

【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21年3月26日(2009.3.26)

【公開番号】特開2007-293658(P2007-293658A)

【公開日】平成19年11月8日(2007.11.8)

【年通号数】公開・登録公報2007-043

【出願番号】特願2006-121655(P2006-121655)

【国際特許分類】

G 0 6 F 3/12 (2006.01)

B 4 1 J 21/00 (2006.01)

B 4 1 J 29/38 (2006.01)

【F I】

G 0 6 F 3/12 M

B 4 1 J 21/00 Z

G 0 6 F 3/12 C

B 4 1 J 29/38 Z

【手続補正書】

【提出日】平成21年2月5日(2009.2.5)

【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】

複数の画像をそれらの境界に余白を形成せずに印刷媒体に連続印刷し、各画像の境界の位置で前記印刷媒体を切断する印刷装置に適用する連続印刷用画像処理システムであって、

前記複数の画像について画像データを取得する画像データ取得手段と、前記画像データ取得手段で取得した画像データに基づいて、前記複数の画像のうちの隣接する画像の境界部分において視覚的に連続性を有するように、前記隣接する画像のうち少なくとも一方の画像を修正する画像修正手段とを備えることを特徴とする連続印刷用画像処理システム。

【請求項 2】

請求項 1 において、

前記画像修正手段は、前記隣接する画像のうち一方の画像の境界部分および他方の画像の境界部分が前記両方の境界部分の視覚的特徴を含むように前記両方の境界部分を修正することを特徴とする連続印刷用画像処理システム。

【請求項 3】

請求項 2 において、

前記画像修正手段は、前記両方の境界部分のうち前記隣接する画像の境界からそれぞれ最も離れた最遠端の一方から他方に向けて前記一方の境界部分の基色が薄くなり、かつ、前記最遠端の他方から一方に向けて前記他方の境界部分の基色が薄くなるように前記両方の境界部分を修正することを特徴とする連続印刷用画像処理システム。

【請求項 4】

請求項 2 において、

前記画像修正手段は、前記一方の境界部分および前記他方の境界部分を前記隣接する画像の境界に直交する方向にそれぞれ伸長させ、伸長させた前記一方の境界部分および前記他方の境界部分を所定の透過率で合成することを特徴とする連続印刷用画像処理システム

。

【請求項 5】

請求項 1 ないし 4 のいずれか 1 項において、

さらに、前記印刷装置の実際のカット位置が目標のカット位置からずれる度合いを示すカット誤差情報を取得するカット誤差情報取得手段を備え、

前記画像修正手段は、前記カット誤差情報取得手段で取得したカット誤差情報に基づいて前記画像を修正することを特徴とする連続印刷用画像処理システム。

【請求項 6】

請求項 1 ないし 5 のいずれか 1 項において、

さらに、前記画像の隣接方向の向きを決定する向き決定手段とを備えることを特徴とする連続印刷用画像処理システム。

【請求項 7】

請求項 1 ないし 5 のいずれか 1 項において、

さらに、前記隣接する画像の境界であって 1 つの前記画像の異なる境界に対してそれぞれ余白を設定するか否かを示す余白設定情報を前記複数の画像について取得する余白設定情報取得手段と、前記余白設定情報取得手段で取得した余白設定情報に基づいて、前記境界に余白を設定しない画像同士、または前記境界に余白を設定する画像同士が当該境界を共通にして隣接するように、前記画像の隣接方向の向きを決定する向き決定手段とを備え、

前記画像修正手段は、前記境界に余白を設定せずに隣接する画像の境界部分を修正することを特徴とする連続印刷用画像処理システム。

【請求項 8】

請求項 1 ないし 5 のいずれか 1 項において、

さらに、前記各画像の境界ごとに当該境界と他の前記画像の各境界とをそれぞれ対比してそれらの境界に余白を設定するか否かを判定する余白判定手段と、前記余白判定手段の判定結果に基づいて、前記境界に余白を設定しない画像同士、または前記境界に余白を設定する画像同士が当該境界を共通にして隣接するように、前記画像の隣接方向の向きを決定する向き決定手段とを備え、

前記画像修正手段は、前記境界に余白を設定せずに隣接する画像の境界部分を修正することを特徴とする連続印刷用画像処理システム。

【請求項 9】

複数の画像をそれらの境界に余白を形成せずに印刷媒体に連続印刷し、各画像の境界の位置で前記印刷媒体を切断する印刷装置に適用する連続印刷用画像処理プログラムであって、

前記複数の画像について画像データを取得する画像データ取得ステップと、前記画像データ取得ステップで取得した画像データに基づいて、前記複数の画像のうちの隣接する画像の境界部分において視覚的に連続性を有するように、前記隣接する画像のうち少なくとも一方の画像を修正する画像修正ステップとからなる処理をコンピュータに実行させるためのプログラムを含むことを特徴とする連続印刷用画像処理プログラム。

【請求項 10】

複数の画像をそれらの境界に余白を形成せずに印刷媒体に連続印刷し、各画像の境界の位置で前記印刷媒体を切断する印刷装置に適用する連続印刷用画像処理方法であって、

前記複数の画像について画像データを取得する画像データ取得ステップと、前記画像データ取得ステップで取得した画像データに基づいて、前記複数の画像のうちの隣接する画像の境界部分において視覚的に連続性を有するように、前記隣接する画像のうち少なくとも一方の画像を修正する画像修正ステップとを含むことを特徴とする連続印刷用画像処理方法。