

【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 7 部門第 3 区分

【発行日】平成22年6月24日(2010.6.24)

【公開番号】特開2008-278320(P2008-278320A)

【公開日】平成20年11月13日(2008.11.13)

【年通号数】公開・登録公報2008-045

【出願番号】特願2007-120981(P2007-120981)

【国際特許分類】

H 0 4 N 9/73 (2006.01)

H 0 4 N 9/04 (2006.01)

【F I】

H 0 4 N 9/73 A

H 0 4 N 9/04 B

【手続補正書】

【提出日】平成22年5月6日(2010.5.6)

【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】

画像を撮影する撮影手段によって撮影された画像データを外部装置へ送信する送信手段と、

前記外部装置から、前記画像データにおける任意の位置の指定情報を受信する受信手段と、

前記指定情報に対応した前記画像データの位置からホワイトバランス値を算出する算出手段と、

前記撮影手段によって撮影された画像データに対して、前記ホワイトバランス値を用いてホワイトバランス補正を施す補正手段と、

前記算出手段で算出されたホワイトバランス値を、選択することが可能なカスタムホワイトバランス値として設定する設定手段とを備えたことを特徴とするホワイトバランス調整装置。

【請求項 2】

前記補正手段でホワイトバランス補正が施された後、前記算出手段で算出されたホワイトバランス値の通知情報、及びホワイトバランスが変更された旨を示す通知情報の少なくとも一方を、前記外部装置へ通知する通知手段を有することを特徴とする請求項 1 に記載のホワイトバランス調整装置。

【請求項 3】

前記撮影手段によって撮影された画像データから画像の一部を切り出す画像切り出し手段を備え、

前記送信手段は、前記画像切り出し手段で切り出された画像にその位置とサイズを付加させて前記外部装置へ送信することを特徴とする請求項 1 または 2 に記載のホワイトバランス調整装置。

【請求項 4】

前記設定手段は、前記外部装置から受信した設定指示に応答して前記算出手段で算出されたホワイトバランス値を、前記カスタムホワイトバランス値として設定することを特徴とする請求項 1 乃至 3 の何れか 1 項に記載のホワイトバランス調整装置。

【請求項 5】

画像を撮影する撮影手段によって撮影された画像データを送信する送信手段と、前記画像データのホワイトバランス値を算出する算出手段と、前記撮影手段によって撮影された画像データに対して、前記ホワイトバランス値を用いてホワイトバランス補正を施す補正手段とを備えたホワイトバランス調整装置に接続される情報処理装置であって、

前記ホワイトバランス調整装置から送信された前記画像データを受信する受信手段と、前記受信手段で受信した画像データを表示する表示手段と、

前記表示手段で表示された画像データの任意の位置を、前記ホワイトバランス値を算出するための位置として指定する指定手段と、

前記指定手段で指定した情報を前記ホワイトバランス調整装置に送信する送信手段とを備えたことを特徴とする情報処理装置。

【請求項 6】

前記受信手段によって前記ホワイトバランス調整装置から受信した画像データに施されたホワイトバランスが変更されたことを表示する手段を有することを特徴とする請求項 5 に記載の情報処理装置。

【請求項 7】

前記ホワイトバランス調整装置の前記算出手段で算出されたホワイトバランス値を受信し、そのホワイトバランス値の指標を色空間平面に表示する手段を有することを特徴とする請求項 5 または 6 に記載の情報処理装置。

【請求項 8】

送信手段が、画像を撮影する撮影手段によって撮影された画像データを外部装置へ送信する送信工程と、

受信手段が、前記外部装置から前記画像データにおける任意の位置の指定情報を受信する受信工程と、

算出手段が、前記指定情報に対応した前記画像データの位置からホワイトバランス値を算出する算出工程と、

補正手段が、前記撮影手段によって撮影された画像データに対して、前記ホワイトバランス値を用いてホワイトバランス補正を施す補正工程と、

設定手段が、前記算出工程で算出されたホワイトバランス値を、選択することが可能なカスタムホワイトバランス値として設定する設定工程とを備えたことを特徴とするホワイトバランス調整方法。

