(19)日本国特許庁(JP)　(12)特　許　公　報(B2)　(11)特許番号

特許第3823809号

(P3823809)

(45)発行日　平成18年9月20日(2006.9.20)　(24)登録日　平成18年7月7日(2006.7.7)

(51)Int.Cl.		F I		
H04N 1/00	(2006.01)	H04N	1/00	107Z
G06Q 50/00	(2006.01)	G06F	17/60	124
G06Q 30/00	(2006.01)	G06F	17/60	332
G06T 1/00	(2006.01)	G06T	1/00	200A
H04N 5/76	(2006.01)	H04N	5/76	E

請求項の数 16　(全 18 頁)　最終頁に続く

(21)出願番号　特願2001-347111 (P2001-347111)
(22)出願日　平成13年11月13日 (2001.11.13)
(65)公開番号　特開2003-152941 (P2003-152941A)
(43)公開日　平成15年5月23日 (2003.5.23)
審査請求日　平成16年10月27日 (2004.10.27)

(73)特許権者　000002369
セイコーエプソン株式会社
東京都新宿区西新宿２丁目４番１号
(74)代理人　110000017
特許業務法人アイテック国際特許事務所
(72)発明者　岩本　康平
東京都新宿区西新宿六丁目２４番１号　エプソン販売株式会社内
(72)発明者　小嶋　輝人
長野県諏訪市大和３丁目３番５号　セイコーエプソン株式会社内

審査官　日下　善之

最終頁に続く

(54)【発明の名称】画像編集受注納品管理装置および方法並びにこれに用いるプログラム

(57)【特許請求の範囲】

【請求項１】

ネットワークを介して接続されたクライアントコンピュータからの画像の編集の受注と該受注に対応する画像の該クライアントコンピュータへの納品とを管理する画像編集受注納品管理装置であって、

前記クライアントコンピュータから送信される画像を入力する画像入力手段と、

前記クライアントコンピュータから送信される前記画像に施す編集に関する編集情報を入力する編集情報入力手段と、

前記ネットワークを介して配信される画像の受信処理を行なうと共に受信した画像の保存処理を行なう画像処理プログラムを前記クライアントコンピュータで起動させるプログラム起動手段と、

前記入力した編集情報に基づいて前記入力した画像に編集を施してなる編集画像を前記プログラム起動手段によって前記画像処理プログラムが起動された前記クライアントコンピュータに配信する画像配信手段と、

前記プログラム起動手段により前記クライアントコンピュータで起動した前記画像処理プログラムによる前記配信した編集画像の少なくとも保存処理を管理する保存処理管理手段と、

を備える画像編集受注納品管理装置。

【請求項２】

前記画像保存印刷プログラムは、前記編集画像が配信されたとき、該配信された編集画

像または該編集画像をリサイズした画像を表示するようプログラムされてなる請求項１記載の画像編集受注納品管理装置。

【請求項３】

請求項２記載の画像編集受注納品管理装置であって、

前記画像処理プログラムは、前記編集画像に施す修正に関する修正情報を受け付けると共に該受け付けた修正情報を送信するようプログラムされてなり、

前記編集情報入力手段は、前記クライアントコンピュータから送信される前記修正情報を入力する手段であり、

前記画像配信手段は、前記入力した修正情報に基づいて前記編集画像に編集を施してなる画像を編集画像として前記画像処理プログラムが起動した前記クライアントコンピュータに配信する手段である

画像編集受注納品管理装置。

【請求項４】

前記画像の前記編集情報に基づく編集に対して課金処理する第１課金処理手段を備える請求項１ないし３いずれか記載の画像編集受注納品管理装置。

【請求項５】

前記第１課金処理手段は、前記編集情報に基づいて課金処理する手段である請求項４記載の画像編集受注納品管理装置。

【請求項６】

前記第１課金処理手段は、前記編集情報の入力、前記編集画像の前記クライアントコンピュータへの配信，前記編集画像の前記クライアントコンピュータによる保存のいずれかに伴って課金処理する手段である請求項４または５記載の画像編集受注納品管理装置。

【請求項７】

請求項１ないし６いずれか記載の画像編集受注納品管理装置であって、

前記画像処理プログラムは、前記クライアントコンピュータの操作者による前記編集画像の印刷物の提供の要請を受け付ける印刷物提供要請受付処理と、該印刷物の提供の要請を受け付けたときに該要請を前記ネットワークに向けて出力する要請出力処理とを行なうようプログラムされてなり、

前記クライアントコンピュータから出力された前記編集画像の印刷物の提供の要請を入力したとき、所定の印刷装置に、該要請に係る編集画像を印刷するよう指示すると共に該印刷した印刷物を前記クライアントコンピュータから指定される送付先に送付するよう指示する印刷送付指示手段を備える

画像編集受注納品管理装置。

【請求項８】

コンピュータを、請求項１ないし７いずれか記載の画像編集受注納品管理装置として機能させるプログラム。

【請求項９】

ネットワークを介して接続されたクライアントコンピュータからの画像の編集の受注と該受注に対応する画像の該クライアントコンピュータへの納品とを管理する画像編集受注納品管理方法であって、

（ａ）前記クライアントコンピュータから送信される画像を入力し、

（ｂ）前記クライアントコンピュータから送信される前記画像に施す編集に関する編集情報を入力し、

（ｃ）前記ネットワークを介して配信される画像の受信処理を行なうと共に受信した画像の保存処理を行なう画像処理プログラムを前記クライアントコンピュータで起動させ、

（ｄ）前記入力した編集情報に基づいて前記入力した画像に編集を施してなる編集画像を前記画像処理プログラムが起動した前記クライアントコンピュータに配信し、

（ｅ）前記画像処理プログラムによる前記配信した編集画像の少なくとも保存処理を管理する

画像編集受注納品管理方法。

【請求項１０】
前記画像処理プログラムは、前記編集画像が配信されたとき、該配信された編集画像または該編集画像をリサイズした画像を表示するようプログラムされてなる請求項９記載の画像編集受注納品管理方法。
【請求項１１】
請求項１０記載の画像編集受注納品管理方法であって、
前記画像処理プログラムは、前記編集画像に施す修正に関する修正情報を受け付けると共に該受け付けた修正情報を送信するようプログラムされてなり、
前記画像保存印刷プログラムによる前記修正情報の送信がなされたとき、前記クライアントコンピュータから送信される前記修正情報を入力し、前記入力した修正情報に基づいて前記編集画像に編集を施してなる画像を新たな編集画像として前記画像処理プログラムが起動した前記クライアントコンピュータに配信するステップを備える
画像編集受注納品管理方法。
【請求項１２】
前記画像の前記編集情報に基づく編集に対して課金処理する第１課金処理ステップを備える請求項９ないし１１いずれか記載の画像編集受注納品管理方法。
【請求項１３】
前記第１課金処理ステップは、前記編集情報に基づいて課金処理するステップである請求項１２記載の画像編集受注納品管理方法。
【請求項１４】
前記第１課金処理ステップは、前記編集情報の入力、前記編集画像の前記クライアントコンピュータへの配信，前記編集画像の前記クライアントコンピュータによる保存のいずれかに伴って課金処理するステップである請求項１２または１３記載の画像編集受注納品管理方法。
【請求項１５】
請求項９ないし１４いずれか記載の画像編集受注納品管理方法であって、
前記画像処理プログラムは、前記クライアントコンピュータの操作者による前記編集画像の印刷物の提供の要請を受け付ける印刷物提供要請受付処理と、該印刷物の提供の要請を受け付けたときに該要請を前記ネットワークに向けて出力する要請出力処理とを行なうようプログラムされてなり、
前記クライアントコンピュータから出力された前記編集画像の印刷物の提供の要請を入力したとき、所定の印刷装置に、該要請に係る編集画像を印刷するよう指示すると共に該印刷した印刷物を前記クライアントコンピュータから指定される送付先に送付するよう指示する印刷送付指示ステップを備える
画像編集受注納品管理方法。
【請求項１６】
コンピュータに、請求項９ないし１５いずれか記載の画像編集受注納品管理方法における各ステップを各手順として実行させるプログラム。
【発明の詳細な説明】
【０００１】
【発明の属する技術分野】
本発明は、画像編集受注納品管理装置および方法並びにこれに用いるプログラムに関し、詳しくは、ネットワークを介して接続されたクライアントコンピュータとの画像の送受信を管理する画像編集受注納品管理装置および方法並びに来れに用いるプログラムに関する。
【０００２】
【従来の技術】
従来、画像を編集する画像編集装置としては、画像の編集を行なうことができるアプリケーションソフトウエアとしての画像編集用プログラムを汎用のコンピュータにインストールしてなるものが種々提案されている。これらの画像編集装置では、画像の一部修正や画

