

技術の名称

発音評定装置

適用分野

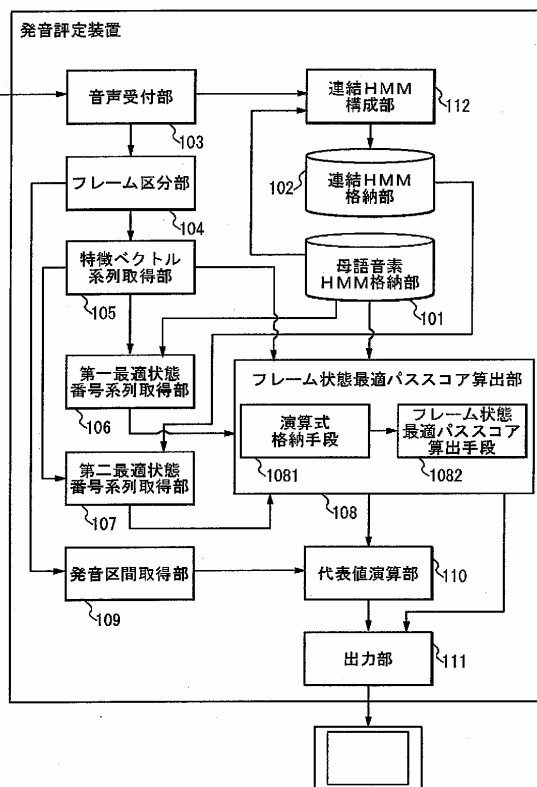
音声の評定する装置、語学学習装置、楽音学習装置

■ 目的 簡単な構成で精度が高い発音評定を得る。

■ 効果 従来のこの種の発音評定装置によれば、標準音声と学習者音声のスペクトルと抑揚とが比較されて点数表示される構成であるので、両者の類似度の評定精度が低く、またリアルタイム処理には高性能のCPUと多量のメモリが必要であったが、本発明によれば、音韻ごとに連結した連結HMMとフレームに分割されたデータとを用いて標準音声と学習者音声との類似度を評定することができるので、両者の類似度の評定を高精度でしかも高速で行うことができる。

■ 技術概要
特記事項、図
など

受け付けた音声フレームをフレームに区分104し、その区分された各フレームの特徴ベクトルを取得105し、その取得した特徴ベクトルを系列化したベクトル系列と母語音素HMMとを用いて第1の最適状態番号系列を取得106すると共に、先の特徴ベクトル系列と連結HMMとを用いて第2の最適状態番号系列を取得107し、このようにして得られた特徴ベクトル系列と母語音素HMMと第1の最適状態番号系列と第2の最適状態番号系列とを用いてフレームごとに最適状態に対する確率を算出し、フレームごとに発音の良し悪しを示すスコアを算出108する。



■ 主たる提供
特許

特許等の名称 : 発音評定装置、およびプログラム

登録番号 :

出願番号 : 特願2006-212704

出願日 : 平成18年8月4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