

【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 1 月 20 日 (2011.1.20)

【公開番号】特開 2009-130846 (P2009-130846A)
 【公開日】平成 21 年 6 月 11 日 (2009.6.11)
 【年通号数】公開・登録公報 2009-023
 【出願番号】特願 2007-306310 (P2007-306310)
 【国際特許分類】

H 0 4 N 1/46 (2006.01)

H 0 4 N 1/60 (2006.01)

G 0 6 T 1/00 (2006.01)

【F I】

H 0 4 N 1/46 Z

H 0 4 N 1/40 D

G 0 6 T 1/00 5 1 0

【手続補正書】

【提出日】平成 22 年 11 月 29 日 (2010.11.29)

【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】

画像データを複数の色材ごとのデータに分解するための色分解テーブルを作成する際に用いるメディアの色再現特性情報を作成する色処理方法であって、

前記複数の色材に対応する色空間を格子状に分割した格子点を取得する格子点の取得ステップと、

前記格子点のパッチを前記メディア上に印刷して得られる測色値を入力する入力ステップと、を有し、

前記格子点の取得ステップにおいては、

前記メディアに対する色材ごとの単色階調特性を取得する単色階調特性の取得ステップと、

前記単色階調特性における変曲点を検出する変曲点の検出ステップと、

前記変曲点に前記格子点のひとつを配置する格子点配置ステップと、

を有することを特徴とする色処理方法。

【請求項 2】

前記メディアに対する総色材量の制限情報を取得する制限情報の取得ステップと、

総色材量が前記制限情報で示される制限内である格子点についてパッチを生成するパッチ生成ステップと、

前記入力ステップにおいて入力された測色値に基づいて総色材量が前記制限情報で示される制限よりも大きい格子点の測色値を推定する推定ステップと

をさらに有することを特徴とする請求項 1 に記載の色処理方法。

【請求項 3】

前記格子点の取得ステップにおいてはさらに、

前記格子点配置ステップにおいて前記変曲点に配置された格子点を基準として、その他の格子点を均等に配置する他の格子点配置ステップ

を有することを特徴とする請求項 1 または 2 に記載の色処理方法。

【請求項 4】

さらに、パッチ数の制限情報を取得するパッチ数制限の取得ステップと、
前記パッチ数の制限情報に基づいて、前記パッチ生成ステップにおいて生成されたパッチを削減する削減ステップと、
を有することを特徴とする請求項 2 に記載の色処理方法。

【請求項 5】

前記削減ステップにおいては、総色材量の多い格子点に対応するパッチから優先的に削除することを特徴とする請求項 4 に記載の色処理方法。

【請求項 6】

さらに、第 1 のメディアに対する第 1 の色分解テーブルを取得する第 1 の色分解テーブルの取得ステップと、

第 2 のメディアに対する総色材量の制限情報を取得するステップと、

前記第 1 の色分解テーブルおよび前記第 2 のメディアの制限情報に基づいて、前記第 2 のメディアに対する第 2 の色分解テーブルを生成する第 2 の色分解テーブルの生成ステップと、

前記第 1 のメディアに対する前記色再現特性情報と、前記第 2 のメディアに対する前記色再現特性情報を取得する色再現特性の取得ステップと、

前記第 2 の色分解テーブルを、前記第 1 および第 2 のメディアに対する前記色再現特性情報に基づく色予測により補正する補正ステップと、

を有することを特徴とする請求項 1 乃至 5 のいずれか 1 項に記載の色処理方法。

【請求項 7】

前記第 1 の色分解テーブルは、予め手動により作成されていることを特徴とする請求項 6 に記載の色処理方法。

【請求項 8】

請求項 6 または 7 に記載の色処理方法によって作成された前記第 2 の色分解テーブルを用いて、前記第 2 のメディアに対する複数色の色材による画像形成を行うことを特徴とする画像形成装置。

【請求項 9】

コンピュータが読み込み実行することで、該コンピュータを請求項 1 乃至 7 のいずれか 1 項に記載の色処理方法を実行するように制御することを特徴とするコンピュータ可読のプログラム。

【請求項 10】

請求項 9 に記載のプログラムを記録したことを特徴とするコンピュータ可読の記録媒体

。