

【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20年12月4日(2008.12.4)

【公開番号】特開2007-112016(P2007-112016A)

【公開日】平成19年5月10日(2007.5.10)

【年通号数】公開・登録公報2007-017

【出願番号】特願2005-306157(P2005-306157)

【国際特許分類】

B 4 1 J 2/52 (2006.01)

H 0 4 N 1/23 (2006.01)

H 0 4 N 1/40 (2006.01)

H 0 4 N 1/21 (2006.01)

H 0 4 N 1/46 (2006.01)

H 0 4 N 1/60 (2006.01)

【 F I 】

B 4 1 J 3/00 A

H 0 4 N 1/23 1 0 3 B

H 0 4 N 1/40 1 0 1 Z

H 0 4 N 1/21

H 0 4 N 1/46 Z

H 0 4 N 1/40 D

【手続補正書】

【提出日】平成20年10月20日(2008.10.20)

【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】

____複数の画素情報から構成される画像情報を保持する画像メモリと、
____画像形成ユニットが形成する画像の位置ずれ補正に関する補正情報を記憶する記憶手段と、

前記記憶手段に記憶された前記補正情報に基づいて、前記画像メモリの読み出しアドレスの座標を変換する変換手段と、

前記変換手段において変換されたアドレス情報に基づいて描画するラインの画素情報を読み出す第 1 読出手段と、

前記描画するラインに隣接するラインの、前記変換されたアドレス情報に対応する画素の画素情報を読み出す第 2 読出手段と、

前記補正情報と前記第 2 読出手段において読み出された画素情報とに基づいて、前記第 1 読出手段において読み出された画素情報の階調補正を行う階調補正手段と、

を有する画像形成装置であって、

前記階調補正手段において階調補正された前記画素情報に基づいて、前記画像形成ユニットにより画像形成することを特徴とする画像形成装置。

【請求項 2】

前記第 1 読出手段及び前記第 2 読出手段の少なくともいずれかは、D M A C により構成されることを特徴とする請求項 1 に記載の画像形成装置。

【請求項 3】

前記記憶手段は、更に、前記階調補正を行う範囲を示す範囲情報を記憶し、

前記第 2 読出手段及び前記階調補正手段は、前記範囲情報に示される範囲において動作し、

前記第 1 読出手段において読み出された画素情報が、階調補正されている場合は階調補正された前記画素情報に基づいて、階調補正されていない場合は前記第 1 読出手段により読み出された前記画素情報に基づいて、前記画像形成ユニットにより前記画像形成を行うことを特徴とする請求項 1 又は 2 に記載の画像形成装置。

【請求項 4】

複数の画素情報から構成される画像情報を保持する画像メモリと、

画像形成ユニットが形成する画像の位置ずれ補正に関する補正情報を記憶する記憶手段と、を備えた画像形成装置の制御方法であって、

前記記憶手段に記憶された前記補正情報に基づいて、前記画像メモリの読み出しアドレスの座標を変換する変換工程と、

前記変換工程において変換されたアドレス情報に基づいて描画するラインの画素情報を読み出す第 1 読出工程と、

前記描画するラインに隣接するラインの、前記変換されたアドレス情報に対応する画素の画素情報を読み出す第 2 読出工程と、

前記補正情報と前記第 2 読出工程において読み出された画素情報とに基づいて、前記第 1 読出工程において読み出された画素情報の階調補正を行う階調補正工程と、

を有し、

前記階調補正工程において階調補正された前記画素情報に基づいて、前記画像形成ユニットにより画像形成することを特徴とする画像形成装置の制御方法。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 1 3

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 1 3】

上記目的を達成するため、本発明による画像形成装置は以下の構成を有する。即ち、

複数の画素情報から構成される画像情報を保持する画像メモリと、

画像形成ユニットが形成する画像の位置ずれ補正に関する補正情報を記憶する記憶手段と、

前記記憶手段に記憶された前記補正情報に基づいて、前記画像メモリの読み出しアドレスの座標を変換する変換手段と、

前記変換手段において変換されたアドレス情報に基づいて描画するラインの画素情報を読み出す第 1 読出手段と、

前記描画するラインに隣接するラインの、前記変換されたアドレス情報に対応する画素の画素情報を読み出す第 2 読出手段と、

前記補正情報と前記第 2 読出手段において読み出された画素情報とに基づいて、前記第 1 読出手段において読み出された画素情報の階調補正を行う階調補正手段と、

を有する画像形成装置であって、

前記階調補正手段において階調補正された前記画素情報に基づいて、前記画像形成ユニットにより画像形成する。