

【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28年5月26日(2016.5.26)

【公開番号】特開2015-116717(P2015-116717A)

【公開日】平成27年6月25日(2015.6.25)

【年通号数】公開・登録公報2015-041

【出願番号】特願2013-260959(P2013-260959)

【国際特許分類】

B 41 J 2/175 (2006.01)

B 41 J 2/01 (2006.01)

【F I】

B 41 J 3/04 102Z

B 41 J 3/04 101Z

【手続補正書】

【提出日】平成28年3月29日(2016.3.29)

【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】

フラッシングドットを含むn列×m行(n、mはいずれも2以上の整数)の基準フラッシングパターンを記録媒体の搬送方向と交差する列方向および前記搬送方向である行方向に配列して、印刷フラッシングパターンを決定し、

第1の印刷データに基づいて生成した第1の印刷ドットパターンと前記印刷フラッシングパターンとを合成した第1の合成ドットパターンを生成し、前記第1の合成ドットパターンに基づく印刷ヘッドからのインクの吐出と前記記録媒体の搬送とを行い、

前記第1の印刷データに続いて第2の印刷データを印刷するときに、前記第1の印刷ドットパターンに合成された前記印刷フラッシングパターンの最終行が前記フラッシングパターンのk行(k < mの整数)である場合、

前記第2の印刷データに基づいて生成した第2の印刷ドットパターンと合成される前記印刷フラッシングパターンの先頭行を、前記フラッシングパターンのk+1行にして第2の合成ドットパターンを生成し、

前記第2の合成ドットパターンに基づく前記印刷ヘッドからのインクの吐出と前記記録媒体の搬送とを行うことを特徴とする印刷方法。

【請求項2】

前記印刷ヘッドをメンテナンスユニットに対向させて、予め設定したタイミングで前記メンテナンスユニットにインクを吐出するフラッシングを行う請求項1に記載の印刷方法。

【請求項3】

前記基準フラッシングパターンは、前記フラッシングドットを1列に1つ含む請求項1または2に記載の印刷方法。

【請求項4】

インクノズルを有する印刷ヘッドと、

記録媒体を搬送する搬送機構と、

フラッシングドットを含むn列×m行(n、mはいずれも2以上の整数)の基準フラッシングパターンを記憶する記憶部と、

前記基準フラッシングパターンを前記記録媒体の搬送方向と交差する列方向および前記搬送方向である行方向に配列して印刷フラッシングパターンを生成するフラッシングパターン決定部と、

第1の印刷データに基づいて第1の印刷ドットパターンを生成し、第2の印刷データに基づいて第2の印刷ドットパターンを生成する印刷ドットパターン生成部と、

前記第1の印刷データに続いて前記第2の印刷データを印刷するときに、前記第1の印刷ドットパターンと、最終行が前記フラッシングパターンのk行($k < m$ の整数)である前記印刷フラッシングパターンとを合成した第1の合成ドットパターンを生成し、前記第2の印刷ドットパターンと、先頭行が前記フラッシングパターンのk+1行である前記印刷フラッシングパターンとを合成した第2の合成ドットパターンを生成するフラッシングパターン合成部と、

前記第1の合成ドットパターン、および、前記第2の合成ドットパターンに基づいて前記インクノズルからインクを吐出させる印刷制御部と、
を有することを特徴とする印刷装置。

【請求項5】

前記印刷ヘッドの前記インクノズルから吐出されたインクを受けるメンテナンスユニットと、

前記印刷ヘッドを前記メンテナンスユニットに対向させて、予め設定したタイミングで前記メンテナンスユニットにインクを吐出するフラッシングを実行させるフラッシング実行部と、

を有する請求項4に記載の印刷装置。

【請求項6】

前記基準フラッシングパターンは、前記フラッシングドットを1列に1つ含む請求項4または5に記載の印刷装置。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0008

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0008】

上記の課題を解決するために、本発明の印刷方法は、フラッシングドットを含むn列×m行(n, m はいずれも2以上の整数)の基準フラッシングパターンを記録媒体の搬送方向と交差する列方向および前記搬送方向である行方向に配列して、印刷フラッシングパターンを決定し、第1の印刷データに基づいて生成した第1の印刷ドットパターンと、前記印刷フラッシングパターンとを合成した第1の合成ドットパターンを生成し、前記第1の合成ドットパターンに基づく印刷ヘッドからのインクの吐出と、前記記録媒体の搬送とを行い、前記第1の印刷データに続いて第2の印刷データを印刷するときに、前記第1の印刷ドットパターンに合成された前記印刷フラッシングパターンの最終行が前記フラッシングパターンのk行($k < m$ の整数)である場合、前記第2の印刷データに基づいて生成した第2の印刷ドットパターンと合成される前記印刷フラッシングパターンの先頭行を、前記フラッシングパターンのk+1行にして第2の合成ドットパターンを生成し、前記第2の合成ドットパターンに基づく前記印刷ヘッドからのインクの吐出と、前記記録媒体の搬送とを行うことを特徴とする。