

【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17年7月28日(2005.7.28)

【公開番号】特開2003-305855(P2003-305855A)

【公開日】平成15年10月28日(2003.10.28)

【出願番号】特願2002-112660(P2002-112660)

【国際特許分類第7版】

B 4 1 J 2/05

B 4 1 J 2/01

B 4 1 J 29/38

G 0 6 F 3/12

【F I】

B 4 1 J 3/04 1 0 3 B

B 4 1 J 29/38 Z

G 0 6 F 3/12 C

B 4 1 J 3/04 1 0 1 Z

【手続補正書】

【提出日】平成16年12月15日(2004.12.15)

【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】

複数の記録素子を所定方向に沿って配列した記録素子列を有する記録ヘッドを用い、前記配列方向と交差する主走査方向に沿って記録媒体上を走査させて記録を行う記録装置と、

該記録装置と接続され、制御情報と画像データとを送信するホスト装置と、を含む記録システムであって、

前記ホスト装置が、

所定の記録パラメータに応じて、前記記録ヘッドの記録素子のうち、記録に使用する記録素子を指定する設定情報を前記制御情報として送信し、

前記走査に対応して前記記録に使用する記録素子で記録すべきデータを画像データとして生成して送信するように構成され、

前記記録装置が、

前記設定情報を応じて、使用する記録素子を設定し、

前記走査の間に、前記設定手段によって設定された記録素子を前記画像データに従って駆動して記録を行うように構成されている、ことを特徴とする記録システム。

【請求項2】

前記ホスト装置は、前記画像データを所定量送信する度に、前記設定情報を送信することを特徴とする請求項1に記載の記録システム。

【請求項3】

前記所定量は、1回の走査、複数回の走査、記録媒体1ページ、1つのジョブのいずれかに対応していることを特徴とする請求項2に記載の記録システム。

【請求項4】

前記記録パラメータは、各記録領域に対する走査数、前記走査の方向、前記記録媒体の種類、前記記録媒体のサイズ、記録解像度、1画素当たりのデータ量のいずれかであること

を特徴とする請求項 1 から 3 のいずれかに記載の記録システム。

【請求項 5】

前記記録装置が、複数の記録素子を単位として使用する記録素子を設定し、

前記ホスト装置は、前記記録装置で設定された記録素子のうち、記録に使用しない記録素子に対応してヌルデータを付加して前記画像データを生成することを特徴とする請求項 1 から 4 のいずれか 1 項に記載の記録システム。

【請求項 6】

前記複数は 2 の累乗であることを特徴とする請求項 5 に記載の記録システム。

【請求項 7】

前記設定情報は、連続する複数の記録素子を前記記録に使用する記録素子として識別可能な範囲指定情報を含んでいることを特徴とする請求項 1 から 6 のいずれか 1 項に記載の記録システム。

【請求項 8】

前記記録ヘッドが複数の記録素子列を有し、前記設定情報が記録に使用する記録素子列を指定する情報を含むことを特徴とする請求項 1 から 7 のいずれか 1 項に記載の記録システム。

【請求項 9】

前記記録装置が複数種類の記録剤を用いたカラー記録が可能なように前記記録ヘッドを複数有しており、

前記ホスト装置は、各記録ヘッドに対して前期設定情報及び前記画像データを送信することを特徴とする請求項 1 から 8 のいずれか 1 項に記載の記録システム。

【請求項 10】

前記記録ヘッドは、インクを吐出して記録を行うインクジェット記録ヘッドであることを特徴とする請求項 1 から 9 のいずれか 1 項に記載の記録システム。

【請求項 11】

前記記録ヘッドは、熱エネルギーを利用してインクを吐出する記録ヘッドであって、インクに与える熱エネルギーを発生するための熱エネルギー変換体を備えていることを特徴とする請求項 10 に記載の記録システム。

【請求項 12】

複数の記録素子を所定方向に沿って配列した記録素子列を有する記録ヘッドを用い、該記録ヘッドを前記配列方向と交差する主走査方向に記録媒体上で走査させて記録を行う記録装置に接続されるホスト装置にインストールされ、前記記録装置に制御情報と画像データとを送信するプリンタドライバであって、

所定の記録パラメータに応じて、前記記録ヘッドの記録素子のうち、記録に使用する記録素子を指定する設定情報を作成する設定情報作成工程と、

前記設定情報を制御情報として送信する制御情報送信工程と、

前記走査に対応して前記記録に使用する記録素子で記録すべきデータを画像データとして生成する画像データ生成工程と、

前記画像データを送信する画像データ送信工程と、を実行させるプログラムのコードを備えることを特徴とするプリンタドライバ。

【請求項 13】

請求項 12 に記載のプリンタドライバを格納することを特徴とする記憶媒体。

【請求項 14】

ホスト装置から送信された制御情報と画像データとに基づいて、複数の記録素子を所定方向に沿って配列した記録素子列を有する記録ヘッドを、前記配列方向と交差する方向に記録媒体上で走査させて記録を行う記録方法であって、

前記ホスト装置において、所定の記録パラメータに応じて、前記記録ヘッドの記録素子のうち、記録に使用する記録素子を指定する設定情報を前記制御情報として送信し、

前記設定情報を応じて、使用する記録素子を設定し、

前記ホスト装置において、前記走査に対応して前記記録に使用する記録素子で記録すべ

きデータを画像データとして生成して送信し、
前記走査の間に、前記設定手段によって設定された記録素子を前記画像データに従って
駆動して記録を行う、ことを特徴とする記録方法。