

【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23日(2008.10.23)

【公開番号】特開2007-62096(P2007-62096A)

【公開日】平成19年3月15日(2007.3.15)

【年通号数】公開・登録公報2007-010

【出願番号】特願2005-249795(P2005-249795)

【国際特許分類】

B 4 1 J 2/44 (2006.01)

B 4 1 J 2/52 (2006.01)

H 0 4 N 1/113 (2006.01)

H 0 4 N 1/23 (2006.01)

H 0 4 N 1/405 (2006.01)

【F I】

B 4 1 J 3/00 M

B 4 1 J 3/00 A

H 0 4 N 1/04 1 0 4 Z

H 0 4 N 1/23 1 0 3 B

H 0 4 N 1/40 B

【手続補正書】

【提出日】平成20年8月29日(2008.8.29)

【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】

表面が第 1 の方向に駆動する潜像担持体と、振動する偏向ミラー面によって光源からの光を前記第 1 の方向とほぼ直交する第 2 の方向に走査可能に構成され、前記光を前記潜像担持体に照射して潜像を形成する潜像形成部と、前記潜像を現像する現像部とを備えた画像形成装置を用いて、

網点の形成に寄与する複数の画素からなるセルに対して、前記画素の現像の際に閾値マトリックスを用いて前記網点を形成することにより画像を形成する画像形成方法であって、

前記偏向ミラー面によって前記光ビームを前記第 2 の方向及び前記第 2 の方向とは異なる方向の複数の方向に走査して前記潜像を形成し、

前記第 1 の方向に対し 4 以上で且つ偶数個の画素を有するセルが、前記第 2 の方向に隣接して配置されるとともに、前記第 2 の方向において前記偶数個の画素を有するセルが隣接して形成する隣接位置のうち、特定隣接位置において前記偶数個の画素を有するセルが前記特定隣接位置を介して隣接するセルに対して前記第 1 の方向の奇数画素の長さ分前記第 1 の方向にずれるように配置することを特徴とする画像形成方法。

【請求項 2】

前記特定隣接位置を前記隣接位置の所定個数毎に周期的に設ける請求項 1 に記載の画像形成方法。

【請求項 3】

前記特定隣接位置において隣接する前記偶数個の画素を有するセルを、前記第 2 の方向の上流側の前記偶数個の画素を有するセルに対して下流側の前記偶数個の画素を有するセ

ルが前記第 1 の方向の奇数画素の長さ分前記第 1 の方向にずれるように配置する請求項 1 または 2 に記載の画像形成方法。

【請求項 4】

前記特定隣接位置において隣接する前記偶数個の画素を有するセルを、前記第 2 の方向の上流側の前記セルに対して下流側の前記偶数個の画素を有するセルが前記第 1 の方向の奇数画素の長さ分前記第 1 の方向と逆方向にずれるように配置する請求項 1 または 2 に記載の画像形成方法。

【請求項 5】

前記第 2 の方向の上流側から奇数番目の前記特定隣接位置では前記主走査方向の上流側の前記偶数個の画素を有するセルに対して下流側の前記偶数個の画素を有するセルが前記第 1 の方向の奇数画素の長さ分前記第 1 の方向にずれるように配置する一方、前記第 2 の方向の上流側から偶数番目の前記特定隣接位置では前記第 2 の方向の上流側の前記偶数個の画素を有するセルに対して下流側の前記偶数個の画素を有するセルが前記第 1 の方向の奇数画素の長さ分前記第 1 の方向と逆方向にずれるように配置する請求項 1 または 2 に記載の画像形成方法。

【請求項 6】

表面が第 1 の方向に駆動する潜像担持体と、振動する偏向ミラー面によって光源からの光を前記第 1 の方向とほぼ直交する第 2 の方向に走査可能に構成され、前記光を前記潜像担持体に照射して潜像を形成する潜像形成部と、前記潜像を現像する現像部とを備え、

網点の形成に寄与する複数の画素からなるセルに対して、前記画素の現像の際に閾値マトリックスを用いて前記網点を形成することにより画像を形成する手段とを備え、

前記偏向ミラー面によって前記光ビームを前記第 2 の方向及び前記第 2 の方向とは異なる方向の複数の方向に走査して前記潜像を形成する手段と、

前記第 1 の方向に対し 4 以上で且つ偶数個の画素を有するセルが、前記第 2 の方向に隣接して配置されるとともに、前記第 2 の方向において前記偶数個の画素を有するセルが隣接して形成する隣接位置のうち、特定隣接位置において前記偶数個の画素を有するセルが前記特定隣接位置を介して隣接するセルに対して前記第 1 の方向の奇数画素の長さ分前記第 1 の方向にずれるように配置する手段とを備える画像形成装置。