

【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28年12月22日(2016.12.22)

【公開番号】特開2015-106300(P2015-106300A)

【公開日】平成27年6月8日(2015.6.8)

【年通号数】公開・登録公報2015-037

【出願番号】特願2013-248344(P2013-248344)

【国際特許分類】

G 06 T 1/00 (2006.01)

G 06 F 17/30 (2006.01)

【F I】

G 06 T 1/00 200 E

G 06 F 17/30 170 B

【手続補正書】

【提出日】平成28年11月7日(2016.11.7)

【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】

複数の撮影装置の少なくとも一つにより撮影された一以上の画像から検索対象を設定する検索対象設定手段と、

前記検索対象が撮影された時刻に基づいて、前記検索対象が撮影された時刻と対応する時刻に撮影された検索非対象を設定する検索非対象設定手段と、

前記検索対象および前記検索非対象の複数の物体属性に基づいて、前記検索対象の複数の物体属性のそれぞれの、前記検索対象を識別する識別性能を評価する評価手段と、

前記識別性能の評価結果に基づいて、前記複数の撮影装置により撮影された画像から前記検索対象を検索する検索手段と

を備えることを特徴とする画像検索装置。

【請求項2】

前記検索対象設定手段は、ユーザによる指定に基づいて前記検索対象を設定することを特徴とする請求項1に記載の画像検索装置。

【請求項3】

前記識別性能の評価結果に基づいて、前記検索対象の複数の物体属性のそれぞれに対して重み係数を決定する決定手段をさらに備え、

前記検索手段は、前記検索対象の複数の物体属性と、前記検索対象の複数の物体属性のそれぞれに対する重み係数とにに基づいて、前記複数の撮影装置により撮影された画像から前記検索対象を検索することを特徴とする請求項1または2に記載の画像検索装置。

【請求項4】

前記検索手段は、前記複数の撮影装置により撮影された画像から抽出された複数の物体属性と前記検索対象の複数の物体属性との類似度と、前記検索対象の複数の物体属性のそれぞれに対する重み係数とにに基づいて、前記複数の撮影装置により撮影された画像から前記検索対象を検索することを特徴とする請求項3に記載の画像検索装置。

【請求項5】

前記評価手段は、前記検索対象および前記検索非対象の物体属性の統計分布の分離度を、前記識別性能として評価することを特徴とする請求項1乃至4の何れか1項に記載の画

像検索装置。

【請求項 6】

前記評価手段は、前記検索対象および前記検索非対象の物体属性の統計分布の分離度を、前記識別性能として評価し、

前記決定手段は、前記分離度が大きい物体属性ほど大きい重み係数を割り当てるように決定することを特徴とする請求項 3 または 4 に記載の画像検索装置。

【請求項 7】

画像検索装置の制御方法であって、

物体属性抽出手段が、複数の撮影装置の少なくとも一つにより撮影された一以上の画像から検索対象を設定する検索対象設定工程と、

検索非対象設定手段が、前記検索対象が撮影された時刻に基づいて、前記検索対象が撮影された時刻と対応する時刻に撮影された検索非対象を設定する検索非対象設定工程と、

評価手段が、前記検索対象および前記検索非対象の複数の物体属性に基づいて、前記検索対象の複数の物体属性のそれぞれの、前記検索対象を識別する識別性能を評価する評価工程と、

検索手段が、前記識別性能の評価結果に基づいて、前記複数の撮影装置により撮影された画像から前記検索対象を検索する検索工程と

を有することを特徴とする画像検索装置の制御方法。

【請求項 8】

決定手段が、前記識別性能の評価結果に基づいて、前記検索対象の複数の物体属性のそれぞれに対して重み係数を決定する決定工程をさらに備え、

前記検索工程では、前記検索対象の複数の物体属性と、前記検索対象の複数の物体属性のそれぞれに対する重み係数に基づいて、前記複数の撮影装置により撮影された画像から前記検索対象を検索することを特徴とする請求項 7 に記載の画像検索装置の制御方法。

【請求項 9】

前記評価工程では、前記検索対象および前記検索非対象の物体属性の統計分布の分離度を、前記識別性能として評価することを特徴とする請求項 7 または 8 に記載の画像検索装置の制御方法。

【請求項 10】

コンピュータを請求項 1 乃至 6 の何れか 1 項に記載の画像検索装置の各手段として機能実行させるためのプログラム。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 1 0

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 1 0】

上記の目的を達成する本発明に係る画像検索装置は、

複数の撮影装置の少なくとも一つにより撮影された一以上の画像から検索対象を設定する検索対象設定手段と、

前記検索対象が撮影された時刻に基づいて、前記検索対象が撮影された時刻と対応する時刻に撮影された検索非対象を設定する検索非対象設定手段と、

前記検索対象および前記検索非対象の複数の物体属性に基づいて、前記検索対象の複数の物体属性のそれぞれの、前記検索対象を識別する識別性能を評価する評価手段と、

前記識別性能の評価結果に基づいて、前記複数の撮影装置により撮影された画像から前記検索対象を検索する検索手段と

を備えることを特徴とする。