

【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5月29日(2008.5.29)

【公開番号】特開2003-177898(P2003-177898A)

【公開日】平成15年6月27日(2003.6.27)

【出願番号】特願2002-261986(P2002-261986)

【国際特許分類】

G 06 F	3/12	(2006.01)
B 41 J	21/00	(2006.01)
B 41 J	2/01	(2006.01)

【F I】

G 06 F	3/12	H
G 06 F	3/12	E
B 41 J	21/00	Z
B 41 J	3/04	1 0 1 Z

【手続補正書】

【提出日】平成20年4月10日(2008.4.10)

【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】プリント条件設定装置、プリント条件変更装置、プリント条件設定方法、プリント方法、インクジェットプリント方法、プリントシステム、およびプログラム

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】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】プリントデータに基づいて被プリント媒体の端部に余白を設けずにプリントを行う余白無しプリントモードを実行するための条件を設定するプリント条件設定装置であって、

プリントされる被プリント媒体から外側にはみ出すプリントデータのはみ出し量を可変に設定可能な設定手段を有することを特徴とするプリント条件設定装置。

【請求項2】プリントされる被プリント媒体のサイズ以上のサイズのプリントデータに基づいて前記被プリント媒体の端部に余白を設けずにプリントを行う余白無しプリントモードを実行するための条件を設定するプリント条件設定装置であって、

前記プリントされる被プリント媒体から外側にはみ出すプリントデータのはみ出し量として設定可能な複数の異なるはみ出し量の中から、前記プリントされる被プリント媒体から外側にはみ出すプリントデータのはみ出し量を設定する設定手段を有することを特徴とするプリント条件設定装置。

【請求項3】前記設定手段により設定されたはみ出し量に基づいて、前記プリントデータのサイズが決定されることを特徴とする請求項1または2に記載のプリント条件設定装置。

【請求項4】前記はみ出し量の設定前に、前記余白無しプリントモードが指定されることを特徴とする請求項1乃至3のいずれかに記載のプリント条件設定装置。

【請求項5】前記設定手段は、前記複数の異なるはみ出し量の中から、ユーザによ

って指定されるはみ出し量を設定することを特徴とする請求項 1 乃至 4 のいずれかに記載のプリント条件設定装置。

【請求項 6】 前記余白無しプリントモードが指定された後に前記はみ出し量の指定が可能となり、

前記余白無しプリントモードが指定されない場合には前記はみ出し量の指定はできないことを特徴とする請求項 5 に記載のプリント条件設定装置。

【請求項 7】 前記ユーザによるはみ出し量の指定は、ユーザインターフェースを介して実行されることを特徴とする請求項 5 または 6 に記載のプリント条件設定装置。

【請求項 8】 前記設定手段により設定されたはみ出し量と前記プリントされるプリント媒体のサイズに基づいて、プリントすべき画像を示す画像データの拡大率を決定する決定手段と、

前記決定手段により決定された拡大率に基づいて、前記プリントデータを生成する生成手段と、

を更に有することを特徴とする請求項 1 乃至 7 のいずれかに記載のプリント条件設定装置。

【請求項 9】 前記決定手段により決定された拡大率に基づいて、前記画像データの解像度を決定する手段を更に有し、

前記生成手段は、決定された解像度に基づいて前記プリントデータを生成することを特徴とする請求項 8 に記載のプリント条件設定装置。

【請求項 10】 前記設定手段により設定されたはみ出し量に基づいて、前記プリントデータを生成する生成手段を更に備えることを特徴とする請求項 1 乃至 7 のいずれかに記載のプリント条件設定装置。

【請求項 11】 前記生成手段により生成されたプリントデータを、前記余白無しプリントモードを実行可能なプリンタに出力する出力手段を更に備えることを特徴とする請求項 10 に記載のプリント条件設定装置。

【請求項 12】 前記設定手段によって設定可能な複数のはみ出し量のうち、最小のはみ出し量は 0 であることを特徴とする請求項 1 乃至 11 のいずれかに記載のプリント条件設定装置。

