

【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 11 月 10 日 (2005.11.10)

【公開番号】特開 2001-108461 (P2001-108461A)

【公開日】平成 13 年 4 月 20 日 (2001.4.20)

【出願番号】特願 平 11-291201

【国際特許分類第 7 版】

G 0 1 C 21/00

G 0 8 G 1/09

G 0 8 G 1/0969

G 0 9 B 29/00

G 0 9 B 29/10

【F I】

G 0 1 C 21/00 C

G 0 8 G 1/09 D

G 0 8 G 1/0969

G 0 9 B 29/00 F

G 0 9 B 29/10 A

【手続補正書】

【提出日】平成 17 年 9 月 13 日 (2005.9.13)

【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】 燃料補給ステーションの情報を提示する車載用の情報提供装置において、

自車の位置を検出する自車位置検出手段と、

燃料補給ステーションの情報が含まれた地図データベースを記憶する地図記憶手段と、

前記地図記憶手段の地図データを用いて目的地までの経路を探索する経路探索手段と、

自車の燃料の残量を検出する燃料残量検出手段と、

探索された経路及び燃料の残量を基に、燃料補給地点を算出する補給地点算出手段と、

無線による双方向通信手段と

を備え、前記燃料補給地点の周辺にある経路沿線の燃料補給ステーションの情報を前記地図記憶手段から求めて提示し、さらに、前記燃料補給ステーションの情報を用いて前記燃料補給ステーションとの間で双方向通信を行い、営業情報を取得して提示することを特徴とする情報提供装置。

【請求項 2】 無線による双方向通信手段を具備し、複数の燃料補給ステーションの営業情報を有する情報サービスセンターとの間で双方向通信を行い、該当する燃料補給ステーションの営業情報を取得して提示することを特徴とする請求項 1 に記載の情報提供装置。

【請求項 3】 燃料補給ステーションの情報を提示する車載用の情報提供装置と、前記情報提供装置に燃料補給ステーションの情報を提供する情報サービスセンターとを備える情報提供システムにおいて、

前記情報提供装置は、

自車の位置を検出する自車位置検出手段と、

検出された自車の位置に基づいて走行軌跡を記憶する走行軌跡記憶手段と、

自車の燃料の残量を検出する燃料残量検出手段と、  
前記情報サービスセンターとの間で無線による双方向通信を行う双方向通信手段と  
を具備し、

前記情報サービスセンターは、  
前記情報提供装置との間で無線による双方向通信を行う双方向通信手段と、  
マップマッチングによる車両位置検出手段と、  
複数の燃料補給ステーションの営業情報を集めた営業情報データベースと  
を具備し、

前記情報提供装置から前記情報サービスセンターに、走行軌跡及び燃料の残量のデータ  
が送信され、前記情報サービスセンターは、前記走行軌跡から車両の位置を求め、燃料の  
残量から、燃料補給地点を算出し、前記燃料補給地点の周辺にある燃料補給ステーション  
の情報を前記営業情報データベースから読み出して前記情報提供装置に送信し、前記情報  
提供装置は、前記情報サービスセンターから送られた情報を提示することを特徴とする情  
報提供システム。

【請求項 4】 前記情報サービスセンターは、前記双方向通信手段の有効サービスエ  
リアの情報を集めたデータベースを具備し、前記情報提供装置が有効サービスエリアから  
外れる前に前記燃料補給ステーションの情報を前記情報提供装置に送信することを特徴と  
する請求項 3 に記載の情報提供システム。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0007

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0007】

【課題を解決するための手段】

そこで、本発明の情報提供装置では、自車の位置を検出する自車位置検出手段と、燃料  
補給ステーションの情報が含まれた地図データベースを記憶する地図記憶手段と、地図記  
憶手段の地図データを用いて目的地までの経路を探索する経路探索手段と、自車の燃料の  
残量を検出する燃料残量検出手段と、探索された経路及び燃料の残量を基に、燃料補給地  
点を算出する補給地点算出手段と、無線による双方向通信手段とを備え、燃料補給地点の  
周辺にある経路沿線の燃料補給ステーションの情報を前記地図記憶手段から求めて提示し  
、さらに、前記燃料補給ステーションの情報をを用いて前記燃料補給ステーションとの間で  
双方向通信を行い、営業情報を取得して提示するようにしている。