質の変更，他の画像の組み込みなど種々の編集機能を有している。

【０００３】

【発明が解決しようとする課題】

しかしながら、こうした画像編集装置では、編集機能が豊富であることと、熟練を要する編集操作があることから、所望の編集を容易に行なうことができない場合があった。こうした場合、他の人に画像の編集を依頼することも考えられ、画像の送付を伴う編集の依頼や編集された画像のチェックや納品などの管理をより確実により容易に行なう必要がある。

【０００４】

本発明の画像編集受注納品管理装置および方法は、画像の送付を伴う編集の依頼の受け付けや編集された画像のチェックや納品などの管理をより確実により容易に行なうことを目的の一つとする。また、本発明の画像編集受注納品管理装置および方法は、画像の編集に対する対価の精算を行なうことを目的の一つとする。本発明の画像編集受注納品管理装置用のプログラムは、コンピュータを、画像の送付を伴う編集の依頼の受け付けや編集された画像のチェックや納品などの管理をより確実により容易に行なうことができる画像編集受注納品管理装置として機能させることを目的とする。また、本発明の画像編集受注納品管理方法に用いるプログラムは、コンピュータに、画像の送付を伴う編集の依頼の受け付けや編集された画像のチェックや納品などの管理をより確実により容易に行なう手順を実行させることを目的とする。

【０００５】

【課題を解決するための手段およびその作用・効果】

本発明の画像編集受注納品管理装置および方法並びにこれに用いるプログラムは、上述の目的の少なくとも一部を達成するために以下の手段を採った。

【０００６】

本発明の画像編集受注納品管理装置は、

ネットワークを介して接続されたクライアントコンピュータからの画像の編集の受注と該受注に対応する画像の該クライアントコンピュータへの納品とを管理する画像編集受注納品管理装置であって、

前記クライアントコンピュータから送信される画像を入力する画像入力手段と、

前記クライアントコンピュータから送信される前記画像に施す編集に関する編集情報を入力する編集情報入力手段と、

前記ネットワークを介して配信される画像の受信処理を行なうと共に受信した画像の保存処理を行なう画像処理プログラムを前記クライアントコンピュータで起動させるプログラム起動手段と、

前記入力した編集情報に基づいて前記入力した画像に編集を施してなる編集画像を前記画像処理プログラムが起動した前記クライアントコンピュータに配信する画像配信手段と、

前記画像処理プログラムによる前記受信した画像の少なくとも保存処理を管理する保存処理管理手段と、

を備えることを要旨とする。

【０００７】

この本発明の画像編集受注納品管理装置では、クライアントコンピュータから送信される画像とこの画像に施す編集に関する編集情報とを入力する。そして、ネットワークを介して配信される画像の受信処理を行なうと共に受信した画像の保存処理を行なう画像処理プログラムをクライアントコンピュータで起動させて、入力した編集情報に基づいて画像に編集を施してなる編集画像をクライアントコンピュータに配信し、画像処理プログラムにおける受信した画像の少なくとも保存処理を管理する。このため、画像と編集情報とを受け付けることができると共に編集画像の保存処理を管理下とした状態で編集画像をクライアントコンピュータ側に配信することができる。即ち、画像の送付を伴う編集の依頼の受け付けや編集された画像の納品などの管理をより確実に行なうことができる。

【０００８】

こうした本発明の画像編集受注納品管理装置において、前記プログラム起動手段は、前記クライアントコンピュータに前記画像処理プログラムが記憶されているときには該記憶されている画像処理プログラムを起動し、前記クライアントコンピュータに前記画像処理プログラムが記憶されていないときには前記画像処理プログラムを該クライアントコンピュータに向けてダウンロードすると共に該ダウンロードした画像処理プログラムを起動する手段であるものとすることもできる。こうすれば、クライアントコンピュータで初めて画像処理プログラムを起動するときにだけダウンロードを実行し、次回以降の起動にはダウンロードを行なわずに起動することができる。

【０００９】

また、本発明の画像編集受注納品管理装置において、前記画像処理プログラムは、前記プログラム起動手段からの所定の起動要請に対してのみ起動するようプログラムされてなるものとすることもできる。こうすれば、所定の起動要請以外の起動要請による起動を防止することができる。

【００１０】

さらに、本発明の画像編集受注納品管理装置において、前記画像保存印刷プログラムは、前記編集画像が配信されたとき、該配信された編集画像または該編集画像をリサイズした画像を表示するようプログラムされてなるものとすることもできる。こうすれば、クライアントコンピュータで編集画像を表示することができる。この態様の本発明の画像編集受注納品管理装置において、前記画像保存印刷プログラムは前記編集画像に施す修正に関する修正情報を受け付けると共に該受け付けた修正情報を送信するようプログラムされてなり、前記編集情報入力手段は前記クライアントコンピュータから送信される前記修正情報を入力する手段であり、前記画像配信手段は前記入力した修正情報に基づいて前記編集画像に編集を施してなる画像を編集画像として前記画像処理プログラムが起動した前記クライアントコンピュータに配信する手段であるものとすることもできる。こうすれば、編集画像に対する修正を要請することができる。

【００１１】

あるいは、本発明の画像編集受注納品管理装置において、前記画像の前記編集情報に基づく編集に対して課金処理する第１課金処理手段を備えるものとすることもできる。こうすれば、画像の編集に対する対価を容易に精算することができる。

【００１２】

この第１課金処理手段を備える態様の本発明の画像編集受注納品管理装置において、前記第１課金処理手段は、前記編集情報に基づいて課金処理する手段であるものとすることもできる。こうすれば、編集内容に応じた課金を処理することができる。

【００１３】

また、第１課金処理手段を備える態様の本発明の画像編集受注納品管理装置において、前記第１課金処理手段は、前記編集情報の入力、前記編集画像の前記クライアントコンピュータへの配信，前記編集画像の前記クライアントコンピュータによる保存のいずれかに伴って課金処理する手段であるものとすることもできる。こうすれば、編集情報の入力や編集画像のクライアントコンピュータへの配信，編集画像のクライアントコンピュータによる保存のいずれかに伴って課金処理を行なうことができる。

