

# 平成27年度採択 話者の音声特性を改善する難聴者聴こえ支援会話システムの開発 ユニバーサル・サウンドデザイン株式会社（東京都） 主たる技術：情報処理

- ・聞き取りづらい話者の音声特性を改善する音声改善信号処理手法の開発
- ・ユーザービリティを改善する話者音声認識技術の開発
- ・開発技術を搭載した難聴者聴こえ会話支援システム

## 研究開発の成果

### ■ 話者音声改善信号処理手法の開発

- ・話者音声を明瞭な音声特性に変換する信号処理法を開発
- ・本信号処理と聴力特性による補聴信号処理により、高度難聴者の語音明瞭度50%以上(日常会話が成り立つ聴こえ)を達成

### ■ ユーザービリティを改善する話者音声認識技術の開発

- ・短時間学習(1分以内)が可能な話者音声認識技術を開発し、話者音声信号処理を搭載したシステムのユーザービリティを改善

### ■ 開発技術を搭載した難聴者聴こえ会話支援システム

- ・話者音声改善信号処理を搭載した集音器
- ・タブレット操作が可能な高明瞭度難聴者向けスピーカシステム



話者音声改善信号処理を搭載した集音器

高明瞭度難聴者向けスピーカシステム

## 研究体制

事業管理機関 (地独)東京都立産業技術研究センター

研究共同体：ユニバーサル・サウンドデザイン(株)、アクセルユニバース(株)、(地独)東京都立産業技術研究センター

アドバイザー：(国)九州大学病院、(有)日本音響研究所、大和ハウス工業(株)、(国)広島大学大学院

## 当該研究開発の連絡窓口

地方独立行政法人東京都立産業技術研究センター 開発本部 開発企画室

E-mail : kaihatsu@iri-tokyo.jp

電話番号：03-5530-2528