

【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2部門第4区分

【発行日】平成19年2月15日(2007.2.15)

【公開番号】特開2006-335047(P2006-335047A)

【公開日】平成18年12月14日(2006.12.14)

【年通号数】公開・登録公報2006-049

【出願番号】特願2005-166168(P2005-166168)

【国際特許分類】

**B 4 1 J 29/38 (2006.01)**

**B 4 1 J 29/42 (2006.01)**

**B 4 1 J 29/46 (2006.01)**

**G 0 6 F 3/12 (2006.01)**

【F I】

B 4 1 J 29/38 Z

B 4 1 J 29/42 F

B 4 1 J 29/46 Z

G 0 6 F 3/12 M

【手続補正書】

【提出日】平成18年12月19日(2006.12.19)

【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】

印刷ジョブを入力する入力手段と、

前記入力手段により入力された印刷ジョブに含まれる複数ページの画像データに基づいて印刷を行う印刷手段と、

前記印刷ジョブに含まれる複数ページの画像データのうち、1ページ以上の画像データで構成される第1ページ群の画像データに基づく印刷に用いる用紙タイプを指定する第1指定手段と、

前記第1指定手段によって指定された前記用紙タイプに基づいて、前記印刷システムが利用可能な複数の用紙タイプから、前記複数ページの画像データのうち、1ページ以上の画像データで構成される第2ページ群の画像データに基づく印刷に利用可能な用紙タイプを選択する第1選択手段と、

前記第1選択手段により選択された用紙タイプから、前記第2ページ群の画像データに基づく印刷に用いる用紙タイプを指定する第2指定手段と、

前記第1指定手段により指定された用紙タイプの用紙に前記第1ページ群の画像データに基づく印刷をし、前記第2指定手段により指定された用紙タイプの用紙に前記第2ページ群の画像データに基づく印刷をするよう前記印刷手段を制御する制御手段と、

を備えることを特徴とする印刷システム。

【請求項2】

前記第1ページ群の画像データのページ数を指定するページ数指定手段と、

前記ページ数指定手段によって指定された前記ページ数に基づいて、前記印刷システムが利用可能な複数の用紙タイプから、前記第1ページ群の画像データに基づく印刷に用いる用紙タイプを選択する第2選択手段とをさらに備え、

前記第1指定手段は、前記第2選択手段により選択された用紙タイプから、前記第1ペ

ページ群の画像データに基づく印刷に用いる用紙タイプを指定することを特徴とする請求項1に記載の印刷システム。

【請求項3】

前記第1ページ群の画像データに基づく印刷がされた用紙束を、前記第2ページ群の画像データに基づく印刷がされた用紙束のうちの少なくとも1枚を表紙としてくるむことで製本する製本手段をさらに備えることを特徴とする請求項1又は2に記載の印刷システム。

【請求項4】

前記印刷システムが利用可能な複数の用紙タイプのうち前記第1選択手段により選択された用紙タイプを、他の用紙タイプと区別して表示する第1表示手段をさらに備え、

前記第2指定手段は、前記第1表示手段に表示された用紙タイプのうちいずれかの用紙タイプをユーザの指示に基づいて指定することを特徴とする請求項1乃至3のいずれか1項に記載の印刷システム。

【請求項5】

前記第1表示手段は、前記印刷システムが利用可能な複数の用紙タイプのうち、前記第1選択手段によって選択されなかった用紙タイプを前記第2指定手段が指定した場合に、該指定ができない旨の警告を表示することを特徴とする請求項4に記載の印刷システム。

【請求項6】

前記第1のページ群の画像データに基づく印刷に用いる用紙タイプに関する第1の属性情報を保持する第1の保持手段と、

前記第2のページ群の画像データに基づく印刷に用いる用紙タイプに関する第2の属性情報を保持する第2の保持手段とをさらに備え、

前記第1選択手段は、前記第1の属性情報と、前記第2の属性情報とに基づいて、前記第2のページ群の画像データに基づく印刷に利用可能な用紙タイプを選択することを特徴とする請求項1乃至5のいずれか1項に記載の印刷システム。

