

技術の名称

## 視線方向の推定装置

## 適用分野

## 視線監視装置

- 目的 本発明は、顔の向きを緩和して比較的少数のカメラで観測範囲内の任意の位置における被測定者の視線方向をリアルタイムで推定することを目的とする。
- 効果 現存する視線方向を推定する方式によれば、被測定対象者の頭部の方向制約があったが、本発明によれば、顔の向きを緩和して比較的少数のカメラにより、観測範囲内の任意の位置における被測定対象者の視線方向をリアルタイムに推定することができる。
- 技術概要 本発明は、観測領域内において人間の頭部領域を含む動画像を獲得するための複数のカメラを備え、そのカメラからの画像データを統合して処理して頭部の位置および頭部の姿勢を推定するとともに、処理対象となっている画像フレームに基づいて処理対象の人間の眼球中心の3次元位置を推定し、別に検出された虹彩の中心の投影位置である画像フレーム中の2次元的位置と推定された眼球の3次元的位置とに基づいて視線方向を推定する。
- 特記事項、  
図など



顔(頭部)検出イメージ

- 主たる提供  
特許 特許等の名称 : 視線方向の推定装置、視線方向の推定方法およびコンピュータ  
に当該視線方向の推定方法を実行させるためのプログラム  
登録番号  
出願番号 : 特願2011-076021 出願日 : 平成23年3月30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