【００１４】

本発明の画像編集受注納品管理装置において、前記画像処理プログラムは前記クライアントコンピュータの操作者による前記編集画像の印刷物の提供の要請を受け付ける印刷物提供要請受付処理と該印刷物の提供の要請を受け付けたときに該要請を前記ネットワークに向けて出力する要請出力処理とを行なうようプログラムされてなり、前記クライアントコンピュータから出力された前記編集画像の印刷物の提供の要請を入力したとき、所定の印刷装置に、該要請に係る編集画像を印刷するよう指示すると共に該印刷した印刷物を前記クライアントコンピュータから指定される送付先に送付するよう指示する印刷送付指示手段を備えるものとすることもできる。こうすれば、クライアントコンピュータに接続されたプリンタとは異なる性能のプリンタにより印刷された編集画像の印刷物を入手すること

ができる。

【００１５】

この印刷送付指示手段を備える態様の本発明の画像編集受注納品管理装置において、前記所定の印刷装置は、前記ネットワークまたは該ネットワークとは異なるネットワークを介して接続されてなるものとすることもできる。こうすれば、所定の印刷装置を画像編集受注納品管理装置の設置場所とは異なる場所に設置することができる。

【００１６】

また、印刷送付指示手段を備える態様の本発明の画像編集受注納品管理装置において、前記編集画像の前記所定の印刷装置による印刷および前記印刷物の送付に対して課金処理する第２課金処理手段を備えるものとすることもできる。こうすれば、編集画像の印刷や送付に対する対価を容易に精算することができる。

【００１７】

本発明の画像編集受注納品管理装置用のプログラムは、コンピュータを、上述のいずれかの態様の本発明の画像編集受注納品管理装置、即ち、基本的には、ネットワークを介して接続されたクライアントコンピュータとの画像の送受信を管理する画像編集受注納品管理装置であって、前記クライアントコンピュータから送信される画像を入力する画像入力手段と、前記クライアントコンピュータから送信される前記画像に施す編集に関する編集情報を入力する編集情報入力手段と、前記ネットワークを介して配信される画像の受信処理を行なうと共に受信した画像の保存処理を行なう画像処理プログラムを前記クライアントコンピュータで起動させるプログラム起動手段と、前記入力した編集情報に基づいて前記入力した画像に編集を施してなる編集画像を前記画像処理プログラムが起動した前記クライアントコンピュータに配信する画像配信手段と、前記画像処理プログラムにおける前記受信した画像の少なくとも保存処理を管理する保存処理管理手段と、を備える画像編集受注納品管理装置として機能させることを要旨とする。

【００１８】

この本発明の画像編集受注納品管理装置用のプログラムでは、コンピュータを上述のいずれかの態様の本発明の画像編集受注納品管理装置として機能させるから、本発明の画像編集受注納品管理装置が奏する効果、例えば、画像の送付を伴う編集の依頼の受け付けや編集された画像の納品などの管理をより確実に行なうことができる効果や編集画像に対する修正を要請することができる効果、画像の編集に対する対価を容易に精算することができる効果、編集画像の印刷や送付に対する対価を容易に精算することができる効果など種々の効果を奏することができる。

【００１９】

本発明の画像編集受注納品管理方法は、

ネットワークを介して接続されたクライアントコンピュータとの画像の送受信を管理する画像編集受注納品管理方法であって、

（ａ）前記クライアントコンピュータから送信される画像を入力し、

（ｂ）前記クライアントコンピュータから送信される前記画像に施す編集に関する編集情報を入力し、

（ｃ）前記ネットワークを介して配信される画像の受信処理を行なうと共に受信した画像の保存処理を行なう画像処理プログラムを前記クライアントコンピュータで起動させ、

（ｄ）前記入力した編集情報に基づいて前記入力した画像に編集を施してなる編集画像を前記画像処理プログラムが起動した前記クライアントコンピュータに配信し、

（ｅ）前記画像処理プログラムによる前記受信した画像の少なくとも保存処理を管理することを要旨とする。

【００２０】

この本発明の画像編集受注納品管理方法によれば、クライアントコンピュータから送信される画像とこの画像に施す編集に関する編集情報とを入力し、ネットワークを介して配信される画像の受信処理を行なうと共に受信した画像の保存処理を行なう画像処理プログラムをクライアントコンピュータで起動させて、入力した編集情報に基づいて画像に編集を

施してなる編集画像をクライアントコンピュータに配信し、画像処理プログラムにおける受信した画像の少なくとも保存処理を管理するから、画像と編集情報とを受け付けることができると共に編集画像の保存処理を管理下とした状態で編集画像をクライアントコンピュータ側に配信することができる。即ち、画像の送付を伴う編集の依頼の受け付けや編集された画像の納品などの管理をより確実に行なうことができる。

【００２１】

こうした本発明の画像編集受注納品管理方法において、前記ステップ（ｃ）は、前記クライアントコンピュータに前記画像処理プログラムが記憶されているときには該記憶されている画像処理プログラムを起動し、前記クライアントコンピュータに前記画像処理プログラムが記憶されていないときには前記画像処理プログラムを該クライアントコンピュータに向けてダウンロードすると共に該ダウンロードした画像処理プログラムを起動するステップであるものとすることもできる。こうすれば、クライアントコンピュータで初めて画像処理プログラムを起動するときにだけダウンロードを実行し、次回以降の起動にはダウンロードを行なわずに起動することができる。

【００２２】

また、本発明の画像編集受注納品管理方法において、前記画像処理プログラムは、前記プログラム起動手段からの所定の起動要請に対してのみ起動するようプログラムされてなるものとすることもできる。こうすれば、所定の起動要請以外の起動要請による起動を防止することができる。

【００２３】

さらに、本発明の画像編集受注納品管理方法において、前記画像処理プログラムは、前記編集画像が配信されたとき、該配信された編集画像または該編集画像をリサイズした画像を表示するようプログラムされてなるものとすることもできる。こうすれば、クライアントコンピュータで編集画像を表示することができる。この態様の本発明の画像編集受注納品管理方法において、前記画像処理プログラムは前記編集画像に施す修正に関する修正情報を受け付けると共に該受け付けた修正情報を送信するようプログラムされてなり、前記画像処理プログラムによる前記修正情報の送信がなされたとき、前記クライアントコンピュータから送信される前記修正情報を入力し、前記入力した修正情報に基づいて前記編集画像に編集を施してなる画像を新たな編集画像として前記画像処理プログラムが起動した前記クライアントコンピュータに配信するステップを備えるものとすることもできる。こうすれば、編集画像に対する修正を要請することができる。

【００２４】

本発明の画像編集受注納品管理方法において、前記画像の前記編集情報に基づく編集に対して課金処理する第１課金処理ステップを備えるものとすることもできる。こうすれば、画像の編集に対する対価を容易に精算することができる。

【００２５】

この第１課金処理ステップを備える態様の本発明の画像編集受注納品管理方法において、前記第１課金処理ステップは、前記編集情報に基づいて課金処理するステップであるものとすることもできる。こうすれば、編集内容に応じた課金を処理することができる。

