

【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23年2月3日(2011.2.3)

【公開番号】特開2010-162883(P2010-162883A)

【公開日】平成22年7月29日(2010.7.29)

【年通号数】公開・登録公報2010-030

【出願番号】特願2009-278753(P2009-278753)

【国際特許分類】

B 41 J 2/01 (2006.01)

【F I】

B 41 J 3/04 101Z

【手続補正書】

【提出日】平成22年12月15日(2010.12.15)

【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】

記録ヘッドの走査方向への記録走査と記録媒体の搬送方向への搬送によって、複数の記録媒体に連続的に画像を記録するインクジェット記録装置において、

先に記録される先行記録媒体を走査方向および搬送方向に複数に区画してなる単位領域毎に、当該単位領域に吐出されたインク量に関するインク量情報を取得するためのインク量情報取得手段と、

前記先行記録媒体の後に記録される後続記録媒体のサイズに関するサイズ情報を取得するためのサイズ情報取得手段と、

前記先行記録媒体における複数の前記単位領域の中から、前記後続記録媒体のサイズ情報を応じて決定される単位領域のインク量情報に基づいて、前記後続記録媒体に対する記録動作中に当該記録動作を遅延させるための遅延時間を設定する設定手段と、

を備えることを特徴とするインクジェット記録装置。

【請求項2】

前記インク量情報は、インクのドット数に関する情報であることを特徴とする請求項1に記載のインクジェット記録装置。

【請求項3】

前記設定手段は、前記サイズ情報に応じて決定された単位領域のインク量情報に基づいて、前記後続記録媒体の搬送を待機させるための待機時間を設定することを特徴とする請求項1または2に記載のインクジェット記録装置。

【請求項4】

前記設定手段は、前記サイズ情報に応じて決定された単位領域のうち吐出されたインク量が最大の当該単位領域のインク量情報に基づいて、前記後続記録媒体に対する記録動作中に当該記録動作を遅延させるための遅延時間を設定することを特徴とする請求項1または2に記載のインクジェット記録装置。

【請求項5】

前記サイズ情報に応じて決定される単位領域に対して記録が行なわれてからの経過時間取得する経過時間取得手段をさらに有し、

前記設定手段は、前記経過時間に応じて前記遅延時間を設定する

ことを特徴とする請求項1から4のいずれかに記載のインクジェット記録装置。

【請求項 6】

前記単位領域は、前記記録ヘッドが1回の記録走査によって通過する領域を前記走査方向に複数に区画してなる領域であることを特徴とする請求項1から5のいずれかに記載のインクジェット記録装置。

【請求項 7】

前記記録ヘッドは、染料インクと顔料インクとを吐出する記録ヘッドであって、

前記インク量情報取得手段は、前記単位領域に吐出される顔料インクのインク量情報を取得する

ことを特徴とする請求項1から6のいずれかに記載のインクジェット記録装置。

【請求項 8】

記録ヘッドの走査方向への記録走査と記録媒体の搬送方向への搬送によって、複数の記録媒体に連続的に画像を記録するインクジェット記録装置において、

先に記録される先行記録媒体を走査方向および搬送方向に複数に区画してなる単位領域毎に、当該単位領域に吐出されたインク量に関するインク量情報を取得するためのインク量情報取得手段と、

互いに異なる走査方向の位置を基準にして記録媒体を給紙する複数の給紙手段と、

前記先行記録媒体における複数の前記単位領域の中から、前記先行記録媒体および当該先行記録媒体の後に記録される後続記録媒体を給紙する前記給紙手段に応じて決定される単位領域のインク量情報に基づいて、前記後続記録媒体に対する記録動作中に当該記録動作を遅延させるための遅延時間を設定する設定手段と、

を備えることを特徴とするインクジェット記録装置。

【請求項 9】

前記後続記録媒体のサイズに関するサイズ情報を取得するためのサイズ情報取得手段をさらに有し、

前記設定手段は、前記先行記録媒体および前記後続記録媒体を給紙する前記給紙手段と、前記後続記録媒体のサイズ情報と、に応じて決定される単位領域のインク量情報に基づいて、前記後続記録媒体に対する記録動作中に当該記録動作を遅延させるための遅延時間を設定する設定手段と、

ことを特徴とする請求項8に記載のインクジェット記録装置。

【請求項 10】

記録ヘッドの走査方向への記録走査と記録媒体の搬送方向への搬送によって、複数の記録媒体に連続的に画像を記録するインクジェット記録方法において、

先に記録される先行記録媒体を走査方向および搬送方向に複数に区画してなる単位領域毎に、当該単位領域に吐出されたインク量に関するインク量情報を取得し、

前記先行記録媒体の後に記録される後続記録媒体のサイズに関するサイズ情報を取得し、

前記先行記録媒体における複数の前記単位領域の中から、前記後続記録媒体のサイズ情報を応じて決定される単位領域のインク量情報に基づいて、前記後続記録媒体に対する記録動作中に当該記録動作を遅延させるための遅延時間を設定する設定手段と、

