

【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20年5月29日 (2008.5.29)

【公開番号】特開2002-251340(P2002-251340A)
 【公開日】平成14年9月6日 (2002.9.6)
 【出願番号】特願2001-48009(P2001-48009)
 【国際特許分類】

G 0 6 F 13/00 (2006.01)

G 0 6 F 17/30 (2006.01)

【 F I 】

G 0 6 F 13/00 5 1 0 G

G 0 6 F 13/00 5 4 7 V

G 0 6 F 17/30 1 7 0 Z

【手続補正書】
 【提出日】平成20年4月11日 (2008.4.11)
 【手続補正 1】
 【補正対象書類名】明細書
 【補正対象項目名】発明の名称
 【補正方法】変更
 【補正の内容】
 【発明の名称】情報送信サーバ、情報送信方法
 【手続補正 2】
 【補正対象書類名】明細書
 【補正対象項目名】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】 インターネット等の通信回線を介して、情報を W E B ページとして W E B ブラウザが搭載された車載端末に送信する情報送信サーバであって、

各車両の運行スケジュールを記憶する運行スケジュールデータベースと、

各地域の地域情報を記憶する地域情報データベースと、

車両を特定するための車両特定情報を、前記車載端末から受信する車両特定情報受信手段と、

前記受信した車両特定情報及び前記運行スケジュールデータベースに記憶された運行スケジュールに基づいて、該車両特定情報により特定される車両の運行位置を求める運行位置特定手段と、

前記求めた運行位置に基づいて前記地域情報データベースに記憶された地域情報を検索し、検索の結果特定された地域情報を前記車載端末に送信する地域情報送信手段とを有することを特徴とする情報送信サーバ。

【請求項 2】 請求項 1 に記載の情報送信サーバにおいて、

管制センターから車両の遅延情報を受信する遅延情報受信手段をさらに備え、

前記運行位置特定手段は、前記受信した車両特定情報、前記運行スケジュールに加え、前記受信した遅延情報に基づいて、該車両特定情報により特定される車両の、運行位置を求めることを特徴とする情報送信サーバ。

【請求項 3】 請求項 1 又は請求項 2 に記載の情報送信サーバにおいて、車両を特定するための車両特定情報を、前記車載端末から一定時間毎に受信することを特徴とする情報送信サーバ。

【請求項 4】 請求項 1 乃至請求項 3 のいずれか 1 項に記載の情報送信サーバにおい

て、

前記車両特定情報は、車両を運行している会社に関する情報、及び、車両番号であることを特徴とする情報送信サーバ。

【請求項 5】 請求項 1 乃至請求項 4 のいずれか 1 項に記載の情報送信サーバにおいて、

前記車両特定情報受信手段は、前記車載端末から前記車両特定情報が記録されたクッキーを受信することを特徴とする情報送信サーバ。

【請求項 6】 携帯端末に対して情報を送信する情報送信サーバであって、
各車両の運行スケジュールを記憶するデータベースと、
各地域の地域情報を記憶する地域情報データベースと、
車両を特定するための車両特定情報を、前記携帯端末から受信する車両特定情報受信手段と、

前記受信した車両特定情報、及び、前記運行スケジュールデータベースに記憶された運行スケジュールに基づいて、該車両特定情報により特定される車両の運行位置を求める運行位置特定手段と、

前記求めた運行位置に基づいて前記地域情報データベースに記憶された地域情報を検索し、検索の結果特定された地域情報を前記携帯端末に送信する地域情報送信手段とを有することを特徴とする情報送信サーバ。

【請求項 7】 請求項 6 に記載の情報送信サーバにおいて、
車両の遅延情報を受信する遅延情報受信手段をさらに備え、
前記運行位置特定手段は、前記受信した車両特定情報、前記運行スケジュールに加え、前記受信した遅延情報に基づいて、該車両特定情報により特定される車両の、運行位置を求めることを特徴とする情報送信サーバ。

