

【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載

【部門区分】第6部門第3区分

【発行日】平成23年1月27日(2011.1.27)

【公開番号】特開2009-187111(P2009-187111A)

【公開日】平成21年8月20日(2009.8.20)

【年通号数】公開・登録公報2009-033

【出願番号】特願2008-24092(P2008-24092)

【国際特許分類】

G 06 Q 50/00 (2006.01)

E 06 B 7/28 (2006.01)

【F I】

G 06 F 17/60 1 5 4

E 06 B 7/28 C

【手続補正書】

【提出日】平成22年12月1日(2010.12.1)

【手続補正1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

通信を行う通信装置において、

物理量をセンシングして、前記物理量を、他の通信装置に送出するために出力するセンサ手段と、

他の通信装置が有するセンサ手段のセンサ出力を指示する指示手段と、

前記指示手段の指示に対応する指示情報を送信する送信手段と、

前記指示情報に応じて指示されるセンサ手段のセンサ出力を受けるレシーブ手段とを備える通信装置。

【請求項2】

前記センサ手段は、画像を撮像し、第1の画像信号を出力する撮像手段であり、

前記指示手段は、他の通信装置の撮像手段が出力する第2の画像信号を指示し、

前記レシーブ手段は、前記第2の画像信号を受信する受信手段であり、

前記第2の画像信号に対応する画像を表示する表示手段をさらに備える

請求項1の通信装置。

【請求項3】

前記センサ手段は、太陽光を集光する集光手段であり、

前記レシーブ手段は、前記指示情報に応じて指示される前記他の通信装置の集光手段により集光された光を受光する受光手段である

請求項1に記載の通信装置。

【請求項4】

前記指示手段は、光を利用するデバイスを、さらに指示し、

前記受光手段は、前記指示手段の指示に対応する指示情報を応じて指示されるデバイスに必要な光量が、前記通信装置の集光手段により集光されている光の光量では不足する場合に、前記他の通信装置の集光手段により集光された光の提供を制御する制御手段の制御に応じて提供される、前記他の通信装置の集光手段により集光された光を受光する

請求項3に記載の通信装置。

【請求項5】

前記受光手段によって受光された光は、液晶を照明する光として利用される
請求項4に記載の通信装置。

【請求項6】

前記指示手段は、明るさを、さらに指示し、

前記受光手段は、前記指示手段の指示に対応する指示情報に応じて指示される明るさに必要な光量が、前記通信装置の集光手段により集光されている光の光量では不足する場合に、前記他の通信装置の集光手段により集光された光の提供を制御する制御手段の制御に応じて提供される、前記他の通信装置の集光手段により集光された光を受光する

請求項3に記載の通信装置。

【請求項7】

前記集光手段により集光される光の光量を検出する光量検出手段をさらに備え、

前記指示手段は、前記光量検出手段により検出された光量が所定の閾値未満であることを、さらに指示し、

前記送信手段は、前記指示手段の指示に対応する指示情報を送信する

請求項3に記載の通信装置。

【請求項8】

光を提供する配光を行う配光手段をさらに備え、

前記送信手段は、前記指示情報に応じて光の提供を制御する制御手段に、前記指示情報を送信し、

前記配光手段は、前記制御手段の制御に従い、前記集光手段により集光された光を、前記他の通信装置の受光手段に配光する

請求項3に記載の通信装置。

【請求項9】

光を提供する配光を行う配光手段をさらに備え、

前記配光手段は、前記指示手段の指示に応じて、前記集光手段により集光された光を、前記受光手段に配光する

請求項3に記載の通信装置。

【請求項10】

画像を表示する表示手段をさらに備え、

前記センサ手段は、画像を撮像し、画像信号を出力する撮像手段であり、

前記レシーブ手段は、画像信号を受信する受信手段であり、

前記指示手段は、ユーザの操作に応じて、他の通信装置の撮像手段が出力する画像信号を指示し、

前記受信手段は、前記指示手段の指示に対応する指示情報に応じて指示される、前記他の通信装置の撮像手段が出力する画像信号を受信し、

前記表示手段は、前記受信手段が受信した画像信号に対応する画像を表示する場合において、

前記受信手段は、画像信号の提供を制御する制御手段の制御に応じて提供される画像信号を、さらに受信し、

前記制御手段は、

画像のメタデータと、その画像を撮像する撮像手段が出力する画像信号にアクセスするためのポインタとが対応付けられたポインタテーブルと、

前記ユーザを識別するユーザIDと、そのユーザの操作に応じて前記表示手段に表示された画像のメタデータとが対応付けられたユーザテーブルと

を用いて、特定のユーザIDに対応付けられたメタデータを有する画像を撮像する撮像手段を選択し、その撮像手段が出力する画像信号の提供を制御する

請求項1に記載の通信装置。

【請求項11】

前記センサ手段は、太陽光を集光する集光手段であり、

前記レシーブ手段は、光を受光する受光手段であり、

前記指示手段は、ユーザの操作に応じて、他の通信装置の集光手段により集光された光を指示し、

前記受光手段は、前記指示手段の指示に対応する指示情報に応じて指示される、他の通信装置の集光手段により集光された光を受光する

場合において、

前記集光手段により集光された光を提供する配光を行う配光手段をさらに備え、

前記受光手段は、光の提供を制御する制御手段の制御に応じて提供される光を、さらに受光し、

前記制御手段は、前記ユーザを識別するユーザIDと、そのユーザの操作に応じて前記受光手段が受光した光量に関する光量情報とが対応付けられたテーブルを用いて、特定のユーザIDに対応付けられた光量情報を検出し、その光量情報に応じて、他の通信装置の配光手段による、前記受光手段への光の提供を制御する

請求項1に記載の通信装置。

【請求項1-2】

前記受光手段によって受光された光は、画像を表示するための光源として利用される

請求項1-1に記載の通信装置。

【請求項1-3】

画像を表示する表示手段をさらに備え、

前記テーブルには、前記ユーザIDと光量情報とが対応付けされているとともに、前記光量情報と、その光量情報に対応する光量の光を利用して表示された画像のメタデータとが対応付けられており、

前記制御手段は、前記テーブルを用いて、前記特定のユーザIDに対応付けられた光量情報のうちの、前記表示手段で表示されている画像のメタデータに対応付けられた光量情報を検出し、その光量情報に応じて、他の通信装置の配光手段による、前記受光手段への光の提供を制御する

請求項1-2に記載の通信装置。

【請求項1-4】

前記画像は、天井に表示される

請求項1-2に記載の通信装置。

【請求項1-5】

通信を行う通信装置の通信方法において、

前記通信装置が、

物理量をセンシングして、前記物理量を、他の通信装置に送出するために出力するセンサ手段を備え、

物理量をセンシングして、前記物理量を、他の通信装置に送出するために出力し、他の通信装置が有するセンサ手段のセンサ出力の指示をし、

前記指示に対応する指示情報を送信し、

前記指示情報に応じて指示されるセンサ手段のセンサ出力を受ける

ステップを含む通信方法。

【請求項1-6】

通信を行う通信装置として、コンピュータを機能させるプログラムにおいて、

前記通信装置は、

物理量をセンシングして、前記物理量を、他の通信装置に送出するために出力するセンサ手段を備え、

他の通信装置が有するセンサ手段のセンサ出力を指示する指示手段と、

前記指示手段の指示に対応する指示情報を送信する送信手段と、

前記指示情報に応じて指示されるセンサ手段のセンサ出力を受けるレシーブ手段と

して、コンピュータを機能させるためのプログラム。