

請求の範囲

- [請求項1] 対象者の虹彩に合焦した画像を撮像するための虹彩撮像手段に対し焦点位置を所定の位置に固定するよう制御する第1の制御手段と、
前記制御された虹彩撮像手段が撮像した前記対象者の虹彩画像に基づいて、前記対象者を認証する認証手段と、
前記対象者の認証が失敗した場合、前記対象者を再認証するため、前記虹彩撮像手段に対し焦点位置を所定の範囲で走査するよう制御する第2の制御手段と、
を備える、撮像システム。
- [請求項2] 前記第1の制御手段は、第1の認証モードで前記対象者を認証する場合、前記焦点位置を固定するよう制御し、
前記第2の制御手段は、第2の認証モードで前記対象者を認証する場合、前記焦点位置を走査するよう制御する、
請求項1に記載の撮像システム。
- [請求項3] 前記第1の認証モードは、移動中の前記対象者を認証する認証モードであり、
前記第2の認証モードは、停止中の前記対象者を認証する認証モードである、
請求項2に記載の撮像システム。
- [請求項4] 前記対象者の移動を誘導するための誘導手段を制御する誘導制御手段を、さらに備え、
前記誘導制御手段は、前記対象者の認証が失敗した場合、前記移動中の対象者を停止させるよう前記誘導手段を制御する、
請求項3に記載の撮像システム。
- [請求項5] 前記誘導手段は、前記対象者が通過するためのゲートであり、
前記誘導制御手段は、前記対象者の認証が失敗した場合、前記ゲートを閉鎖するよう制御する、
請求項4に記載の撮像システム。

- [請求項6] 前記誘導手段は、前記対象者の認証結果を出力する出力手段であり、
- 前記誘導制御手段は、前記対象者の認証が失敗した場合、前記出力手段から前記対象者の移動を停止するための情報を出力する、
- 請求項4に記載の撮像システム。
- [請求項7] 前記虹彩撮像手段は、可変焦点レンズを備え、
- 前記第1及び第2の制御手段は、前記可変焦点レンズのレンズ焦点駆動値を制御する、
- 請求項1乃至6のいずれか一項に記載の撮像システム。
- [請求項8] 前記第2の制御手段は、前記対象者の位置に応じて、前記虹彩撮像手段の焦点位置を設定する、
- 請求項1乃至7のいずれか一項に記載の撮像システム。
- [請求項9] 前記第2の制御手段は、前記対象者の認証が失敗した場合、前記虹彩撮像手段の画角を変更する、
- 請求項1乃至8のいずれか一項に記載の撮像システム。
- [請求項10] 前記第2の制御手段は、前記対象者の認証が失敗した場合、前記虹彩撮像手段の撮像方向を変更する、
- 請求項1乃至8のいずれか一項に記載の撮像システム。
- [請求項11] 前記第1の制御手段は、前記虹彩撮像手段よりも広い範囲で前記対象者を撮像するための全体撮像手段により撮像された全体画像に基づき、前記虹彩撮像手段に対し前記対象者の目を含むROI (Region Of Interest) を設定する、
- 請求項1乃至10のいずれか一項に記載の撮像システム。
- [請求項12] 前記第1の制御手段は、前記固定された焦点位置に対応する座標変換行列を用いて、前記全体画像における前記対象者の目の座標を前記虹彩画像における座標に変換し、前記変換された座標に基づいて前記ROIを設定する、

- 請求項 1 1 に記載の撮像システム。
- [請求項13] 前記第 2 の制御手段は、前記変換された座標に基づいて、前記虹彩撮像手段に対し前記 R O I を設定する、
請求項 1 2 に記載の撮像システム。
- [請求項14] 前記虹彩撮像手段として、複数の虹彩撮像手段を備え、
前記第 1 の制御手段は、前記変換された座標に基づいて、前記複数の虹彩撮像手段の中から前記設定する虹彩撮像手段を選択する、
請求項 1 2 または 1 3 に記載の撮像システム。
- [請求項15] 前記第 2 の制御手段は、前記変換された座標に基づいて、前記複数の虹彩撮像手段の中から前記設定する虹彩撮像手段を選択する、
請求項 1 4 に記載の撮像システム。
- [請求項16] 前記第 2 の制御手段は、前記虹彩撮像手段よりも広い範囲で前記対象者を撮像するための全体撮像手段により撮像された全体画像に基づき、前記虹彩撮像手段に対し前記対象者の目を含む R O I を設定する、
請求項 1 乃至 1 0 のいずれか一項に記載の撮像システム。
- [請求項17] 前記第 2 の制御手段は、前記対象者の位置に対応する座標変換行列を用いて、前記全体画像における前記対象者の目の座標を前記虹彩画像における座標に変換し、前記変換された座標に基づいて前記 R O I を設定する、
請求項 1 6 に記載の撮像システム。
- [請求項18] 前記虹彩撮像手段として、複数の虹彩撮像手段を備え、
前記第 2 の制御手段は、前記変換された座標に基づいて、前記複数の虹彩撮像手段の中から前記設定する虹彩撮像手段を選択する、
請求項 1 7 に記載の撮像システム。
- [請求項19] 前記対象者の認証が失敗した場合、前記対象者に光を照射する照明手段の光量を変更するよう制御する照明制御手段を、さらに備える、
請求項 1 乃至 1 8 のいずれか一項に記載の撮像システム。

- [請求項20] 対象者の虹彩に合焦した画像を撮像するための虹彩撮像手段に対し焦点位置を所定の位置に固定するよう制御し、
- 前記制御された虹彩撮像手段が撮像した前記対象者の虹彩画像に基づいて、前記対象者を認証し、
- 前記対象者の認証が失敗した場合、前記対象者を再認証するため、前記虹彩撮像手段に対し焦点位置を所定の範囲で走査するよう制御する、
- 撮像方法。
- [請求項21] 第1の認証モードで前記対象者を認証する場合、前記焦点位置を固定するよう制御し、
- 第2の認証モードで前記対象者を認証する場合、前記焦点位置を走査するよう制御する、
- 請求項20に記載の撮像方法。
- [請求項22] 対象者の虹彩に合焦した画像を撮像するための虹彩撮像手段に対し焦点位置を所定の位置に固定するよう制御し、
- 前記制御された虹彩撮像手段が撮像した前記対象者の虹彩画像に基づいて、前記対象者を認証し、
- 前記対象者の認証が失敗した場合、前記対象者を再認証するため、前記虹彩撮像手段に対し焦点位置を所定の範囲で走査するよう制御する、
- 処理をコンピュータに実行させるための撮像プログラムが格納された非一時的なコンピュータ可読媒体。
- [請求項23] 第1の認証モードで前記対象者を認証する場合、前記焦点位置を固定するよう制御し、
- 第2の認証モードで前記対象者を認証する場合、前記焦点位置を走査するよう制御する、
- 請求項22に記載の非一時的なコンピュータ可読媒体。