

【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 27 年 1 月 15 日 (2015.1.15)

【公開番号】特開 2013-115624 (P2013-115624A)

【公開日】平成 25 年 6 月 10 日 (2013.6.10)

【年通号数】公開・登録公報 2013-029

【出願番号】特願 2011-260275 (P2011-260275)

【国際特許分類】

H 0 4 N 5/225 (2006.01)

G 0 6 F 17/30 (2006.01)

【F I】

H 0 4 N 5/225 F

G 0 6 F 17/30 3 1 0 Z

H 0 4 N 5/225 A

H 0 4 N 5/225 Z

【手続補正書】

【提出日】平成 26 年 11 月 25 日 (2014.11.25)

【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】

撮像手段と、

撮影装置の位置情報を検出する位置検出手段と、

前記位置検出手段で検出された位置情報を、無線通信を介してサーバ装置に送信する送信手段と、

前記位置情報に関する探索範囲内の撮影者が望む被写体の撮影候補情報を、無線通信を介して前記サーバ装置より受信する受信手段と、

前記受信手段により受信された撮影候補情報をディスプレイに表示する表示手段と、
を有する撮影装置。

【請求項 2】

前記送信手段は、前記撮像手段による撮影の撮影傾向情報を撮影装置ごとに記録する記録手段と、前記記録手段により記録された撮影傾向情報に基づいて撮影者が望む被写体の撮影者望被写体情報を判断し、登録する登録手段と、を有する前記サーバ装置に、前記位置情報を送信し、

前記受信手段は、前記位置情報と前記撮影者望被写体情報とに基づいて決定された前記撮影候補情報を前記サーバ装置より受信する請求項 1 記載の撮影装置。

【請求項 3】

撮像手段と、

撮影装置の位置情報を検出する位置検出手段と、

前記位置検出手段で検出された位置情報と、撮影者が望む被写体の撮影者望被写体情報と、を、無線通信を介してサーバ装置に送信する送信手段と、

前記位置情報と前記撮影者望被写体情報とに基づいて決定された、前記位置情報に関する探索範囲内の撮影者が望む被写体の撮影候補情報を、無線通信を介して前記サーバ装置より受信する受信手段と、

前記受信手段により受信された撮影候補情報をディスプレイに表示する表示手段と、

を有する撮影装置。

【請求項 4】

前記撮像手段による撮影の撮影傾向情報を記録する記録手段と、

前記記録手段により記録された撮影傾向情報に基づいて撮影者が望む被写体の撮影者望被写体情報を判断し、登録する登録手段と、

を更に有し、

前記送信手段は、前記位置情報と、前記登録手段で登録された前記撮影者望被写体情報とを、無線通信を介してサーバ装置に送信し、

前記受信手段は、前記位置情報と前記撮影者望被写体情報とに基づいて決定された前記位置情報に関する探索範囲内の撮影者が望む被写体の撮影候補情報を、無線通信を介して前記サーバ装置より受信する請求項 3 記載の撮影装置。

【請求項 5】

前記受信手段は、前記位置情報と前記撮影者望被写体情報とに基づいて作成された画像データと、地図データと、に基づき作成された頻度マップより決定された前記位置情報に関する探索範囲内の撮影者が望む被写体の撮影候補情報を、無線通信を介して前記サーバ装置より受信する請求項 4 記載の撮影装置。

【請求項 6】

前記位置検出手段により検出される撮影装置の位置情報に基づいて推定される前記撮影装置の移動の状況に応じて、前記探索範囲が異なる請求項 1 乃至 5 何れか 1 項記載の撮影装置。

