質の高い分析結果を得て、正しく解釈・評価するために／分析に適した・適していないデータ形式、
データの収集・前処理・扱い方、データ分析の正しいやり方・手順／精度以外の評価基準とその重要性

F180704

【京都開催】実務・ビジネスに活かすための機械学習によるデータ分析の勘どころと正しい進め方・結果の見方

～データ分析の工程とそのすすめ方～
～機械学習の基本と利用時の注意点～
～分析結果のビジネスへの適用・現場への落とし込み方～

2名同時に申込みで1名分無料
※適用される範囲等、詳細はホームページをご覧ください

日時	2018年7月4日（水） 10:30～16:30	会場	京都・京都市下京区 京都リサーチパーク 東地区 1号館 4F 中会議室A
受講料	48,600円 ⇒S&T会員 46,170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3,600円　　会員：本体42,750円＋税3,420円）		資料・昼食付

講師　(株)日立製作所　研究開発グループ　知能情報研究部　主任研究員　鴨志田 亮太　氏

趣旨

機械学習・ディープラーニング・人工知能（AI）技術が注目され、データ分析を実務に活用したいと考える方が急増しています。オープンソースの機械学習ツールが充実してきたことで、高度なアルゴリズムを利用した分析を容易に行うことができるようになりました。

しかし、正しい分析の手順・正しい分析結果の評価方法が分からなければ、ツールを正しく使いこなすことはできません。分析の手順・結果の見方が間違っていると、質の高い分析結果を得ることができないばかりでなく、誤った分析結果に基づき誤った判断を下してしまう恐れもあります。

本セミナーでは、データ分析の正しいやり方・手順を学び、自分自身で正しくデータ分析を行えるようになること、データ分析結果を正しく評価できるようになることを目指します。

プログラム

1. データの前処理・扱い方
   - 1.1 分析に適したデータ形式、適していないデータ形式
   - 1.2 特徴量（説明変数）の分類
   - 1.3 カテゴリ変数の扱い方
   - 1.4 欠損値の扱い方
   - 1.5 データの正しい可視化方法
   - 1.6 データ収集時・前処理時の注意点

2. 機械学習の基本と利用時の注意点
   - 2.1 機械学習とは
   - 2.2 代表的なアルゴリズムとその分類
   - 2.3 機械学習アルゴリズム利用時の注意点
   - 2.4 ディープラーニングとその使いどころ

3. 分析結果の評価法
   - 3.1 回帰モデルの評価基準
   - 3.2 分類（識別）モデルの評価基準
   - 3.3 精度以外の評価基準とその重要性

4. 機械学習によるデータ分析のすすめ方
   - 4.1 パラメータ調整の必要性とその方法
   - 4.2 過学習についてとその対策
   - 4.3 性能向上のために何をするべきか

5. ビジネスへの適用について
   - 5.1 分析結果を現場にどう受け入れてもらうか
   - 5.2 機械学習の前にやるべきことはないか
   - 5.3 実運用時の課題
   - 5.4 その分析は解くべき課題を解決するものか

□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24,300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ます。 ※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　F180704（機械学習データ分析）　　P

会社名 団体名			
部　署			
役　職		住　所	〒
ふりがな			
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
□郵送希望・登録済み
□希望しない
} S&T会員価格を適用いたします。(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ことがございます。

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

FAX 03-5733-4187　HPからもお申込みができます　検索サイトで　F180704　機械学習データ分析　で検索!