

# 第3回 IoT推進ラボ技術セミナー

【日時】平成31年3月15日(金) 13:30~17:10

【場所】宮崎大学 工学部 A棟116講義室

(宮崎市学園木花台西1-1)

【定員】30名(先着順)

参加無料

【持ち物】Wi-Fi接続可能なノートパソコン

事前に、自分のノートパソコン上に、Python インタプリタ(3.5以上)をインストールして来てください。講師の打田様が昨年12月に沖縄で実施した資料が公開されています。これを予習してくると、余裕をもって参加できます。

<https://github.com/mocobeta/PyBeginners201812>

13:30~13:40 開会(セミナー開催趣旨説明等)

13:40~17:05 Janomeで始めるテキストマイニング

(3部構成)

講師:(株)AI Samurai シニアソフトウェアエンジニア 打田智子氏

少し前までは、「自然言語処理」というと研究者や一部の専門エンジニアだけが扱うような、敷居の高い分野でした。それが、ここ数年の人工知能ブームと、それに伴う様々なツール・APIの公開により、専門的なバックグラウンドがなくても自然言語を扱うプログラムを作ることができるようになってきました。janomeはpure pythonで書かれた形態素解析器で、環境を問わず簡単にインストールができます。今回、テキストマイニング・自然言語処理を始めてみたいエンジニア(or非エンジニア)が最初の一步を踏み出すお手伝いをします。

本セミナーでは、形態素解析とはなにか、仕組み(アルゴリズム)はどうなっているのか、という基礎知識から、現実のテキストデータを扱うにあたって不可欠な前処理やカスタム辞書の作成についてお話します。また、ハンズオンを通して、word cloudや特徴語抽出など、実際に手を動かしてテキストマイニングの手法に触れてもらい、はじめての方でもストレスなく楽しく入門できることを目指します。当日時間があれば、トピック抽出や語の分散表現など、教師なし機械学習を使った自然言語処理についても触れたいと思います。

#### 【講師略歴】

筑波大学大学院システム情報工学研究科コンピュータサイエンス専攻博士前期課程修了。これまで(株)カカコムでWebサービス開発/運用、ログ分析、(株)ロンウイトで、検索システムの技術コンサルティング、(株)ニューズピックスで、Webサービス・検索システム・レコメンドシステムの開発/運用、ユーザー行動分析、若手の教育に従事。2019年2月より現職。Python形態素解析ライブラリjanome 作者、Luke (Lucene Toolbox Project)メンテナ。著書に「Apache Solr 入門」(技術評論社、2017)。

17:05~17:10 閉会

## ■参加申込みフォーム

<https://shinsei.pref.miyazaki.lg.jp/a8CORl8w>

\*『宮崎県工業技術センター』のホームページからもお申しいただけます。

\*当日夜(19:00~宮崎市内予定)に、交流会を予定しています。参加を希望される方は、3月8日(金)までにお申込ください。



申込締切 3月13日(水)

## 【お問合せ先】

宮崎県工業技術センター

企画・デザイン部(山本)

TEL 0985-74-4311

[yamamoto-hiroshi2@pref.miyazaki.lg.jp](mailto:yamamoto-hiroshi2@pref.miyazaki.lg.jp)

