

請求の範囲

- [請求項1] 本人確認が必要な人物が通過する通路の側方に設けられている撮像手段が撮像した画像を取得する取得手段と、
- 取得した前記画像のうち、予め定められた領域に対して認証処理を認証手段に実行させる処理手段と、を備える、ゲート装置。
- [請求項2] 請求項1に記載のゲート装置において、
- 前記画像内の人物のうち、目間が基準を満たす人物を認証対象として選択する選択手段をさらに備える、ゲート装置。
- [請求項3] 請求項1または2に記載のゲート装置において、
- 前記取得手段は、人物を上方から撮像する第1の撮像手段が撮像した第1画像を取得し、
- 前記処理手段は、前記第1画像のうち、本人確認の対象となる背丈の人物の顔が含まれる範囲を少なくとも含む領域に対して、前記認証処理を前記認証手段に実行させる、ゲート装置。
- [請求項4] 請求項1から3のいずれか一項に記載のゲート装置において、
- 前記取得手段は、人物を下方から撮像する第2の撮像手段が撮像した第2画像を取得し、
- 前記処理手段は、前記第2画像のうち、上端から下方に向かって少なくとも10%の範囲を除いた領域に対して、前記認証処理を前記認証手段に実行させる、ゲート装置。
- [請求項5] 請求項1から4のいずれか一項に記載のゲート装置において、
- 前記取得手段は、人物を上方から撮像する第1の撮像手段が撮像した第1画像を取得し、
- 前記処理手段は、前記第1画像のうち、少なくとも上端を含む一部分を除いた領域に対して、前記認証処理を前記認証手段に実行させる、ゲート装置。
- [請求項6] 請求項1から5のいずれか一項に記載のゲート装置において、

前記取得手段は、人物を下方から撮像する第2の撮像手段が撮像した第2画像を取得し、

前記処理手段は、前記第2画像のうち、少なくとも下端を含む一部分を除いた領域に対して、前記認証処理を前記認証手段に実行させる、ゲート装置。

[請求項7] 請求項6に記載のゲート装置において、

前記処理手段は、前記第1画像と前記第2画像の少なくとも重複領域に対して前記認証処理を前記認証手段に実行させる、ゲート装置。

[請求項8] 請求項1から7のいずれか一項に記載のゲート装置を複数並列に配置するゲート装置の配置方法。

[請求項9] 本人確認が必要な人物が通過する通路の側方に設けられているカメラと、

認証装置と、

ゲート装置と、を備え、

前記ゲート装置は、

前記カメラが撮像した画像を取得する取得手段と、

取得した前記画像のうち、予め定められた領域に対して認証処理を前記認証装置に実行させる処理手段と、を有する、ゲートシステム。

[請求項10] 請求項9に記載のゲートシステムにおいて、

前記ゲート装置は、

前記画像内の人物のうち、目間が基準を満たす人物を認証対象として選択する選択手段をさらに備える、ゲートシステム。

[請求項11] 請求項9または10に記載のゲートシステムにおいて、

前記ゲート装置において、

前記取得手段は、人物を上方から撮像する第1の撮像手段が撮像した第1画像を取得し、

前記処理手段は、前記第1画像のうち、本人確認の対象となる背文の人物の顔が含まれる範囲を少なくとも含む領域に対して、前記認証

処理を前記認証装置に実行させる、ゲートシステム。

- [請求項12] 請求項9から11のいずれか一項に記載のゲートシステムにおいて、
- 、
- 前記ゲート装置において、
- 前記取得手段は、人物を下方から撮像する第2の撮像手段が撮像した第2画像を取得し、
- 前記処理手段は、前記第2画像のうち、上端から下方に向かって少なくとも10%の範囲を除いた領域に対して、前記認証処理を前記認証装置に実行させる、ゲートシステム。
- [請求項13] 請求項9から12のいずれか一項に記載のゲートシステムにおいて、
- 、
- 前記ゲート装置において、
- 前記取得手段は、人物を上方から撮像する第1の撮像手段が撮像した第1画像を取得し、
- 前記処理手段は、前記第1画像のうち、少なくとも上端を含む一部分を除いた領域に対して、前記認証処理を前記認証装置に実行させる、ゲートシステム。
- [請求項14] 請求項9から13のいずれか一項に記載のゲートシステムにおいて、
- 、
- 前記ゲート装置において、
- 前記取得手段は、人物を下方から撮像する第2の撮像手段が撮像した第2画像を取得し、
- 前記処理手段は、前記第2画像のうち、少なくとも下端を含む一部分を除いた領域に対して、前記認証処理を前記認証装置に実行させる、ゲートシステム。
- [請求項15] 請求項14に記載のゲートシステムにおいて、
- 前記ゲート装置において、
- 前記処理手段は、前記第1画像と前記第2画像の少なくとも重複領

