

【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 9 月 29 日 (2005.9.29)

【公開番号】特開 2003-287433 (P2003-287433A)
 【公開日】平成 15 年 10 月 10 日 (2003.10.10)
 【出願番号】特願 2002-91342 (P2002-91342)
 【国際特許分類第 7 版】

G 0 1 C 21/00
 G 0 8 G 1/005
 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 H
 G 0 1 C 21/00 Z
 G 0 8 G 1/005
 G 0 8 G 1/0969
 G 0 9 B 29/00 A
 G 0 9 B 29/10 A

【手続補正書】

【提出日】平成 17 年 5 月 10 日 (2005.5.10)

【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】

情報送信装置とナビゲーション装置の間で通信を行うナビゲーションシステムであって

、

情報送信装置は、ナビゲーション装置による経路探索の目的地設定に用いる目的地位置情報と目的地に関する広告情報を外部に送信する送信手段を備え、

ナビゲーション装置は、

情報送信装置が送信する目的地位置情報と広告情報を受信する受信手段と、

受信手段で受信される広告情報を告知する告知手段と、

受信手段で受信される目的地位置情報に対応する目的地を経路探索の目的地として設定する目的地設定手段と、

目的地設定手段で設定された目的地と自己の現在地の間を結ぶ経路の探索を行う経路探索手段を

備えたナビゲーションシステム。

【請求項 2】

ナビゲーション装置との間で通信を行う情報送信装置であって、

ナビゲーション装置による経路探索の目的地設定に用いる目的地位置情報と目的地に関する広告情報を外部に送信する送信手段を備えた情報送信装置。

【請求項 3】

送信手段は、目的地位置情報の送信よりも前に又は目的地位置情報とともに、広告情報を外部に送信することを特徴とする請求項 2 に記載の情報送信装置。

【請求項 4】

自己の現在地を含む所定領域内にナビゲーション装置が存在するか否かを判定する第1判定手段をさらに備え、

所定領域内にナビゲーション装置が存在すると第1判定手段が判定したとき、送信手段は所定領域内に存在するナビゲーション装置にのみ広告情報を送信することを特徴とする請求項2又は3に記載の情報送信装置。

【請求項5】

自己の現在地に近づいてくるナビゲーション装置が存在するか否かを判定する第2判定手段をさらに備え、近づいてくるナビゲーション装置が存在すると第2判定手段が判定したとき、送信手段は近づいてくるナビゲーション装置にのみ広告情報を送信することを特徴とする請求項2から4のいずれか1項に記載の情報送信装置。

【請求項6】

情報送信装置との間で通信を行うナビゲーション装置であって、

情報送信装置が送信する目的地位置情報と目的地に関する広告情報を受信する受信手段と、

受信手段で受信される広告情報を告知する告知手段と、

受信手段で受信される目的地位置情報に対応する目的地を経路探索の目的地として設定する目的地設定手段と、

目的地設定手段で設定された目的地と自己の現在地の間を結ぶ経路の探索を行う経路探索手段を備えたナビゲーション装置。

【請求項7】

目的地設定手段は、応答行為によって目的地の設定が可能となるように構成されていることを特徴とする請求項6に記載のナビゲーション装置。

【請求項8】

告知手段は、複数の広告情報を表示可能な表示手段であり、各広告情報の内容は所定の条件を満たすと自動的に切替わり、目的地設定手段は、経路探索の目的地を、各広告情報に対応する目的地位置情報の目的地の中から選択して設定可能であることを特徴とする請求項6又は7に記載のナビゲーション装置。

【請求項9】

情報送信装置とナビゲーション装置の間で通信を行うナビゲーションシステムであって、

情報送信装置は、

外部の通信手段からの信号を利用して測位データを生成する測位データ生成手段と、

測位データを利用して自己の現在地の位置情報を目的地位置情報として生成する情報生成手段と、

ナビゲーション装置による経路探索の目的地設定に用いる目的地位置情報を外部に送信する送信手段を備え、

ナビゲーション装置は、

情報送信装置が送信する目的地位置情報を受信する受信手段と、

受信手段で受信される目的地位置情報に対応する目的地を経路探索の目的地として設定する目的地設定手段と、

目的地設定手段で設定された目的地と自己の現在地の間を結ぶ経路の探索を行う経路探索手段を備えたナビゲーションシステム。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0006

