

【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18年7月27日(2006.7.27)

【公開番号】特開2001-358896(P2001-358896A)

【公開日】平成13年12月26日(2001.12.26)

【出願番号】特願2000-177515(P2000-177515)

【国際特許分類】

H 04 N	1/00	(2006.01)
B 41 J	21/00	(2006.01)
B 41 J	29/38	(2006.01)
G 06 F	3/12	(2006.01)

【F I】

H 04 N	1/00	1 0 8 L
B 41 J	21/00	Z
B 41 J	29/38	Z
G 06 F	3/12	D
G 06 F	3/12	M
G 06 F	3/12	R

【手続補正書】

【提出日】平成18年6月8日(2006.6.8)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】発明の名称

【補正方法】変更

【補正の内容】

【発明の名称】画像入出力装置及び該画像入出力装置の出力制御方法

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】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】他の画像入出力装置と通信可能な画像入出力装置において、
画像データを入力する画像入力手段と、

前記他の画像入出力装置が有する用紙のサイズに関する情報を前記他の画像入出力装置
から取得する取得手段と、

前記取得手段により取得した情報に基づいて、前記他の画像入出力装置と自装置とが共
通に有する用紙サイズの情報を表示する表示手段と、

前記表示手段により表示された情報に基づき、前記入力手段によって入力された画像デ
ータを出力するための出力用紙のサイズを選択する用紙サイズ選択手段と、
を有し、

前記画像入出力装置と前記他の画像入出力装置は、前記入力手段によって入力された画
像データを、前記選択手段で選択されたサイズの用紙に出力することを特徴とする画像入
出力装置。

【請求項2】自装置を含む、画像データを出力可能な入出力装置の一覧を表示する
第2の表示手段と、

前記第2の表示手段により表示された入出力装置の中から画像データを出力する複数の
入出力装置を選択する選択手段と、

前記第2の表示手段による表示の指示及び前記表示手段による表示の指示を含む各種表示指示や、各種出力条件の選択情報を操作入力する操作入力手段とを更に有することを特徴とする請求項1記載の画像入出力装置。

【請求項3】 前記操作入力手段はタッチパネルであることを特徴とする請求項2記載の画像入出力装置。

【請求項4】 前記用紙サイズ選択手段は出力用紙の選択を自動的に行うことを行なうことを特徴とする請求項1乃至請求項3のいずれかに記載の画像入出力装置。

【請求項5】 他の画像入出力装置から送信された画像データを画像出力する画像入出力装置において、

 画像データのデータサイズを算出する算出手段と、

 前記算出手段の算出結果に基づいて出力用紙のサイズを設定する設定手段と、

 前記他の画像入出力装置から、前記他の画像出力装置で入力された画像データを前記画像入出力装置と前記他の画像入出力装置の両方を用いて画像出力する要求を受信したか否かを判断する判断手段と、

 前記判断手段において前記要求を受信したと判断した場合には、前記設定手段における設定を無効にする制御手段と、

 を有することを特徴とする画像入出力装置。

【請求項6】 前記制御手段により前記設定手段による設定が無効とされた場合、前記他の画像入出力装置で設定されている出力用紙のサイズと同一のサイズを出力用紙として選択することを特徴とする請求項5記載の画像入出力装置。

【請求項7】 出力可能な用紙サイズを一覧表示する表示手段を有し、前記設定手段は、前記表示手段により一覧表示された用紙サイズの中から出力用紙のサイズを選択して設定することを特徴とする請求項5又は請求項6記載の画像入出力装置。

【請求項8】 他の画像入出力装置と通信可能な画像入出力装置であって、

 画像データを入力する入力手段と、

 前記他の画像入出力装置と自装置とが共通に有する用紙サイズの情報を表示する表示手段と、

 前記表示手段によって表示された情報に基づいて、前記入力手段で入力された画像データを出力する出力用紙のサイズを選択する選択手段と、

 前記選択手段によって選択されたサイズの用紙に、自装置と前記他の画像入出力装置の両方を用いて、前記入力手段によって入力された画像データを出力するよう制御する制御手段と、