【００２６】

また、第１課金処理ステップを備える態様の本発明の画像編集受注納品管理方法において、前記第１課金処理ステップは、前記編集情報の入力、前記編集画像の前記クライアントコンピュータへの配信，前記編集画像の前記クライアントコンピュータによる保存のいずれかに伴って課金処理するステップであるものとすることもできる。こうすれば、編集情報の入力や編集画像のクライアントコンピュータへの配信，編集画像のクライアントコンピュータによる保存のいずれかに伴って課金処理を行なうことができる。

【００２７】

本発明の画像編集受注納品管理方法において、前記画像処理プログラムは前記クライアントコンピュータの操作者による前記編集画像の印刷物の提供の要請を受け付ける印刷物提供要請受付処理と該印刷物の提供の要請を受け付けたときに該要請を前記ネットワークに

向けて出力する要請出力処理とを行なうようプログラムされてなり、前記クライアントコンピュータから出力された前記編集画像の印刷物の提供の要請を入力したとき、所定の印刷装置に、該要請に係る編集画像を印刷するよう指示すると共に該印刷した印刷物を前記クライアントコンピュータから指定される送付先に送付するよう指示する印刷送付指示ステップを備えるものとすることもできる。こうすれば、クライアントコンピュータに接続されたプリンタとは異なる性能のプリンタにより印刷された編集画像の印刷物を入手することができる。

【００２８】

この印刷送付指示ステップを備える態様の本発明の画像編集受注納品管理方法において、前記所定の印刷装置は、前記ネットワークまたは該ネットワークとは異なるネットワークを介して接続されてなるものとすることもできる。こうすれば、所定の印刷装置を画像編集受注納品管理装置の設置場所とは異なる場所に設置することができる。

【００２９】

また、印刷送付指示ステップを備える態様の本発明の画像編集受注納品管理方法において、前記編集画像の前記所定の印刷装置による印刷および前記印刷物の送付に対して課金処理する第２課金処理ステップを備えるものとすることもできる。こうすれば、編集画像の印刷や送付に対する対価を容易に精算することができる。

【００３０】

本発明の画像編集受注納品管理方法に用いるプログラムは、コンピュータに、上述のいずれかの態様の本発明の画像編集受注納品管理方法、即ち、基本的には、ネットワークを介して接続されたクライアントコンピュータとの画像の送受信を管理する画像編集受注納品管理方法であって、（ａ）前記クライアントコンピュータから送信される画像を入力し、（ｂ）前記クライアントコンピュータから送信される前記画像に施す編集に関する編集情報を入力し、（ｃ）前記ネットワークを介して配信される画像の受信処理を行なうと共に受信した画像の保存処理を行なう画像処理プログラムを前記クライアントコンピュータで起動させ、（ｄ）前記入力した編集情報に基づいて前記入力した画像に編集を施してなる編集画像を前記画像処理プログラムが起動した前記クライアントコンピュータに配信し、（ｅ）前記画像処理プログラムにおける前記受信した画像の少なくとも保存処理を管理する画像編集受注納品管理方法の各ステップを各手順として実行させることを要旨とする。

【００３１】

この本発明の画像編集受注納品管理方法に用いるプログラムは、コンピュータに上述のいずれかの態様の本発明の画像編集受注納品管理方法の各ステップを各手順として実行させるから、本発明の画像編集受注納品管理方法が奏する効果、例えば、画像の送付を伴う編集の依頼の受け付けや編集された画像の納品などの管理をより確実に行なうことができる効果や編集画像に対する修正を要請することができる効果、画像の編集に対する対価を容易に精算することができる効果、編集画像の印刷や送付に対する対価を容易に精算することができる効果など種々の効果を奏することができる。

【００３２】

【発明の実施の形態】

次に、本発明の実施の形態を実施例を用いて説明する。図１は、本発明の一実施例である画像編集受注納品管理サーバ３０を備える画像編集受注納品システム１０の構成の概略を示す構成図である。実施例の画像編集受注納品管理サーバ３０は、インターネット１２を介してカラーインクジェットプリンタ２６が接続されたユーザ２０のコンピュータ２２からの要請に基づいて画像の編集を受注すると共に編集した画像を納品する画像編集受注サイトを提供するウェブサーバとして構成されており、印刷用コンピュータ４２と大型プリンタ４４とにより構成された画像印刷装置４０に通信回線を介して接続されている。

【００３３】

次に、こうして構成された実施例の画像編集受注納品システム１０の動作について説明する。図２は、実施例の画像編集受注納品システム１０により実行される画像編集受注納品処理の一例を示すフローチャートである。この画像編集受注納品処理は、図３に例示する

画像の編集を受注する受注処理（ステップＳ１００）、受注した画像に編集や修正を施す編集処理（ステップＳ１０２）、図４に例示する編集した画像を確認する確認処理（ステップＳ１０４）、確認した編集画像を再編集や再修正を行なう再修正処理（ステップＳ１０６）、図５に例示する編集画像の印刷を受注する印刷受注処理（ステップＳ１０８）、図６に例示する編集画像を納品する納品処理（ステップＳ１０９）として実行される。なお、画像編集受注納品処理は、連続した処理として行なわれるものではなく、各処理毎に単独で行なわれる。以下、各処理について説明する。

【００３４】

受任処理では、図３に例示するように、まず、編集依頼を行なう画像を入力する処理と入力した画像に施す編集に関する編集情報を入力する処理を実行する（ステップＳ１１０，Ｓ１１２）。この入力処理は、ユーザ２０がコンピュータ２２をインターネット１２に接続した状態で画像編集受注サイトのＵＲＬを入力することにより、画像編集受注納品管理サーバ３０からコンピュータ２２に向けて表示出力される図７に例示する画像入力画面５０と図８に例示する編集情報入力画面５２とを用いて行なわれる。実施例では、まず、画像編集受注納品管理サーバ３０からコンピュータ２２に向けて表示出力された画像入力画面５０に対してユーザ２０に編集や修正を依頼しようとする画像ファイルとメールアドレスとを入力してもらい、画像入力画面５０で画像ファイルを入力して［次へ］ボタンを押すことにより表示される編集情報入力画面５２に対してユーザ２０に画像に施す編集や修正内容を選択してもらうことにより行なう。こうした入力処理における画像編集受注納品管理サーバ３０の処理は、画像編集受注サイトのＵＲＬの入力に対して画像入力画面５０をコンピュータ２２に表示出力する処理、ユーザ２０による画像入力画面５０への画像ファイルの入力に伴ってコンピュータ２２から出力される画像ファイルの入力処理、編集情報入力画面５２をコンピュータ２２へ表示出力する処理、ユーザ２０による編集情報入力画面５２への編集や修正の内容の入力に伴ってコンピュータ２２から出力される編集情報の入力処理となる。

【００３５】

画像ファイルと編集情報の入力処理を実行すると、受任の確認処理を行なう（ステップＳ１１４）。この受任の確認処理は、画像編集受注納品管理サーバ３０から入力した画像ファイルのサムネイル画像と入力した編集情報を含む図９に例示する確認画面５４をコンピュータ２２に表示出力すると共にこの確認画面５４に対してユーザ２０が［次へ］ボタンを押すことにより行なう。

【００３６】

受任の確認がなされると、編集や修正内容に基づいて画像の編集や修正に対する料金を計算し（ステップＳ１１６）、画像編集受注納品管理サーバ３０から図１０に例示する決済画面５６を表示出力して決済処理を実行する（ステップＳ１１８）。実施例では、図１０の決済画面５６に示すように、画像の編集や修正に対する料金は、編集や修正の項目と単価とからなる図示しない課金計算マップを用いて入力された編集や修正の項目に対する単価を積算して計算し、その合計金額を「お支払金額」として表示している。ユーザ２０は、決済画面５６に表示された支払い方法を選択して［次へ］ボタンを押すことにより決済することができる。

