

2チャンネル音声信号と DNN  
に基づく多人数会話の発話区間検出  
(研究の成果発表)

メタデータ	言語: jpn 出版者: 公開日: 2020-05-13 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: 武井, 久実, 鈴木, 貴仁, 西村, 雅史 メールアドレス: 所属:
URL	<a href="http://hdl.handle.net/10297/00027473">http://hdl.handle.net/10297/00027473</a>

## 2 チャンネル音声信号と DNN に基づく多人数会話の発話区間検出

武井久実(情報科学科), 鈴木貴仁(情報学専攻), 西村雅史(学術院情報学領域)

グループディスカッションなどの多人数会話を分析・評価するにあたり, 各話者の発話区間を正確に検出することは重要な課題となっている. 我々は先に咽喉マイクと集音マイクの2チャンネル音声信号を入力とし, ヒューリスティックスに基づいてそれらの情報を統合することで, 発話衝突にも頑健な発話区間検出を実現できることを示した. 本研究では, これらの情報の統合に DNN を使用し, 検出精度のさらなる改善を試みた. 話者3名のグループ会話に対して性能評価を行なった結果, フレーム単位の評価で, F値=0.8程度の性能が得られることを確認した.