

【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22年10月14日 (2010.10.14)

【公開番号】特開2009-58250(P2009-58250A)

【公開日】平成21年3月19日 (2009.3.19)

【年通号数】公開・登録公報2009-011

【出願番号】特願2007-223774(P2007-223774)

【国際特許分類】

G 0 1 C 21/00 (2006.01)

G 0 8 G 1/0969 (2006.01)

G 0 9 B 29/10 (2006.01)

G 0 9 B 29/00 (2006.01)

【F I】

G 0 1 C 21/00 C

G 0 8 G 1/0969

G 0 9 B 29/10 A

G 0 9 B 29/00 A

【手続補正書】

【提出日】平成22年8月26日 (2010.8.26)

【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】

地図とともに現在位置を表示する地図表示装置であって、

複数種類の地物について、前記地物の位置及び形状を表す図形データと、前記地物の種類を表す属性情報とがそれぞれ対応付けられて記録されている地図データを取得するデータ取得部と、

現在位置を逐次検出する検出部と、

前記検出部により検出された現在位置を描画する基準となり該現在位置が含まれ得る地物を、該現在位置と前記図形データと前記属性情報とに基づき前記地図データから検索する検索部と、

前記図形データによって表される前記地物を描画するとともに、前記検索部により検索された地物上の所定の位置に現在位置の表示を描画する描画部と

を備える地図表示装置。

【請求項 2】

請求項 1 に記載の地図表示装置であって、

更に、前記地図表示装置の利用者の移動手段の種別を判別する判別部を備え、

前記検索部は、前記判別部により判別された移動手段の種別に応じて、前記検索を行う地物の種類を特定する

地図表示装置。

【請求項 3】

請求項 1 または請求項 2 に記載の地図表示装置であって、

前記描画部は、前記検索部により検索された地物に対応付けられた属性情報が建物を表す場合に、前記所定の位置として該建物の中心の位置に、前記現在位置の表示を描画する地図表示装置。

【請求項 4】

請求項 1 ないし請求項 3 のいずれかに記載の地図表示装置であって、
前記描画部は、前記検索部により検索された地物に対応付けられた属性情報が敷地を表す場合に、前記検出された現在位置に、前記現在位置の表示を描画する
地図表示装置。

【請求項 5】

請求項 1 ないし請求項 4 のいずれかに記載の地図表示装置であって、
前記描画部は、前記検索部により検索された地物に対応付けられた属性情報が道路を表す場合に、前記所定の位置として、前記検出された現在位置から前記検索された地物である最寄りの道路に引いた垂線と該道路とが交わる位置に、前記現在位置の表示を描画する
地図表示装置。

【請求項 6】

請求項 1 ないし請求項 5 のいずれかに記載の地図表示装置であって、
前記描画部は、前記検出部により検出された現在位置の近傍に、前記属性情報として前記地図表示装置の利用者が存在し得ない第 1 の地物の種類が対応付けられた図形データを挟んで、前記属性情報として前記利用者が存在し得る第 2 の地物の種類が対応付けられた複数の図形データが存在する場合に、前記第 2 の地物の種類が対応付けられた図形データのうち、いずれか一の図形データが表す地物上の位置に前記現在位置の表示を描画した後には、前記第 2 の地物の種類が対応付けられた他の図形データが表す地物上の位置に前記現在位置の表示が描画されることを制限する手段を備える
地図表示装置。

【請求項 7】

コンピュータが、地図とともに現在位置を表示する地図表示方法であって、
複数種類の地物について、前記地物の位置及び形状を表す図形データと、前記地物の種類を表す属性情報とがそれぞれ対応付けられて記録されている地図データを取得し、
現在位置を逐次検出し、
前記検出された現在位置を描画する基準となり該現在位置が含まれ得る地物を、該現在位置と前記図形データと前記属性情報とに基づき前記地図データから検索し、
前記図形データによって表される前記地物を描画するとともに、前記検索された地物上の所定の位置に現在位置の表示を描画する
地図表示方法。

【請求項 8】

コンピュータが、地図とともに現在位置を表示するためのコンピュータプログラムであって、
複数種類の地物について、前記地物の位置及び形状を表す図形データと、前記地物の種類を表す属性情報とがそれぞれ対応付けられて記録されている地図データを取得するデータ取得機能と、
現在位置を逐次検出する検出機能と、
前記検出機能により検出された現在位置を描画する基準となり該現在位置が含まれ得る地物を、該現在位置と前記図形データと前記属性情報とに基づき前記地図データから検索する検索機能と、
前記図形データによって表される前記地物を描画するとともに、前記検索機能により検索された地物上の所定の位置に現在位置の表示を描画する描画機能と
をコンピュータに実現させるコンピュータプログラム。

【請求項 9】

請求項 8 に記載のコンピュータプログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0008

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0008】

本発明の一態様である地図表示装置は、
地図とともに現在位置を表示する地図表示装置であって、
複数種類の地物について、前記地物の位置及び形状を表す図形データと、前記地物の種類を表す属性情報とがそれぞれ対応付けられて記録されている地図データを取得するデータ取得部と、
現在位置を逐次検出する検出部と、
前記検出部により検出された現在位置を描画する基準となり該現在位置が含まれ得る地物を、該現在位置と前記図形データと前記属性情報とに基づき前記地図データから検索する検索部と、
前記図形データによって表される前記地物を描画するとともに、前記検索部により検索された地物上の所定の位置に現在位置の表示を描画する描画部と
を備える。