

【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25年5月2日(2013.5.2)

【公開番号】特開2011-193279(P2011-193279A)

【公開日】平成23年9月29日(2011.9.29)

【年通号数】公開・登録公報2011-039

【出願番号】特願2010-58299(P2010-58299)

【国際特許分類】

H 04 N 1/387 (2006.01)

G 06 T 3/60 (2006.01)

【F I】

H 04 N 1/387

G 06 T 3/60

【手続補正書】

【提出日】平成25年3月15日(2013.3.15)

【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】

  入力された画像データを圧縮された状態で回転可能とする画像処理装置であつて、  
  前記画像データの回転角度を記憶する記憶手段と、

  前記画像データにおいて、所定の数の画素からなるブロックにより構成されるタイルごとに、圧縮することによって得られた前記ブロックにおける色の配置の情報と、前記色の配置に対応する色情報と、前記画像データにおける当該タイルの位置の情報とを保持する保持手段と、

  前記記憶手段にて記憶した当該画像データの回転角度に応じて前記ブロックにおける色の配置を変換し、変換された色の配置、配置に対応する色情報、及び前記タイルの位置の情報から回転後の画像データを形成する回転手段と  
  を有することを特徴とする画像処理装置。

【請求項2】

  前記入力された画像データを所定の数の画素からなるブロックに分割する分割手段と、  
  前記ブロックにおける色の配置、及び前記色の配置に対応する色情報とを取得し、前記画像データを圧縮する取得手段と  
  を更に有す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】

  前記色の配置は、配置の組み合わせに対応付けられたパターンであ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】

  前記保持手段は、前記色の配置に対応した順にて前記ブロックに含まれる色数の前記色情報を保持することを特徴とする請求項1乃至3のいずれか一項に記載の画像処理装置。

【請求項5】

  前記保持手段にて保持する情報は、構成する情報の種類ごとに保持されることを特徴とする請求項1乃至4のいずれか一項に記載の画像処理装置。

【請求項6】

  前記保持手段は、前記保持する情報ごとに参照するアドレスのテーブルを保持すること

を特徴とする請求項 1 乃至 5 のいずれか一項に記載の画像処理装置。

【請求項 7】

前記タイルが有する情報は、前記入力された画像データにおける当該タイルの座標、画素データのビット数、前記色情報のビット数を含むことを特徴とする請求項 1 乃至 6 のいずれか一項に記載の画像処理装置。

【請求項 8】

前記回転手段は、前記画像データの回転角度に応じて前記ブロックの読み出しの順を変更することを特徴とする請求項 1 乃至 7 のいずれか一項に記載の画像処理装置。

【請求項 9】

入力された画像データを圧縮された状態で回転可能とする画像処理装置であって、前記画像データの回転角度を記憶する記憶手段と、

前記画像データにおいて、所定の数の画素からなるブロックにより構成されるタイルごとに、圧縮することによって得られた前記ブロックにおける色の配置の情報と、前記色の配置に対応する色情報と、前記画像データにおける当該タイルの位置の情報とを保持する保持手段と、

前記画像データの回転角度に応じた回転前と回転後との色の配置に対応する位置情報を保持する回転位置保持手段と、

前記回転位置保持手段にて保持する位置情報に応じて回転後の対応する色の配置と色情報とを用いて回転後の画像データを形成する回転手段とを有することを特徴とする画像処理装置。

【請求項 10】

入力された画像データを圧縮された状態で回転可能とする画像処理装置の制御方法であって、

前記画像処理装置の記憶手段が、前記画像データの回転角度を記憶する記憶工程と、

前記画像処理装置の保持手段が、前記画像データにおいて、所定の数の画素からなるブロックにより構成されるタイルごとに、圧縮することによって得られた前記ブロックにおける色の配置の情報と、前記色の配置に対応する色情報と、前記画像データにおける当該タイルの位置の情報とを保持する保持工程と、

前記画像処理装置の回転手段が、前記記憶手段にて記憶した当該画像データの回転角度に応じて前記ブロックにおける色の配置を変換し、変換された色の配置、配置に対応する色情報、及び前記タイルの位置の情報から回転後の画像データを形成する回転工程とを特徴とする制御方法。

【請求項 11】

入力された画像データを圧縮された状態で回転可能とする画像処理装置の制御方法であって、

前記画像処理装置の記憶手段が、前記画像データの回転角度を記憶する記憶工程と、

前記画像処理装置の保持手段が、前記画像データにおいて、所定の数の画素からなるブロックにより構成されるタイルごとに、圧縮することによって得られた前記ブロックにおける色の配置の情報と、前記色の配置に対応する色情報と、前記画像データにおける当該タイルの位置の情報とを保持する保持工程と、

前記画像処理装置の回転位置保持手段が、前記画像データの回転角度に応じた回転前と回転後との色の配置に対応する位置情報を保持する回転位置保持工程と、

前記画像処理装置の回転手段が、前記回転位置保持工程において保持する位置情報に応じて回転後の対応する色の配置と色情報とを用いて回転後の画像データを形成する回転工程とを有することを特徴とする制御方法。

【請求項 12】

コンピュータを、

画像データの回転角度を記憶する記憶手段、

前記画像データにおいて、所定の数の画素からなるブロックにより構成されるタイルご

とに、圧縮することによって得られた前記ブロックにおける色の配置の情報と、前記色の配置に対応する色情報と、前記画像データにおける当該タイルの位置の情報とを保持する保持手段、

前記記憶手段にて記憶した当該画像データの回転角度に応じて前記ブロックにおける色の配置を変換し、変換された色の配置、配置に対応する色情報、及び前記タイルの位置の情報から回転後の画像データを形成する回転手段

として機能させるためのプログラム。

【請求項 1 3】

コンピュータを、

画像データの回転角度を記憶する記憶手段、

前記画像データにおいて、所定の数の画素からなるブロックにより構成されるタイルごとに、圧縮することによって得られた前記ブロックにおける色の配置の情報と、前記色の配置に対応する色情報と、前記画像データにおける当該タイルの位置の情報とを保持する保持手段、

前記画像データの回転角度に応じた回転前と回転後との色の配置に対応する位置情報を保持する回転位置保持手段、

前記回転位置保持手段にて保持する位置情報に応じて回転後の対応する色の配置と色情報とを用いて回転後の画像データを形成する回転手段

として機能させるためのプログラム。