

【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7月22日(2010.7.22)

【公開番号】特開2009-130534(P2009-130534A)

【公開日】平成21年6月11日(2009.6.11)

【年通号数】公開・登録公報2009-023

【出願番号】特願2007-302079(P2007-302079)

【国際特許分類】

H 0 4 N 5/765 (2006.01)

H 0 4 N 1/00 (2006.01)

H 0 4 N 5/225 (2006.01)

H 0 4 N 5/91 (2006.01)

【F I】

H 0 4 N 5/91 L

H 0 4 N 1/00 1 0 7 Z

H 0 4 N 5/225 F

H 0 4 N 5/91 J

H 0 4 N 5/91 Z

【手続補正書】

【提出日】平成22年6月4日(2010.6.4)

【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】

デジタルカメラとデータ及び制御情報の通信が可能なインタフェースを備えるとともに、不可逆圧縮された画像データのデコードは可能であるが、RAWデータを表示するための画像処理が不可能な画像処理装置であって、

前記インタフェースに接続されたデジタルカメラから、不可逆圧縮された画像データと当該画像データの属性情報を取得する取得手段と、

前記取得手段で取得した前記不可逆圧縮された画像データをデコードするデコード手段と、

前記デコードされた画像データに対して、画像補正処理を行う画像補正手段と、

前記デコードされた画像データについてユーザから指定された画像補正処理を、前記デジタルカメラで実行するか前記画像補正手段で実行するかを前記属性情報に基づいて判定する判定手段と、

前記判定手段の判定結果に応じて、前記デコードされた画像データについて前記ユーザから指定された画像補正処理の実行を前記画像補正手段又は前記デジタルカメラに依頼する制御手段とを有し、

前記判定手段は、前記ユーザから指定された画像補正処理が前記デジタルカメラで実行可能であって、かつ、前記画像データに対応するRAWデータが前記デジタルカメラに存在すると判断した場合は、前記ユーザから指定された画像補正処理の実行を前記デジタルカメラに依頼すると判定し、前記ユーザから指定された画像補正処理が前記デジタルカメラで実行不可能であるか、または前記画像データに対応するRAWデータが前記デジタルカメラに存在しないと判断した場合は、前記ユーザから指定された画像補正処理の実行を前記画像補正手段に依頼すると判定することを特徴とする画像処理装置。

【請求項 2】

前記判定手段は、前記取得手段で取得した前記不可逆圧縮された画像データの圧縮率が予め定められた圧縮率以上であれば、当該画像データに対応するRAWデータが前記デジタルカメラに存在するか否かにかかわらず、前記ユーザから指定された画像補正処理を前記デジタルカメラに依頼すると判定することを特徴とする請求項 1 に記載の画像処理装置。

【請求項 3】

さらに、前記画像補正手段で実行可能な画像補正処理項目を登録した記憶手段を有し、
前記判定手段は、前記ユーザから指定された画像補正処理が前記画像補正手段で実行可能な画像補正処理項目として前記記憶手段に登録されている場合には、前記画像データに対応するRAWデータが前記デジタルカメラに存在するか否かにかかわらず、前記画像補正処理を前記画像補正手段に依頼すると判定することを特徴とする請求項 1 または 2 に記載の画像処理装置。

【請求項 4】

画像データに対して画像補正処理を行うための画像補正手段を備え、デジタルカメラとデータ及び制御情報の通信が可能なインタフェースを備えとともに、不可逆圧縮された画像データのデコードは可能であるが、RAWデータを表示するための画像処理が不可能な画像処理装置の制御方法であって、

取得手段が、前記インタフェースに接続されたデジタルカメラから、不可逆圧縮された画像データと当該画像データの属性情報を取得する取得ステップと、

デコード手段が、前記取得ステップで取得した前記不可逆圧縮された画像データをデコードするデコードステップと、

判定手段が、前記デコードされた画像データについてユーザから指定された画像補正処理を、前記デジタルカメラで実行するか前記画像補正手段で実行するかを前記属性情報に基づいて判定する判定ステップと、

制御手段が、前記判定ステップにおける判定結果に応じて、前記デコードされた画像データについて前記ユーザから指定された画像補正処理の実行を前記画像補正手段又は前記デジタルカメラに依頼する制御ステップとを有し、

