

【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6部門第2区分  
 【発行日】平成25年6月27日(2013.6.27)

【公開番号】特開2011-123473(P2011-123473A)  
 【公開日】平成23年6月23日(2011.6.23)  
 【年通号数】公開・登録公報2011-025  
 【出願番号】特願2010-160612(P2010-160612)  
 【国際特許分類】

G 0 3 G 15/01 (2006.01)  
 H 0 4 N 1/46 (2006.01)  
 G 0 3 G 21/00 (2006.01)  
 H 0 4 N 1/00 (2006.01)  
 H 0 4 N 1/60 (2006.01)  
 B 4 1 J 2/525 (2006.01)

【F I】

G 0 3 G 15/01 S  
 H 0 4 N 1/46 Z  
 G 0 3 G 21/00 3 7 0  
 G 0 3 G 15/01 Z  
 H 0 4 N 1/00 C  
 H 0 4 N 1/40 D  
 B 4 1 J 3/00 B  
 G 0 3 G 15/01 J

【手続補正書】

【提出日】平成25年5月10日(2013.5.10)

【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】

入力画像を画像の内容に基づいて複数の領域に分割する領域分割部と、  
 その領域分割部により分割された領域の特徴を求める特徴抽出部と、  
 予め定められた画像の特徴と無色版パターンとの対応関係を保持するルックアップテーブルと、

前記特徴抽出部により求められた特徴を用いて前記ルックアップテーブルを参照し、その特徴に対応する無色版パターンを決定し、その無色版パターンを用いて無色版を生成する無色版生成部と

を有することを特徴とする画像処理装置。

【請求項2】

請求項1に記載された画像処理装置において、  
 前記ルックアップテーブルの内容が、以前の入力画像で用いられた無色版パターンにより構成されていることを特徴とする画像処理装置。

【請求項3】

請求項1または2に記載された画像処理装置において、  
 前記ルックアップテーブルの内容が、以前の入力画像における領域と、該領域に対して付与された無色版パターンとの関係を用いて学習されたものであることを特徴とする画像

処理装置。

【請求項 4】

請求項 1 ~ 3 のいずれか 1 項に記載された画像処理装置において、

予め定められたキーワードリストと領域分割パラメータとの対応関係を保持するルックアップテーブルと、該キーワードリストを表示する手段とを有するとともに、前記領域分割部は、該キーワードリストから選択されたキーワードに関連付けられた領域分割パラメータを用いて、入力画像の領域分割を行うことを特徴とする画像処理装置。

【請求項 5】

請求項 1 ~ 4 のいずれか 1 項に記載された画像処理装置において、

予め定められたキーワードリストと無色版パターンを生成するためのパラメータとの対応関係を保持するルックアップテーブルと、該キーワードリストを表示する手段とを有するとともに、前記無色版生成部は、該キーワードリストから選択されたキーワードに関連付けられた無色版パターン生成パラメータを用いて、入力画像に対して無色版パターンを生成することを特徴とする画像処理装置。

【請求項 6】

請求項 1 ~ 5 のいずれか 1 項に記載された画像処理装置において、

前記ルックアップテーブルは、予め定められた画像の特徴、及び予め定められた電子写真プロセスの定着処理におけるパイルハイト制約条件と無色版パターンとの対応関係を保持するものであり、

前記無色版生成部は、前記特徴抽出部により求められた特徴及び前記パイルハイト制約条件を用いて、前記ルックアップテーブルを参照し、その特徴及びパイルハイト制約条件に対応する無色版パターンを決定し、その無色版パターンを用いて無色版を生成することを特徴とする画像処理装置。

【請求項 7】

請求項 6 に記載された画像処理装置において、

前記ルックアップテーブルは、予め定められた画像の特徴、予め定められた電子写真プロセスの定着処理におけるパイルハイト制約条件、及び前記電子写真プロセスにより画像が形成される紙の紙種情報と無色版パターンとの対応関係を保持するものであり、

前記無色版生成部は、前記特徴抽出部により求められた特徴、前記パイルハイト制約条件、及び前記紙種情報を用いて、前記ルックアップテーブルを参照し、その特徴、パイルハイト制約条件、及び紙種情報に対応する無色版パターンを決定し、その無色版パターンを用いて無色版を生成することを特徴とする画像処理装置。

【請求項 8】

請求項 6 に記載された画像処理装置において、

前記パイルハイト制約条件は、ニップ幅、定着温度、トナー種類のいずれか一つもしくは二つ以上の組み合わせであることを特徴とする画像処理装置。

【請求項 9】

請求項 7 に記載された画像処理装置において、

前記紙種情報は、紙の重さ情報、光沢度情報、白色度情報、表面平滑度情報のいずれか一つもしくは二つ以上の組み合わせであることを特徴とする画像処理装置。

【請求項 10】

請求項 1 に記載された画像処理装置において、

前記領域分割部により分割された領域のうち、指定された領域を選択する領域選択部を有し、

前記特徴抽出部は、該領域選択部により選択された領域のみの特徴を抽出することを特徴とする画像処理装置。

【請求項 11】

請求項 1 または 6 または 7 に記載された画像処理装置において、

前記領域の特徴は、平均輝度と輝度標準偏差、または、平均輝度と平均色相と平均飽和度であることを特徴とする画像処理装置。

【請求項 1 2】

コンピュータを、請求項 1 ~ 1 0 のいずれか 1 項に記載された画像処理装置の各部として機能させるためのプログラム。