【請求項 8】 請求項 6 又は請求項 7 のいずれかに記載の情報送信サーバにおいて、
前記車両特定情報は、車両を運行している会社に関する情報、及び、車両番号であることを特徴とする情報送信サーバ。

【請求項 9】 請求項 1 乃至請求項 8 のいずれか 1 項に記載の情報送信サーバにおいて、前記地域情報は広告情報であることを特徴とする情報送信サーバ。

【請求項 10】 インターネット等の通信回線を介して、情報を W E B ページとして W E B ブラウザが搭載された車載端末に送信する情報送信方法であって、
サーバが、車両を特定するための車両特定情報を、前記車載端末から受信するステップと、

サーバが、前記受信した車両特定情報と予め記憶した運行スケジュールに基づいて、該車両特定情報により特定される車両の、運行位置を求めるステップと、

サーバが、前記求めた運行位置に基づいて予め記憶した地域情報を検索し、検索の結果特定された地域情報を前記車載端末に送信するステップとを有することを特徴とする情報送信方法。

【請求項 11】 携帯端末に対して情報を送信する情報送信方法であって、
サーバが、車両を特定するための車両特定情報を、前記携帯端末から受信するステップと、

サーバが、前記受信した車両特定情報と予め記憶した運行スケジュールに基づいて、該車両特定情報により特定される車両の運行位置を求めるステップと、

サーバが、前記求めた運行位置に基づいて予め地域情報を検索し、検索の結果特定された地域情報を前記車載端末に送信するステップとを有することを特徴とする情報送信方法。

【手続補正 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0001

【補正方法】変更

【補正の内容】

【 0 0 0 1 】

【 発明の属する技術分野 】

本発明は、情報送信サーバ及び情報送信方法に関する。

【 手続補正 4 】

【 補正対象書類名 】 明細書

【 補正対象項目名 】 0 0 0 5

【 補正方法 】 変更

【 補正の内容 】

【 0 0 0 5 】

本発明は、かかる課題を解決するためになされたものであり、乗客が、各車両の運行状況に即した地域情報を得ることのできる情報送信サーバ及び情報送信方法を提供することを目的とする。

【 手続補正 5 】

【 補正対象書類名 】 明細書

【 補正対象項目名 】 0 0 0 6

【 補正方法 】 変更

【 補正の内容 】

【 0 0 0 6 】

【 課題を解決するための手段 】

前記目的を達成するための第 1 の発明は、インターネット等の通信回線を介して、情報を W E B ページとして WEB ブラウザが搭載された車載端末に送信する情報送信サーバであって、

各車両の運行スケジュールを記憶する運行スケジュールデータベースと、

各地域の地域情報を記憶する地域情報データベースと、

車両を特定するための車両特定情報を、前記車載端末から受信する車両特定情報受信手段と、

前記受信した車両特定情報及び前記運行スケジュールデータベースに記憶された運行スケジュールに基づいて、該車両特定情報により特定される車両の運行位置を求める運行位置特定手段と、

前記求めた運行位置に基づいて前記地域情報データベースに記憶された地域情報を検索し、検索の結果特定された地域情報を前記車載端末に送信する地域情報送信手段とを有することを特徴とする情報送信サーバである。

【 手続補正 6 】

【 補正対象書類名 】 明細書

【 補正対象項目名 】 0 0 0 7

【 補正方法 】 変更

【 補正の内容 】

【 0 0 0 7 】

前記目的を達成するための第 2 の発明は、第 1 の発明に係る情報送信サーバにおいて、管制センターから車両の遅延情報を受信する遅延情報受信手段をさらに備え、

前記運行位置特定手段は、前記受信した車両特定情報、前記運行スケジュールに加え、前記受信した遅延情報に基づいて、該車両特定情報により特定される車両の、運行位置を求めることを特徴とする情報送信サーバである。

