

技術の名称

## 口唇動作制御装置

## 適用分野

人型ロボット、音声発話機能付き人型ロボット

- 目的 本発明は、実音声に基づいてロボットの口唇を見る人に違和感なく口唇を上下方向に動かすことを目的とする。
- 効果 発話をする人型ロボットにおいて口唇が発話内容と無関係に動くがために不自然さを感じたが、本発明によれば、実音声に基づいて人型ロボットの口唇が動くので、ロボットと対話する人は違和感なく音声によるコミュニケーションを図ることができる。
- 技術概要 本発明は、発話者の音声から得られる音声信号をフレーム化したフレームから音声の第一フォルマントと第2フォルマントとを抽出し、抽出された2つのフォルマントについて話者によるフォルマント空間内の母音空間の相違を補填するように正規化し、その正規化された2つのフォルマントの線形写像によってフォルマントを補正している。

■ 特記事項、  
図など■ 主たる提供  
特許

特許等の名称 : 口唇動作パラメータ生成装置及びコンピュータプログラム  
登録番号  
出願番号 : 特願2011-033083  
公開番号 :  
出願日 : 平成23年2月18日

## ■ 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 京都府相楽郡精華町光台二丁目2番地2  
TEL 0774-95-1171, 1195 E-mail ; patent@atr.jp