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0006】

本発明は、経路探索の目的地設定を容易に行うことができ、しかも、その目的地設定の確実性と正確性が高いナビゲーションシステム、情報送信装置、ナビゲーション装置を提

供することを目的とする。特に店舗等の広告主にとって、情報送信装置を利用することで広告情報を効果的に活用でき、その店舗等へのナビゲーション装置の使用者の来訪を促進できるナビゲーションシステム、情報送信装置、ナビゲーション装置を提供することを目的とする。

【手続補正 3】

【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及び作用と効果】

本発明のナビゲーションシステムは、情報送信装置とナビゲーション装置の間で通信を行うシステムである。情報送信装置は、ナビゲーション装置による経路探索の目的地設定に用いる目的地位置情報と目的地に関する広告情報を外部に送信する送信手段を備えている（請求項1、2）。一方、ナビゲーション装置は、情報送信装置が送信する目的地位置情報と広告情報を受信する受信手段と、受信手段で受信される広告情報を告知する告知手段と、受信手段で受信される目的地位置情報に対応する目的地を経路探索の目的地として設定する目的地設定手段と、目的地設定手段で設定された目的地と自己の現在地の間を結ぶ経路の探索を行う経路探索手段を備えている（請求項1、6）。

【手続補正 4】

【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】

本発明によると、ナビゲーション装置は、目的地位置情報と目的地に関する広告情報を受信することになる。このため、ナビゲーション装置の使用にとって、その広告情報をみてその目的地の店舗等に興味を持ったときには、住所や電話番号等を入力する作業をしなくても、目的地設定手段によって直ちにその目的地を設定することができるという効果がある。一方、店舗等の広告主にとっては、情報送信装置を利用することで広告情報を効果的に活用でき、その店舗等へのナビゲーション装置の使用者の来訪を促進できるという効果がある。

【手続補正 5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0010

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0010】

情報送信装置の送信手段は、目的地位置情報の送信よりも前に又は目的地位置情報とともに、目的地に関する広告情報を外部に送信することが好ましい（請求項3）。

【手続補正 6】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0022

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0022】

ナビゲーション装置の告知手段は、複数の広告情報を表示可能な表示手段であり、各広告情報の内容は所定の条件を満たすと自動的に切替わり、目的地設定手段は、経路探索の目的地を、各広告情報に対応する目的地位置情報の目的地の中から選択して設定可能であることが好ましい（請求項8）。

この態様によると、ナビゲーション装置の利用者は、複数であって、しかも自動的に切替わる広告情報をみることができる。また、経路探索の目的地を、各広告情報に対応する目的地位置情報の目的地の中から選択して設定できる。このため、この態様によると、多くの広告情報を面倒な操作を行わずに得ることができ、その多くの広告情報をみた中から、その広告情報に対応するより興味のある目的地を設定することができる。従って、有用性の非常に高いナビゲーション装置を実現できる。

【手続補正 7】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0023

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0023】

本発明のナビゲーションシステムはまた、情報送信装置とナビゲーション装置の間で通信を行うシステムである。情報送信装置は、外部の通信手段からの信号を利用して測位データを生成する測位データ生成手段と、測位データを利用して自己の現在地の位置情報を目的地位置情報として生成する情報生成手段と、ナビゲーション装置による経路探索の目的地設定に用いる目的地位置情報を外部に送信する送信手段を備えている。一方、ナビゲーション装置は、情報送信装置が送信する目的地位置情報を受信する受信手段と、受信手段で受信される目的地位置情報に対応する目的地を経路探索の目的地として設定する目的地設定手段と、目的地設定手段で設定された目的地と自己の現在地の間を結ぶ経路の探索を行う経路探索手段を備えている（請求項 9）。

本発明の情報送信装置によると、測位データ生成手段（GPS 機能）を利用して自己の現在地の座標に対応した正確な目的地位置情報を得ることができる。

また本発明によると、ナビゲーション装置の利用者は、目的地を設定する場合は、目的地設定手段を用いた設定行為によって、受信手段で受信される目的地位置情報に対応する目的地を経路探索の目的地として設定できる。よって、ナビゲーション装置の利用者が、地図画面上の位置を指定して、あるいは、住所や電話番号等を入力することで経路探索の目的地を設定しなくてもよく、経路探索の目的地設定を容易に行うことができる。また、本発明のナビゲーション装置は、情報送信装置から送信され、受信手段で受信される目的地位置情報に対応する目的地を経路探索の目的地として設定するように構成されている。よって、ホームページ等の画像中から特定の文字情報（住所、電話番号等）を抽出する処理を行う場合のように、目的地が設定できなかったり、誤った地点に目的地が設定されるしまう可能性が非常に少ない。即ち、経路探索の目的地設定の確実性と正確性が非常に高い。