【００３７】

画像の編集や修正に対する料金の決済処理が終了すると、画像編集受注納品管理サーバ３０から図１１に例示する受任お知らせ画面５８をコンピュータ２２に表示出力して（ステップＳ１２０）、受任処理を終了する。実施例では、図１１の受任お知らせ画面５８に示すように、画像に対する編集や修正の出来上がりをその予定日頃にメールで知らせる旨と受任に対する整理番号が表示される。

【００３８】

図２の画像編集受注納品処理における編集処理（ステップＳ１０２）は、実施例では、この画像編集受注納品システム１０に接続された図示しない他のコンピュータで画像の編集および修正が可能なアプリケーションソフトを起動し、画像編集受注納品管理サーバ３０

から入力した画像と編集情報を入力し、画像に編集情報に基づく編集や修正を施して編集画像とし、これを画像編集受注納品管理サーバ３０の所定の記憶領域に格納し、図７の画像入力画面５０により入力されたメールアドレスに編集出来上がりのメールを送信する処理として行なわれる。図１２に出来上がりお知らせメール６０の一例を示す。

【００３９】

図２における画像編集受注納品処理における確認処理（ステップＳ１０４）は、ユーザ２０がコンピュータ２２を用いて図１２に例示する出来上がりお知らせメール６０における「ここをクリック」をマウスでクリックすることに伴って「ここをクリック」に埋め込まれたＵＲＬが入力されることにより実行される。確認処理では、図４のフローチャートに示すように、まず、画像編集受注納品管理サーバ３０から図１３に例示する整理番号入力画面６２をコンピュータ２２に表示出力して整理番号の入力処理を実行する（ステップＳ１３０）。整理番号が入力されると、画像編集受注納品管理サーバ３０は、ユーザ２０のコンピュータ２２に画像処理プログラムが存在するときには画像処理プログラムを起動し、コンピュータ２２に画像処理プログラムが存在しないときには画像編集受注納品管理サーバ３０から画像処理プログラムをダウンロードして起動する（ステップＳ１３２）。画像編集プログラムの起動では、コンピュータ２２から初めて画像編集受注サイトの整理番号入力画面６２で整理番号を入力したときに画像編集受注納品管理サーバ３０からコンピュータ２２に画像編集プログラムをダウンロードして起動し、次回以降はコンピュータ２２に初回にダウンロードした画像編集プログラムを起動するのである。画像処理プログラムは、通常のアプリケーションソフトとは異なり、コンピュータ２２におけるその起動は、画像編集受注納品管理サーバ３０からの所定の起動要請を必要とするようにプログラムされている。例えば、画像編集受注納品管理サーバ３０から所定のパスワードをもって起動要請したときに起動するようにすることができる。画像編集プログラムをダウンロードしているときにユーザ２０のコンピュータ２２に表示されるプログラムダウンロード画面６４の一例を図１４に示す。なお、画像処理プログラムの起動は、整理番号入力画面６２における整理番号の入力と［次へ］ボタンへの入力に対するＡｃｔｉｖｅＸ技術により行なうことができる。

【００４０】

画像処理プログラムをコンピュータ２２で起動すると、画像編集受注納品管理サーバ３０は、整理番号入力画面６２を用いて入力した整理番号に対応する編集画像を画像編集プログラムが起動したコンピュータ２２にダウンロードし（ステップＳ１３４）、ダウンロードした編集画像をプレビュー表示して（ステップＳ１３６）、終了する。編集画像をダウンロードしているときにユーザ２０のコンピュータ２２に表示される編集画像ダウンロード画面６６の一例を図１５に示し、確認用の画像をプレビュー表示するプレビュー画面７０の一例を図１６に示す。実施例のプレビュー画面７０では、図示するように、編集画像のプレビュー画像７２を表示すると共に［再修正］ボタン７４や［印刷依頼］ボタン７６，［納品］ボタン７８を表示する。ユーザ２０は、プレビュー画像７２により依頼した編集や修正を確認する。

【００４１】

プレビュー画面７０の［再修正］ボタン７４が押されると、図２の画像編集受注納品処理における再修正処理（ステップＳ１０４）が実行される。この再修正処理は、画像編集受注納品管理サーバ３０から図８に例示した編集情報入力画面５２と同様な画面をコンピュータ２２に表示出力してプレビュー画面７０のプレビュー画像７２に対して編集や修正する項目を入力することにより行なわれ、処理としては図３に例示する受任処理のステップＳ１１２以降の処理と同様の処理となり、図２の画像編集受注納品処理では、ステップＳ１０２の編集処理を再修正のための編集処理として行なわれ、再び確認処理（ステップＳ１０４）が実行されることになる。

【００４２】

プレビュー画面７０の［印刷依頼］ボタン７６が押されると、図２の画像編集受注納品処理における印刷受注処理（ステップＳ１０８）、即ち図５に例示する印刷受注処理が実行

される。この印刷受注処理では、画像編集受注納品管理サーバ３０は、まず、図１７に例示する印刷受注画面８０をコンピュータ２２に表示出力して、印刷用紙や印刷サイズ，インク種などからなる印刷条件と印刷物の送付先の住所を入力する処理を実行する（ステップＳ１４０）。図１７に例示する印刷受注画面８０では、印刷用紙として光沢紙や普通紙などの選択入力が可能であり、印刷サイズとしてはＡ１サイズなどのＡ系サイズのほかにＢ系サイズも選択入力できるようになっている。また、インク種としては染料系のインクや顔料系のインクを選択入力することができるようになっている。印刷物の送付先の住所には、ユーザ２０が所望の住所を直接入力することができるようになっている。こうして印刷条件と印刷物の送付先が入力されると、編集画像の印刷と印刷物の配送とに対する対価としての料金を計算し（ステップＳ１４２）、図１８に例示する決済画面８２をコンピュータ２２に表示出力して決済処理を実行する（ステップＳ１４４）。実施例では、料金の計算は、印刷用紙や印刷サイズ，インク種などに基づいて計算される。決済画面８２で支払い方法が選択されて［次へ］ボタンが押されると、画像編集受注納品管理サーバ３０は、入力された印刷条件と印刷物の送付先と編集画像とを画像印刷装置４０の印刷用コンピュータ４２に出力して編集画像の印刷およびその印刷物の送付先への配送を指示する（ステップＳ１４６）。そして、図１９に例示する印刷受任のお知らせ画面８４をコンピュータ２２に表示出力して（ステップＳ１４８）、印刷受注処理を終了する。

【００４３】

図１６のプレビュー画面７０で［納品］ボタン７８が押されると、図２の画像編集受注納品処理における納品処理（ステップＳ１０９）、即ち図６に例示する納品処理が実行される。この納品処理では、画像編集受注納品管理サーバ３０は、まず、図２０に例示する納品画面８６をコンピュータ２２に表示出力し、編集画像の保存場所とファイル名を入力する処理を実行する（ステップＳ１５０）。編集画像の保存先とファイル名とが入力されて［次へ］ボタンが押されると、納品指示がコンピュータ２２で起動している画像処理プログラムと画像編集受注納品管理サーバ３０との間で確認され（ステップＳ１５２）、入力された保存場所に入力されたファイル名で編集画像を保存する（ステップＳ１５４）。コンピュータ２２で起動している画像処理プログラムは、実施例では画像編集受注納品管理サーバ３０との納品指示の確認を条件として編集画像の保存を実行するようプログラムされている。したがって、この納品処理以外の処理では編集画像をファイルとして保存できない。なお、編集画像は、画像用のアプリケーションソフトを用いて編集や修正などが可能な通常の画像ファイルとして保存される。編集画像の保存が終了すると、図２１に例示する納品完了のお知らせ画面８８をコンピュータ２２に表示出力して（ステップＳ１５６）、納品処理を終了する。

