

【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8月4日(2005.8.4)

【公開番号】特開2003-240594(P2003-240594A)

【公開日】平成15年8月27日(2003.8.27)

【出願番号】特願2002-324522(P2002-324522)

【国際特許分類第7版】

G 01 C 21/00

G 06 F 17/30

G 06 F 17/60

G 08 G 1/005

G 08 G 1/137

H 04 B 7/26

H 04 Q 7/20

H 04 Q 7/34

【F I】

G 01 C 21/00 Z

G 06 F 17/30 1 7 0 C

G 06 F 17/60 1 3 2

G 06 F 17/60 5 0 6

G 08 G 1/005

G 08 G 1/137

H 04 B 7/26 M

H 04 B 7/26 1 0 6 A

H 04 Q 7/04 Z

【手続補正書】

【提出日】平成16年12月27日(2004.12.27)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】請求項1

【補正方法】変更

【補正の内容】

【請求項1】

興味対象場所の案内情報の配信を行う第1の情報配信事業者用のコンピュータシステムと、地図情報及び最適経路情報の配信を行う第2の情報配信事業者用のコンピュータシステムと、第1、第2の情報配信事業者用のコンピュータシステムとネットワークを介してデータ通信可能な携帯用または据え置き用の情報端末とを用いた情報配信方法において、

第1の情報配信事業者用のコンピュータシステムは、多数の興味対象場所の案内情報を蓄積手段に蓄積し、外部の情報端末から所望の興味対象場所の案内情報の要求が有ると、蓄積手段から所望の興味対象場所の案内情報を読み出し、要求元の情報端末に返信するようにして、

第2の情報配信事業者用のコンピュータシステムは、地図表示用の地図データと、経路探索用の道路データと、外部の情報端末の側に送信して情報端末の側で対話形式で出発地と目的地を含む経路探索条件を設定させたり、第2の情報配信事業者用のコンピュータシステムに対し経路探索要求を指示させたりするための経路探索条件設定・経路探索要求画面を表示させるための情報を蓄積手段に蓄積し、外部の情報端末から着目位置情報付で所在地図情報の要求が有ると、着目位置周辺の地図データを蓄積手段から読み出し、着目位置マーク付で要求元に返信し、外部の情報端末から経路探索条件設定・経路探索要求画面

情報の要求が有ると、経路探索条件設定・経路探索要求画面情報を要求元の情報端末に返信し、該情報端末から経路探索条件の設定情報を含む経路探索要求が有ると、道路データを参照して出発地から目的地までを結ぶ最適な経路を探索し、該探索した最適経路の情報を要求元の情報端末に返信するようにし、

更に、

第1の情報配信事業者用のコンピュータシステムは、興味対象場所の案内情報を送信する際、第2の情報配信事業者用のコンピュータシステムが所在地図情報の要求を受け付けるアドレスに興味対象場所の位置情報を着目位置情報として付属させた情報をリンク情報とする第1のリンクを付属させ、情報端末で所望の興味対象場所の案内情報を第1のリンクと一緒に表示可能とし、情報端末で当該第1のリンクが選択され、対応するリンク情報に基づき着目位置情報付で所在地図情報の要求を受けると、第2の情報配信事業者用のコンピュータシステムは、着目位置周辺の地図データを蓄積手段から読み出し、着目位置マーク付で要求元に返信し、この際、第2の情報配信事業者用のコンピュータシステムが経路探索条件設定・経路探索要求画面情報を要求を受け付けるアドレスに着目位置情報を付属させた情報をリンク情報とする第2のリンクを付随させ、情報端末で所望の興味対象場所の所在地図を第2のリンクと一緒に表示可能とし、情報端末で当該第2のリンクが選択され、対応するリンク情報に基づき着目位置情報付で経路探索条件設定・経路探索要求画面情報を要求を受けると、第2の情報配信事業者用のコンピュータシステムは、当該着目位置情報を目的地として設定済とした経路探索条件設定・経路探索要求画面情報を返信するようにし、情報端末は返信された経路探索条件設定・経路探索要求画面情報に基づき、経路探索条件設定・経路探索要求画面を表示し、所望の経路探索条件が設定され、経路探索の要求が指示されると経路探索条件の設定情報を含む経路探索要求を第2の情報配信事業者用のコンピュータシステムに送信するようにしたこと、を特徴とする情報配信方法。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】請求項4