域に対して前記認証処理を前記認証装置に実行させる、ゲートシステム。

[請求項16] 請求項9から15のいずれか一項に記載のゲートシステムにおいて、
、
並列に配置される複数の前記ゲート装置を備える、ゲートシステム。

[請求項17] ゲート装置が、
本人確認が必要な人物が通過する通路の側方に設けられている撮像手段が撮像した画像を取得し、
取得した前記画像のうち、予め定められた領域に対して認証処理を認証手段に実行させる、ゲート装置の画像処理方法。

[請求項18] 請求項17に記載のゲート装置の画像処理方法において、
前記ゲート装置が、さらに、
前記画像内の人物のうち、目間が基準を満たす人物を認証対象として選択する、ゲート装置の画像処理方法。

[請求項19] 請求項17または18に記載のゲート装置の画像処理方法において、
、
前記ゲート装置が、
人物を上方から撮像する第1の撮像手段が撮像した第1画像を取得し、
前記第1画像のうち、本人確認の対象となる背丈の人物の顔が含まれる範囲を少なくとも含む領域に対して、前記認証処理を前記認証手段に実行させる、ゲート装置の画像処理方法。

[請求項20] 請求項17から19のいずれか一項に記載のゲート装置の画像処理方法において、
前記ゲート装置が、
人物を下方から撮像する第2の撮像手段が撮像した第2画像を取得し、

前記第2画像のうち、上端から下方に向かって少なくとも10%の範囲を除いた領域に対して、前記認証処理を前記認証手段に実行させる、ゲート装置の画像処理方法。

[請求項21] 請求項17から20のいずれか一項に記載のゲート装置の画像処理方法において、

前記ゲート装置が、

人物を上方から撮像する第1の撮像手段が撮像した第1画像を取得し、

前記第1画像のうち、少なくとも上端を含む一部分を除いた領域に対して、前記認証処理を前記認証手段に実行させる、ゲート装置の画像処理方法。

[請求項22] 請求項17から21のいずれか一項に記載のゲート装置の画像処理方法において、

前記ゲート装置が、

人物を下方から撮像する第2の撮像手段が撮像した第2画像を取得し、

前記第2画像のうち、少なくとも下端を含む一部分を除いた領域に対して、前記認証処理を前記認証手段に実行させる、ゲート装置の画像処理方法。

[請求項23] 請求項22に記載のゲート装置の画像処理方法において、

前記ゲート装置が、

前記第1画像と前記第2画像の少なくとも重複領域に対して前記認証処理を前記認証手段に実行させる、ゲート装置の画像処理方法。

[請求項24] コンピュータに、

本人確認が必要な人物が通過する通路の側方に設けられている撮像手段が撮像した画像を取得する手順、

取得した前記画像のうち、予め定められた領域に対して認証処理を認証手段に実行させる手順、を実行させるためのプログラム。

- [請求項25] 請求項24に記載のプログラムにおいて、
前記画像内の人物のうち、目間が基準を満たす人物を認証対象として選択する手順、をさらにコンピュータに実行させるためのプログラム。
- [請求項26] 請求項24または25に記載のプログラムにおいて、
人物を上方から撮像する第1の撮像手段が撮像した第1画像を取得する手順、
前記第1画像のうち、本人確認の対象となる背丈の人物の顔が含まれる範囲を少なくとも含む領域に対して、前記認証処理を前記認証手段に実行させる手順、をさらにコンピュータに実行させるためのプログラム。
- [請求項27] 請求項24から26のいずれか一項に記載のプログラムにおいて、
人物を下方から撮像する第2の撮像手段が撮像した第2画像を取得する手順、
前記第2画像のうち、上端から下方に向かって少なくとも10%の範囲を除いた領域に対して、前記認証処理を前記認証手段に実行させる手順、をさらにコンピュータに実行させるためのプログラム。
- [請求項28] 請求項24から27のいずれか一項に記載のプログラムにおいて、
人物を上方から撮像する第1の撮像手段が撮像した第1画像を取得する手順、
前記第1画像のうち、少なくとも上端を含む一部分を除いた領域に対して、前記認証処理を前記認証手段に実行させる手順、をさらにコンピュータに実行させるためのプログラム。
- [請求項29] 請求項24から28のいずれか一項に記載のプログラムにおいて、
人物を下方から撮像する第2の撮像手段が撮像した第2画像を取得、
前記第2画像のうち、少なくとも下端を含む一部分を除いた領域に対して、前記認証処理を前記認証手段に実行させる手順、をさらにコ

ンピュータに実行させるためのプログラム。

[請求項30]

請求項29に記載のプログラムにおいて、

前記第1画像と前記第2画像の少なくとも重複領域に対して前記認証処理を前記認証手段に実行させる手順、をさらにコンピュータに実行させるためのプログラム。