

# 音声対話システム高度化のための頑健な音環境理解

河原達也(京都大学)



目的: スマートスピーカやコミュニケーションロボットの高度化

- 複数の人間や背景音がある状況において、
- いつ誰が発話しているかを特定し、
- その音声を抽出・認識

アプローチ: 信号処理と音声認識の統合的設計・学習

- 音声・音楽の生成モデルを用いた音源分離
- 音源分離と発話区間検出の統合
- 音声認識に適した音源分離

音源  
分離

発話区  
間検出

音声  
認識