

日本音響学会第 155 回技術講習会

「系列データモデリングの基礎と最近のトピックス」講習会

— 期日：平成 29 年 6 月 15 日（木）、16 日（金） —

一般社団法人 日本音響学会
事業委員長 片岡 章俊

音声信号や音響信号などの時系列信号や、自然言語における文字系列など、系列データを取り扱う技術は、様々な応用分野において必要とされています。特に、大量の系列データを収録し蓄積できるようになった近年においては、統計的に系列データを取り扱い、識別・変換・生成などの情報処理を半自動的に実現する技術が注目を集めており、機械学習に基づく手法の需要が日々高まっています。本技術講習会では、機械学習に基づく系列データモデリングに関する基礎技術について、2日間の講習を行います。第1日目は、系列データをモデル化する上で、基礎となる基盤技術を幅広く概説します。第2日目は、近年注目を集めている深層学習に基づく系列データモデリング手法について、演習を交えながら概説します。受講生は初学者から少し機械学習を学んだ方を対象とします。初学者の方々には一通りの基盤技術の要点を学んでいただき、機械学習手法について多少の知識のあるの方々には、個々の基盤技術の関連性を整理して理解を深めていただくと共に、最先端の技術を駆使する能力を習得していただくことを期待するものです。

講 義 内 容

1 日目：

1. 導入及び基礎
2. 生成モデルに基づく機械学習の基盤技術
3. 識別モデルに基づく機械学習の基盤技術
4. ニューラルネットワークを用いた機械学習の基盤技術

2 日目：

5. 深層学習 1：DNN（演習付き）
6. 深層学習 2：LSTM-RNN（演習付き）
7. 深層学習 3：Encoder-Decoder と Attention（演習付き）

第 155 回技術講習会申込書「系列データモデリングの基礎と最近のトピックス」講習会

ふりがな		<input type="checkbox"/> 正会員 <input type="checkbox"/> 学生会員 (No.)
氏名		<input type="checkbox"/> 賛助会員 <input type="checkbox"/> 協賛学会員 (学会名：) <input type="checkbox"/> 一般学生 <input type="checkbox"/> 会員外
参加票送付先 勤務先か自宅のいずれかをご記入下さい。勤務先の場合は所属部課名までご記入下さい。	<input type="checkbox"/> 勤務先 <input type="checkbox"/> 自宅 勤務先名： (学校名) 所在地：〒	参加費（税込価格） <input type="checkbox"/> 賛助会員（1口） 30,000円 <input type="checkbox"/> 賛助会員（2口以上） ※ 24,000円 <small>※ 2口以上ご登録の賛助会員所属職員は口数分の人数まで24,000円となります。口数が不明の場合は学会事務局までお問い合わせ下さい。</small> <input type="checkbox"/> 正会員・協賛学会員 30,000円 <input type="checkbox"/> 学生会員（当学会学生会員に限る） 7,000円 <input type="checkbox"/> 一般学生 8,000円 <input type="checkbox"/> 会員外 50,000円
	Tel. Fax： e-mail：	送金方法 <input type="checkbox"/> 銀行振込 <input type="checkbox"/> 郵便振替 <input type="checkbox"/> 現金書留
		請求書 <input type="checkbox"/> 要 <input type="checkbox"/> 不要

(xxx)

- 日 時** 平成 29 年 6 月 15 日 (木) 9:30 ~ 17:00 (時間は予定)
16 日 (金) 9:30 ~ 17:00 (時間は予定)
- 場 所** 早稲田大学西早稲田キャンパス (理工学術院) 55 号館 N 棟 1 階第二会議室
(東京都新宿区大久保 3-4-1, 東京メトロ副都心線 “西早稲田駅” 出口 3 直結, Tel. 090-3221-8530 当日の学会携帯電話/https://www.waseda.jp/fsci/access)
- 参加費** 賛助会員 (1 口) 30,000 円
(税込価格) 賛助会員 (2 口以上) 24,000 円※
※ 2 口以上ご登録の賛助会員所属職員につきましては口数分の人数まで 24,000 円となります。
例: 2 口 → 2 名まで 24,000 円・3 名以降 30,000 円, 3 口 → 3 名まで 24,000 円・4 名以降 30,000 円
口数が不明な場合は学会事務局までお問い合わせ下さい。
- 正会員・協賛学会員 30,000 円
学生会員 7,000 円 学生会員は当学会学生会員に限る。
一般学生 8,000 円 当学会学生会員以外の学生は一般学生で申込のこと。
会 員 外 50,000 円
- 講 師** 戸田智基 (名古屋大学)
ニュービッグ グラム (カーネギーメロン大学)
- 定 員** 60 名 (学生 20 名程度)
- テキスト** この講習会のために講演者が作成したものを用意いたします。
- プログラム** Python で書かれたデモプログラムを, 配布いたします。各自, ラップトップ PC をお持ち下さい。
なお, 配布方法は参加申込された方に, ご連絡します。
- 申込期限** 平成 29 年 6 月 5 日 (月) ※
※定員に達していない場合は直前まで申込受付いたしますのでお問い合わせ下さい。
ただし, 申込期限前に定員に達した場合は申込を締め切ります。
- 申込方法** 申込用紙に所定の事項を記入の上, 日本音響学会までファクシミリ又は郵送でお申し込み下さい。
なお, 申込書と同様の内容であれば e-mail (asj-apply@asj.gr.jp) でも受付いたします。
- 参加費の納付** 参加費は後掲の郵便振替先又は銀行振込先に納付下さい。
請求書が必要な方は, 申込書「請求書欄」の「要」欄にチェックの上, お申し込み下さい。
「請求書」及び「払込取扱票 (コンビニ及び郵便局で送金可能)」をお送りします。
- 日本音響学会事務局** 〒 101-0021 東京都千代田区外神田 2-18-20 ナカウラ第 5 ビル 2 階
Tel. 03-5256-1020, Fax: 03-5256-1022
- 郵便振替先** 一般社団法人 日本音響学会 00120-9-136290
- 銀行振込先** 口座名義はいずれも 一般社団法人 日本音響学会 (シャ) ニホンオンキョウガクカイ)
三菱東京 UFJ 銀行 新宿中央支店 普通預金 3935498
三菱東京 UFJ 銀行 神田駅前支店 普通預金 1671112
三菱東京 UFJ 銀行 秋葉原支店 普通預金 3909748
みずほ銀行 新宿西口支店 普通預金 1164066
三井住友銀行 神田支店 普通預金 2175551