【請求項 13】 前記複数の異なるはみ出し量に対応した複数のはみ出しレベルを指定可能な指定部を更に備え、

前記設定手段は、前記指定部において指定された 1 つのはみ出しレベルに応じて、当該指定されたはみ出しレベルに対応したはみ出し量を設定することを特徴とする請求項 1 乃至 12 のいずれかに記載のプリント条件設定装置。

【請求項 14】 前記設定手段は、前記指定部において指定された 1 つのはみ出しレベルに応じて、前記プリント媒体の各端部からのはみ出し量を設定することを特徴とする請求項 13 に記載のプリント条件設定装置。

【請求項 15】 プリントされる被プリント媒体のサイズ以上のサイズのプリントデータに基づいて前記被プリント媒体の端部に余白を設けずにプリントを行う余白無しプリントモードを実行するための条件を設定するプリント条件設定装置であって、

前記プリントされる被プリント媒体から外側にはみ出す前記プリントデータのはみ出し量を設定するに際して、設定可能な複数の異なるはみ出し量の中からユーザによって選択されたはみ出し量を設定する手段を有することを特徴とするプリント条件設定装置。

【請求項 16】 プリントデータに基づいて被プリント媒体の端部に余白を設けずにプリントを行うための条件を変更するプリント条件変更装置であって、

プリントされる被プリント媒体から外側にはみ出す前記プリントデータのはみ出し量を変更する手段を有することを特徴とするプリント条件変更装置。

【請求項 17】 プリントされる被プリント媒体のサイズ以上のサイズのプリントデータに基づいて前記被プリント媒体の端部に余白を設けずにプリントを行う余白無しプリントモードを実行するための条件を設定するプリント条件設定方法であって、

前記プリントされる被プリント媒体から外側にはみ出すプリントデータのはみ出し量と

して設定可能な複数の異なるはみ出し量の中から、前記プリントされる被プリント媒体から外側にはみ出すプリントデータのはみ出し量を設定する工程を有することを特徴とするプリント条件設定方法。

【請求項 18】 プリントデータに基づいて被プリント媒体の端部に余白を設けずにプリントを行う余白無しプリントモードを実行するためのプリント方法であって、

プリントされる被プリント媒体から外側にはみ出す前記プリントデータのはみ出し量として設定可能な複数の異なるはみ出し量の中から、前記プリントされる被プリント媒体から外側にはみ出すプリントデータのはみ出し量を設定する工程と、

設定された前記はみ出し量に基づいて前記プリントデータを生成する工程と、

生成された前記プリントデータに基づいて前記余白無しプリントモードを実行する工程と、

を有することを特徴とするプリント方法。

【請求項 19】 プリントデータに基づいて被プリント媒体の端部に余白を設けずにプリントを行う余白無しプリントモードを実行するためのプリント方法であって、

プリントされる被プリント媒体から外側にはみ出す前記プリントデータのはみ出し量を変更する工程と、

変更された前記はみ出し量に基づいて、前記余白無しプリントモードを実行する工程と、

を有することを特徴とするプリント方法。

【請求項 20】 被プリント媒体上の領域および前記被プリント媒体からはみ出した領域に対しインクを付与してプリントを行うインクジェットプリント方法であって、

前記はみ出した領域の幅に相当するはみ出し量を設定するに際して、複数のはみ出し量の中から、ユーザにより指定されたはみ出し量を設定する工程と、

設定された前記はみ出し量に基づいて、前記被プリント媒体のサイズよりも大きなサイズのプリントデータを生成する工程と、

生成された前記プリントデータに基づいてプリントを行う工程と、

を有することを特徴とするインクジェットプリント方法。

【請求項 21】 請求項 1 乃至 15 のいずれかに記載のプリント条件設定装置と、

前記プリント条件設定装置で設定された条件に基づいて、被プリント媒体の端部に余白を設けずにプリントを行うことが可能なプリント装置と、

を有することを特徴とするプリントシステム。

【請求項 22】 被プリント媒体の端部に余白を設けずにプリントを行うことが可能なプリンタと、前記プリンタに供給するためのプリントデータを生成するためのデータ生成装置とを含むプリントシステムであって、

