

技術の名称

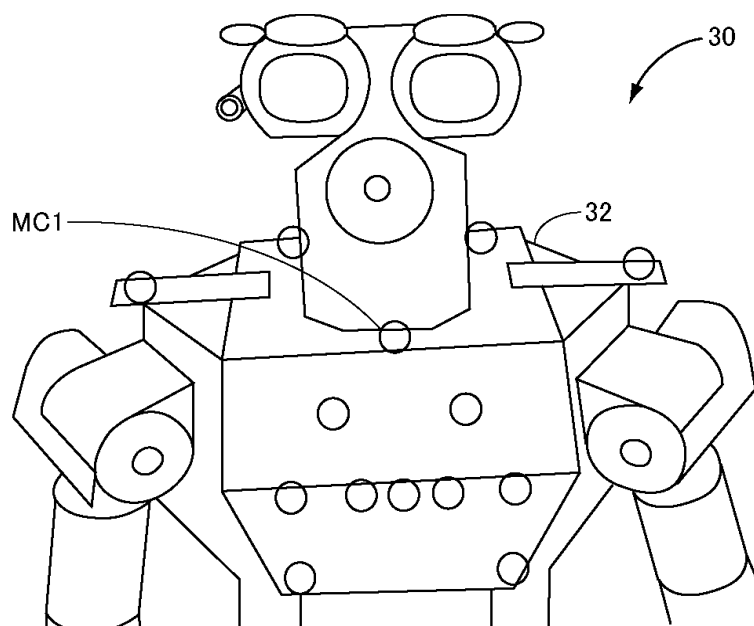
音源定位装置

適用分野

音源位置を特定する装置、対話ロボット、コミュニケーションロボット

- 目的 本発明は、人と対話するコミュニケーションロボットのような音源と少しの距離(1m程度)において音声を認識する必要がある場合に、その音源位置を正確に特定することを目的とする。
- 効果 人と対話するコミュニケーションロボットのような場合、ロボットと対話する人との距離が少し離れているのでSN比は低くなり目的音声の認識率は低下するが、本発明によれば、対話相手が発声する口の位置が特定できるので、周囲環境からの雑音の影響を受けにくくすることができ、1m以上離れた人からの発声も高い認識率で認識することができる。
- 技術概要 本発明は、ロボット30に装着されたマイクロフォンアレイMC1からの複数チャンネルの音源信号を複数個の周波数帯域のそれぞれについて固有ベクトル及び固有値を算出し、この固有値に基づいて二つの周波数範囲について固有値プロファイルを算出し、これらの固有値プロファイルの組をパラメータとして音源数を推定し、この音源数とマイクロフォンアレイの配置に関する情報と固有値ベクトルとに基づいて音源の方位を推定する。

■ 特記事項、 図など



- 主たる提供特許 特許等の名称 : 音源定位装置
登録番号 :
出願番号 : 特願2008-293831 出願日 : 平成20年11月17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