【請求項 9】

画像を撮影する撮影手段によって撮影された画像データを送信する送信手段と、前記画像データのホワイトバランス値を算出する算出手段と、前記撮影手段によって撮影された画像データに対して、前記ホワイトバランス値を用いてホワイトバランス補正を施す補正手段とを備えたホワイトバランス調整装置に接続される情報処理装置のホワイトバランス設定方法であって、

受信手段が、前記ホワイトバランス調整装置から送信された前記画像データを受信する受信工程と、

表示手段が、前記受信工程で受信した画像データを表示する表示工程と、

指定手段が、前記表示工程で表示された画像データの任意の位置を、前記ホワイトバランス値を算出するための位置として指定する指定工程と、

送信手段が、前記指定工程で指定した情報を前記ホワイトバランス調整装置に送信する送信工程とを備えたことを特徴とするホワイトバランス設定方法。

【請求項 10】

画像を撮影する撮影手段によって撮影された画像データのホワイトバランスを調整するホワイトバランス調整装置の制御方法を実行するための、コンピュータで読み取り可能なプログラムであって、

送信手段が、前記撮影手段によって撮影された画像データを外部装置へ送信する送信工程と、

受信手段が、前記外部装置から、前記画像データにおける任意の位置の指定情報を受信する受信工程と、

算出手段が、前記指定情報に対応した前記画像データの位置からホワイトバランス値を算出する算出工程と、

補正手段が、前記撮影手段によって撮影された画像データに対して、前記ホワイトバランス値を用いてホワイトバランス補正を施す補正工程と、

設定手段が、前記算出工程で算出されたホワイトバランス値を、選択することが可能なカスタムホワイトバランス値として設定する設定工程とを備えたことを特徴とするプログラム。

【請求項 11】

画像を撮影する撮影手段によって撮影された画像データを送信する送信手段と、前記画像データのホワイトバランス値を算出する算出手段と、前記撮影手段によって撮影された画像データに対して、前記ホワイトバランス値を用いてホワイトバランス補正を施す補正手段とを備えたホワイトバランス調整装置に接続される情報処理装置のホワイトバランス設定方法を実行するための、コンピュータで読み取り可能なプログラムであって、

受信手段が、前記ホワイトバランス調整装置から送信された前記画像データを受信する受信工程と、

表示手段が、前記受信工程で受信した画像データを表示する表示工程と、

指定手段が、前記表示工程で表示された画像データの任意の位置を、前記ホワイトバランス値を算出するための位置として指定する指定工程と、

送信手段が、前記指定工程で指定した情報を前記ホワイトバランス調整装置に送信する送信工程とを備えたことを特徴とするプログラム。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0007

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0007】

上記目的を達成するため、本発明のホワイトバランス調整装置は、画像を撮影する撮影手段によって撮影された画像データを外部装置へ送信する送信手段と、前記外部装置から、前記画像データにおける任意の位置の指定情報を受信する受信手段と、前記指定情報に対応した前記画像データの位置からホワイトバランス値を算出する算出手段と、前記撮影手段によって撮影された画像データに対して、前記ホワイトバランス値を用いてホワイトバランス補正を施す補正手段と、前記算出手段で算出されたホワイトバランス値を、選択することが可能なカスタムホワイトバランス値として設定する設定手段とを備えたことを特徴とする。

