

【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27年3月5日(2015.3.5)

【公開番号】特開2013-236192(P2013-236192A)

【公開日】平成25年11月21日(2013.11.21)

【年通号数】公開・登録公報2013-063

【出願番号】特願2012-106379(P2012-106379)

【国際特許分類】

H 04 N 5/225 (2006.01)

G 03 B 17/14 (2006.01)

【F I】

H 04 N 5/225 F

G 03 B 17/14

【手続補正書】

【提出日】平成27年1月15日(2015.1.15)

【手続補正1】

【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】

本開示では、レンズ交換式カメラシステムは、レンズのパラメータに対応したレンズ特性データを保持している交換レンズ部と、前記交換レンズ部が装着されたときに前記交換レンズ部から前記レンズ特性データが送信されるカメラボディ部とを備え、前記カメラボディ部は、送信された前記レンズ特性データを格納する取得データ格納部と、前記交換レンズ部の現在のパラメータ位置情報を受けて当該現在のパラメータ位置の近傍にある近傍パラメータ位置に対応する前記レンズ特性データの取得を前記交換レンズ部に要求する近傍データ取得処理部と、取得していない未取得パラメータ位置に対応する前記レンズ特性データの取得を前記交換レンズ部に要求する未取得データ取得処理部と、を有し、前記近傍データ取得処理部、前記未取得データ取得処理部の順に処理する。

【手続補正2】

【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】

レンズのパラメータに対応したレンズ特性データを保持している交換レンズ部と、前記交換レンズ部が装着されたときに前記交換レンズ部から前記レンズ特性データが送信されるカメラボディ部とを備え、

前記カメラボディ部は、

送信された前記レンズ特性データを格納する取得データ格納部と、

前記交換レンズ部の現在のパラメータ位置情報を受けて当該現在のパラメータ位置の近傍にある近傍パラメータ位置に対応する前記レンズ特性データの取得を前記交換レンズ部に要求する近傍データ取得処理部と、

取得していない未取得パラメータ位置に対応する前記レンズ特性データの取得を前記交換レンズ部に要求する未取得データ取得処理部と、

を有し、前記近傍データ取得処理部、前記未取得データ取得処理部の順に処理するレン

ズ交換式カメラシステム。

【請求項 2】

前記近傍データ取得処理部は、前記近傍パラメータ位置に対応する前記レンズ特性データを取得済みか否かを判断し、未取得の場合のみ、前記近傍パラメータ位置に対応する前記レンズ特性データの取得を前記交換レンズ部に要求する請求項1記載のレンズ交換式カメラシステム。

【請求項 3】

前記近傍データ取得処理部は、前記現在のパラメータ位置の隣にあるパラメータ位置に対応する前記レンズ特性データの取得を先に要求する請求項1記載のレンズ交換式カメラシステム。

【請求項 4】

前記パラメータ位置は、前記交換レンズ部のズーム位置、絞り位置、および、フォーカスレンズ位置を含んでいる請求項1ないし3のいずれか1項に記載のレンズ交換式カメラシステム。

【請求項 5】

前記未取得データ取得処理部は、前記現在のパラメータ位置を挟んで前記ズーム位置の方向の前後に隣接する前記近傍パラメータ位置に関連した前記絞り位置および前記フォーカスレンズ位置に関する全領域の前記レンズ特性データを先に要求する請求項4記載のレンズ交換式カメラシステム。

【請求項 6】

前記未取得データ取得処理部は、前記未取得パラメータ位置の算出を任意に設定されたパラメータ基準位置より順番に行う請求項5記載のレンズ交換式カメラシステム。

【請求項 7】

前記レンズ特性データは、レンズ収差情報、射出瞳情報、および、シェーディング情報を含んでいる請求項1ないし6のいずれか1項に記載のレンズ交換式カメラシステム。

【請求項 8】

前記レンズ特性データは、レンズ設計情報、および、当該レンズ設計情報から求められる光学情報を含んでいる請求項1ないし7のいずれか1項に記載のレンズ交換式カメラシステム。

【請求項 9】

前記レンズ特性データは、離散的なレンズのパラメータに対応する請求項1ないし8のいずれか1項に記載のレンズ交換式カメラシステム。

【請求項 10】

交換レンズ部をカメラボディ部に装着後、前記交換レンズ部のレンズ特性データを前記カメラボディ部に送信するとき、前記交換レンズ部から通知された現在のレンズ位置情報を基に当該レンズ位置の近傍にある前記レンズ特性データから送信していくようにしたレンズデータ送信方法。

【請求項 11】

コンピュータに、

交換レンズ部の現在のパラメータ位置情報を受けて当該現在のパラメータ位置の近傍にある近傍パラメータ位置に対応するレンズ特性データの取得を前記交換レンズ部に要求し、

取得していない未取得パラメータ位置に対応する前記レンズ特性データの取得を前記交換レンズ部に要求する、

処理を実行させるレンズデータ取得プログラム。