

【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10月9日(2008.10.9)

【公開番号】特開2007-44971(P2007-44971A)

【公開日】平成19年2月22日(2007.2.22)

【年通号数】公開・登録公報2007-007

【出願番号】特願2005-231173(P2005-231173)

【国際特許分類】

**B 4 1 J**      5/30      (2006.01)

**H 0 4 N**      1/405      (2006.01)

【F I】

B 4 1 J      5/30      Z

H 0 4 N      1/40      B

【手続補正書】

【提出日】平成20年8月25日(2008.8.25)

【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】

所定の解像度を有する印刷手段において印刷される、描画データを生成する画像形成装置であって、

ベクトル画像を、前記解像度に従って 2 値のデータにラスタライズする第 1 の変換手段と、

ベクトル画像を、前記印刷手段の有する解像度よりも低い解像度であって、所定の階調数を有するデータにラスタライズする第 2 の変換手段と、

ベクトル画像の属性に基づいて、前記第 1 の変換手段と第 2 の変換手段とを切り替える切替手段と、

前記ラスタライズされたデータに基づいて、描画データを生成する生成手段と  
を備えることを特徴とする画像形成装置。

【請求項 2】

前記第 1 の変換手段によりラスタライズされたデータと、前記第 2 の変換手段によりラスタライズされたデータとは、所定の大きさの領域におけるデータ量が等しい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】

前記切替手段は、

前記ベクトル画像の属性が文字属性であった場合に、前記第 1 の変換手段に切り替え、  
前記ベクトル画像の属性が写真属性であった場合に、前記第 2 の変換手段に切り替え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 4】

前記ラスタライズされたデータの属性を、所定の領域ごとに規定した属性データを生成する属性データ生成手段を更に備え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 5】

前記生成手段は、

前記第 1 の変換手段においてラスタライズされたデータに基づいて描画データを生成する第 1 の生成手段と、

前記第 2 の変換手段においてラスタライズされたデータに基づいて描画データを生成する第 2 の生成手段と、を更に備え、

前記属性データに基づいて、前記第 1 の生成手段と前記第 2 の生成手段とを切り替えることを特徴とする請求項 4 に記載の画像形成装置。

【請求項 6】

前記第 2 の生成手段は、

予め決められた複数の閾値と、前記ラスタライズされたデータとを比較することにより得られた出力データのドットパターンを変化させることで、前記描画データを生成することを特徴とする請求項 5 に記載の画像形成装置。

【請求項 7】

前記第 1 の生成手段は、

前記ラスタライズされたデータのドットパターンを変化させることで、前記描画データを生成することを特徴とする請求項 5 に記載の画像形成装置。

【請求項 8】

所定の解像度を有する印刷手段において印刷される、描画データを生成する画像形成方法であって、

ベクトル画像を、前記解像度に従って 2 値のデータにラスタライズする第 1 の変換工程と、

ベクトル画像を、前記印刷手段の有する解像度よりも低い解像度であって、所定の階調数を有するデータにラスタライズする第 2 の変換工程と、

ベクトル画像の属性に基づいて、前記第 1 の変換工程と第 2 の変換工程とを切り替える切替工程と、

前記ラスタライズされたデータに基づいて、描画データを生成する生成工程とを備えることを特徴とする画像形成方法。

【請求項 9】

請求項 8 に記載の画像形成方法をコンピュータによって実行させるための制御プログラムを格納したコンピュータ読取可能な記憶媒体。

【請求項 10】

請求項 8 に記載の画像形成方法をコンピュータによって実行させるための制御プログラム。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0011

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0011】

上記の目的を達成するために本発明に係る画像形成装置は以下のような構成を備える。即ち、

所定の解像度を有する印刷手段において印刷される、描画データを生成する画像形成装置であって、

ベクトル画像を、前記解像度に従って 2 値のデータにラスタライズする第 1 の変換手段と、

ベクトル画像を、前記印刷手段の有する解像度よりも低い解像度であって、所定の階調数を有するデータにラスタライズする第 2 の変換手段と、

ベクトル画像の属性に基づいて、前記第 1 の変換手段と第 2 の変換手段とを切り替える切替手段と、

前記ラスタライズされたデータに基づいて、描画データを生成する生成手段とを備える。