

【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19年12月6日(2007.12.6)

【公開番号】特開2002-125143(P2002-125143A)

【公開日】平成14年4月26日(2002.4.26)

【出願番号】特願2000-317040(P2000-317040)

【国際特許分類】

H 04 N 5/225 (2006.01)

【F I】

H 04 N 5/225 F

【手続補正書】

【提出日】平成19年10月17日(2007.10.17)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】互いに接続されたデジタルカメラと画像閲覧装置とを具備する画像閲覧システムであつて、

前記デジタルカメラは、

画像を記録する記録媒体と、

画像を操作するための操作手段とを有し、

前記画像閲覧装置は、

前記デジタルカメラの記録媒体に記録された画像を表示装置に表示するよう制御する表示制御手段と、

前記デジタルカメラの前記操作手段が操作されたことを検知する検知手段と、

前記検知手段による検知に応じて前記表示制御手段によって表示された画像を操作するよう制御する制御手段と

を有することを特徴とする画像閲覧システム。

【請求項2】前記制御手段による前記操作は、前記表示制御手段によって表示される画像の選択、前記表示制御手段によって表示された画像の前記デジタルカメラの記録媒体から前記画像閲覧装置への転送、前記表示制御手段によって表示された画像の前記画像閲覧装置への保存のうちの少なくとも1つであることを特徴とする請求項1記載の画像閲覧システム。

【請求項3】前記転送は、前記表示制御手段によって表示された画像のうち、選択状態になっている画像について行われることを特徴とする請求項2記載の画像閲覧システム。

【請求項4】前記操作手段は、前記記録媒体に記録された画像のうち、当該デジタルカメラの有する表示手段へ表示される画像の選択を行えることを特徴とする請求項1乃至3のいずれか1項に記載の画像閲覧システム。

【請求項5】前記画像閲覧装置は、前記表示制御手段によって表示される画像を前記検知手段による検知なしに操作する画像操作手段をさらに有することを特徴とする請求項1乃至4のいずれか1項に記載の画像閲覧システム。

【請求項6】互いに接続されたデジタルカメラと画像閲覧装置とを具備する画像閲覧システムであつて、

前記デジタルカメラは、

画像を記録する記録媒体と、

画像を表示する表示手段とを有し、

前記画像閲覧装置は、

前記デジタルカメラの記録媒体に記録された画像を表示装置に表示するよう制御する表示制御手段と、

前記表示制御手段によって表示された画像を操作する画像操作手段と、

前記画像操作手段による操作に応じた画像を前記デジタルカメラの表示手段に表示させるよう命令する命令手段と

を有することを特徴とする画像閲覧システム。

【請求項 7】 前記画像操作手段による前記操作は、前記表示制御手段によって表示される画像の選択、前記表示制御手段によって表示された画像の前記デジタルカメラの記録媒体から前記画像閲覧装置への転送、前記表示制御手段によって表示された画像の前記画像閲覧装置への保存、前記表示制御手段によって表示された画像の編集のうちの少なくとも 1 つであることを特徴とする請求項 5 または 6 記載の画像閲覧システム。

【請求項 8】 前記画像閲覧装置は、前記編集がされた画像を、前記デジタルカメラの記録媒体に書き込むよう制御する書き込み制御手段をさらに有することを特徴とする請求項 7 記載の画像閲覧システム。

【請求項 9】 前記画像閲覧装置は、前記表示制御手段によって表示された画像のうち選択された画像を前記デジタルカメラの有する表示手段に表示するよう命令することを特徴とする請求項 1 乃至 8 のいずれか 1 項に記載の画像閲覧システム。

【請求項 10】 前記画像閲覧装置は、前記選択された画像が複数であった場合、前記選択された複数の画像を前記デジタルカメラの有する表示手段に表示するよう命令することを特徴とする請求項 9 記載の画像閲覧システム。

【請求項 11】 前記画像閲覧装置は、前記選択された画像が複数であった場合、前記選択された画像のうち最後に選択された画像を前記デジタルカメラの有する表示手段に表示するよう命令することを特徴とする請求項 9 記載の画像閲覧システム。

【請求項 12】 前記表示制御手段は、画像とともに画像の撮影情報も表示するよう制御することを特徴とする請求項 1 乃至 11 のいずれか 1 項に記載の画像閲覧システム。

【請求項 13】 前記画像閲覧装置は、前記デジタルカメラが接続されたか否かを検知する接続検知手段をさらに有し、

前記接続検知手段によって前記デジタルカメラが接続されたことを検知すると自動的に前記デジタルカメラの記録媒体に記録された画像またはサムネイルを取り込んで前記表示制御手段によって表示するよう制御し、前記接続検知手段によって前記デジタルカメラと接続されていないと検知すると自動的に前記表示制御手段による表示を終了することを特徴とする請求項 1 乃至 12 のいずれか 1 項に記載の画像閲覧システム。

