

技術の名称

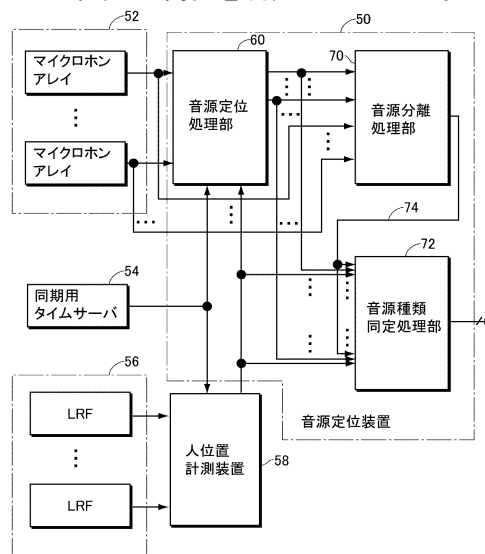
音源定位装置

適用分野

人とロボットとの音声コミュニケーション

- 目的 人と音声コミュニケーションを行なうロボットに取り付けたマイクロフォンのSN比を高くして音声認識精度を向上させる。
- 効果 音声コミュニケーションロボットのマイクロフォンはコミュニケーション相手の人とはかなりの距離をもって音声を取得するためにSN比は低いので音声認識精度は悪かったが、本発明によれば、大まかな音源定位をした後に人が検出された位置を中心に細かく音源定位を行なっているため、マイクロフォンのSN比を高くすることができ、音声認識率は向上する。
- 技術概要 本発明は、レーザレンジファインダ56によりコミュニケーション相手の人の位置を検出58し、その検出された位置情報と、マイクロフォンアレイ52から得られる複数チャンネルの音声信号と、マイクロフォンアレイの各マイクロフォン間の位置関係とに基づいて、マイクロフォンアレイの位置に関連して定められる点を中心とする空間内で定義された複数の方向の各々について、所定時間ごとにMUSICパワーを算出60し、そのMUSICパワーのピークを音源位置として所定時間ごとに検出し、マイクロフォンアレイの出力信号から音源位置からの音声信号を分離70し、その分離された音声の属性を判定72している。

■ 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2011-076230

公開番号 :

出願日 : 平成23年3月30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