

【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26年6月5日 (2014.6.5)

【公開番号】特開2012-235285(P2012-235285A)

【公開日】平成24年11月29日 (2012.11.29)

【年通号数】公開・登録公報2012-050

【出願番号】特願2011-102004(P2011-102004)

【国際特許分類】

H 0 4 N 5/225 (2006.01)

H 0 4 N 5/91 (2006.01)

G 0 3 B 17/18 (2006.01)

G 0 3 B 17/24 (2006.01)

【F I】

H 0 4 N 5/225 F

H 0 4 N 5/91 J

H 0 4 N 5/91 Z

H 0 4 N 5/225 A

G 0 3 B 17/18 Z

G 0 3 B 17/24

【手続補正書】

【提出日】平成26年4月17日 (2014.4.17)

【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】

画像を表示可能な表示部を備えた表示装置であって、  
被写体を撮像して該被写体の画像データを生成する撮像部と、

G P S 信号を受信する G P S 信号受信部と、

前記 G P S 信号受信部が受信した G P S 信号を用いて当該表示装置の位置を定期的に測定する測位部と、

前記測位部が異なる 2 つの時刻に測定した位置を用いて撮像時の当該表示装置の位置を算出するとともに、この算出結果を用いて前記被写体の位置を算出する位置算出部と、

複数のランドマークの位置および名称に関する情報を記憶するランドマーク情報記憶部と、

前記位置算出部が算出した前記被写体の位置に対応するランドマークを前記ランドマーク情報記憶部から検索する検索部と、

前記検索部が検索して取得したランドマークの名称に関する情報を前記画像データに対応する画像に合成する画像合成部と、

前記画像合成部が合成した合成画像を前記表示部に表示させる表示制御部と、  
を備えたことを特徴とする表示装置。

【請求項 2】

前記画像合成部が合成に用いる前記画像は、前記撮像部が生成する前記画像データに対応してリアルタイムで前記表示部に表示されるスルー画像であることを特徴とする請求項 1 に記載の表示装置。

【請求項 3】

撮影指示信号を入力可能な操作入力部を備え、

前記画像合成部が合成に用いる前記画像は、前記操作入力部による撮影指示信号の入力に応じて前記撮像部が生成した前記画像データに対応するレックビュー画像であることを特徴とする請求項 1 または 2に記載の表示装置。

【請求項 4】

地図を含む地図情報を記憶する地図情報記憶部と、

当該表示装置の姿勢を検出する姿勢検出部と、

前記姿勢検出部が検出した結果に基づいて、当該表示装置が前記地図上の当該表示装置の位置を表示する位置表示姿勢をとっているか否かを少なくとも判定する姿勢判定部と、  
をさらに備え、

前記画像合成部は、

前記姿勢判定部が判定した結果、当該表示装置が位置表示姿勢をとっている場合、前記地図情報記憶部が記憶する地図情報に基づいて、当該表示装置の位置を含む領域の地図および該地図上の当該表示装置の位置を示す画像を合成することを特徴とする請求項 1 ~ 3のいずれか一項に記載の表示装置。

【請求項 5】

画像を表示可能な表示装置に、

被写体を撮像して該被写体の画像データを生成する撮像ステップと、

G P S 信号を受信する G P S 信号受信ステップと、

前記 G P S 信号受信ステップで受信した G P S 信号を用いて当該表示装置の位置を定期的に測定する測位ステップと、

前記測位ステップで異なる 2 つの時刻に測定した位置を用いて撮像時の当該表示装置の位置を算出するとともに、この算出結果を用いて前記被写体の位置を算出する位置算出ステップと、

前記位置算出ステップで算出した前記被写体の位置に対応するランドマークを、複数のランドマークの位置および名称に関する情報を記憶するランドマーク情報記憶部から検索する検索ステップと、

前記検索ステップで検索して取得したランドマークの名称に関する情報を前記画像データに対応する画像に合成する画像合成ステップと、

前記画像合成ステップで合成した合成画像を表示する表示ステップと、

を実行させることを特徴とする表示プログラム。