

【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17年10月27日(2005.10.27)

【公開番号】特開2003-152990(P2003-152990A)

【公開日】平成15年5月23日(2003.5.23)

【出願番号】特願2002-228822(P2002-228822)

【国際特許分類第7版】

H 04 N 1/387

G 06 T 3/40

H 04 N 1/48

H 04 N 1/60

H 04 N 9/07

【F I】

H 04 N 1/387 101

G 06 T 3/40 B

H 04 N 9/07 C

H 04 N 1/46 A

H 04 N 1/40 D

【手続補正書】

【提出日】平成17年7月6日(2005.7.6)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

モザイク画像のデモザイク処理及びサイズ調整を実施する為の方法であつて、前記モザイク画像の現在の画像ブロックを受信するステップと、前記現在の画像ブロックの指標を前記現在の画像ブロックのカラーデータに基づいて計算するステップと、前記モザイク画像のサイズ調整済画像を作成するように、前記指標に応答して前記モザイク画像の前記現在の画像ブロックから、サイズを調整した画像ブロックを生成するステップとを含み、前記サイズを調整した画像ブロックの生成が、前記モザイク画像のサイズ調整済画像がデモザイク画像となるような方法で、前記モザイク画像の前記現在の画像ブロックから選択されたカラー情報を、前記サイズを調整した画像ブロックへと割り当てるステップを含む方法。

【請求項2】

前記現在の画像ブロックの前記指標を計算する前記ステップが、前記現在の画像ブロックの前記カラーデータから統計学的指標を計算するステップを含む請求項1に記載の方法。

【請求項3】

前記統計学的指標を計算する前記ステップが、前記現在の画像ブロックの前記カラーデータから分散を計算するステップを含み、前記分散が前記統計学的指標として使用される請求項2に記載の方法。

【請求項4】

前記現在の画像ブロックの前記カラーデータから前記分散を計算する前記ステップが、前記現在のブロック中において、特定の色の値から前記分散を計算するステップを含む請求項3に記載の方法。

【請求項 5】

前記現在の画像ブロックの前記指標の計算をする前記ステップが、前記現在の画像ブロックの前記カラーデータから特徴的指標を計算するステップを含む請求項1に記載の方法。

【請求項 6】

前記特徴的指標を計算する前記ステップが、前記現在の画像ブロックの前記カラーデータからグラディエントを計算するステップを含み、前記グラディエントが前記特徴的指標として使用される請求項5に記載の方法。

【請求項 7】

前記現在の画像ブロックの前記カラーデータから前記グラディエントを計算する前記ステップが、前記現在の画像ブロックにおける特定の色の値から前記グラディエントを計算するステップを含む請求項6に記載の方法。

【請求項 8】

前記現在の画像ブロックの前記指標が所定の基準を満たした場合、前記現在の画像ブロックを分割することにより、新たな現在の画像ブロックが生成される請求項1に記載の方法。

【請求項 9】

前記計算ステップ及び前記新たな現在の画像ブロックの前記生成ステップが、繰り返される請求項8に記載の方法。

【請求項 10】

前記現在の画像ブロックを分割する前記ステップが、前記現在の画像ブロックの前記指標が所定の閾値を超えた場合に、前記現在の画像ブロックが分割されることにより、前記新たな現在の画像ブロックが生成される請求項8に記載の方法。

【請求項 11】

前記モザイク画像の前記現在の画像ブロックの前記選択されたカラー情報を前記サイズ調整後の画像ブロックへと割り当てる前記ステップが、前記現在の画像ブロックにおけるカラー値の平均値を前記サイズ調整後の画像ブロックへと割り当てるることを含む請求項1に記載の方法。

【請求項 12】

前記モザイク画像の前記現在の画像ブロックから前記サイズ調整後の画像ブロックを生成する前記ステップが、前記モザイク画像の前記現在の画像ブロックから前記サイズ調整後の画像の画素を生成することを含む請求項1に記載の方法。