

# 自分の声でコミュニケーション！ ～最先端音声合成技術～

## どんな研究？

コンピュータが色々な声を模倣できたら、何が実現出来る？

## 何ができる？

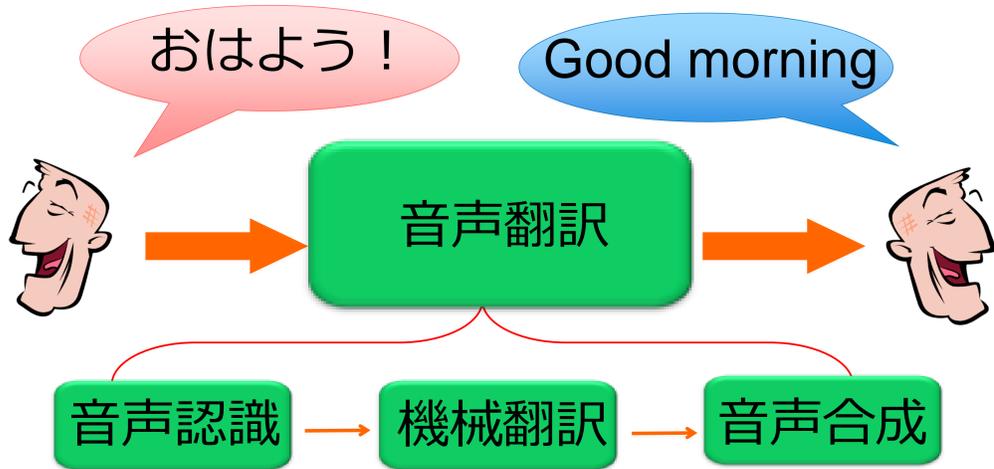
- ・ 声に障害あるの人に役立つ！
- ・ 騒音でも聞きやすい音声アナウンス
- ・ 自分の声で外国語をしゃべる音声翻訳システム

## 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  
 とっ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

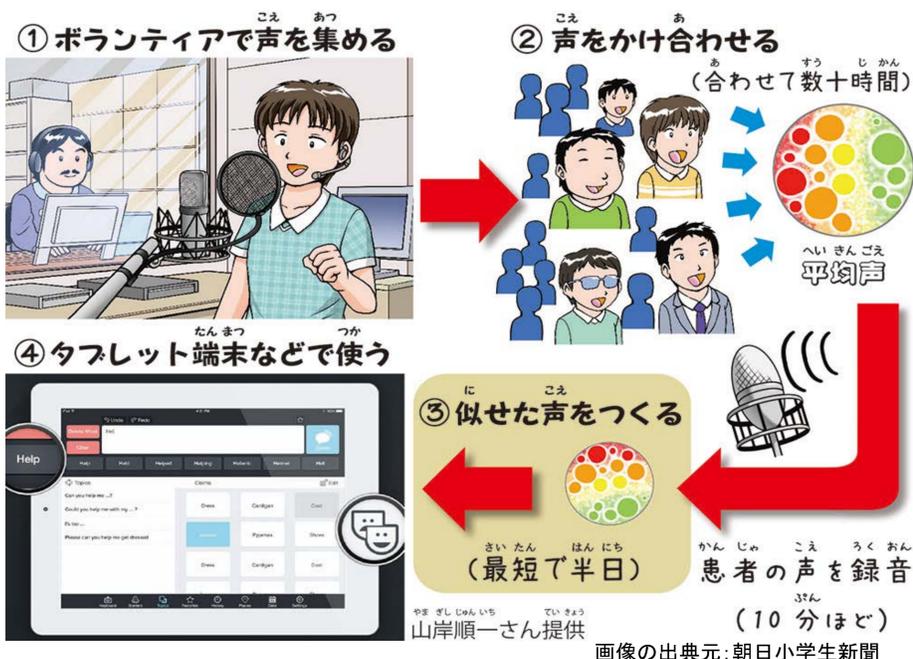
## 研究内容

自分の声で外国語をしゃべる（音声翻訳システムのパーソナライズ）  
 騒音下で聞き取りやすい音声合成（Lombard効果を再現 40%明瞭性改善）



## 音声に障害のある方の個人用音声合成

## 声の生体検知



- ・ 音声合成技術や音声のリアルタイム変換技術の発展により、高度な「声の詐称・なりすまし」が可能になる恐れ
- ・ 声による生体認証システムへの悪用
  - ・ テレフォンバンキング（各社）
  - ・ 自動車用（米ニュアンス）など
- ・ 合成音声と自然音声を自動で判別し、なりすましを検出する技術の研究と開発
- ・ 発声時の生体特有の変化として、人間の「息」をマイクで検出する方法を世界に先駆けて開発

統計数理研究所、越前教授、小野准教授との共同研究