

# 日本音響学会第 185 回技術講習会

## 「すっきり！わかる！音声言語処理と深層学習の最新知識」オンライン講習会

— 期日：2021 年 12 月 8 日（水） —

一般社団法人 日本音響学会  
事業委員長 西村 明

近年、AI スピーカの登場など、音声言語処理技術を応用した製品が身近なものとなってきました。こうした製品で使われる音声認識や音声合成といった技術は、深層学習の出現以来、従来の手法から大きな変化を遂げつつあります。こうした技術の急速な進展により、応用分野においては、音声認識性能や合成音声の品質の向上が見込まれ、新たな製品やサービスが続々と現れることが期待されます。そこで、本技術講習会では、深層学習に基づく音声言語処理、特に音声認識に関わる基礎と最新知識について講習を行います。午前中は、音声言語処理及び深層学習の基盤技術を概説します。午後は、深層学習の最新技術（注意機構やトランスデューサを用いた音声認識技法）について分かり易く説明します。更に、演習を通して音声処理の技術と音声認識の基礎を身につけます。受講生は、音声言語処理の経験があり、音声言語処理に興味のある方を対象とします。7月に開催した初級編を更に発展させた内容となりますが、重複する内容もあります。なお、今回はオンライン双方向講習として実施いたします。

### 講習内容

#### 音声認識と深層学習の基礎

1. 音声信号処理の基礎
2. 音声認識の基礎
3. 深層学習の基礎
4. 深層学習と音声認識

#### 最新の深層学習の話題

5. CTC に基づく音声認識
6. トランスデューサに基づく音声認識演習
7. 注意機構に基づく音声認識演習
8. Pytorch を使った音声認識

### 第 185 回技術講習会申込書「すっきり！わかる！音声言語処理と深層学習の最新知識」オンライン講習会

ふりがな		<input type="checkbox"/> 正会員 <input type="checkbox"/> 学生会員 (No. _____ ) <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
氏名		
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: 〒 _____  Tel. _____                  Fax: _____  e-mail: _____	参加費（税込価格） <input type="checkbox"/> 賛助会員（1口）                  15,000 円 <input type="checkbox"/> 賛助会員（2口以上）    ※ 12,000 円 ※ 2口以上登録の賛助会員所属職員は口数分の人数まで 12,000 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。 <input type="checkbox"/> 正会員・協賛学会員                  15,000 円 <input type="checkbox"/> 学生会員（当学会学生会員に限る） 3,500 円 <input type="checkbox"/> 一般学生                                  4,000 円 <input type="checkbox"/> 会員外                                      29,000 円
		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

オンライン講習参加にあたり、下記にご同意下さい。

- ・録画・録音は禁止する。
- ・開催情報（URL, ID, パスワード等）を申込受講者以外と共有することは禁止する。
- ・その他円滑な実施のための主催者の指示に従う。

**日時** 2021年12月8日(水) 9:30～17:00 (9:00より接続可能)

**場所** オンライン双方向講習

申し込まれた方のメールアドレスへ、講習への参加 URL, ID, パスワードを、12月6日までに送信いたします。今回はオンライン講習録画を終了後1か月間受講者へ公開し、電子化資料を講習時に配布いたします。

**参加費** 賛助会員 (1口) 15,000円

(税込価格) 賛助会員 (2口以上) 12,000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12,000円となります。

例: 2口→2名まで12,000円・3名以降15,000円, 3口→3名まで12,000円・4名以降15,000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・その他 15,000円

学生会員 3,500円 (学生会員は当学会学生会員に限る)

一般学生 4,000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 29,000円

**講師** 小林彰夫 (筑波技術大学)

**定員** 60名 (学生10名程度)

**テキスト** 当日使用のスライドのコピーを事前に郵送いたします。

**申込期限** 2021年12月1日(水) ※

※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** 申込書の内容を e-mail (asj-apply@acoustics.jp) 添付にて送信下さい。

**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。

**協賛** (依頼予定) 日本騒音制御工学会, 電子情報通信学会, 日本機械学会

**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UFJ銀行 新宿中央支店 普通預金 3935498

三菱UFJ銀行 神田駅前支店 普通預金 1671112

三菱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