

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。

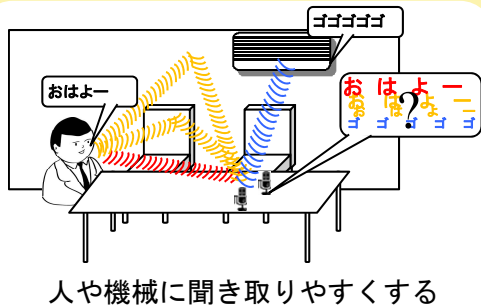
どこが凄い

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。

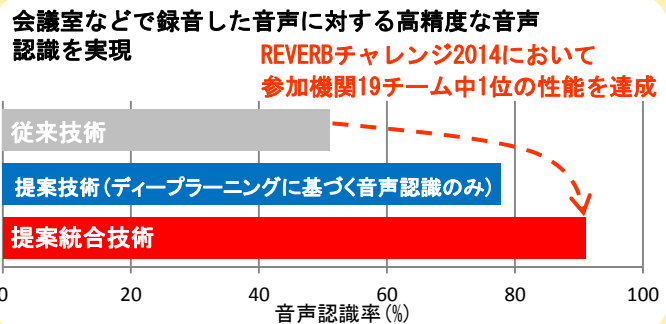
目指す未来

「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。

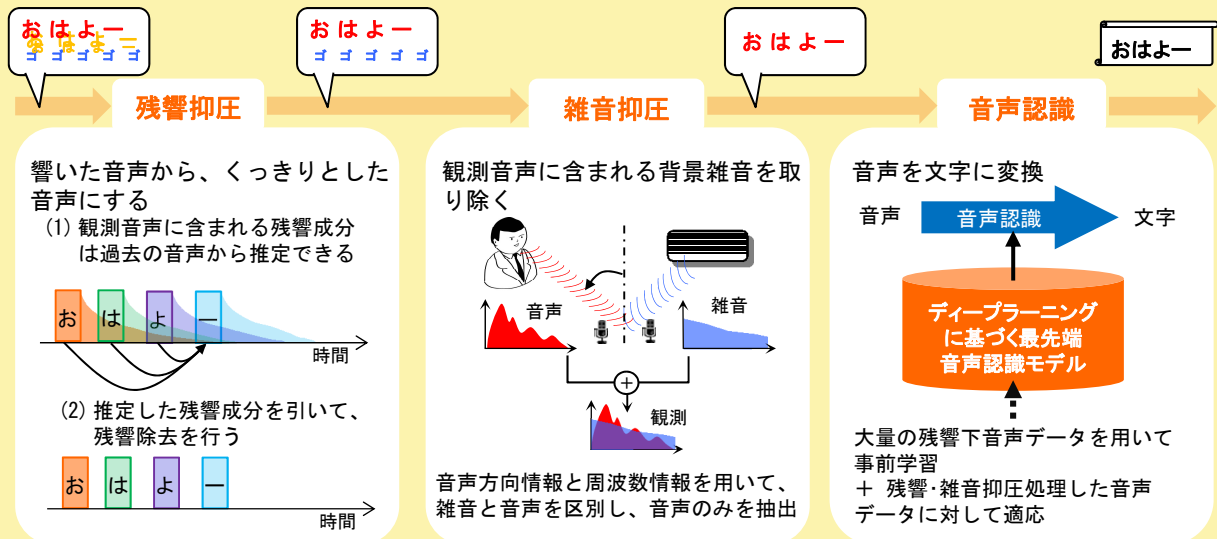
課題



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]の部分を@に置き換えてください)