

技術の名称

音声認識技術

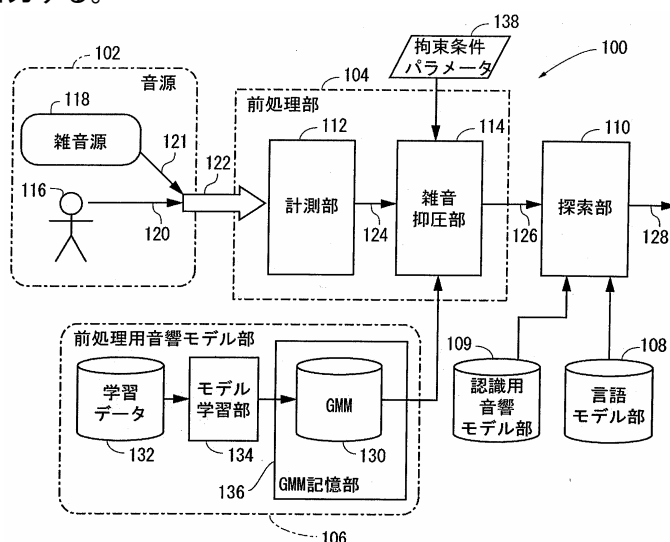
適用分野

音声認識装置、非定常雑音環境下での音声認識装置

- 目的 非定常的な雑音環境下においても高速でなおかつ高い精度で音声認識を行う。
- 効果 本発明によれば、雑音環境下、特に非定常的な雑音環境下においてもリアルタイムに高い精度を持った音声認識が得られる。

- 技術概要 本発明音声認識装置は、雑音121と目的音声120とが混合された音122は、前処理用音響モデル部106から得られる音声の特徴と音素との関係を表す確率モデル(音響モデル)を用いて音声の特徴量ベクトル126を抽出する前処理部104に導入され、この特徴量ベクトル126は、探索部110において言語モデル108によって用意された言語モデルと認識用音響モデル部109によって用意された音響モデルとに基づいてフレームごとの目的音声の推定特徴量を算出するとともに、その算出において、各パーティクルにおける音響モデルのための重みを、複数のクラスタのうち、特徴量に対応する点に音響空間において最も近い代表点を持つクラスタに含まれる要素分布のみを用いて算出し、その結果を音声認識出力128として出力する。

■ 特記事項,図など



- 主たる提供特許 特許等の名称 : 雑音抑圧装置、コンピュータプログラム、及び音声認識システム
登録番号 :
出願番号 : 特願2007-141840 出願日 : 平成19年5月29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