

技術の名称

## 視線方向の推定装置

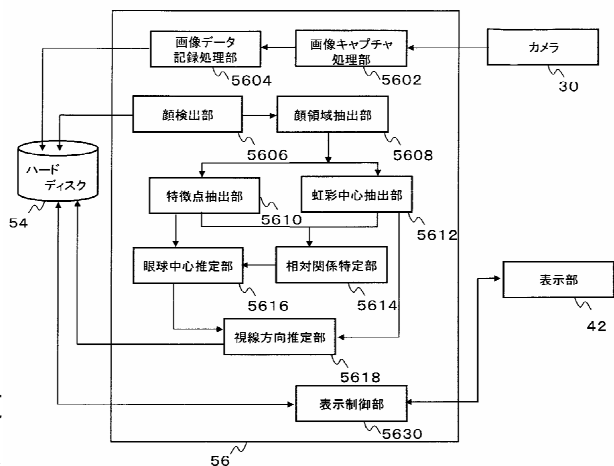
## 適用分野

画像処理、画像認識、視線方向の推定

- 目的 カメラ、特に1台のカメラにより撮影された画像情報に基づいて、人為的なマーカを用いることなく、リアルタイムに視線を追跡する。
- 効果 本発明によれば、1台のカメラによって撮影された画像情報に基づいて、リアルタイムに視線方向を追跡することができる。

■ 技術概要  
特記事項,図  
など

本発明に係る視線方向検出装置は、相対関係特定部5614と、眼球中心推定部5616と、視線方向推定部5618とを主構成要素とし、相対関係特定部5614は人間が単眼カメラ30を見ている状態で単眼カメラ30により撮影された校正用画像を予め取得し、顔領域内の複数の特徴点間の相対的な3次元の位置関係を特定し、眼球中心推定部5616は単眼カメラ30により撮影された対象画像領域内において複数の特徴点の投影位置を検出し、その特定された相対的な3次元の位置関係に基づいて、人間の眼球中心の投影位置を推定し、視線方向推定部5618は抽出された虹彩中心位置と推定された眼球中心の投影位置とに基づいて視線方向を推定する。



- 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2007-185996 出願日 : 平成19年7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