また、本発明の情報処理装置は、画像を撮影する撮影手段によって撮影された画像データを送信する送信手段と、前記画像データのホワイトバランス値を算出する算出手段と、前記撮影手段によって撮影された画像データに対して、前記ホワイトバランス値を用いてホワイトバランス補正を施す補正手段とを備えたホワイトバランス調整装置に接続される情報処理装置であって、前記ホワイトバランス調整装置から送信された前記画像データを受信する受信手段と、前記受信手段で受信した画像データを表示する表示手段と、前記表示手段で表示された画像データの任意の位置を、前記ホワイトバランス値を算出するための位置として指定する指定手段と、前記指定手段で指定した情報を前記ホワイトバランス調整装置に送信する送信手段とを備えたことを特徴とする。

また、本発明のホワイトバランス調整方法は、画像を撮影する撮影手段によって撮影された画像データを外部装置へ送信する送信工程と、前記外部装置から、前記画像データにおける任意の位置の指定情報を受信する受信工程と、前記指定情報に対応した前記画像データの位置からホワイトバランス値を算出する算出工程と、前記撮影手段によって撮影された画像データに対して、前記ホワイトバランス値を用いてホワイトバランス補正を施す

補正工程と、前記算出工程で算出されたホワイトバランス値を、選択することが可能なカスタムホワイトバランス値として設定する設定工程とを備えたことを特徴とする。

また、本発明のホワイトバランス設定方法は、画像を撮影する撮影手段によって撮影された画像データを送信する送信手段と、前記画像データのホワイトバランス値を算出する算出手段と、前記撮影手段によって撮影された画像データに対して、前記ホワイトバランス値を用いてホワイトバランス補正を施す補正手段とを備えたホワイトバランス調整装置に接続される情報処理装置のホワイトバランス設定方法であって、前記ホワイトバランス調整装置から送信された前記画像データを受信する受信工程と、前記受信工程で受信した画像データを表示する表示工程と、前記表示工程で表示された画像データの任意の位置を、前記ホワイトバランス値を算出するための位置として指定する指定工程と、前記指定工程で指定した情報を前記ホワイトバランス調整装置に送信する送信工程とを備えたことを特徴とする。

また、本発明のプログラムは、画像を撮影する撮影手段によって撮影された画像データのホワイトバランスを調整するホワイトバランス調整装置の制御方法を実行するための、コンピュータで読み取り可能なプログラムであって、送信手段が、前記撮影手段によって撮影された画像データを外部装置へ送信する送信工程と、受信手段が、前記外部装置から、前記画像データにおける任意の位置の指定情報を受信する受信工程と、算出手段が、前記指定情報に対応した前記画像データの位置からホワイトバランス値を算出する算出工程と、補正手段が、前記撮影手段によって撮影された画像データに対して、前記ホワイトバランス値を用いてホワイトバランス補正を施す補正工程と、設定手段が、前記算出工程で算出されたホワイトバランス値を、選択することが可能なカスタムホワイトバランス値として設定する設定工程とを備えたことを特徴とする。

また、本発明のプログラムは、画像を撮影する撮影手段によって撮影された画像データを送信する送信手段と、前記画像データのホワイトバランス値を算出する算出手段と、前記撮影手段によって撮影された画像データに対して、前記ホワイトバランス値を用いてホワイトバランス補正を施す補正手段とを備えたホワイトバランス調整装置に接続される情報処理装置のホワイトバランス設定方法を実行するための、コンピュータで読み取り可能なプログラムであって、受信手段が、前記ホワイトバランス調整装置から送信された前記画像データを受信する受信工程と、表示手段が、前記受信工程で受信した画像データを表示する表示工程と、指定手段が、前記表示工程で表示された画像データの任意の位置を、前記ホワイトバランス値を算出するための位置として指定する指定工程と、送信手段が、前記指定工程で指定した情報を前記ホワイトバランス調整装置に送信する送信工程とを備えたことを特徴とする。

【手続補正 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0008

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正 4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0009

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正 5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0010

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正 6】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】 0 0 1 1

【補正方法】 削除

【補正の内容】

【手続補正 7】

【補正対象書類名】 明細書

【補正対象項目名】 0 0 1 2

【補正方法】 削除

【補正の内容】