

コンピューターがあなたの声を喋ったら？

どんな研究？

コンピューターが色々な声を模倣できたら、何が実現出来る？

何ができる？

- ・ 声に障害あるの人に役立つ！
- ・ 騒音でも聞きやすい音声アナウンス
- ・ 音声翻訳システム
- ・ デジタル教科書や教材への応用

状況設定

音声合成：人間の自然な音声を、与えられた入力テキストから生成する技術とても高品質になっています（カーナビ、音声エージェント、歌声合成）
色々な声も模倣（クローン）することが可能になってきています

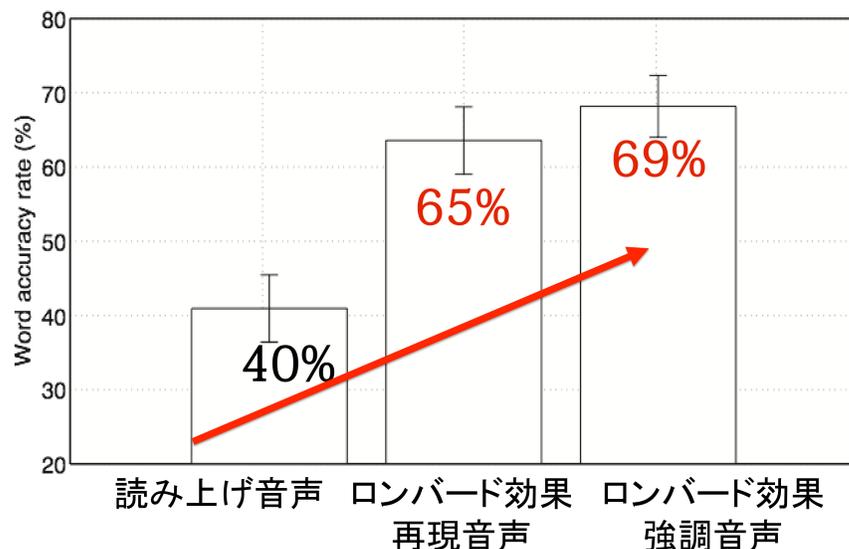
研究内容

少量のデータであの人の声を模倣

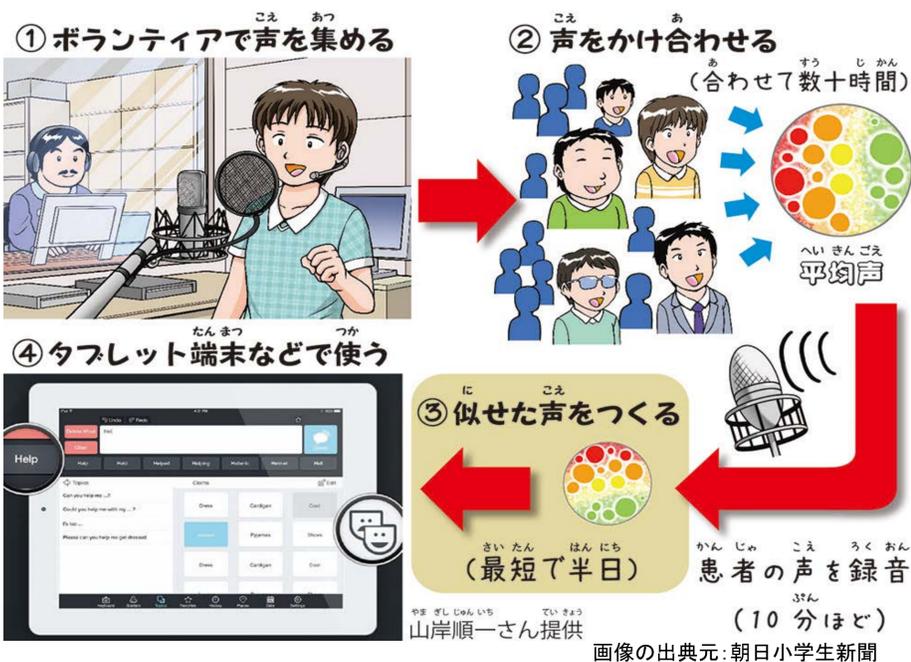
- ・ 音声合成の問題：一人あたり大量の音声が必要
- ・ 平均声と話者適応技術を利用した音声合成
- ・ 5分程度の音声で目標話者の合成音声を構築可能

	従来の音声合成	平均声と話者適応を利用した音声合成
共通の言語情報 (母音、子音)	本人の声	複数の話者の声から作った平均声
その人らしさ	本人の声	本人の声

騒音下で聞き取りやすい音声合成



声の障害者のための技術



声の生体検知

- ・ 高度な音声合成技術や音声加工処理の悪用により、音声UIの音声認識や話者照合等が悪用される恐れ
- ・ 声の生体検知という防御法の研究

