【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4月20日(2006.4.20)

【公開番号】特開2000-259977(P2000-259977A)
【公開日】平成12年9月22日(2000.9.22)
【出願番号】特願平11-57557
【国際特許分類】
Ｇ０８Ｇ　1/00　(2006.01)
Ｇ０４Ｆ　10/00　(2006.01)
【ＦＩ】
Ｇ０８Ｇ　1/00　Ａ
Ｇ０４Ｆ　10/00　Ｚ

【手続補正書】
【提出日】平成18年3月3日(2006.3.3)
【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】 車両の位置を計測する計測手段と、あらかじめ決められた区間内の２つの地点で計測された位置と計測時刻から、該区間の移動時間に関する情報を求める処理手段と、１台以上の車両から収集された移動時間に関する情報に基づいて１つ以上の区間を含む経路の移動時間を予測した予測結果を格納する予測結果格納手段と、前記予測結果を出力する出力手段とを備えることを特徴とする移動時間予測システム。
【請求項２】 前記区間の移動時間に関する情報を送信し、前記予測結果の情報を受信する通信手段をさらに備え、該予測結果は、前記１台以上の車両から送信された移動時間に関する情報に基づいて外部で生成された後、該移動時間予測システムに送信されることを特徴とする請求項１記載の移動時間予測システム。
【請求項３】 前記区間の移動時間に関する情報を送信し、前記１台以上の車両から収集された前記１つ以上の区間の移動時間に関する情報を受信する通信手段と、該１つ以上の区間の移動時間に関する情報に基づいて、前記経路の移動時間を予測する予測手段とをさらに備えることを特徴とする請求項１記載の移動時間予測システム。
【請求項４】 前記２つの地点の位置の情報を格納する位置情報格納手段をさらに備え、前記処理手段は、前記計測された位置と該２つの地点の位置を比較して、該２つの地点のに近い２つの計測位置を求め、該２つの計測位置の計測時刻から、前記区間の移動時間に関する情報を求めることを特徴とする請求項１記載の移動時間予測システム。
【請求項５】 前記区間の移動時間に関する情報は、前記２つの地点の識別情報と前記２つの計測位置の計測時刻を含むことを特徴とする請求項４記載の移動時間予測システム。
【請求項６】 前記区間の移動時間に関する情報は、車両の種類を表す車両属性情報と該区間における走行形態を表す移動属性情報のうち、少なくとも一方を含むことを特徴とする請求項１記載の移動時間予測システム。
【請求項７】 １台以上の車両から収集した複数の区間の移動時間に関する情報を格納する格納手段と、指定された経路に含まれる各区間の移動時間に基づいて、該経路の移動時間を予測する予測手段と、予測結果を送信する通信手段とを備えることを特徴とする移動時間予測システム。
【請求項８】 前記通信手段は、前記１台以上の車両から前記複数の区間の移動時間

に関する情報を受信し、予測を依頼した車両に前記予測結果を送信することを特徴とする請求項７記載の移動時間予測システム。

【請求項９】 前記予測手段は、各区間の移動時間の情報を統計処理して、前記経路の移動時間を確率的に予測することを特徴とする請求項７記載の移動時間予測システム。

【請求項１０】 前記各区間の移動時間を変動させる移動時間変動要素の情報を入力する入力手段をさらに備え、前記格納手段は、前記複数の区間の移動時間に関する情報とともに、該移動時間変動要素の情報を格納し、前記予測手段は、各区間の移動時間の情報を該移動時間変動要素に応じて統計処理して、前記経路の移動時間を予測することを特徴とする請求項７記載の移動時間予測システム。

【請求項１１】 前記区間の移動時間に関する情報は、車両の種類を表す車両属性情報と該区間における走行形態を表す移動属性情報のうち、少なくとも一方の情報を含み、前記予測手段は、各区間の移動時間の情報を該少なくとも一方の情報に応じて統計処理して、前記経路の移動時間を予測することを特徴とする請求項７記載の移動時間予測システム。

【請求項１２】 前記予測手段は、予測を依頼した車両が前記経路に含まれる一部の区間を実際に移動するのに要した時間に基づいて、前記予測結果を修正することを特徴とする請求項７記載の移動時間予測システム。

【請求項１３】 車両の位置を計測する計測手段と、あらかじめ決められた区間内の２つの地点で計測された位置と計測時刻から、該区間の移動時間に関する情報を求める処理手段と、１台以上の車両から収集した複数の区間の移動時間に関する情報を格納する格納手段と、指定された経路に含まれる各区間の移動時間に基づいて、該経路の移動時間を予測する予測手段と、予測結果を出力する出力手段とを備えることを特徴とする移動時間予測システム。

【請求項１４】 コンピュータのためのプログラムを記録した記録媒体であって、車両の位置を計測する機能と、あらかじめ決められた区間内の２つの地点で計測された位置と計測時刻から、該区間の移動時間に関する情報を求める機能と、１台以上の車両から収集された移動時間に関する情報に基づいて１つ以上の区間を含む経路の移動時間を予測した予測結果を格納する機能と、前記予測結果を出力する機能とを前記コンピュータに実現させるためのプログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体。

【請求項１５】 コンピュータのためのプログラムを記録した記録媒体であって、１台以上の車両から収集した複数の区間の移動時間に関する情報を格納する機能と、指定された経路に含まれる各区間の移動時間に基づいて、該経路の移動時間を予測する機能と、予測結果を送信する機能とを前記コンピュータに実現させるためのプログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体。

【請求項１６】 コンピュータを用いて車両の移動時間を予測する移動時間予測方法であって、１台以上の車両の位置を計測し、あらかじめ決められた区間内の２つの地点で計測された位置と計測時刻から、該区間の移動時間に関する情報を求め、前記１台以上の車両から複数の区間の移動時間に関する情報を収集し、指定された経路に含まれる各区間の移動時間に基づいて、該経路の移動時間を予測することを特徴とする移動時間予測方法。

【請求項１７】 車両から道路区間における移動時間に関する情報を収集するとともに、

収集された情報に基づいて車両に情報提供を行う送信手段とを備えることを特徴とする情報提供装置。

【請求項１８】 予め決められた道路区間を走行した移動時間に関する情報を外部に送信する送信手段と、

基地局で収集された車両からの移動時間に関する情報に基づく情報を受信する受信手段と、

受信した情報に従った表示を行う表示手段とを備えることを特徴とする情報入手装置。

【請求項１９】 予め決められた道路区間を走行した移動時間に関する情報を車両か

ら収集し、
収集された車両から移動時間に関する情報に基づいて、
最新データと統計データを加味し、車両に移動時間に関する情報を提供する情報提供方法。
【請求項２０】 車両から１つ以上の道路区間における移動時間に関する情報を収集するとともに、
収集された情報に基づいて、最新データと統計データを加味して、車両に情報提供を行う送信手段とを備えることを特徴とする情報提供装置。
【請求項２１】 予め決められた道路区間を走行した移動時間に関する情報を外部に送信する送信手段と、
基地局で収集された車両からの移動時間に関する情報に基づいて、
最新データと統計データを加味して求められた情報を受信する受信手段と、
受信した情報に従った表示を行う表示手段とを備えることを特徴とする情報入手装置。