしていません。それは前処理自体の入出力が様々だからです。まず前処理の入力は、通常、最初に得られた形でのデータですが、どこから得られたデータなのかでその形態は様々です。また前処理の出力は、その後続く解析処理への入力になるのですが、その解析処理が多様なので、結果的に前処理の出力も様々です。  
本セミナーでは上記の点を踏まえ、解析処理としては機械学習の処理を念頭におき、扱うデータとしては時系列データ、言語データ及び画像データを対象とします。データに対する前処理とは何か、標準的にはどういった処理があるのかを解説します。

- プログラム**
- |  |  |
|--|--|
| <p>1. 時系列データ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1.1 Windows サイズの調整</li> <li>1.2 データの正規化</li> <li>1.3 変数変換</li> <li>1.4 周期性に関する注意</li> <li>1.5 外れ値検出</li> </ul> <p>2. 言語データ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>2.1 日本語コード</li> <li>2.2 構造化文書から plain テキストへ</li> <li>2.3 クリーニング処理</li> <li>2.4 英語固有の前処理</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>2.5 Bag of words と TF-IDF</li> <li>2.6 文や文書の埋め込み表現</li> </ul> <p>3. 画像データ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>3.1 画像のフォーマット変換</li> <li>3.2 画像からのノイズ除去</li> <li>3.3 閾値処理</li> <li>3.4 フィルター処理</li> <li>3.5 画像サイズの変換</li> <li>3.6 Data Augmentation</li> </ul> <p>□質疑応答□</p> |
|--|--|

テレワーク応援キャンペーン(1名受講)【Live配信/WEBセミナー受講限定】 1名申込みの場合:受講料(定価:35,200円/S&T会員 33,440円)  
・本セミナーはビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。詳細はホームページをご確認下さい。

■2名同時申込みで1名分無料■  
(1名あたり定価半額の22,000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 A200659 (機械学習前処理)**

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**

E-mail希望・登録済み } S&T会員価格を  
 郵送希望・登録済み } 適用いたします。  
 希望しない } (E-mailアドレス必須)

**お支払方法**

銀行振込 (振込予定日 月 日)  
 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