前記データ生成装置は、

プリントされる被プリント媒体から外側にはみ出すプリントデータのはみ出し量として設定可能な複数の異なるはみ出し量の中から、前記プリントされる被プリント媒体から外側にはみ出すプリントデータのはみ出し量を設定する設定手段と、

前記設定手段により設定されたはみ出し量に基づいて前記プリントデータを生成する生成手段と、

前記生成手段により生成されたプリントデータを前記プリンタへ供給する手段と、

を備えることを特徴とするプリントシステム。

【請求項 23】 プリントデータに基づいて被プリント媒体の端部に余白を設けずにプリントを行うための条件を設定する方法をコンピュータに実行させるためのプログラムであって、

前記方法は、プリントされる被プリント媒体から外側にはみ出すプリントデータのはみ出し量を可変に設定可能な設定工程を含むことを特徴とするプログラム。

【請求項 24】 プリントデータに基づいて被プリント媒体の端部に余白を設けずにプリントを行うための条件を設定する方法をコンピュータに実行させるためのプログラムであって、

前記方法は、プリントされる被プリント媒体から外側にはみ出すプリントデータのはみ出し量として設定可能な複数の異なるはみ出し量の中から、前記プリントされる被プリント媒体から外側にはみ出すプリントデータのはみ出し量を設定する設定工程を含むことを特徴とするプログラム。

【請求項 25】 プリントデータに基づいて被プリント媒体の端部に余白を設けずにプリントを行うための条件を設定する方法をコンピュータに実行させるためのプログラムであって、

前記方法は、プリントされる被プリント媒体の端部毎に、当該プリントされる被プリント媒体の端部から外側にはみ出す前記プリントデータのはみ出し量として設定可能な複数の異なるはみ出し量のうちの1つを設定する工程を含むことを特徴とするプログラム。

【請求項 26】 プリントされる被プリント媒体のサイズ以上のサイズのプリントデータに基づいて被プリント媒体の端部に余白を設けずにプリントを行うための条件を設定する方法をコンピュータに実行させるためのプログラムであって、

前記方法は、前記プリントされる被プリント媒体から外側にはみ出すプリントデータのはみ出し量を、前記プリントされる被プリント媒体について利用できる複数の異なるはみ出し量の中から指定する工程を含むことを特徴とするプログラム。

【請求項 27】 プリントデータに基づいて被プリント媒体の端部に余白を設けずにプリントを行うための条件を設定する方法をコンピュータに実行させるためのプログラムであって、

前記方法は、前記プリントされる被プリント媒体から外側にはみ出す前記プリントデータのはみ出し量を設定する工程を有し、当該工程では、設定可能な複数の異なるはみ出し量のうち、ユーザによって選択されたはみ出し量を設定することを特徴とするプログラム。

【請求項 28】 プリントデータに基づいて被プリント媒体の端部に余白を設けずにプリントを行うための条件を設定する方法をコンピュータに実行させるためのプログラムであって、

前記方法は、プリントされる被プリント媒体から外側にはみ出すプリントデータのはみ出し量を変更する工程を含むことを特徴とするプログラム。

【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】

【発明の属する技術分野】

本発明は、被プリント媒体の端部より内側の第1領域と前記被プリント媒体の端部より外側にはみ出した第2領域とを含む領域（着色材付与領域、プリント領域ともいう）に対して着色材を付与し、前記被プリント媒体の少なくとも1つの端部に余白を設けずにプリントを行う、いわゆる余白なしプリント動作（フチなしプリント動作）を実行する際のプリント条件を設定するためのプリント条件設定装置、プリント条件変更装置、プリント条件設定方法、プリント方法、インクジェットプリント方法、プリントシステム、およびプログラムに関するものである。

【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】

本発明の目的は、必要な画像データが被プリント媒体上から外れてプリントされない事態を回避して、必要な画像データの欠けのない良好なプリントが可能なプリント条件設定

装置、プリント条件変更装置、プリント条件設定方法、プリント方法、インクジェットプリント方法、プリントシステム、および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】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】

