

請求の範囲

- [請求項1] ロック機構を制御する機器本体と通信する機器本体インターフェースと、
- 前記ロック機構によるロックを解除する権限を有する登録者の生体情報を記憶するメモリと、
- 操作者の生体情報を取得する生体センサと、
- 前記生体センサにより取得する生体情報と前記メモリが記憶する登録者の生体情報とが同一人物の生体情報と判断した場合、前記操作者が前記登録者であることを生体情報で認証したことを前記機器本体インターフェースにより前記機器本体へ送信し、前記ロック機構を制御させるプロセッサと、
- を有する認証デバイス。
- [請求項2] 情報端末と通信する情報端末インターフェースを有し、
- 前記プロセッサは、前記情報端末インターフェースにより通信する情報端末からのコマンドに応じて前記生体センサを用いて取得する生体情報を登録者の生体情報として前記メモリに記憶する、
- 請求項1記載の認証デバイス。
- [請求項3] 情報端末と通信する情報端末インターフェースを有し、
- 前記プロセッサは、前記情報端末インターフェースにより前記情報端末からの前記ロック機構に対する一時利用の設定要求を受信した場合、前記生体センサにより取得する生体情報と前記メモリが記憶する登録者の生体情報とが同一人物の生体情報と判断した場合、前記一時利用の設定情報を前記機器本体に設定させる、
- 請求項1又は2の何れか1項に記載の認証デバイス。
- [請求項4] 情報端末と通信する情報端末インターフェースを有し、
- 前記プロセッサは、前記情報端末インターフェースにより前記情報端末からの前記権限の譲渡手続きの要求を受信した場合、前記生体センサにより取得する譲渡人の生体情報と前記メモリが記憶する登録者

の生体情報とが同一人物の生体情報と判断したとき、前記生体センサにより前記権限の譲受人の生体情報を取得し、前記登録者の生体情報を前記譲渡人の生体情報から前記譲受人の生体情報に書き換える、
請求項 1 乃至 3 の何れか 1 項に記載の認証デバイス。

[請求項5] 前記プロセッサは、前記機器本体インターフェースにより通信する機器本体からのコマンドに応じて前記生体センサを用いて取得する生体情報を登録者の生体情報として前記メモリに記憶する、
請求項 1 記載の認証デバイス。

[請求項6] 前記プロセッサは、前記機器本体インターフェースにより前記機器本体からの前記ロック機構に対する一時利用の設定要求を受信した場合、前記生体センサにより取得する生体情報と前記メモリが記憶する登録者の生体情報とが同一人物の生体情報と判断したとき、前記一時利用の設定情報を前記機器本体に設定させる、
請求項 1 又は 5 の何れか 1 項に記載の認証デバイス。

[請求項7] 前記プロセッサは、前記機器本体インターフェースにより前記機器本体からの前記権限の譲渡手続きの要求を受信した場合、前記生体センサにより取得する譲渡人の生体情報と前記メモリが記憶する登録者の生体情報とが同一人物の生体情報と判断したとき、前記生体センサにより前記権限の譲受人の生体情報を取得し、前記登録者の生体情報を前記譲渡人の生体情報から前記譲受人の生体情報に書き換える、
請求項 1、5 又は 6 の何れか 1 項に記載の認証デバイス。

[請求項8] 機器本体と認証デバイスとを有する認証システムであって、
前記認証デバイスは、
前記機器本体と通信する機器本体インターフェースと、
ロック機構によるロックを解除する権限を有する登録者の生体情報を記憶するメモリと、
操作者の生体情報を取得する生体センサと、
前記生体センサにより取得する生体情報と前記メモリが記憶する登

録者の生体情報とが同一人物の生体情報と判断した場合、前記操作者が前記登録者であると認証したことを前記機器本体インターフェースにより前記機器本体へ送信するプロセッサと、を有し、

前記機器本体は、

前記認証デバイスと通信する認証デバイスインターフェースと、

ロック機構によるロックを解除する操作が検知された場合に前記認証デバイスに生体認証を要求し、前記認証デバイスから操作者が登録者であると認証されたことを受信した場合に前記ロック機構によるロックを解除する制御部と、を有する、

認証システム。

[請求項9]

情報端末と機器本体と認証デバイスとを有する認証システムであって、

前記認証デバイスは、

前記機器本体と通信する機器本体インターフェースと、

前記情報端末と通信する情報端末インターフェースと、

ロック機構によるロックを解除する権限を有する登録者の生体情報を記憶するメモリと、

操作者の生体情報を取得する生体センサと、

前記情報端末インターフェースにより受信する前記情報端末からの前記登録者に対する生体認証の要求に応じて前記生体センサにより取得する前記操作者の生体情報と前記メモリが記憶する前記登録者の生体情報とが同一人物の生体情報と判断した場合、前記操作者が前記登録者であると認証したことを前記機器本体インターフェースにより前記機器本体へ送信するプロセッサと、を有し、

前記情報端末は、

前記認証デバイスと通信する第1の認証デバイスインターフェースと、

ユーザが操作指示を入力するユーザインターフェースと、

前記ユーザインターフェースに前記ロック機構によるロックの解除を要求する指示が入力された場合、前記第 1 の認証デバイスインターフェースにより前記認証デバイスに生体認証を要求する第 1 の制御部と、を有し、

前記機器本体は、

前記認証デバイスと通信する第 2 の認証デバイスインターフェースと、

前記認証デバイスから前記操作者が前記登録者であると認証されたことを受信した場合に前記ロック機構によるロックを解除する第 2 の制御部と、を有し、

を有する認証システム。