

【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 18 年 7 月 20 日 (2006.7.20)

【公開番号】特開 2000-238246 (P2000-238246A)

【公開日】平成 12 年 9 月 5 日 (2000.9.5)

【出願番号】特願 平 11-167969

【国際特許分類】

**B 4 1 J 2/01 (2006.01)**

【F I】

B 4 1 J 3/04 1 0 1 Z

【手続補正書】

【提出日】平成 18 年 5 月 26 日 (2006.5.26)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】媒体上にインク滴を選択的に付着させる印刷システムであって、分散プロセッサと統合されたインク放出駆動ヘッドを備える処理駆動ヘッドと、前記処理駆動ヘッドに配置され、インクを放出するため熱エネルギーを供給する熱エレメントと、を有し、

前記分散プロセッサは、前記熱エレメントを選択的に起動する噴射シーケンサーを含み、

前記システムが、さらに、

複数の噴射シーケンスから特定の噴射シーケンスを選択する情報を前記分散プロセッサに与える外部コントローラと、

前記処理駆動ヘッドと前記媒体の間の運動を実施する装置と、を有する、印刷システム。

【請求項 2】前記複数の異なる噴射シーケンスが独立変数に基づいている、請求項 1 に記載の印刷システム。

【請求項 3】前記独立変数が少なくとも 4 つの独立変数を含む、請求項 2 に記載の印刷システム。

【請求項 4】前記独立変数が、(a)印刷モードを選択するためのモード変数、(b)アドレス生成シーケンスを変更するためのアドレス・カウンタ開始変数、(c)プリントヘッド・アセンブリの方向を決定するための方向変数、および(d)放出インク滴をオフセットするための微少遅延変数のうちの少なくとも 1 つを含む、請求項 2 に記載の印刷システム。

【請求項 5】少なくとも 2 つの前記熱エレメントの間で噴射パルスが遅延させる遅延装置をさらに有する、請求項 1 に記載の印刷システム。

【請求項 6】レジスタ、分散プロセッサおよび熱エレメントを備えるプリントヘッド・アセンブリのための印刷方法であって、

前記レジスタに噴射データをロードするステップと、

前記噴射データに関する噴射シーケンスを決定するステップと、

前記噴射シーケンスに従って前記熱エレメントを選択的に起動するステップと、を含む方法。

【請求項 7】印刷モードを決定するステップをさらに含む、請求項 6 に記載の方法。

【請求項 8】レジスタ・アドレスが生成されるシーケンスを変更するステップをさらに

含む、請求項 6 に記載の方法。

【請求項 9】前記熱エレメントを選択的に起動するステップが、  
前記熱エレメントに複数噴射パルスを送ることと、  
少なくとも 2 つの前記熱エレメントの間で前記噴射パルスを遅延させることと、  
をさらに含む、請求項 6 に記載の方法。

【請求項 10】前記熱エレメントをプリミティブの形態に構成するステップと、少なくとも 2 つのプリミティブの間で前記噴射パルスを遅延させるステップと、をさらに含む、請求項 9 に記載の印刷方法。