【００４４】

上述したように、図２の画像編集受注納品処理における再修正処理（ステップＳ１０６）と印刷受注処理（ステップＳ１０８）と納品処理（ステップＳ１０９）とは図１６に例示するプレビュー画面７０から［再修正］ボタン７４や［印刷依頼］ボタン７６，［納品］ボタン７８を操作することにより選択的に実行されるから、再修正処理や印刷受注処理は実行されない場合もある。

【００４５】

以上説明した実施例の画像編集受注納品システム１０によれば、ユーザ２０はインターネット１２を介して画像の編集や修正を依頼することができる。しかも、編集や修正が施された編集画像を確認したときに再修正を依頼することができる。また、ユーザ２０は、編集された画像を印刷して配送するよう依頼することができる。この結果、ユーザ２０のコンピュータ２２に接続されたカラーインクジェットプリンタ２６では印刷できないサイズやインクを用いて編集画像を印刷することができる。

【００４６】

実施例の画像編集受注納品システム１０によれば、画像処理プログラムによる編集画像の保存処理については、画像編集受注納品管理サーバ３０からの確認を必要とするよう画像処理プログラムをプログラムしたから、ユーザ２０による勝手な納品を防止することがで

きる。また、画像処理プログラムを画像編集受注納品管理サーバ３０からの所定の起動要請によってのみ起動するようプログラムしたから、画像処理プログラムを勝手に起動させることがない。

【００４７】

実施例の画像編集受注納品システム１０では、再修正処理を行なうものとしたが、再修正処理は行なわないものとしても構わない。また、実施例の画像編集受注納品システム１０では、編集画像を印刷して配送する印刷受注を行なうものとしたが、印刷受注を行なわないものとしてもよい。

【００４８】

実施例の画像編集受注納品システム１０では、編集情報を入力する画像の編集の依頼時に料金の精算を行なうものとしたが、編集画像のユーザ２０のコンピュータ２２への配信時や編集画像の納品時、即ち編集画像の保存時に料金の精算を行なうものとしてもよい。

【００４９】

実施例の画像編集受注納品システム１０では、画像の編集の出来上がりをメールにより知らせるものとしたが、メール以外の手法、例えばサイトにおける所定のページを用いて知らせる手法などの種々の手法を用いて画像の編集の出来上がりを知らせるものとしてもよい。

【００５０】

実施例では、本発明の実施の形態の一つとして、画像の編集の受注を受け付けると共に編集画像を配信する画像編集受注納品管理サーバや画像編集受注納品システムとして説明したが、画像編集受注納品方法の形態としてもよいし、コンピュータを画像編集受注納品管理サーバとして機能させるプログラムの形態や画像編集受注納品方法の各ステップを各手順としてコンピュータに実行させるプログラムの形態としてもよい。このプログラムの形態とする場合、上述の画像編集受注納品処理の各処理を画像編集受注納品管理サーバの各処理に着目して適当な言語によりプログラミングしたり、画像編集受注納品処理の各処理を各手順として適当な言語によりプログラムすればよい。

【００５１】

以上、本発明の実施の形態について実施例を用いて説明したが、本発明はこうした実施例に何等限定されるものではなく、本発明の要旨を逸脱しない範囲内において、種々なる形態で実施し得ることは勿論である。

【図面の簡単な説明】

【図１】本発明の一実施例である画像編集受注納品管理サーバ３０を備える画像編集受注納品システム１０の構成の概略を示す構成図である。

【図２】実施例の画像編集受注納品システム１０により実行される画像編集受注納品処理の一例を示すフローチャートである。

【図３】受任処理の一例を示すフローチャートである。

【図４】確認処理の一例を示すフローチャートである。

【図５】印刷受任処理の一例を示すフローチャートである。

【図６】納品処理の一例を示すフローチャートである。

【図７】画像入力画面５０の一例を示す説明図である。

【図８】編集情報入力画面５２の一例を示す説明図である。

【図９】確認画面５４の一例を示す説明図である。

【図１０】決済画面５６の一例を示す説明図である。

【図１１】受任お知らせ画面５８の一例を示す説明図である。

【図１２】出来上がりお知らせメール６０の一例を示す説明図である。

【図１３】整理番号入力画面６２の一例を示す説明図である。

【図１４】プログラムダウンロード画面６４の一例を示す説明図である。

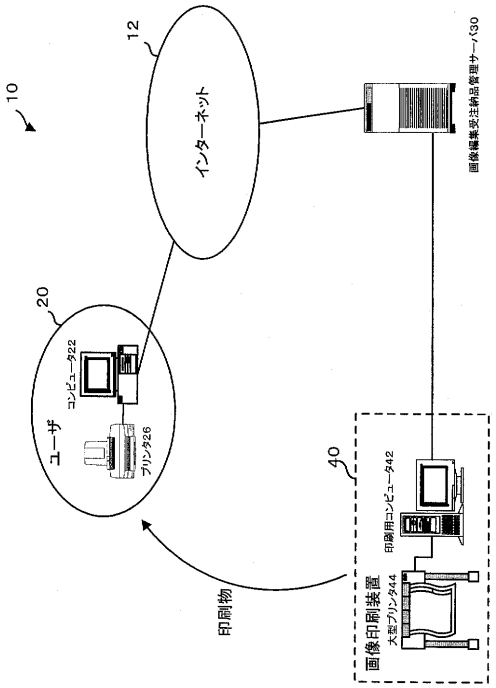
【図１５】編集画像ダウンロード画面６６の一例を示す説明図である。

【図１６】プレビュー画面７０の一例を示す説明図である。

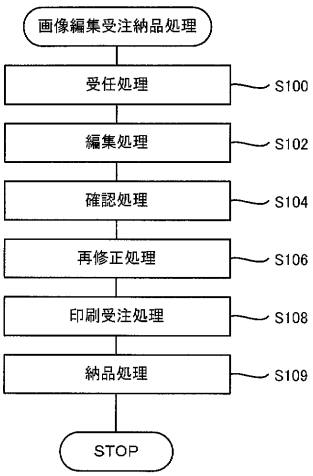
【図１７】印刷受注画面８０の一例を示す説明図である。

【図１８】決済画面８２の一例を示す説明図である。
【図１９】印刷受任のお知らせ画面８４の一例を示す説明図である。
【図２０】納品画面８６の一例を示す説明図である。
【図２１】納品完了のお知らせ画面８８の一例を示す説明図である。
【符号の説明】
１０　画像編集受注納品システム、１２　インターネット、２０　ユーザ、２２　コンピュータ、２６　カラーインクジェットプリンタ、３０　画像編集受注納品管理サーバ、４０　画像印刷装置、４２　印刷用コンピュータ、４４　大型プリンタ、５０　画像入力画面、５２　編集情報入力画面、５４　確認画面、５６　決済画面、５８　受任お知らせ画面、６０　出来上がりお知らせメール、６２　整理番号入力画面、６４　プログラムダウンロード画面、６６　編集画像ダウンロード画面、７０　プレビュー画面、７２　プレビュー画像、７４　［再修正］ボタン、７６　［印刷依頼］ボタン、７８　［納品］ボタン、８０　印刷受注画面、８２　決済画面、８４　印刷受任のお知らせ画面、８６　納品画面、８８　納品完了のお知らせ画面。

