【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３区分
【発行日】平成18年11月16日(2006.11.16)

【公開番号】特開2005-215876(P2005-215876A)
【公開日】平成17年8月11日(2005.8.11)
【年通号数】公開・登録公報2005-031
【出願番号】特願2004-20126(P2004-20126)
【国際特許分類】
Ｇ０６Ｑ　50/00　(2006.01)
Ｇ０６Ｑ　10/00　(2006.01)
Ｂ６１Ｌ　25/02　(2006.01)
Ｇ０１Ｃ　21/00　(2006.01)
Ｇ０８Ｇ　1/005　(2006.01)
Ｇ０８Ｇ　1/127　(2006.01)
Ｈ０４Ｑ　7/34　(2006.01)
【ＦＩ】
Ｇ０６Ｆ　17/60　１４４
Ｇ０６Ｆ　17/60　１１２Ｚ
Ｇ０６Ｆ　17/60　５０６
Ｂ６１Ｌ　25/02　Ａ
Ｇ０１Ｃ　21/00　Ｚ
Ｇ０８Ｇ　1/005
Ｇ０８Ｇ　1/127　Ｂ
Ｈ０４Ｂ　7/26　１０６Ａ

【手続補正書】
【提出日】平成18年10月2日(2006.10.2)
【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】
所定の時間間隔で、自機の位置情報を取得する位置情報取得手段と、
携帯情報端末の位置情報から該携帯情報端末のユーザが利用中の交通機関を判定する手段と、を備える携帯情報端末であって、
予め定められた入力がなされると、旅客位置情報提供モードに移行し、
前記自機の位置情報に基いて、自機が位置する交通機関の路線上の区間を判定し、
所定のタイミングで、少なくとも前記区間を構成する地点名情報を含んだ旅客位置情報を繰り返し出力すること、
を特徴とする携帯情報端末。
【請求項２】
所定の時間間隔で、自機の位置情報を取得する位置情報取得手段と、
旅程の目的地情報を入力する手段と、
携帯情報端末の位置情報から該携帯情報端末のユーザが利用中の交通機関を判定する手段と、を備える携帯情報端末であって、
予め定められた入力がなされると、旅客位置情報提供モードに移行し、旅程の目的地情報を入力し、

前記自機の位置情報と前記目的地情報に基いて、自機が位置する交通機関の路線上の区間を判定し、
所定のタイミングで、少なくとも前記区間を構成する地点名情報を含んだ旅客位置情報を繰り返し出力すること、
を特徴とする携帯情報端末。
【請求項３】
請求項２に記載の携帯情報端末であって、
各交通機関の少なくとも各区間の所要時間を含む路線情報を記憶保持する手段を備え、
前記目的地までの所要時間と現在時刻とに基いた、前記目的地への到着予定時刻を算出して、出力し、更に、
前記目的地と前記自機位置情報との関係が、所定の条件を満たした場合に、所定の到着予告動作を実行すること、
を特徴とする携帯情報端末。
【請求項４】
請求項３に記載の携帯情報端末であって、更に、
前記位置情報の変化に基いて、自機の移動加速度を算出する手段を備え、
減速による加速度の変化が検知された場合に、予め定める第２種の到着予告動作を実行すること、
を特徴とする携帯情報端末。
【請求項５】
携帯情報端末の位置情報から該携帯情報端末が位置する前記交通機関の路線上の区間を判定する手段を備える旅客情報提供サーバに接続する携帯情報端末であって、
自機の位置情報を取得する位置情報取得手段を備え、
予め定められた入力がなされると、旅客位置情報提供モードに移行し、
所定の時間間隔で、前記位置情報取得手段から取得した自機の位置情報と前記目的地情報を前記旅客情報サーバに対して送信し、自機が位置する交通機関の路線上の区間の判定結果を受信し、
少なくとも前記判定された交通機関の路線上の区間情報と繰り返し取得する自機の位置情報に基いて、所定のタイミングで、少なくとも前記区間を構成する地点名情報を含んだ旅客位置情報を繰り返し出力すること、
を特徴とする携帯情報端末。
【請求項６】
携帯情報端末の位置及び目的地から該携帯情報端末が位置する交通機関の路線上の区間を判定する手段を備える旅客情報提供サーバに接続する携帯情報端末であって、
自機の位置情報を取得する位置情報取得手段と、
旅程の目的地情報を入力する手段と、を備え、
予め定められた入力がなされると、旅客位置情報提供モードに移行し、旅程の目的地情報を入力し、
所定の時間間隔で、前記位置情報取得手段から取得した自機の位置情報と前記目的地情報を前記旅客情報サーバに対して送信し、自機が位置する交通機関の路線上の区間の判定結果を受信し、
少なくとも前記判定された交通機関の路線上の区間情報と繰り返し取得する自機の位置情報に基いて、所定のタイミングで、少なくとも前記区間を構成する地点名情報を含んだ旅客位置情報を繰り返し出力すること、
を特徴とする携帯情報端末。
【請求項７】
請求項６に記載の携帯情報端末であって、
各交通機関の少なくとも各区間の所要時間を含む路線情報を記憶保持するサーバに接続され、
前記路線情報を記憶保持するサーバに対して、前記目的地までの所要時間と現在時刻と

