

技術の名称

動作指示装置

適用分野

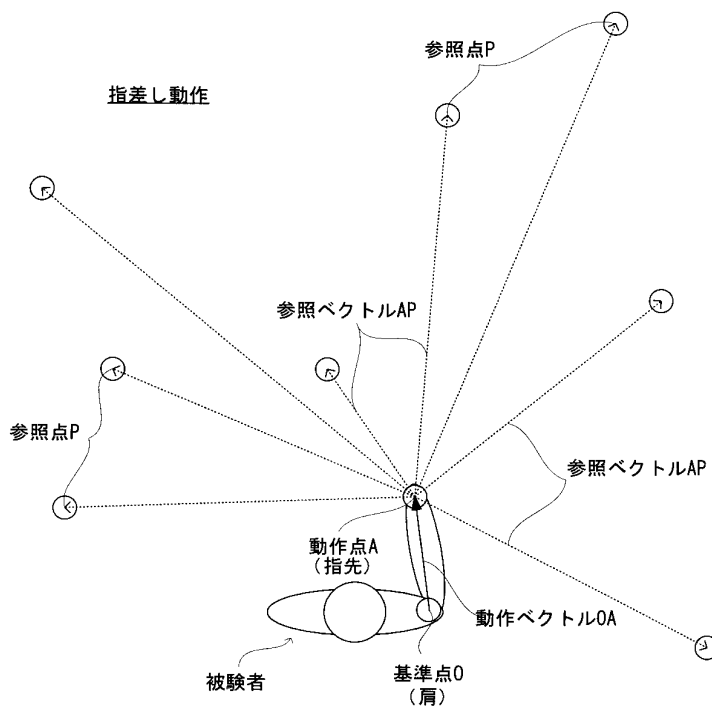
対話システム、コミュニケーションロボット

■ 目的 被験者(ユーザ、犬などの動物、コミュニケーションロボット、ヒューマノイドロボット)の指差し動作や注視動作などの身体動作(指示動作)を検出する。

■ 効果 モーションキャプチャシステムを用いた指差し動作などの身体動作を検出する既存のシステムは、その身体動作の対象が静止していることが前提となっており、対象物が動いている場合には対応できないが、本発明は、指差し動作や注視動作などの指示動作を環境に対する静止動作として捉えているので、動いている対象物を指差ししたり注視したりしている場合でもその動作を簡単に検出できる。

■ 技術概要
特記事項、
図など

本発明は、被験者の指先の指示動作を検出する装置であって、被験者の肩(基準点O)と指先(動作点A)と環境に設けられた複数の参照点Pの位置に基づいて、基準点O、動作点A、参照点Pの3点によって形成される角度の一つを各参照点Pについて時系列に従って算出し、その算出された各角度に基づいて各参照点について角速度を算出し、その算出された各参照点についての角速度の中に、所定の値より小さい値の角速度が存在するとき、その参照点をそのときの動作指示点とする。



■ 主たる
提供特許

特許等の名称 : 動作検出装置

登録番号 :

出願番号 : 特願2008-087608

公開番号 :

出願日 : 平成20年 3月28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「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