【請求項7】

前記用紙タイプは、用紙の材質、用紙の厚さ、用紙の単位面積当たりの重量の少なくともいずれかであることを特徴とする請求項1乃至6のいずれか1項に記載の印刷システム。

【請求項8】

印刷ジョブを入力する入力工程と、

前記印刷ジョブに含まれる複数ページの画像データのうち、1ページ以上の画像データで構成される第1ページ群の画像データに基づく印刷に用いる用紙タイプを指定する第1指定工程と、

前記第1指定工程によって指定された前記用紙タイプに基づいて、前記印刷装置が利用可能な複数の用紙タイプから、前記複数ページの画像データのうち、1ページ以上の画像データで構成される第2ページ群の画像データに基づく印刷に利用可能な用紙タイプを選択する選択工程と、

前記選択工程にて選択された用紙タイプから、前記第2ページ群の画像データに基づく印刷に用いる用紙タイプを指定する第2指定工程と、

前記第1指定工程によって指定された用紙タイプの用紙に前記第1ページ群の画像データに基づく印刷をし、前記第2指定工程によって指定された用紙タイプの用紙に前記第2ページ群の画像データに基づく印刷をし、前記第2指定工程によって指定された用紙タイプの用紙に前記第2ページ群の画像データに基づく印刷をする印刷工程と、

を備えることを特徴とする印刷方法。

【請求項9】

タイプの異なる複数の用紙を用いて印刷を実行可能な印刷装置に接続される情報処理装置であって、

印刷ジョブを入力する入力手段と、

前記印刷ジョブに含まれる複数ページの画像データのうち、1ページ以上の画像データ

で構成される第1ページ群の画像データに基づく印刷に用いる用紙タイプを指定する第1指定手段と、

前記第1指定手段によって指定された前記用紙タイプに基づいて、前記印刷装置が利用可能な複数の用紙タイプから、前記複数ページの画像データのうち、1ページ以上の画像データで構成される第2ページ群の画像データに基づく印刷に利用可能な用紙タイプを選択する第1選択手段と、

前記第1選択手段により選択された用紙タイプから、前記第2ページ群の画像データに基づく印刷に用いる用紙タイプを指定する第2指定手段と、

前記入力手段により入力された前記印刷ジョブと、前記第1指定手段により指定された前記第1ページ群の画像データを印刷するのに用いる用紙タイプの情報と、前記第2指定手段により指定された前記第2ページ群の画像データに基づく印刷に用いる用紙タイプの情報とを前記印刷装置に送信する送信手段と、

を備えることを特徴とする情報処理装置。

#### 【請求項10】

前記第1ページ群の画像データのページ数を指定するページ数指定手段と、

前記ページ数指定手段によって指定された前記ページ数に基づいて、前記印刷装置が利用可能な複数の用紙タイプから、前記第1ページ群の画像データに基づく印刷に用いる用紙タイプを選択する第2選択手段とをさらに備え、

前記第1指定手段は、前記第2選択手段により選択された用紙タイプから、前記第1ページ群の画像データに基づく印刷に用いる用紙タイプを指定することを特徴とする請求項9に記載の情報処理装置。

#### 【請求項11】

前記印刷装置が利用可能な複数の用紙タイプのうち、前記第1選択手段により選択された用紙タイプを、他の用紙タイプと区別して表示する第1表示手段をさらに備え、

前記第2指定手段は、前記第1表示手段に表示された用紙タイプのうちいずれかの用紙タイプをユーザの指定に基づいて指定することを特徴とする請求項9又は10に記載の情報処理装置。

#### 【請求項12】

前記第1表示手段は、前記印刷システムが利用可能な複数の用紙タイプのうち、前記第1選択手段によって選択されなかった用紙タイプを前記第2指定手段が指定した場合に、該指定ができない旨の警告を表示することを特徴とする請求項11に記載の情報処理装置。

