

【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7部門第3区分

【発行日】平成16年11月4日(2004.11.4)

【公開番号】特開2000-307864(P2000-307864A)

【公開日】平成12年11月2日(2000.11.2)

【出願番号】特願平11-111499

【国際特許分類第7版】

H 04 N 1/407

B 41 J 2/52

B 41 J 29/46

H 04 N 1/034

【F I】

H 04 N 1/40 101 E

B 41 J 29/46 D

H 04 N 1/034

B 41 J 3/00 A

【手続補正書】

【提出日】平成15年11月7日(2003.11.7)

【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】

被記録媒体上に画像を記録可能な記録装置に入力される画像データを補正する情報処理装置において、

前記記録装置がテストパターンを記録するためのテストパターン用画像データとして、異なる補正值を用いて補正された複数のテストパターン用画像データを出力するデータ出力手段と、

前記複数のテストパターン用画像データのそれぞれに基づいて記録された前記複数のテストパターンの中から、最も平滑に見えるパターンとして選択された選択テストパターンに応じて、その選択テストパターンと同様の補正值を前記記録装置に入力される前記画像データの補正值として設定する補正值設定手段と

を備えたことを特徴とする情報処理装置。

【請求項2】

前記データ出力手段は、前記複数のテストパターン用画像データとして、部分的に異なる補正值によって補正された画像データを出力することを特徴とする請求項1に記載の情報処理装置。

【請求項3】

前記データ出力手段は、前記複数のテストパターン用画像データとして、階調レベルの範囲が異なる画像データを出力することを特徴とする請求項1または2に記載の情報処理装置。

【請求項4】

前記記録装置は複数色の画像の記録が可能であり、

前記データ出力手段は、前記複数のテストパターン用画像データとして、画像の記録色毎に異なる画像データを出力す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情報処理装置。

【請求項 5】

前記データ出力手段は、前記複数のテストパターン用画像データとして、異なる補正值によって記録濃度が補正された画像データを出力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情報処理装置。

【請求項 6】

前記記録装置は、複数の記録素子を備えた記録ヘッドを用いて前記被記録媒体上に画像を記録可能であり、

前記補正值設定手段は、前記記録素子のそれぞれに対応する画像データの補正值を設定可能である

ことを特徴とする請求項1から5のいずれかに記載の情報処理装置。

【請求項 7】

前記記録ヘッドにおける複数の記録素子は列状に備えられ、

前記データ出力手段は、前記複数のテストパターン用画像データとして、前記列の端部寄りに位置する前記記録素子に対応する画像データ部分が、異なる補正值によって補正された画像データを出力することを特徴とする請求項6に記載の情報処理装置。

【請求項 8】

前記記録ヘッドにおける複数の記録素子は列状に備えられ、

前記データ出力手段は、前記複数のテストパターン用画像データとして、前記列の中央寄りに位置する前記記録素子に対応する画像データ部分が、異なる補正值によって補正された画像データを出力することを特徴とする請求項6に記載の情報処理装置。

【請求項 9】

前記記録装置は、前記記録ヘッドを複数用いて画像の記録が可能であり、

前記データ出力手段は、前記複数のテストパターン用画像データを前記複数の記録ヘッド毎に対応して出力することを特徴とする請求項6から8のいずれかに記載の情報処理装置。

【請求項 10】

画像データに基づいて、被記録媒体上に画像を記録可能な記録装置において、

前記被記録媒体上に、異なる補正值を用いて補正された複数のテストパターンを記録させるテストパターン記録制御手段と、

記録された前記複数のテストパターンの中から、最も平滑に見えるパターンとして選択された選択テストパターンに応じて、その選択テストパターンと同様の補正值を前記画像データを記録するための補正值として設定する補正值設定手段と
を備えたことを特徴とする記録装置。

【請求項 11】

前記テストパターン記録制御手段は、部分的に異なる補正值によって補正された複数のテストパターン用画像データに基づいて、前記複数のテストパターンを記録させることを特徴とする請求項10に記載の記録装置。

【請求項 12】

前記テストパターン記録制御手段は、階調レベルの範囲が異なる複数のテストパターン用画像データに基づいて、前記複数のテストパターンを記録させることを特徴とする請求項10または11に記載の記録装置。

【請求項 13】

前記テストパターン記録制御手段は、画像の記録色毎に異なる複数のテストパターン用画像データに基づいて、前記複数のテストパターンを記録させることを特徴とする請求項10から12のいずれかに記載の記録装置。

【請求項 14】

前記テストパターン記録制御手段は、前記複数のテストパターン用画像データを記憶する記憶部を備え、

前記テストパターン記録制御手段は、異なる補正值によって記録濃度が補正された複数のテストパターン用画像データに基づいて、前記複数のテストパターンを記録させること

を特徴とする請求項 10 から 13 のいずれかに記載の記録装置。

【請求項 15】

前記テストパターン記録制御手段は、前記複数のテストパターン用画像データを記憶する記憶部を備え、

前記テストパターン記録制御手段は、異なる補正值によって補正された駆動信号に基づいて、前記複数のテストパターンを記録させることとを特徴とする請求項 10 から 13 のいずれかに記載の記録装置。

【請求項 16】

複数の記録素子を備えた記録ヘッドを用いて、前記被記録媒体上に画像を記録可能であり、

前記補正值設定手段は、前記記録素子のそれぞれに対応する画像データの補正值を設定可能である

ことを特徴とする請求項 10 から 15 のいずれかに記載の記録装置。

【請求項 17】

前記記録ヘッドにおける複数の記録素子は列状に備えられ、

前記テストパターン記録制御部は、前記列の端部寄りに位置する前記記録素子に対応する画像データ部分が異なる補正值によって補正された複数のテストパターン用画像データに基づいて、前記複数のテストパターンを記録させることとを特徴とする請求項 16 に記載の記録装置。

【請求項 18】

前記記録ヘッドにおける複数の記録素子は列状に備えられ、

前記テストパターン記録制御部は、前記列の中央寄りに位置する前記記録素子に対応する画像データ部分が異なる補正值によって補正された複数のテストパターン用画像データに基づいて、前記複数のテストパターンを記録させることとを特徴とする請求項 16 に記載の記録装置。

【請求項 19】

被記録媒体上に画像を記録可能な記録装置に入力される画像データを補正する情報処理方法において、

前記記録装置がテストパターンを記録するためのテストパターン用画像データとして、異なる補正值を用いて補正された複数のテストパターン用画像データを出力し、

前記複数のテストパターン用画像データのそれぞれに基づいて記録された前記複数のテストパターンの中から、最も平滑に見えるパターンとして選択された選択テストパターンに応じて、その選択テストパターンと同様の補正值を前記記録装置に入力される前記画像データの補正值として設定する

ことを特徴とする情報処理方法。

【請求項 20】

画像データに基づいて、被記録媒体上に画像を記録する記録方法において、

前記被記録媒体上に、異なる補正值を用いて補正された複数のテストパターンを記録し、記録された前記複数のテストパターンの中から、最も平滑に見えるパターンとして選択された選択テストパターンに応じて、その選択テストパターンと同様の補正值を前記画像データを記録するための補正值として設定する

ことを特徴とする記録方法。