

【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18年2月23日(2006.2.23)

【公開番号】特開2005-254571(P2005-254571A)

【公開日】平成17年9月22日(2005.9.22)

【年通号数】公開・登録公報2005-037

【出願番号】特願2004-67910(P2004-67910)

【国際特許分類】

B 4 1 J 29/38 (2006.01)

G 0 3 G 21/00 (2006.01)

G 0 6 F 3/12 (2006.01)

G 0 3 G 21/02 (2006.01)

【F I】

B 4 1 J 29/38 Z

G 0 3 G 21/00 3 7 0

G 0 6 F 3/12 K

G 0 3 G 21/00 3 9 2

【手続補正書】

【提出日】平成17年12月28日(2005.12.28)

【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】

印刷データ及び印刷条件を入力する入力手段と、前記印刷データ及び前記印刷条件に基づいて第1の料金を算出する算出手段とを備える画像形成装置において、

前記入力手段により入力された印刷条件に基づいて前記入力された印刷条件とは異なる代替印刷条件を決定する代替印刷条件決定手段と、

前記代替印刷条件決定手段により決定された代替印刷条件に基づいて第2の料金を試算する試算手段と、

前記入力された印刷条件を前記代替印刷条件に変更するか否かを選択する選択手段と、

前記選択結果に基づいて前記入力された印刷条件を前記代替印刷条件に変更する変更手段とを備えることを特徴とする画像形成装置。

【請求項2】

希望金額を入力する希望金額入力手段と、

前記第1の料金が前記希望金額以下であるか否かを判別する判別手段とを更に備え、

前記試算手段は、前記第1の料金が前記希望金額以下でないときに、前記印刷データ及び前記代替印刷条件に基づいて前記第2の料金を試算することを特徴とする請求項1記載の画像形成装置。

【請求項3】

前記第1の料金及び前記第2の料金を夫々の印刷条件と対応させて表示する表示手段を備えることを特徴とする請求項1又は2記載の画像形成装置。

【請求項4】

印刷データ及び印刷条件を入力する入力ステップと、

前記印刷データ及び前記印刷条件に基づいて第1の料金を算出する算出ステップと、

前記入力ステップにおいて入力された印刷条件に基づいて前記入力された印刷条件とは

異なる代替印刷条件を決定する代替印刷条件決定ステップと、

前記代替印刷条件決定ステップにおいて決定された代替印刷条件に基づいて第2の料金を試算する試算ステップと、

前記された印刷条件を前記代替印刷条件に変更するか否かをユーザに問合せる問合せステップと、

前記問合せ結果に基づいて前記された印刷条件を前記代替印刷条件に変更する変更ステップとを備えることを特徴とする画像形成方法。

【請求項5】

希望金額を入力する希望金額入力ステップを備え、

前記試算ステップでは、前記第1の料金が前記希望金額以下でないときに、前記印刷データ及び前記代替印刷条件に基づいて前記第2の料金を試算することを特徴とする請求項4記載の画像形成方法。

【請求項6】

前記第1の料金及び前記第2の料金を夫々の印刷条件と対応させて表示する表示ステップを備えることを特徴とする請求項4又は5記載の画像形成方法。

【請求項7】

印刷データ及び印刷条件を入力する入力モジュールと、

前記印刷データ及び前記印刷条件に基づいて第1の料金を算出する算出モジュールと、前記された印刷条件に基づいて前記された印刷条件とは異なる代替印刷条件を決定する代替印刷条件決定モジュールと、

前記代替印刷条件決定モジュールにより決定された代替印刷条件に基づいて第2の料金を試算する試算モジュールと、

前記された印刷条件を前記代替印刷条件に変更するか否かをユーザに問合せる問合せモジュールと、

前記問合せ結果に基づいて前記された印刷条件を前記代替印刷条件に変更する変更モジュールとをコンピュータに実行させることを特徴とする画像形成プログラム。

【手続補正2】

【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】画像形成装置及びその方法、並びにプログラム

【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】

本発明は、画像形成装置及びその方法、並びにプログラムに関し、特に、コピーやプリントに対して1枚当たりの料金を設定して課金を行う複写機やプリンタ等の画像形成装置及びその方法、並びにプログラムに関する。

【手続補正4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0005

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0005】

本発明の目的は、印刷条件の変更によりコピーやプリントのトータルの料金を容易に低減することができる画像形成装置及びその方法、並びにプログラムを提供することにある。

【手続補正5】**【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】**

上述の目的を達成するために、請求項1記載の画像形成装置は、印刷データ及び印刷条件を入力する入力手段と、前記印刷データ及び前記印刷条件に基づいて第1の料金を算出する算出手段とを備える画像形成装置において、前記入力手段により入力された印刷条件に基づいて前記入力された印刷条件とは異なる代替印刷条件を決定する代替印刷条件決定手段と、前記代替印刷条件決定手段により決定された代替印刷条件に基づいて第2の料金を試算する試算手段と、前記入力された印刷条件を前記代替印刷条件に変更するか否かを選択する選択手段と、前記選択結果に基づいて前記入力された印刷条件を前記代替印刷条件に変更する変更手段とを備え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】**0007**【補正方法】**変更**【補正の内容】****【0007】**

請求項2記載の画像形成装置は、請求項1記載の画像形成装置において、希望金額を入力する希望金額入力手段と、前記第1の料金が前記希望金額以下であるか否かを判別する判別手段とを更に備え、前記試算手段は、前記第1の料金が前記希望金額以下でないときに、前記印刷データ及び前記代替印刷条件に基づいて前記第2の料金を試算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】**0008**【補正方法】**変更**【補正の内容】****【0008】**

請求項1記載の画像形成装置、請求項4記載の方法、及び請求項7記載のプログラムによれば、入力された印刷条件に基づいて入力された印刷条件とは異なる代替印刷条件を決定し、決定された代替印刷条件に基づいて第2の料金を試算し、入力された印刷条件を代替印刷条件に変更するか否かを選択し、選択結果に基づいて入力された印刷条件を代替印刷条件に変更するので、印刷条件の変更によりコピーやプリントの料金を容易に低減することができる。