【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20年5月15日(2008.5.15)

【公開番号】特開2006-287585(P2006-287585A)
【公開日】平成18年10月19日(2006.10.19)
【年通号数】公開・登録公報2006-041
【出願番号】特願2005-104354(P2005-104354)
【国際特許分類】
Ｈ０４Ｎ　1/46　(2006.01)
Ｈ０４Ｎ　1/60　(2006.01)
【ＦＩ】
Ｈ０４Ｎ　1/46　Ｚ
Ｈ０４Ｎ　1/40　Ｄ

【手続補正書】
【提出日】平成20年3月27日(2008.3.27)
【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】
パッチデータに基づくパッチ画像を画像出力部に出力させる画像出力手段と、
前記パッチ画像をマルチバンド画像取得部を用いて撮影することにより得られるマルチバンド画像データを入力するマルチバンド画像入力手段と、
前記パッチデータと前記マルチバンド画像データとに基づき、マルチバンド画像の各バンドの画素値を前記画像出力部のための出力信号に変換する為のルックアップテーブルを作成する作成手段と
を有することを特徴とする色処理装置。
【請求項２】
更に、
前記マルチバンド画像取得部のフィルタ構成及び前記画像出力部の色材構成に関する情報を取得し、該情報に対応するルックアップテーブルが作成済みであるか否かを判定する判定手段を備え、
前記判定手段が前記対応するルックアップテーブルが作成済みでないと判断した場合には、前記作成手段を用いて前記ルックアップテーブルを作成することを特徴とする請求項１に記載の色処理装置。
【請求項３】
前記マルチバンド画像取得部は、４原色以上のフィルタを用いて被写体の色情報を取得することを特徴とする請求項１または２に記載の色処理装置。
【請求項４】
パッチデータに基づくパッチ画像を画像出力部に出力させる画像出力工程と、
前記パッチ画像をマルチバンド画像取得部を用いて撮影することにより得られるマルチバンド画像データを入力するマルチバンド画像入力工程と、
前記パッチデータと前記マルチバンド画像データとに基づき、マルチバンド画像の各バンドの画素値を前記画像出力部のための出力信号に変換する為のルックアップテーブルを作成する作成工程と
を有することを特徴とする色処理方法。

【請求項５】
コンピュータに請求項１乃至３の何れか１項に記載の色処理装置が有する各手段として機能させるためのコンピュータプログラム。
【手続補正２】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】発明の名称
【補正方法】変更
【補正の内容】
【発明の名称】色処理装置、色処理方法、コンピュータプログラム
【手続補正３】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】０００１
【補正方法】変更
【補正の内容】
【０００１】
本発明は、マルチバンド画像の各バンドの画素値を画像出力部のための出力信号に変換する為のルックアップテーブルを作成するものに関する。
【手続補正４】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】００１３
【補正方法】変更
【補正の内容】
【００１３】
本発明は上述の問題点を解決するためになされたものであり、被写体の色を画像出力部を用いて分光的に一致するように再現する際に、分光反射推定処理を行うことなくマルチバンド画像を画像出力部のための出力信号に変換できるようにすることを目的とする。
【手続補正５】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】００１４
【補正方法】変更
【補正の内容】
【００１４】
本発明の目的を達成するために、例えば、本発明の色処理装置は以下の構成を備える。
即ち、パッチデータに基づくパッチ画像を画像出力部に出力させる画像出力手段と、
前記パッチ画像をマルチバンド画像取得部を用いて撮影することにより得られるマルチバンド画像データを入力するマルチバンド画像入力手段と、
前記パッチデータと前記マルチバンド画像データとに基づき、マルチバンド画像の各バンドの画素値を前記画像出力部のための出力信号に変換する為のルックアップテーブルを作成する作成手段と
を有することを特徴とする。
【手続補正６】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】００１５
【補正方法】変更
【補正の内容】
【００１５】
本発明の目的を達成するために、例えば、本発明の色処理方法は以下の構成を備える。
即ち、パッチデータに基づくパッチ画像を画像出力部に出力させる画像出力工程と、
前記パッチ画像をマルチバンド画像取得部を用いて撮影することにより得られるマルチバンド画像データを入力するマルチバンド画像入力工程と、

前記パッチデータと前記マルチバンド画像データとに基づき、マルチバンド画像の各バンドの画素値を前記画像出力部のための出力信号に変換する為のルックアップテーブルを作成する作成工程と

を有することを特徴とする。

【手続補正７】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】００１７
【補正方法】変更
【補正の内容】
【００１７】

以上のような構成を備える本発明によれば、被写体の色を画像出力部を用いて分光的に一致するように再現する際に、分光反射推定処理を行うことなくマルチバンド画像を画像出力部のための出力信号に変換することができる。