

【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2区分

【発行日】平成25年9月19日(2013.9.19)

【公開番号】特開2011-48366(P2011-48366A)

【公開日】平成23年3月10日(2011.3.10)

【年通号数】公開・登録公報2011-010

【出願番号】特願2010-184739(P2010-184739)

【国際特許分類】

G 03 G 15/00 (2006.01)

G 03 G 15/01 (2006.01)

【F I】

G 03 G 15/00 303

G 03 G 15/01 Y

【手続補正書】

【提出日】平成25年8月13日(2013.8.13)

【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】

少なくとも一つのマーキングステーションであって、画像担持面を帯電させるための帯電装置と、前記画像担持面を照射して放電させ潜像を形成するための露光装置と、前記画像担持面にトナーを現像するための現像ユニットと、前記画像担持面から画像蓄積面へトナーを転写するための転写ユニットとを包含する少なくとも一つのマーキングステーションを包含する、画像印刷システムの画像品質欠陥を補正するための方法であって、

前記画像印刷システムにおいて静電電圧計(ESV)を用いて前記画像担持面の前記画像品質欠陥を検知することと、

少なくとも前記画像品質欠陥の幅をプロセッサにより判断することと、

前記画像品質欠陥の幅を所定の閾値と比較することと、

前記画像品質欠陥の幅が前記所定の閾値より大きい場合に、露光プロセス中に前記露光装置のパワーを調節することにより前記画像品質欠陥を補正することと、

を包含する方法。

【請求項2】

少なくとも一つのマーキングステーションであって、前記画像担持面を帯電させるための帯電装置と、前記画像担持面に照射して放電させ潜像を形成するための露光装置と、前記画像担持面にトナーを現像するための現像ユニットと、前記画像担持面から画像蓄積面にトナーを転写するための転写ユニットとを包含する少なくとも一つのマーキングステーションを包含する、画像印刷システムの画像品質欠陥を補正するための方法であって、

前記画像印刷システムにおいて静電電圧計(ESV)を用いて前記画像担持面の前記画像品質欠陥を検知することと、

前記画像品質欠陥の出現率、幅、および位相のうち少なくとも一つをプロセッサにより判断することと、

露光プロセス中に前記露光装置のパワーを調節することにより前記画像品質欠陥を補正することと、

を包含し、

前記画像品質欠陥についての前記検知の際に、各分解色に関してテストパッチを印刷す

ることを含み、複数の分解色のそれぞれに関する前記テストパッチが互いに重なり合っていることを特徴とする、

方法。

#### 【請求項 3】

少なくとも一つのマーキングステーションであって、前記画像担持面を帯電させるための帯電装置と、前記画像担持面に照射して放電させ潜像を形成するための露光装置と、前記画像担持面にトナーを現像するための現像ユニットと、前記画像担持面から画像蓄積面にトナーを転写するための転写ユニットとを包含する少なくとも一つのマーキングステーションを包含する、画像印刷システムの画像品質欠陥を補正するための方法であって、

前記画像印刷システムにおいて静電電圧計(ESV)を用いて前記画像担持面の前記画像品質欠陥を検知することと、

前記画像品質欠陥の出現率、幅、および位相のうち少なくとも一つをプロセッサにより判断することと、

露光プロセス中に前記露光装置のパワーを調節することにより前記画像品質欠陥を補正することと、

を包含し、

前記画像品質欠陥の出現率、幅、および位相のうち少なくとも一つについてのプロセッサによる前記判断の際に、少なくとも一つの光受容体1回転信号を受信することを含む、方法。

#### 【請求項 4】

少なくとも一つのマーキングステーションであって、前記画像担持面を帯電させるための帯電装置と、前記画像担持面に照射して放電させ潜像を形成するための露光装置と、前記画像担持面にトナーを現像するための現像ユニットと、前記画像担持面から画像蓄積面にトナーを転写するための転写ユニットとを包含する少なくとも一つのマーキングステーションを包含する、画像印刷システムの画像品質欠陥を補正するための方法であって、

