

技術の名称

アニメーションデータ作成装置

適用分野

アニメーション作品の制作、リップシンクアニメーション、アフターレコーディング(アフレコ)、プレレコーディング(プレレコ)

- 目的 実際の顔の動きをよく反映した自然な動きを表現できるリップシンクアニメーションを作成できる装置を提供する。
- 効果 アニメーションにおけるキャラクターの発声の際の口の動きとその動きに応じた発声とをマッチさせることは難しく、高度なテクニックを駆使しなければならない上に、長時間を要したが、本発明によれば、実際の顔の動きをよく反映した自然な動きを表現できるリップシンクを高度なテクニックを要することなく短時間で実現することができる。

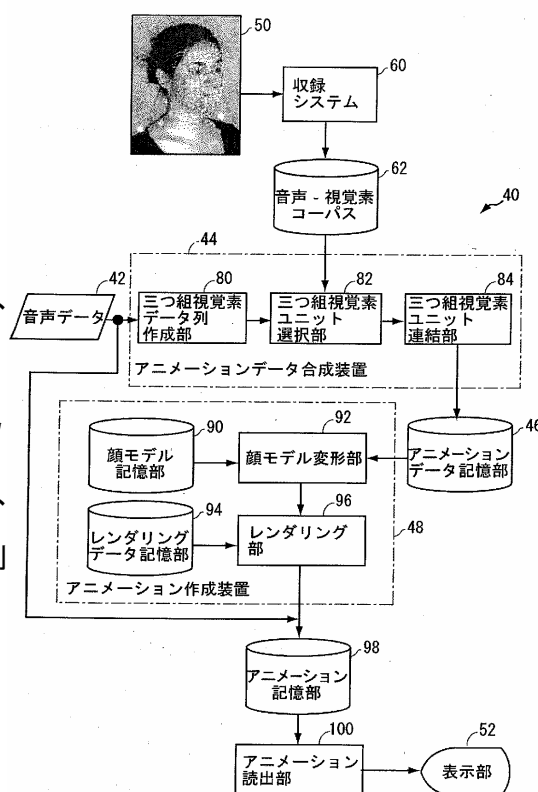
- 技術概要
特記事項、図
など

本発明に係るアニメーションデータ作成装置は、次の各部を主構成要素とする。

(1) 三つ組視覚素データ作成部80と、音声データ42から音素データ列を作成し、音素ラベルと視覚素ラベルとの対比関係を用いて音素ラベルを視覚素ラベルに変換して三つ組視覚素データ列を作成し、

(2) 三つ組視覚素ユニット選択部82と、各三つ組視覚素データについて、視覚素コーパス62から、三つ組視覚素ラベルが一致し、継続長及び音声の平均パワーに基づいて最適と評価されるユニットを選択し、

(3) 三つ組視覚素ユニット連結部84と、選択されたユニットに含まれる顔の動きデータを、三つ組視覚素データの時系列に従って時間軸上で連結して顔のアニメーションデータを作成する。



- 主たる提供特許 特許等の名称 :アニメーションデータ作成装置及びアニメーションデータ作成プログラム
登録番号 :
出願番号 :特願2006-230543 出願日:平成18年8月28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