 前記他の画像入出力装置における出力用紙のサイズの選択を無効にするための制御情報を前記他の画像入出力装置に送信する送信手段と、

 を有することを特徴とする画像入出力装置。

【請求項9】 他の画像入出力装置と通信可能な画像入出力装置の出力制御方法において、

 画像データを入力する画像入力ステップと、

 前記他の画像入出力装置が有する用紙のサイズに関する情報を前記他の画像入出力装置から取得する取得ステップと、

 前記取得ステップで取得した情報に基づいて、前記他の画像入出力装置と自装置とが共通に有する用紙サイズの情報を表示する表示ステップと、

 前記表示ステップで表示された情報に基づき、前記入力ステップで入力された画像データを出力するための出力用紙のサイズを選択する用紙サイズ選択ステップと、

 を有し、

 前記画像入出力装置と前記他の画像入出力装置は、前記入力ステップによって入力された画像データを、前記選択ステップで選択されたサイズの用紙に出力することを特徴とする画像入出力装置の出力制御方法。

【請求項10】 自装置を含む、画像データを出力可能な入出力装置の一覧を表示する第2の表示ステップと、

前記第2の表示ステップで表示された入出力装置の中から画像データを出力する複数の入出力装置を選択する選択ステップと、

前記第2の表示ステップにおける表示の指示及び前記表示ステップにおける表示の指示を含む各種表示指示や、各種出力条件の選択情報を操作入力する操作入力ステップとを更に有することを特徴とする請求項9記載の画像入出力装置の出力制御方法。

【請求項11】 前記操作入力ステップにおける操作入力はタッチパネルを介して行われることを特徴とする請求項10記載の画像入出力装置の出力制御方法。

【請求項12】 前記用紙サイズ選択ステップは出力用紙の選択を自動的に行うことを特徴とする請求項9乃至請求項11のいずれかに記載の画像入出力装置の出力制御方法。

【請求項13】 他の画像入出力装置から送信された画像データを画像出力する画像入出力装置の出力制御方法において、

画像データのデータサイズを算出する算出ステップと、

前記算出ステップの算出結果に基づいて出力用紙のサイズを設定する設定ステップと、

前記他の画像入出力装置から、前記他の画像出力装置で入力された画像データを前記画像入出力装置と前記他の画像入出力装置の両方を用いて画像出力する要求を受信したか否かを判断する判断ステップと、

前記判断ステップにおいて前記要求を受信したと判断した場合には、前記設定ステップにおける設定を無効にする制御ステップと、

を有することを特徴とする画像入出力装置の出力制御方法。

【請求項14】 前記制御ステップにより前記設定ステップによる設定が無効とされた場合、前記他の画像入出力装置で設定されている出力用紙のサイズと同一のサイズを出力用紙として選択することを特徴とする請求項13記載の画像入出力装置の出力制御方法。

【請求項15】 出力可能な用紙サイズを一覧表示する表示ステップを有し、前記設定ステップは、前記表示ステップで一覧表示された用紙サイズの中から出力用紙のサイズを選択して設定することを特徴とする請求項13又は請求項14記載の画像入出力装置の出力制御方法。

【請求項16】 他の画像入出力装置と通信可能な画像入出力装置の出力制御方法において、

画像データを入力する入力ステップと、

前記他の画像入出力装置と自装置とが共通に有する用紙サイズの情報を表示する表示ステップと、

前記表示ステップで表示された情報に基づいて、前記入力ステップで入力された画像データを出力する出力用紙のサイズを選択する選択ステップと、

前記選択ステップで選択されたサイズの用紙に、自装置と前記他の画像入出力装置の両方を用いて、前記入力ステップで入力された画像データを出力するように制御する制御ステップと、

前記他の画像入出力装置における出力用紙のサイズの選択を無効にするための制御情報を前記他の画像入出力装置に送信する送信ステップと、

を有することを特徴とする画像入出力装置の出力制御方法。

【手続補正3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0001

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0001】

【発明の属する技術分野】

本発明は、画像入出力装置及び該画像入出力装置の出力制御方法に関し、より詳しくはネットワーク等の伝送媒体を介して接続された少なくとも1台以上の画像入出力装置に対

しその画像出力を制御する画像入出力装置及び該画像入出力装置の制御方法に関する。

【手続補正4】

【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】

本発明はこのような事情に鑑みなされたものであって、出力デバイスと自機とで出力可能な共通記録用紙を一覧表示することにより、重連コピー設定を容易に行い、操作性を向上させることのできる画像入出力装置及び該画像入出力装置の出力制御方法を提供することを目的とする。

