【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６部門第２区分
【発行日】平成19年2月8日(2007.2.8)

【公開番号】特開2005-202161(P2005-202161A)
【公開日】平成17年7月28日(2005.7.28)
【年通号数】公開・登録公報2005-029
【出願番号】特願2004-8521(P2004-8521)
【国際特許分類】
Ｇ０２Ｂ　26/10　(2006.01)
Ｈ０４Ｎ　1/036　(2006.01)
Ｈ０４Ｎ　1/113　(2006.01)
【ＦＩ】
Ｇ０２Ｂ　26/10　Ｚ
Ｈ０４Ｎ　1/036　Ｚ
Ｈ０４Ｎ　1/04　１０４Ａ

【手続補正書】
【提出日】平成18年12月19日(2006.12.19)
【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】
隣接する画素のデータを第１の画素データと第２の画素データに振り分けて出力する画素データ処理手段と、
この画素データ処理手段から出力された前記第１の画素データ及び前記第２の画素データに対して所定の調整を行う調整手段と、
この調整手段から出力され調整された前記第１の画素データ及び調整された前記第２の画素データを合成する合成手段と、
この合成手段から出力された画素のデータに応じて走査ビームとして発光する発光手段とを有することを特徴とするビーム光走査装置。
【請求項２】
前記発光手段から発光された走査ビームの通過検知に基づいて水平同期信号を発生する水平同期信号生成手段をさらに有し、
前記調整手段は、前記水平同期信号生成手段から発生する水平同期信号に基づいて基準クロックを同期させるとともに、同期させた前記基準クロックと同期した前記第１の画素データ及び前記第２の画素データを出力する信号同期手段を含むことを特徴とする請求項１記載のビーム光走査装置。
【請求項３】
前記調整手段は、前記信号同期手段から出力させた前記第１の画素データのデータに基づく出力パルス幅を調整する第１の出力パルス調整手段と、
前記信号同期手段から出力させた前記第２の画素データのデータに基づく出力パルス幅を調整する第２の出力パルス調整手段を含むことを特徴とする請求項２記載のビーム光調整
装置。
【請求項４】
前記調整手段は、前記信号同期手段から出力された前記第２の画像データを１画素出

力相当分以内で所定の時間出力を遅らせる遅延手段を含むことを特徴とする請求項２ 記載のビーム光走査装置。
【請求項５】
前記信号同期手段は前記第１ の画素データのみ同期処理を行う第１ の信号同期手段及び前記第２ の画素データのみ同期処理を行う第２ の信号同期手段で構成され、
前記遅延手段は、前記水平同期信号生成手段から出力された水平同期信号を入力し前記前記第２ の信号同期手段へ出力していることを特徴とする請求項４ 記載のビーム光走査装置。
【請求項６】
前記発光手段から発光された走査ビームの通過検知に基づいて水平同期信号を発生する水平同期信号生成手段をさらに有し、
前記調整手段は、前記水平同期信号生成手段から発生する水平同期信号と同期した調整された前記第１ の画素データ及び調整された前記第２ の画素データを出力する信号同期手段を含むことを特徴とする請求項１ 記載のビーム光走査装置。
【請求項７】
前記調整手段は、前記水平同期信号生成手段から出力された水平同期信号と前記信号同期手段から出力された前記第１ の画素のデータ及び前記第２ の画素データのうち少なくとも前記第２ の画素データを入力し隣接する画素データに影響を与える画素データの一部をマスクするための信号に基づいて前記第１ の画素データまたは前記第２ の画素データをマスク合成するデータマスク合成手段を含むことを特徴とする請求項２ 乃至６ の何れか１ 記載のビーム光走査装置。
【請求項８】
画像処理された画素のデータを所定の画素の配列に基づいて複数の画素データに振り分けて異なる端子から出力する画素データ処理手段と、
この画素データ処理手段によって出力された画素データに対して所定の調整を行う調整手段と、
前記画素データ処理手段によって振り分けられた総ての画素データであって前記調整手段から出力され調整された前記画素データを合成する合成手段と、
この合成手段から出力された画素のデータに応じて走査ビームとして発光する発光手段とを有することを特徴としたビーム光走査装置。
【請求項９】
請求項１ 乃至８ の何れか１ 記載のビーム光走査装置と、
前記発光手段から発光されたビームを受光する像担持体に前記ビーム光によって作成された潜像を顕像化するための現像手段を含むプリンタエンジン部とを有することを特徴とする画像形成装置。
【請求項１０】
隣接する画素のデータを第１ の画素データと第２ の画素データに振り分け、
前記第１ の画素データ及び前記第２ の画素データに対して所定の調整を行い、
前記調整が行われた第１ の画素データ及び前記調整が行われた前記第２ の画素データを合成し、
合成された画素のデータに応じて走査ビームを発光することを特徴とするビーム光走査方法。