【補正方法】変更

【補正の内容】

【請求項4】

地図表示用の地図データと、経路探索用の道路データを蓄積手段に蓄積し、外部の情報端末から着目位置情報付で所在地図情報の要求が有ると、着目位置周辺の地図データを蓄積手段から読み出し、着目位置マーク付で要求元に返信し、外部の情報端末から出発地と目的地を含む経路探索条件の設定情報を含む経路探索要求が有ると、道路データを参照して出発地から目的地までを結ぶ最適な経路を探索し、該探索した最適経路の情報を要求元の情報端末に返信する情報配信方法において、

蓄積手段に、外部の情報端末の側に送信し、情報端末の側で対話形式で出発地と目的地を含む経路探索条件を設定したり、自身の情報配信コンピュータシステムに対し経路探索要求を指示したりするための経路探索条件設定・経路探索要求画面を表示させるための情報を蓄積し、外部の情報端末から着目位置情報付で所在地図情報の要求を受けると、着目位置周辺の地図データを蓄積手段から読み出し、着目位置マーク付で要求元に返信し、この際、自身の情報配信コンピュータシステムが経路探索条件設定・経路探索要求画面情報を要求を受け付けるアドレスに着目位置情報を付属させた情報をリンク情報とする第2のリンクを付随させ、情報端末で所望の興味対象場所の所在地図を第2のリンクと一緒に表示可能とし、外部の情報端末から着目位置情報付で経路探索条件設定・経路探索要求画面情報を要求が有ると、当該位置情報を目的地として設定済とした経路探索条件設定・経路探索要求画面情報を要求元の情報端末に返信するようにしたこと、を特徴とする情報配信方法。

【手続補正3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】請求項5

【補正方法】変更

【補正の内容】

【請求項 5】

興味対象場所の案内情報の配信を行う第1の情報配信事業者用のコンピュータシステムと、地図情報及び最適経路情報の配信を行う第2の情報配信事業者用のコンピュータシステムと、第1、第2の情報配信事業者用のコンピュータシステムとネットワークを介してデータ通信可能な携帯用または据え置き用の情報端末とを用いた情報配信方法において、

第1の情報配信事業者用のコンピュータシステムは、多数の興味対象場所の案内情報を蓄積手段に蓄積し、外部の情報端末から所望の興味対象場所の案内情報の要求が有ると、蓄積手段から所望の興味対象場所の案内情報を読み出し、要求元の情報端末に返信するようにし、

第2の情報配信事業者用のコンピュータシステムは、地図表示用の地図データと、経路探索用の道路データと、外部の情報端末の側に送信して情報端末の側で対話形式で出発地と目的地を含む経路探索条件を設定させたり、第2の情報配信事業者用のコンピュータシステムに対し経路探索要求を指示させたりするための経路探索条件設定・経路探索要求画面を表示させるための情報を蓄積手段に蓄積し、外部の情報端末から着目位置情報付で所在地図情報の要求が有ると、着目位置周辺の地図データを蓄積手段から読み出し、着目位置マーク付で要求元に返信し、外部の情報端末から経路探索条件設定・経路探索要求画面情報の要求が有ると、経路探索条件設定・経路探索要求画面情報を要求元の情報端末に返信し、該情報端末から経路探索条件の設定情報を含む経路探索要求が有ると、道路データを参照して出発地から目的地までを結ぶ最適な経路を探索し、該探索した最適経路の情報を要求元の情報端末に返信するようにし、

更に、

第1の情報配信事業者用のコンピュータシステムは、興味対象場所の案内情報を送信する際、第2の情報配信事業者用のコンピュータシステムが所在地図情報の要求を受け付けるアドレスに興味対象場所の位置情報を着目位置情報として付属させた情報をリンク情報とする第1のリンクを付属させ、情報端末で所望の興味対象場所の案内情報を第1のリンクと一緒に表示可能とし、情報端末で当該第1のリンクが選択され、対応するリンク情報に基づき着目位置情報付で所在地図情報の要求を受けると、第2の情報配信事業者用のコンピュータシステムは、着目位置周辺の地図データを蓄積手段から読み出し、着目位置マーク付で要求元に返信し、この際、第2の情報配信事業者用のコンピュータシステムが経路探索条件設定・経路探索要求画面情報の要求を受け付けるアドレスに着目位置情報を付属させた情報をリンク情報とする第2のリンクを付随させ、情報端末で所望の興味対象場所の所在地図を第2のリンクと一緒に表示可能とし、情報端末で当該第2のリンクが選択され、対応するリンク情報に基づき着目位置情報付で経路探索条件設定・経路探索要求画面情報の要求を受けると、第2の情報配信事業者用のコンピュータシステムは、当該着目位置情報を出発地として設定済とした経路探索条件設定・経路探索要求画面情報を返信するようにし、情報端末は返信された経路探索条件設定・経路探索要求画面情報に基づき、経路探索条件設定・経路探索要求画面を表示し、所望の経路探索条件が設定され、経路探索の要求が指示されると経路探索条件の設定情報を含む経路探索要求を第2の情報配信事業者用のコンピュータシステムに送信するようにしたこと、を特徴とする情報配信方法。

