

請求の範囲

- [請求項1] 第1空間で第1撮像部が撮像した第1撮像画像信号を前記第1空間と離隔した第2空間側に送信し、前記第2空間側で第2撮像部が前記第2空間を撮像するための第2カメラ孔を有する第2被投射部に対して第2プロジェクタによって前記第1空間側から受信した前記第1撮像画像信号に基づく画像を投射し、
- 前記第2空間で前記第2撮像部が撮像した第2撮像画像信号を前記第1空間側に送信し、前記第1空間側で前記第1撮像部が前記第1空間を撮像するための第1カメラ孔を有する第1被投射部に対して第1プロジェクタによって前記第2空間側から受信した前記第2撮像画像信号に基づく画像を投射することで、前記第1空間と前記第2空間を仮想的に接続するシステムに用いられる仮想空間接続装置であって、
- 前記第1撮像部による前記第1空間の撮像結果に基づいて前記第1被投射部における前記第1カメラ孔を含む特定出力領域を設定する領域設定部と、
- 前記第1プロジェクタによる前記特定出力領域への投影画像の輝度値があらかじめ定められた特定値となるように前記第2撮像画像信号について画像信号処理を施すことで処理後画像データを生成する信号処理部と、
- 前記処理後画像データに基づく画像投影を前記第1プロジェクタに実行させる機器制御部と、を備える
- 仮想的空間接続装置。
- [請求項2] 前記特定値は、前記特定出力領域における輝度値が所定の値以下となるような値とされる
- 請求項1に記載の仮想的空間接続装置。
- [請求項3] 前記領域設定部は、前記第1撮像画像信号における撮像画像の輝度に基づく算出値と所定の閾値との比較に基づいて前記第1被投射部の前記特定出力領域を設定する

請求項 1 又は請求項 2 に記載の仮想的空間接続装置。

[請求項4]

前記第 1 撮像画像信号の解析処理結果に基づいて前記第 1 空間内の状況を判定する状況判定部を有し、

前記領域設定部は、前記状況判定部が判定した前記第 1 空間内の状況に応じて前記特定出力領域の設定を行う

請求項 1 から請求項 3 の何れかに記載の仮想的空間接続装置。

[請求項5]

前記状況判定部は、前記第 1 撮像画像信号の解析処理結果に基づいて前記第 1 空間内に人がいるか否かを判定し、

前記領域設定部は、前記第 1 空間内に人がいないと判定された場合に前記特定出力領域の設定を行う

請求項 4 に記載の仮想的空間接続装置。