

# 音声認識の大敵「残響」を退治します

## ～音声強調と音声認識の統合技術最先端～

### どんな研究

会議室などで音声を録音するとき、**音声**が壁などに反射した**残響**も録音されてしまいます。また雑音も録音されてしまいます。このような残響・雑音を含んだ音声は人や機械にとって**聞き取りにくいものになります**。この展示では、残響下音声強調と音声認識の最新技術を紹介します。

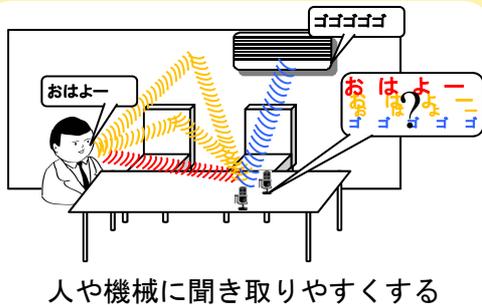
### どこが凄い

長年研究してきた高性能な残響抑圧・雑音除去・音声認識の技術を統合した残響下音声認識技術を構築しました。その結果、残響下音声認識性能が大幅に向上しました。また残響下音声認識に関する**国際学会コンペティションで世界トップの成績**を達成しました。

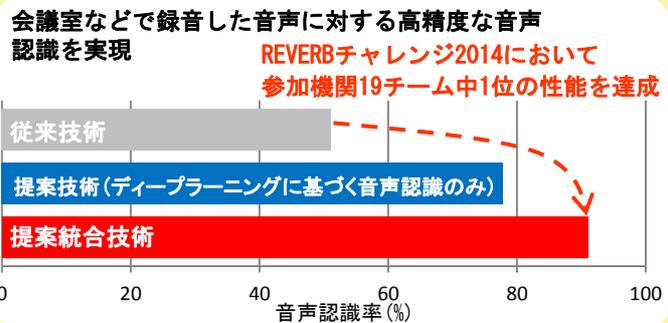
### 目指す未来

「どこでも高品質な音声を録音できる」、「コンピュータがその音声を理解できる」などの技術を作るには、残響・雑音環境での音声強調・音声認識が必要不可欠です。会議議事録の自動作成やパソコン・ロボットとの**自然なインタラクション**などに役立つと期待されます。

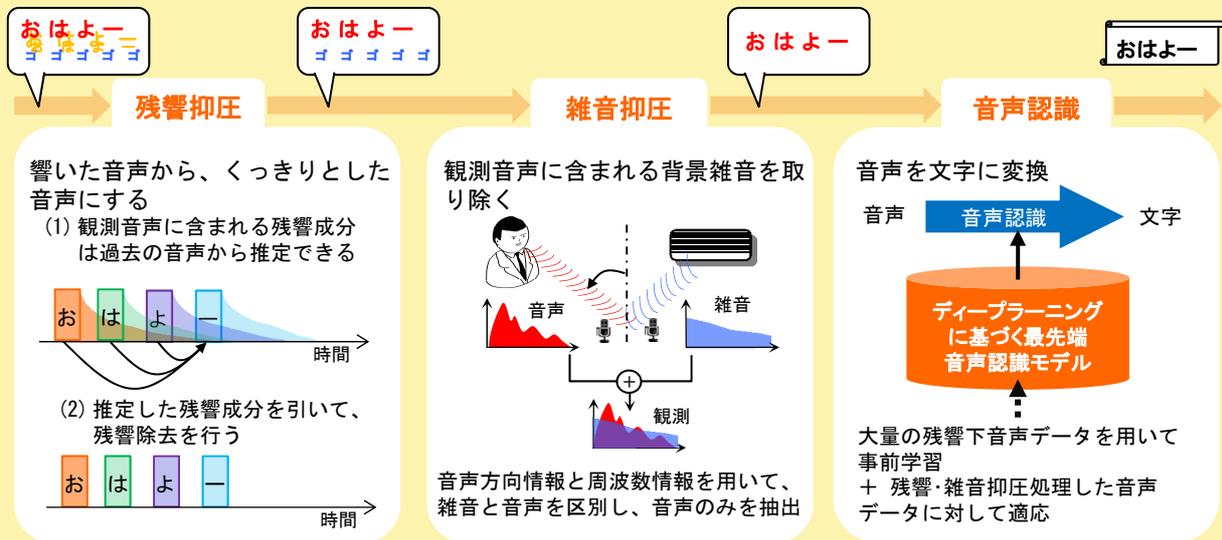
### 課題



### 結果



### 残響下音声認識技術 (提案統合技術)



### 関連文献

[1] M. Delcroix, T. Yoshioka, A. Ogawa, Y. Kubo, M. Fujimoto, N. Ito, K. Kinoshita, M. Espi, T. Hori, T. Nakatani, A. Nakamura, "Linear prediction-based dereverberation with advanced speech enhancement and recognition technologies for the REVERB challenge," in *Proc. REVERB workshop*, 2014.

### 連絡先

デルクロア・マーク (Marc Delcroix)   メディア情報研究部 信号処理研究グループ  
E-mail : marc.delcroix[at]lab.ntt.co.jp ([at]の部分>@に置き換えてください)