#### 【請求項13】

前記用紙タイプは、用紙の材質、用紙の厚さ、用紙の単位面積当たりの重量の少なくともいずれかであることを特徴とする請求項9乃至12のいずれか1項に記載の情報処理装置。

#### 【手続補正2】

【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】

上記課題を解決するために、本発明は、印刷ジョブを入力する入力手段と、前記入力手段により入力された印刷ジョブに含まれる複数ページの画像データに基づいて印刷を行う印刷手段と、前記印刷ジョブに含まれる複数ページの画像データのうち、1ページ以上の画像データで構成される第1ページ群の画像データに基づく印刷に用いる用紙タイプを指定する第1指定手段と、前記第1指定手段によって指定された前記用紙タイプに基づいて、前記印刷システムが利用可能な複数の用紙タイプから、前記複数ページの画像データのうち、1ページ以上の画像データで構成される第2ページ群の画像データに基づく印刷に用いる用紙タイプを選択する第1選択手段と、前記第1選択手段により選択された用

紙タイプから、前記第2ページ群の画像データに基づく印刷に用いる用紙タイプを指定する第2指定手段と、前記第1指定手段により指定された用紙タイプの用紙に前記第1ページ群の画像データに基づく印刷をし、前記第2指定手段により指定された用紙タイプの用紙に前記第2ページ群の画像データに基づく印刷をするよう前記印刷手段を制御する制御手段と、を備え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】0009

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0009】

上記課題を解決するために、本発明は、印刷ジョブを入力する入力工程と、前記印刷ジョブに含まれる複数ページの画像データのうち、1ページ以上の画像データで構成される第1ページ群の画像データに基づく印刷に用いる用紙タイプを指定する第1指定工程と、前記第1指定工程によって指定された前記用紙タイプに基づいて、前記印刷装置が利用可能な複数の用紙タイプから、前記複数ページの画像データのうち、1ページ以上の画像データで構成される第2ページ群の画像データに基づく印刷に利用可能な用紙タイプを選択する選択工程と、前記選択工程にて選択された用紙タイプから、前記第2ページ群の画像データに基づく印刷に用いる用紙タイプを指定する第2指定工程と、前記第1指定工程によって指定された用紙タイプの用紙に前記第1ページ群の画像データに基づく印刷をし、前記第2指定工程によって指定された用紙タイプの用紙に前記第2ページ群の画像データに基づく印刷をする印刷工程と、を備え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】0010

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0010】

上記課題を解決するために、本発明は、タイプの異なる複数の用紙を用いて印刷を実行可能な印刷装置に接続される情報処理装置であって、印刷ジョブを入力する入力手段と、前記印刷ジョブに含まれる複数ページの画像データのうち、1ページ以上の画像データで構成される第1ページ群の画像データに基づく印刷に用いる用紙タイプを指定する第1指定手段と、前記第1指定手段によって指定された前記用紙タイプに基づいて、前記印刷装置が利用可能な複数の用紙タイプから、前記複数ページの画像データのうち、1ページ以上の画像データで構成される第2ページ群の画像データに基づく印刷に利用可能な用紙タイプを選択する第1選択手段と、前記第1選択手段により選択された用紙タイプから、前記第2ページ群の画像データに基づく印刷に用いる用紙タイプを指定する第2指定手段と、前記入力手段により入力された前記印刷ジョブと、前記第1指定手段により指定された前記第1ページ群の画像データに基づく印刷に用いる用紙タイプの情報と、前記第2指定手段により指定された前記第2ページ群の画像データに基づく印刷に用いる用紙タイプの情報とを前記印刷装置に送信する送信手段と、を備え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】0011

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正6】

【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】

本発明によれば、複数ページの画像データに基づく印刷をする際に、1ページ以上の画像データで構成される第1ページ群の画像データに基づく印刷に用いる用紙のタイプに基づいて、1ページ以上の画像データで構成される第2ページ群の画像データに基づく印刷に利用可能な用紙のタイプを適切に選択することができる。