

## ★言語理解とコミュニケーション研究会 (NLC)

専門委員長 竹内孔一 副委員長 金山 博・市瀬 眞  
幹事 榊 剛史・渡辺靖彦 幹事補佐 嶋田和孝・東中竜一郎

## ★音声研究会 (SP)

専門委員長 間野一則 副委員長 北岡教英  
幹事 岩野公司・滝口哲也 幹事補佐 能勢 隆・浅見太一

◎本研究会はNLC研究会/IPSJ-NL研究会(連催)とSP研究会/IPSJ-SLP研究会(連催)の併催です。研究会資料は各研究会ごとに発行されます。

日時 12月2日(水) 10:00~18:00  
3日(木) 8:50~16:30  
4日(金) 9:30~16:20

会場 名古屋工業大学4号館1階(名古屋市昭和区御器所町, 名古屋駅からおよそ15分, JR中央本線:鶴舞駅, または地下鉄鶴舞線:鶴舞駅, <http://www.nitech.ac.jp/access/index.html> 李 晃伸)

議題 第2回自然言語処理シンポジウム&第17回音声言語シンポジウム

2日午前 声質変換(10:00~12:50)

SP-1. Deep Neural Networkを用いた話者空間基底への射影による声質変換

○橋本哲弥・柏木陽祐・齋藤大輔・峯松信明(東大)

SP-2. 制約付き Three-Way Restricted Boltzmann Machineを用いた音響・音韻・話者情報の同時モデリング

○中鹿 亘(電通大)・滝口哲也(神戸大)

SP-3. [ポスター講演] Alternating Direction Method of Multipliersを用いた声質変換のためのパラレル辞書学習

○相原 龍・滝口哲也・有木康雄(神戸大)

SP-4. 音声波形加工に基づく非母語音声の継続長補正法の評価と分析

○俱羅真也・高道慎之介(奈良先端大)・戸田智基(名大/奈良先端大)・ニュービッグ グラム・サクリアニ サクティ・中村 哲(奈良先端大)

2日午後 オーガナイズドセッション [招待講演] (12:50~13:55)

SP-5. [招待講演] 音声処理技術がヒトの能力を超える日 中川聖一(豊橋技科大)

音声認識(13:55~15:15)

SP-6. パレート最適と進化的戦略を用いた高精度大語彙音声認識システム構築の自動化

○森谷崇史・田中智大・篠崎隆宏(東工大)・渡部晋治(MERL)・Duh, Kevin(奈良先端大)

SP-7. Investigation of DNN Based Distant-Talking Speech Enhancement

○Zeyan Oo・Wang Longbiao・Iwahashi Masahiro(NUT)

8. (SLP) Classifier-based data selection from multiple ASR systems for unsupervised training of acoustic model

Li Sheng・Yuya Akita・Tatsuya Kawahara(Kyoto Univ.)

SLP 招待講演(15:15~16:30)

9. (SLP) 音声情報処理技術の画像処理分野における転用と実用化 梅崎太造(名工大)

学生・若手ポスターセッション(16:30~18:00)

SP-10. Reverberation-aware Denoising autoencoderによる遠隔発話音声認識

○上田雄磨(静岡大)・王 龍標(長岡技科大)・甲斐充彦(静岡大)

SP-11. 声道断面積関数抽出手法における FDTD シミュレーションを用いた声道形状推定精度の評価

○近藤崇彰・坂野秀樹・旭 健作(名城大)

SP-12. 母音歌唱時の息漏れ発声音声における線形予測残差スペクトルの尖度の話者による違いの分析

○伊藤雅大・坂野秀樹・旭 健作(名城大)

13. (SLP) 対話状態推定のための外部知識ベースを利用した意味的素性の提案

石川葉子・平岡拓也・水上雅博・吉野幸一郎・Graham Neubig・中村 哲(奈良先端大)

14. (SLP) 発音辞書と音響モデルの逐次学習による非母語話者の音声認識

辻岡 聡・サクリアニ サクティ・ニュービッグ グラム・吉野幸一郎・中村 哲(奈良先端大)

15. (SLP) 感情音声認識における CNN 及び DNN ボトルネック特徴量の検討

向原康平・サクリアニ サクティ・吉野幸一郎・ニュービッグ グラム・中村 哲(奈良先端大)

16. (SLP) 説明文を入力とした非構造化文書からの用語検索の検討

森田直樹(龍谷大)・南條浩輝(京大)・山本凌紀・馬 青(龍谷大)

3日午前 学生・若手ポスター発表表彰(8:50~9:00)

3日午前 音声合成(9:00~10:20)

SP-1. 発音情報が未知の言語におけるテキスト音声合成システム構築法の評価

○沢田 慶・橋本 佳・大浦圭一郎・南角吉彦・徳田恵一 (名工大)