本発明のプリント条件設定装置は、プリントデータに基づいて被プリント媒体の端部に余白を設けずにプリントを行う余白無しプリントモードを実行するための条件を設定するプリント条件設定装置であって、プリントされる被プリント媒体から外側にはみ出すプリントデータのはみ出し量を可変に設定可能な設定手段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】

本発明のプリント条件設定装置は、プリントされる被プリント媒体のサイズ以上のサイズのプリントデータに基づいて前記被プリント媒体の端部に余白を設けずにプリントを行う余白無しプリントモードを実行するための条件を設定するプリント条件設定装置であって、前記プリントされる被プリント媒体から外側にはみ出すプリントデータのはみ出し量として設定可能な複数の異なるはみ出し量の中から、前記プリントされる被プリント媒体から外側にはみ出すプリントデータのはみ出し量を設定する設定手段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】変更

【補正の内容】

【0009】

本発明のプリント条件設定装置は、プリントされる被プリント媒体のサイズ以上のサイズのプリントデータに基づいて前記被プリント媒体の端部に余白を設けずにプリントを行う余白無しプリントモードを実行するための条件を設定するプリント条件設定装置であって、前記プリントされる被プリント媒体から外側にはみ出す前記プリントデータのはみ出し量を設定するに際して、設定可能な複数の異なるはみ出し量の中からユーザによって選択されたはみ出し量を設定する手段を有することを特徴とする。

【手続補正8】

【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】

本発明のプリント条件変更装置は、プリントデータに基づいて被プリント媒体の端部に余白を設けずにプリントを行うための条件を変更するプリント条件変更装置であって、プリントされる被プリント媒体から外側にはみ出す前記プリントデータのはみ出し量を変更する手段を有することを特徴とする。

【手続補正9】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0011

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0011】

本発明のプリント条件設置方法は、プリントされる被プリント媒体のサイズ以上のサイズのプリントデータに基づいて前記被プリント媒体の端部に余白を設けずにプリントを行う余白無しプリントモードを実行する際の条件を設定するプリント条件設定方法であって、前記プリントされる被プリント媒体から外側にはみ出すプリントデータのはみ出し量として設定可能な複数の異なるはみ出し量の中から、前記プリントされる被プリント媒体から外側にはみ出すプリントデータのはみ出し量を設定する設定工程を有することを特徴とする。

【手続補正10】

【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】

本発明のプリント方法は、プリントデータに基づいて被プリント媒体の端部に余白を設けずにプリントを行う余白無しプリントモードを実行するためのプリント方法であって、プリントされる被プリント媒体から外側にはみ出す前記プリントデータのはみ出し量として設定可能な複数の異なるはみ出し量の中から、前記プリントされる被プリント媒体から外側にはみ出すプリントデータのはみ出し量を設定する工程と、設定された前記はみ出し量に基づいて前記プリントデータを生成する工程と、生成された前記プリントデータに基づいて前記余白無しプリントモードを実行する工程と、を有する。

【手続補正11】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0013

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0013】

本発明のプリント方法は、プリントデータに基づいて被プリント媒体の端部に余白を設けずにプリントを行う余白無しプリントモードを実行するためのプリント方法であって、プリントされる被プリント媒体から外側にはみ出す前記プリントデータのはみ出し量を変更する工程と、変更された前記はみ出し量に基づいて、前記余白無しプリントモードを実行する工程と、を有することを特徴とする。

【手続補正12】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0014

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0014】

本発明のインクジェットプリント方法は、被プリント媒体上の領域および前記被プリント媒体からはみ出した領域に対しインクを付与してプリントを行うインクジェットプリント方法であって、前記はみ出した領域の幅に相当するはみ出し量を設定するに際して、複数のはみ出し量の中から、ユーザにより指定されたはみ出し量を設定する工程と、設定された前記はみ出し量に基づいて、前記被プリント媒体のサイズよりも大きなサイズのプリントデータを生成する工程と、生成された前記プリントデータに基づいてプリントを行う工程と、を有することを特徴とする。

