

【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25年8月8日(2013.8.8)

【公開番号】特開2011-25685(P2011-25685A)

【公開日】平成23年2月10日(2011.2.10)

【年通号数】公開・登録公報2011-006

【出願番号】特願2010-142993(P2010-142993)

【国際特許分類】

B 41 J 2/01 (2006.01)

B 41 J 2/205 (2006.01)

【F I】

B 41 J 3/04 101Z

B 41 J 3/04 103X

【手続補正書】

【提出日】平成25年6月24日(2013.6.24)

【手続補正1】

【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】

この目的を達成するために本発明は、同色のインクを付与する複数のノズル列を備えた記録ヘッドと、記録媒体の単位領域と、の少なくとも1回の相対走査の間に、前記記録ヘッドの前記複数のノズル列によって前記単位領域にインクを付与することにより前記単位領域に画像を記録するための処理を行う画像処理装置であって、前記単位領域に対応する多値画像データを取得する取得手段と、前記単位領域の記録における前記複数のノズル列それぞれの寄与率を設定する設定手段と、前記複数のノズル列間の吐出特性による濃度差を低減するために、前記複数のノズル列にそれぞれ対応する複数の濃度補正データと前記寄与率とに基づいて、前記多値画像データを補正する補正手段と、を具えたことを特徴とする。

【手続補正2】

【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】

同色のインクを付与する複数のノズル列を備えた記録ヘッドと、記録媒体の単位領域と、の少なくとも1回の相対走査の間に、前記記録ヘッドの前記複数のノズル列によって前記単位領域にインクを付与することにより前記単位領域に画像を記録するための処理を行う画像処理装置であって、

前記単位領域に対応する多値画像データを取得する取得手段と、

前記単位領域の記録における前記複数のノズル列それぞれの寄与率を設定する設定手段と、

前記複数のノズル列間の吐出特性による濃度差を低減するために、前記複数のノズル列にそれぞれ対応する複数の濃度補正データと前記寄与率とに基づいて、前記多値画像データを補正する補正手段と、

を具えたことを特徴とする画像処理装置。

【請求項 2】

前記補正手段は、多値画像データを補正することにより、前記複数のノズル列について、濃度補正データを用いて補正された値と寄与率とを乗じた値の総和としての補正された多値画像データを得ることを特徴とする請求項1に記載の画像処理装置。

【請求項 3】

前記補正手段によって補正された多値画像データに基づいて2値データを生成する手段と、2値データを複数のノズル列それぞれに当該ノズル列に対応した寄与率で割り当てる手段と、をさらに具えたことを特徴とする請求項1または2に記載の画像処理装置。

【請求項 4】

前記複数の濃度補正データは、前記複数のノズル列のそれぞれを用いることによって記録されるパッチを側色することによって取得されることを特徴とする請求項1乃至3のいずれかに記載の画像処理装置。

【請求項 5】

前記濃度補正データは、前記ノズル列から付与されるインク滴の量に関する情報であることを特徴とする請求項1乃至4のいずれかに記載の画像処理装置。

【請求項 6】

同色のインクを付与する複数のノズル列を備えた記録ヘッドと、記録媒体の単位領域との少なくとも1回の相対走査の間に、前記記録ヘッドの前記複数のノズル列によって前記単位領域にインクを付与することにより前記単位領域に画像を記録するための処理を行うための画像処理方法であって、

前記単位領域に対応する多値画像データを取得する取得工程と、

前記単位領域の記録における前記複数のノズル列それぞれの寄与率を設定する設定工程と、

前記複数のノズル列間の吐出特性による濃度差を低減するために、前記複数のノズル列にそれぞれ対応する複数の濃度補正データと前記寄与率とに基づいて、前記多値画像データを補正する補正工程と、

を有することを特徴とする画像処理方法。

【請求項 7】

記録媒体の単位領域に画像を記録する画像記録装置であって、

前記単位領域に同色のインクを付与する複数のノズル列を備え、記録媒体に対する少なくとも1回の相対走査を行い、当該相対走査の間に前記単位領域にインクを付与することにより画像を記録するための記録手段と、

前記単位領域に対応する多値画像データを取得する取得手段と、

前記単位領域の記録における前記複数のノズル列それぞれの寄与率を設定する設定手段と、

前記複数のノズル列間の吐出特性による濃度差を低減するために、前記複数のノズル列にそれぞれ対応する複数の濃度補正データと前記寄与率とに基づいて、前記多値画像データを補正する補正手段と、

を有え、前記記録手段は、前記補正手段によって補正された多値画像データに基づいて、前記単位領域に画像を形成することを特徴とする画像記録装置。