

【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1区分

【発行日】平成17年10月27日(2005.10.27)

【公開番号】特開2003-322529(P2003-322529A)

【公開日】平成15年11月14日(2003.11.14)

【出願番号】特願2002-129044(P2002-129044)

【国際特許分類第7版】

G 01 C 21/00

G 06 F 3/14

G 06 T 11/60

G 08 G 1/005

G 09 B 29/00

G 09 B 29/10

【F I】

G 01 C 21/00 B

G 06 F 3/14 3 1 0 A

G 06 T 11/60 3 0 0

G 08 G 1/005

G 09 B 29/00 A

G 09 B 29/10 A

【手続補正書】

【提出日】平成17年7月20日(2005.7.20)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

地図情報を記憶する地図情報記憶部と、

地図情報を画面上に表示する表示部と、

現在位置を検出する現在位置検出部と、

地図表示装置の現在方位を決定する現在方位決定部と、

現在位置検出部からの現在位置情報および現在方位決定部からの現在方位情報に基づいて地図情報記憶部に記憶された地図情報を表示部の画面に表示する地図表示制御部とからなる地図表示装置であって、

地図情報記憶部に記憶される地図情報は、地図上で目印や目標となる文字情報を含む各種施設データを含み、

地図表示制御部は、現在位置検出部からの現在位置情報および現在方位決定部からの現在方位情報に基づいて、表示すべき地図情報に含まれる各種施設データの文字情報の全文字列が表示画面範囲内に収まるように文字情報の表示位置を調整することを特徴とする地図表示装置。

【請求項2】

地図情報を記憶する地図情報記憶部と、

地図情報を画面上に表示する表示部と、

現在位置を検出する現在位置検出部と、

地図表示装置の現在方位を決定する現在方位決定部と、

現在位置検出部からの現在位置情報および現在方位決定部からの現在方位情報に基づいて

地図情報記憶部に記憶された地図情報を表示部の画面に表示する地図表示制御部とからなる地図表示装置であって、

地図情報記憶部に記憶される地図情報は、地図上で目印や目標となる文字情報を含む各種施設データを含み、

さらに、各種施設データは当該施設を象徴するアイコン图形データを関連付けて記憶され、

地図表示制御部は、現在位置検出部からの現在位置情報および現在方位決定部からの現在方位情報に基づいて、表示すべき地図情報に含まれる各種施設データのアイコン图形データの全体が表示画面範囲内に収まるようにアイコン图形データの表示位置を調整することを特徴とする地図表示装置。

【請求項 3】

地図表示制御部は、いずれかの文字情報又はいずれかのアイコン图形データの表示位置を調整するときに、他の文字情報又は他のアイコン图形データとの重なりが生じないよう他の文字情報又は他のアイコン图形データを連動して調整するようにしたことを特徴とする請求項 1 又は請求項 2 のいずれかに記載の地図表示装置。

【請求項 4】

地図表示制御部は、文字情報又はアイコン图形データの表示位置を、画面の中心方向もしくは内側方向に向けて移動させることによって表示位置を調整することを特徴とする請求項 1 又は請求項 2 のいずれかに記載の地図表示装置。