【手続補正4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】請求項 8

【補正方法】変更

【補正の内容】

【請求項 8】

地図表示用の地図データと、経路探索用の道路データを蓄積手段に蓄積し、外部の情報端末から着目位置情報付で所在地図情報の要求が有ると、着目位置情報周辺の地図データを蓄積手段から読み出し、着目位置マーク付で要求元に返信し、外部の情報端末から出発

地と目的地を含む経路探索条件の設定情報を含む経路探索要求が有ると、道路データを参照して出発地から目的地までを結ぶ最適な経路を探索し、該探索した最適経路の情報を要求元の情報端末に返信する情報配信方法において、

蓄積手段に、外部の情報端末の側に送信し、情報端末の側で対話形式で出発地と目的地を含む経路探索条件を設定したり、第2の情報配信事業者用のコンピュータシステムに対し経路探索要求を指示したりするための経路探索条件設定・要求画面を表示させるための情報を蓄積し、外部の情報端末から着目位置情報付で所在地図情報の要求を受けると、着目位置周辺の地図データを蓄積手段から読み出し、着目位置マーク付で要求元に返信し、この際、自身が情報配信コンピュータシステムが経路探索条件設定・経路探索要求画面情報の要求を受け付けるアドレスに着目位置情報を付属させた情報をリンク情報とする第2のリンクを付随させ、情報端末で所望の興味対象場所の所在地図を第2のリンクと一緒に表示可能とし、外部の情報端末から着目位置情報付で経路探索条件設定・経路探索要求画面情報の要求が有ると、当該位置情報を目的地として設定済とした経路探索条件設定・経路探索要求画面情報を要求元の情報端末に返信するようにしたこと、を特徴とする情報配信方法。

【手続補正5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】請求項9

【補正方法】変更

【補正の内容】

【請求項9】

興味対象場所の案内情報の配信を行う第1の情報配信事業者用のコンピュータシステムと、地図表示用の地図情報及び最適経路情報の配信を行う第2の情報配信事業者用のコンピュータシステムと、第1、第2の情報配信事業者用のコンピュータシステムとネットワークを介してデータ通信可能な携帯用または据え置き用の情報端末とを用いた情報配信方法において、

第1の情報配信事業者用のコンピュータシステムは、多数の興味対象場所の案内情報を蓄積手段に蓄積し、外部の情報端末から所望の興味対象場所の案内情報の要求が有ると、蓄積手段から所望の興味対象場所の案内情報を読み出し、要求元の情報端末に返信するようにし、

第2の情報配信事業者用のコンピュータシステムは、地図表示用の地図データと、経路探索用の道路データ及び交通機関の時刻表データと、外部の情報端末の側に送信し、情報端末の側で対話形式で出発地、目的地、出発地出発予定日時または目的地到着予定日時を含む経路探索条件を設定させたり、第2の情報配信事業者用のコンピュータシステムに対し経路探索要求を指示させたりするための経路探索条件設定・経路探索要求画面を表示させるための情報を蓄積手段に蓄積し、外部の情報端末から着目位置情報付で所在地図情報の要求が有ると、着目位置周辺の地図データを蓄積手段から読み出し、着目位置マーク付で要求元に返信し、外部の情報端末から経路探索条件設定・経路探索要求画面情報を要求元の情報端末に返信し、該情報端末から経路探索条件の設定情報を含む経路探索要求が有ると、道路データ及び交通機関の時刻表データを参照して出発地から目的地までを徒歩と交通機関を結ぶ最適な経路を探索し、該探索した最適経路の情報を要求元の情報端末に返信するようにし、