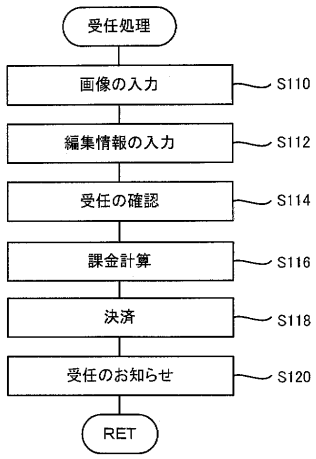
【図１】



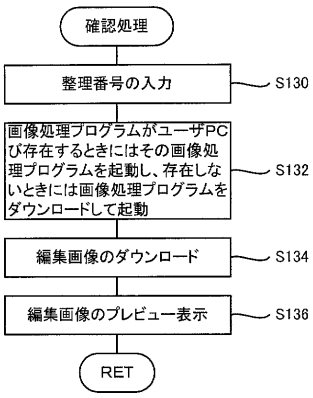
【図２】



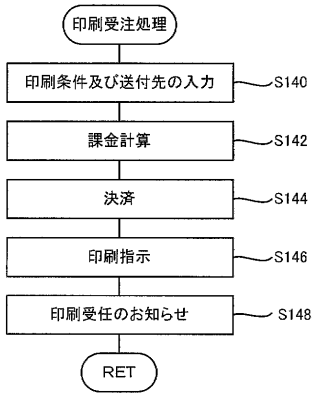
【図３】



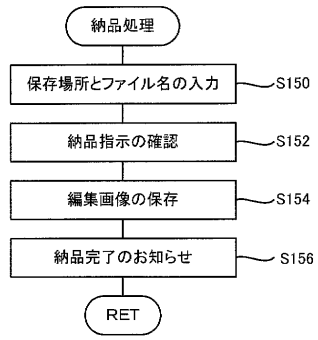
【図４】



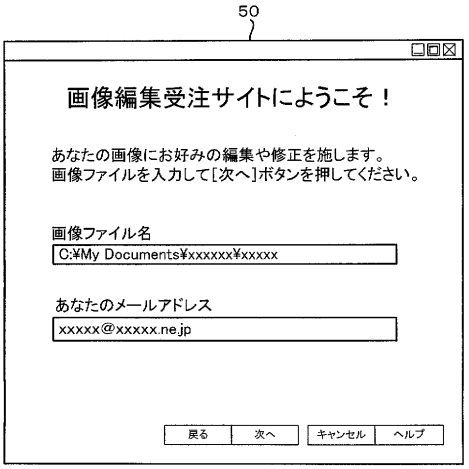
【図５】



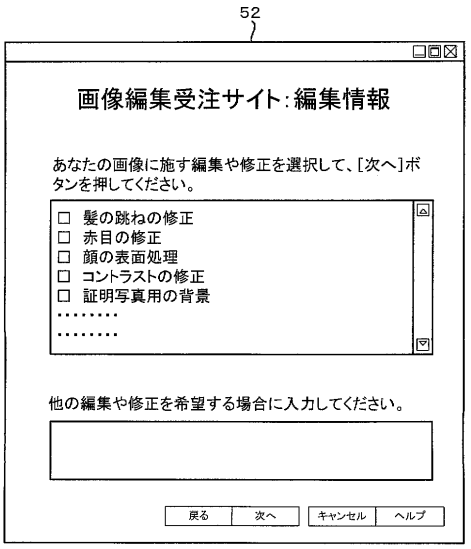
【図６】



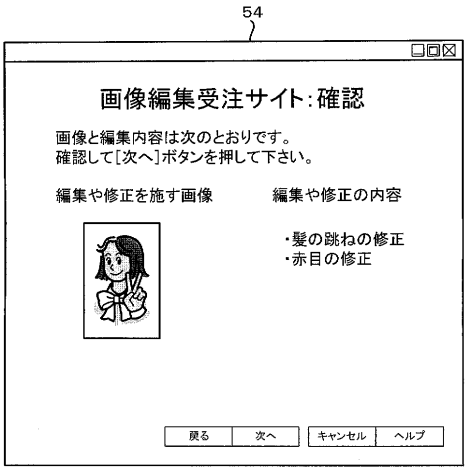
【図７】



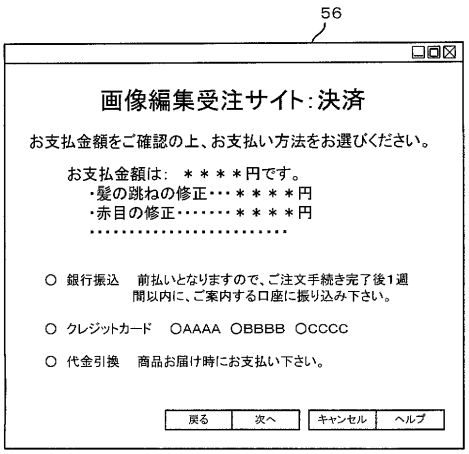
【図８】



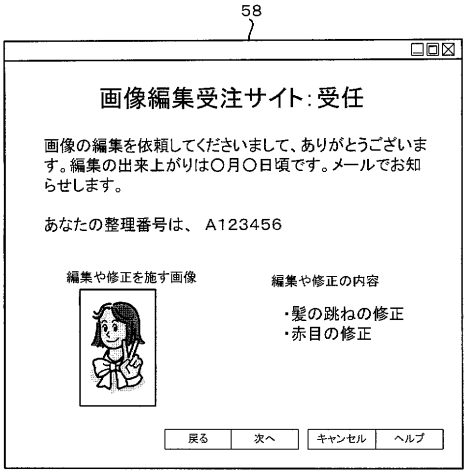
【図９】



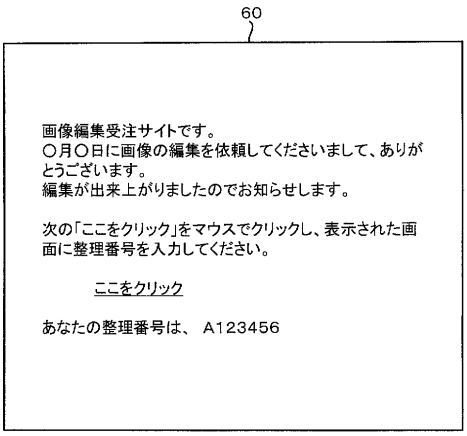
【図１０】



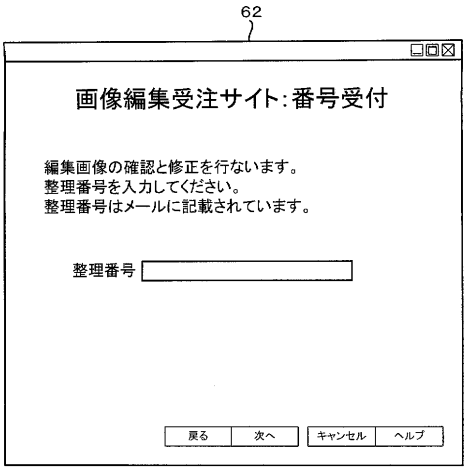
【図１１】



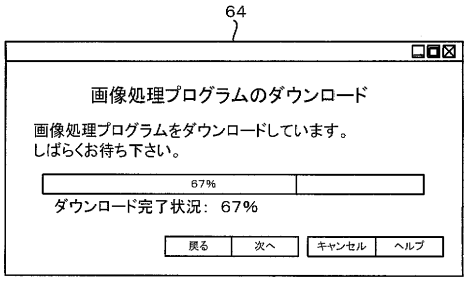
【図１２】



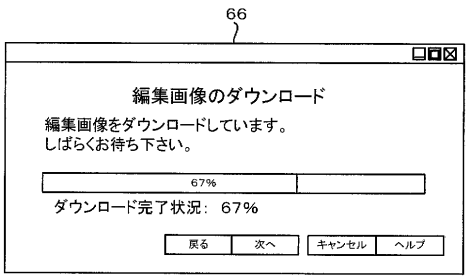
【図１３】



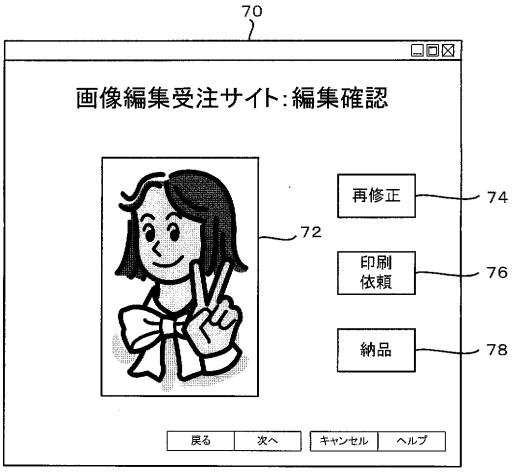
【図１４】



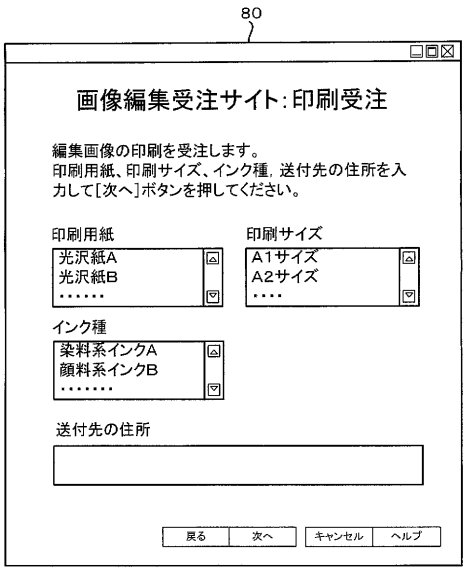
【図１５】



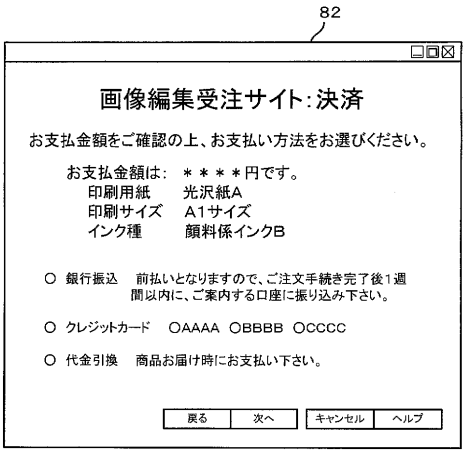
【図１６】



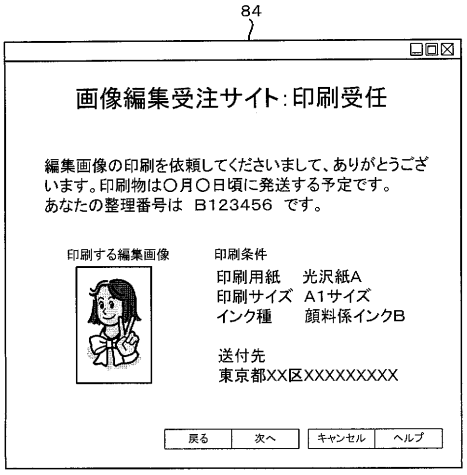
