

話し言葉音声認識の研究

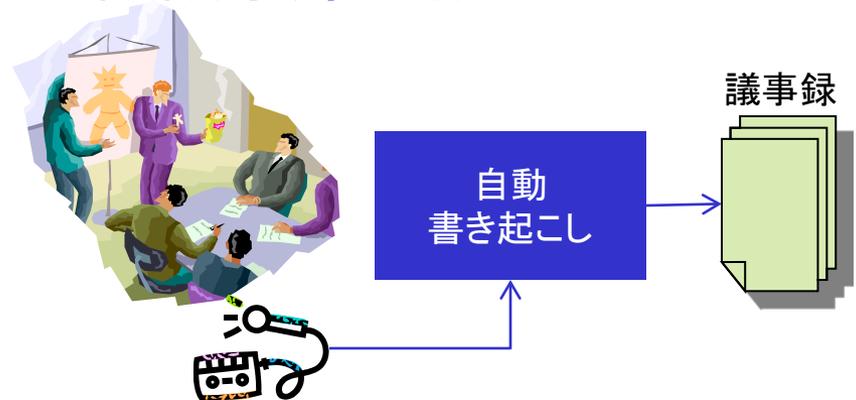
キーワード[音声認識, 話者認識, 信号処理]

教授 小坂 哲夫

音声検索



会議議事録の作成



内容:

数万語以上の語彙を対象とした音声認識を、大語彙連続音声認識と呼びます。この技術においては、朗読調のテキストの読み上げ音声ならば、高精度の認識性能が既に達成されています。一方、言い直し、言い淀み、繰り返し、間投詞や未知語、不正確な発音等の現象を多く含んだ自然な話し言葉を認識しようとする、認識性能が大幅に低下してしまうのが現状です。しかし、円滑なコミュニケーション手段として音声を用いるためには、話し言葉の音声認識の実用化が不可欠となります。

本研究では、この話し言葉音声認識の性能向上を目指しています。特に講演音声および会議音声を対象とした検討を進めています。これまでの検討により、統計的な言語モデルや音響モデルを利用することで、高精度な認識が可能となってきています。話し言葉の高精度な認識が実現できれば、ロボットとの対話、講演や会議の自動書き起こし、音声要約、音声検索など様々な用途に利用できるかと期待されます。例えば音声検索技術を利用すれば、動画のコンテンツから特定のキーワードを含む部分を、自動的に検出することが可能となります。

分野: 情報科学
専門: 音声情報処理

E-mail : tkosaka[at]yz.yamagata-u.ac.jp
Tel : 0238-26-3369
Fax : 0238-26-3369

HP : <http://www.eie.yz.yamagata-u.ac.jp/~kosaka/>