更に、

第1の情報配信事業者用のコンピュータシステムは、興味対象場所の案内情報を送信する際、第2の情報配信事業者用のコンピュータシステムが所在地図情報の要求を受け付けるアドレスに興味対象場所の位置情報を着目位置情報として付属させた情報をリンク情報とする第1のリンクを付属させ、情報端末で所望の興味対象場所の案内情報を第1のリンクと一緒に表示可能とし、情報端末で当該第1のリンクが選択され、対応するリンク情報をに基づき着目位置情報付で所在地図情報の要求を受けると、第2の情報配信事業者用のコンピュータシステムは、着目位置周辺の地図データを蓄積手段から読み出し、着目位置マ

ーク付で要求元に返信し、この際、第2の情報配信事業者用のコンピュータシステムが経路探索条件設定・経路探索要求画面情報の要求を受け付けるアドレスに着目位置情報を付属させた情報をリンク情報とする第2のリンクを付随させ、情報端末で所望の興味対象場所の所在地図を第2のリンクと一緒に表示可能とし、情報端末で当該第2のリンクが選択され、対応するリンク情報に基づき着目位置情報付で経路探索条件設定・経路探索要求画面情報の要求を受けると、第2の情報配信事業者用のコンピュータシステムは、当該着目位置情報を目的地として設定済とした経路探索条件設定・経路探索要求画面情報を返信するようにし、情報端末は返信された経路探索条件設定・経路探索要求画面情報に基づき、経路探索条件設定・経路探索要求画面を表示し、所望の経路探索条件が設定され、経路探索の要求が指示されると経路探索条件の設定情報を含む経路探索要求を第2の情報配信事業者用のコンピュータシステムに送信するようにしたこと、を特徴とする情報配信方法。

【手続補正6】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】請求項12

【補正方法】変更

【補正の内容】

【請求項12】

地図表示用の地図データと、経路探索用の道路データ及び交通機関の時刻表データを蓄積手段に蓄積し、外部の情報端末から着目位置情報付で所在地図情報の要求が有ると、着目位置周辺の地図データを蓄積手段から読み出し、着目位置マーク付で要求元に返信し、外部の情報端末から出発地、目的地、出発地出発予定日時または目的地到着予定日時を含む経路探索条件の設定情報を含む経路探索要求が有ると、道路データ及び交通機関の時刻表データを参照して出発地から目的地までを徒歩と交通機関を結ぶ最適な経路を探索し、該探索した最適経路の情報を要求元の情報端末に返信する情報配信方法において、

蓄積手段に、外部の情報端末の側に送信し、情報端末の側で対話形式で出発地と目的地を含む経路探索条件を設定したり、自身の情報配信コンピュータシステムに対し経路探索要求を指示したりするための経路探索条件設定・経路探索要求画面を表示させるための情報を蓄積し、外部の情報端末から着目位置情報付で所在地図情報の要求を受けると、着目位置周辺の地図データを蓄積手段から読み出し、着目位置マーク付で要求元に返信し、この際、自身の情報配信コンピュータシステムが経路探索条件設定・経路探索要求画面情報の要求を受け付けるアドレスに着目位置情報を付属させた情報をリンク情報とする第2のリンクを付随させ、情報端末で所望の興味対象場所の所在地図を第2のリンクと一緒に表示可能とし、外部の情報端末から着目位置情報付で経路探索条件設定・経路探索要求画面情報の要求が有ると、当該位置情報を目的地として設定済とした経路探索条件設定・経路探索要求画面情報を要求元の情報端末に返信するようにしたこと、を特徴とする情報配信方法。

【手続補正7】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】請求項13

【補正方法】変更

【補正の内容】

【請求項13】

興味対象場所の案内情報の配信を行う第1の情報配信事業者用のコンピュータシステムと、地図表示用の地図情報及び最適経路情報の配信を行う第2の情報配信事業者用のコンピュータシステムと、第1、第2の情報配信事業者用のコンピュータシステムとネットワークを介してデータ通信可能な携帯用または据え置き用の情報端末とを用いた情報配信方法において、

第1の情報配信事業者用のコンピュータシステムは、多数の興味対象場所の案内情報を蓄積手段に蓄積し、外部の情報端末から所望の興味対象場所の案内情報の要求が有ると、蓄積手段から所望の興味対象場所の案内情報を読み出し、要求元の情報端末に返信するよ

