

【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24年5月24日(2012.5.24)

【公開番号】特開2009-292147(P2009-292147A)

【公開日】平成21年12月17日(2009.12.17)

【年通号数】公開・登録公報2009-050

【出願番号】特願2009-108465(P2009-108465)

【国際特許分類】

B 41 J 2/05 (2006.01)

H 04 N 1/034 (2006.01)

【F I】

B 41 J 3/04 103B

H 04 N 1/034

【手続補正書】

【提出日】平成24年4月4日(2012.4.4)

【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】

複数の記録素子を備える第1の記録素子列と、

複数の記録素子を備える第2の記録素子列と、

前記第1の記録素子列の複数の記録素子を、複数のブロックに区分けし、各ブロックごとに時分割駆動を行う第1の駆動回路と、

前記第2の記録素子列の複数の記録素子を、複数のブロックに区分けし、各ブロックごとに時分割駆動を行う第2の駆動回路と、

前記第1の記録素子列の前記複数の記録素子を駆動するための第1データと、前記第2の記録素子列の前記複数の記録素子を駆動するための第2データと、前記第1及び第2の記録素子列それぞれの前記複数のブロックの内、駆動するブロックを選択するための選択情報とを保持するシフトレジスタ回路とを有することを特徴とする記録素子基板。

【請求項2】

前記第1データと前記第2データと前記選択情報とは、前記シフトレジスタ回路に、1つの入力端子から入力されることを特徴とする請求項1に記載の記録素子基板。

【請求項3】

前記第1の記録素子列と前記第2の記録素子列とは、並行して設けられていることを特徴とする請求項1又は2に記載の記録素子基板。

【請求項4】

前記第1の記録素子列と前記第2の記録素子列とは、それぞれ異なるインク供給口から供給されるインクを吐出するために用いられることを特徴とする請求項1乃至3のいずれか1項に記載の記録素子基板。

【請求項5】

前記第1の駆動回路と前記第2の駆動回路とは、前記第1の記録素子列と前記第2の記録素子列との間の領域に設けられていることを特徴とする請求項1乃至4のいずれか1項に記載の記録素子基板。

【請求項6】

前記選択情報をデコードして、前記第1の駆動回路へ第1のブロック制御信号を出力し

、前記第2の駆動回路へ第2のブロック制御信号を出力するデコーダをさらに有することを特徴とする請求項1乃至5のいずれか1項に記載の記録素子基板。

【請求項7】

前記第1の駆動回路は、前記第1のブロック制御信号と前記第1データとに基づいて、前記第1の記録素子列の前記複数の記録素子を時分割駆動し、

前記第2の駆動回路は、前記第2のブロック制御信号と前記第2データとに基づいて、前記第2の記録素子列の前記複数の記録素子を時分割駆動することを特徴とする請求項1乃至6のいずれか1項に記載の記録素子基板。

【請求項8】

前記第1の駆動回路で実行される時分割の数と前記第2の駆動回路で実行される時分割の数は等しいことを特徴とする請求項1乃至7のいずれか1項に記載の記録素子基板。

【請求項9】

請求項1乃至8のいずれか1項に記載の記録素子基板を有することを特徴とする記録ヘッド。

【請求項10】

請求項9に記載の記録ヘッドを装着することが可能なキャリッジを有することを特徴とする記録装置。

【請求項11】

前記記録ヘッドに転送されるデータを生成する回路をさらに有することを特徴とする請求項10に記載の記録装置。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0018

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0018】

上記課題を解決するための本発明は、複数の記録素子を備える第1の記録素子列と、複数の記録素子を備える第2の記録素子列と、前記第1の記録素子列の複数の記録素子を、複数のブロックに区分けし、各ブロックごとに時分割駆動を行う第1の駆動回路と、前記第2の記録素子列の複数の記録素子を、複数のブロックに区分けし、各ブロックごとに時分割駆動を行う第2の駆動回路と、前記第1の記録素子列の前記複数の記録素子を駆動するための第1データと、前記第2の記録素子列の前記複数の記録素子を駆動するための第2データと、前記第1及び第2の記録素子列それぞれの前記複数のブロックの内、駆動するブロックを選択するための選択情報とを保持するシフトレジスタ回路とを有することを特徴とする記録素子基板である。