

請求の範囲

- [請求項1] 画像を取得する画像取得手段と、
 ユーザ入力に基づき、前記画像に含まれる少なくとも1人の人物を
 選択する選択手段と、
 前記画像に含まれる人物の2次元骨格構造を検出する骨格構造検出
 手段と、
 前記検出された2次元骨格構造の特徴量を算出する特徴量算出手段
 と、
 前記2次元骨格構造の特徴量の類似度に基づき、解析対象画像の中
 から、前記選択された人物の状態と類似する状態の人物を含む前記解
 析対象画像を検索する検索手段と、
 を備える画像処理装置。
- [請求項2] 前記選択手段は、
 前記画像の中で少なくとも一部領域を指定するユーザ入力を受付
 け、
 指定された前記一部領域内で検出された人物を選択する請求項1
 に記載の画像処理装置。
- [請求項3] 前記選択手段は、
 前記画像上に、前記画像内で検出された人物を選択可能な人物と
 して識別可能に表示した加工画像を表示し、
 前記選択可能な人物の中から少なくとも1人を選択するユーザ入
 力を受付ける請求項1に記載の画像処理装置。
- [請求項4] 前記選択手段は、
 前記2次元骨格構造の検出結果が所定条件を満たす人物を、前記
 選択可能な人物として識別可能に表示した前記加工画像を表示する請
 求項3に記載の画像処理装置。
- [請求項5] 前記骨格構造検出手段は、
 前記2次元骨格構造を検出する処理において、身体の数多くのキー

ポイントを抽出し、

前記所定条件を満たす人物は、

抽出された前記キーポイントの数が基準値以上の人物、又は、

抽出された前記キーポイントの数、及び抽出された前記キーポイント各々の信頼度の少なくとも一方に基づき算出された評価値が基準値以上の人物である請求項4に記載の画像処理装置。

[請求項6]

前記選択手段は、

前記画像の中で少なくとも一部領域を指定するユーザ入力に基づき、選択した前記人物の身体の一部を選択し、

前記検索手段は、

選択された前記身体の一部の重みを他の部分よりも大きくして、前記選択された人物の状態と類似する状態の人物を含む前記解析対象画像を検索する請求項1から5のいずれか1項に記載の画像処理装置。

[請求項7]

前記選択手段は、

前記画像取得手段が取得した前記画像の中に含まれる人物の数を特定し、

特定した人物の数が複数である場合、ユーザ入力に基づき、前記画像に含まれる複数の人物の中から少なくとも1人を選択し、

特定した人物の数が1人である場合、その1人の人物を選択する請求項1から6のいずれか1項に記載の画像処理装置。

[請求項8]

コンピュータが、

画像を取得し、

ユーザ入力に基づき、前記画像に含まれる少なくとも1人の人物を選択し、

前記画像に含まれる人物の2次元骨格構造を検出し、

前記検出された2次元骨格構造の特徴量を算出し、

前記2次元骨格構造の特徴量の類似度に基づき、解析対象画像の

中から、前記選択された人物の状態と類似する状態の人物を含む前記解析対象画像を検索する画像処理方法。

[請求項9]

コンピュータを、

画像を取得する画像取得手段、

ユーザ入力に基づき、前記画像に含まれる少なくとも1人の人物を選択する選択手段、

前記画像に含まれる人物の2次元骨格構造を検出する骨格構造検出手段、

前記検出された2次元骨格構造の特徴量を算出する特徴量算出手段、

前記2次元骨格構造の特徴量の類似度に基づき、解析対象画像の中から、前記選択された人物の状態と類似する状態の人物を含む前記解析対象画像を検索する検索手段、
として機能させるプログラム。