うにし、第2の情報配信事業者用のコンピュータシステムは、地図表示用の地図データと、経路探索用の道路データ及び交通機関の時刻表データと、外部の情報端末の側に送信し、情報端末の側で対話形式で出発地、目的地、出発地出発予定日時または目的地到着予定日時を含む経路探索条件を設定させたり、第2の情報配信事業者用のコンピュータシステムに対し経路探索要求を指示させたりするための経路探索条件設定・経路探索要求画面を表示させるための情報を蓄積手段に蓄積し、外部の情報端末から着目位置情報付で所在地図情報の要求が有ると、着目位置周辺の地図データを蓄積手段から読み出し、着目位置マーク付で要求元に返信し、外部の情報端末から経路探索条件設定・経路探索要求画面情報の要求が有ると、経路探索条件設定・経路探索要求画面情報を要求元の情報端末に返信し、該情報端末から経路探索条件の設定情報を含む経路探索要求が有ると、道路データ及び交通機関の時刻表データを参照して出発地から目的地までを徒歩と交通機関を結ぶ最適な経路を探索し、該探索した最適経路の情報を要求元の情報端末に返信するようにし、

更に、

第1の情報配信事業者用のコンピュータシステムは、興味対象場所の案内情報を送信する際、第2の情報配信事業者用のコンピュータシステムが所在地図情報の要求を受け付けるアドレスに興味対象場所の位置情報を着目位置情報として付属させた情報をリンク情報とする第1のリンクを付属させ、情報端末で所望の興味対象場所の案内情報を第1のリンクと一緒に表示可能とし、情報端末で当該第1のリンクが選択され、対応するリンク情報に基づき着目位置情報付で所在地図情報の要求を受けると、第2の情報配信事業者用のコンピュータシステムは、着目位置周辺の地図データを蓄積手段から読み出し、着目位置マーク付で要求元に返信し、この際、第2の情報配信事業者用のコンピュータシステムが経路探索条件設定・経路探索要求画面情報の要求を受け付けるアドレスに着目位置情報を付属させた情報をリンク情報とする第2のリンクを付随させ、情報端末で所望の興味対象場所の所在地図を第2のリンクと一緒に表示可能とし、情報端末で当該第2のリンクが選択され、対応するリンク情報に基づき着目位置情報付で経路探索条件設定・経路探索要求画面情報の要求を受けると、第2の情報配信事業者用のコンピュータシステムは、当該着目位置情報を目的地として設定済とした経路探索条件設定・経路探索要求画面情報を返信するようにし、情報端末は返信された経路探索条件設定・経路探索要求画面情報に基づき、経路探索条件設定・経路探索要求画面を表示し、所望の経路探索条件が設定され、経路探索の要求が指示されると経路探索条件の設定情報を含む経路探索要求を第2の情報配信事業者用のコンピュータシステムに送信するようにしたこと、を特徴とする情報配信方法。

【手続補正8】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】請求項16

【補正方法】変更

【補正の内容】

【請求項16】

地図表示用の地図データと、経路探索用の道路データ及び交通機関の時刻表データを蓄積手段に蓄積し、外部の情報端末から着目位置情報付で所在地図情報の要求が有ると、着目位置情報周辺の地図データを蓄積手段から読み出し、着目位置マーク付で要求元に返信し、外部の情報端末から出発地、目的地、出発地出発予定日時または目的地到着予定日時を含む経路探索条件の設定情報を含む経路探索要求が有ると、道路データ及び交通機関の時刻表データを参照して出発地から目的地までを徒歩と交通機関を結ぶ最適な経路を探索し、該探索した最適経路の情報を要求元の情報端末に返信する情報配信方法において、

蓄積手段に、外部の情報端末の側に送信し、情報端末の側で対話形式で出発地と目的地を含む経路探索条件を設定したり、自身の情報配信コンピュータシステムに対し経路探索要求を指示したりするための経路探索条件設定・経路探索要求画面を表示させるための情報を蓄積し、外部の情報端末から着目位置情報付で所在地図情報の要求を受けると、着目位置周辺の地図データを蓄積手段から読み出し、着目位置マーク付で要求元に返信し、この際、自身の情報配信コンピュータシステムが経路探索条件設定・経路探索要求画面情報

の要求を受け付けるアドレスに着目位置情報を付属させた情報をリンク情報とする第2のリンクを付随させ、情報端末で所望の興味対象場所の所在地図を第2のリンクと一緒に表示可能とし、外部の情報端末から着目位置情報付で経路探索条件設定・経路探索要求画面情報の要求が有ると、当該位置情報を目的地として設定済とした経路探索条件設定・経路探索要求画面情報を要求元の情報端末に返信するようにしたこと、を特徴とする情報配信方法。