【請求項 14】 前記画像閲覧装置は、前記デジタルカメラの記録媒体が入れ替えられたか否かを検知する挿入検知手段をさらに有し、前記挿入検知手段によって前記デジタルカメラの記録媒体が入れ替えられたと検知すると、前記表示制御手段は自動的に表示を更新するよう制御することを特徴とする請求項 1 乃至 13 のいずれか 1 項に記載の画像閲覧システム。

【請求項 15】 デジタルカメラと接続される画像閲覧装置であって、

前記デジタルカメラの記録媒体に記録された画像を表示装置に表示するよう制御する表示制御手段と、

前記デジタルカメラの操作部材による操作を検知する検知手段と、

前記検知手段による検知に応じて前記表示制御手段によって表示された画像を操作するよう制御する制御手段と

を有することを特徴とする画像閲覧装置。

【請求項 16】 デジタルカメラと接続される画像閲覧装置であって、

前記デジタルカメラの記録媒体に記録された画像を表示装置に表示するよう制御する表示制御手段と、

前記表示制御手段によって表示された画像を操作する画像操作手段と、

前記画像操作手段による操作に応じた画像を前記デジタルカメラの表示装置に表示させるよう命令する命令手段と  
を有することを特徴とする画像閲覧装置。

【請求項 17】 互いに接続されたデジタルカメラと画像閲覧装置による画像閲覧方法であって、

前記デジタルカメラは、  
画像を記録する記録工程と、  
画像を操作するための操作工程とを有し、  
前記画像閲覧装置は、  
前記デジタルカメラの前記記録工程で記録された画像を表示装置に表示するよう制御する表示制御工程と、  
前記デジタルカメラの前記操作工程による操作を検知する検知工程と、  
前記検知工程による検知に応じて前記表示制御工程によって表示された画像を操作するよう制御する制御工程と  
を有することを特徴とする画像閲覧方法。

【請求項 18】 デジタルカメラと接続される画像閲覧装置における画像閲覧方法であって、

前記デジタルカメラの記録媒体に記録された画像を表示装置に表示するよう制御する表示制御工程と、  
前記表示制御工程によって表示された画像を操作する画像操作工程と、  
前記画像操作工程による操作に応じた画像を前記デジタルカメラの表示装置に表示させるよう命令する命令工程と  
を有することを特徴とする画像閲覧方法。

【請求項 19】 デジタルカメラと接続される画像閲覧装置における画像閲覧方法であって、

前記デジタルカメラの記録媒体に記録された画像を表示装置に表示するよう制御する表示制御工程と、  
前記デジタルカメラの操作部材による操作を検知する検知工程と、  
前記検知工程による検知に応じて前記表示制御工程によって表示された画像を操作するよう制御する制御工程と  
を有することを特徴とする画像閲覧方法。

【請求項 20】 デジタルカメラと接続されるコンピュータを、

前記デジタルカメラの記録媒体に記録された画像を表示装置に表示するよう制御する表示制御手段、

前記表示制御手段によって表示された画像を操作する画像操作手段、  
前記画像操作手段による操作に応じた画像を前記デジタルカメラの表示装置に表示させるよう命令する命令手段  
として機能させるためのプログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体。

【請求項 21】 デジタルカメラと接続されるコンピュータを、

前記デジタルカメラの記録媒体に記録された画像を表示装置に表示するよう制御する表示制御手段、

前記デジタルカメラの操作部材による操作を検知する検知手段、  
前記検知手段による検知に応じて前記表示制御手段によって表示された画像を操作するよう制御する制御手段  
として機能させるためのプログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0005

【補正方法】変更

【補正の内容】

**【0005】****【課題を解決するための手段】**

本発明の画像閲覧システムは、互いに接続されたデジタルカメラと画像閲覧装置とを具備する画像閲覧システムであって、前記デジタルカメラは、画像を記録する記録媒体と、画像を操作するための操作手段とを有し、前記画像閲覧装置は、前記デジタルカメラの記録媒体に記録された画像を表示装置に表示するよう制御する表示制御手段と、前記デジタルカメラの前記操作手段が操作されたことを検知する検知手段と、前記検知手段による検知に応じて前記表示制御手段によって表示された画像を操作するよう制御する制御手段とを有することを特徴とする。

**【手続補正3】****【補正対象書類名】**明細書**【補正対象項目名】**0006**【補正方法】**変更**【補正の内容】****【0006】**

また、本発明の画像閲覧システムは、互いに接続されたデジタルカメラと画像閲覧装置とを具備する画像閲覧システムであって、前記デジタルカメラは、画像を記録する記録媒体と、画像を表示する表示手段とを有し、前記画像閲覧装置は、前記デジタルカメラの記録媒体に記録された画像を表示装置に表示するよう制御する表示制御手段と、前記表示制御手段によって表示された画像を操作する画像操作手段と、前記画像操作手段による操作に応じた画像を前記デジタルカメラの表示手段に表示させるよう命令する命令手段とを有することを特徴とする。

