

【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23年9月29日(2011.9.29)

【公開番号】特開2010-204016(P2010-204016A)

【公開日】平成22年9月16日(2010.9.16)

【年通号数】公開・登録公報2010-037

【出願番号】特願2009-52098(P2009-52098)

【国際特許分類】

G 01 C 21/00 (2006.01)

G 06 F 17/30 (2006.01)

G 09 B 29/00 (2006.01)

【F I】

G 01 C 21/00 Z

G 06 F 17/30 1 7 0 C

G 09 B 29/00 A

【手続補正書】

【提出日】平成23年8月11日(2011.8.11)

【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】

道筋探索装置であって、

図形の形状を表す図形データを取得するデータ取得部と、

道路のつながり状態を表す道路網データを記憶する道路網データ記憶部と、

前記道路網データと前記図形データとに基づいて、前記図形データが表す図形の形状につながり状態が近似した道路群を前記道路網データから探索する道路群探索部と、

前記探索された道路群を出力する出力部と

を備える道筋探索装置。

【請求項2】

請求項1に記載の道筋探索装置であって、

更に、前記道路群探索部によって探索された道路群に含まれる道路を移動するための経路を探索する経路探索部を備え、

前記出力部は、前記探索された道路群と、前記探索された経路とを出力する道筋探索装置。

【請求項3】

請求項1または請求項2に記載の道筋探索装置であって、

更に、前記道路網データの中から、任意のエリアの指定を受け付けるエリア指定部を備え、

前記道路群探索部は、前記道路網データの中の、前記指定されたエリアの中から、前記道路群の探索を行う道筋探索装置。

【請求項4】

請求項1ないし請求項3のいずれかに記載の道筋探索装置であって、

更に、ユーザの移動手段の指定を受け付ける移動手段指定部を備え、

前記道路網データ記憶部は、移動手段毎にそれぞれ前記道路網データを記憶しており、前記道路群探索部は、前記指定された移動手段に応じた前記道路網データを用いて前記

道路群の探索を行う道筋探索装置。

【請求項 5】

請求項 1ないし請求項 4のいずれかに記載の道筋探索装置に所定の通信回線を介して接続される端末装置であって、

前記図形データを、前記通信回線を介して前記道筋探索装置の前記データ取得部に送信する送信部と、

前記通信回線を介して前記道筋探索装置の前記出力部から出力された前記道路群を受信する受信部と、

前記受信された道路群を表示する表示部と、  
を備える端末装置。

【請求項 6】

請求項 1ないし請求項 4のいずれかに記載の道筋探索装置に所定の通信回線を介して接続される複数の携帯端末のうちの一の携帯端末であって、

前記道筋探索装置の前記データ取得部は、前記複数の携帯端末から各携帯端末の現在位置を表す位置データを、前記通信回線を介してそれぞれ取得し、

前記道筋探索装置の前記出力部は、前記探索された道路群と前記各携帯端末の前記各位置データとを、前記通信回線を介して前記各端末装置に対して出力し、

現在位置を測位する測位部と、  
前記測位された現在位置を表す位置データを、前記道筋端末装置の前記データ取得部に前記通信回線を介して送信する送信部と、

前記道筋端末装置の前記出力部から出力された前記道路群および前記各携帯端末の位置データを、前記通信回線を介して受信する受信部と、

前記受信された位置データが表す前記各携帯端末の現在位置と、前記受信された道路群と、を表示する表示部と、  
を備える携帯端末。

【請求項 7】

コンピュータが道筋を探索する道筋探索方法であって、  
コンピュータが、図形の形状を表す図形データを取得するデータ取得工程と、  
コンピュータが、記憶装置に記憶された道路のつながり状態を表す道路網データと前記図形データとに基づいて、前記図形データが表す図形の形状につながり状態が近似した道路群を前記道路網データから探索する道路群探索工程と、  
前記探索された道路群を出力する出力工程と

を備える道筋探索方法。

【請求項 8】

コンピュータが道筋を探索するためのコンピュータプログラムであって、  
図形の形状を表す図形データを取得するデータ取得機能と、  
記憶装置に記憶された道路のつながり状態を表す道路網データと前記図形データとに基づいて、前記図形データが表す図形の形状につながり状態が近似した道路群を前記道路網データから探索する道路群探索機能と、  
前記探索された道路群を出力する出力機能と

をコンピュータに実現させるコンピュータプログラム。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】発明の名称

【補正方法】変更

【補正の内容】

【発明の名称】道筋探索装置、端末装置、携帯端末、道筋探索方法およびコンピュータプログラム

【手続補正 3】

【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】

本発明は、上述の課題の少なくとも一部を解決するためになされたものであり、以下の形態又は適用例として実現することが可能である。

第1の形態の装置は、道筋探索装置であって、

図形の形状を表す図形データを取得するデータ取得部と、

道路のつながり状態を表す道路網データを記憶する道路網データ記憶部と、

前記道路網データと前記図形データとに基づいて、前記図形データが表す図形の形状に  
つながり状態が近似した道路群を前記道路網データから探索する道路群探索部と、

前記探索された道路群を出力する出力部と

を備える道筋探索装置。

このような態様の道筋探索装置であれば、図形データが表す図形の形状につながり状態が近似した道路群を道路網データから探索するので、出発地や目的地、あるいは、具体的な探索エリア（地域）が決まっていない場合でも、ユーザが希望する形態の道筋を探索することが可能になる。