

技術の名称

リップシンクアニメーション作成装置

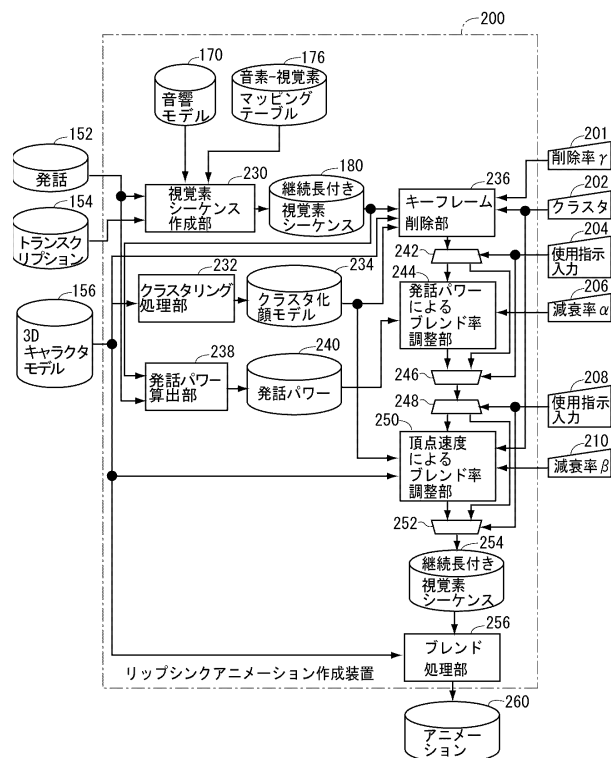
適用分野

音声からアニメーションを作成するアニメーション作成装置、顔画像アニメーション

- 目的 人間の発話の音声データから滑らかで自然な顔画像アニメーションを作業量少なく作成する。
- 効果 本発明によれば、キーフレームとブレンド率を自動的に設定しているため、オペレータによる作業量を極力少なくして人間の発話の音声データから滑らかで自然な顔画像アニメーションが作成される。

■ 技術概要、特記事項、図など

予め準備された統計的音響モデルと、予め準備された音素と視覚素との間のマッピング定義と、その視覚素に対応する予め準備された複数の顔画像の顔モデルとを用いて入力される発話データからリップシンクアニメーションを作成する装置200であって、音響モデル170、マッピング定義176、トランスクリプション154を使用して発話データ152から視覚素を求めて視覚素シーケンス180を作成230し、視覚素シーケンス180内に定義されるキーフレームからなるキーフレームシーケンス内で隣接するキーフレームとの間で、顔モデルの変化が最も速いものから順番にキーフレームを削除236し、キーフレーム内の発話パワーが小さいときにブレンド率を小さくする調整244すると共に、画像の変化が速いときにブレンド率を小さく調整250し、その要に調整されたブレンドにより顔画像のアニメーションを作成256している。



■ 主たる提供特許

特許等の名称 : リップシンクアニメーション作成装置、コンピュータプログラム及び顔モデル生成装置

登録番号 :

出願番号 : 特願2007-234239

出願日 : 平成19年9月10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