

【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 17 年 10 月 20 日 (2005.10.20)

【公開番号】特開 2000-13625 (P2000-13625A)
 【公開日】平成 12 年 1 月 14 日 (2000.1.14)
 【出願番号】特願 平 10-177135
 【国際特許分類第 7 版】

H 0 4 N 1/60

G 0 6 T 5/00

H 0 4 N 1/46

【F I】

H 0 4 N 1/40 D

G 0 6 F 15/68 3 1 0 A

H 0 4 N 1/46 Z

【手続補正書】

【提出日】平成 17 年 6 月 15 日 (2005.6.15)

【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】

原画像の明るさに関するヒストグラムを作成し、

前記明るさに関するヒストグラムから、明るさを示す成分に対する補正条件を設定し、

前記明るさを示す成分に対する補正条件に応じて、色みを示す成分に対する補正条件を設定し、

前記明るさを示す成分に対する補正条件および前記色みを示す成分に対する補正条件に基づき、3 次元色空間における前記原画像の画素値をシフトすることで前記原画像を補正することを特徴とする画像処理方法。

【請求項 2】

さらに、前記明るさに関するヒストグラムに基づきハイライト、シャドーポイントを求め、

前記求められたハイライト、シャドーポイントに基づき色かぶり補正を行うことを特徴とする請求項 1 記載の画像処理方法。

【請求項 3】

前記補正された画像データに対して出力デバイスに応じた色補正を行い、

前記色補正された画像データに基づき画像出力を行うことを特徴とする請求項 1 記載の画像処理方法。

【請求項 4】

原画像のハイライトポイントおよびシャドーポイントに基づき画像補正処理を行う画像処理方法であって、

原画像の色相に関するヒストグラムを作成し、

前記作成された色相に関するヒストグラムの形状に基づき、前記原画像に対して画像補正処理を行うか否かを判定し、

前記判定結果に応じて前記画像処理補正処理を制御することを特徴とする画像処理方法。

【請求項 5】

前記色相に関するヒストグラムの分散を求め、該分散により前記画像補正処理を行うか否かを判定することを特徴とする請求項４記載の画像処理方法。

【請求項６】

前記原画像を示す描画命令を入力し、

前記描画命令を解析し、前記原画像がイメージであるか否かを判定することを特徴とする請求項４記載の画像処理方法。

【請求項７】

原画像の明るさに関するヒストグラムを作成する作成手段と、

前記明るさに関するヒストグラムから、明るさを示す成分に対する補正条件を設定する第１の設定手段と、

前記明るさを示す成分に対する補正条件に応じて、色みを示す成分に対する補正条件を設定する第２の設定手段と、

前記明るさを示す成分に対する補正条件および前記色みを示す成分に対する補正条件に基づき、３次元色空間における前記原画像の画素値をシフトすることで前記原画像を補正する画像補正処理手段とを有することを特徴とする画像処理装置。

【請求項８】

原画像のハイライトポイントおよびシャドウポイントに基づき画像補正処理を行う画像補正処理手段と、

原画像の色相に関するヒストグラムを作成する作成手段と、

前記作成された色相に関するヒストグラムの形状に基づき、前記原画像に対して画像補正処理を行うか否かを判定する判定手段と、

前記判定結果に応じて前記画像処理補正処理を制御する制御手段とを有することを特徴とする画像処理装置。

【請求項９】

コンピュータで読み取り可能にプログラムを記録する記録媒体であって、

原画像の明るさに関するヒストグラムを作成し、

前記明るさに関するヒストグラムから、明るさを示す成分に対する補正条件を設定し、

前記明るさを示す成分に対する補正条件に応じて、色みを示す成分に対する補正条件を設定し、

前記明るさを示す成分に対する補正条件および前記色みを示す成分に対する補正条件に基づき、３次元色空間における前記原画像の画素値をシフトすることで前記原画像を補正するプログラムを記録することを特徴とする記録媒体。

【請求項１０】

コンピュータで読み取り可能にプログラムを記録する記録媒体であって、

原画像の色相に関するヒストグラムを作成し、

前記作成された色相に関するヒストグラムの形状に基づき、前記原画像に対して画像補正処理を行うか否かを判定し、

前記判定結果に応じて、原画像のハイライトポイントおよびシャドウポイントに基づく画像処理補正処理を制御するプログラムを記録することを特徴とする記録媒体。

【手続補正２】

【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】

【課題を解決するための手段】

本願第１の発明は、原画像の明るさに関するヒストグラムを作成し、前記明るさに関するヒストグラムから、明るさを示す成分に対する補正条件を設定し、前記明るさを示す成分に対する補正条件に応じて、色みを示す成分に対する補正条件を設定し、前記明るさを示す成分に対する補正条件および前記色みを示す成分に対する補正条件に基づき、３次元

色空間における前記原画像の画素値をシフトすることで前記原画像を補正することを特徴とする画像処理方法。