

【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2区分

【発行日】平成26年11月13日(2014.11.13)

【公開番号】特開2013-109051(P2013-109051A)

【公開日】平成25年6月6日(2013.6.6)

【年通号数】公開・登録公報2013-028

【出願番号】特願2011-252304(P2011-252304)

【国際特許分類】

G 09 F 19/00 (2006.01)

G 06 Q 30/02 (2012.01)

G 06 F 17/30 (2006.01)

G 09 F 27/00 (2006.01)

G 06 T 1/00 (2006.01)

【F I】

G 09 F 19/00 Z

G 06 F 17/60 3 2 6

G 06 F 17/30 3 2 0 Z

G 06 F 17/30 3 4 0 A

G 09 F 27/00 G

G 06 T 1/00 3 4 0 A

【手続補正書】

【提出日】平成26年9月26日(2014.9.26)

【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】

情報を表示する情報表示装置と、

前記情報表示装置への歩行路の手前に設けられた少なくとも1台のカメラと、

前記情報表示装置及び前記カメラと接続されて、前記カメラで撮像された画像から人物の属性を判定して該属性に基づいて前記人物に提供する情報を選択すると共に、選択した前記情報を、前記人物が前記情報表示装置に到達する前から前記情報表示装置に表示する制御装置と

を備えたことを特徴とする電子情報提供システム。

【請求項2】

前記制御装置は、前記カメラによって複数の人物が撮像された場合には、撮像された各人物の属性を判定して、前記属性のうち最も数が多い属性に基づいて前記情報表示装置に表示する情報を選択することを特徴とする請求項1に記載の電子情報提供システム。

【請求項3】

前記制御装置は、前記カメラによって複数の人物が撮像された場合に、撮像された各人物の属性を判定して、予め設定された前記属性の優先順位に基づいて前記情報表示装置に表示する情報を選択することを特徴とする請求項1又は2に記載の電子情報提供システム。

【請求項4】

所定エリアに進入する人物を撮像する第1のカメラと、

前記所定エリアから退出する人物を撮像する第2のカメラと

を有し、

前記制御装置は、前記第1のカメラで撮像された画像から判定した人物の属性の数を蓄積すると共に、前記第2のカメラで撮像された画像から判定した人物の属性の数を蓄積した前記属性から削除しながら、前記所定エリアに存在する複数人物分の属性の数を求める特徴とする請求項1、2又は3に記載の電子情報提供システム。

#### 【請求項5】

前記制御装置は、前記カメラによって複数の人物が撮像された場合に、撮像された各人物の属性を判定すると共に、各人物がグループを構成するか否かを判定して、判定した前記グループの構成に基づいて前記情報表示装置に表示する情報を選択することを特徴とする請求項1～4のいずれか1項に記載の電子情報提供システム。

#### 【請求項6】

前記制御装置は、前記グループを構成する複数人物の属性に基づいて複数の情報を選択して、選択した各情報を、前記情報表示装置に順に表示することを特徴とする請求項5に記載の電子情報提供システム。

#### 【請求項7】

前記制御装置は、前記グループを構成する複数人物の属性に基づいて複数の情報を選択して、選択した各情報を、前記情報表示装置の情報表示領域を分割した各領域に同時に表示することを特徴とする請求項5に記載の電子情報提供システム。

#### 【請求項8】

前記情報表示装置はスピーカを有し、

前記制御装置は、前記カメラによって撮像された人物が前記情報表示装置に近付いた所定タイミングで、前記スピーカから音声を再生することを特徴とする請求項1～7のいずれか1項に記載の電子情報提供システム。

#### 【請求項9】

前記制御装置は、前記音声を再生するタイミング、前記音声を再生する音量及び前記音声を再生する再生速度の少なくとも1つを、判定された前記属性に含まれる前記人物の年齢に基づいて制御することを特徴とする請求項8に記載の電子情報提供システム。

#### 【請求項10】

前記制御装置は、前記情報表示装置に表示する情報を選択する際に優先される属性を設定するための設定手段を有することを特徴とする請求項1～9のいずれか1項に記載の電子情報提供システム。

#### 【請求項11】

情報を印字するプリンタをさらに備え、

前記制御装置は、前記情報表示装置に表示した情報に関連する内容を前記プリンタによって印字することを特徴とする請求項1～10のいずれか1項に記載の電子情報提供システム。

#### 【請求項12】

人物を含む画像をカメラによって撮像する撮像工程と、

前記撮像工程で撮像された画像から前記人物の属性を判定する属性判定工程と、

前記属性判定工程で判定された前記属性に基づいて前記人物に提供する情報を選択する情報選択工程と、

前記カメラによって撮像された前記人物が移動する方向で前記カメラから離れた位置に設置された情報表示装置に、前記人物が到達する前又は到達時に、前記情報選択工程で選択された前記情報を前記情報表示装置に表示する情報表示工程と

を含んだことを特徴とする電子情報提供方法。

#### 【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0009

【補正方法】変更

**【補正の内容】****【0009】**

上述した課題を解決し、目的を達成するために、本発明は、電子情報提供システムであって、情報を表示する情報表示装置と、前記情報表示装置への歩行路の手前に設けられた少なくとも1台のカメラと、前記情報表示装置及び前記カメラと接続されて、前記カメラで撮像された画像から人物の属性を判定して該属性に基づいて前記人物に提供する情報を選択すると共に、選択した前記情報を、前記人物が前記情報表示装置に到達する前から前記情報表示装置に表示する制御装置とを備えたことを特徴とする。

**【手続補正3】****【補正対象書類名】**明細書**【補正対象項目名】**0018**【補正方法】**変更**【補正の内容】****【0018】**

また、本発明は、上記発明において、前記制御装置は、前記情報表示装置に表示する情報を選択する際に優先される属性を設定するための設定手段を有することを特徴とする。

**【手続補正4】****【補正対象書類名】**明細書**【補正対象項目名】**0020**【補正方法】**変更**【補正の内容】****【0020】**

また、本発明は、電子情報提供方法であって、人物を含む画像をカメラによって撮像する撮像工程と、前記撮像工程で撮像された画像から前記人物の属性を判定する属性判定工程と、前記属性判定工程で判定された前記属性に基づいて前記人物に提供する情報を選択する情報選択工程と、前記カメラによって撮像された前記人物が移動する方向で前記カメラから離れた位置に設置された情報表示装置に、前記人物が到達する前又は到達時に、前記情報選択工程で選択された前記情報を前記情報表示装置に表示する情報表示工程とを含んだことを特徴とする。