

技術の名称

## 音声認識システム

## 適用分野

音声認識装置、耐雑音性の高い音声認識装置、屋外用音声認識装置

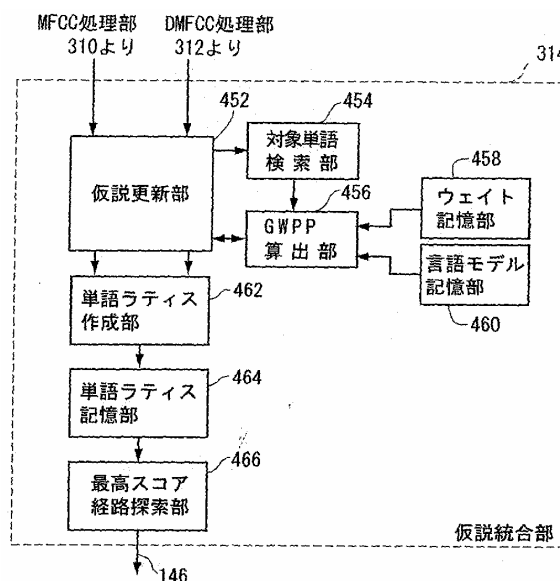
■ 目的 街頭などにおける雑音環境下での音声や、話者の感情や体調の変動によって変化する音声に対しても精度高く音声を認識する。

■ 効果 本発明によれば、通行する自動車などの乗り物から発せられるエンジン雑音や風切音、駅の雑踏音などの多種多様な雑音環境下であっても、また話者が風邪気味であっても高い音声認識精度が確保される。

■ 技術概要  
特記事項,図  
など

本発明音声認識システムは、

- 異なる発話環境での発話音声のデコードに最適化された音響特徴量をパラメータとする複数の音響モデル群を記憶する記憶部と、
- 入力音声から音響特徴量を算出する特徴量算出部と、
- その音響特徴量に基づいて入力音声の発話環境に適応化された複数の適応化音響モデルを作成するモデル適応化部と、
- その複数の適応化音響モデルを用いて入力音声の音響特徴量をデコードして複数の仮説を出力するデコーダと、
- そのデコーダが出力する仮説からスコアが付与された単語ラティスを生成してその単語ラティス上でスコアが所定の条件を満たす経路上の単語列を音声認識結果として出力する仮説統合部と、から構成されている。



■ 主たる提供特許 特許等の名称 : 音声認識システム及びコンピュータプログラム  
登録番号 :  
出願番号 : 特願2006-047385 出願日 : 平成18年2月23日  
公開番号 :

■ 実施実績 ○有、無 ■ 提供形態 ○実施許諾、×権利譲渡

お問合せ先 株式会社 国際電気通信基礎技術研究所(ATR) 経営統括部 知的財産チーム  
〒619-0288 京都「けいはんな学研都市」光台二丁目2番地2  
TEL 0774-95-2521 E-mail ; patent@atr.jp