【請求項 7】

撮像手段と、

撮影装置の位置情報を検出する位置検出手段と、

前記位置検出手段で検出された位置情報に基づいて、前記位置情報に関する探索範囲内の撮影者が望む被写体の撮影候補情報を決定する決定手段と、

前記決定手段により決定された撮影候補情報をディスプレイに表示する表示手段と、
を有する撮影装置。

【請求項 8】

前記決定手段は、前記位置情報と、撮影者が望む被写体の撮影者望被写体情報と、に基づいて、前記位置情報に関する探索範囲内の撮影者が望む被写体の撮影候補情報を決定し

、
前記表示手段は、前記決定手段により決定された前記撮影候補情報を前記ディスプレイに表示する請求項 7 記載の撮影装置。

【請求項 9】

前記撮像手段による撮影の撮影傾向情報を記録する記録手段と、

前記記録手段により記録された撮影傾向情報に基づいて撮影者が望む被写体の撮影者望被写体情報を判断し、登録する登録手段と、

前記撮像手段で撮影された画像に前記位置検出手段で検出された位置情報と前記画像に写っている被写体の被写体情報とを付加して画像データとして蓄積し、画像データと地図データとに基づいて頻度マップを作成する蓄積手段と、

を更に有し、

前記決定手段は、前記位置情報と、前記撮影者望被写体情報と、に基づいて、前記頻度マップを検索し、前記位置情報に関する探索範囲内の撮影者が望む被写体の撮影候補情報を決定する請求項 8 記載の撮影装置。

【請求項 10】

撮像手段を有する撮影装置が実行する表示方法であって、

撮影装置の位置情報を検出する位置検出ステップと、

前記位置検出ステップで検出された位置情報を、無線通信を介してサーバ装置に送信する送信ステップと、

前記位置情報に関する探索範囲内の撮影者が望む被写体の撮影候補情報を、無線通信を

介して前記サーバ装置より受信する受信ステップと、

前記受信ステップで受信された前記撮影候補情報をディスプレイに表示する表示ステップと、

を含む表示方法。

【請求項 1 1】

撮像手段を有する撮影装置が実行する表示方法であって、

撮影装置の位置情報を検出する位置検出ステップと、

前記位置検出ステップで検出された位置情報と、撮影者が望む被写体の撮影者望被写体情報と、を、無線通信を介してサーバ装置に送信する送信ステップと、

前記位置情報と前記撮影者望被写体情報とに基づいて決定された、前記位置情報に関する探索範囲内の撮影者が望む被写体の撮影候補情報を、無線通信を介して前記サーバ装置より受信する受信ステップと、

前記受信ステップで受信された前記撮影候補情報をディスプレイに表示する表示ステップと、

を含む表示方法。

【請求項 1 2】

撮像手段を有するコンピュータに、

コンピュータの位置情報を検出する位置検出ステップと、

前記位置検出ステップで検出された位置情報を、無線通信を介してサーバ装置に送信する送信ステップと、

前記位置情報に関する探索範囲内の撮影者が望む被写体の撮影候補情報を、無線通信を介して前記サーバ装置より受信する受信ステップと、

前記受信ステップで受信された前記撮影候補情報をディスプレイに表示する表示ステップと、

を実行させるためのプログラム。

【請求項 1 3】

撮像手段を有するコンピュータに、

コンピュータの位置情報を検出する位置検出ステップと、

前記位置検出ステップで検出された位置情報と、撮影者が望む被写体の撮影者望被写体情報と、を、無線通信を介してサーバ装置に送信する送信ステップと、

前記位置情報と前記撮影者望被写体情報とに基づいて決定された、前記位置情報に関する探索範囲内の撮影者が望む被写体の撮影候補情報を、無線通信を介して前記サーバ装置より受信する受信ステップと、

前記受信ステップで受信された前記撮影候補情報をディスプレイに表示する表示ステップと、

を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 0 7

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 0 7】

そこで、本発明の撮影装置は、撮像手段と、撮影装置の位置情報を検出する位置検出手段と、前記位置検出手段で検出された位置情報を、無線通信を介してサーバ装置に送信する送信手段と、前記位置情報に関する探索範囲内の撮影者が望む被写体の撮影候補情報を、無線通信を介して前記サーバ装置より受信する受信手段と、前記受信手段により受信された撮影候補情報をディスプレイに表示する表示手段と、を有する。