

【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23年12月15日(2011.12.15)

【公開番号】特開2010-109754(P2010-109754A)

【公開日】平成22年5月13日(2010.5.13)

【年通号数】公開・登録公報2010-019

【出願番号】特願2008-280277(P2008-280277)

【国際特許分類】

H 04 N 1/46 (2006.01)

H 04 N 1/60 (2006.01)

G 06 T 1/00 (2006.01)

【F I】

H 04 N 1/46 Z

H 04 N 1/40 D

G 06 T 1/00 5 1 0

【手続補正書】

【提出日】平成23年10月27日(2011.10.27)

【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】

ソースデバイスに依存する色データをデスティネーションデバイスに依存する色データに変換するプロファイルと、前記プロファイルの生成に使用された生成情報とを取得する取得手段と、

前記プロファイルのデバイス非依存色空間上で指示された調整条件を入力する入力手段と、

前記プロファイルに格納されたデスティネーションデバイスに依存する色データから前記生成情報を用いて前記デバイス非依存色空間上の色データを計算する計算手段と、

前記計算された色データに前記調整条件に応じた調整を施す調整手段と、

前記調整が施された色データを前記生成情報を用いてデスティネーションデバイスに依存する色データに変換する変換手段と、

前記プロファイルに格納されたデスティネーションデバイスに依存する色データを、前記変換によって得たデスティネーションデバイスに依存する色データに基づき修正する修正手段とを有することを特徴とする色処理装置。

【請求項2】

さらに、前記プロファイルを生成した際の生成情報を前記生成情報に基づき報知する報知手段を有することを特徴とする請求項1に記載された色処理装置。

【請求項3】

さらに、前記調整条件を調整履歴として前記生成情報を記録する記録手段を有することを特徴とする請求項1または請求項2に記載された色処理装置。

【請求項4】

前記計算手段は、前記調整条件として前記ソースデバイスの色空間の値で表される調整色を、前記プロファイルを用いて前記デスティネーションデバイスに依存する色データに変換し、前記色データを前記生成情報に基づき前記デバイス非依存色空間上の色データに変換することを特徴とする請求項1から請求項3の何れか一項に記載された色処理装置。

【請求項 5】

前記生成情報は、少なくとも前記デスティネーションデバイスの出力の観察条件と、前記デスティネーションデバイスのデバイス特性を示す情報を含むことを特徴とする請求項1から請求項4の何れか一項に記載された色処理装置。

【請求項 6】

前記調整条件は前記調整手段による調整が影響する色の範囲を示す情報を含み、前記計算手段、調整手段、変換手段および修正手段は、前記範囲に含まれる色について前記計算、調整、変換および修正を行うことを特徴とする請求項4から請求項5の何れか一項に記載された色処理装置。

【請求項 7】

前記調整手段は、前記調整条件が示す調整量を前記調整色に対応する前記デバイス非依存色空間上の色データに加算し、前記調整色と前記範囲に含まれる色の距離に応じて前記調整量を重み付けした値を前記範囲に含まれる前記計算された色データに加算することを特徴とする請求項6に記載された色処理装置。

【請求項 8】

ソースデバイスに依存する色データをデスティネーションデバイスに依存する色データに変換するプロファイルと、前記プロファイルの生成に使用された生成情報を取得し、

前記プロファイルの、デバイス非依存色空間上で指示された調整条件を入力し、

前記プロファイルに格納されたデスティネーションデバイスに依存する色データから前記生成情報を用いて前記デバイス非依存色空間上の色データを計算し、

前記計算された色データに前記調整条件に応じた調整を施し、

前記調整が施された色データを前記生成情報を用いてデスティネーションデバイスに依存する色データに変換し、

前記プロファイルに格納されたデスティネーションデバイスに依存する色データを、前記変換によって得たデスティネーションデバイスに依存する色データに基づき修正することを特徴とする色処理方法。

【請求項 9】

コンピュータを請求項1から請求項7の何れか一項に記載された色処理装置の各手段として機能させるためのプログラム。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0012

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0012】

本発明にかかる色処理は、ソースデバイスに依存する色データをデスティネーションデバイスに依存する色データに変換するプロファイルと、前記プロファイルの生成に使用された生成情報を取得し、前記プロファイルの、デバイス非依存色空間上で指示された調整条件を入力し、前記プロファイルに格納されたデスティネーションデバイスに依存する色データから前記生成情報を用いて前記デバイス非依存色空間上の色データを計算し、前記計算された色データに前記調整条件に応じた調整を施し、前記調整が施された色データを前記生成情報を用いてデスティネーションデバイスに依存する色データに変換し、前記プロファイルに格納されたデスティネーションデバイスに依存する色データを、前記変換によって得たデスティネーションデバイスに依存する色データに基づき修正することを特徴とする。