【 手続補正 7 】

【 補正対象書類名 】 明細書

【 補正対象項目名 】 0 0 0 8

【 補正方法 】 変更

【 補正の内容 】

【 0 0 0 8 】

前記目的を達成するための第 3 の発明は、第 1 又は第 2 の発明に係る情報送信サーバに

において、車両を特定するための車両特定情報を、前記車載端末から一定時間毎に受信することを特徴とする情報送信サーバである。

【手続補正 8】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0009

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0009】

前記目的を達成するための第4の発明は、第1乃至第3のいずれかの発明に係る情報送信サーバにおいて、前記車両特定情報は、車両を運行している会社に関する情報、及び、車両番号であることを特徴とする情報送信サーバである。

【手続補正 9】

【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】

前記目的を達成するための第5の発明は、第1乃至第4のいずれかの発明に係る情報送信サーバにおいて、前記車両特定情報受信手段は、前記車載端末から前記車両特定情報が記録されたクッキーを受信することを特徴とする情報送信サーバである。

【手続補正 10】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0011

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0011】

前記目的を達成するための第6の発明は、携帯端末に対して情報を送信する情報送信サーバであって、

各車両の運行スケジュールを記憶するデータベースと、

各地域の地域情報を記憶する地域情報データベースと、

車両を特定するための車両特定情報を、前記携帯端末から受信する車両特定情報受信手段と、

前記受信した車両特定情報、及び、前記運行スケジュールデータベースに記憶された運行スケジュールに基づいて、該車両特定情報により特定される車両の運行位置を求める運行位置特定手段と、

前記求めた運行位置に基づいて前記地域情報データベースに記憶された地域情報を検索し、検索の結果特定された地域情報を前記携帯端末に送信する地域情報送信手段とを有することを特徴とする情報送信サーバである。

【手続補正 11】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0012

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0012】

前記目的を達成するための第7の発明は、第6の発明に係る情報送信サーバにおいて、車両の遅延情報を受信する遅延情報受信手段をさらに備え、

前記運行位置特定手段は、前記受信した車両特定情報、前記運行スケジュールに加え、前記受信した遅延情報に基づいて、該車両特定情報により特定される車両の、運行位置を求めることを特徴とする情報送信サーバである。

【手続補正 12】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0013

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0013】

前記目的を達成するための第8の発明は、第6又は第7の発明に係る情報送信サーバにおいて、前記車両特定情報は、車両を運行している会社に関する情報、及び、車両番号であることを特徴とする情報送信サーバである。

【手続補正13】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0014

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0014】

前記目的を達成するための第9の発明は、第1乃至第8のいずれかの発明に係る情報送信サーバにおいて、を前記地域情報は広告情報であることを特徴とする情報送信サーバである。

【手続補正14】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0015

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0015】

前記目的を達成するための第10の発明は、インターネット等の通信回線を介して、情報をWEBページとしてWEBブラウザが搭載された車載端末に送信する情報送信方法であって、

サーバが、車両を特定するための車両特定情報を、前記車載端末から受信するステップと、

サーバが、前記受信した車両特定情報と予め記憶した運行スケジュールに基づいて、該車両特定情報により特定される車両の、運行位置を求めるステップと、

サーバが、前記求めた運行位置に基づいて予め記憶した地域情報を検索し、検索の結果特定された地域情報を前記車載端末に送信するステップとを有することを特徴とする情報送信方法である。

前記目的を達成するための第11の発明は、携帯端末に対して情報を送信する情報送信方法であって、

サーバが、車両を特定するための車両特定情報を、前記携帯端末から受信するステップと、

サーバが、前記受信した車両特定情報と予め記憶した運行スケジュールに基づいて、該車両特定情報により特定される車両の運行位置を求めるステップと、

サーバが、前記求めた運行位置に基づいて予め地域情報を検索し、検索の結果特定された地域情報を前記車載端末に送信するステップとを有することを特徴とする情報送信方法である。