前記画像印刷システムにおいて静電電圧計(ESV)を用いて前記画像担持面の前記画像品質欠陥を検知することと、

少なくとも前記画像品質欠陥の幅をプロセッサにより判断することと、

前記画像品質欠陥の幅を所定の閾値と比較することと、

前記画像品質欠陥の幅が前記所定の閾値より大きい場合に、画像コンテンツを修正することにより前記画像品質欠陥を補正することと、

を包含する方法。

#### 【請求項 5】

マーキングステーションであって、露光装置を含むマーキングステーションと、  
画像担持面の前記画像品質欠陥を検知するように構成された静電電圧計(ESV)と、  
プロセッサであって、前記ESVの読み取り値に基づいて少なくとも前記画像品質欠陥の幅を判断し、前記画像品質欠陥の幅を所定の閾値と比較するように構成されたプロセッサと、

コントローラであって、前記画像品質欠陥の幅が前記所定の閾値より大きい場合に、露光プロセス中に前記露光装置の出力を調節することにより、前記画像品質欠陥を補正するように構成されたコントローラと、

を包含する、画像印刷システムの画像品質欠陥を補正するためのシステム。

#### 【請求項 6】

マーキングステーションであって、露光装置を含むマーキングステーションと、  
画像担持面の前記画像品質欠陥を検知するように構成された静電電圧計(ESV)と、  
プロセッサであって、前記ESVの読み取り値に基づいて前記画像品質欠陥の出現率、幅、  
および位相のうち少なくとも一つを判断するように構成されたプロセッサと、

コントローラであって、露光プロセス中に前記露光装置の出力を調節することにより、  
前記画像品質欠陥を補正するように構成されたコントローラと、

を包含し、

前記マーキングステーションが、複数の分解色のそれぞれについてテストパッチを印刷するように構成され、各分解色に関する前記テストパッチが互いに重なり合っていることを特徴とする、

画像印刷システムの画像品質欠陥を補正するためのシステム。

【請求項 7】

マーキングステーションであって、露光装置を含むマーキングステーションと、  
画像担持面の前記画像品質欠陥を検知するように構成された静電電圧計（ESV）と、  
プロセッサであって、前記ESVの読み取り値に基づいて前記画像品質欠陥の出現率、幅、  
および位相のうち少なくとも一つを判断するように構成されたプロセッサと、

コントローラであって、露光プロセス中に前記露光装置の出力を調節することにより、  
前記画像品質欠陥を補正するように構成されたコントローラと、

を包含し、

前記コントローラがさらに、少なくとも一つの光受容体1回転信号を受信するように構成されていることを特徴とする、

画像印刷システムの画像品質欠陥を補正するためのシステム。

【請求項 8】

マーキングステーションと、  
画像担持面の前記画像品質欠陥を検知するように構成された静電電圧計（ESV）と、  
プロセッサであって、前記ESVの読み取り値に基づいて少なくとも前記画像品質欠陥の幅  
を判断し、前記画像品質欠陥の幅を所定の閾値と比較するように構成されたプロセッサと、  
、  
前記画像品質欠陥の幅が前記所定の閾値より大きい場合に、画像コンテンツを修正することにより前記画像品質欠陥を補正するように構成されたコントローラと、  
を包含する、画像印刷システムの画像品質欠陥を補正するためのシステム。

【請求項 9】

マーキングステーションと、  
画像担持面の前記画像品質欠陥を検知するように構成された静電電圧計（ESV）と、  
プロセッサであって、前記ESVの読み取り値に基づいて前記画像品質欠陥の出現率、幅、  
および位相のうち少なくとも一つを判断するように構成されたプロセッサと、  
画像コンテンツを修正することにより前記画像品質欠陥を補正するように構成されたコントローラと、  
を包含し、

前記マーキングステーションが、複数の分解色のそれぞれについてテストパッチを印刷するように構成され、各分解色に関する前記テストパッチが互いに重なり合っていることを特徴とする、

画像印刷システムの画像品質欠陥を補正するためのシステム。

【請求項 10】

マーキングステーションと、  
画像担持面の前記画像品質欠陥を検知するように構成された静電電圧計（ESV）と、  
プロセッサであって、前記ESVの読み取り値に基づいて前記画像品質欠陥の出現率、幅、  
および位相のうち少なくとも一つを判断するように構成されたプロセッサと、  
画像コンテンツを修正することにより前記画像品質欠陥を補正するように構成されたコントローラと、  
を包含し、

前記プロセッサがさらに、少なくとも一つの光受容体1回転信号を受信するように構成されていることを特徴とする、

画像印刷システムの画像品質欠陥を補正するためのシステム。