前記判定手段は、前記判定ステップにおいて、前記ユーザから指定された画像補正処理が前記デジタルカメラで実行可能であって、かつ、前記画像データに対応するRAWデータが前記デジタルカメラに存在すると判断した場合は、前記ユーザから指定された画像補正処理の実行を前記デジタルカメラに依頼すると判定し、前記ユーザから指定された画像補正処理が前記デジタルカメラで実行不可能であるか、または前記画像データに対応するRAWデータが前記デジタルカメラに存在しないと判断した場合は、前記ユーザから指定された画像補正処理の実行を前記画像補正手段に依頼すると判定することを特徴とする画像処理装置の制御方法。

【請求項 5】

前記判定手段は、前記判定ステップにおいて、前記取得手段で取得した前記不可逆圧縮された画像データの圧縮率が予め定められた圧縮率以上であれば、当該画像データに対応するRAWデータが前記デジタルカメラに存在するか否かにかかわらず、前記ユーザから指定された画像補正処理を前記デジタルカメラに依頼すると判定することを特徴とする請求項 4 に記載の画像処理装置の制御方法。

【請求項 6】

前記画像処理装置が、前記画像補正手段で実行可能な画像補正処理項目を登録した記憶手段を有し、

前記判定手段は、前記判定ステップにおいて、前記ユーザから指定された画像補正処理が前記画像補正手段で実行可能な画像補正処理項目として前記記憶手段に登録されている場合には、前記画像データに対応するRAWデータが前記デジタルカメラに存在するか否かにかかわらず、前記画像補正処理を前記画像補正手段に依頼すると判定することを特徴とする請求項 4 または 5 に記載の画像処理装置の制御方法。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0013

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0013】

上述の目的は、デジタルカメラとデータ及び制御情報の通信が可能なインタフェースを備えるとともに、不可逆圧縮された画像データのデコードは可能であるが、RAWデータを表示するための画像処理が不可能な画像処理装置であって、インタフェースに接続されたデジタルカメラから、不可逆圧縮された画像データと当画像データの属性情報を取得する取得手段と、取得手段で取得した不可逆圧縮された画像データをデコードするデコード手段と、デコードされた画像データに対して、画像補正処理を行う画像補正手段と、デコードされた画像データについてユーザから指定された画像補正処理を、デジタルカメラで実行するか画像補正手段で実行するかを属性情報に基づいて判定する判定手段と、判定手段の判定結果に応じて、デコードされた画像データについてユーザから指定された画像補正処理の実行を画像補正手段又はデジタルカメラに依頼する制御手段とを有し、判定手段は、ユーザから指定された画像補正処理がデジタルカメラで実行可能であって、かつ、画像データに対応するRAWデータがデジタルカメラに存在すると判断した場合は、ユーザから指定された画像補正処理の実行をデジタルカメラに依頼すると判定し、ユーザから指定された画像補正処理がデジタルカメラで実行不可能であるか、または画像データに対応するRAWデータがデジタルカメラに存在しないと判断した場合は、ユーザから指定された画像補正処理の実行を画像補正手段に依頼すると判定することを特徴とする画像処理装置によって達成される。

【手続補正3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0014

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0014】

また、上述の目的は、画像データに対して画像補正処理を行うための画像補正手段を備え、デジタルカメラとデータ及び制御情報の通信が可能なインタフェースを備えるとともに、不可逆圧縮された画像データのデコードは可能であるが、RAWデータを表示するための画像処理が不可能な画像処理装置の制御方法であって、取得手段が、インタフェースに接続されたデジタルカメラから、不可逆圧縮された画像データと当画像データの属性情報を取得する取得ステップと、デコード手段が、取得ステップで取得した不可逆圧縮された画像データをデコードするデコードステップと、判定手段が、デコードされた画像データについてユーザから指定された画像補正処理を、デジタルカメラで実行するか画像補正手段で実行するかを属性情報に基づいて判定する判定ステップと、制御手段が、判定ステップにおける判定結果に応じて、デコードされた画像データについてユーザから指定された画像補正処理の実行を画像補正手段又はデジタルカメラに依頼する制御ステップとを有し、判定手段は、判定ステップにおいて、ユーザから指定された画像補正処理がデジタルカメラで実行可能であって、かつ、画像データに対応するRAWデータがデジタルカメラに存在すると判断した場合は、ユーザから指定された画像補正処理の実行をデジタルカメラに依頼すると判定し、ユーザから指定された画像補正処理がデジタルカメラで実行不可能であるか、または画像データに対応するRAWデータがデジタルカメラに存在しないと判断した場合は、ユーザから指定された画像補正処理の実行を画像補正手段に依頼すると判定することを特徴とする画像処理装置の制御方法によっても達成される。