に基いた、前記目的地への到着予定時刻を照会して、出力し、更に、
前記目的地と前記自機位置情報との関係が、所定の条件を満たした場合に、所定の到着予告動作を実行すること、
を特徴とする携帯情報端末。
【請求項８】
請求項７に記載の携帯情報端末であって、更に、
前記位置情報の変化に基いて、自機の移動加速度を算出する手段を備え、
減速による加速度の変化が検知された場合に、予め定める第２種の到着予告動作を実行すること、
を特徴とする携帯情報端末。
【請求項９】
所定の時間間隔で各携帯情報端末の位置情報を取得する位置情報取得手段と、前記携帯情報端末の位置情報から該携帯情報端末が位置する交通機関の路線上の区間を判定する手段と、前記区間に対応する旅客位置情報を生成し、送信する旅客位置情報配信手段を備える旅客情報提供サーバに接続する携帯情報端末であって、
予め定められた入力がなされると、旅客位置情報提供モードに移行し、
所定の時間間隔で、前記旅客情報提供サーバに対して、前記旅客位置情報を要求し、
所定のタイミングで、前記旅客位置情報を繰り返し出力すること、
を特徴とする携帯情報端末。
【請求項１０】
所定の時間間隔で各携帯情報端末の位置情報を取得する位置情報取得手段と、該携帯情報端末の位置と目的地から該携帯情報端末が位置する交通機関の路線上の区間を判定する手段と、前記区間情報に対応する旅客位置情報を生成し、送信する旅客位置情報配信手段を備える旅客情報提供サーバに接続する携帯情報端末であって、
旅程の目的地情報を入力する手段を備え、
予め定められた入力がなされると、旅客位置情報提供モードに移行し、旅程の目的地情報を入力し、
前記旅客情報提供サーバに対して、前記目的地情報を送信し、
所定の時間間隔で、前記旅客情報提供サーバに対して、前記旅客位置情報を要求し、
所定のタイミングで、前記旅客位置情報を繰り返し出力すること、
を特徴とする携帯情報端末。
【請求項１１】
請求項１０に記載の携帯情報端末であって、
前記交通機関の少なくとも各区間の所要時間を含む路線情報を記憶保持するサーバに接続され、
前記路線情報を記憶保持するサーバに対して、前記判定した交通機関による前記目的地までの所要時間と現在時刻とに基いた、前記目的地への到着予定時刻を照会して、出力し、更に、
前記目的地と前記自機位置情報との関係が、所定の条件を満たした場合に、所定の到着予告動作を実行すること、
を特徴とする携帯情報端末。
【請求項１２】
請求項１１に記載の携帯情報端末であって、
前記位置情報の変化に基いて、自機の移動加速度を算出する手段を備え、
減速による加速度の変化が検知された場合に、予め定める第２種の到着予告動作を実行すること、
を特徴とする携帯情報端末。
【請求項１３】
所定の時間間隔で、自機の位置情報を取得する位置情報取得手段と、
携帯情報端末の位置情報から該携帯情報端末のユーザが利用中の交通機関を判定する手

