

【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3区分

【発行日】平成26年9月4日(2014.9.4)

【公開番号】特開2013-30104(P2013-30104A)

【公開日】平成25年2月7日(2013.2.7)

【年通号数】公開・登録公報2013-007

【出願番号】特願2011-167232(P2011-167232)

【国際特許分類】

G 0 6 T 7/00 (2006.01)

【F I】

G 0 6 T 7/00 3 0 0 F

【手続補正書】

【提出日】平成26年7月16日(2014.7.16)

【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】

画像を入力する画像入力部と、

前記入力した画像を前記入力した画像の特徴量を抽出するための少なくとも1つの変換画像に変換する変換画像生成部と、

少なくとも1つの画素から構成されるユニットを配列したユニット配列内の、該ユニット同士の値の比較を行う複数のユニット位置の比較対で構成される特徴量生成パターンを記憶する特徴量生成パターン保持部と、

前記変換画像に対して前記特徴量生成パターンを参照することにより、前記比較対に対応するユニット同士の値の比較を行い、前記変換画像の特徴量を抽出する特徴量抽出部と、

を備えたことを特徴とする特徴量抽出装置。

【請求項2】

前記ユニットの値は、前記ユニットの画素の輝度値から得られることを特徴とする請求項1に記載の特徴量抽出装置。

【請求項3】

前記特徴量生成パターンを構成する前記複数の比較対は、比較対毎に所定の識別記号によって区別され、

前記特徴量抽出部は、前記変換画像に対する前記特徴量生成パターンの参照位置を変えながら、前記参照を複数回行い、前記所定の識別記号の頻度分布により前記変換画像の特徴量を抽出することを特徴とする請求項1又は請求項2に記載の特徴量抽出装置。

【請求項4】

前記変換画像を複数の局所領域に分割し、前記局所領域毎に求めた前記頻度分布から前記変換画像の特徴量を求ることを特徴とする請求項3に記載の特徴量抽出装置。

【請求項5】

前記複数の変換画像をそれぞれ複数の局所領域に分割し、前記局所領域毎に求めた前記頻度分布を前記変換画像毎に集めた集約特徴量を求め、前記複数の変換画像毎の前記集約特徴量から入力画像の特徴量を求ることを特徴とする請求項3に記載の特徴量抽出装置。

【請求項6】

画像を判別するための判別対象の有する特徴量を保持する特徴量保持手段と、
請求項 1 乃至請求項 5 のいずれか一項に記載の特徴量抽出装置と、を備え、
前記入力した画像に前記判別対象が含まれているか否かを判定することを特徴とする画像
判定装置。

【請求項 7】

画像を入力する画像入力ステップと、
前記入力した画像を前記入力した画像の特徴量を抽出するための少なくとも 1 つの変換
画像に変換する変換画像生成ステップと、
少なくとも 1 つの画素から構成されるユニットを配列したユニット配列内の、該ユニット
同士の値の比較を行うユニット位置の複数の比較対で構成される特徴量生成パターンを
記憶する特徴量生成パターン保持ステップと、
前記変換画像に対して前記特徴量生成パターンを参照することにより、前記比較対に対
応するユニット同士の値の比較を行い、前記変換画像の特徴量を抽出する特徴量抽出ステ
ップと、
を備えたことを特徴とする特徴量抽出方法。

【請求項 8】

画像を判別するための判別対象の有する特徴量を保持する特徴量保持ステップと、
請求項 7 に記載の特徴量抽出方法を用いて、前記入力した画像に前記判別対象が含ま
れているか否かを判定することを特徴とする画像判定方法。

【請求項 9】

前記ユニットの値は、前記ユニットの画素の輝度値から得られることを特徴とする請求
項 7 に記載の特徴量抽出方法。

【請求項 10】

前記特徴量生成パターンを構成する前記複数の比較対は、比較対毎に所定の識別記号に
よって区別され、

前記特徴量抽出ステップは、前記変換画像に対する前記特徴量生成パターンの参照位置
を変えながら、前記参照を複数回行い、前記所定の識別記号の頻度分布により前記変換
画像の特徴量を抽出することを特徴とする請求項 7 又は請求項 9 に記載の特徴量抽出方法。

【請求項 11】

前記変換画像を複数の局所領域に分割し、前記局所領域毎に求めた前記頻度分布から前
記変換画像の特徴量を求ることを特徴とする請求項 10 に記載の特徴量抽出方法。

【請求項 12】

前記複数の変換画像をそれぞれ複数の局所領域に分割し、前記局所領域毎に求めた前記
頻度分布を前記変換画像毎に集めた集約特徴量を求め、前記複数の変換画像毎の前記集約
特徴量から入力画像の特徴量を求ることを特徴とする請求項 10 に記載の特徴量抽出方
法。