

【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

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。

【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】

【 0 0 1 2 】

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。