【図１７】



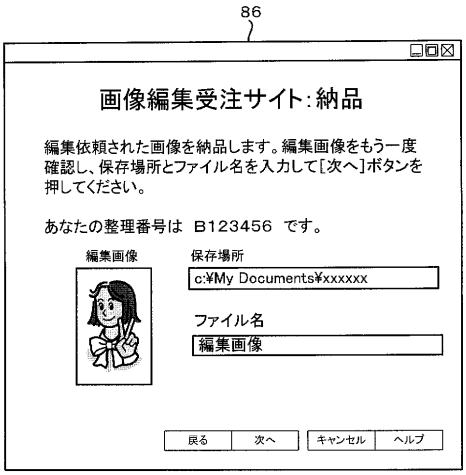
【図１８】



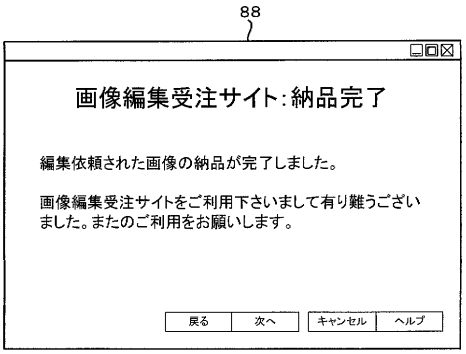
【図１９】


84
画像編集受注サイト:印刷受任
編集画像の印刷を依頼してくださいまして、ありがとうございます。印刷物は○月○日頃に発送する予定です。
あなたの整理番号は B123456 です。
印刷する編集画像
印刷条件
印刷用紙 光沢紙A
印刷サイズ A1サイズ
インク種 顔料係インクB
送付先
東京都XX区XXXXXXXXX
戻る
次へ
キャンセル
ヘルプ

【図２０】


86
画像編集受注サイト:納品
編集依頼された画像を納品します。編集画像をもう一度確認し、保存場所とファイル名を入力して[次へ]ボタンを押してください。
あなたの整理番号は B123456 です。
編集画像
保存場所
c:¥My Documents¥xxxxxx
ファイル名
編集画像
戻る
次へ
キャンセル
ヘルプ

【図２１】


88
画像編集受注サイト:納品完了
編集依頼された画像の納品が完了しました。
画像編集受注サイトをご利用下さいまして有り難うございました。またのご利用をお願いします。
戻る
次へ
キャンセル
ヘルプ

フロントページの続き

(51)Int.Cl.			FI		
H04N	***5/91***	***(2006.01)***	H04N	5/91	N
H04N	***7/14***	***(2006.01)***	H04N	7/14	

(56)参考文献 特開平１１－１９４９０３（ＪＰ，Ａ）
特開平１０－３１３３９９（ＪＰ，Ａ）
特開２００１－２９１１１１（ＪＰ，Ａ）
特開平１１－２２０６１１（ＪＰ，Ａ）

(58)調査した分野(Int.Cl.，ＤＢ名)
H04N 1/00
G06T 1/00