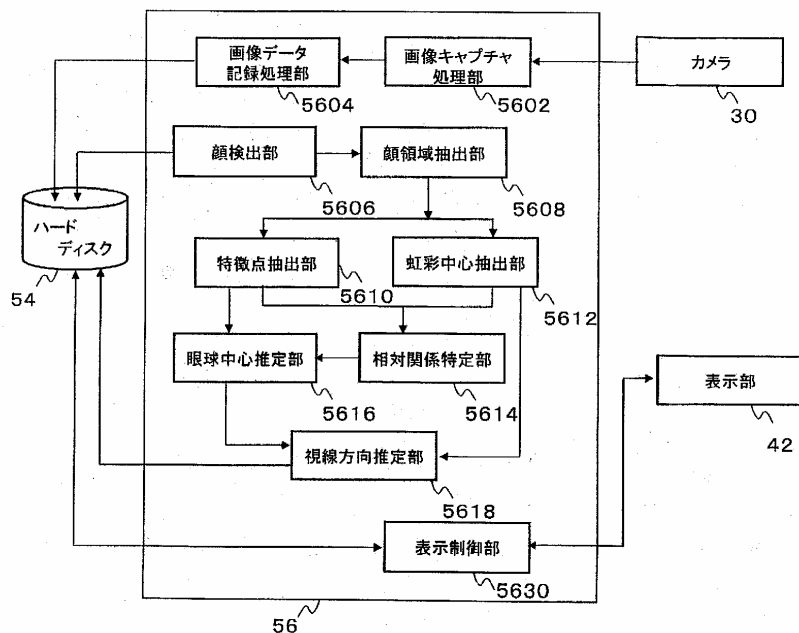


技術の名称 **視線方向の推定装置**

**適用分野** マンマシンインタフェース、人の注目点の監視装置

- 目的 人為的なマーカを用いることなく、単眼カメラ(1台のカメラ)によってリアルタイムに人間の視線の方向を推定する。
- 効果 本発明によれば、人為的なマーカを装着せずに1台のカメラでリアルタイムに人間の視線方向が推定できるので、自然な状態でのマンマシンインタフェースが可能となり、また自然な状態で人の注目点が推定できるので、その注目点に応じた対話を行うことができる。
- 技術概要 人間が単眼カメラ30を見ている状態で撮影された校正用画像は、相対関係特定部5614によって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、その特定された相対的な3次元の位置関係に基づいて、眼球中心推定部5616が検出した単眼カメラ30により撮影された対象画像領域内における複数の特徴点の投影位置から人間の眼球中心の投影位置を推定し、視線方向推定部5618がその眼球中心の投影位置と抽出された虹彩中心位置とから視線方向を推定する。

■ 特記事項,図など



- 主たる提供特許 特許等の名称 : 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2006-254531      出願日:平成18年9月20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