

【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 8 月 15 日 (2013.8.15)

【公開番号】特開 2012-22232 (P2012-22232A)  
 【公開日】平成 24 年 2 月 2 日 (2012.2.2)  
 【年通号数】公開・登録公報 2012-005  
 【出願番号】特願 2010-161444 (P2010-161444)  
 【国際特許分類】

G 0 3 G 21/00 (2006.01)

G 0 3 G 15/00 (2006.01)

H 0 4 N 1/00 (2006.01)

【 F I 】

G 0 3 G 21/00 5 1 0

G 0 3 G 15/00 3 0 3

H 0 4 N 1/00 1 0 6 C

【手続補正書】  
 【提出日】平成 25 年 6 月 28 日 (2013.6.28)  
 【手続補正 1】  
 【補正対象書類名】明細書  
 【補正対象項目名】0 0 4 6  
 【補正方法】変更  
 【補正の内容】  
 【 0 0 4 6 】

例えば、「濃度ムラ」の画質異常に関する予兆検出の場合には、読み取りして得られた画像を処理するにあたり画像領域分割は行わず、フィルタは平滑化フィルタを使用して、主走査方向及び副走査方向の投影波形積算値を算出するよう画像処理パラメータを調整する。そして、主走査方向の投影波形積算値の変化量が予め定められた閾値範囲を超えた場合には、ドラム軸方向または主走査方向に「濃度ムラ」が発生している画質異常であると判定する。また、副走査方向の投影波形積算値の変化量が予め定められた閾値範囲を超えた場合には、用紙の副走査方向の前部分と後部分とで「濃度ムラ」が発生している画質異常であると判定する。なお、投影波形積算値の変化量の閾値範囲を調整することにより、「濃度ムラ」の画質異常に関する予兆検出の性能を調整できる。

【手続補正 2】  
 【補正対象書類名】明細書  
 【補正対象項目名】0 0 4 7  
 【補正方法】変更  
 【補正の内容】  
 【 0 0 4 7 】

例えば、「線・筋」の画質異常に関する予兆検出の場合には、読み取りして得られた画像を処理するにあたり画像領域分割は行わず、フィルタはエッジ強調フィルタを使用した後、予め設定された 2 値化閾値を用いて欠陥領域を検出するよう画像処理パラメータを調整する。2 値化された画像に対し、モフォロジー処理を施し、主走査方向及び副走査方向のつながりを検出し、「線・筋」の画質異常の有無を判定する。なお、エッジ強調フィルタの強度及び 2 値化閾値を調整することにより、「線・筋」の画質異常に関する予兆検出の性能を調整できる。

【手続補正 3】  
 【補正対象書類名】明細書  
 【補正対象項目名】0 0 4 8

【補正方法】変更

【補正の内容】

【 0 0 4 8 】

例えば、「白抜け」の画質異常に関する予兆検出の場合には、読み取りして得られた画像を処理するにあたり画像領域を複数の小領域に分割し、小領域毎にエッジ強調フィルタを使用した後、小領域毎の濃度平均に基づく２値化閾値で白抜け画像の領域を抽出するよう画像処理パラメータを調整する。「白抜け」の画質異常に対しては、上述した「線・筋」の画質異常に関する予兆検出と同様に、モフォロジー処理を施し、主走査方向及び副走査方向のつながりを検出し、「白抜け」の画質異常の有無を判定する。なお、エッジ強調フィルタの強度及び２値化閾値を調整することにより、「白抜け」の画質異常に関する予兆検出の性能を調整できる。