ことを特徴とするインクジェット記録方法。

【請求項 11】

記録ヘッドの走査方向への記録走査と記録媒体の搬送方向への搬送によって、複数の記録媒体に連続的に画像を記録するインクジェット記録方法において、

先に記録される先行記録媒体を走査方向および搬送方向に複数に区画してなる単位領域毎に、当該単位領域に吐出されたインク量に関するインク量情報を取得し、

複数の給紙手段に応じて、互いに異なる走査方向の位置を基準にして前記先行記録媒体および当該先行記録媒体の後に記録される後続記録媒体を給紙し、

前記先行記録媒体における複数の前記単位領域の中から、前記先行記録媒体および当該先行記録媒体の後に記録される後続記録媒体を給紙する前記給紙手段に応じて決定される単位領域のインク量情報に基づいて、前記後続記録媒体に対する記録動作中に当該記録動作を遅延させるための遅延時間を設定する設定手段と、

作を遅延させるための遅延時間を設定することを特徴とするインクジェット記録方法。

【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】

本発明のインクジェット記録装置は、記録ヘッドの走査方向への記録走査と記録媒体の搬送方向への搬送によって、複数の記録媒体に連続的に画像を記録するインクジェット記録装置において、先に記録される先行記録媒体を走査方向および搬送方向に複数に区画してなる単位領域毎に、当該単位領域に吐出されたインク量に関するインク量情報を取得するためのインク量情報取得手段と、前記先行記録媒体の後に記録される後続記録媒体のサイズに関するサイズ情報を取得するためのサイズ情報取得手段と、前記先行記録媒体における複数の前記単位領域の中から、前記後続記録媒体のサイズ情報に応じて決定される単位領域のインク量情報に基づいて、前記後続記録媒体に対する記録動作中に当該記録動作を遅延させるための遅延時間を設定する設定手段と、を備えることを特徴とする。

【手続補正3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0009

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0009】

本発明のインクジェット記録装置は、記録ヘッドの走査方向への記録走査と記録媒体の搬送方向への搬送によって、複数の記録媒体に連続的に画像を記録するインクジェット記録装置において、先に記録される先行記録媒体を走査方向および搬送方向に複数に区画してなる単位領域毎に、当該単位領域に吐出されたインク量に関するインク量情報を取得するためのインク量情報取得手段と、互いに異なる走査方向の位置を基準にして記録媒体を給紙する複数の給紙手段と、前記先行記録媒体における複数の前記単位領域の中から、前記先行記録媒体および当該先行記録媒体の後に記録される後続記録媒体を給紙する前記給紙手段に応じて決定される単位領域のインク量情報に基づいて、前記後続記録媒体に対する記録動作中に当該記録動作を遅延させるための遅延時間を設定する設定手段と、を備えることを特徴とする。

【手続補正4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0010

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0010】

本発明のインクジェット記録方法は、記録ヘッドの走査方向への記録走査と記録媒体の搬送方向への搬送によって、複数の記録媒体に連続的に画像を記録するインクジェット記録方法において、先に記録される先行記録媒体を走査方向および搬送方向に複数に区画してなる単位領域毎に、当該単位領域に吐出されたインク量に関するインク量情報を取得し、前記先行記録媒体の後に記録される後続記録媒体のサイズに関するサイズ情報を取得し、前記先行記録媒体における複数の前記単位領域の中から、前記後続記録媒体のサイズ情報に応じて決定される単位領域のインク量情報に基づいて、前記後続記録媒体に対する記録動作中に当該記録動作を遅延させるための遅延時間を設定することを特徴とする。

【手続補正5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0011

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0011】

本発明のインクジェット記録方法は、記録ヘッドの走査方向への記録走査と記録媒体の搬送方向への搬送によって、複数の記録媒体に連續的に画像を記録するインクジェット記録方法において、先に記録される先行記録媒体を走査方向および搬送方向に複数に区画してなる単位領域毎に、当該単位領域に吐出されたインク量に関するインク量情報を取得し、複数の給紙手段に応じて、互いに異なる走査方向の位置を基準にして前記先行記録媒体および当該先行記録媒体の後に記録される後続記録媒体を給紙し、前記先行記録媒体における複数の前記単位領域の中から、前記先行記録媒体および当該先行記録媒体の後に記録される後続記録媒体を給紙する前記給紙手段に応じて決定される単位領域のインク量情報に基づいて、前記後続記録媒体に対する記録動作中に当該記録動作を遅延させるための遅延時間を設定することを特徴とする。