SP-2. 統計的パラメトリック音声合成のための FFT スペクトルからの Deep Auto-encoder に基づく低次元音響特徴量抽出 ○高木信二・山岸順一 (NII)

SP-3. MULTI-SPEAKER SPEECH SYNTHESIS AND SPEAKER ADAPTATION BASED ON DEEP BIDIRECTIONAL LONG SHORT-TERM MEMORY RECURRENT NEURAL NETWORK

○Zhao Yi・Nobuaki Minematsu・Daisuke Saito (Univ. of Tokyo)

オーガナイズドセッション [招待講演] (10:20~11:25)

SP-4. [招待講演] 統計的音声合成技術の現在・過去・未来 徳田恵一 (名工大)

対話コンテンツ循環プロジェクト (11:25~11:50)

5. (SLP) Web ユーザによる音声対話コンテンツ生成環境の構築とそれに基づく実証実験の評価

山本大介・堤 修平・打矢隆弘・内匠 逸 (名工大)

音声対話・アプリケーション (11:50~12:40)

SP-6. [ポスター講演] ユーザの対話意欲推定のための人対人対話データの分析と WOZ システムの検討

○千葉祐弥・伊藤彰則 (東北大)

SP-7. 音声認識結果に対する認識信頼度と複数仮説を用いた教師なし文圧縮

○佐藤賢昭 (NTT)・大庭隆伸 (NTT ドコモ)・政瀧浩和・青野裕司 (NTT)

3 日午後 ポスターセッション (13:30~15:30)

NLC-8. [ポスター講演] 音声認識された議事録間の音素に基づいた関係抽出 ○伊藤本気・西田誠幸 (拓殖大)

NLC-9. [ポスター講演] 対話ログとユーザ属性情報を用いたリカレントニューラルネットワークによる雑談対話生成方式 ○牧田光晴・シュティフ ロマン (サイバーエージェント)

NLC-10. [ポスター講演] BCCWJ への述語項構造シソーラスの付与による意味役割の検討 竹内孔一 (岡山大)

NLC-11. 深層学習と OCR を併用した論文画像からの数式領域の検出 ○伊達信太郎・磯崎秀樹 (岡山県立大)

12. 大規模要約資源としての New York Times Annotated Corpus

菊池悠太・渡邊亮彦・高村大也・奥村 学 (東工大)

13. 使用者数による語彙制限を用いた日本語学習者のための文章読解支援

塩田健人・梶原智之・小町 守 (首都大東京)

14. 大規模な依存構造知識を用いた共参照解析 大西真輝・進藤裕之・松本裕治 (奈良先端大)

国際会議報告 (15:30~16:30)

15. 国際会議報告(1)

16. 国際会議報告(2)

17. 国際会議報告(3)

18. 国際会議報告(4)

4 日午前 口頭発表(1)辞書・概念 (9:30~11:30)

1. 自然言語から述語論理への世界モデルの変換とロボット動作プランニングへの適用

原田 実・井出貴也 (青学大)

2. 日本語動詞に関する EDR 概念辞書の分析 加藤恒昭 (東大)・林 良彦 (早大)

3. all-words WSD のための概念辞書の自動作成 新納浩幸・古宮嘉那子・佐々木 稔 (茨城大)

4. 格パターンの多様性に頑健な日本語格フレーム構築 林部祐太・河原大輔・黒橋禎夫 (京大)

4 日午後 口頭発表(2)応用 (13:00~14:30)

NLC-5. 他者の視点に基づいた連想単語による書籍探索システム ○及川拓弥・角 康之 (公立はこだて未来大)

NLC-6. トピックモデルを用いた自由記述アンケートの要約 ○大田祐輔・萩野達也・服部隆志 (慶大)

7. 複数コーパス中に出現した複合語の字種変化特性の比

熊井直人 (神奈川大)・熊澤侑美 (アクアリーフ)・後藤智範 (神奈川大)

口頭発表(3)基礎技術 (14:50~16:20)

8. 分散表現を用いた教師あり機械学習による語義曖昧性解消

山本翔馬・新納浩幸・古宮嘉那子・佐々木 稔 (茨城大)

9. 意味の構成性に基づく句の文脈を考慮したベクトル空間モデル

須田山強真 (東大)・阿辺川 武 (NII)・高野明彦 (東大/NII)

10. 構文木と句の極大性に基づく機械翻訳のための能動学習

三浦明波・ニュービグ グラム (奈良先端大)・パウル ミヒヤエル (ATR)・中村 哲 (奈良先端大)

☆SP 研究会今後の予定 [ ] 内発表申込締切日

3月28日(月), 29日(火) 別府国際コンベンションセンター B-ConPlaza [未定] テーマ: 応用/電気音響, 音声, 信号処理, 一般

**[発表申込先]** 下記研究会発表申込システムからお申込み下さい。

<http://www.ieice.org/jpn/ken/kenmoushikomi.html>