段と、を備える携帯情報端末であって、
予め定められた入力がなされると、旅客位置情報提供モードに移行し、
前記自機の位置情報に基いて、自機が位置する交通機関の路線上の区間を判定し、
ユーザの指定したタイミングで、少なくとも前記区間を構成する地点名情報を含んだ旅客位置情報を繰り返し出力すること、
を特徴とする携帯情報端末。
【請求項１４】
所定の時間間隔で、自機の位置情報を取得する位置情報取得手段と、
旅程の目的地情報を入力する手段と、
携帯情報端末の位置情報から該携帯情報端末のユーザが利用中の交通機関を判定する手段と、を備える携帯情報端末であって、
予め定められた入力がなされると、旅客位置情報提供モードに移行し、旅程の目的地情報を入力し、
前記自機の位置情報と前記目的地情報に基いて、自機が位置する交通機関の路線上の区間を判定し、
ユーザの指定したタイミングで、少なくとも前記区間を構成する地点名情報を含んだ旅客位置情報を繰り返し出力すること、
を特徴とする携帯情報端末。
【請求項１５】
請求項１乃至１４いずれか一に記載の携帯情報端末であって、
少なくとも前記旅客位置情報を予め定められた他の端末に対して送信すること、　を特徴とする携帯情報端末。
【請求項１６】
請求項１乃至１５いずれか一に記載の携帯情報端末であって、
ディスプレイ上に、前記旅客位置情報提供モード下で位置情報を出力する旅客位置情報表示領域を有し、
少なくとも前記旅客位置情報を前記旅客位置情報表示領域に出力すること、
を特徴とする携帯情報端末。
【請求項１７】
請求項１乃至１６いずれか一に記載の携帯情報端末であって、
所定の広告サーバから広告コンテンツを受信し、
前記旅客位置情報に加えて、前記広告コンテンツを出力すること、
を特徴とする携帯情報端末。
【請求項１８】
請求項１乃至１７いずれか一に記載の携帯情報端末であって、
前記自機位置情報を含むユーザの属性情報を入力し、所定の広告サーバに送信し、
前記広告サーバから自機ユーザの属性に適合した広告コンテンツを受信し、前記旅客位置情報に加えて、前記広告コンテンツを出力すること、
を特徴とする携帯情報端末。
【請求項１９】
請求項１乃至４、１３いずれか一に記載の携帯情報端末と、
前記携帯情報端末から送信される携帯情報端末の位置情報を含む属性情報に応じて、前記携帯情報端末に対して、前記旅客位置情報と併せて表示すべきコンテンツを配信するコンテンツサーバと、
をネットワークを介して接続してなる旅客位置情報システム。
【請求項２０】
少なくとも携帯情報端末の位置情報から該携帯情報端末が位置する交通機関の路線上の区間を判定する手段を備える旅客情報提供サーバと、
請求項５乃至８、１４いずれか一に記載の携帯情報端末と、
前記旅客情報提供サーバ又は携帯情報端末から送信される携帯情報端末の位置情報を含

む属性情報に応じて、前記携帯情報端末に対して前記旅客位置情報と併せて表示すべきコンテンツを配信するコンテンツサーバと、
をネットワークを介して接続してなる旅客位置情報システム。
【請求項２１】
携帯情報端末の位置情報取得手段と、該携帯情報端末の位置情報から該携帯情報端末が位置する交通機関の路線上の区間を判定する手段と、前記区間に対応する旅客位置情報を生成し、送信する旅客位置情報配信手段を備える旅客情報提供サーバと、
請求項９乃至１２いずれか一に記載の携帯情報端末と、
前記旅客情報提供サーバ又は携帯情報端末から送信される携帯情報端末の位置情報を含む属性情報に応じて、前記携帯情報端末に対して前記旅客位置情報と併せて表示すべきコンテンツを配信するコンテンツサーバと、
をネットワークを介して接続してなる旅客位置情報システム。
【請求項２２】
少なくとも携帯情報端末の位置情報から該携帯情報端末が位置する交通機関の路線上の区間を判定する手段と、
請求項５乃至８、１４乃至１８いずれか一に記載の携帯情報端末に対して、各携帯情報端末が位置する交通機関の路線上の区間の判定結果を送信する手段と、を備えたこと
を特徴とする旅客情報提供サーバ。
【請求項２３】
各携帯情報端末の位置情報取得手段と、
少なくとも携帯情報端末の位置情報から該携帯情報端末が位置する交通機関の路線上の区間を判定する手段と、
請求項９乃至１８いずれか一に記載の携帯情報端末からの要求に応じて、前記区間情報に対応する旅客位置情報を生成し、送信する旅客位置情報配信手段と、を備えたこと
を特徴とする旅客情報提供サーバ。