

請求の範囲

- [請求項1] G N S S衛星によって測位された車両の位置情報に基づいて前記車両の走行距離を算出する第一走行距離算出部と、
- 前記車両が備えるタイヤの回転数に基づいて前記車両の走行距離を算出する第二走行距離算出部と、
- 前記G N S S衛星によって測位された前記車両の位置情報と、前記G N S S衛星との通信状態を表す情報とのうち少なくとも一方に基づいて、前記第一走行距離算出部及び前記第二走行距離算出部の中から、前記車両の走行距離を算出する算出手段の選択を行う算出手段選択部と、
- を備える走行距離算出装置。
- [請求項2] 前記第一走行距離算出部は、前記車両の位置情報を地図情報と照合し、前記車両の位置情報が示す位置が前記地図情報における何れの道路に含まれるかを特定し、
- 前記算出手段選択部は、前記第一走行距離算出部が特定した道路の情報に基づいて、前記算出手段の選択を行う、
- 請求項1に記載の走行距離算出装置。
- [請求項3] 前記算出手段選択部は、前記特定した道路が、正確な位置情報が提供されている道路であると判定された場合に、前記第一走行距離算出部を選択する、
- 請求項2に記載の走行距離算出装置。
- [請求項4] 前記算出手段選択部は、さらに、前記通信状態が良好である場合に、前記第一走行距離算出部を選択する、
- 請求項3に記載の走行距離算出装置。
- [請求項5] 前記算出手段選択部は、前記特定した道路が正確な位置情報が提供される道路ではないと判定された場合、又は、前記通信状態が良好ではない場合に、前記第二走行距離算出部を選択する、
- 請求項2から請求項4の何れか1項に記載の走行距離算出装置。

- [請求項6] 前記タイヤの回転数に基づく走行距離を補正する補正係数を、前記第一走行距離算出部が算出した走行距離と前記タイヤの回転数に基づく走行距離との関係に基づいて算出する補正係数算出部、をさらに備え、
- 前記第二走行距離算出部は、前記補正係数算出部が算出した補正係数を用いて前記タイヤの回転数に基づく走行距離を補正する、
- 請求項1から請求項5の何れか1項に記載の走行距離算出装置。
- [請求項7] 前記補正係数算出部は、道路状態に応じて補正係数を算出する、
- 請求項6に記載の走行距離算出装置。
- [請求項8] 車両の姿勢情報に基づいて、車両が走行している道路の道路状態を判定する道路状態判定部、をさらに備え、
- 前記第二走行距離算出部は、前記補正係数の中から前記道路状態判定部が判定した道路状態に応じた補正係数を選択し、選択した補正係数を用いて走行距離を算出する、
- 請求項7に記載の走行距離算出装置。
- [請求項9] 前記補正係数算出部は、正確な位置情報が提供されると判定された道路を前記車両が走行し、かつ、前記通信状態が良好である場合に、前記車両が当該道路を走行したときの前記第一走行距離算出部が算出した走行距離及び前記タイヤの回転数に基づく走行距離を記録する、
- 請求項6から請求項8の何れか1項に記載の走行距離算出装置。
- [請求項10] 前記補正係数算出部は、さらに前記道路を走行する車両の姿勢情報を、前記算出した補正係数と関連付けて記録する、
- 請求項9に記載の走行距離算出装置。
- [請求項11] 課金区間別に前記車両の走行距離を特定する走行距離特定部、をさらに備える
- 請求項1から請求項10の何れか1項に記載の走行距離算出装置。
- [請求項12] 前記走行距離特定部は、非課金道路における前記車両の走行距離を除いて走行距離を特定する、

請求項 1 1 に記載の走行距離算出装置。

- [請求項13] 請求項 1 から請求項 1 2 の何れか 1 項に記載の走行距離算出装置と、
、
前記走行距離算出装置が算出した走行距離に基づく課金処理を行う課金処理装置と、
を備える課金システム。

- [請求項14] G N S S 衛星によって測位された車両の位置情報と、前記 G N S S 衛星との通信状態を表す情報とのうち少なくとも一方に基づいて、
G N S S 衛星によって測位された前記車両の位置情報に基づいて前記車両の走行距離を算出する手段と、前記車両が備えるタイヤの回転数に基づいて前記車両の走行距離を算出する手段と、の中から、前記車両の走行距離を算出する算出手段の選択を行う、
走行距離算出方法。

- [請求項15] 走行距離算出装置が備えるコンピュータを、
G N S S 衛星によって測位された車両の位置情報に基づいて前記車両の走行距離を算出する第一の手段、
前記車両が備えるタイヤの回転数に基づいて前記車両の走行距離を算出する第二の手段、
前記 G N S S 衛星によって測位された前記車両の位置情報と、前記 G N S S 衛星との通信状態を表す情報とのうち少なくとも一方に基づいて、前記第一の手段及び前記第二の手段の中から、前記車両の走行距離を算出する算出手段の選択を行う手段、
として機能させるためのプログラム。

- [請求項16] 走行距離算出装置が備えるコンピュータを、
G N S S 衛星によって測位された車両の位置情報に基づいて前記車両の走行距離を算出する第一の手段、
前記車両が備えるタイヤの回転数に基づいて前記車両の走行距離を算出する第二の手段、

前記GNSS衛星によって測位された前記車両の位置情報と、前記GNSS衛星との通信状態を表す情報とのうち少なくとも一方に基づいて、前記第一の手段及び前記第二の手段の中から、前記車両の走行距離を算出する算出手段の選択を行う手段、
として機能させるためのプログラムを記憶する記憶媒体。