

## 第2回ビッグデータ人間工学講演会(第1報)

- 日時 2020年3月12日(木) 14:30~17:00
- 場所 芝浦工業大学 芝浦キャンパス(東京・芝浦) 307 教室
- 参加費 無料(電子メールにて事前申し込み)
- 定員 60名(予定)
- 主催 日本人間工学会 ビッグデータ人間工学研究部会, 日本人間工学会(企画担当)共催
- 内容/スケジュール
  - 14:00 - 受付開始
  - 14:30 - 14:35 本日の趣旨説明 新家 敦(担当幹事)
  - 14:35 - 15:35 講演「KH Coder と Excel を使ったテキストマイニングの実践」  
末吉 美喜先生(株式会社メディアチャンネル)
  - 15:45 - 16:45 講演「人と ICT が共創する産業用 IoT とデジタル変革」  
安達 直矢先生(横河ソリューションサービス株式会社)
  - 16:45 - 17:00 クロージングと研究部会活動記録について

### ■参加申し込み

連絡は電子メールにて、事務局 [shiny@shimadzu.co.jp](mailto:shiny@shimadzu.co.jp) 宛てご連絡ください。申込方法の詳細は下記をご参照ください。

■担当幹事 稲村 栄一郎(横河電機), 岡田 明(大阪市立大学), 新家 敦(事務局;島津ビジネスシステムズ), 吉武 良治(部会長;芝浦工業大学)

=====

### 講演会詳細

#### ■講演概要

#### 講演1「KH Coder と Excel を使ったテキストマイニングの実践」

末吉 美喜先生(株式会社メディアチャンネル)

テキストマイニングは文章から有益な知見を発掘するための分析技術の総称です。以前は高価なテキストマイニングツールが必要でしたが、今ではフリーで利用できるものも開発されており、その中でも「KH Coder」は Excel と親和性が高く、わかりやすい UI であるため、データ分析に不慣れな学生にもオススメできるツール NO.1 です。特に web マーケティングや市場調査の分野では、SNS の書き込みなどのテキスト情報と属性情報を紐づけてユーザのニーズやシーズを読み解き、新商品の開発に活用されています。人間工学の分野でも、ユーザビリティ調査での自由記述式アンケートや文献のキーワード分析など、あらゆる立場の人の「声」や「文章」から、研究の初期仮説やアイデアの立案など、ものづくりの源流において威力を発揮することでしょう。

今回は、東京オリンピック開催に関するアンケートなどの具体的な事例を用いてテキストマイニングの一連の流れや分析のポイントをご紹介します。(発表 45 分, 質疑応答 15 分)

## 講演 2 「人と ICT が共創する産業用 IoT とデジタル変革」

安達 直矢先生(横河ソリューションサービス株式会社)

設備の老朽化と人材不足, 事業環境の変化を主な要因として, 装置型産業のプロセスオートメーション (PA) の分野でも現場では待ったなしの変革を求められています。一方で, 新聞やメディアで取り上げられているロボット化などは組立・加工工程や物流等のファクトリーオートメーション (FA) への適用事例がほとんどで, PA の製造現場へ適用する際には様々な事情や考慮を基にデジタル技術が導入されています。本講演では, PA の製造現場の特性から生じる制約と世間一般との「あたりまえ」のズレ, ビッグデータの活用に向けて産業用 IoT に求められる“コト”について触れながら, 最新の製造現場への Digital Transformation(デジタル変革)の適用事例をご紹介します。(発表 45 分, 質疑応答 15 分)

### ■講演者紹介

#### 1. 末吉 美喜先生(株式会社メディアチャンネル)

大阪市立大学大学院生活科学研究科博士課程修了。1999 年, 富士通グループの ICT 教育部門に入社。介護・福祉事業者向けのシステム開発や導入支援担当として官民連携プロジェクトに携わる。現在は (株) メディアチャンネルにて WEB サイトの情報設計や運用コンサルティングに従事。大学と志願者を結びつけるコミュニケーション型 WEB 設計に定評がある。「人間を中心に据えたものづくり」を理念として活動しており, アクションのための定量・定性の分析にも力を注ぐ。著書に『EXCEL ビジネス統計分析』や『テキストマイニング入門: Excel と KH Coder でわかるデータ分析』がある。

#### 2. 安達 直矢先生(横河ソリューションサービス株式会社)

2009 年に横河電機(株)に入社。現在は横河ソリューションサービス(株)に所属し, DX 等の世間の動向と客先の要望に沿ったソリューション提案から導入するシステムの設計までを担っており, データサイエンスなど新しい分野への知見も広めながら製造現場の新しい「あたりまえ」を創出すべく日々活動中

### ■参加申し込み方法 (詳細)

連絡は電子メールにて, 事務局 [shiny@shimadzu.co.jp](mailto:shiny@shimadzu.co.jp) 宛てご連絡ください。

講演会参加締切 2020 年 03 月 09 日(月)12 時 00 分まで。

交流会参加締切 2020 年 03 月 05 日(木)17 時 00 分まで。

<電子メールタイトルを下記としてください>

「第2回ビッグデータ人間工学講演会 参加希望」

<本文に以下記入ください>

・氏名

・所属

・連絡先メールアドレス

・日本人間工学会 ビッグデータ人間工学研究部会 部会員区分 (部会員 | 部会員でないが  
学会会員 | 非会員で一般 | 非会員で学生 | 今回入会を希望)

・講師に聞きたいこと

・交流会(懇親会;4,000円程度)に：参加する | 参加しない

<受付連絡について>

受付後、折り返し電子メールにて連絡いたします。

#### ■交通アクセス

芝浦工業大学 アクセス-芝浦キャンパス

<http://www.shibaura-it.ac.jp/access/shibaura.html>

・JR 山手線・京浜東北線「田町駅」芝浦口から徒歩3分

・都営地下鉄・三田線・浅草線「三田駅」から徒歩5分

#### ■問い合わせ先

島津ビジネスシステムズ内 日本人間工学会 ビッグデータ人間工学研究部会 事務局:新家  
敦(しんや あつし) 島津ビジネスシステムズ

shiny@shimadzu.co.jp

[VERSION 20200213]