

【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】令和 3 年 9 月 24 日 (2021.9.24)

【公開番号】特開 2020-32577 (P2020-32577A)

【公開日】令和 2 年 3 月 5 日 (2020.3.5)

【年通号数】公開・登録公報 2020-009

【出願番号】特願 2018-159478 (P2018-159478)

【国際特許分類】

B 4 1 J 25/20 (2006.01)

B 4 1 J 5/30 (2006.01)

B 4 1 J 2/32 (2006.01)

B 4 1 J 2/325 (2006.01)

B 4 1 L 45/00 (2006.01)

【F I】

B 4 1 J 25/20

B 4 1 J 5/30 B

B 4 1 J 2/32 J

B 4 1 J 2/325 A

B 4 1 L 45/00 B

【手続補正書】

【提出日】令和 3 年 8 月 16 日 (2021.8.16)

【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】

印画紙に画像を印刷する印刷手段と、

前記印刷手段により、前記印画紙に、所定のレイアウトで複数の画像を印刷させるとともに、前記印画紙から前記複数の画像を切り取る補助となるマークである切り取りマークを形成させる印刷制御手段と、を備え、

前記印刷制御手段は、前記印画紙に前記切り取りマークを印刷する余白がある場合と、前記切り取りマークを印刷する余白がない場合とで、前記切り取りマークの形成方法を変更することを特徴とする印刷装置。

【請求項 2】

前記印刷制御手段は、前記印画紙のサイズと前記複数の画像のサイズと前記レイアウトとに基づいて、前記印画紙に前記切り取りマークを印刷する余白があるか否かを判断することを特徴とする請求項 1 に記載の印刷装置。

【請求項 3】

前記印刷制御手段は、前記印画紙に切り取りマークを印刷する余白がある場合に、該余白に、前記切り取りマークを印刷することを特徴とする請求項 1 または 2 に記載の印刷装置。

【請求項 4】

前記印刷制御手段は、前記切り取りマークを、前記画像の領域外に印刷することを特徴とする請求項 3 に記載の印刷装置。

【請求項 5】

前記印刷手段は、印画紙に色インクで画像の印刷を行った後、前記画像が印刷された前

記印画紙にオーバーコート転写し、

前記印刷制御手段は、前記印画紙に前記切り取りマークを印刷する余白がある場合には前記色インクで前記切り取りマークを形成し、前記切り取りマークを印刷する余白がない場合には前記オーバーコートで前記切り取りマークを形成するように制御することを特徴とする請求項 1 または 2 に記載の印刷装置。

【請求項 6】

前記印刷制御手段は、前記印画紙に切り取りマークを印刷する余白がない場合に、前記印画紙の領域ごとに、前記画像上に形成するオーバーコートのパターンを変更することにより、前記切り取りマークを形成することを特徴とする請求項 5 に記載の印刷装置。

【請求項 7】

前記印刷制御手段は、前記印画紙の領域ごとに、前記画像上に形成するオーバーコートのパターンとしての階調を変更することを特徴とする請求項 6 に記載の印刷装置。

【請求項 8】

前記印刷制御手段は、前記切り取りマークに対応する領域のオーバーコートの階調と、前記画像と重なる領域のオーバーコートの階調を異ならせることを特徴とする請求項 7 に記載の印刷装置。

【請求項 9】

前記印刷制御手段は、前記複数の画像のうちの互いに隣接する画像に重なるオーバーコートの階調を異ならせることを特徴とする請求項 7 に記載の印刷装置。

【請求項 10】

前記印刷制御手段は、前記印画紙に切り取りマークを印刷する余白がない場合に、前記印画紙のタブ領域に、前記切り取りマークを印刷することを特徴とする請求項 1 または 2 に記載の印刷装置。

【請求項 11】

前記印刷制御手段は、前記印画紙のタブ領域のみに、前記切り取りマークを印刷することを特徴とする請求項 10 に記載の印刷装置。

【請求項 12】

前記印刷制御手段は、前記複数の画像の上方向が前記印画紙の片方のタブ領域の方向に向くように前記複数の画像をレイアウトし、前記画像の上方向に隙間があかないように詰めて前記複数の画像を配置することを特徴とする請求項 10 または 11 に記載の印刷装置。

【請求項 13】

前記印刷制御手段は、前記複数の画像をレイアウトしたときに、長辺方向に隙間がある場合は、前記印画紙の片方の長辺方向に画像を詰めて配置し、前記印画紙のタブ領域に複数の前記切り取りマークを印刷することを特徴とする請求項 10 乃至 12 のいずれか 1 項に記載の印刷装置。

【請求項 14】

前記印刷制御手段は、前記複数の画像の背景が同じ色の場合のみ、前記切り取りマークを印刷することを特徴とする請求項 10 乃至 13 のいずれか 1 項に記載の印刷装置。

【請求項 15】

印画紙に画像を印刷する印刷手段を備える印刷装置を制御する方法であって、

前記印刷手段により、前記印画紙に、所定のレイアウトで複数の画像を印刷させるとともに、前記印画紙から前記複数の画像を切り取る補助となるマークである切り取りマークを形成させる印刷制御工程を有し、

前記印刷制御工程では、前記印画紙に前記切り取りマークを印刷する余白がある場合と、前記切り取りマークを印刷する余白がない場合とで、前記切り取りマークの形成方法を変更することを特徴とする印刷装置の制御方法。

【請求項 16】

請求項 15 に記載の制御方法をコンピュータに実行させるためのプログラム。

【請求項 17】

請求項 1 5 に記載の制御方法をコンピュータに実行させるためのプログラムを記憶したコンピュータが読み取り可能な記憶媒体。