**【手続補正4】****【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】**

また、本発明の画像閲覧装置は、デジタルカメラと接続される画像閲覧装置であって、前記デジタルカメラの記録媒体に記録された画像を表示装置に表示するよう制御する表示制御手段と、前記デジタルカメラの操作部材による操作を検知する検知手段と、前記検知手段による検知に応じて前記表示制御手段によって表示された画像を操作するよう制御する制御手段とを有することを特徴とする。

**【手続補正5】****【補正対象書類名】**明細書**【補正対象項目名】**0008**【補正方法】**変更**【補正の内容】****【0008】**

また、本発明の画像閲覧装置は、デジタルカメラと接続される画像閲覧装置であって、前記デジタルカメラの記録媒体に記録された画像を表示装置に表示するよう制御する表示制御手段と、前記表示制御手段によって表示された画像を操作する画像操作手段と、前記画像操作手段による操作に応じた画像を前記デジタルカメラの表示装置に表示させるよう命令する命令手段とを有することを特徴とする。

**【手続補正6】****【補正対象書類名】**明細書**【補正対象項目名】**0009**【補正方法】**変更**【補正の内容】****【0009】**

また、本発明の画像閲覧方法は、互いに接続されたデジタルカメラと画像閲覧装置による画像閲覧方法であって、前記デジタルカメラは、画像を記録する記録工程と、画像を操作するための操作工程とを有し、前記画像閲覧装置は、前記デジタルカメラの前記記録工程で記録された画像を表示装置に表示するよう制御する表示制御工程と、前記デジタルカメラの前記操作工程による操作を検知する検知工程と、前記検知工程による検知に応じて前記表示制御工程によって表示された画像を操作するよう制御する制御工程とを有することを特徴とする。

【手続補正7】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0010

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0010】

また、本発明の画像閲覧方法は、デジタルカメラと接続される画像閲覧装置における画像閲覧方法であって、前記デジタルカメラの記録媒体に記録された画像を表示装置に表示するよう制御する表示制御工程と、前記表示制御工程によって表示された画像を操作する画像操作工程と、前記画像操作工程による操作に応じた画像を前記デジタルカメラの表示装置に表示させるよう命令する命令工程とを有することを特徴とする。

【手続補正8】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0011

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0011】

また、本発明の画像閲覧方法は、デジタルカメラと接続される画像閲覧装置における画像閲覧方法であって、前記デジタルカメラの記録媒体に記録された画像を表示装置に表示するよう制御する表示制御工程と、前記デジタルカメラの操作部材による操作を検知する検知工程と、前記検知工程による検知に応じて前記表示制御工程によって表示された画像を操作するよう制御する制御工程とを有することを特徴とする。

【手続補正9】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0012

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0012】

また、本発明の記録媒体は、デジタルカメラと接続されるコンピュータを、前記デジタルカメラの記録媒体に記録された画像を表示装置に表示するよう制御する表示制御手段、前記表示制御手段によって表示された画像を操作する画像操作手段、前記画像操作手段による操作に応じた画像を前記デジタルカメラの表示装置に表示させるよう命令する命令手段として機能させるためのプログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体である。

【手続補正10】

【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】

また、本発明の記録媒体は、デジタルカメラと接続されるコンピュータを、前記デジタルカメラの記録媒体に記録された画像を表示装置に表示するよう制御する表示制御手段、前記デジタルカメラの操作部材による操作を検知する検知手段、前記検知手段による検知

に応じて前記表示制御手段によって表示された画像を操作するよう制御する制御手段として機能させるためのプログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体である。

【手続補正11】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0014

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正12】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0015

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正13】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0033

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0033】

以上述べたように、第1の発明によれば、デジタルカメラの画像選択手段を使って、画像閲覧手段に一覧表示された画像の中から特定の画像を選択することが可能となり、画像閲覧手段の操作方法がわからないユーザでも簡単に取り込みたい画像を選択することができる。また、デジタルカメラのボタンを使うので、ユーザの手元で操作を行うことができる。

【手続補正14】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0043

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0043】

第11の発明によれば、デジタルカメラの画像記録媒体を入れ替えると、自動的に画像の一覧表示が更新されるので、ユーザはいちいちデジタルカメラの電源を入れ直すなどの操作をせずに、別の画像記録媒体に記録された画像を閲覧することができる。

【発明の効果】

以上のように本発明によれば、デジタルカメラの記録媒体に記録された画像を画像閲覧装置で表示して容易に操作することができる。