

【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22年5月6日(2010.5.6)

【公開番号】特開2008-236668(P2008-236668A)

【公開日】平成20年10月2日(2008.10.2)

【年通号数】公開・登録公報2008-039

【出願番号】特願2007-77158(P2007-77158)

【国際特許分類】

H 04 N 1/46 (2006.01)

G 06 T 1/00 (2006.01)

H 04 N 1/60 (2006.01)

【F I】

H 04 N 1/46 Z

G 06 T 1/00 5 1 0

H 04 N 1/40 D

【手続補正書】

【提出日】平成22年3月23日(2010.3.23)

【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】

原稿画像を読み取って画像データとして入力する画像入力手段と、

前記画像入力手段によって入力された画像データに含まれる代表色と該画像データの画像種別とを判定する判定手段と、

前記画像データを、色情報を含まない2値化データへ変換する2値化データ生成手段と、

前記2値化データ生成手段によって生成された2値化データに対応する有彩/無彩色情報と、前記判定手段によって判定された画像種別及び代表色の情報と、を含む付加データを生成する付加データ生成手段と、

前記2値化データと前記付加データとを記憶する記憶手段と、
を備えることを特徴とする画像処理装置。

【請求項2】

さらに、前記2値化データと前記付加データとに基づいて、色情報を含む2色画像を生成する2色画像生成手段を備えることを特徴とする請求項1に記載の画像処理装置。

【請求項3】

さらに、ユーザからの指示入力を受け付ける操作部を備えており、

前記判定手段は、前記操作部によるユーザの指示入に基づいて前記代表色を判定することを特徴とする請求項1または2に記載の画像処理装置。

【請求項4】

前記画像種別は、

前記画像データが、無彩色のみから構成されるモノクロ画像データ、1つの無彩色および1つの有彩色から構成されるモノカラー画像データ、および、2つの有彩色から構成される2色カラー画像データの何れであるかを示すことを特徴とする請求項1乃至3の何れか一項に記載の画像処理装置。

【請求項5】

原稿画像を読み取って画像データとして入力する画像入力手段と、
前記画像入力手段によって入力された画像データに含まれる代表色と該画像データの画像種別とを判定する判定手段と、

前記画像データを、色情報を含まず、各画素がNビット値（Nは前記画像データの各画素の色深度以下の自然数）で表現されるデータに変換するデータ生成手段と、

前記データ生成手段によって生成されたデータに対応する有彩／無彩色情報と、前記判定手段によって判定された画像種別及び代表色の情報と、を含む付加データを生成する付加データ生成手段と、

前記Nビット値で表現されるデータと前記付加データとを記憶する記憶手段と、
を備えることを特徴とする画像処理装置。

【請求項 6】

画像処理装置の制御方法であって、
画像入力手段が、原稿画像を読み取って画像データとして入力する画像入力工程と、
判定手段が、前記画像入力工程によって入力された画像データに含まれる代表色と該画像データの画像種別とを判定する判定工程と、

2値化データ生成手段が、前記画像データを、色情報を含まない2値化データへ変換する2値化データ生成工程と、

付加データ生成手段が、前記2値化データ生成工程によって生成された2値化データに
対応する有彩／無彩色情報と、前記判定工程によって判定された画像種別及び代表色の情報と、を含む付加データを生成する付加データ生成工程と、

記憶手段が、前記2値化データと前記付加データとを記憶する記憶工程と、
を備えることを特徴とする画像処理装置の制御方法。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0007

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0007】

上述の問題点の1つ以上を解決するために、本発明の画像処理装置は以下の構成を備える。すなわち、画像処理装置において、原稿画像を読み取って画像データとして入力する画像入力手段と、前記画像入力手段によって入力された画像データに含まれる代表色と該画像データの画像種別とを判定する判定手段と、前記画像データを、色情報を含まない2値化データへ変換する2値化データ生成手段と、前記2値化データ生成手段によって生成された2値化データに
対応する有彩／無彩色情報と、前記判定手段によって判定された画像種別及び代表色の情報と、を含む付加データを生成する付加データ生成手段と、前記2値化データと前記付加データとを記憶する記憶手段と、を備える。

【手続補正 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0008

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正 4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0009

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正 5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0010

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正6】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0011

【補正方法】削除

【補正の内容】