【手続補正5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0007

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0007】

【課題を解決するための手段】

上記目的を達成するために本発明の請求項1に係る画像入出力装置は、他の画像入出力装置と通信可能な画像入出力装置において、画像データを入力する画像入力手段と、前記他の画像入出力装置が有する用紙のサイズに関する情報を前記他の画像入出力装置から取得する取得手段と、前記取得手段により取得した情報に基づいて、前記他の画像入出力装置と自装置とが共通に有する用紙サイズの情報を表示する表示手段と、前記表示手段により表示された情報に基づき、前記入力手段によって入力された画像データを出力するための出力用紙のサイズを選択する用紙サイズ選択手段とを有し、前記画像入出力装置と前記他の画像入出力装置は、前記入力手段によって入力された画像データを、前記選択手段で選択されたサイズの用紙に出力することを特徴とする。

本発明の請求項5に係る画像入出力装置は、他の画像入出力装置から送信された画像データを画像出力する画像入出力装置において、画像データのデータサイズを算出する算出手段と、前記算出手段の算出結果に基づいて出力用紙のサイズを設定する設定手段と、前記他の画像入出力装置から、前記他の画像出力装置で入力された画像データを前記画像入出力装置と前記他の画像入出力装置の両方を用いて画像出力する要求を受信したか否かを判断する判断手段と、前記判断手段において前記要求を受信したと判断した場合には、前記設定手段における設定を無効にする制御手段とを有することを特徴とする。

本発明の請求項8に係る画像入出力装置は、他の画像入出力装置と通信可能な画像入出力装置であって、画像データを入力する入力手段と、前記他の画像入出力装置と自装置とが共通に有する用紙サイズの情報を表示する表示手段と、前記表示手段によって表示された情報に基づいて、前記入力手段で入力された画像データを出力する出力用紙のサイズを選択する選択手段と、前記選択手段によって選択されたサイズの用紙に、自装置と前記他の画像入出力装置の両方を用いて、前記入力手段によって入力された画像データを出力するように制御する制御手段と、前記他の画像入出力装置における出力用紙のサイズの選択を無効にするための制御情報を前記他の画像入出力装置に送信する送信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】0008

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0008】

上記目的を達成するために本発明の請求項9に係る画像入出力装置の出力制御方法は、

他の画像入出力装置と通信可能な画像入出力装置の出力制御方法において、画像データを入力する画像入力ステップと、前記他の画像入出力装置が有する用紙のサイズに関する情報を前記他の画像入出力装置から取得する取得ステップと、前記取得ステップで取得した情報に基づいて、前記他の画像入出力装置と自装置とが共通に有する用紙サイズの情報を表示する表示ステップと、前記表示ステップで表示された情報に基づき、前記入力ステップで入力された画像データを出力するための出力用紙のサイズを選択する用紙サイズ選択ステップとを有し、前記画像入出力装置と前記他の画像入出力装置は、前記入力ステップによって入力された画像データを、前記選択ステップで選択されたサイズの用紙に出力することを特徴とする。

本発明の請求項13に係る画像入出力装置の出力制御方法は、他の画像入出力装置から送信された画像データを画像出力する画像入出力装置の出力制御方法において、画像データのデータサイズを算出する算出ステップと、前記算出ステップの算出結果に基づいて出力用紙のサイズを設定する設定ステップと、前記他の画像入出力装置から、前記他の画像入出力装置で入力された画像データを前記画像入出力装置と前記他の画像入出力装置の両方を用いて画像出力する要求を受信したか否かを判断する判断ステップと、前記判断ステップにおいて前記要求を受信したと判断した場合には、前記設定ステップにおける設定を無効にする制御ステップとを有することを特徴とする。

本発明の請求項16に係る画像入出力装置の出力制御方法は、他の画像入出力装置と通信可能な画像入出力装置の出力制御方法において、画像データを入力する入力ステップと、前記他の画像入出力装置と自装置とが共通に有する用紙サイズの情報を表示する表示ステップと、前記表示ステップで表示された情報に基づいて、前記入力ステップで入力された画像データを出力する出力用紙のサイズを選択する選択ステップと、前記選択ステップで選択されたサイズの用紙に、自装置と前記他の画像入出力装置の両方を用いて、前記入力ステップで入力された画像データを出力するように制御する制御ステップと、前記他の画像入出力装置における出力用紙のサイズの選択を無効にするための制御情報を前記他の画像入出力装置に送信する送信ステップ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】0009

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正8】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】符号の説明

【補正方法】変更

【補正の内容】

【符号の説明】

1 a ローカルプリンタ

1 b リモートプリンタ

1 c リモートプリンタ

2 LAN

3 スキヤナ部

5 操作部

2 2 用紙選択キー

2 8 出力デバイス選択キー