【手続補正13】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0015

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0015】

本発明のプリントシステムは、上記のプリント条件設定装置と、前記プリント条件設定装置で設定された条件に基づいて、被プリント媒体の端部に余白を設けずにプリントを行うことが可能なプリント装置と、を有することを特徴とする。

【手続補正14】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0016

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0016】

本発明のプリントシステムは、被プリント媒体の端部に余白を設けずにプリントを行うことが可能なプリンタと、前記プリンタに供給するためのプリントデータを生成するためのデータ生成装置とを含むプリントシステムであって、前記データ生成装置は、プリントされる被プリント媒体から外側にはみ出すプリントデータのはみ出し量として設定可能な複数の異なるはみ出し量の中から、前記プリントされる被プリント媒体から外側にはみ出すプリントデータのはみ出し量を設定する設定手段と、前記設定手段により設定されたはみ出し量に基づいて前記プリントデータを生成する生成手段と、前記生成手段により生成されたプリントデータを前記プリンタへ供給する手段と、を備えることを特徴とする。

【手続補正15】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0017

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0017】

本発明のプログラムは、プリントデータに基づいて被プリント媒体の端部に余白を設けずにプリントを行うための条件を設定する方法をコンピュータに実行させるためのプログラムであって、前記方法は、プリントされる被プリント媒体から外側にはみ出すプリントデータのはみ出し量を可変に設定可能な設定工程を含むことを特徴とする。

【手続補正16】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0018

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0018】

本発明のプログラムは、プリントデータに基づいて被プリント媒体の端部に余白を設けずにプリントを行うための条件を設定する方法をコンピュータに実行させるためのプログラムであって、前記方法は、プリントされる被プリント媒体から外側にはみ出すプリントデータのはみ出し量として設定可能な複数の異なるはみ出し量の中から、前記プリントされる被プリント媒体から外側にはみ出すプリントデータのはみ出し量を設定する設定工程を含むことを特徴とする。

【手続補正17】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0019

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0019】

本発明のプログラムは、プリントデータに基づいて被プリント媒体の端部に余白を設け

ずにプリントを行うための条件を設定する方法をコンピュータに実行させるためのプログラムであって、前記方法は、プリントされる被プリント媒体の端部毎に、当該プリントされる被プリント媒体の端部から外側にはみ出す前記プリントデータのはみ出し量として設定可能な複数の異なるはみ出し量のうちの1つを設定する工程を含むことを特徴とする。

【手続補正18】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0020

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0020】

本発明のプログラムは、前記プリントされる被プリント媒体のサイズ以上のサイズのプリントデータに基づいて被プリント媒体の端部に余白を設けずにプリントを行うための条件を設定する方法をコンピュータに実行させるためのプログラムであって、前記方法は、前記プリントされる被プリント媒体から外側にはみ出すプリントデータのはみ出し量を、前記プリントされる被プリント媒体について利用できる複数の異なるはみ出し量の中から指定する工程を含むことを特徴とする。

【手続補正19】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0021

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0021】

本発明のプログラムは、プリントデータに基づいて前記被プリント媒体の端部に余白を設けずにプリントを行うための条件を設定する方法をコンピュータに実行させるためのプログラムであって、前記方法は、前記プリントされる被プリント媒体から外側にはみ出す前記プリントデータのはみ出し量を設定する工程を有し、当該工程では、設定可能な複数の異なるはみ出し量のうち、ユーザによって選択されたはみ出し量を設定することを特徴とする。

【手続補正20】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0022

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0022】

本発明のプログラムは、プリントデータに基づいて被プリント媒体の端部に余白を設けずにプリントを行うための条件を設定する方法をコンピュータに実行させるためのプログラムであって、前記方法は、プリントされる被プリント媒体から外側にはみ出すプリントデータのはみ出し量を変更する工程を含むことを特徴とする。

【手続補正21】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0024

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正22】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0025

【補正方法】削除

【補正の内容】