

【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 6 部門第 3 区分

【発行日】平成20年7月3日(2008.7.3)

【公開番号】特開2006-127465(P2006-127465A)

【公開日】平成18年5月18日(2006.5.18)

【年通号数】公開・登録公報2006-019

【出願番号】特願2005-195812(P2005-195812)

【国際特許分類】

G 0 6 F 3/12 (2006.01)

B 4 1 J 29/38 (2006.01)

【F I】

G 0 6 F 3/12 K

B 4 1 J 29/38 Z

【手続補正書】

【提出日】平成20年5月19日(2008.5.19)

【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】

サーバ装置とクライアント装置と印刷装置とを用いて印刷を制御する印刷制御方法であって、

前記サーバ装置が、印刷対象の画像について階調値ごとの画素数を示す第 1 のデータおよび前記印刷対象の画像を送信する送信工程と、

前記クライアント装置が、前記送信された前記第 1 のデータおよび前記印刷対象の画像を受信する受信工程と、

前記クライアント装置が、前記第 1 のデータ、および前記階調値ごとの 1 画素あたりの記録材量を示す第 2 のデータを用いて、前記印刷装置が前記印刷対象の画像の印刷に要する記録材量を算出する記録材量算出工程と、

前記印刷装置が、記録材の残量を取得する記録材残量取得工程と、

前記印刷装置が、前記記録材の残量を送信する記録材残量送信工程と、

前記クライアント装置が、前記送信された前記記録材の残量を受信する記録材残量受信工程と、

前記クライアント装置が、前記受信した前記記録材の残量、および前記算出された前記印刷対象の画像の印刷に要する記録材量に基づいて、前記印刷対象の画像を印刷できるか否かを判定する印刷可否判定工程と、

前記クライアント装置が、前記印刷対象の画像を印刷できないと判定された場合には、印刷を実行するか否かを選択させる印刷実行可否選択工程と、

を含むことを特徴とする印刷制御方法。

【請求項 2】

請求項 1 に記載の印刷制御方法であって、

前記送信工程は、前記第 1 のデータおよび前記印刷対象の画像を含むファイルを送信する、

ことを特徴とする印刷制御方法。

【請求項 3】

請求項 1 または請求項 2 に記載の印刷制御方法であって、

前記印刷対象の画像は複数のページに含まれる複数の画像であり、

前記第 1 のデータは、複数のページに含まれるそれぞれの画像について階調値ごとの画素数を示すデータであり、

前記記録材量算出工程は、前記印刷対象の画像の印刷に要する記録材量をページごとに算出し、

前記印刷可否判定手段は、前記印刷対象の画像をページごとに印刷できるか否かを判定する、

ことを特徴とする印刷制御方法。

【請求項 4】

請求項 1 または請求項 2 に記載の印刷制御方法であって、

前記印刷対象の画像は複数のページに含まれる全ての画像である、

ことを特徴とする印刷制御方法。

【請求項 5】

請求項 1 または請求項 2 に記載の印刷制御方法であって、

前記印刷対象の画像は 1 つのページの一部の範囲に含まれる画像である、

ことを特徴とする印刷制御方法。

【請求項 6】

請求項 1 乃至請求項 5 のいずれかに記載の印刷制御方法であって、

前記サーバ装置は、前記印刷対象の画像および前記第 1 のデータを放送するテレビ放送局であり、

前記クライアント装置は、前記放送を受信して、前記印刷対象の画像を表示するテレビ受像器である、

ことを特徴とする印刷制御方法。

【請求項 7】

印刷対象の画像について階調値ごとの画素数を示す第 1 のデータおよび前記印刷対象の画像を受信する受信手段と、

前記第 1 のデータおよび前記階調値ごとの 1 画素あたりの記録材量を示す第 2 のデータを用いて、印刷装置が前記印刷対象の画像を印刷するときの記録材量を算出する記録材量算出手段と、

前記印刷装置の記録材の残量を取得する記録材残量受信手段と、

前記受信した前記記録材の残量、および前記算出された前記印刷対象の画像の印刷に要する記録材量に基づいて、前記印刷対象の画像を印刷できるか否かを判定する印刷可否判定手段と、

前記印刷対象の画像を印刷できないと判定された場合には、印刷を実行するか否かを選択させる印刷実行可否選択手段と、

を備えることを特徴とする印刷制御装置。

【請求項 8】

コンピュータを、

印刷対象の画像について階調値ごとの画素数を示す第 1 のデータおよび前記印刷対象の画像を受信する受信手段と、

前記第 1 のデータおよび前記階調値ごとの 1 画素あたりの記録材量を示す第 2 のデータを用いて、印刷装置が前記印刷対象の画像を印刷するときの記録材量を算出する記録材量算出手段と、

前記印刷装置の記録材の残量を取得する記録材残量受信手段と、

前記受信した前記記録材の残量、および前記算出された前記印刷対象の画像の印刷に要する記録材量に基づいて、前記印刷対象の画像を印刷できるか否かを判定する印刷可否判定手段と、

前記印刷対象の画像を印刷できないと判定された場合には、印刷を実行するか否かを選択させる印刷実行可否選択手段と、

として機能させることを特徴とする印刷制御プログラム。