

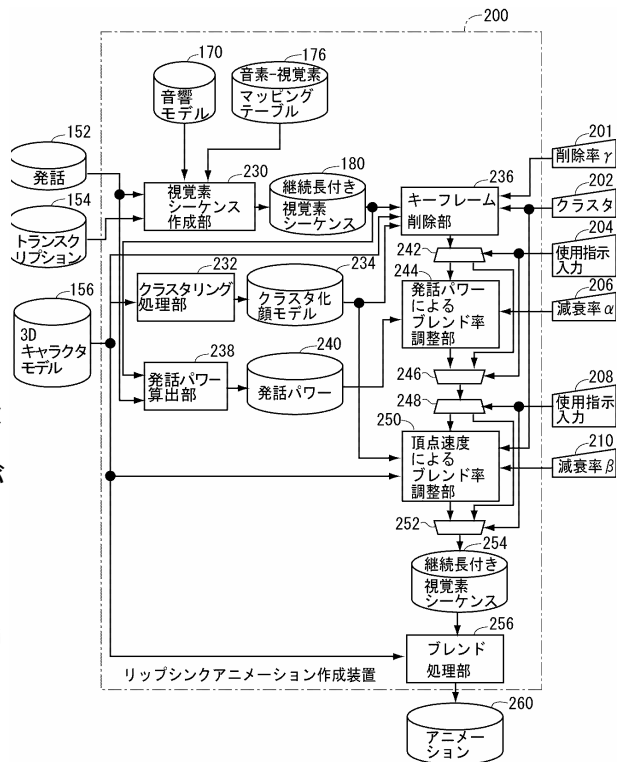
技術の名称 **リップシンクアニメーション装置**

適用分野 アニメーション作成装置

■ 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のアニメーションを作成するとともに、多言語の人間の発話の音声データからそれぞれの言語の音声に合致した滑らかで自然な顔画像のアニメーションを作成する。

■ 効果 本発明によれば、特定の音声の発話時の顔画像に割り当てられた多数のキーフレームとそれらのキーフレームのブレンド率とが自動的に設定されるので、滑らかで自然な顔画像のアニメーションが得られる。

■ 技術概要、特記事項、図など
 本発明に係るリップシンクアニメーション装置200は、
 ・音響モデル170とマッピング定義176と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、デフォルトのブレンド率を付与して視覚素シーケンス180を作成する作成部230と、
 ・視覚素シーケンス180内に定義され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する削除部236と、
 ・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部244と、
 ・画像の変化が速いときにブレンド率を小さくする調整部250と、
 ・キーフレーム間のブレンドにより顔画像のアニメーションを作成するブレンド処理部256と、
 から構成されている。



■ 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2007-180505 出願日:平成19年7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