

## ★言語理解とコミュニケーション研究会 (NLC)

専門委員長 嶋田和孝 副委員長 吉田光男・小早川 健  
幹事 坂地泰紀・石野亜耶 幹事補佐 高橋寛治・光田 航

## ★音声研究会 (SP)

専門委員長 北岡教英  
幹事 高道慎之介・高島遼一 幹事補佐 中鹿 亘・増村 亮

日時 12月1日(水) 10:15~17:30  
2日(木) 10:30~18:10  
3日(金) 10:30~17:00

会場 オンライン開催 (Zoom)

議題 第23回音声言語シンポジウム及び第8回自然言語処理シンポジウム

1日午前 マルチモーダル (10:30~12:00)

1. 実況における発話ラベル予測 ○上田佳祐 (産総研/東大)・石垣達也 (産総研)・小林一郎 (産総研/お茶の水女子大)・宮尾祐介 (産総研/東大)・高村大也 (産総研)
2. 論理否定を含む質問音声を理解する音声言語獲得エージェント ○豊田啓介・木村友祐・篠崎隆宏 (東工大)
3. 美容品レビューのクリック予測に向けたマルチモーダルデータの利用  
○平尾礼央 (都立大/AppBrew)・小町 守・岡 照晃 (都立大)

1日午後 招待講演 (音声) (13:00~14:00)

4. 遠方マイクで収録した音声を近接マイク品質にする音響信号処理技術 中谷智広 (NTT)  
話者・感情認識 (14:20~15:40)

5. GMM 適応に基づく話者認識における混合要素整合の検討 (ショート形式)

○野田脩介・川端 豪 (関西学院大)

6. クラウドソーシングを用いた結果の検証による話者照合性能の改善

○井手悠太 (早大)・斎藤 奨・中野鐵兵 (早大/知能フレームワーク研究所)・小川哲司 (早大)

7. Effective integration of transformer for network-based speech emotion recognition

○何 雨潤・峯松信明・齋藤大輔 (東大)

コンテンツ処理 (16:00~17:30)

8. 定型表現に着目した情報の抽出・可視化による防災・安全のためのテレビアーカイブアナリティクス

○片山紀生・孟 洋・佐藤真一 (NII)

9. 深層学習を利用したクイズの選択肢生成手法の提案

○松田意仁・赤嶺有平 (琉球大)・根路銘もえ子 (沖縄国際大)

NLC-10. 生命のデジタル進化が言語を生み出した—デジタル言語の法則性— 得丸久文 (著述業)

2日午前 言語学習 (10:30~12:00)

1. 第二言語学習者にとっての語の難しさ推定に基づく教師なし自動リーダビリティ判定 江原 遥 (学芸大)
2. 多言語事前学習と敵対的学習による非ネイティブ英語音声認識 ○森 滉介・篠崎隆宏 (東工大)

SP-3. シャドーイングに基づく言語学習者の英語音声知覚・産出能力に対する多角的評価

○榎原卓弥・朱 伝博・齋藤大輔・峯松信明 (東大)・中西のりこ (神戸学院大)

2日午後 招待講演 (言語) (13:00~14:00)

4. NICT における自動『同時通訳技術』の御紹介 内山将夫 (NICT)

音声・音響特徴 (14:20~16:20)

SP-5. スパース表現を用いた End-to-End 音声認識システムの検討 ○矢崎礼一郎・大木 真 (山梨大)

SP-6. CQCC を用いた正則化 NMF による音源分離 ○宮島浩平・大木 真 (山梨大)

SP-7. CRNN を用いた特徴量の正規化による多言語対応感情識別法の高精度化 ○斉 金海・鈴木基之 (阪工大)

SP-8. 音声の基本周波数の周波数変調に対するピッチ抽出法の線形・非線形・ランダム応答の同時測定について— 一括張された時間伸長パルス系列の直交化の応用— ○河原英紀 (和歌山大)・榎原健一 (北海道医療大)・矢田部浩平 (早大)・北村達也 (甲南大)・坂野秀樹 (名城大)・森勢将雅 (明大)

深層学習モデル (16:40~18:10)

9. End-to-End 音声認識のための粒度の異なるサブワード単位に基づく階層的な条件づけ

○樋口陽祐・軽部敬太・小川哲司・小林哲則 (早大)

10. 簡易小型化 BERT を利用した日本語構文解析 ○河野慎司・新納浩幸 (茨城大)

NLC-11. BERT に区間損失を加味した意見対象抽出 小早川 健 (NHK)

3日午前 音声合成 (10:30~12:00)

- SP-1. 感情次元の操作を目的とした声質変換手法の提案 ○向田圭汰・森 大毅 (宇都宮大)
- SP-2. VQVAE によって獲得されたキャラクター演技スタイルに基づく多話者オーディオブック音声合成  
○中田 亘・郡山知樹・高道慎之介・斎藤佑樹 (東大)・井島勇祐・増村 亮 (NTT)・猿渡 洋 (東大)
3. Improving Intelligibility of Synthesized Speech in Noisy Condition with Dynamically Adaptive Machine Speech Chain  
○Novitasari Sashi (NAIST/RIKEN)・Sakti Sakriani (JAIST/NAIST/RIKEN)・Nakamura Satoshi (NAIST/RIKEN)

3 日午後 国際会議参加報告 (13:00~14:20)

4. 国際会議参加報告 (Interspeech, EMNLP)

データ拡張・ラベリング (14:40~16:40)

5. BERT の Mask しない Masked Language Model による Data Augmentation

○有田智也・松井くにお (金沢工大)

6. 音声認識のデータ拡張のための合成音声の周波数スペクトログラム強調 ○上乃 聖・河原達也 (京大)

7. テキストのみを用いた Intermediate-CTC コンフォーマーモデルのドメイン適応に関する検討 (ディスカッション形式) ○佐藤裕明・小森智康 (NHK)・三島 剛 (NHK エンジニアリングシステム)・河合吉彦・望月貴裕・佐藤庄衛 (NHK)・小川哲司 (早大)

NLC-8. マルチラベル分類における共起情報を用いたラベル平滑化手法

○安田有希・石渡大智・宮崎太郎・後藤 淳 (NHK)

◆情報処理学会；自然言語処理研究会／音声言語情報処理研究会連催。IEEE Signal Processing Society Kansai Chapter 協賛

◎2 日目：12 月 2 日 (木) のプログラム終了後、19:00 からオンライン懇親会を予定しています。

☆NLC 研究会

**【問合先】**

E-mail: nl-sympo@pluto.ai.kyutech.ac.jp

☆SP 研究会

**【問合先】**

E-mail: nl-sympo@pluto.ai.kyutech.ac.jp